CRÍTICO.
LOGRADO.

CATÁLOGO GCAT2



Snap-on®
INDUSTRIAL



DE LO QUE DEPENDEN LOS TECNICOS MAS CONFIABLES DEL MUNDO.

Las industrias críticas dependen de los técnicos y las herramientas para hacer el trabajo. Y es por eso que los mejores técnicos del mundo confían en Snap-on. Con un legado de excelencia, un compromiso con el trabajo bien hecho y una ética inquebrantable, las herramientas Snap-on cumplen con los más altos estándares: el tuyo. Para exigencies extremas, Snap-on es indispensable.



GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA

CONTROL DE HERRAMIENTAS N003-N054

HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN N055-N132

HERRAMIENTAS INDUSTRIALES N133-N168

HERRAMIENTAS INDUSTRIALES ESPECIALES N169-N220

SEGURIDAD CON TOOLS @ HEIGHT N221-N274

MANTENIMIENTO DE FLOTAS N275-N311

INDICE I1-I30



TENEMOS EL TORQUE PERFECTO ATORNILLADO.

Snap-on crea las herramientas que le permiten aplicar el torque perfecto en cada oportunidad. Y cuando sabes que dependen de tí para lograr con precisión el torque correcto, sientes una enorme responsabilidad sobre tus hombros. Como líder de la industria en herramientas de torque y sujeción, Snap-on contribuye a mantener aviones en el aire, camiones en la carretera, equipos pesados en funcionamiento y más. Desde nuestras llaves de torque mecánicas hasta nuestras sofisticadas llaves de torque digitales ControlTech®, así como nuestras soluciones neumáticas e hidráulicas, ofrecemos el torque que marca el estándar. Para obtener más información sobre los servicios de calibración y capacitación que ofrecemos, contacte a su representante de Snap-on.

¿Buscando el Torque?

Vaya a la página 275 para ver toda nuestra selección de Torque.



CONTROL DE HERRAMIENTAS

VISIÓN GENERAL N004

JUEGOS DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS N006

ESTABLECER PROGRAMAS DE CONSTRUCCIÓN N012

SISTEMAS DE CONTROL DE HERRAMIENTAS LEVEL 5™ N027

MALETINES PARA HERRAMIENTAS PORTÁTILES N046

GRABADORES LÁSER N052

CONTROL DE ACTIVOS N054



PUEDE CONTROLAR SUS HERRAMIENTAS CON UN SIMPLE COMANDO.

Los técnicos saben bien que el extravio de herramientas puede fulminar una productiva jornada de trabajo debido al valioso tiempo que se pierde. Es por eso que Snap-on, desde 1920, ha ayudado a los técnicos a ser organizados y productivos. Ahora, casi 100 años después, Snap-on ofrece la forma más avanzada de control de herramientas de la industria: Level 5 Tool Control. Desde el control de acceso perfectamente integrado hasta los sistemas automatizados que supervisan automáticamente qué herramientas se están usando, quién las está operando y que tarea están realizando, Level 5 mejora todos los aspectos de la administración de herramientas. Y funciona con su personal, incrementando el rendimiento, disminuyendo el tiempo de inactividad y mejorando la productividad. De esa forma, todos pueden concentrarse en lo más importante: el trabajo manual.



El control de herramientas Level 5 está inclinando el juego a nuestro favor.

ORGANIZACIÓN
Cuanto más organizado sea, más fácil será hacer bien el trabajo. Comenzando con una auditoría completa de herramientas realizada por Snap-on Solutioneer, lo ayudamos a determinar el nivel de control de herramientas que necesita y diseñamos un conjunto de herramientas especializadas con aplicaciones específicas.

VISIBILIDAD
Encontrar la herramienta adecuada para el trabajo puede llevar tiempo, incluso más si son difíciles de ver. Nuestras soluciones de visibilidad disminuyen el tiempo para determinar que falta cierta herramienta, así como las herramientas que necesita. Nuestra selección de herramientas con mangos de alta visibilidad, con colores personalizados, así como organizadores de cajas de herramientas y tableros con ranuras, no solo facilita la visibilidad de sus herramientas, sino que aumentan la productividad de su equipo.

CONTROL DE ACCESSO
No se bloquee por usar claves que puedan perderse o que deban compartirse. Nuestras unidades de almacenamiento de herramientas tienen control de acceso sin llave, lo que significa que sus equipos tienen acceso a las herramientas que necesitan. Puede conigurar el control de herramientas para que funcione con tarjetas de proximidad HID, tarjetas de banda magnética, códigos de barras o PIN. Y con nuestro software patentado, puede controlar el acceso desde un sistema central o desde su red. Con nuestro Control de acceso, puede mantener la productividad a la vez que impide el acceso a usuarios no autorizados.

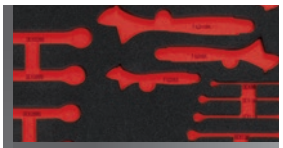
GESTIÓN DE ACTIVOS
¿Qué pasaría si pudieras hacer un seguimiento de tus activos clave desde un solo lugar? Con el sistema de software de nivel 5, puedes hacerlo. Proporciona informes completos con toda la información que necesita mantener en us archivos. Incluso lo actualizará cuando necesite reabastecerse u ordenar una herramienta. Nuestra solución está diseñada para preservar sus activos y su tranquilidad.

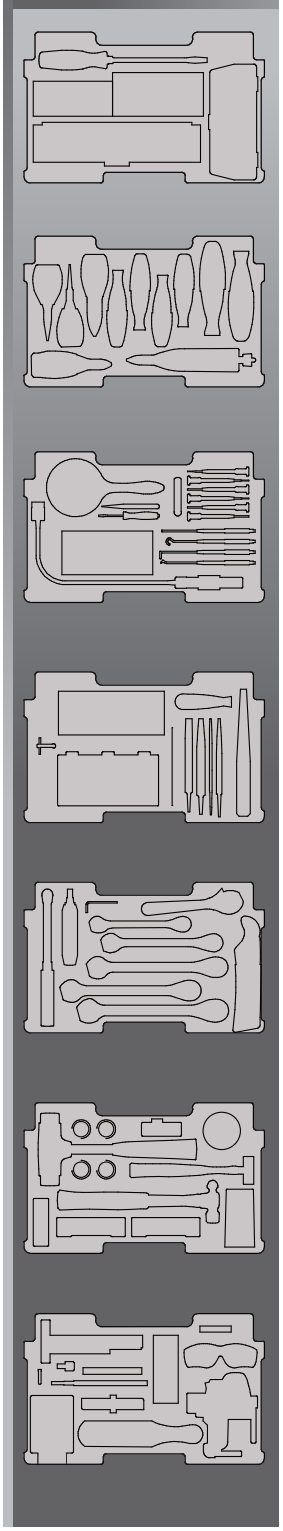
AUTOMATIZACIÓN
Cuando minimiza los errores humanos, minimiza FOD y FME, y maximiza la productividad. Nuestro control automático de herramientas maneja todo el control y seguimiento de herramientas automáticamente. Ya sea escaneando digitalmente cada caja o usando etiquetas RFID para rastrear equipos grandes, nuestros sistemas notan qué herramientas se han eliminado o agregado, y rastrean cada herramienta por número de pieza y por usuario. Así podrá vigilar su productividad, sin interferir en el trabajo.

JUEGOS DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

Juego de Herramientas para Reparador de Armas Pequeñas

ORGANIZACIÓN







SARTK2012

- Diseñado para la reparación de pequeños armamentos en el taller de trabajo o a domicilio
- Este estuche le ofrece máxima durabilidad y movilidad y puede estar estratégicamente listo para que lo utilice una sola persona
- Cada cajón removible tiene inserciones de espuma hechas a pedido para el control de las herramientas (aplicable para la finalidad descrita, todos los materiales cumplen las Especificaciones Militares AA-59315 y AA-59316)
- Las herramientas y equipo son almacenados en un estuche movible, resistente a todos los climas y resistente a impactos (18" al. x 24" an. x 15" pr.)
  - El material del estuche es hecho con un inhibidor corrosivo Zerust® para evitar que se herrumbren las herramientas
  - Carretillo con manija telescópica (36", 39", & 43")
  - Con los cajones llenos y completamente abiertos, extendidos, se puede fácilmente ver todo el contenido
  - Se puede abrir la tapa sin tener que darle vuelta a la caja de costado
  - Cumple/excede especificaciones MIL810 & MIL1916
  - Las piezas de repuesto están disponibles
- Con 120 lbs. Completamente cargado lo cual requiere que sea levantado por 2 personas
- SIEMPRE utilice anteojos de seguridad (GLASS20BK incluidos con el estuche)

No. de Inventario	Descripción
JHWAPC-8A	Llave Inglesa Ajustable
T-SPK-4041B	Destornillador de Trinquete ¼" y Juego de Brocas
95BCP	Alicates/pinzas
PRH32	Pinzas Anillo de trinquetes
T-17102	Cepillo Limpiador de Limas
T-02357	Estuche Antichispas con 6 Brocas
T-56809	Cinta Métrica ¾ × 1 × 16 Ft
T-226T	Espesor de Calibre .0015-.025 26 piezas
T-FF334	3/8 × 4 medio círculo, con filo 61463686380
BAH11700610	Lima 3 Cuadrada 6" Corte 1
BAH9486041P	Mango de Plástico No.4, 1 Paq.
GLASS20BK	Anteojos de Seguridad
BAH12300610	Lima 230 Redonda corte Bastardo 6"
PRH12	Pinzas Anillo Snap
SGD8BR	Superficie Plana 8"
T-24007	Punzón para centro 415-5/16 1/8 pt
RULER600	Regla de Acero 6"
T-2365	Linterna Cuello Flexible LED 56Lms
91ACP	Alicates
E703BCG	Punta de Aguja Serrada
T-20502	Punzón Sólido con Estrías 465-1/8
T-1LEC7	Llave Comb. De Trinquete 23 mm
PPC812B	Cincel
T-080000659	AR-15/M16 Rec Act Block Set
46ACP	Alicates
T-078015002	Herramienta de Ajuste Frontal
SDD224O	Destornillador
BAH12100610	Lima 210 Corte Bastardo Medio Círculo 6"
T-15065	Punzones de Pasador ¼ - 5-¾"
T-HF13	Cuadrada Filosa ¼ × 3 61463686590
T-HS4	Redonda Filosa 3/16 × 4 61463687045
T-03-0006	Estuche de 6 compartimentos
T-20500	Punzón Sólido Estriado 465-1/16
BPN8B	Martillo
T-24001	Punzón para Centro 415-5/16 5/32 pt
T-2502-02HSJ	Prensa/Mordaza Lisa de Acero 2-½" Pr
PRH349	Pinzas de Anillo de Retención
T-BH-4	Martillo Bronce 4 oz. Bh-4
BAH11430610	Lima 143 de Fábrica corte Bastardo 6
BOER20	Llave Comb de Trinquete. 5/8"
T-25181	Llaves Hexag 8 piezas 2mm–8mm
PRH34	Pinzas de Anillo de Retención

No. de Inventario	Descripción
T-M0027BA	Bolso de Mano
BOER24	Llave Comb. de Trinquete ¾"
BOER28	Llave Comb. de Trinquete 7/8"
T-D-24	Punzones Pasador Antichispas 10" Largo
BAH26S-610	Palanca de Mano Escalonada 6 8 10 mm
PPR708K	Juego de Punzones
T-25611	Llaves hex 6 Piezas 5/32–3/8
BOER30	Llave Comb. de Trinquete 15/16"
T-HF43	Cuadrada Filosa ½ × 3 61463686600
86CF	Cortador Diagonal
QD1R200	Herramienta de torción 40–200 pulg. lb.
TZK71	Punta 4-3/8"
T-K2006608KB	Caja de plastico de resina K
KMC18043NTN	Caja todo clima 18" 7 cajones café claro
T-D-20	Herramienta de giro antichispas 6"
T-084174250	Cámara para herramienta de reflector
T-25912	Llaves hex 9 piezas .050–3/16
T-HMC308	Prensas de banco mordazas 3" dia
T-MUT	850212 Herramienta multiuso estuche café
T-03-0009	Bolsa de 9 compartimentos
T-HF813	3 × ¼ redonda filosa 61463686800
T-2502	Base para prensa de banco 2-½"
PRH329	Pinzas Anillo de trinquetes
T-15062	Punzón para pasador 1/8 - 4-¾"
T-FF46	Lima cuadrada fina 61463685450
T-58-0226	Juego de puntas de trazar
LST52586	Caja juego de 8:565a/b/c/d/e/f/g/hw/caja
PRH129	Pinzas de Anillo de Retención
T-15063	Punzón para pasador 5/32 - 5"
QDRIVER4P	Destornillador de torque 4-40 pulg. lb.
IKCFM0000073	Juego de espuma negro/rojo
PR311	Retorcedor de alambre
BAH24721400	12 piezas cortadores aguja 14 cm 0
BAH1936M1011	Rectific. matrices de doble cabeza 10/11 mm
T-77381499	Gp040123 lente de aumento con luz 4"
T-080000659	Ar-15/m16 juego de bloque
T-57-0357	Juego de destornilladores de precisión
T-9350033	Llave de extracción

JUEGOS DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

Juegos de Servicio Portátiles para Mecánicos

Juego de Mantenimiento General del Técnico

- Movibles para que las herramientas se puedan desplazar a cualquier sitio – haya sol o esté lloviendo
- Control de espuma negro sobre rojo asegura una manera fácil de poder cerciorarse de la presencia o ausencia de las herramientas
- Contiene más de 200 herramientas individuales
- Caja de Herramientas Movible contra Todo Clima (AWMTC, por sus siglas en inglés)

Características y Beneficios:

- Base de ruedas de 22.1" sobre las esquinas anchas para estabilidad
- Sistema innovador de cerrojo para un cierre seguro
- Manija telescópica con mayor alcance
- Tapa superior con bisagras que puede ser utilizada como asiento cuando la caja está abierta
- Los cajones se extienden completamente sobre los patentados deslizadores compuestos de Snap-on®
- La KMC18GMTK viene en un estuche AWMTC negro



KMC18GMTKG

KMC18GMTKG	KMC18GMTK
Incluye 208 piezas	Incluye 208 piezas
102 herramientas de cuadro y los dados	102 herramientas de cuadro y los dados
8 destornilladores	8 destornilladores
70 llaves	70 llaves
7 Alicates/pinzas	7 Alicates/pinzas
37 Herramientas misceláneas	37 Herramientas misceláneas
1 multímetro	1 multímetro
ESPUMA: IKCFM0000047	ESPUMA: IKDFM0000047
ESTUCHE: KMC18062NGR (verde)	ESTUCHE: KMC18062NBK (negro)

Juegos de Herramientas de Máxima Movilidad

- Diseñado específicamente para el mecánico ambulante activo
- El acceso de herramientas rápido y responsable que ayuda a proteger los vehículos valiosos y el equipo
- El sistema de espuma de control de herramientas Snap-on aumenta mensurablemente la productividad
- Las herramientas están acomodadas en espuma a la medida y guardadas en cajones removibles
- Los juegos se ofrecen en dos configuraciones: las herramientas solas o el juego completo de herramientas con la espuma y el estuche

El estuche extremadamente resistente y duradero Pelican 0450 cuenta con:

- Una manija para halar fuertemente, resistente y con ruedas para movilidad fácil y segura
- Siete cajones removibles más bandeja de espuma en la parte de arriba del estuche
- Dos válvulas de compensación de presión automática
- Diseño y construcción resistentes al agua, a cambios de temperatura, a caídas y a impactos



9060VMTB

9060VMTB
• Incluye 215 piezas:
• 105 herramientas de cuadro y trinquetes
• 10 destornilladores
• 60 llaves
• 7 pinzas
• 33 herramientas misceláneas
• 9060VMTB: Juego de herramientas, estuche & espuma
• 9060VMT: Juego de herramientas, solo herramientas
• VFI11750: Solo espuma

Contenido sujeto a cambio. Consulte a su Administrador de Cuenta Industrial Snap-on para que le provea un contenido actualizado del juego.

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

JUEGOS DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

Juego General de Herramientas para Mecánico

ORGANIZACIÓN



GMTKBOXWT



GMTKTLBAGWT

Bolso flexible disponible en "Negro Flightline"



PALLETS FROM SOFT-SIDED BAG

Ahora usted puede elegir:
Caja de herramientas de metal KRA4059, herramientas y espuma o un bolso porta-herramientas de lados flexibles con las herramientas & espuma

El Juego GMTK incluye:

Dados 55
Llaves 26
Pinzas 6
Destornilladores 5
Herramientas Especializadas/Misceláneas . . . 50

Total = 142 herramientas

Juego de Herramientas GMTKBOXWT en Caja de Metal
Dimensiones de la Caja de Herramientas de Metal:
26"an. x 17-3/16" al. x 14-23/32" pr.

Juego de Herramientas GMTKBAGWT en Bolso Flexible.
¡Lleve su programa de control de herramientas desde su área de trabajo, a la línea de vuelo, al desplazamiento militar o a cualquier lugar!
Fácil de usar, liviano & fuerte.

- Las plataformas portátiles de las herramientas están diseñadas para uso exterior
- Mejora el control de las herramientas, el FOD & la productividad
- Satisface las Especificaciones GMTK del Ejército
- La caja de herramientas contiene compartimentos individuales para las herramientas
- Los compartimentos de las herramientas incluyen el número de inventario para la identificación positiva de la herramienta

Características del Bolso Flexible:

- Fácil de llevar & fácil de guardar
- Se abre con cremallera arriba o en el costado para permitir que sean removidos los compartimentos individualmente
- No tiene bordes cortantes o filosos
- Materiales fuertes, de alta resistencia, que superan y son de mayor duración que el metal
- Hecho 100% con recubrimiento de Cordura polyester
- Contiene cinco plataformas de almacenaje individuales que van dentro de compartimentos protectores de vinyl, transparentes y con cremallera

Características de Seguridad/Conveniencia:

- Dos compartimentos de vinyl transparentes para las tarjetas de identificación – en la superficie externa – una en la parte de arriba y una en un costado
- Compartimentos de identificación adicionales – para tener listas de inventario, lista de materiales por compartimento, tener el Formulario 2404 Registro de Inspección y Mantenimiento del Equipo del Departamento del Ejército (DA, por sus siglas en inglés), etc.
- Las cremalleras se alinean- para facilitar el cierre seguro de las mismas

Juego de Herramientas Estándar

No. Inventario	Descripción	Color Estándar	Tamaño de la caja/bolso (ancho x alto x profundidad)	Tamaño de las plataformas (ancho x alto)	Peso* con las herramientas
A. GMTKBOXWT	Juego General de Herramientas para Mecánico con herramientas & espuma en una caja de metal Snap-on KRA4059A	Rojo Snap-on	26" x 14 23/32" x 17 3/16"	(Ver p.74 para dimensiones internas de la parte de arriba de la caja)	107 lbs.
B. GMTKTLBAGWT	5 paletas, Juego General de Herramientas para Mecánico con herramientas	Negro Flightline	24" x 18" x 11"	20" x 16"	67 lbs.

*El peso de las herramientas puede variar.
Snap-on se reserva el derecho de cambiar el contenido de las herramientas.

Bolso Estándar Flightline

No. Inventario	Descripción
FLF8400	Bolso de 2 plataformas FOD, abre como almeja
FLF8200	Bolso de 4 plataformas FOD, abre como almeja
FLF8000	Bolso de 4 plataformas FOD, se carga por arriba
FLF8800	Bolso de 5 plataformas FOD, se carga por arriba y por el costado

No. Inventario	Descripción
FLF8800W	Bolso de 5 plataformas FOD,se carga por arriba y por el costado con ruedas
FOMFLFPLT	Bolso con plataforma de espuma FLF
FLF16X20PLT	Bolso con plataforma FLF FOD 16" x 20"



Juego de Herramientas Snap-on Industrial para el Correo Postal de EE.UU. (USPS)

Snap-on Industrial ahora le ofrece a las Instalaciones para el Mantenimiento de los Vehículos de USPS los mejores juegos de herramientas disponibles en la industria.
Con productos de marca Snap-on® y de Williams®, estos juegos le ofrecen calidad sin precedentes, versatilidad, garantía y opciones de servicio de reparación a los talleres de reparación de USPS. El sistema opcional de espuma para el control de inventario hace que el rastreo de las herramientas sea fácil y conveniente, reduciendo el riesgo de perderlas y aumentando la productividad.

Desarrollado exclusivamente para las necesidades de los talleres de reparación de USPS, este juego representa el Juego de Herramientas Completo Certificado para el Mantenimiento de USPS.

Disponible como cuatro componentes para satisfacer las necesidades de cada taller:

No. Inventario	Descripción
USPSTS-1	Juego de 244 piezas solo de herramientas
KRA4114FPBO	Parte superior de la caja de 4 cajones
KRA4107FPBO	Gabinete de ruedas de 7 cajones
USPSTCF-1	Juego de espuma para el control de herramientas

Este juego contiene un surtido completo de:

- Dados
- Llaves
- Destornilladores
- Martillos
- Cinceles
- Alicates/Pinzas
- Cajas y gabinetes para almacenar herramientas
- Prensas “C” de traba
- Rasquetas
- Pinzas de traba
- Pinzas de anillo de retención
- Llaves hexagonales
- Herramientas especializadas
- y más...

El Poder Snap-on (Eléctricas) y Herramientas Manuales

Snap-on le ofrece el surtido más completo de herramientas eléctricas y manuales en la industria. La compañía que inventó el dado y los trinquetes originales en 1920 ahora le ofrece todo lo necesario para reparar vehículos motorizados en el siglo 21.
Los productos incluyen:

- Herramientas manuales
- Herramientas neumáticas y eléctricas
- Llaves de torque & sistemas de calibración
- Herramientas Automotrices especializadas
- Gatos y equipos hidráulicos
- Extractores
- Analizadores de diagnóstico del motor
- Probadores para cargar y encender los sistemas
- Cambiador de neumáticos
- Tornos del freno y probadores
- Sistemas de reciclaje de anticongelante
- y mucho más...

Sistemas de Espuma Snap-on para el Control de las Herramientas

El Control de Herramientas de Snap-on Industrial es el Sistema para el Control de las Herramientas más sofisticado y exhaustivo en el mundo. Desde instalaciones en lugares fijos a cajas portátiles de herramientas en los vehículos que proveen servicio en las carreteras, Snap-on le ofrece soluciones para cada aplicación. Nuestro sistema opcional de espuma para el control de las herramientas permite que el juego de herramientas de USPS quepa a la medida dentro de las cajas. Incluye paneles de espuma con un corte a la hechura precisa de cada herramienta del juego.

Contenido sujeto a cambio. Consulte a su Administrador de Cuenta Industrial Snap-on para que le provea un contenido actualizado del juego.

⚠ ADVERTENCIA • Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

JUEGOS DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

Juegos de Herramientas para Mantenimiento Industrial

ORGANIZACIÓN

Juego Maestro de Servicio de Mantenimiento



4338GS Solamente herramientas. Sea dueño de la variedad de herramientas manuales y eléctricas esenciales necesarias para poder llevar a cabo la mayoría de las operaciones de mantenimiento de manera segura y eficientemente. El juego incluye todas las herramientas que vienen en el Juego General e Intermedio, además de alzaprimas largo, martillos, llaves inglesas ajustables, prensas "C", dados de impacto de cuadro poco profundos de 12 puntas de ¾ pulg. a 2-3/8", extensiones y trinquetes de cuadro ¾ pulg., dados de cuadro de ½ pulg. poco profundos y 1" profundos, llaves de combinación a 1-1/2", pinzas de traba extendidas, pinzas de anillo de retención y dados turbo cuadro de ½" a 1".

Juego de Mantenimiento Intermedio

4264GS. Tenga las herramientas a mano para resolver rápidamente problemas difíciles de mantenimiento y reducir así el costo del tiempo perdido por inactividad. El juego incluye todos los artículos en el Juego General de Mantenimiento y además incluye dados de cuadro 3/8" de 8 puntas y accesorios, calibradores de espesor, dados de impacto (poco profundos) cuadro de 3/8" a 7/8", dados de impacto profundos de 6 puntas cuadro de 3/8" a ¾", llaves de trinquete, llaves para tuerca abocardada a 1", dados profundos 12 puntas cuadro de ½" a 1-1/8", dados de cuadro hexagonales ½", dados profundos de impacto 6 puntas cuadro de 3/8" a ¾", dados 8 puntas cuadro de ½", llaves de ojo, 12-puntas a 1-5/16", llaves de extremo abierto a 1-5/16", punzones expandidos, juego de sierra de agujeros, cinceles y pinzas.

Juego General de Servicio de Mantenimiento

4161GS Solamente herramientas. El juego incluye puntas cuadro 3/8", de universales a ¾". Llaves de combinación hasta 1", tamaños de punzón de expansión, trinquete cuadro ½", extensiones, mango articulado, dados de poca profundidad 12 puntas cuadro de ½" a 1-5/16", llaves de extremo abierto a 1-5/16", llaves de ojo a 9/16", cuadros profundos 12 puntas cuadro de ¼" a 9/16", mangos para tuercas y pinzas de expansión.

Construyendo su Juego Métrico

Nada le puede ayudar más a cumplir con su trabajo de manera segura y eficientemente como tener las herramientas correctas y en el momento que las necesite. Para ayudarlo a llevar esto a cabo, nuestros muchos años de asociación cercana con la industria se han consolidado en estos juegos complementarios expertamente compilados.



Serie 4000 Juego Métrico Complementario 4102GM1

Juego Métrico Complementario 1 Serie 4000

4102GM1. Añada a su juego métrico existente un inventario completo de herramientas métricas esenciales para llenar las necesidades de su servicio de mantenimiento industrial. El juego incluye: mangos para tuercas métricas, llaves hexagonales tipo L, dados métricos profundos y de poca profundidad de 12 puntas cuadro de ¼" a 14mm, dados métricos profundos y de poca profundidad de 12 puntas cuadro de 3/8" a 19mm, llaves de combinación de 12 puntas a 22mm, tamaños estándar en llaves de cabeza de cuatro ángulos, llaves de tuerca abocardada de extremo doble, y llaves de ojo. Los mangos para dados hexagonales también están incluidos.

Juego Métrico Complementario 2 Serie 4000

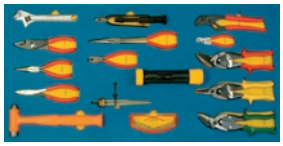
4086GM2. Amplíe su inventario de herramientas métricas con este juego incluyendo llaves de ojo con trinquete 12 puntas, llaves de extremo abierto a 32mm, cuadros de impacto profundos y poco profundos 6 puntas cuadro de 3/8" a 24mm, cuadros poco profundos 12 puntas cuadro ½" a 32mm, cuadros profundos y poco profundos 6 puntas cuadro ½" y cuadros métricos 12 puntas de ½". También hemos ampliado las líneas de llaves de combinación 12 puntas, las llaves de cabeza de cuatro ángulos, así como el juego de llaves de ojo compensadas 12 puntas. Para completar este juego, también se ha añadido el juego de cuadros hexagonales cuadro ½".

Juego Complementario de Mantenimiento Serie 4000

4023GSACC

Nuestro Juego Complementario de Accesorios de Mantenimiento incluye terrajas y machos, machos y terrajas rectificadores, extractores, llaves de tubos, llaves de cinta, leznas, rompe tuercas, regla, espejo y herramientas de enganche. Este juego lo hemos ampliado con limas, alicates/pinzas (anillo de retención), rasquetas, palancas, sierras y martillos.

Comuníquese con su Administrador de Cuenta de Snap-on para escoger su gabinete rodante y para añadir un inserto de espuma a la medida.







Juego Complementario de Mantenimiento Serie 4000

WPGENERAL-1

Juego de Herramientas para el Mantenimiento General a equipo de Energía Eólica

- Una selección ideal de herramientas de alta calidad para el mantenimiento general dentro y alrededor de su granja eólica
- Juego de herramientas de 106 piezas viene en una caja dura, resistente, a prueba de agua, y prácticamente irrompible, y están empacadas en espuma para el control de las herramientas.

El contenido incluye:

- Herramientas de cuadros y los dados cuadro ¼" SAE poco profundos y profundos
- Herramientas de cuadros y los dados cuadro 3/8" SAE poco profundos y profundos
- Juego de destornilladores de 5 piezas
- Llaves de ojo miniatura, de combinación y de sistema de trinquetes
- 5 pares de alicates/pinzas
- Martillos, punzones, seguetas, y más...





WPGENERAL-1





434HDC

434HDC

Juego de Dados de Herramientas de Cuadros 3/4" con Estuche e Insertos de Espuma

- El sistema de trinquetes de Flank Drive® le provee una fuerza de agarre superior
- Las herramientas creadas con precisión artesanal de una aleación especial de acero para mayor resistencia y durabilidad
- Acabado en cromo níquel es fácil de limpiar y ayuda a proteger contra la corrosión
- Estuche portátil, resistente al clima cuenta con una manija retráctil y ruedas resistentes
- 5 pares de alicates/pinzas
- Inserto de espuma duradero sostiene las herramientas de manera segura
- Utilizados por: Industrias petroleras y de gas, equipos de/para maquinaria pesada, la industria en general, componentes de equipo militar

Componentes

No. Inventario	Descripción
LDH242	¾"
LDH262	13⁄16"
LDH282	⅞"
LDH302	15⁄16"
LDH312	31⁄32"
LDH322	1"
LDH342	1-1⁄16"
LDH362	1-⅛"
LDH382	1-3⁄16"

No. Inventario	Descripción
LDH402	1-¼"
LDH422A	1-5⁄16"
LDH442	1-⅜"
LDH462	1-7⁄16"
LDH482	1-½"
LDH502	1-9⁄16"
LDH522	1-⅝"
LDH542	1-11⁄16"
LDH562	1-¾"

No. Inventario	Descripción
LDH582	1-13⁄16"
LDH602	1-⅞"
LDH642	2"
LDH662	2-1⁄16"
LDH682	2-⅛"
LDH702	2-3⁄16"
LDH722	2-¼"
LDH762	2-⅜"
L32	Extensión 3"

No. Inventario	Descripción
L62	Extensión 8"
L122	Extensión 16"
L52B	Cabeza deslizante
L872	Cabeza de trinquete
L82A	Junta Universal
L8112A	Cabeza de Mango articulado
L672B	Adaptador de trinquete
L872H	Manija 19-¼"
PB434HD	Estuche solo con espuma

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

ARMANDO SU JUEGO

Juegos para EE.UU.

ORGANIZACIÓN

Una Oportunidad Sin Igual

Cuando presentamos nuestro programa de armar tu propio juego, esto revolucionó la industria – por primera vez había una manera planeada de ampliar los juegos de herramientas conforme el trabajo y las responsabilidades evolucionaban y crecían. Está diseñado para proveerle las herramientas más utilizadas en la progresión más probable. Y conforme las herramientas métricas se convirtieron en el estándar de la industria, nosotros empezamos a ofrecer una selección métrica bastante amplia con un juego maestro que supera cualquier otra cosa disponible. Pídale a su Administrador de Cuenta Industrial Snap-on más información y cómo puede usted armar el juego de herramientas exactamente adecuado para sus necesidades específicas.



9100GSBO



9200GSB

Cómo Funciona el Programa

Si usted está armando su juego de cero, empiece con nuestro Juego de Aprendiz 9100GSBO. Incluye una selección balanceada de llaves de cuadro, cuadros de cuadro ¼", 3/8" y ½", llaves, destornilladores, alicates/pinzas, punzones y cinceles – un juego básico para mantenimiento de rutina. También hemos puesto mayor énfasis en proveerle todas las herramientas métricas que usted necesite puesto que ya son cada vez más el estándar en muchas industrias.

Cuando sus necesidades crecen, el segundo grupo de herramientas le provee más de 100 herramientas adicionales estándar y de especialidad para trabajo más avanzado. Cada grupo nuevo de herramientas le ofrece recomendaciones en las cajas de almacenamiento y gabinetes para ayudarlo a mantenerse organizado y productivo. A través de este método de constante y planeada expansión, usted puede continuar armando su juego de herramientas hasta que usted haya alcanzado a tener la más óptima selección de herramientas manuales que hacen juego con su unidad de almacenaje.

Juego de Aprendiz para EE.UU.

9100GSBO Juego Completo de Aprendiz.
- Incluye la caja superior 9100GSO y KRA2055FPBO

9100GSO Juego de Aprendiz.
- Más de 100 piezas para una selección bien balanceada
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

9100GSM Juego Métrico de Aprendiz "Plus".
- Juego 9100GS más juego métrico de llaves hexagonales AWM110DK (11 piezas), juego métrico de cuadros de 12 puntas 212FMY (12 piezas) y juego métrico de llaves de combinación de 12 puntas OEXM710B (10 piezas)
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

Juego 2 para EE.UU.

9200GSB Juego Completo 2 para EE.UU.
- Incluye 9100GSO, 9000GS2 más caja superior KRA4059FPBO

9200AGSO Juego 2 para EE.UU.
- Más de 200 piezas: incluye todas las herramientas en 9100GSO y 9000GS2
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

9000GS2 Grupo 2 Como Complemento
- Más de 100 piezas añadidas al Juego de Aprendiz 9100GSO
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

Advertencia: En las fotos ilustrativas en esta página y en las siguientes páginas, los cajones de las unidades de almacenamiento se muestran abiertos sólo para efectos de visualización. Cuando en uso, la unidad de almacenamiento se puede volcar y causar lesiones o daños si un número de cajones están extendidos.

Los juegos para EEUU y los juegos de gabinetes métricos y sus contenidos están sujetos a cambio y puede que no sean exactamente como salen en la ilustración. Las listas de juegos para EEUU se muestran en las páginas N018 y N019. Los juegos métricos se muestran en las páginas N020 y N021. Las listas métricas se muestran en las páginas N022 y N023.

Juegos para EE.UU.

Juego 3 para EE.UU.

9300GSBO Juego 3 Completo para EE.UU.
- Incluye 9200AGSO, 9000GS3O más caja superior KRA4059FPBO y gabinete rodante KRA4008FPBO

9300GSO Juego 3 para EE.UU.
- Más de 300 piezas: incluye todas las herramientas en 9200AGSO y 9000GS3O
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

9000GS3O Grupo 3 Como Complemento
- Más de 100 piezas añadidas al Juego 2 para EEUU 9200AGSO
- No incluye caja de almacenaje de herramientas



9300GSBO

Juego 4 para EE.UU.

9400GSBO Juego 4 Completo para EE.UU.
- Incluye 9300GSO, 9000GS4O más caja superior KRL751PBO y gabinete rodante KRL756CPBO

9400GSO Juego 4 para EE.UU.
- Más de 600 piezas: incluye todas las herramientas en 9300GSO y 9000GS4O
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

9000GS4O Grupo 4 Como Complemento
- Más de 250 piezas añadidas al Juego 3 para EEUU 9300GSO
- No incluye caja de almacenaje de herramientas



9400GSBO

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

ARMANDO SU JUEGO

Juegos para EE.UU.

ORGANIZACIÓN



9500GSBO

Juego 5 para EE.UU.

9500GSBO Juego 5 Completo para EE.UU.
- Incluye 9400GSO, 9000GS5O más caja superior KRL751PBO y gabinete rodante KRL756CPBO

9500GSO Juego 5 para EE.UU.
- Más de 800 piezas: incluye todas las herramientas en 9400GSO y 9000GS5O
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

9000GS5O Grupo 5 Como Complemento
- Más de 150 piezas añadidas al Juego 4 para EEUU 9400GSO
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

Advertencia: En las fotos ilustrativas en esta página y en las siguientes páginas, los cajones de las unidades de almacenamiento se muestran abiertos sólo para efectos de visualización. Cuando en uso, la unidad de almacenamiento se puede volcar y causar lesiones o daños si un número de cajones están extendidos.

Los juegos para EEUU y los juegos de gabinetes métricos y sus componentes están sujetos a cambio y puede que no sean exactamente como salen en la ilustración. Las listas de juegos para EEUU se muestran en las páginas N018 y N019. Los juegos métricos se muestran en las páginas N020 y N021. Las listas métricas se muestran en las páginas N022 y N023.

Juegos para EE.UU.



9600GSBO

Juego 6 para EE.UU.

9600GSBO Juego 6 Completo para EE.UU.
- Incluye 9500GSO, 9000GS6O más caja superior KRL791APBO, gabinete rodante KRL722BPBO y gabinete de pared KRA276D

9600GSO Juego 6 para EE.UU.
- Más de 1000 piezas: incluye todas las herramientas en 9500GSO y 9000GS6O
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

9000GS6O Grupo 6 Como Complemento
- Más de 250 piezas añadidas al Juego 5 para EEUU 9500GSO
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

ARMANDO SU JUEGO

Contenido de los Juegos para EE.UU.

ORGANIZACIÓN

9100GSO Juego de Aprendiz

No. Inventario	Descripción	Página
114ATMP	Juego de mantenimiento general cuadro de 1/4", 6 ptas. (14 piezas)	126
206EAU	Juego de adaptador/extensión cuadro de 3/8" (6 piezas)	144
211FSY	Juego de dados, 6 ptas. cuadro 3/8" (11 piezas)	146
211SFSY	Juego de dados profundos cuadro de 3/8", 6 puntas (11 piezas)	148
317MSPC	Juego de mantenimiento general cuadro de 1/2", 6 ptas. (17 piezas)	209
91ACP	Pinzas de unión ajustable, 9 ¼"	337
AW1015DK	Juego de llaves hexagonales (10 piezas) (7/250" a 3/8")	270
BP16B	Martillo de bola, 16 oz	356
CSA8C	Rasqueta de carbono	365
ECF201A	Linterna con LED de 3W, (2) baterías D	—
F80	Trinquetes de cabeza sellada cuadro 3/8"	138
GA295	Espejo redondo (2 ¼" diámetro)	683
GAC1580	Anteojos de protección	731
HBPT16	Martillo con cabeza de plástico	355
HSG319	Segueta de lujo (para hojas de segueta de 12")	358
OEX709B	Juego de llaves de combinación, 12 ptas., (9 piezas)	244
PL300CF	Juego de alicates punta de aguja de corte diagonal (3 piezas)	334
PPC710BK	Juego de punzón y cincel (11 piezas)	351
PRH57A	Pinzas de anillos de retención	340
PT5C	Herramienta magnética de enganche	682
PWC6	Pelacables y alicates para cortar alambre 6"	344
SHDX80O	Juego de destornilladores de combinación (8 piezas)	304
TPMA12	Cinta de medir EEUU, en pulgadas (12')	680

9000GS2 Grupo 2 Como Complemento

No. Inventario	Descripción	Página
110STMY	Juego de dados profundos (10 piezas) cuadro de 1/4", 6 ptas.	111
112TMMY	Juego métrico de dados poco profundos cuadro de 1/4", 6 ptas. (12 piezas)	110
2004BSKA	Juego mantenimiento de batería (4 piezas)	614
212EFTXY	Juego de mangos cuadro de 1/4" y 3/8" Torx® (12 piezas)	117
212FSMY	Juego métrico de dados poco profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 piezas)	146
212SFSMY	Juego métrico de dados profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 piezas)	147
97CCP	Alicate/pinza punta aguja 8"	
1650	Palanca de 16"	332
AC5B	Cepillo para rayar manual	738
AWM110DHK	Juego métrico de llave hexagonal en forma de "L"	270
CT4G	Comprobador de circuito	518
FADH12A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada de 12"	272
FB303B	Calibrador de separación de alambre	678
FB316B	Calibrador de encendido/bujía (18 hojas)	677
FB325A	Calibrador métrico para EEUU (25 hojas)	677
FB361A	Calibrador de separación	678
FLF80	Trinquete sellado con cabeza larga flexible cuadro de 3⁄8"	138
FXK11	Extensión cuadro de 3⁄8", 11"	143
GSAF1E	Adaptador cuadrado de cuadro	108
LP10WR	Pinzas de traba de 10"	338
OEX30B	Llave de combinación de largo estándar 15/16"	244
OEX32B	Llave de combinación, 12 puntas de 1" 4	244
OEXM710B	Juego de llaves métricas de combinación (10 piezas)	243
PK53	Espátulas/rasquetas	366
RXFS605B	Juego llaves para tuercas abocardadas extremo doble cuadro de 3⁄8" (5 piezas)	257
S9704KR	Dado de retención para bujía cuadro de 3⁄8", 6 ptas., 13/16"	174
S9706KRA	Dado de retención para bujía, 6 ptas., de 5⁄8"	372
SGA173BR	Pico para manguera del radiador	432
SGASA204A0	Juego de puntas en miniatura, 4 piezas	328
SGDMRC44B	Destornilladores de trinquete de agarre blando	314
SGT4BR	Mango de vástago estándar cuadro de 1⁄4"	106
TMXK60	Extensión cuadro de 1⁄4", 6"	108

9000GS3O Grupo 3 Como Complemento

No. Inventario	Descripción	Página
112STMMY	Juego métrico de dados profundos, 6 puntas, (12 piezas) de 1⁄4"	111
207EFAMY	Juego métrico de mangos hex. con cuadro de 3/8" (7 piezas)	157
208EFAY	Juego de mangos hex. con cuadro de 3⁄8" (8 piezas)	158
309SIMYA	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 1⁄2", 6 puntas	202
310IMMYA	Juego métrico de dados de impacto poco profundos cuadro de 1⁄2", 6 ptas.	200
310SIMMYA	Juego métrico de dados de impacto profundos cuadro de 1⁄2" , 6 ptas.	202
311IMYA	Juego métrico de dados de impacto poco profundos cuadro de 1⁄2", 6 ptas.	201
313TWMYA	Juego métrico de dados cuadro de 1⁄2", 6 ptas. (13 piezas)	191
AC58D	Cepillo de alambre	738
GA3000A	Protectores auditivos	729
IP80D	Junta universal de impacto cuadro de 1⁄2"	199

9000GS3O Grupo 3 Como Complemento cont.

JCK7D	Cubierta de guardabarros	670
JT13A	Pistola de chorro	504
MG725	Llave de impacto cuadro de 1⁄2"	464
OEXM6B	Llave de combinación métrica corta, 12 ptas., 6 mm	246
OEXM7B	Llave de combinación métrica corta, 12 ptas., 7 mm	246
OEXM8B	Llave de combinación métrica corta, 12 ptas., 8 mm	246
OEXM9B	Llave de combinación métrica corta, 12 ptas., 9 mm	246
QD3R250	Llave de torque de 50-250 pies-lb cuadro de 1⁄2"	279
RXFMS606B	Juego métrico de llaves para tuercas abocardadas de extremo doble (6 piezas)	257
S8	Junta universal cuadro de 1/2"	109
SL80	Trinquete sellado con empuñadura larga cuadro de 1⁄2"	185
SPBS240	Palanca con empuñadura anaranjada de 24"	330
SXK3	Extensión con cuadro de 1⁄2" de 3 1⁄2"	189
TF72	Trinquete sellado con cabeza flexible con cuadro de 1⁄4"	103
TMXK140	Extensión cuadro de 1⁄4", de 14"	108

9000GS4O Grupo 4 Como Complemento

No. Inventario	Descripción	Página
1250	Palanca, 12" de largo	332
206AFSA	Dado universal poco profundo de cuadro 3/8", 12 ptas. (6 piezas)	149
206FSUMA	Juego métrico de dados universales poco profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (6 piezas)	149
207SFRH	Juego métrico de llaves de pie cuadro de 3/8" (7 piezas)	260
210FRHMA	Juego métrico de llaves de pie cuadro de 3/8" (10 piezas)	260
313TSYA	Juego de dados profundos cuadro de 1/2", 6 ptas. (13 piezas)	192
388CF	Alicate de alto apalancamiento	335
61ACP	Pinzas de pico de pato	336
AWP160	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	337
BP24B	Martillo de bola, 24 oz	356
CJ2001P	Juego de extractores para agarre de pernos	393
CSA12CO	Rasqueta de carbono, anaranjada	365
E1020	Juego de extractores, 20 piezas	383
FADH8A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 8"	272
FL80	Trinquete sellado con empuñadura larga cuadro de 3/8"	138
FX24A	Extensión cuadro de 3/8", 24"	143
FXK4	Extensión cuadro de 3/8", 4"	143
FXK8	Extensión cuadro de 3/8", 8"	143
HBBD32	Martillo de bola de golpe seco, 32 oz	5
HBFE32	Martillo de golpe seco, 32 oz	5
JCW60R	Camilla, roja	671
LP7WR	Pinzas de traba, 7"	338
OEX080B	Llave de combinación corta, 12 ptas., 1/4"	247
OEX10B	Llave de combinación, 12 ptas., 5/16"	244
OEX34B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 1/16"	244
OEX36B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 1/8"	244
OEX40B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 1/4"	244
OEXM200B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 20 mm	243
OEXM210B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 21 mm	243
OEXM220B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 22 mm	243
OEXS709B	Juego de llaves de combinación cortas, 12 ptas. (9 piezas)	247
OEXSM710B	Juego de llaves métricas de combinación cortas, 12 ptas. (10 piezas)	246
PPB1012A	Punzón cónico de bronce, 3/8"	352
PPC104A	Punzón para pasador, 1/8"	351
PPC108A	Punzón para pasador, 1/4"	351
PPC204A	Punzón para colocación, 1/8"	351
PPC208A	Punzón para colocación, 1/4"	351
PPC3A	Punzón para centro, 1/8"	351
PPC5A	Estuche Organizador de punzones/cinceles	351
SGCP1BR	Extractor de pasadores de aletas	588
SGHBF500A	Juego de limas con empuñadura (4 piezas)	363
SHDX40O	Juego de destornilladores miniatura de combinación, anaranjado	304
SN24C	Mango articulado cuadro de 1/2", 24"	187
SPBS18O	Palanca con empuñadura, 18", anaranjada	330
SRPC105	Juego de pinzas de anillos de retención (5 piezas)	339
SSM5A	Localizador de tornillos de punta plana	317
SX2	Extensión cuadro de 1/2", 2"	189
TA3	Adaptador de 1/4" a 3/8"	109
TD2425	Juego de machos y terrajas (41 piezas)	377
TDM117A	Juego métrico de machos y terrajas (41 piezas)	377
TF528D	Juego para cortado y abocardado doble de tubería	14
TM61A	Extensión flexible cuadro de 1/4", 6"	108
TMX1	Extensión cuadro de 1/4", 1 1/4"	108
TMXK110	Extensión cuadro de 1/4", estriada, de 11"	108
UTK100	Navaja multiuso	361

Los juegos para EEUU y los juegos de gabinetes métricos y sus componentes están sujetos a cambio y puede que no sean exactamente como salen en la ilustración. Las listas de juegos para EEUU se muestran en las páginas N014 y N017. Los juegos métricos se muestran en las páginas N020 y N021. Las listas métricas se muestran en las páginas N022 y N023.

Contenido de los Juegos para EE.UU.

9000GS5O Grupo 5 Como Complemento

Stock No.	Description	Page
196CF	Pinzas de punta de aguja de corte lateral, 7 1/8"	336
212IMFYA	Juego de dados de impacto poco profundos cuadro de 3⁄8", 6 ptas. (12 piezas)	163
212SIMFYA	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 3/8", 6 ptas.(12 piezas)	164
214IMFMYA	Juego de dados de impacto poco profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (14 piezas)	163
214SIMFMYA	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (14 piezas)	164
313TSMYA	Juego métrico de dados profundos cuadro de 1/2", 6 ptas. (13 piezas)	192
497CCP	Pinzas de punta de aguja (ángulo de 90˚) 6 5/8"	336
650	Palanca de 6"	332
AWP120	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	337
BP8B	Martillo de bola, 8 oz	356
C2201A	Bolso para el juego	392
CJ2002	Juego de extractor para engranajes tipo barra	142
F12LA	Mango articulado cuadro de 3⁄8"	272
FADH10A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada de 10"	464
FAR7200	Trinquete neumático para servicio superpesado cuadro de 3/8"	138
FBF80	Cabeza sellada flexible de empuñadura doblada 3/8"	138
FK80	Trinquete sellado con cabeza corta cuadro de 3⁄8"	355
HBBT24	Martillo con cabeza de bronce, 24 oz	200
IMM200	Juego métrico dados de impacto poco profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 20 mm	200
IMM210	Juego métrico dados de impacto poco profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 21 mm	200
IMM220	Juego métrico dados de impacto poco profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 22 mm	200
IMM230	Juego métrico dados de impacto poco profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 23 mm	200
IMM240	Juego métrico dados de impacto poco profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 24 mm	162
IPF800B	Junta universal de impacto con cuadro de 3⁄8"	351
MG325	Llave de impacto neumática con cuadro de 3/8"	464
OEX11B	Llave de combinación, 12 ptas., 11/32"	244
OEX260B	Llave de combinación corta, 12 ptas., 13/16"	247
OEX280B	Llave de combinación corta, 12 ptas., 7/8"	247
OEX300B	Llave de combinación corta, 12 ptas., 15/16"	247
OEX320B	Llave de combinación corta, 12 ptas., 1"	247
OEX38B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 3/16"	244
OEX42B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 5/16"	244
OEX8B	Llave de combinación, 12 ptas., 1/4"	244
OEXM230B	Llave métrica estándar de combinación, 12 ptas., 23 mm	243
OEXM240B	Llave métrica estándar de combinación, 12 ptas., 24 mm	243
OEXM90B	Llave métrica estándar de combinación, 12 ptas., 9 mm	243
OXI10B	Llave de combinación en miniatura, 12 ptas., 5/16"	248
OXI12B	Llave de combinación en miniatura, 12 ptas., 3/8"	248
OXI706B	Juego de llaves de combinación en miniatura, en fracción de pulg., 12 ptas. (6 piezas)	248
OXI8B	Llave de combinación en miniatura, 12 ptas., 1/4"	248
OXIM710B	Juego métrico de llaves de combinación en miniatura, 12 ptas. (10 piezas)	247
OXIM7B	Llave métrica de combinación en miniatura, 12 ptas., 7 mm	247
OXIM8B	Llave métrica de combinación en miniatura, 12 ptas., 8 mm	247
OXIM9B	Llave métrica de combinación en miniatura, 12 ptas., 9 mm	247
PPC110A	Punzón para pasador, 5/16"	351
PPC112	Punzón para pasador, 3/8"	351
PPC210A	Punzón para colocación, 5/16"	351
PPC824B	Cincel plano, 3/4"	351
PPC828B	Cincel plano, 7/8"	351
PT28E	Herramienta de enganche	682
PWC14	Pelacables/alicate/plegador para alambre/alicate para pernos, 8 3/4"	344
QD2R100	Llave de torque tipo clic ajustable cuadro de 3/8", 20–100 pies-lb	279
RTD48	Juego rectificador (48 piezas)	19
S9704KFUA	Dado universal para bujías cuadro de 3/8", 13⁄16"	173
S9706KRFUA	Dado universal para bujías cuadro de 3⁄8", 6 puntas, 5/8"	372
SDM400A	Juego de brocas para destornilladores (37 piezas)	316
SF80	Trinquete sellado con cabeza flexible cuadro de 1⁄2"	185
SHDP162O	Destornillador con punta Phillips®, #2, anaranjado, 16"	307
SHDP62IR0	Destornillador con punta Phillips®, #2, anaranjado, 6"	307
SHDP63IR0	Destornillador con punta Phillips®, #3, anaranjado, 6"	307
SIMM200	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 20 mm	202
SIMM210	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 21 mm	202
SIMM220	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 22 mm	202
SIMM230	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 23 mm	202
SIMM240	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 24 mm	202
SPBS120	Palanca con empuñadura, 12", anaranjada	330
SSDE42C	Destornillador eléctrico de hoja fina y plana	308
SSDE43C	Destornillador eléctrico de hoja fina y plana	308
SSDE44C	Destornillador eléctrico de hoja fina y plana	308
SSDE46C	Destornillador eléctrico de hoja fina y plana	308
SSDE48C	Destornillador eléctrico de hoja fina y plana	308
SSDMR1AO	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	315
TC123C	Cortador de tubos	13
VS807B	Juego de llaves de extremo abierto (7 piezas)	256
XB605A	Juego de llaves de ojo compensadas, en fracción de pulg., 12 ptas. (5 piezas)	250
XBM605A	Juego métrico de llaves con extremo de ojo, 12 ptas. (5 piezas)	249

9000GS6O Grupo 6 Como Complemento

Stock No.	Description	Page
106ATMXWP	Juego de extensiones movibles cuadro de 1/4" (6 piezas)	108
106TMUSA	Juego de dados universales cuadro de 1/4", 6 ptas. (6 piezas)	114
10SSD	Destornillador compensado de punta plana	311
110ETMAY	Juego de mangos hex. cuadro de 1/4" (10 piezas)	120
120SSDP	Destornillador compensado con punta Phillips®, #1 y #2	311
2050	Palanca de 20"	332
205IPF	Juego de dados de impacto giratorios, en fracción de pulg. cuadro de 3/8", 6 ptas. (5 piezas)	165
206AFXWP	Juego de extensiones movibles cuadro de 3/8" (6 piezas)	144
20SSD	Destornillador compensado de punta plana	311
307IPLY	Juego de dados de impacto giratorios, en fracción de pulg., cuadro de 1/2", 6 ptas. (5 piezas)	204
AWP45	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable de 4 3/4"	84
AWP65	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable, 7"	—
BP12B	Martillo de bola, 12 oz	337
CHN480	Pinzas de unión ajustable de 20"	337
CJ2003A	Juego de extractores para eje trasero	356
CJ2004	Juego de extractores intercambiables	—
CJ2005	Juego de accesorios para extractores	392
CM6551	Juego de destornillador en miniatura (5 piezas)	392
DBTR129	Juego de brocas para taladro, 29 brocas	392
E703BCG	Pinzas eléctricas de punta de aguja	311
E704BCG	Pinzas eléctricas de punta de aguja, punta torcida a 60°, no serradas	450
E710BCG	Alicates eléctricos con cabeza cónica, corte True Flush	341
FADH6A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 6"	341
FAR25A	Trinquete neumático cuadro de 1⁄4"	342
FS12B	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas., 3/8"	272
FSUM11A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas. 11 mm	464
FSUM16A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas. 16 mm	149
FSUM18A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas. 18 mm	149
FSUM19A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas. 19 mm	149
FX18	Extensión cuadro de 3/8", 18"	149
FX36	Extensión cuadro de 3/8", 36"	149
HBF100	Juego mixto de limas (6 piezas)	143
HBFE48	Martillo de golpe seco, 48 oz	143
IMTM10A	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 5/16"	5
IMTM12A	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 3/8"	122
IMTM14A	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 7/16"	122
IMTM16A	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 1/2"	122
IMTM18A	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 9/16"	122
IMTM8A	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 1/4"	122
IMTMM10	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 10 mm	122
IMTMM11	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 11 mm	122
IMTMM12	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 12 mm	122
IMTMM13	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 13 mm	122
IMTMM14	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 14 mm	122
IMTMM15	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 15 mm	122
IMTMM5	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 5 mm	122
IMTMM5.5	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 5.5 mm	122
IMTMM6	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 6 mm	122
IMTMM7	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 7 mm	122
IMTMM8	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 8 mm	122
IMTMM9	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 9 mm	338
LP6LN	Pinzas de traba de punta larga de 6"	318
NDD1070A	Juego de mangos para tuercas en fracción de pulg., 6 ptas. (7 pzas.)	244
OEX44B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 3/8"	244
OEX46B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 7/16"	244
OEX48B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 1/2"	464
PDR3000A	Taladro neumático, 3/8"	352
PPR708BK	Juego de punzón de pasador (8 piezas)	239
R810C	Llave de ojo de trinquete en fracción de pulg., 12 ptas., 1/4"- 5/16"	239
RB604C	Juego de llaves de ojo de trinquete en fracción de pulg., 12 ptas. (4 piezas)	257
RXS605B	Juego de llaves de extremo abierto/para tuercas abocardada, 6 ptas. (5 pzs)	363
SHDTX315O	Destornillador T15 Torx®, anaranjado	311
SHDTX320O	Destornillador T20 Torx, anaranjado	311
SPBS80	Palanca con empuñadura, 8", anaranjada	330
SSDMR8AO	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	315
SX15	Extensión cuadro de 1/2", 15"	189
TD9902B	Juego de machos y terrajas (25 piezas)	377
TS381	Dado profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 3/16"	192
TS401	Dado profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 1/4"	192
TS421	Dado profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 5/16"	192
TW381	Dado cuadro de 1/2", 6 ptas. de 1 3/16"	191
TW401	Dado cuadro de 1/2", 6 ptas. de 1 1/4"	191
TW421	Dado cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 5/16"	191
TW441	Dado cuadro de 1/2", 6 ptas. de 1 3/8"	191
TW461	Dado cuadro de 1/2", 6 ptas. de 1 7/16"	191
TW481	Dado cuadro de 1/2", 6 ptas. de 1 1/2"	191
TWM25	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 25 mm	191
TWM26	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 26 mm	191
TWM27	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 27 mm	191
TWM30	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 30 mm	191
TWM32	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 32 mm	191
VE200A	Tablero de control de herramientas	392
VS26B	Llave de extremo abierto, 13/16"	256
VS28B	Llave de extremo abierto, 7/8"	256
VS30B	Llave de extremo abierto, 15/16"	256
VS32B	Llave de extremo abierto, 1"	256
XO605	Juego de llaves de ojo compensadas, en fracción de pulg., 12 ptas. (5 pzs)	251

ARMANDO SU JUEGO

Juegos Métricos

ORGANIZACIÓN



9100GMBO

Juego Métrico A

9100GMBO Juego Métrico A Completo
- Más de 150 piezas: incluye 9100AGMO más la caja superior KRA4059FPBO

9100AGMO Juego Métrico Básico A
- No incluye almacenaje de herramientas



9200GMBO

Juego Métrico B

9200GMBO Juego Métrico B Completo.
- Incluye: 9100AGMO, 9000GM2O más la caja superior KRA4059FPBO y el gabinete rodante KRA4008FPBO

9200GMO Juego Métrico B.
- Más de 400 piezas
- No incluye almacenaje de herramientas 9000GM2O Grupo B Complementario.

9000GM2O Grupo B Complementario.
- Más de 200 piezas
- No incluye almacenaje de herramientas

Los juegos para EEUU y los juegos de gabinetes métricos y sus componentes están sujetos a cambio y puede que no sean exactamente como salen en la ilustración. Las listas de juegos para EEUU se muestran en las páginas N014 y N017. Los juegos métricos se muestran en las páginas N018 y N019. Las listas métricas se muestran en las páginas N022 y N023

Juego Métrico C

9300GMBO Juego Métrico C Completo.
- Incluye: 9200GMO, 9000GM3O más la caja superior KRL751PBO y el gabinete rodante KRL756CPBO

9300GMO Juego Métrico C.
- Más de 600 piezas: incluye todas las herramientas en 9200GMO y 9000GM3O
- No incluye almacenaje de herramientas

9000GM3O Grupo C Complementario.
- Más de 200 piezas en el juego complementario del Juego B 9200GMO
- No incluye almacenaje de herramientas



9300GMBO

Juego Métrico D

9400GMBO Juego Métrico D Completo.
- Incluye: 9300GMO, 9000GM4O más la caja superior KRL751PBO, el gabinete rodante KRL756CPBO y el gabinete de pared KRA276D

9400GMO Juego Métrico D.
- Más de 800 piezas: incluye todas las herramientas en 9300GMO y 9000GM4O
- No incluye almacenaje de herramientas

9000GM4O Grupo D Complementario.
- Más de 175 piezas en el juego complementario del Juego C 9300GMO
- No incluye almacenaje de herramientas



9400GMBO

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

ARMANDO SU JUEGO

Contenido de los Juegos Métricos

ORGANIZACIÓN

9100AGMO Juego Métrico Básico A

No. Inventario	Descripción	Página
112STMMY	Juego métrico de dados profundos, 6 puntas, (12 piezas) de 1/4"	19
117TMM	Juego métrico de inicio cuadro de 1/4" (17 piezas)	81
2004BSKA	Juego mantenimiento de batería (4 piezas)	435
206EAU	Juego de adaptador/extensión cuadro de 3/8" (6 piezas)	75
212EFTXY	Juego métrico de mangos de 3/8" y 1/4" Torx® (12 piezas)	52
212FSMY	Juego métrico de dados cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 piezas)	25
212SFSMY	Juego métrico de dados profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 piezas)	26
317AMMPC	Juego métrico de servicio general con cuadro de 1/2", 6 puntas (17 piezas)	88
91ACP	Alicate ajustable	153
97CCP	Alicate/pinza punta aguja	153
1650	Palanca de 16" largo	149
AC5B	Cepillo para rayar manual	578
AWM110DHK	Juego métrico de llave hexagonal (11 piezas)	118
BP16B	Martillo de bola, 16 oz	175
CSA8C	Rasqueta de carbono	181
CT4G	Comprobador de circuito	409
ECF201A	Linterna con LED de 3W	496
F80	Trinquetes de cabeza sellada 3/8"	8
FADH12A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada de 12"	120
FB316B	Calibrador de encendido/bujía (18 hojas)	531
FB360C	Juego de calibradores de espesores (6 hojas)	532
FB361A	Calibrador de separación	532
FBM320	Juego métrico de calibradores de espesores (20 hojas)	531
FLF80	Trinquete sellado con cabeza larga flexible cuadro de 3⁄8"	8
FXK11	Extensión cuadro de 3⁄8", 8", 11" largo	67
GA295	Espejo	534
GSAF1E	Adaptador cuadrado de cuadro	75
HBPT16	Martillo con cabeza de plástico de 16 oz.	174
HSG319	Segueta	176
LP10WR	Pinzas de traba de 10"	161
OEXM710B	Juego de llaves de combinación métricas 12 puntas (10 piezas)	97
PK53A	Espátulas/rasquetas	182
PL300CF	Juego de alicates punta de aguja de corte diagonal (3 piezas)	153
PPC710ABK	Juego de punzónes y cinceles (11 piezas)	170
PRH57A	Pinzas de anillos de retención	156
PT5C	Herramienta telescópica de enganche	535
PWC6	Pelacables y alicates para cortar alambre 6"	155
RXFMS606B	Juego métrico de llaves para tuercas abocardadas de extremo doble 6 puntas (6 piezas)	110
S9704KR	Dado de retención para bujía, cuadro de 3/8", 6 puntas; 13/16"	187
S9706KRA	Dado de retención para bujía, cuadro de 3/8", 6 puntas; 5/8"	187
SGA173BR	Herramienta para manguera del radiador	451
SGASA204AO	Juego de puntas en miniatura, anaranjado	145
SGT4BR	Mango de vástago estándar	74
SHDX80O	Juego de destornilladores de combinación, anaranjado	129
SSDMR4BO	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	137
TMXK60	Extensión cuadro de 1/4", 6" largo	65
TPMA25EM	Cinta métrica 5 M	533

9000GM2O Grupo Complementario

No. Inventario	Descripción	Página
206FSUMA	Juego métrico de dados universales poco profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (6 piezas)	149
207EFAMY	Juego métrico de mangos hex. con cuadro de 3/8" (7 piezas)	157
210FRHMA	Juego métrico de llaves para tuercas abocardadas cuadro de 3/8" (10 piezas)	260
310IMMYA	Juego métrico de dados de impacto poco profundos cuadro de 1⁄2", 6 ptas. (10 piezas)	200
310SIMMYA	Juego métrico de dados de impacto profundos cuadro de 1⁄2", 6 ptas. (10 piezas)	202
313TSMYA	Juego métrico de dados profundos cuadro de 1/2", 12 ptas. (13 piezas)	192
388CF	Alicate de alto apalancamiento 7 ¾" largo	335
61ACP	Pinzas de pico de pato 7 ¾" largo	336
1250	Palanca, 12" de largo	337
AC58D	Cepillo de alambre	738
AWP160	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	337
BP24B	Martillo de bola, 24 oz	356
CJ2001P	Juego de extractores para agarre de pernos	393
CSA12CO	Rasqueta de carbono	365
E1020	Juego de extractores (20 piezas)	383
FADH8A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 8"	272
FL80	Trinquete sellado con empuñadura larga cuadro de 3/8"	138
FX24A	Extensión cuadro de 3/8", 24"	143
FXK4	Extensión cuadro de 3/8", 4"	143
FXK8	Extensión cuadro de 3/8", 8"	143
GA3000B	Protectores auditivos	729
HBFE32	Martillo de golpe seco, 32 oz	5
IP80D	Punta métrica universal de impacto de 1/2"	199
JCK7D	Cubierta de guardabarros	670
JT13A	Pistola de chorro	504
LP7WR	Pinzas de traba, 7"	338
MG725	Llave de impacto neumática trabajo pesado cuadro de 1/2"	464
OEXM200B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 20 mm	243
OEXM210B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 21 mm	243
OEXM220B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 22 mm	243
OEXM6B	Llave métrica corta de combinación, 12 puntas, 6 mm	246
OEXM7B	Llave métrica corta de combinación, 12 ptas., 7 mm	246
OEXM8B	Llave métrica corta de combinación, 12 ptas., 8 mm	246
OEXM9B	Llave métrica corta de combinación, 12 ptas., 9 mm	246
OEXSM710B	Juego de llaves métricas cortas de combinación, 12 ptas. (10 piezas)	246
PPC104A	Punzón para pasador, 1/8"	351
PPC108A	Punzón para pasador, 1/4"	351
PPC204A	Punzón para colocación, 1/8"	351
PPC208A	Punzón para colocación, 1/4"	351
PPC3A	Punzón para centro, 5/16"	351
QD3RM30	Llave de torque tipo clic con cuadro de 1/2", 30 kg•m	280
S8	Junta universal cuadro de 1/2"	109
SGCP1BR	Extractor de pasadores de aletas	588
SGHBF500A	Juego de limas con empuñadura (4 piezas)	363
SL80	Trinquete sellado con empuñadura larga cuadro de ½"	185
SN24C	Mango articulado cuadro de 1/2", 24" de largo	187
SPBS24O	Palanca con empuñadura de 24" de largo, anaranjada	330
SRPC105	Juego de pinzas de anillos de retención	339
SXK3	Extensión con cuadro de 1/2", de 3"	189
TA3	Adaptador de 1/4" a 3/8"	109
TC28C	Cortador de tubos	13
TDM117A	Juego métrico de machos y terrajas (41 piezas)	378
TF72	Trinquete sellado con cabeza flexible cuadro de 1/4"	103
TFM428	Herramienta para abocardado	14
TMX1	Extensión cuadro de 1/4", 1"	108
TMXK140	Extensión cuadro de 1/4", de 14"	108
UTK100	Navaja multiuso	361

- No abra más de un cajón cargado a la vez
- Mantenga a los niños alejados
- Cierre la cubierta, ponga seguro a los cajones y a las puertas antes de mover la caja
- Aplique los frenos a las ruedas de bloqueo cuando la unidad está estacionada
- No pise o se pare en los cajones
- Junte las unidades asegurándolas con sujetadores
- No tire o hale: empuje para mover
- Utilice guantes cuando las levante por los bordes
- No coloque los pies ni los dedos en los bordes al apilar, colgar o mover las unidades
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W4

9000GM30 Grupo Complementario

No. Inventario	Descripción	Página
106ATMXWP	Juego de extensiones movibles cuadro de 1/4" (6 piezas)	108
196CF	Pinzas de punta de aguja con cortador, 7 1/8"	336
206AFXWP	Juego de extensiones movibles cuadro de 3/8" (6 piezas)	144
214IMFMYA	Juego de dados de impacto poco profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (14 piezas.) 163	163
214SIMFMYA	Juego métrico de dados de impacto profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (14 piezas)	164
497CCP	Pinzas de punta de aguja (ángulo de 90º), 6 5/8"	336
650	Palanca de 6"	260
AWP120	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable 12 ¾"	337
BP8B	Martillo de bola, 8 oz	356
CJ2002	Juego de extractores	392
F12LA	Mango articulado cuadro de 3/8"	142
FADH10A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 10"	272
FAR7200	Trinquete neumático para servicio superpesado cuadro de 3/8"	464
FBF80	Cabeza sellada flexible de empuñadura doblada cuadro 3/8"	138
FK80	Trinquete sellado con cabeza corta cuadro de 3/8"	138
HBBD32	Martillo de bola de golpe seco, 32 oz	5
HBBT24	Martillo con cabeza de bronce, 24 oz	355
IMM200	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 20 mm	200
IMM210	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 21 mm	200
IMM220	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 22 mm	200
IMM230	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 23 mm	200
IMM240	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 24 mm	200
IPF800B	Junta universal de impacto con cuadro de 3/8"	162
IPFM10C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 10 mm	165
IPFM12C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 12 mm	165
IPFM13C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 13 mm	165
IPFM14C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 14 mm	165
IPFM15C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 15 mm	165
IPFM16C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 16 mm	165
IPFM17C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 17 mm	165
IPFM18C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 18 mm	165
IPFM19C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 19 mm	165
IPFM9C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 9 mm	165
JCW60R	Camilla	671
KB2178	Bolso para herramientas	351
MG325	Llave de impacto neumática cuadro de 3/8"	464
OEXM230B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 23 mm	243
OEXM240B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 24 mm	243
OEXM270B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 27 mm	243
OEXM300B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 30 mm	243
OEXM90B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 9 mm	243
OXIM710B	Juego métrico de llaves de combinación en miniatura, 12 ptas. (10 piezas)	247
OXIM7B	Llave métrica de combinación en miniatura, 12 ptas., 7 mm	247
OXIM8B	Llave métrica de combinación en miniatura, 12 ptas., 8 mm	247
OXIM9B	Llave métrica de combinación en miniatura, 12 ptas., 9 mm	247
PPB1012A	Punzón cónico de bronce, 3/8"	352
PPC110A	Punzón para pasador, 5/16"	351
PPC112	Punzón para pasador, 3/8"	351
PPC210A	Punzón para colocación, 5/16"	351
PPC5A	Estuche organizador de punzones/cinceles	351
PPC824B	Cincel plano, 3/4"	351
PPC828B	Cincel plano, 7/8"	351
PT28E	Herramienta de enganche	682
PWC14	Pelacables/alicate/alicate para pernos	344
QD2RM1000	Llave métrica de torque tipo clic ajustable de 3/8"	280
RTD48	Juego rectificador	374
S9704KFUA	Dado universal para bujías cuadro de 3/8", 11/16	173
S9706KRFUA	Dado universal para bujías cuadro de 3/8", 6 ptas., 5/8"	372
SDM400A	Juego de brocas para destornilladores (37 piezas)	319
SF80	Trinquete sellado con cabeza flexible cuadro de 1/2"	185
SGD304BR	Destornillador electrónico con punta plana y cuadro .018" x 1/8" x 3"	305
SHDP162O	Destornillador de punta Phillips #2, anaranjado	307
SHDP62IRO	Destornillador Phillips #2, anaranjado	307
SHDP63IRO	Destornillador de punta Phillips #3, anaranjado	307
SIMM200	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 20 mm	202
SIMM210	Juego de dados de impacto profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 21 mm	202
SIMM220	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 22 mm	202
SIMM230	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 23 mm	202
SIMM240	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 24 mm	202
SPBS120	Palanca con empuñadura, 12", anaranjada	330
SSDE42C	Destornillador electrónico de punta cuadro .018" x 1/8" x 2"	308
SSDE44C	Destornillador electrónico de punta cuadro .018" x 1/8" x 4"	308
SSDE46C	Destornillador electrónico de punta cuadro .018" x 1/8" x 6"	308
SSDE48C	Destornillador electrónico de punta cuadro .018" x 1/8" x 8"	308
SSDMR1AO	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	315
SX2	Extensión cuadro de 1/2", 2"	189
TC123C	Cortador de tubos	368
TM61A	Extensión flexible cuadro de 1/4", 6"	108
TMXK110	Extensión cuadro de 1/4" 11"	108
TWM25	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 25 mm	191
TWM26	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 26 mm	191
TWM27	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 27 mm	191
TWM30	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 30 mm	191
VSM807B	Juego métrico de llaves de extremo abierto (7 piezas)	256
XBM605A	Juego métrico de llaves largas con extremo de ojo (5 piezas)	249
XOM605	Juego métrico de llaves compensadas profundas de ojo (5 piezas)	251

9000GM40 Grupo Complementario

No. Inventario	Descripción	Página
106ETMAMY	Juego métrico de puntas hexagonales cuadro de 1/4" (6 piezas)	119
10SSD	Destornillador compensado de punta plana	311
111TMUSMA	Juego métrico de dados universales cuadro de 1/4" (11 piezas)	113
120SSDP	Destornillador compensado con punta Phillips®, #1 y #2	311
20SSD	Destornillador compensado de punta plana	311
307IPLMY	Dados de impacto giratorios cuadro de 1/2", 6 ptas. (7 piezas)	204
2050	Palanca de 20"	332
AWP65	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	337
BP12B	Martillo de bola, 12 oz	356
CHN480	Pinzas de unión ajustable de 20"	—
CJ2003A	Juego de extractores para eje trasero	392
CJ2004	Juego de extractores intercambiables	392
CJ2005	Juego de accesorios para extractores	392
CM6551	Juego de destornillador en miniatura	311
DBTR129	Juego de brocas para taladro, 1/16"-1/4" (29 piezas)	450
E703BCG	Pinzas eléctricas de punta de aguja serrada	341
E704BCG	Pinzas eléctricas de punta de aguja, punta torcida a 60°, no serradas	341
E710BCG	Alicates eléctricos con cabeza cónica, corte True Flush	342
FADH6A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 6"	272
FAR25A	Trinquete neumático cuadro de 1/4"	464
FSM61	Dado métrico cuadro de 3/8", 6 ptas., 6 mm	146
FSM71	Dado métrico cuadro de 3/8", 6 ptas., 7 mm	146
FSUM11A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas. 11 mm	149
FSUM16A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas. 16 mm	149
FSUM18A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas. 18 mm	149
FSUM19A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas. 19 mm	149
FX18	Extensión cuadro de 3/8", 18"	143
FX36	Extensión cuadro de 3/8", 36"	143
HBF100	Juego mixto de limas (6 piezas)	363
HBFE48	Martillo de golpe seco, 48 oz	5
IMTMM10	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 10 mm	122
IMTMM11	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 11 mm	122
IMTMM12	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 12 mm	122
IMTMM13	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 13 mm	122
IMTMM14	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 14 mm	122
IMTMM15	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 15 mm	122
IMTMM5	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 5 mm	122
IMTMM5.5	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 5.5 mm	122
IMTMM6	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 6 mm	122
IMTMM7	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 7 mm	122
IMTMM8	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 8 mm	122
IMTMM9	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 9 mm	122
LP5WR	Pinza de traba 5"	338
LP6LN	Pinzas de punta larga de 6"	338
NDDM1070	Juego métrico de tuercas de cuadro, 6 ptas. (7 piezas)	318
OEXM250B	Llave métrica de combinación, 12 puntas, 25 mm	243
OEXM260B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 26 mm	243
OEXM290B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 29 mm	243
OEXM320B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 32 mm	243
PDR3000A	Taladro neumático reversible, 3/8"	464
PPR708BK	Juego de punzón de pasador (8 piezas)	352
RBM604C	Juego métrico de llaves de ojo de trinquete, 12 ptas. (4 piezas)	239
RXSM605B	Juego métrico de llaves de extremo abierto/para tuercas abocardadas, 6 ptas. (5 piezas)	239
SFSM6	Dado métrico profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 6 mm	239
SFSM7	Dado Métrico profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 7 mm	239
SHDTX315O	Destornillador T15 Torx®, anaranjado	311
SHDTX320O	Destornillador T20 Torx, anaranjado	311
SPBS80	Palanca con empuñadura, 8", anaranjada	330
SSDMR8AO	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	315
STMM4.5	Dado métrico profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 4,5 mm	111
SX15	Extensión cuadro de 1/2", 15"	189
TDM99117B	Juego métrico de machos y terrajas (25 piezas)	378
TMM4.5	Dado métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 4.5 mm	110
TSM26	Dado profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 26 mm	192
TSM27	Dado profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 27 mm	192
TSM30	Dado profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 30 mm	192
TSM32	Dado profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 32 mm	192
TWM10A	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 10 mm	191
TWM11A	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 11 mm	191
TWM28	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 28 mm	191
TWM29	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 29 mm	191
TWM31	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 31 mm	191
TWM32	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 32 mm	191
VE200A	Tablero de control de herramientas	392

ARMANDO SU JUEGO PARA EL CONTROL DE HERRAMIENTAS

ORGANIZACIÓN

Juegos para el Control de Herramientas para EE.UU.

Por favor, consulte la página N025 para una lista completa de los juegos.

Juegos Intermedios

(espuma para el control de las herramientas, azul sobre amarillo)

Ofrecemos muchas opciones para que encuentre el sistema que mejor se adapte a sus necesidades.
Elija entre la variedad de ideas que ofrecemos:

- Juegos completos de herramientas
- Sistemas de control de herramientas
- Insertos de espuma para el control de herramientas
- Sistemas portátiles para el control de herramientas
- Herramientas altamente visibles
- Tableros para herramientas con la figura de las mismas
- Gabinetes de pared
- Accesorios para los gabinetes de pared



Juego 9200 dentro de la caja KRA4059 (Juego 2 para EEUU)



Juego 9600GSO dentro de la caja KRL791APBO y el gabinete rodante KRL722BPBO (Juego 6 para EEUU)

Juego de Aprendiz

Incluye más de 100 piezas con un sistema completo de espuma para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
KRA2055FPBO	Caja Superior de Herramientas
9100GSO	9100 - Solamente las herramientas
VF9100GSB-UY	9100 - Solamente la espuma (azul sobre amarillo)

Juego Completo 2

Incluye más de 200 piezas con un sistema completo de espuma para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
KRA4059FPBO	Caja Superior de Herramientas
9200AGSO	9200 - Solamente las herramientas
VF9200GSB-UY	9200 – Solamente la espuma (azul sobre amarillo)

Juego Completo 3

Incluye más de 300 piezas con un sistema completo de espuma para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
KRA4059FPBO	Caja Superior de Herramientas
KRA4008FPBO	Gabinete rodante
9300GSOFPBO	9300 - Solamente las herramientas
VF9300GSB-UY	9300 - Solamente la espuma (azul sobre amarillo)

Juego Completo 4

Incluye más de 600 piezas con un sistema completo de espuma para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
KRL751PBO	Caja Superior de Herramientas
KRL756CPBO	Gabinete rodante
9400GSO	9400 - Solamente las herramientas
VF9400GSB-UY	9400 - Solamente la espuma (azul sobre amarillo)

Juego Completo 5

Incluye más de 800 piezas con un sistema completo de espuma para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
KRL751PBO	Caja Superior de Herramientas
KRL756CPBO	Gabinete rodante
9500GSO	9500 - Solamente las herramientas
VF9500GSB-UY	9500 - Solamente la espuma (azul sobre amarillo)

Juego Completo 6

Incluye más de 1000 piezas con un sistema completo de espuma para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
KRL791APBO	Caja Superior de Herramientas
KRL722BPBO	Gabinete rodante
9600GSO	9600 - Solamente las herramientas
VF9600GSB-UY	9600 - Solamente la espuma (azul sobre amarillo)

Se muestra:
- Azul sobre Amarillo (-UY)

Otros colores de espuma disponibles:
- Amarillo sobre rojo (-YR)
- Negro sobre rojo (-BR)
- Negro sobre amarillo (-BY)

ARMANDO SU JUEGO PARA EL CONTROL DE HERRAMIENTAS

Armando los juegos para el control de herramientas para EEUU: Juegos de configuración completa de juegos de herramientas están disponibles con el almacenaje y las espumas para el control de las mismas. Ver abajo la información para colocar la orden de cada configuración.

SERIE 9100	9100GSO	9100GSBO	9100GSBFMBRO	9100GSBFMBYO	9100GSBFMUYO	
Descripción	Juego de Aprendiz para EEUU Sólo las herramientas	Juego de Aprendiz para EEUU Herramientas y su almacenaje	Juego de Aprendiz para EEUU incluyendo su almacenaje con espuma para el control de herramientas negro sobre rojo	Juego de Aprendiz para EEUU incluyendo su almacenaje con espuma para el control de herramientas negro sobre amarillo	Juego de Aprendiz para EEUU incluyendo su almacenaje con espuma para el control de herramientas azul sobre amarillo	
CONTENIDO Consulte las páginas N014-N024 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRA2055FPBO	VF9100GSB-BR	VF9100GSB-BY	VF9100GSB-UY	
			KRA2055FPBO	KRA2055FPBO	KRA2055FPBO	
SERIE 9200	**9200GSO**	**9200GSBO**	**9200GSBFMBR**	**9200GSBFMBY**	**9200GSBFMUY**	**9200GSBFMYR**
Descripción	Juego 2 para EEUU Sólo herramientas	Juego 2 para EEUU incluyendo las herramientas y su almacenaje	Juego 2 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre rojo	Juego 2 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre amarillo	Juego 2 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas azul sobre amarillo	Juego 2 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas amarillo sobre rojo
CONTENIDO Consulte las páginas N014-N024 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRA4059FPBO	VF9200GSB-BR	VF9200GSB-BY	VF9200GSB-UY	VF9200GSB-YR
			KRA4059FPBO	KRA4059FPBO	KRA4059FPBO	KRA4059FPBO
SERIE 9300	**9300GSO**	**9300GSBO**	**9300GSBFMBRO**	**9300GSBFMBYO**	**9300GSBFMUYO**	**9300GSBFMYRO**
Descripción	Juego 3 para EEUU Sólo herramientas	Juego 3 para EEUU incluyendo las herramientas y su almacenaje	Juego 3 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre rojo	Juego 3 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre amarillo	Juego 3 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas azul sobre amarillo	Juego 3 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas amarillo sobre rojo
CONTENIDO Consulte las páginas N014-N024 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRA4008FPBO	VF9300GSB-BR	VF9300GSB-BY	VF9300GSB-UY	VF9300GSB-YR
		KRA4059FPBO	KRA4008FPBO	KRA4008FPBO	KRA4008FPBO	KRA4008FPBO
			KRA4059FPBO	KRA4059FPBO	KRA4059FPBO	KRA4059FPBO
SERIE 9400	**9400GSO**	**9400GSBO**	**9400GSBFMBRO**	**9400GSBFMBYO**	**9400GSBFMUYO**	**9400GSBFMYRO**
Descripción	Juego 4 para EEUU Sólo herramientas	Juego 4 para EEUU incluyendo las herramientas y su almacenaje	Juego 4 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre rojo	Juego 4 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre amarillo	Juego 4 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas azul sobre amarillo	Juego 4 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas amarillo sobre rojo
CONTENIDO Consulte las páginas N014-N024 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRL751PBO	VF9400GSB-BR	VF9400GSB-BY	VF9400GSB-UY	VF9400GSB-YR
		KRL756CPBO	KRL751PBO	KRL751PBO	KRL751PBO	KRL751PBO
			KRL756CPBO	KRL756CPBO	KRL756CPBO	KRL756CPBO
SERIE 9500	**9500GSO**	**9500GSBO**	**9500GSBFMBRO**	**9500GSBFMBYO**	**9500GSBFMUYO**	**9500GSBFMYRO**
Description	Juego 5 para EEUU Sólo herramientas	Juego 5 para EEUU incluyendo las herramientas y su almacenaje	Juego 5 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre rojo	Juego 5 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre amarillo	Juego 5 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas azul sobre amarillo	Juego 5 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas amarillo sobre rojo
CONTENIDO Consulte las páginas N014-N024 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRL751PBO	VF9500GSB-BR	VF9500GSB-BY	VF9500GSB-UY	VF9500GSB-YR
		KRL756CPBO	KRL751PBO	KRL751PBO	KRL751PBO	KRL751PBO
			KRL756CPBO	KRL756CPBO	KRL756CPBO	KRL756CPBO
SERIE 9600	**9600GSO**	**9600GSBO**	**9600GSBFMBRO**	**9600GSBFMBYO**	**9600GSBFMUYO**	**9600GSBFMYRO**
Descripción	Juego 6 para EEUU Sólo herramientas	Juego 6 para EEUU incluyendo las herramientas y su almacenaje	Juego 6 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre rojo	Juego 6 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre amarillo	Juego 6 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas azul sobre amarillo	Juego 6 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas amarillo sobre rojo
CONTENIDO Consulte las páginas N014-N024 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRL722BPBO	VF9600GSB-BR	VF9600GSB-BY	VF9600GSB-UY	VF9600GSB-UY
		KRL791APBO	KRL722BPBO	KRL722BPBO	KRL722BPBO	KRL722BPBO
			KRL791APBO	KRL791APBO	KRL791APBO	KRL791APBO

Juegos Completos de Herramientas

(Por favor consulte las páginas N014-N024 para las listas completas de herramientas y las opciones para complementar los juegos.)
Vea la sección Almacenaje de Herramientas para las opciones de los colores disponibles.
Los juegos están sujetos a cambios.

⚠ ADVERTENCIA
• Se requiere protección ocular
• Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2



FLEXIBLE. ESCALABLE. INESTIMABLE.

Desde kits únicos hasta miles de conjuntos de herramientas, nadie diseña herramientas como Snap-on. No importa cuán grande o pequeña sea la aplicación, las capacidades robustas, flexibles y escalables de Snap-on nos permiten crear una gran cantidad de soluciones de kits, desde sets estacionarios, móviles y transportables, hasta contenedores de envío ultraligeros, y mucho más. Ningún trabajo es demasiado grande o demasiado pequeño, ya que suministramos kits para todo, desde el mantenimiento de fotocopiadoras hasta el mantenimiento y la reparación de tanques, helicópteros, plataformas petrolíferas y aviones jumbo. Estándar o personalizado, grande o pequeño: desde nuestro centro de equipos de última generación, Snap-on lo hace todo.

JUEGO DE HERRAMIENTAS

Enfoque cinco estrellas del juego de herramientas.

ORGANIZACIÓN
Gran cantidad de opciones para organizar herramientas: bolsas, paneles ocultos, calcomanías con silueta de herramientas, inserciones de espuma para estuches portátiles, diseños de espuma personalizados para cajones de herramientas y más. Cuando eres altamente organizado, eres altamente productivo.

ADMINISTRACIÓN DE HERRAMIENTAS
La gerencia sigue la organización. Ya sea que requiera una administración visual simple o un programa que cumpla con los requisitos de FOD y FME, podemos adaptar un programa de administración para prácticamente cualquier necesidad con nuestro sistema de control de herramientas Level 5.

FUENTES E INTEGRACIÓN
¿Necesita una herramienta que requiera componentes adicionales más allá de nuestras ofertas estándar? No hay problema. Podemos resolver e inclusive integrar los componentes en su kit.

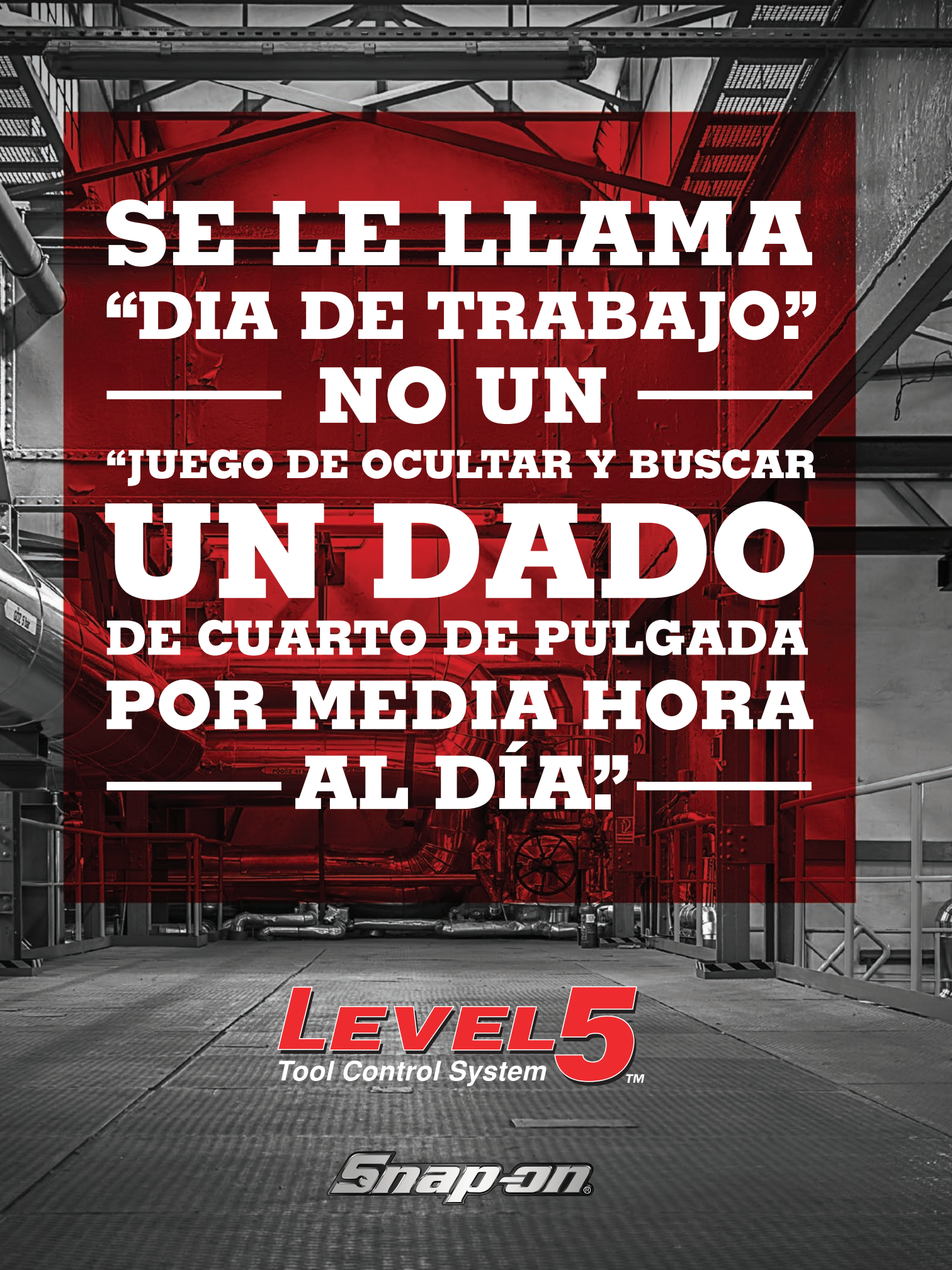
IDENTIFICACIÓN DE HERRAMIENTAS
En Snap-on, contamos con capacidades internas de grabado de herramientas láser para que coincida con su sistema de identificación, ya sea que busque un grabado para un kit específico o herramientas marcadas en serie.

GESTIÓN DE HERRAMIENTAS EN EL SITIO
Algunas veces necesita que alguien vaya al sitio, verifique los inventarios, administre las actualizaciones y maneje los reemplazos. Snap-on está listo para ayudarlo con todas sus necesidades de herramientas.



¿Buscando un juego de herramientas?

Contacte a su representante o llame al 1.877.740.1900


SE LE LLAMA
“DIA DE TRABAJO.”
NO UN
“JUEGO DE OCULTAR Y BUSCAR
UN DADO
DE CUARTO DE PULGADA
POR MEDIA HORA
AL DÍA.”
LEVEL 5
Tool Control System™
Snap-on®

LEVEL 5 Tool Control System™

AHORA USTED PUEDE VER CLARAMENTE DÓNDE ESTÁN SUS HERRAMIENTAS

El Gabinete de Control Visual de Snap-on tiene un vidrio transparente de policarbonato resistente al uso que le permite ver completamente sus herramientas para la responsabilidad asignada y la administración de inventario. Disponible en 2 tamaños, este gabinete tiene una capacidad segura de hasta 100 herramientas accesible con llave o sin ella. Con la opción de un carro rodante o un gabinete rodante, usted puede colocar el Gabinete de Control Visual cerca del área de trabajo para que sus técnicos siempre tengan las herramientas correctas listas para su uso.



Se muestra aquí con el inserto de espuma opcional y el carro rodante

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

RENDIMIENTO

- Maneje visualmente las herramientas en el momento y lugar donde las va a usar
- Disponible en tamaños de 34” y 49” para una capacidad de 70 a 100 herramientas
- El Gabinete de Control Visual (VCC por sus siglas en inglés) mantiene las herramientas a nivel del tórax – dentro de la zona de “strike” (beisbol) – reduciendo así la necesidad de doblarse o agacharse y de estirarse para poder alcanzar las herramientas.
- Una bisagra hace que la puerta abra completamente permitiendo un acceso sin obstáculos, mientras que los amortiguadores de gas mantienen la ventana en posición vertical para que de un vistazo administre y mantenga la seguridad de sus herramientas

SEGURIDAD

- Ventana Makrolon® AR de Policarbonato – el mismo material utilizado en cabinas de aviones de combate – para que de un vistazo administre y mantenga la seguridad de sus herramientas
- Disponible con llave de seguridad estándar o electrónica (e-Lock) para mayor seguridad sin la necesidad de distribuir llaves
- e-Lock se puede programar hasta para 3,000 usuarios y se puede usar en red con el software LockView®

VERSATILIDAD

- Incluye soportes en V con tres opciones de montaje versátiles:
  1. Montarlo en la pared utilizando los hoyos centrales, 16”, previamente taladrados
  2. Montarlo en un carro rodante de 49”, opcional, utilizando los hoyos previamente taladrados y viene con los accesorios incluidos
  3. Montarlo a cualquier gabinete grande rodante de 24” o de mayor tamaño, utilizando los hoyos previamente taladrados, con los accesorios incluidos
- Opciones de control de herramientas para el interior incluye el tablero de clavijas de metal o la espuma diseñada a la medida
- Disponible en una selección de 5 colores y de acero inoxidable para que pueda organizarlas por área, por modo de empleo o por tipos de herramientas
- Los modelos de acero inoxidable, sin pintura, son diseñados para utilizarlas en habitaciones que necesitan estar limpias y se caracterizan por tener una superficie fácil de limpiar



LEVEL 5 Tool Control System™

Colors Available

Rojo	Negro Brillante	Azul Real	Amarillo Ultra	Plateado Ártico
PBO	PC	PCM	PES	PKS

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

CONTROL DE HERRAMIENTAS VISUAL SIN NECESIDAD DE LLAVES

VISIBILIDAD

LEVEL 5 Tool Control System™

STANDARD VCC MODELS

Stock No.	Description
49-Inch Model (~200 Tools)	
L5D5S2X49MCR	Dual Visual Control Cabinet
49-Inch Models (~100 Tools)	
L5V5S49PBO	49” Keyed 5S Box w/V-stand Red
L5V5S49PC	49” Keyed 5S Box w/V-stand Black
L5V5S49PCM	49” Keyed 5S Box w/V-stand Blue
L5V5S49PKS	49” Keyed 5S Box w/V-stand Blue
L5V5S49PES	49” Keyed 5S Box w/V-stand Yellow
L5VP5S49PBO	49” Keyless 5S Box w/V-stand Red
L5VP5S49PC	49” Keyless 5S Box w/V-stand Black
L5VP5S49PCM	49” Keyless 5S Box w/V-stand Blue
L5VP5S49PKS	49” Keyless 5S Box w/V-stand Arctic Silver
L5VP5S49PES	49” Keyless 5S Box w/V-stand Yellow
34-Inch Models (~70 Tools)	
L5V5S34PBO	34” Keyed 5S Box w/V-stand Red
L5V5S34PC	34” Keyed 5S Box w/V-stand Black
L5V5S34PCM	34” Keyed 5S Box w/V-stand Blue
L5V5S34PKS	34” Keyed 5S Box w/V-stand Arctic Silver
L5V5S34PES	34” Keyed 5S Box w/V-stand Yellow
L5VP5S34PBO	34” Keyless 5S Box w/V-stand Red
L5VP5S34PC	34” Keyless 5S Box w/V-stand Black
L5VP5S34PCM	34” Keyless 5S Box w/V-stand Blue
L5VP5S34PKS	34” Keyless 5S Box w/V-stand Arctic Silver
L5VP5S34PES	34” Keyless 5S Box w/V-stand Yellow

OPTIONAL ACCESSORIES

Stock No.	Description
Custom Foam Kits	
FOMV5S49UY	49" Foam Kit Royal Blue over Yellow
FOMV5S49BR	49" Foam Kit Black over Red
FOMV5S49BY	49" Foam Kit Black over Yellow
FOMV5S34UY	34" Foam Kit Royal Blue over Yellow
FOMV5S34BR	34" Foam Kit Black over Red
FOMV5S34BY	34" Foam Kit Black over Yellow
FOMV5S49BR	Custom Foam (Black on Red)
FOMV5S49BY	Custom Foam (Black on Yellow)
FOMV5S49UY	Custom Foam (Blue on Yellow)
Peg Board Kits	
L5V5SPB49-SD	49" Peg Board Kit
L5V5SPB34-SD	34" Peg Board Kit
Rolling Carts	
L5V5SCRTPBO	VTC 5S Cart Red
L5V5SCRTPC	VTC 5S Cart Black
L5V5SCRTPCM	VTC 5S Cart Blue
L5V5SCRTPKS	VTC 5S Cart Arctic Silver
L5V5SCRTPES	VTC 5S Cart Yellow
Accessories	
L5V5SDBLPB	Side panels (set of 2)
L5V5SDBLDRW	49" Storage Drawer
LockView®	
L5VSG4	LockView® Sofware

DIMENSIONS (inches)

Stock No.	Description
49-Inch Models (~100 Tools)	
External Dimensions (H x L x D)	26.5 x 49.5 x 27
Storage Dimensions (D x L x W)	5.5 x 46.5 x 28.5
34-Inch Models (~70 Tools)	
External Dimensions (H x L x D)	26.5 x 34.5 x 27
Storage Dimensions (D x L x W)	5.5 x 31.5 x 28.5

¡Tómele foto a este código con su smartphone para ver el video!

CÓMO COLOCAR SU PEDIDO

1. Seleccione la caja deseada con pie en V ya sea de 49” o de 34”, con llave o sin ella, y la opción del color del modelo VCC.
2. Seleccione la opción de control de herramientas del interior que desea, cortes de espuma o tablero de clavijas de metal de la lista de accesorios opcionales
3. Seleccione un carro rodante opcional de la lista de accesorios opcionales*
4. Agregue el software LockView® para trabajo en red de cajas sin llave (una copia por administrador, no por caja)

*El carro KRSC100A y el gabinete rodante de la serie KRA2400 son también opciones viables.

Para colocar su pedido, llame a su Administrador de Cuenta Industrial de Snap-on o llame al Centro de Servicio al Cliente de Snap-on Industrial al 1.877.740.1900.
Para ver nuestra página web industrial vaya a www1.snapon.com/industrial.

LEVEL 5 Tool Control System™



L5D5S49FOMVS
(Las herramientas se venden por separado)

Exhibidores para Herramientas y Equipos de Montaje

Descripción	49 Pulg. Inventario No.	34 Pulg. Inventario No.
5S Exhibidor Herramientas c/ Tablero. Clavijas y Juego 2 Soportes "V" 45°	L5D5S49PBVS	L5D5S34PBVS
5S Exhib. Herramientas Poliuretano y Juego 2 Soportes en V de 45°	L5D5S49FOMVS*	L5D5S34FOMVS*
5S Exhibidor Herramentas c/ Tablero	L5D5S49PB	L5D5S34PB
5S Exhibidor de Herramientas	L5V5S49TRAY	L5V5S34TRAY
Juego 2 Soportes en V de 45°	L5V5S45VS	
Juego 2 Soportes en V de 22.5°	L5V5S22.5VS	

*Incluye poliuretano negro sobre rojo, a menos que se indique otra especificación
Los componentes del kit están disponibles por separado. Pregúntele a su administrador de cuentas industriales de Snap-on por detalles.

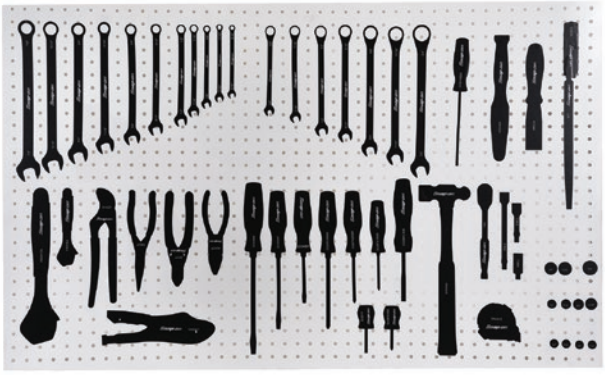
5S Equipos de Exhibidores de Herramientas

Los equipos de bandeja de estuches de herramientas le ofrecen una vista completa de sus herramientas e incluyen todo lo que necesita para montar en un banco de trabajo, armario de herramientas o pared. Disponible en 2 tamaños (49 "y 34"), con la opción de clavijero o una inserción de espuma personalizada para satisfacer una variedad de necesidades en el lugar de trabajo. Consulte a su administrador de cuentas industriales Snap-on para obtener detalles sobre los diseños en poliuretano personalizadas.

Soluciones de Organización

Descripción	49 Pulg. Inventario No.	34 Pulg. Inventario No.
Equipo Esponjoso personalizado**	FOMV5S49BR/BY/UY	FOMV5S34BR/BY/UY
Tablero de Clavijas	L5V5SPB49	L5V5SPB34

*Disponible en 3 Colores: BR-Negro/Rojo; BY-Negro/Amarillo; UY-Azul/Amarillo



L5V5S75SIL
Tablero de Clavijas

Calcomanías de Silueta de Herramienta

Consulte a su gerente de cuenta de Snap-on para más detalles.

Inventario No.	Descripción
L5V5SSILSET	Paquete de Inicio, Negro
L5V5SSILSETR	Paquete de Inicio, Rojo
L5V5SSILSETY	Paquete de Inicio, Amarillo
L5V5S50SIL*	Calcomanías Personalizadas 5S, Hasta 50 Calcomanías en una Hoja de 24"x24"
L5V5S75SIL*	Calcomanías personalizadas 5S, Hasta 75 Calcomanías en una Hoja de 24"x36"
L5V5S100SIL*	Calcomanías personalizadas 5S, Hasta 100 calcomanías en una hoja de 24"x48"
L5V5SBLNK24*	Calcomanías personalziadas 5S, Hoja Blanca 24"x24"

*Disponible en 3 Colores: BR-Negro/Rojo; BY-Negro/Amarillo; UY-Azul/Amarillo

Soportes en "V"

Los soportes en V permiten un montaje personalizado en un banco de trabajo, armario de herramientas o pared. Las herramientas se pueden colocar en el ángulo ideal para facilitar el acceso y la visibilidad al elegir entre el conjunto de soportes de 45 grados o 22.5 grados.



L5V5S45VS

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto.
- Mantenga las manos lejos de los puntos de apriete cuando opere herramientas de torque neumatico.
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

SOLUCIONES DE GESTIÓN DE ACTIVOS

VISIBILIDAD

LEVEL5 Tool Control System™



KRA276D con tablero de clavijas opcional
(las herramientas se venden por separado

Gabinete de Pared y Accesorios

Descripción	Inventario No.
Gabinete de Pared c/Puertas y Cerradura	KRA276D
Exhibidor Personalizado de Herramientas , 24 "Altura X 32" Ancho	L5V5STDB2432
Tablero de Clavijas para KRA276D	L5V276PB



L5V5SDBLPB

Paneles Laterales, Juego de 2 L5V5SDBLPB

- Los paneles laterales disponibles cuentan con un diseño único de ranuras y puntos que se adaptan a una amplia gama de accesorios



L5V5SDBLDRW

Caja Almacenamiento 49" L5V5SDBLDRW

- Este práctico cajón está diseñado para almacenar efectos personalesy artículos diversos



L5V5S70MHW

Soportes de Montaje para Tableros de Clavija L5V5S70MHW (75 Piezas) L5V5S150MHW (100 Piezas)

L5V5S70MHW (75 Piezas) L5V5S150MHW (100 Piezas)

- Una amplia variedad de ganchos de acero de alta resistencia, con punta de goma, gancho de 1/4 ", opciones de gancho y clip

JUEGOS DE ESPUMA PARA EL CONTROL DE HERRAMIENTAS



TCK1827BR



TCK1827UY

Juegos de espuma completamente pre-cortada para el control de herramientas de la Serie KRL

Modelo de Almacenaje	Azul Real sobre Amarillo	Negro sobre Rojo
KRL1033	L5A1033RBY	L5A1033BRD
KRL1023A	L5A1023ARBY	L5A1023ABRD
KRL7023A	L5A7023ARBY	L5A7023ABRD
KRL1032A	L5A1032ARBY	L5A1032ABRD
KRL1022A	L5A1022ARBY	L5A1022ABRD
KRL7022A	L5A7022ARBY	LYA7022ABRD
KRL722A	L5A722ARBY	L5A722ABRD
KRL1056B	L5A1056ARBY	L5A1056ABRD
KRL756B	L5A756BRBY	L5A756BBRD

Espuma pre-cortada para el control de las herramientas para cajones individuales, Serie KRL

Azul Real sobre Amarillo	Negro sobre Rojo	Dimensiones del Cajón
L5A6726RBY	L5A6726BRD	67 1⁄8" X 26 31⁄32"
L5A4926RBY	L5A4926BRD	49 1⁄8" X 26 31⁄32"
L5A3026RBY	L5A3026BRD	30 1⁄2" X 26 31⁄32"
L5A1426RBY	L5A1426BRD	14 5⁄8" X 26 31⁄32"
L5A3021RBY	L5A3021BRD	30 31⁄32" X 21 29⁄32"

1/2" de Espuma para el Control de Herramientas sobre una base de 1/8"

Juegos de Espuma a la Medida

Cada juego de espuma incluye: seis láminas de material de espuma para la parte superior y para la base, una herramienta para cortar, una lata de pegamento en aerosol de 24 oz., un rollo de papel para calcar – para personalmente diseñar y organizar los cajones de herramientas.

Espuma completamente pre-cortada para el control de las herramientas, Serie KRA

Modelo de Almacenaje	Azul Real sobre Amarillo	Negro sobre Rojo
KRA5319D	L5A5319DRBY	L5A5319DBRD
KRA5213D	L5A5213DRBY	L5A5213DBRD
KRA4813D	L5A4813DRBY	L5A4813DBRD
KRA4107D	L5A4107DRBY	L5A4107DBRD
KRA4008E	L5A4008ERBY	L5A48008EBRD
KRA2418	L5A2418RBY	L5A2418BRD
KRA2432	L5A2432RBY	L5A2432BRD
KRA2407	L5A2407RBY	L5A2407BRD
KRA2411	L5A2411RBY	L5A2411BRD
KRA2306	L5A2306RBY	L5A2306BRD
KRA2007	L5A2007RBY	L5A2007BRD
KRA2005	L5A2005RBY	L5A2005BRD

Espuma pre-cortada para el control de las herramientas para cajones individuales, Serie KRA

Azul Real sobre Amarillo	Negro sobre Rojo	Dimensiones del Cajón
L5A1117RBY	L5A1117BRD	11 7⁄32" X 17 1⁄2"
L5A2117RBY	L5A2117BRD	21 13⁄32" X 17 1⁄2"
L5A3417RBY	L5A3417BRD	34 23⁄32" X 17 1⁄2"
L5A4921RBY	L5A4921BRD	49 1⁄8" X 21 29⁄32"
L5A1421RBY	L5A1421BRD	14 19⁄32" X 21 29⁄32"
L5A3021RBY	L5A3021BRD	30 17⁄32" X 21 29⁄32"

1/2" de Espuma para el Control de Herramientas sobre una base de 1/8"

Azul Real sobre Amarillo	Negro sobre Rojo	Tamaño
TCK1827BUY	TCK1827BBR	18" X 27"
TCK4020BUY	TCK4020BBR	40" X 20"
TCK3627BUY	TCK3627BBR	36" X 27"

ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

VISIBILIDAD

MÁXIMA SEGURIDAD CON ACCESO CONTROLADO

Características y Beneficios

Almacenaje a la vista

- Con un acabado duradero de cromo y un diseño abierto estilo jaula, es fácil de hacer inventario de su valioso contenido desde cualquier ángulo sin necesidad de entrar en la jaula.

Seguridad Controlada

- La jaula tiene un sistema de acceso sin necesidad de llaves y una agarradera secundaria que cierra arriba y abajo para que pueda controlar el acceso a la jaula. Un conveniente candado flexible de seguridad que se entrelaza y le permite un control fácil para la revisión de inventario.

Sistema de Acceso sin Llaves

- El Sistema de Acceso sin Llaves de Snap-on le permite acceso con tarjeta de identificación o por vía de un teclado programable en la misma caja para hasta 3000 usuarios. El sistema se puede instalar en red con el software LockView®.

Fácil Acceso

- Las puertas dobles se abren en una totalidad de 270º para facilitar su acceso y para poder ver el interior sin obstrucciones.

Almacenaje Versátil

- El espacioso interior le brinda tres repisas para guardar las herramientas portátiles, las partes para ensamblaje o componentes de proyectos.

Portátil o Estacionaria

- El Modelo L5BSCGP2460 tiene ruedas para uso industrial que giran y con traba, para mejor movilidad, mientras que el modelo L5BSCGP2460S está diseñado a permanecer estático.

Especificaciones

No. de Inventario	L5BSCGP2460 con Ruedas	L5BSCGP2460S Estacionaria
País de Origen	EE.UU.	EE.UU.
Descripción	Caja estacionaria para almacenar a granel con ruedas y sistema de acceso sin llaves	Caja estacionaria para almacenar a granel y sistema de acceso sin llaves
Sistema de Acceso sin Llaves	Si	Si
Tipo de Acceso	Tarjeta de identificación o Teclado	Tarjeta de identificación o Teclado
Programación en la Caja	Si	Si
Número de Usuarios	Hasta 3000	Hasta 3000
Utilidad en Red	Con software LockView®	Con software LockView®
Identificación del Último que Accesó	Si	Si
Acceso por Puertas Dobles	Si, 270 Grados	Si, 270 Grados
Puerta con Candado	Si	Si
Capacidad Total de Peso	900 lbs.	1,800 lbs
Ruedas Giratorias y con Traba	Si	-
Acabado Duradero de Cromo	Si	Si
Dimensiones Externas (an.x al.x pr.)	62"x68"x28.5"	62"x67"28.5"
Dimensiones Internas (an.x al.x pr.)	60"x56"x24"	60"x56"x24"
Garantía	2 Años	2 Años





También disponible:

L5BSPROXKIT - Sistema de acceso sin llaves de Snap-on adaptable a la mayoría de los diseños, estilo jaula

L5BSCG2460 - Jaula rodante Snap-on sin el sistema de acceso sin llave

L5BSCG2460S - Jaula estacionaria Snap-on sin el sistema de acceso sin llave

L5LVSG3 - Software LockView®

LEVEL 5 Tool Control System™

El Sistema Snap-on asegura su caja de herramientas permitiéndole a usted tener el control de quién tiene acceso a su contenido. No utiliza llaves que se pueden perder o compartir – usted escoge el método de acceso:

Acceso en Teclado con PIN – Tarjeta de Identificación por Proximidad (Electrónica)

Acceso administrativo en la unidad misma o remotamente a través del software le permite agregar o eliminar hasta 3,000 usuarios autorizados, hacer una auditoría de los registros de los accesos pasados, ¡y más!

Características del Level 5™ LockView®

- Elimine la molestia de las llaves para abrir las cajas de herramientas
- La energía por baterías es ideal en ambientes donde hay que movilizar las cajas de herramientas
- Funcionan con 6 baterías D (no incluidas) o con cable
  - Un solo juego de baterías puede durar hasta seis meses dependiendo del ambiente
- Permite el acceso a las cajas de herramientas por medio de dos métodos de acceso, Tarjetas de Identificación por Proximidad y/o Acceso en Teclado con PIN
- Acceso con un sólo credencial o con credencial doble: por ejemplo, acceso con tarjeta más PIN
- La unidad de acceso va sobre la parte de arriba de la caja y viene previamente ensamblada – lo único que faltaría por hacer es ponerle las baterías e instalar los credenciales de acceso
- Luces LED indican si la caja está abierta o cerrada
- Programación en el lugar propio de la caja
- Indicador del último que tuvo acceso a la caja



Accesorios:

L5LVSG3 – Software Administrativo

- Permite que las cajas se conecten a un computador portátil por medio de un cable USB
- Ver una historia de registros del acceso a la caja
- Manejar la configuración de la caja
- Manejar la configuración de los usuarios y los derechos de acceso a la caja
- Manejar grupos de usuarios
- Previene el acceso de suerte bloqueando el acceso a la caja cuando se ha excedido de cierto número de intentos para abrir la caja

L5KTCPS – Reemplazo para la fuente de energía AC

Juegos Adaptables:

Las cajas existentes pueden ser módulos adaptables.
Cada juego contiene instrucciones detalladas y patrones (plantillas) de modificación.

L5KRAPG3 – Tarjeta de Identificación por Proximidad y Acceso con Teclado



⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

LEVEL 5 Tool Control System™ Guía de Selección

Cómo Colocar su Pedido

Level 5™ le ofrece 14 configuraciones en la unidad base instaladas en plataformas de gabinetes rodantes KRA de Snap-on. Para especificaciones completas, por favor consulte el catálogo completo de Snap-on Industrial.

Paso 1 Con el gráfico provisto, determine cuáles son los requisitos de la unidad base basado en la huella, la capacidad y el color.

Paso 2 Escoja su método de acceso del Level 5™, ya sea acceso en teclado, acceso con tarjeta de identificación por Proximidad y acceso de teclado.

Paso 3 Ordene 1 copia del software Level 5™ por administrador (generalmente es una copia por localidad).

Cajas Clásicas de la Serie KTC	Número de Cajones	Color del carro	Acceso HID por proximidad y teclado
73" Unidad Triple	18	Rojo	**L5KP2418PBO**
		Negro	**L5KP2418PC**
		Azul	**L5KP2418PCM**
73" Unidad Doble	12	Rojo	**L5KP2432PBO**
		Negro	**L5KP2432PC**
		Azul	**L5KP2432PCM**
55" Unidad Doble	10	Rojo	**L5KP2422PBO**
		Negro	**L5KP2422PC**
		Azul	**L5KP2422PCM**
36" Unidad Sencilla	7	Rojo	**L5KP2407PBO**
		Negro	**L5KP2407PC**
		Azul	**L5KP2407PCM**

Cajas Heritage de la Serie KTC	Número de Cajones	Color del carro	Acceso HID por proximidad y teclado
53" Unidad Triple	18	Rojo	**L5KP2318PBO**
		Negro	**L5KP2318PC**
		Azul	**L5KP2318PCM**
53" Unidad Doble	12	Rojo	**L5KP2312PBO**
		Negro	**L5KP2312PC**
		Azul	**L5KP2312PCM**
53" Unidad Doble	11	Rojo	**L5KP5311PBO**
		Negro	**L5KP5311PC**
		Azul	**L5KP5311PCM**
40" Unidad Doble	13	Rojo	**L5KP4813PBO**
		Negro	**L5KP4813PC**
		Azul	**L5KP4813PCM**
40" Unidad Doble	12	Rojo	**L5KP2212PBO**
		Negro	**L5KP2212PC**
		Azul	**L5KP2212PCM**
40" Unidad Sencilla	7	Rojo	**L5KP4107PBO**
		Negro	**L5KP4107PC**
		Azul	**L5KP4107PCM**
40" Unidad Sencilla	6	Rojo	**L5KP2106PBO**
		Negro	**L5KP2106PC**
		Azul	**L5KP2106PCM**
26" Unidad Sencilla	8	Rojo	**L5KP4008PBO**
		Negro	**L5KP4008PC**
		Azul	**L5KP4008PCM**
26" Unidad Sencilla	7	Rojo	**L5KP2007PBO**
		Negro	**L5KP2007PC**
		Azul	**L5KP2007PCM**
26" Unidad Sencilla	5	Rojo	**L5KP2005PBO**
		Negro	**L5KP2005PC**
		Azul	**L5KP2005PCM**

Para colocar su pedido, llame a su Administrador de Cuenta Industrial de Snap-on o llame al Centro de Servicio al Cliente de Snap-on Industrial al 1.877.740.1900.

LEVEL 5 Tool Control System™

Características del Acceso sin Llaves

- Acceso según la hora, el usuario y la fecha
- Cuánto tiempo estuvo el usuario en la caja
- Registra intentos de acceso sin autorización según la fecha, la hora y el usuario
- Registra la fecha, la hora y el usuario que hizo un inventario físico o visual, con los resultados
- Está listo para trabajar en red con la opción que usted escoja de Ethernet o red inalámbrica (wireless)
- Funciona con su sistema de identificación existente o con HID (tarjeta de identificación electrónica)
- Se conecta a otras cajas con módulos (unidades) esclavos para crear estaciones de trabajo a su gusto o necesidad
- Asistente intuitivo – el software utilizado proporciona un control centralizado para todas las cajas

Características Adicionales del Acceso sin Llaves:

Energía

- Batería 12V recargable para extensa movilidad
- Indicador del nivel de la batería (combustible) en pantalla LCD
- Alerta a los usuarios con mensaje de que hay que recargar
- Indica el modo para recargar: conectado, recarga rápido o en espera

Botones con funciones múltiples

- Permite que se programe desde la caja misma
- Se pueden ver todas las configuraciones y se puede hacer cambios
- Ver trazas de auditoría
- Registro de inventarios visual o físico
- Agregar y borrar usuarios fácilmente

Conexiones en Red

- Conexiones en red permite una administración fácil desde una pantalla LCD en una ubicación central
- Muestra estatus de sistema y batería, fecha, hora y nombre del usuario

Características Adicionales

- Con bloqueo automático programable de tiempo de uso
- Con bloqueo automático cuando la caja está en movimiento por seguridad
- Alarma cuando un cajón está mal cerrado
- Sistema de alarma programable
- Sistema actualizable a 802.11N (“upgrade”)
- Capacidad de hasta 3,000 usuarios activos por caja
- Programable en la caja misma
- Indicador de quién tuvo último acceso a la caja

Soporte Técnico

- Soporte Técnico se proporciona a través de su Administrador de Cuenta Industrial

Level 5™ se ofrece en ocho configuraciones en la unidad base instaladas en las plataformas de gabinetes rodantes KRL. Se detallan opciones y especificaciones completas en las siguientes páginas.



⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

SERIE DE ACCESO MAESTRO SIN NECESIDAD DE LLAVES

LEVEL 5™ Tool Control System

Guía de Selección

Cómo Colocar Su Pedido

Level 5™ se ofrece en ocho configuraciones en la unidad base instaladas en las plataformas de gabinetes rodantes KRL. Para especificaciones completas, por favor consulte el catálogo completo de Snap-on Industrial.

Paso 1 Con el gráfico provisto, determine cuáles son los requisitos de la unidad base basado en la huella, la capacidad y el color.

Paso 2 Escoja su método de acceso del Level 5™, ya sea acceso con tarjeta de identificación estándar (HID) o con lector por proximidad (I Class).

Paso 3 Escoja la conexión en red deseada, ya sea Ethernet o red inalámbrica (wireless)

Paso 4 Ordene 1 copia del software Level 5™ por administrador (generalmente es una copia por localidad).

Paso 5 Escoja los accesorios que necesita para su instalación. Si planea agregar y conectar cajas de herramientas, secciones de cajones y gabinetes laterales para crear estaciones de trabajo en red, comuníquese con su Administrador de Cuentas Industrial de Snap-On o al Centro de Servicio al Cliente para información de módulos esclavos y pestillos.

1 - Unidad Base / 2 - Método de Acceso

Plataforma	Huellas	Cajones/Unidad	No. de Cajones	Color	Acceso HID Estándar Prox	Acceso I Class HID
KRL756	35-58"X 24"	1	7	Rojo	L5P756APBO	L5I756APBO
				Azul	L5P756APCM	L5I756APCM
				Negro	L5P756APC	L5I756APC
				Amarillo	L5P756APES	L5I756APES
				Plateado Ártico	L5P756APKS	L5I756APKS
KRL1056	35-58"X 29"	1	8	Rojo	L5P1056APBO	L5I1056APBO
				Azul	L5P1056APCM	L5I1056APCM
				Negro	L5P1056APC	L5I1056APC
				Amarillo	L5P1056APES	L5I1056APES
				Plateado Ártico	L5P1056APKS	L5I1056APKS
KRL722	54-¼" X 24"	2	11	Rojo	L5P722APBO	L5I722APBO
				Azul	L5P722APCM	L5I722APCM
				Negro	L5P722APC	L5I722APC
				Amarillo	L5P722APES	L5I722APES
				Plateado Ártico	L5P722APKS	L5I722APKS
KRL1022	54-¼" X 29"	2	13	Rojo	L5P1022APBO	L5I1022BPBO
				Azul	L5P1022APCM	L5I1022BPCM
				Negro	L5P1022APC	L5I1022BPC
				Amarillo	L5P1022APES	L5I1022BPES
				Plateado Ártico	L5P1022APKS	L5I1022BPKS
KRL1032	54-¼" X 29"	2	16	Rojo	L5P1032APBO	L5I1032BPBO
				Azul	L5P1032APCM	L5I1032BPCM
				Negro	L5P1032APC	L5I1032BPC
				Amarillo	L5P1032APES	L5I1032BPES
				Plateado Ártico	L5P1032APKS	L5I1032BPKS
KRL7022	54-¼" X 29"	2	11	Rojo	L5P7022APBO	L5I7022BPBO
				Azul	L5P7022APCM	L5I7022BPCM
				Negro	L5P7022APC	L5I7022BPC
				Amarillo	L5P7022APES	L5I7022BPES
				Plateado Ártico	L5P7022APKS	L5I7022BPKS
KRL1023	72-⅞" X 29"	3	22	Rojo	L5P1023APBO	L5I1023BPBO
				Azul	L5P1023APCM	L5I1023BPCM
				Negro	L5P1023APC	L5I1023BPC
				Amarillo	L5P1023APES	L5I1023BPES
				Plateado Ártico	L5P1023APKS	L5I1023BPKS
KRL7023	72-⅞" X 29"	3	19	Rojo	L5P7023APBO	L5I7023BPBO
				Azul	L5P7023APCM	L5I7023BPCM
				Negro	L5P7023APC	L5I7023BPC
				Amarillo	L5P7023APES	L5I7023BPES
				Plateado Ártico	L5P7023APKS	L5I7023BPKS

3 - Conexión en Red

Módulo Inalámbrico 802.11	Módulo Wifi con cable, uno requerido por caja	L580211G
Módulo Ethernet, por Cable	Módulo con cable, uno requerido por caja	L5ETHERG3

4 - Software

Software NTC	Una copia por administrador, no por caja	L5LVSG3

5 - Accesorios

Control Unidad Esclava	Una requerida por caja superior o gabinete lateral	L5SUG3
Panel de Acceso HID	Módulo con cable, Uno requerido por caja	L5PROXG3
Panel de Acceso HID I Class		L5ICLG3
Caja de Baterías & Baterías	Caja de baterías con baterías y cable	L5BPG3
Fuente de Energía	Reemplazo de la fuente eléctrica con cable	L5PSG3
Conector de Energía (back)		L5YPSG3
Juego HID Retro-adaptable	Juego completo adaptable a parte inferior de una caja KRL con lector de tarjeta identificación (HID)	L5PROXKITG3
Módulo Auxiliar de Pestillo		L5SUAUXG3
Estuche de traba de un punto cerradura lateral estilo casillero		L5L1PG3
Estuche de traba de tres puntos cerradura lateral estilo casillero		L5L3PG3

Para colocar su pedido, llame a su Administrador de Cuenta Industrial o llame al Centro de Servicio al Cliente de Snap-on Industrial al 1.877.740.1900.

LEVEL 5 Tool Control System™

Level 5 Alpha Roll Cab

Sistema probado de control de herramientas expandible a ATC (Herramientas de Control Automatizadas)

L5P541 (54" Banco Sencillo)

L5P361 (36" Banco Sencillo)

- Incluye acceso digital - Control de acceso Level 5
- Características: Poliuretano desarrollado por CAD Level 5 para facilitar la organización y visibilidad de herramientas
- Incluye 8 cajones con tapa de acero inoxidable
- Wi-Fi conectable en red con software opcional LockView®* y L580211G Wi-Fi module
- Actualizable a ATC

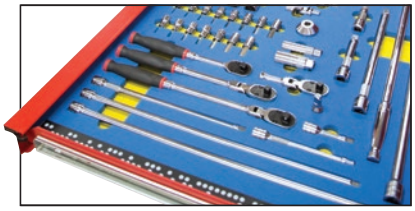


L5P541ES

ORGANIZACIÓN VISIBILIDAD CONTROL DE ACCESO GESTIÓN DE ACTIVOS

Opciones de Color

Rojo	Negro Brilloso	Azul Royal	Amarillo Ultra	Plateado Ártico
BO	PC	CM	ES	KS



Poliuretano Desarrollado por CAD para control de herramientas

Gestión superior para asegurar el control de las herramietnas



Control de Acceso Digital

Acceso seguro y controlado con códigos del personal.

Actualice a Control Automatizado. ¡Póngase en Contacto con su Representante Hoy Mismo!



AUTOMATIZACIÓN

Actualización automatizada de Herramientas de Control

Actualice su caja Alpha con la parte superior ATC Level 5, el sistema de herramientas de control más avanzado.

L5ACTOP36SS/L5ACTOP54SS (Unidades con Cable)

L5ARCTOP36SS/L5ARCTOP54SS (Unidades Recargables)

Para actualizar, contacte a su Representante Snap-on:

- El cliente compra la parte superior ATC
- Tapa inoxidable y control digital removibles
- Tope ATC viene instalado
- El poliuretano original no requiere reemplazo
- Se requiere software adminsitrativo ATC

Para obtener más soluciones de administración de activos. Visite www.snaponlevel5.com

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

LEVEL 5™ TCMAX®

GESTIÓN DE ACTIVOS


L5CRECPRT


L5CZEBLB


L4CPWRSCN


L5CHHP1902

Impresoras de Etiquetas y Recibos

- **L5CZEBLB** Imprime en material de etiquetas a prueba de daños que es muy difícil de removerle a cualquier superficie. Con otras etiquetas, una vez que la etiqueta se empieza a despegar, el resto de la etiqueta es fácil de remover. A esta etiqueta solamente se le partirá una lasca y no se despegará. Los costos de las etiquetas son relativamente bajos, 4 centavos por etiqueta, la etiqueta de tamaño 3/8" x 1 ½" es utilizada para insignias de bolsillo.
- **L5CT23221** 3/8" Rollo de cinta de etiquetas
- **L5CT2231** 1/2" Rollo de cinta de etiquetas
- **L5CRECPRT** Impresora termal de recibos con conector USB, 208 dpi. Los códigos de barra en los recibos aceleran el proceso de devolución en una cuna de herramientas ocupada y pueden ser usados en el mismo sitio de trabajo para mostrar cuáles herramientas deberías de tener en ese momento.
- **L5W1523258** 1 Rollo de papel para recibos para la L5W3174269.
- **L5W2177226** - Caja de 50 rollos.


El artículo mostrado puede ser diferente al de la foto

L5CS1GPAD

Escaneadores de Códigos de Barra

- **L5CPWRSCN** es un escaneador de códigos de barra inalámbrico (wireless), con un teclado numérico en la parte superior y es uno de nuestros escaneadores más populares. NO lee códigos de barra 2-D PDF417 ni los DataMatrix, pero funciona excelentemente bien para todas las aplicaciones 1-D. Un teclado numérico en la parte superior le permite que presione fácilmente las cantidades de los artículos sin necesidad de tener que regresar al teclado del computador.
- **L5CLS2208** tiene un cable para USB de seis pies que se conecta al computador o al computador portátil. Funciona mejor cuando todos los artículos a ser escaneados están en un perímetro de 5 pies del computador.
- **L5CHHP1902** es un escaneador inalámbrico (wireless) 2-D que puede leer todos los códigos de barra más códigos de barra 2-D como el PDF417 y DataMatrix, pero NO lee herramientas cromadas si están grabadas en láser. Ideal para etiquetas 2-D pero no tiene teclado numérico.

De Pantalla para Firmas

- **L5CS1GPAD** Es requerido para capturar la firma electrónicamente, para tener prueba de entrega y devolución de una persona específica.

Adaptador de Caja Level 5

- **L5CADA** Adaptador de caja RS232, cable y USB para el adaptador RS232 para conectar la caja de herramientas Level 5 al computador y el TCMax para Level 5™ Gen solamente 3 cajas.

GESTIÓN DE ACTIVOS



SS2763

Level 5™ TCMax® es un software para el control de herramientas que habla, eliminando la necesidad de estar mirando la pantalla del computador repetidas veces entre cada revisión (scan) de los códigos de barra. Es la manera más rápida y exacta de revisar la salida y entrada de herramientas. TCMax® puede comunicarse con el sistema de acceso sin llaves de Snap-on para lo último en el control positivo de herramientas. Provee verificación de manera audible y visual de los productos y de la función llevada a cabo. Es fácil de usar, inteligente y el sistema es seguro.

No. Inventario	Descripción
SS2763B	Acuerdo de un año de mantenimiento y actualizaciones para 1 asiento TCMax
L5CAP1	Acuerdo de un año de mantenimiento y actualizaciones para 3 asientos TCMax
L5CAP3	Acuerdo de un año de mantenimiento y actualizaciones para 5 asientos TCMax
L5CAP5	Licencia TCMax para 1 Asiento
L5CSL1P	Licencia TCMax para 3 Asientos
L5CSL3P	Licencia TCMax para 5 Asientos
L5CSL5P	Licencia TCMax para computador móvil de bolsillo para 1 asiento
L5CPP1	Licencia TCMax para computador móvil de bolsillo para 3 asientos
L5CPP3	Licencia TCMax para computador móvil de bolsillo para 5 asientos
L5CPP5	TCMax 5 Seat Mobile Pocket PC License





Comuníquese con su Representante Industrial Snap-on para más información, o llame al Centro de Servicio al Cliente al 1.877.740.1900.



L5CHHP6510

El Computador Móvil de Bolsillo TCMax

Maneje los inventarios físicos de manera rápida y simple desde cualquier parte de la planta o establecimiento.

- **L5CHHP6510** con un dispositivo de imagen incorporado para los códigos de barra 1-D y 2-D. El dispositivo le habla a usted como le habla el TCMax en un computador. Es perfecto para llevar a cabo inventarios físicos de activos o para asignar y hacer entrega de material en una localidad remota.

Código de Barra de Texto DataMatrix Mayor Seguridad. Más Amplia Flexibilidad.

- El sistema más avanzado y seguro de codificación de barras de hoy en día; hasta nueve caracteres de información codificados en pequeñas marcas cuadradas o rectangulares.
- Identifica, rastrea y controla toda herramienta, instrumentos y piezas de equipos en su inventario. Las marcas son permanentes y se pueden poner y leer en casi cualquier superficie de metal o plástica - inclusive en superficies curvas.
- No hay mejor manera de proteger y controlar sus activos y sus costos que con el codificador de barras DataMatrix de Snap-on.
- Aplicación para grabado en láser
- Codifique tanto textos como datos sin procesar
- A prueba de daños intencionales y resistente al desgaste
- Para superficies planas y curvas
- Con un límite de 9 caracteres de engravado en láser

VALES DE HERRAMIENTAS

Problema: Daño por Objetos Externos

(FOD, por sus siglas en inglés)

Los Daños por Objetos Externos cada año le cuestan a la industria aeroespacial millones de dólares en daños y perjuicios a su equipo y al personal.

Solución: Vales para Herramientas

Un Sistema Personalizado para la Administración de las Herramientas

- El vale para herramientas le permite un control visual inmediato para la contabilidad de todas las herramientas en el cajón.
- El vale para herramientas asigna responsabilidad a nivel personal
- Los vales para herramientas son fáciles de implementar y de utilizar
- Los vales para herramientas reducen y minimizan el extravío de herramientas
- Un programa de vales para herramientas es fácil de integrar a un sistema existente
- Los vales para herramientas hechos a la medida están disponibles con números consecutivos, con identificación fotográfica de los empleados y con su logotipo.





¡Es fácil ordenar los vales de herramientas!

1. Envíe su logotipo en formato jpg o bmp.
2. Envíe fotografías en formato jpg o bmp con nombres originales.
3. Envíe data para el texto en Excell, Access, o formato ASCII delimitado por comas

Para más información comuníquese con su representante Industrial Snap-on.

No. Inventario	Descripción	Contenido por paquete
L5C019BT10	Vale para herramientas rotas	10
L5C019CC10	Vale para certificado calibración herramientas	10
L5C019NT10	Vale para ausencia de herramientas	10
L5C019TR10	Vale para reparación de herramientas	10
L5C019TT45	Vales para herramientas provisionales	45
MSI36929172	Vales para bronce	50

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

CONTROL DE HERRAMIENTAS AUTOMÁTICO

LEVEL 5 Tool Control System™

Los sistemas de control de herramientas controlan el costo de la disminución de inventario y el reemplazo de las mismas. También ayuda a reducir el tiempo perdido debido a la pérdida de herramientas. En industrias críticas y aplicaciones como lo son la aviación y el poder nuclear, el control de herramientas es un paso esencial en pos de la eliminación FOD (por sus siglas en inglés de Daño por Objetos Extraños en la aviación) y en la implementación de FME (por sus siglas en inglés de Exclusión de Material Extraño en la industria energética). Acceso a cajas de herramientas sin su cerrojo o abiertas dan como resultado problemas de FOD/FME. Snap-on lo pone en control por medio de tres opciones. Nuestro Sistema de Acceso Level 5™ sin Necesidad de Llaves (N034-N035) le permite a usted que especifique el acceso a las cajas, revisar cuando se estén utilizando y administrarlas por medio de toda la red.

Nuestro sistema ATC Level 5™ le ofrece la solución más simple y fácil de usar para detectar las herramientas entregadas y emitidas de una caja, aumentando su programa de FOD/FME. Utilizando tecnología avanzada de imagen digital y software patentado, la caja automáticamente realiza seguimientos de su inventario por usuario, y registra el retiro y la devolución de las herramientas, y cuándo.

Tecnología Avanzada ATC Level 5™ que simplifica el rastreo de las herramientas.

El ATC Level 5™ es un verdadero sistema de control de herramientas. Basados en la lista de herramientas que usted nos supla, cada cajón en la caja de herramientas está organizado y cada herramienta tiene un lugar único asignado en la espuma del cajón. Esa información se programa entonces en el software de escanear instalado en la parte superior de la caja. Conforme se abre y se cierra cada cajón se escanea digitalmente, y la imagen es instantáneamente comparada con la imagen base ya almacenada de ese cajón. Cualquier herramienta que haya sido retirada o devuelta es identificada y el computador hace un comunicado audible: una herramienta ha sido retirada o devuelta.

Adicionalmente, el computador rastrea cada herramienta retirada y devuelta por su número de parte y por usuario, y crea un rastreo en formato de base de datos. Tanto las imágenes digitales como las entradas de datos son almacenadas para ser revisadas en una auditoría de las últimas 15,000 transacciones. No solamente usted obtiene información detallada, sino que usted tiene acceso a las fotos mismas del contenido del cajón para verificación.

Enchufe y Juegue vs. Requiere un Poco de Ensamblaje

Algunas soluciones al problema de FOD y al FME consisten en adjuntar/pegar tarjetas RFID (de identificación por frecuencia de radio), sensores o códigos de barra a las herramientas para poder rastrearlas. Operaciones adicionales y accesorios pueden crear costos significantes adicionales y limitaciones al:

Un control simple y escalable empieza con un control de acceso centralizado.



- Interferir con el uso normal de la herramienta
- Utilizar espacio adicional en los cajones
- Tener poca utilidad con las herramientas pequeñas como los dados
- Desprenderse y convertirse en una fuente más de FOD

Características del ATC Level 5™

- No se requiere escanear individualmente cada herramienta
- No hay que instalar ni reemplazar etiquetas RFID
- No hay limitaciones en el tamaño de la herramienta- si cabe en el cajón, funciona
- Interfaz intuitivo- pantalla táctil fácil de usar
- Confirmación con voz audible del retiro y reemplazo de la herramienta
- Bloqueo automático
- Los errores son anunciados y mostrados cuando una herramienta está mal colocada o cuando el cajón no está cerrado

El sistema ATC Level 5™ de Snap-on es entregado a usted con el juego de herramientas predeterminado ya instalado en una de dos plataformas básicas, el marco de 36” KRL1056, o el cuadro de 54” KRL1021. Cada uno viene en once colores para su escogencia, tres opciones de configuración de cajones diferentes, con o sin ruedas, y para electricidad de 110V o 230V para Europa.

Para poner su pedido, póngase de acuerdo con su Administrador de Cuenta Industrial de Snap-on o con el Centro de Servicio al Cliente para determinar lo siguiente:

- El contenido del juego de herramientas
- Plataforma de 36” o de 54”
- Color deseado
- Configuración de los cajones
- Con ruedas/sin ruedas
- Voltaje 110V/230V
- Garantía estándar o extendida
- Software administrativo, con o sin escáner remoto HID

¡El Soporte Técnico está a una llamada de distancia!
(800) 272-2033

LEVEL 5 Tool Control System™



EXCLUSIVE

Un sistema automático de control de herramientas que es tan móvil como usted

Características y Beneficios

Baterías Recargables

Tanto las plataformas de 36 pulgadas como las de 54 pulgadas incluyen 6 baterías recargables, intercambiables, proveyendo hasta 16 horas de vida de la batería (dos turnos de trabajo de 8 horas). Esta característica intercambiable popular le permite a los trabajadores que reemplacen las baterías existentes con una batería cargada sin que tenga impacto negativo en la productividad.

Opciones para Recargar las Baterías

Las baterías pueden recargarse completamente en 3.5 horas usando el sistema interno enchufando el ATC. Un cargador de baterías opcional independiente está disponible el cual carga hasta 6 baterías en 4 horas. Baterías adicionales están disponibles individualmente o en un juego de 6.

Seguridad y Protección

Las baterías recargables de Snap-on tienen la característica de tener lo último en un circuito de protección que previene que se sobrecarguen. Por seguridad, las baterías dejan de funcionar si alcanzan un límite más alto del calor debido, (muy por debajo de las etapas críticas) o si hay un corte de energía accidental.

Monitoreando las Baterías

El sistema ATC monitorea las baterías para que usted no lo tenga que hacer. Un indicador visual le muestra los niveles de energía y el sistema verbalmente le anuncia cuando los niveles están bajos. Cuando las baterías están extremadamente bajas, el sistema ATC cierra el sistema de manera segura y todos sus componentes.

Rastreando Baterías

Cada batería está registrada en el sistema ATC por medio de un número de serie y es rastreada tal como si fuera una herramienta. El sistema ATC registra un evento cada vez que la batería es removida o reemplazada.

No es un secreto que el Sistema de Control de Herramientas Automático Level 5™ de Snap-on le ofrece el programa más exhaustivo de su clase en la industria. Usando tecnología avanzada de imagen digital y software patentado, ATC automáticamente mantiene un seguimiento de su inventario por usuario y registra cuáles herramientas son retiradas y devueltas- todo hecho en tiempo real. Y ahora, usted puede llevarse este sistema revolucionario a donde usted lo necesite gracias a las baterías a bordo recargables. Llevando ATC más cerca de donde se encuentra la acción mejora la productividad, ahorrando tiempo y dinero.



⚠ ADVERTENCIA

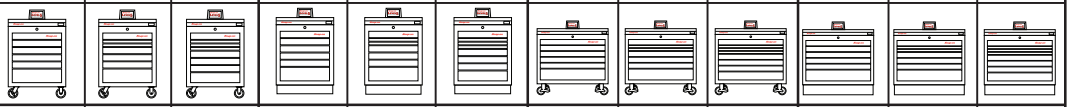
- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

LEVEL 5 Tool Control System™ Guía de Selección

Cómo Colocar su Pedido

El sistema Level 5™ de Snap-on es entregado con su juego de herramientas predeterminado ya instalado en una de dos plataformas básicas, 36" o 54". Cada una está disponible en once colores de su escogencia, tres opciones de configuraciones diferentes de cajones, con y sin ruedas, y en voltaje de 110V o 230V para Europa. Para colocar su pedido, póngase de acuerdo con su Administrador de Cuenta Industrial de Snap-on o con el Centro de Servicio al Cliente para determinar lo siguiente:

1er Paso El contenido del juego de herramientas- escoja las herramientas que va a necesitar y nosotros le diseñamos la organización de los cajones
2do Paso Plataforma de 36" o de 54"- nosotros le ayudamos a escoger la plataforma correcta basados en el número de herramientas que trae su juego
3er Paso Color deseado- escoja uno de once
4to Paso Configuración de los cajones- escoja uno de tres
5to Paso Ruedas- con ruedas o sin ruedas, depende de los requisitos de movilidad
6to Paso Voltaje de 110V o el Europeo de 230V
7mo Paso Garantía- estándar o extendida
8vo Paso Ordene el Software administrativo, con o sin escáner remoto HID

Configuration		36" w/ Casters			36" w/out Casters			54" w/ Casters			54" w/out Casters		
Number of Drawers		6	7	8	6	7	8	6	7	8	6	7	8
Color	V												
Red	110V	L5AA363BO	L5AA362BO	L5AA361BO	L5AA3S3BO	L5AA3S2BO	L5AA3S1BO	L5AA543BO	L5AA542BO	L5AA541BO	L5AA5S3BO	L5AA5S2BO	L5AA5S1BO
	230V	L5AE363BO	L5AE362BO	L5AE361BO	L5AE3S3BO	L5AE3S2BO	L5AE3S1BO	L5AE543BO	L5AE542BO	L5AE541BO	L5AE5S3BO	L5AE5S2BO	L5AE5S1BO
Royal Blue	110V	L5AA363CM	L5AA362CM	L5AA361CM	L5AA3S3CM	L5AA3S2CM	L5AA3S1CM	L5AA543CM	L5AA542CM	L5AA541CM	L5AA5S3CM	L5AA5S2CM	L5AA5S1CM
	230V	L5AE363CM	L5AE362CM	L5AE361CM	L5AE3S3CM	L5AE3S2CM	L5AE3S1CM	L5AE543CM	L5AE542CM	L5AE541CM	L5AE5S3CM	L5AE5S2CM	L5AE5S1CM
Ultra Yellow	110V	L5AA363ES	L5AA362ES	L5AA361ES	L5AA3S3ES	L5AA3S2ES	L5AA3S1ES	L5AA543ES	L5AA542ES	L5AA541ES	L5AA5S3ES	L5AA5S2ES	L5AA5S1ES
	230V	L5AE363ES	L5AE362ES	L5AE361ES	L5AE3S3ES	L5AE3S2ES	L5AE3S1ES	L5AE543ES	L5AE542ES	L5AE541ES	L5AE5S3ES	L5AE5S2ES	L5AE5S1ES
Candy Apple Red	110V	L5AA363JH	L5AA362JH	L5AA361JH	L5AA3S3JH	L5AA3S2JH	L5AA3S1JH	L5AA543JH	L5AA542JH	L5AA541JH	L5AA5S3JH	L5AA5S2JH	L5AA5S1JH
	230V	L5AE363JH	L5AE362JH	L5AE361JH	L5AE3S3JH	L5AE3S2JH	L5AE3S1JH	L5AE543JH	L5AE542JH	L5AE541JH	L5AE5S3JH	L5AE5S2JH	L5AE5S1JH
Extreme Green	110V	L5AA363JJ	L5AA362JJ	L5AA361JJ	L5AA3S3JJ	L5AA3S2JJ	L5AA3S1JJ	L5AA543JJ	L5AA542JJ	L5AA541JJ	L5AA5S3JJ	L5AA5S2JJ	L5AA5S1JJ
	230V	L5AE363JJ	L5AE362JJ	L5AE361JJ	L5AE3S3JJ	L5AE3S2JJ	L5AE3S1JJ	L5AE543JJ	L5AE542JJ	L5AE541JJ	L5AE5S3JJ	L5AE5S2JJ	L5AE5S1JJ
Electric Orange	110V	L5AA363JK	L5AA362JK	L5AA361JK	L5AA3S3JK	L5AA3S2JK	L5AA3S1JK	L5AA543JK	L5AA542JK	L5AA541JK	L5AA5S3JK	L5AA5S2JK	L5AA5S1JK
	230V	L5AE363JK	L5AE362JK	L5AE361JK	L5AE3S3JK	L5AE3S2JK	L5AE3S1JK	L5AE543JK	L5AE542JK	L5AE541JK	L5AE5S3JK	L5AE5S2JK	L5AE5S1JK
Arctic Silver	110V	L5AA363KS	L5AA362KS	L5AA361KS	L5AA3S3KS	L5AA3S2KS	L5AA3S1KS	L5AA543KS	L5AA542KS	L5AA541KS	L5AA5S3KS	L5AA5S2KS	L5AA5S1KS
	230V	L5AE363KS	L5AE362KS	L5AE361KS	L5AE3S3KS	L5AE3S2KS	L5AE3S1KS	L5AE543KS	L5AE542KS	L5AE541KS	L5AE5S3KS	L5AE5S2KS	L5AE5S1KS
Gloss Black	110V	L5AA363PC	L5AA362PC	L5AA361PC	L5AA3S3PC	L5AA3S2PC	L5AA3S1PC	L5AA543PC	L5AA542PC	L5AA541PC	L5AA5S3PC	L5AA5S2PC	L5AA5S1PC
	230V	L5AE363PC	L5AE362PC	L5AE361PC	L5AE3S3PC	L5AE3S2PC	L5AE3S1PC	L5AE543PC	L5AE542PC	L5AE541PC	L5AE5S3PC	L5AE5S2PC	L5AE5S1PC

Software

- **L5A0298J11A -** Software Administrativo con Tarjeta Escáner para el Empleado

Plataforma Disponible

- Gabinete rodante 36" cajones en una columna, capacidad de aproximadamente 450 herramientas
- Gabinete rodante 54" cajones en una columna, capacidad de aproximadamente 750 herramientas

Características y Especificaciones

- 1 año de garantía de lo electrónico
- Garantía extendida disponible
- Energía requerida de 110V/230V
- Sin límite de usuarios asignados
- Trabajando en red por medio de Ethernet o inalámbrico (wireless)
- 1 copia del software ATC es requerido por cada administrador

Proteja Su Inversión con un Plan de Servicio de Snap-on

Snap-on le ofrece uno, dos y tres planes de servicio que le ayudará a mantener su equipo completamente capaz para su misión, e incluye servicios como actualizaciones de software, cortes extras de espuma e inspecciones anuales.

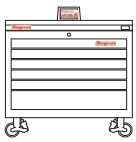
LEVEL 5 Tool Control System™

Guía de Selección

Construya Su Sistema Ideal

El sistema ATC Recargable Level 5™ de Snap-on es entregado con su juego de herramientas predeterminado ya instalado en una de dos plataformas básicas, 36" o 54". Cada una está disponible en hasta cuatro configuraciones diferentes de cajones y cinco colores diferentes de su escogencia.

36-Inch Recharegable ATC				
	6 Drawer 	7 Drawer 	8 Drawer 	9 Drawer 
Red	L5ARC363BO	L5ARC362BO	L5ARC361BO	L5ARC360BO
Royal Blue	L5ARC363CM	L5ARC362CM	L5ARC361CM	L5ARC360CM
Ultra Yellow	L5ARC363ES	L5ARC362ES	L5ARC361ES	-
Arctic Silver	L5ARC363KS	L5ARC362KS	L5ARC361KS	-
Gloss Black	L5ARC363PC	L5ARC362PC	L5ARC361PC	-

54-Inch Recharegable ATC				
	6 Drawer 	7 Drawer 	8 Drawer 	9 Drawer 
Red	L5ARC543BO	L5ARC542BO	L5ARC541BO	L5ARC540BO
Royal Blue	L5ARC543CM	L5ARC542CM	L5ARC541CM	L5ARC540CM
Ultra Yellow	L5ARC543ES	L5ARC542ES	L5ARC541ES	-
Arctic Silver	L5ARC543KS	L5ARC542KS	L5ARC541KS	-
Gloss Black	L5ARC543PC	L5ARC542PC	L5ARC541PC	-

ACCESORIOS

KACL536PC – Cobertor para ATC estándar de 36"

KACL554PC – Cobertor para ATC estándar de 54"

KACL536RCPC – Cobertor para ATC Recargable de 36"

KACL554RCPC – Cobertor para ATC Recargable de 54"

L5A0298J21A – Cargador de Batería

L5A0298J20A – Juego de Baterías, paquete de 6

L5A0298J19A – Baterías individuales

L5A0298J11A – Software de Administrador con tarjeta escáner

Para colocar su pedido, llame a su Administrador de Cuenta Industrial de Snap-on o llame al Centro de Servicio al Cliente de Snap-on Industrial al 1.877.740.1900. Para ver nuestra página web industrial visite www1.snapon.com/industrial

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas cromadas o de acabado industrial con herramientas de impacto.
- Mantenga las manos alejadas de puntos donde se pueda pellizcar cuando está operando la llave de torque neumática
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

ATC TE LLEVA A UN NIVEL SUPERIOR

Realice un seguimiento de los activos"serializados, certificados y calibrados" específicos, como torquímetros, calibradores y medidores, con el sistema de detección ATC ZoomID. Las etiquetas son leídas / escaneadas y grabadas por las cámaras ATC Box como un código de barras. Cada etiqueta adhesiva tiene una secuencia única de color y número. (65,000 códigos de etiqueta únicos disponibles). Además, obtenga una visión inmediata del estado de su control de herramienta con el sistema de luces de visualización de estado FastFlag. Este complemento funciona con su software ATC existente para darle retroalimentación en tiempo real.





Luces indicadoras
Retroalimentación Visual en Tiempo Real

Luz Roja
Alerta, Estado de Herramientas, Herramienta Incorrecta, Escaneo de Cajón Inválido, Pérdida de Conexión de Servicio.

Luz Amarilla
Caja Desbloqueada, Herramientas Emitidas.

Luz Verde
Herramientas Completas, Sin Alertas, Caja Bloqueada

Luz de Pantalla de Estado ATC FastFlag

L5FASTFLAG Equipo de Sistema de Luces

- Incluye luces, instalación de hardware y manual de instalación

FLicencia de software FastFlag

L5FASTFLAGL1 (Licencia de 1 año)
L5FASTFLAGL3 (Licencia de 3 años)
L5FASTFLAGL5 (Licencia de 5 años)

- Utiliza la plataforma actual de hardware y software ATC, versión 1, V2 y V3
- Funciona con Software ATC versión 8.5.3.1 o superior
- El software se licencia por caja de herramientas ATC (se requiere nº de serie del cuadro ATC para activar)

ATC ZoomID – Sistema Automatizado de Detección de Herramientas

Etiquetas de Color con Código de Barra

L5TAG01J00A (212 Etiquetas)
L5TAG01J20A (497 Etiquetas)
L5TAG01J30A (1,587 Etiquetas)

- Las etiquetas se adhieren directamente a la herramienta, sin interferir con el ajuste o la función de las mismas
- Más opciones de etiquetas disponibles (consulte el Catálogo de etiquetas de herramientas TL5TAG01J00A4)

Software de Lectura de Etiquetas (Se Vende por Caja ATC)

L5ZOOMIDL1 (Licencia de 1 año)
L5ZOOMIDL3 (Licencia de 3 años)
L5ZOOMIDL5 (Licencia de 5 años)

- Utiliza la plataforma actual de hardware y software ATC, versión 1, V2 y V3
- Funciona con Software ATC versión 8.5.3.1 o superior
- El software se licencia por caja de herramientas ATC (se requiere nº de serie del cuadro ATC para activar).



KRLATCPSC Gabinete Lateral de Efectos Personales

Almacenamiento seguro en un cajón resistente con llave

- Permite a los técnicos almacenar objetos personales, como billeteras, relojes, teléfonos móviles y más.
- 7 cajones con llave / bloqueados individualmente
- Basado en el Snap-on Master Series Bulk End Cab (KRL 1015B)
- Dimensiones del gabinete: 19 3/4"W x 29 1/8" D x 5/16"H
- Dimensiones interiores del cajón: 13 1/8"W x 2 7/8" D x 24 3/4"L
- Adición a los Roll Cab de Master Series (KRL)
- Disponible en 5 colores para combinar con cajas ATC

Opciones de Color

Rojo	Negro Brilloso	Azul Royal	Amarillo Ultra	Plateado Ártico
BO	PC	CM	ES	KS

LEVEL 5 ATC
Tool Control System™

L5331J00APBO ATC Locker Level 5

Gestión Automatizada de Activos a la Velocidad del Trabajo

- Completamente conectable en red y escalable con otras unidades ATC Level 5; con opciones de informes personalizables.
- Tecnología avanzada RFID, problemas de software patentados y registros de devoluciones de activos industriales críticos en tiempo real
- Rastrea elementos como: cables de extensión, herramientas con estuches de plástico o de tela, equipos de protección personal y más
- Los estantes metálicos resistentes con espuma soportan el peso de herramientas y elementos más grandes
- Rastrea artículos serializados como: torquímetros, multímetros, micrómetros, etc.
- Su instalación eléctrica interna permite una recarga segura y el almacenamiento de herramientas eléctricas
- Se conecta a la interfaz administrativa Leval 5 sin afectar su funcionamiento.











Ilustración con todas las herramientas (Las herramientas se venden por separado).

Opciones de Colores

Rojo	Negro Brilloso	Azul Royal	Amarillo Ultra	Naranja Eléctrico	Verde Extremo	Plateado Ártico	Rojo Manzana
PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PJH

Proceso para Ordenar e Instalar el ATC Locker

1. Seleccione su Casillero por Color y Región (NA/Norteamérica/ US L5331J00AXXX, EU/Europa L5331J02AXXX)
2. Ordene el programa administrativo, uno por región L5A0298J11A incluye tarjeta de escáner
   - El programa ATC Tool Storage es el mismo en 8.2.1.0
   - Si el cliente ya posee cajas ATC NO NECESITA pedir un nuevo programa, simplemente actualizarlo
3. Solicite Kit de Inicio RFID por ubicación (nacional o internacional) L5A0331 J62B Nacional o L5A0331 J63A Internacional.
   - Incluye una variedad de etiquetas, adhesivo y tubo retráctil
4. Lector Opcional de Etiquetas RFID (altamente recomendado) 3-18906A Norteamérica o L5A0331J61A Europa.- El instalador tendrá uno para la instalación inicial, el cliente necesitará uno para futuras adiciones o reemplazos de etiquetas
5. El técnico autorizado realizará la configuración inicial del casillero y el etiquetado de elementos.

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

ALMACENAJE DE HERRAMIENTAS PORTÁTILES

VISIBILIDAD

Caja de Almacenaje Móvil para Todo Clima de 18 pulgadas

Es la caja más duradera, la más versátil y la más funcional de su categoría. La base de las ruedas es amplia y manijas telescópicas hace que sea más estable y más fácil de transportar. Cerrojos seguros proveen mejor seguridad, sin embargo son fáciles de usar. Puede acomodar hasta 10 cajones en 3 tamaños diferentes para mayor flexibilidad en almacenaje de herramientas. Y por supuesto, nada protege mejor sus herramientas de los elementos naturales como esta caja.

Ruedas con Cojinete de Bolas Completamente Cerrado en las Esquinas Anchas

- Base de las ruedas de 22" mejora la estabilidad durante el transporte
- Se puede abrir la cubierta sin tener que voltear la caja de lado
- Capacidad simple y rápida para hacer reparaciones afuera reduce la pérdida de tiempo y la frustración
- Ruedas de hule sólidas absorben los golpes en superficies rugosas

Cuatro Cerrojos de Barra

- Previenen que se abra accidentalmente
- Se pueden abrir con una sola mano
- Simples y seguros
- Superiores a los pestillos de oscilación que vienen en las cajas competitivas

Manija Telescópica

- Es cómoda para personas cuya estatura oscila entre el 5% y el 95%
- Se extiende a tres posiciones: a 36", a 39" y a 43"
- Las cajas competitivas solo tienen una posición

La cubierta se abre por arriba y puede ser utilizada como asiento

- Esto es posible debido a las bisagras estilo mariposa hechas de acero inoxidable
- Acero inoxidable con capa pasivante resiste la corrosión en ambientes hostiles

Los cajones, compuestos por rieles y carriles deslizantes, propiedad patentada de Snap-on, se extienden completamente

- Los cajones totalmente llenos se extienden completamente para que se pueda ver todo su contenido
- Los cajones vienen en dos tamaños, 1-1/4" & 2-3/4"

Cumple/Excede las normas estándar

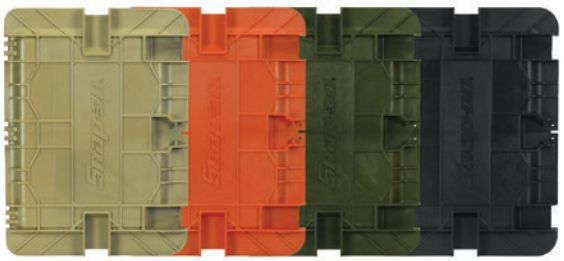
- MIL 810 Desempeño y resistencia ambiental
- MIL 1916 Estándar de calidad

No. de Inventario	Color	Descripción
KMC18062NBK	Negro	2 cajones de 2" más 6 cajones de 1"
KMC18043NBK	Negro	3 cajones de 2" más 4 cajones de 1"
KMC18062NGR	Oliva	2 cajones de 2" más 6 cajones de 1"
KMC18043NGR	Oliva	3 cajones de 2" más 4 cajones de 1"
KMC18062NTN	Bronceado	2 cajones de 2" más 6 cajones de 1"
KMC18043NTN	Bronceado	3 cajones de 2" más 4 cajones de 1"
KMC18062NOR	Anaranjado	2 cajones de 2" más 6 cajones de 1"
KMC18043NOR	Anaranjado	3 cajones de 2" más 4 cajones de 1"



KMOC18610RBK
Tools not included

Stock No.	Description
KMOC18000RBK	0 Drawers, Black
KMOC18610RBK	7 Drawers, Black
KMOC18420RBK	6 Drawers, Black
KMOC18230RBK	5 Drawers, Black
KMOC18040RBK	4 Drawers, Black







Disponibilidad de Repuestos

- Cajones
- Soporte técnico autónomo
- Juego de manijas telescópicas
- Juego de cerrojos
- Rieles
- Juego de manijas laterales
- Juego de ruedas
- Juego de cerrojos en 2 movimientos

Accesorios Opcionales

JIKMC18-7NS - Juego de forros antideslizantes para cajones, 7 piezas

TCK18043BR - Juego para el Control de Herramientas para KMC18, serie para 7 cajones

Caja de Almacenaje Móvil para Todo Clima de 18 pulgadas

Es la caja más duradera, la más versátil y la más funcional de su categoría. La base de las ruedas es amplia y manijas telescópicas hace que sea más estable y más fácil de transportar.
Cerrojos seguros proveen mejor seguridad, sin embargo son fáciles de usar. Puede acomodar hasta 10 cajones en 3 tamaños diferentes para mayor flexibilidad en almacenaje de herramientas. Y por supuesto, nada protege mejor sus herramientas de los elementos naturales como esta caja.





Se muestra sin cajones, la configuración de los cajones es hecha a pedido del cliente.

Ruedas con Cojinete de Bolas Completamente Cerrado en las Esquinas Anchas

- Base de las ruedas de 22” mejora la estabilidad durante el transporte
- Se puede abrir la cubierta sin tener que voltear la caja de lado
- Capacidad simple y rápida para hacer reparaciones afuera reduce la pérdida de tiempo y la frustración
- Ruedas de hule sólidas absorben los golpes en superficies rugosas
- Cuatro Cerrojos de Barra
- Previenen que se abra accidentalmente
- Superiores a los pestillos de oscilación que vienen en cajas competitivas
- Manija telescópica
- Se extiende a tres posiciones: a 36”, a 39” y a 43”
- La cubierta se abre por arriba y puede ser utilizada como asiento
- Esto es posible debido a las bisagras estilo mariposa hechas de acero inoxidable
- Acero inoxidable con capa pasivante resiste a la corrosión en ambientes hostiles
- Los cajones, compuestos por rieles y carriles deslizantes, propiedad patentada de Snap-on, se extienden completamente
- Los cajones totalmente llenos se extienden completamente para que se pueda ver todo su contenido
- Hay disponibles 10 posiciones de rieles para los cajones. Los cajones individuales traen un riel; los cajones dobles incluyen dos rieles. Caben un total de 10 rieles.
- La caja viene sin los cajones los cuales se compran por separado.
- Se puede acomodar una combinación de cajones con 10 rieles.
- Por ejemplo: Diez cajones individuales, cinco cajones dobles, seis cajones individuales y dos cajones dobles, etc.

No. Inventario	Color	Descripción
KMC18000NBK	Negro	Caja de Almacenaje Movible para todo Clima 18” – Sin cajones
KMC18000NGR	Verde	Caja de Almacenaje Movible para todo Clima 18” – Sin cajones
KMC18000NOR	Anaranjado	Caja de Almacenaje Movible para todo Clima 18” – Sin cajones
KMC18000NTN	Bronceado	Caja de Almacenaje Movible para todo Clima 18” – Sin cajones
KMC18043NRD	Rojo	Caja de Almacenaje Movible para todo Clima 18” – Sin cajones
KMC18-1DRW		Cajón de 1" de profundidad
KMC18-2DRW		Cajón de 2" de profundidad
KMC18-3DRW		Cajón de 3" de profundidad



WFXTHSSAWTC



TB50W

Aparejo eslinga resistente al clima para el levantamiento seguro de la caja de herramientas

WFXTHSSAWTC Eslinga para el levantamiento seguro de la caja de herramientas

- Diseñada especialmente para izar sin peligro todas las cajas de herramientas para todo clima de la serie KMC18 de Snap-on (Aprobada para ser utilizada únicamente con la serie KMC18)
- Fabricado por Wear-Flex, el líder reconocido por más de 40 años en el campo de eslingas sintéticas
- Cada eslinga de seguridad tiene cosido sobre sí un bolso impreso en calor que incluye la capacidad nominal y el número de serie de la eslinga para fácil identificación para satisfacer los registros de inspección
- Límite de peso de 500 lbs.
- Incluye el modo de usar y las instrucciones para su cuidado

Bolso Blando para Herramientas con Ruedas y Manija Telescópica

TB50W Bolso Blando para Herramientas

- Múltiples bolsillos dentro y fuera del bolso para almacenar una multitud de artículos pequeños
- La boca de la apertura es amplia para almacenar artículos grandes y para más fácil acceso
- Hecho de material duradero de 1680 negador de nylon de oxford, para mayor resistencia y durabilidad
- Manijas telescópicas con ruedas, para rodar el bolso en lugar de cargarlo
- Dimensiones – 20" an. x 12" al. x 12" pr.





KRP183

Dimensions	
Overall	23" L x 10" W x 13.5" H
Top Compartment	22" L x 8.5" W x 5" H
Drawers	18" L x 7.5" W X 1.75" D

KRP183 Blue-Point® Caja portatil con 3 gavetas de acero, moldeada por soplado

- Hecha con polimeros duraderos, moldeada por soplado, con un compartimiento superior espacioso para guardar objetos grandes, con 3 gavetas de acero para organizar las herramientas.
- Las gavetas abren y cierran suavemente sobre guias de deslisamiento de acero resistentes
- Sus caracteristicas de seguridad incluyen gavetas que se bloquean cuando la tapa esta cerrada, 2 cerraduras de pasador en la tapa, mas candado de grillete de ¼”
- Peso vacio: 13.9 lbs

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS PORTÁTILES

SENTINEL®

PROTECCIÓN SUPERIOR. GARANTÍA DE POR VIDA.

Snap-on se enorgullece en ofrecer Sentinel® cajas moldeadas por inyección, fabricadas por Gemstar. Estas fundas robustas son herméticas, impermeables y a prueba de polvo, por lo que se mantienen a la altura incluso en los entornos más hostiles. Cada caso está diseñado para resistir los abusos increíbles en cualquier situación, por lo que no es de extrañar que los casos de Sentinel lo hayan visto todo, desde el combate de primera línea hasta la investigación de bosques secundarios.



Modelos y Dimensiones

Inventario No.	Dimensión Exterior	Dimensión Interior	Altura de Tapa	Profundidad	Peso Aproximado
SEN12X10X5	10.3" x 12.4" x 5.3"	8.2" x 10.1"	1.2"	3.5"	3.2 lbs.
SEN12X10X9	10.3" x 12.4" x 8.7"	8.2" x 10.1"	1.2"	6.9"	4.1 lbs.
SEN14X12X5	11.9" x 14.0" x 5.4"	9.4" x 12.5"	1.3"	3.6"	4.0 lbs.
SEN14X12X7	11.9" x 14.0" x 6.9"	9.4" x 12.5"	1.3"	5.1"	4.6 lbs.
SEN17X14X7	13.6" x 17.2" x 6.4"	11.1" x 15.8"	1.4"	4.3"	6.0 lbs.
SEN17X14X11	13.6" x 17.2" x 10.6"	11.1" x 15.8"	1.4"	8.5"	7.4 lbs.
SEN22X15X9 *	14.8" x 22.2" x 9.0"	12.3" x 19.7"	1.9"	5.4"	11.6 lbs.
SEN20X16X6	15.6" x 19.6" x 5.7"	13.0" x 17.9"	1.4"	3.6"	6.6 lbs.
SEN20X16X7	15.6" x 19.6" x 7.2"	13.0" x 17.9"	1.4"	5.2"	7.1 lbs.
SEN22X17X9	16.6" x 22.1" x 8.5"	14.1" x 20.5"	1.4"	6.5"	9.1 lbs.
SEN25X19X9	18.6" x 25.3" x 8.6"	16.1" x 22.5"	1.9"	6.0"	11.5 lbs.
SEN25X19X12 *	18.6" x 25.3" x 11.7"	16.1" x 22.5"	1.9"	8.0"	17.7 lbs.
SEN27X21X10 *	20.5" x 27.3" x 9.7"	17.9" x 24.1"	1.9"	6.1"	18.2 lbs.
SEN27X21X14 *	20.5" x 27.3" x 13.7"	17.9" x 24.1"	1.9"	10.1"	20.5 lbs.

*Incluye ruedas y manija de extensión

Especificaciones y Certificaciones

Especificaciones	
País de Origen	Estados Unidos de América
Material	Coplímero
Temperatura Mínima	-40ºF (-40ºC)
Temperatura Máxima	160ºF (71.1ºC)

Certificaciones	
Caídas	ATA 300 Revisión 2006.1, Apendice B-2-1.1
Impacto por Lanzamiento	ATA 300 Revisión 2006.1, Apendice B-2-1.2
Vibración – Carga Suelta	Fed-STD-101C, Método 5019
Vibración - Movimiento	ASTM D-999-07, Procedimiento B
Inmersión	MIL-STD-810F, Método 512.4



Se muestra con poliuretano opcional

PELICAN™

Maletines Pelican Micro y Medianos





Micro Maletines

Inventario No.	PCD1020100	PCD1040100	PCD1060100
Dimensiones Exteriores (L x A x P)	6.82" x 4.75" x 2.12" (17.3 x 12.1 x 5.4 cm)	7.50" x 5.06" x 2.12" (19 x 12.8 x 5.4 cm)	9.37" x 5.56" x 2.62" (23.8 x 14.1 x 6.7 cm)
Dimensiones Interiores (L x A x P)	5.31" x 3.56" x 1.68" (13.5 x 9 x 4.3 cm)	6.50" x 3.87" x 1.75" (16.5 x 9.8 x 4.4 cm)	8.25" x 4.25" x 2.25" (20.9 x 10.8 x 5.7 cm)
Peso	0.55 lbs. (0.25 kg)	0.7 lbs. (0.32 kg)	1 lbs. (0.45 kg)

EXCELENTE PARA DEPORTES EN TERRENOS ACCIDENTADOS, NO PARA NATACIÓN O INMERSIÓN

- Cierra fácil, incluye mosquetón
- Herrajes de acero inoxidable con forro de goma que también funciona como junta tórica
- Resistente al agua, a prueba de aplastamiento y a prueba de polvo
- Válvula de ecualización de presión automática: equilibra la presión interior, mantiene el agua fuera

Maletines Medianos

Model	Inventario No.	Color	Dimensiones Exteriores	Dimensiones Interiores	Profundidad Tapa / Estuche	Peso
1450	**PCD1450110**	Negro	16.00" X 13.00" X 6.87" (40.6 X 33 X 17.4 cm)"	14.62" X 10.18" X 6.00" (37.1 X 25.8 X 15.2 cm)"	1.75" / 4.25" (4.4 cm / 10.8 cm)"	5.51 LBS. (2.5 KG)"
	PCD1450130	Verde				
	PCD1450240	Amarillo				
1460	**PCD1460110**	Negro	20.85" x 12.73 x 12.75" (52.9 x 32.3 x 32.4 cm)	18.54" x 9.92" x 10.92" (47.1 x 25.2 x 27.7 cm)	4.91" / 6.01" (12.5 cm / 27.7 cm)	12.48 lbs. (5.66 kg)
	PCD1460130	Verde				
	PCD1460190	Arena				
1510	**PCD1510110**	Negro	22.00" X 13.81" X 9.00" (55.9 X 35.1 X 22.9 cm)"	19.75" X 11.00" X 7.60" (50.1 X 27.9 X 19.3 cm)	1.79" / 5.79" (4.5 cm / 14.7 cm)"	11.99 LBS. (5.44 KG)"
	PCD1510130	Verde				
1520	**PCD1520110**	Negro	19.78" X 15.77" X 7.41" (50.2 X 40 X 18.8 cm)"	18.06" X 12.89" X 6.72" (45.9 X 32.7 X 17.1 cm)"	1.79" / 4.93" (4.5 cm / 12.5 cm)"	8.29 LBS. (3.76 KG)"
	PCD1520130	Verde				
	PCD1520240	Amarillo				
1550	**PCD1550110**	Negro	20.62" X 16.87" X 8.12" (52.4 X 42.8 X 20.6 cm)"	18.43" X 14.00" X 7.62" (46.8 X 35.5 X 19.3 cm)"	1.75" / 5.87" (4.4 cm / 14.9 cm)"	10.58 LBS. (4.8 KG)"
	PCD1550130	Verde				
	PCD1550240	Amarillo				


Modelo 1450


Modelo 1460


Modelo 1510*


Modelo 1520


Modelo 1550

- Con núcleo de celda abierta con diseño sólido, liviano, hermético, a prueba de golpes y polvo
- Fácil de abrir, cierres de doble tiro y junta tórica con válvula de ecualización de presión automática
- Cómoda manija sobremoldeada, herrajes de acero inoxidable y protectores de candado.
- Estuches no incluyen herramientas ni insertos de poliuretano.
- El maletín transportable modelo 1510 es el tamaño máximo de equipaje de la FAA e incluye asa retráctil y ruedas con rodamientos de acero inoxidable


Verde


Amarillo

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

MALETINES PARA HERRAMIENTAS PORTÁTILES

Maletines Pelican Grandes

Maletines Grandes

Modelo	Inventario No.	Color	Dimensiones Exteriores	Dimensiones Interiores	Profundiad Tapa / Maletín	Peso
1600	PCD1600110	Negro	24.25" X 19.43" X 8.68" (61.6 X 49.3 X 22 cm)	21.43" X 16.50" X 7.87" (54.4 X 41.9 X 20 cm)	1.75" / 6.12" (4.4 cm / 15.5 cm)	13 LBS. (5.9 KG)
	PCD1600130	Verde				
	PCD1600240	Amarillo				
1610	PCD1610110	Negro	24.83" x 19.69" x 11.88" (63 x 50 x 30.2 cm)	21.78" x 16.69" x 10.62" (55.3 x 42.4 x 27 cm)	2.05" / 8.57" (5.2 cm / 21.8 cm)	19.5 lbs. (8.85 kg)
	PCD1610130	Verde				
1620	PCD1620110	Negro	24.64" x 19.39" x 13.78" (62.6 x 49.2 x 35 cm)	21.48" x 16.42" x 12.54" (54.5 x 41.7 x 31.8 cm)	2.01" / 10.53" (5.1cm / 26.7 cm)	21.2 lbs. (9.62 kg)
	PCD1620130	Verde				
1650	PCD1650110	Negro	31.59" x 20.47" x 12.45" (80.2 x 52 x 31.6 cm)	28.57" x 17.52" x 10.62" (72.5 x 44.5 x 27 cm)	1.81" / 8.84" (4.6 cm / 22.4 cm)	24.03 lbs. (10.9 kg)
	PCD1650130	Verde				



Modelo 1600*



Modelo 1610



Modelo 1620



Modelo 1650

- Manija de extensión retráctil y ruedas de poliuretano resistentes con rodamientos de acero inoxidable ***
- Núcleo de celda abierta con diseño sólido, liviano, hermético, a prueba de golpes y polvo
- Fácil de abrir, con pestillos de doble tiro y junta tórica con válvula de ecualización de presión automática. automática.
- Cómoda manija sobremoldeada y herrajes de acero inoxidable y protectores de candado
- Los estuches no incluyen las herramientas ni los insertos de poliuretano
- El modelo 1600 no incluye manija retráctil ni ruedas

Maletines para Laptop

Modelo	Inventario No.	Color	Dimensiones Exteriores	Dimensiones Interiores	Profundidad Tapa / Estuche	Peso
1055	PCD1055110	Negro	9.42" x 7.02" x 1.24" (23.9 x 17.8 x 3.1 cm)	8.55" x 5.52" x 0.85" (21.7 x 14 x 2.2 cm)	0.43" / 0.85" (1.1 cm / 2.2 cm)	0.82 lbs. (0.37 kg)
1065	PCD1065110	Negro	10.86" x 9.28" x 1.24" (27.6 x 23.6 x 3.1 cm)	9.96" x 7.76" x 0.81" (25.3 x 19.7 x 2.1 cm)	0.41" / 0.81" (1 cm / 2.1 cm)	1.25 lbs. (0.57 kg)
1075	PCD1070110	Negro	12.38" x 9.75" x 2.13" (31.4 x 24.8 x 5.4 cm)	11.11" x 7.92" x 1.63" (28.2 x 20.1 x 4.1 cm)	0.81" / 1.63" (2.1 cm / 4.1 cm)	1.54 lbs. (0.7 kg)



Modelo 1055



Modelo 1065



Modelo 1075

- Modelo 1055 - Diseñado para proteger los lectores electrónicos más populares y tabletas de 7 pulgadas
- Modelo 1065 - Diseñado para proteger las tabletas de 10 pulgadas más populares, incluyendo iPad®, iPad® 2 con cubierta inteligente
- Modelo 1075 - Diseñado para proteger los netbooks más populares hasta 11.3" x 8.1" x 1.6"
- Junta hermética: sello hermético creado cuando la caja está cerrada
- El seguro es fácil de abri; permanece cerrado bajo presión o después del impacto
- Válvula de purga automática - Mantiene el agua y el polvo mientras equilibra la presión del aire
- El forro de amortiguación de felpa moldeado protege el contenido del impacto y los arañazos

PELICAN™

Maletas Impermeables Pelican

0450 Cofre Móvil para Herramientas

- Bisagras de contrafuertes de alta resistencia y manijas bidireccionales
- Válvulas de ecualización de presión automática
- Movilidad estable y amplia
- Incluye 7 cajones
- Pestillos mariposa híbridos de doble tiro
- Costillas deflectoras graduadas y diseño de pila segura
- Manija del carro y sistema de rueda
- Fácil acceso debajo de tapa superior para almacenamiento adicional
- Tres bolsillos sin sellar en lado izquierdo para almacenar artículos más pequeños
- Dimensiones exteriores: 23.95" x 14.75" x 17.95" (60.8 x 37.5 x 45.6 cm)
- Dimensiones interiores: 20.56" x 10.97" x 12.65" (52.2 x 27.9 x 32.1 cm)
- Peso: 41.5 LBS. (18.82 KG)
- Herramientas y poliuretano no incluidos
- Inventario Número **PCD0450110**



Modelo PCD0450110

Snap-on Industrial ofrece un conjunto completo de herramientas personalizadas y servicios de control de herramientas para todos los Maletines Pelican que se muestran. Contacte a su representante Snap-on Industrial para más information, o llame al Centro de Atención al Cliente por el (877) 740-1900

Inventario No.	Dimensiones Interiores Largo x Ancho x Altura (pulgadas)	Dimensiones Exteriores Largo x Ancho x Altura (pulgadas)	Peso (libras)	Ruedas	Asa Retráctil	Equipaje de Mano en Aerolínea	NSN Disponible
HIM20500000	9.5 x 7.5 x 4.25	11.8 x 9.8 x 4.7	2.7	N	N	S	S
HIM21000000	13.0 x 9.2 x 6.0	14.2 x 11.4 x 6.5	4.2	N	N	S	S
HIM22000000	15.0 x 10.5 x 6.0	16.2 x 12.7x 6.6	4.9	N	N	S	S
HIM23000000	17.0 x 11.7 x 6.2	18.2 x 13.4 x 6.7	5.8	N	N	S	S
HIM24000000	18.0 x 13.0 x 6.7	19.2 x 15.2 x 7.3	6.5	N	N	S	S
HIM25000000	20.5 x 11.5 x 7.2	21.7 x 14.1x 8.9	11	S	S	S	S
HIM26000000	20.0 x 14.0 x 7.7	21.2 x 16.0 x 8.3	8.5	N	N	N	S
HIM27000000	22.0 x 17.0 x 8.0	24.6 x 19.7 x 8.6	11.1	N	N	N	S
HIM27200000	22.0 x 17.0 x 10.0	24.6 x 19.7 x 11.7	16.8	S	S	N	S
HIM27500000	22.0 x 17.0 x 12.7	24.6 x 19.7 x 14.4	18.5	S	S	N	S
HIM29500000	29.0 x 18.0 x 10.5	31.3 x 20.4 x 12.2	20.8	S	S	N	S
HIM29750000	29.0 x 18.0 x 13.8	31.3 x 20.4 x 15.5	22.5	S	S	N	S
HIM31000000	36.5 x 14.0 x 6.0	39.8 x 16.5 x 6.7	15.2	S	N	N	S
HIM33000000	50.5 x 14.0 x 6.0	53.8 x 16.5 x 6.7	19	S	N	N	S

- Cierres Press & Pull, doble capa, asa de agarre suave, candados y válvulas Vortex®
- Construido para resistir el impacto, la temperatura, la humedad y el tránsito brusco
- Los dientes anti-cizalla evitan que las tapas se muevan durante el impacto
- Bisagras de diseño exclusivo con patas para permitir una posición vertical robusta
- Los maletines vienen en color negro. Para otras opciones de color, comuníquese con su representante Snap-on industrial.



⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

GRABADORAS LÁSER

VISIBILIDAD

LASV10W Grabadora Láser

El sistema innovador LASV10W de tecnología láser de fibra para aplicaciones de grabado en láser industrial/identificación/trazable o de rastreo. Característico de este sistema láser es la excelente calidad del rayo necesaria para marcar/grabar una amplia gama de materiales. Este sistema no requiere el uso de químicos para poder usarlo, simplificando operaciones y eliminando la necesidad de materiales potencialmente peligrosos y su manejo especial. El MSDS no es necesario.

- Mejores resultados en cualquier tipo de metal: acero, titanio, aluminio (metal desnudo, anodizado o recubierto), así como en plásticos (como ABS, Lexan, PES, PET, PVC), policarbonato y más.
- Las aplicaciones incluyen herramientas, automotrices, aeroespacial, dispositivos médicos, electrónicas, semiconductores, joyería como premios corporativos, fabricación de armas de fuego y muchas más.



Los beneficios del sistema LASV10W incluyen:

- Marcado/grabado de alta velocidad y de alta calidad
- Software, maquinaria y accesorios fáciles de usar
- Grabado con series, generación de códigos de barra 1D & 2D (incluyendo UID, número de identificación únicos, por sus siglas en inglés)
- Diseño compacto modular
- Carcasa/estación de trabajo robusta y flexible
- Se hace dueño a bajo costo
- Sin mantenimiento
- Se enfría completamente con aire
- Consume poca electricidad: 90 – 240 VAC
- 2 años de garantía
- Instalación y entrenamiento incluidos en el sitio mismo de trabajo



Accesorios

No. Inventario	Descripción
LASV10W-PD	Puerta neumática para la carcasa – debe de especificar en el momento de poner su primera orden
LASV10W-MB	Base movible con ruedas bloqueantes y brazo de monitor
LASV10W-FE	Extractor de humos 110VAC estilo carretillo (para halar)
LASV10W-PC	Acondicionador electrónico integrado de potencia
LASRING.DIV	Motor rotario (Stepper)

Todas las unidades trabajan con ambos voltajes, 110 y 230, 50/60 Hz

- Snap-on Industrial sigue una política de mejoramiento continuo del producto.
- Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso.
- LASV10W es una fuente láser clase 4. La interacción de láser con material orgánico o inorgánico puede causar PARTÍCULAS y VAPORES tóxicos.
- El operador debe proveer enclavamientos, indicadores y otros artículos apropiados para su seguridad que estén en pleno cumplimiento con 21 CFR 1040 y/o otras regulaciones locales o nacionales que en su respecto apliquen.

LASV20W Grabadora Láser

El sistema innovador LASV10W de tecnología láser de fibra para aplicaciones de grabado en láser industrial/identificación/trazable o de rastreo. Característico de este sistema láser es la excelente calidad del rayo necesaria para marcar/grabar una amplia gama de materiales. Este sistema no requiere el uso de químicos para poder usarlo, simplificando operaciones y eliminando la necesidad de materiales potencialmente peligrosos y su manejo especial. El MSDS no es necesario.

- Mejores resultados en cualquier tipo de metal: acero, titanio, aluminio (metal desnudo, anodizado o recubierto), así como en plásticos (como ABS, Lexan, PES, PET, PVC), policarbonato y más.
- Las aplicaciones incluyen herramientas, automotrices, aeroespacial, dispositivos médicos, electrónicas, semiconductores, joyería como premios corporativos, fabricación de armas de fuego y muchas más.



Los beneficios del sistema LASV20W incluyen:

- Marcado/grabado de alta velocidad y de alta calidad
- Software, maquinaria y accesorios fáciles de usar
- Grabado con series, generación de códigos de barra 1D & 2D (incluyendo UID, número de identificación únicos, por sus siglas en inglés)
- Diseño compacto modular
- Carcasa/estación de trabajo robusta y flexible
- Se hace dueño a bajo costo
- Sin mantenimiento
- Se enfría completamente con aire
- Consume poca electricidad: 90 – 240 VAC
- 2 años de garantía
- Instalación y entrenamiento incluidos en el sitio mismo de trabajo

Accesorios

No. Inventario	Descripción
LASV10W-PD	Puerta neumática para la carcasa – debe de especificar en el momento de poner su primera orden
LASV10W-MB	Base movible con ruedas bloqueantes y brazo de monitor
LASV10W-FE	Extractor de humos 110VAC estilo carretillo (para halar)
LASV10W-PC	Acondicionador electrónico integrado de potencia
LASRING.DIV	Motor rotario (Stepper)



Motor rotario (Stepper)

Todas las unidades trabajan con ambos voltajes, 110 y 230, 50/60 Hz

- Snap-on Industrial sigue una política de mejoramiento continuo del producto.
- Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso.
- LASV10W es una fuente láser clase 4. La interacción de láser con material orgánico o inorgánico puede causar PARTÍCULAS y VAPORES tóxicos.
- El operador debe proveer enclavamientos, indicadores y otros artículos apropiados para su seguridad que estén en pleno cumplimiento con 21 CFR 1040 y/o otras regulaciones locales o nacionales que en su respecto apliquen.

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

SISTEMAS DE ALMACENAJE DE HERRAMIENTAS

Un Cajón a la Vez



Seguridad al Alcance de sus Manos

El Control de Cajones de Snap-on® es un mecanismo de enclavamiento que evita que usted pueda abrir más de un cajón a la vez en cada caja de almacenaje. Esta valiosa característica de seguridad ayuda a prevenir que los gabinetes rodantes completamente llenos se vuelquen.

El Control de Cajones está disponible para todos los productos de la Serie del Mestro de Snap-on. Llame a su representante de ventas de Snap-on Industrial para más información.

Cómo Funciona

¿Qué hace que el Control de Cajones funcione? Un mecanismo especial de enclavamiento conecta todos los rieles de los cajones dentro de una caja de almacenamiento. Cuando un cajón se abre, un eje de enclavamiento bloquea todos los otros rieles que están dentro de la caja, previniendo así que se abran los demás cajones. Cuando todos los cajones están cerrados, el mecanismo especial de enclavamiento libera todos los rieles permitiéndole abrir cualquiera de los cajones de la caja (solamente uno). Sistema inteligente y seguro.

Fácil de Ordenar.

UNIDADES ESTÁNDAR con característica de Un-Cajón-a-la-Vez

Otras cajas y colores están disponibles a través del Centro Industrial de Servicio al Cliente.

Usted puede ordenar esta característica particular en todos los gabinetes rodantes de la Serie del Maestro de Snap-on y en las cajas superiores. Para ordenar el Control de Cajones, simplemente comuníquese con nuestro Centro Industrial de Servicio al Cliente (ICSC).

Cuando todos los cajones están cerrados, el mecanismo especial de enclavamiento libera todos los rieles permitiéndole abrir cualquiera de los cajones de la caja.





Cuando un cajón se abre, un eje de enclavamiento bloquea todos los otros rieles que están dentro de la caja, previniendo así que se abran los demás cajones.

No. Inventario Control de Cajones	Unidad Base
KRDC711	KRL711A
KRDC722	KRL722B
KRDC751	KRL751
KRDC756	KRL756B
KRDC1011	KRL1011A
KRDC1022	KRL1022B
KRDC1023	KRL1023B
KRDC1056	KRL1056C
KRDC1203	KRL1203B
KRDC1251	KRL1251
KRDC7022	KRL7022B
KRDC7023	KRL7023B

Colores Disponibles

Rojo	Negro Brilloso	Azul Real	Amarillo Ultra	Rojo Manzana	Verde Extremo	Anaranjado Eléctrico	Plateado Ártico	Cranberry Profundo
PBO	PC	PCM	PES	PJH	PJJ	PJK	PKS	PM

Vaya a las páginas 314-333 para una selección completa y especificaciones de almacenamiento de herramientas de la serie Snap-on del Maestro.



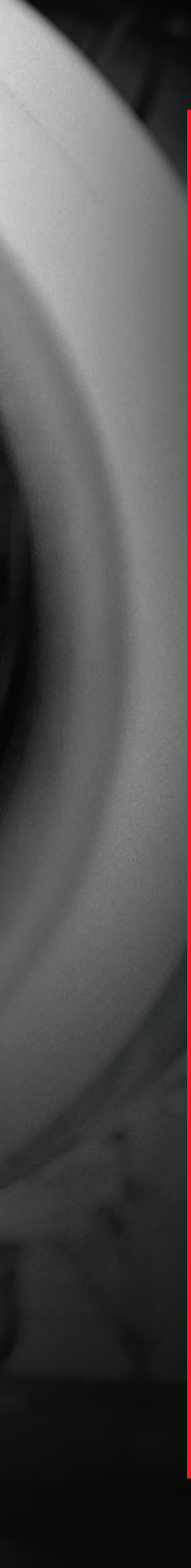
HERRAMIENTAS DE AVIACION

INFORMACIÓN GENERAL	N056
HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN	N058
ALMACENAMIENTO HERRAMIENTAS	N072
PREVENCIÓN FOD & FME	N074
TORQUE HI-LOK® PARA AVIACIÓN	N076
HERRAMIENTAS MANUALES	N084
HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS	N088
HERRAMIENTAS DE ESTRUCTURAS	N091
HERRAMIENTAS NEUMATICAS	N122
EQUIPOS ESPECIALIZADOS	N125
HERRAMIENTAS DE REMOCIÓN	N128



LA PREPARACIÓN PARA EL DESPEGUE EMPIEZA CON LOS TECNICOS.

Usted representa algo más grande que cualquier avión en el que trabaje. Y aunque usted tiene una pesada responsabilidad, le proporcionamos las herramientas necesarias para facilitarle su labor. En Snap-on cumplimos todos los estándares de ingeniería aeroespacial, y entendemos las demandas de los profesionales en sus herramientas. Es por eso que brindamos las herramientas adecuadas para los trabajos correctos: para facilitar su trabajo y brindarle las soluciones que necesita. Nuestra gama de productos es inigualable, incluidas aplicaciones personalizadas, diseños ergonómicos y más. Y la innovación no se detiene allí, de hecho en Snap-on, nunca se detiene



Antes del despegue ya está aprobado.

VENTAJAS EN INGENIERÍA

Debido a que los técnicos valoran mucho la calidad, el rendimiento, la confiabilidad y la durabilidad, Snap-on incluye todas esas cualidades en todas las herramientas que diseña. Así las herramientas duran más, generan mayor productividad, y aumentan sus ingresos, Busque herramientas manuales Snap-on

VENTAJAS EN POTENCIA

Las herramientas Snap-on entregan no solo potencia sino también rendimiento. La comodidad, confiabilidad y durabilidad de las herramientas eléctricas Snap-on nos distingue del resto. Se trata de herramientas configuradas para trabajso exitosos. ¿Busca un poderoso aliado en el hangar? Ha llegado al lugar corrrecto.

VENTAJAS EN ESPECIALIZACIONES

La línea más extensa de herramientas especializadas en el ramo, diseñadas para especificaciones precisas de tratamiento térmico y para funcionar más allá de los estándares de la industria. Y si no encuentra lo que necesita, crearemos una solución de herramienta personalizada para satisfacer sus necesidades específicas. Para obtener las mejores herramientas de mantenimiento y reparación de fuselajes, consulte a los especialistas: Snap-on.

VENTAJAS EN PRECISIÓN

Cuando el apriete de los sujetadores compromete la seguridad completa de la aeronave, se necesita al líder de la industria: el que le da más opciones y la ventaja de precisión que se encuentra solo en nuestras herramientas. Y cuando se trata de la selección de herramientas y opciones de torque, nadie le ofrece más soluciones que Snap-on.

VENTAJAS EN SEGURIDAD

En una industria que requiere una atención absoluta a los detalles, debe exigir un fabricante de herramientas que proporcione precisamente eso. Snap-on desarrolla las herramientas y el equipo para inspecciones precisas, sin dejar pieza sin ajustar.

VENTAJAS EN CONTROL

Los sistemas integrados de control de herramientas de Snap-on ayudan a realizar un seguimiento de todo su inventario. Desde herramientas conectadas que reducen el FOD potencialmente catastrófico hasta nuestro sistema de gestión de activos totales Level 5 ™ líder en la industria, nuestros programas le brindan la ventaja de control que le permite proteger lo que realmente importa.

HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

Juegos de Herramientas de Aviación Militar

Más de 30 años de experiencia y decenas de miles de juegos – todos hechos a la medida para satisfacer sus necesidades. Snap-on continúa dictando la pauta para la productividad máxima y la seguridad del vuelo.

Nadie le ofrece más. Más selección. Más juegos. Más expertos que le asistan. Más entendimiento de sus necesidades. Ya sea que necesite un solo juego o mil juegos, Snap-on le puede dar el juego que usted necesite para cada aplicación.



Comuníquese con su representante de ventas de Snap-on Industrial quien estará gustoso de ayudarlo a seleccionar las herramientas adecuadas, los juegos de herramientas y el control de herramientas apropiados para satisfacer sus necesidades específicas.

Juegos para el Ejército:
Planta Eléctrica
Inspección Técnica
Mecánica General
Láminas de Metal
Eléctricos
Hidráulicos
Trenes de Potencia
Armas Pequeñas (Portátiles)

Juegos para la Fuerza Aérea de EEUU:
APG CTK
APG Lanzamiento CTK
TDY CTK por encargo
Motor CTK
E7E CTK
C130 Movilidad

Juegos para la Aviación del Ejército:
Jefe de Equipo AH6, AH7
Fuselaje
Fase Halcón Negro
Jefe de Equipo Chinook
Jefe de Equipo Eléctricos
Taller de Motores
Taller Hidráulico
Hélices y Rotores

Juegos para Marinos:
Common 1 de la Marina

Juegos para la Marina:
Contenido LM2500



Vea la página N042 para detalles completes sobre la Caja Móvil de Herramientas para Todo Clima de Snap-on

Acrónimo	Nomenclatura Completa (por las siglas en inglés)
TAMS/APG	Especialistas Técnicos en Mantenimiento de Aeronaves/ Generación de Energía Aérea
AVIONICS	Radares, Instrumentos, Comunicaciones, Navegación, Mandos de Vuelo y Medidores de Contador Electrónicos
WEAPONS	Municiones Convencionales y Mantenimiento
APG TDY KIT	Deber de Mantenimiento Temporal de Aeroplanos
ARMAMENT	Mantenimiento de pistolas, pilones, y lanzadores
PHASE Dock Box	Mantenimiento de Inspección Cronológica
ENGINE BOX	Mantenimiento a Plantas Eléctricas, Inicio de Sistemas y Cajas de Cambios
DEMO TEAM	Juego para el Mantenimiento Básico en la Demostración de Lanzamientos y Recuperación F-16/F-15/F-22
CANN DOCK BOX	Caja de Muelle de Canibalización
JEIM	Mantenimiento Intermedio de Motor Jet
E & E Box	Sistemas de Control Eléctricos y Ambientales
POD Box	Medidores de Contador Electrónicos
Weapons Line Kit	Armas

Acrónimo	Nomenclatura Completa (por las siglas en inglés)
SPEC BOX	Radares, Instrumentos, Comunicaciones, Navegación, Mandos de Vuelo y Medidores de Contador Electrónicos
AGE	Equipo en Tierra Aeroespacial
PMEL	Laboratorio de Equipo de Medición de Precisión
TRANS	Mantenimiento de Vehículos de Transporte
E&E In Shop	Sistemas de Control Eléctricos y Ambientales
R&R/ RECOVERY	Reparación y Recuperación
EGRESS	Mantenimiento de Asiento Eyectable
Láminas de Metal	Reparación Estructural
LO BARN	Mantenimiento BAJO Observancia de Recubrimiento
Fuel Shop	Mantenimiento Sistema de Combustible
TM	Mantenimiento de Remolque
PGM	Municiones de Guía de Precisión
Convencional	Municiones Convencionales de Aire a Tierra

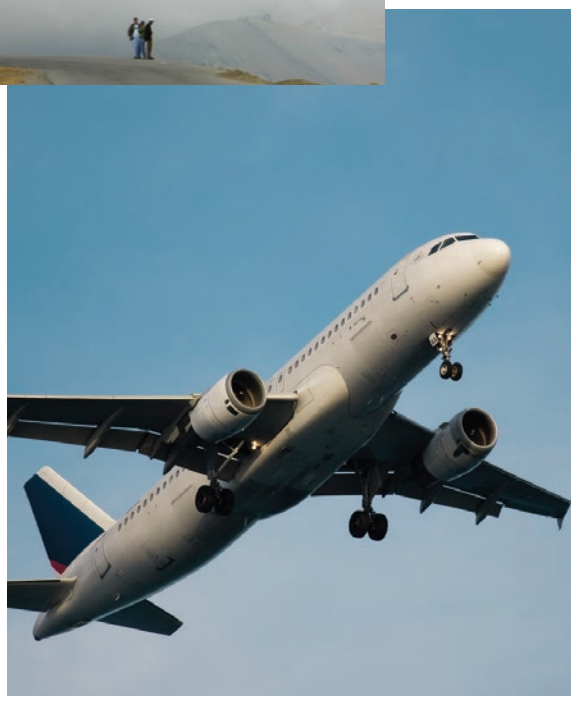
Juegos de Herramientas de Aviación Comercial

Nuestro OEM y nuestros clientes de aviación comercial están de acuerdo en que: Snap-on es el líder mundial en juegos hechos a pedido. Ya sea que usted esté manejando una operación pequeña o una flota grande, Snap-on le ofrece una solución para crear su juego para aumentar la productividad y la seguridad de vuelo; nadie le ofrece más. La siguiente es una lista parcial de los muchos juegos que han sido creados junto con nuestros clientes para requisitos específicos en la aviación comercial. Para una lista completa de todos los juegos disponibles, o para crear un juego a su medida, comuníquese con su representante de Snap-on Industrial.

Boeing:
Mecánica A-Check – para todas las aeronaves
Eléctrico A-Check – para todas las aeronaves
Mecánica General B-C-D-Check– todas
Eléctrico B-C-D Check – para todas las aeronaves
Mecánica General Boeing y Airbus
Juegos para Cambio de Motores
Juegos para Láminas de Metal
Flight Line (Línea de Vuelo) (bolso FOD)
Mecánica General B737

Airbus:
Mecánica A-Check – para todas las aeronaves
Eléctrico A-Check – para todas las aeronaves
Mecánica General B-C-D-Check– todas
Juego General de Mecánico A350
Juego Herramientas Torque & Accesorios A380
Juego para Bolter A380
Juego para Estructura A380
Juego Taladros A380
Mecánica General A319, A340, & B737 A-Check
Juego General de Mecánico A319, A340, & B737 to B767 A-B-Check
Eléctrico A319, A340, & B737 a B767
Juego Cambio de Motor
Flight Line (Línea de Vuelo) (bolso FOD)







OEM y juegos para aerolíneas determinadas:
Sistemas BAE
Beechcraft
Bombardier
Cessna
Embraer
Falcon
Fokker
Gulfstream
Lear

Helicópteros:
Agusta
Bell
Boeing
Eurocopter
Robinson

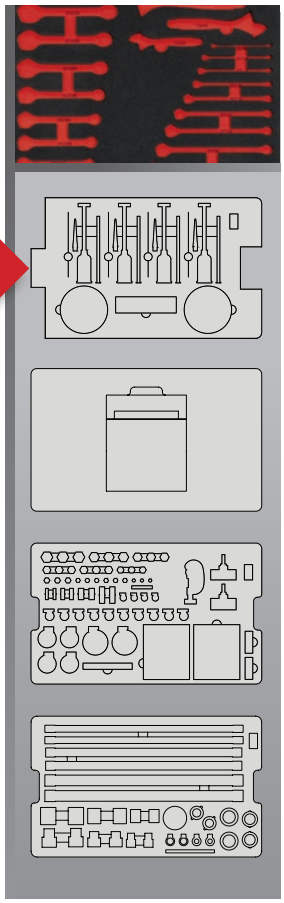
De Propulsión:
GE
Pratt & Whitney
Rolls Royce

Desde ensamblaje OEM hasta el mantenimiento de la línea de vuelo, Snap-on tiene su solución. Comuníquese con su representante de ventas de Snap-on Industrial quien estará gustoso de ayudarlo a seleccionar las herramientas adecuadas, los juegos de herramientas y el control de herramientas apropiados para satisfacer sus necesidades específicas.

WARNING
• Se requiere protección ocular
• Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
• Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

JUEGOS DE HERRAMIENTAS Y JUEGOS A PEDIDO

Los Daños por Objetos Extraños le cuestan a la industria aeroespacial millones de dólares cada año en daños de equipo y del personal. Los sistemas de control de herramientas controlan los costos de la pérdida y el reemplazo de herramientas. También ayudan a reducir la pérdida de tiempo debido a la desaparición de herramientas. En industrias críticas y en aplicaciones tales como la aviación, el control de herramientas es un paso esencial hacia la eliminación de FOD (Daños por Objetos Extraños, por sus siglas en inglés).



T-BDAR2010
Juego de Evaluación y Reparación de Daños a Helicópteros


T-BDAR2010

- Juego de Apoyo Peculiar para el Despliegue del Equipo Terrestre UH-60
- Componentes de Juego de Línea de Contrapresión de Fluidos en un estuche Pelican 1650 con insertos espuma
- Este juego ofrece durabilidad y movilidad máxima y puede ser levantado por un solo mantenedor
- Cada plataforma removible tiene insertos de espuma hechos a pedido para el control de herramientas
- Dimensiones del estuche Pelican 1650:

-Dimensiones exteriores - 31.59" x 20.47" x 12.45"
- Dimensiones interiores - 28.57" x 17.52" x 10.62"
- Peso del estuche vacío - 24.03 lbs.

- El estuche Pelican 1650 es de núcleo interior suspendido con un diseño sólido de paredes haciéndolo fuerte, liviano, hermético (contra agua), no se puede aplastar y a prueba de polvo
- El estuche Pelican 1650 tiene manijas sobre-cubiertas de hule y componentes de acero inoxidable con protectores de candado
- 60 lbs. completamente cargado lo cual se requiere que sea levantado entre dos personas
- SIEMPRE use anteojos protectores (pregúntele a su representante de ventas de Snap-on para ver nuestra selección)
- NSN 4920-01-531-1497

No. Inventario	Descripción
T-35236	Cortador de Tubos
T-DPT0260	Juego para reparar tuberías y mangueras
T-M/43-12-9	Alambre para D-bar
T-64040HB	Prensa tamaño 40 H40SS
T-3604B	Prensa tamaño 4 MM4SS
T-64008HB	Prensa tamaño 8 H8SS
T-64028HB	Prensa tamaño 28 H28SS
T-QQC22X	Acoplamiento de púas 3/8" × 3/8"
T-QQC33X	Acoplamiento de púas 3/4" × 3/4"
T-QQC44X	Acoplamiento de púas ¾" x ¾"
T-48758189	Empalmador de manguera – bdar A490
T-PFMF-0106	Ajuste Pro-flex macho 1"
T-PFMF-1212	Ajuste Pro-flex macho ½"
T-PFMF-3406	Ajuste Pro-flex macho ¾"
T-PFUF-0106	Unión Pro-flex 1"
T-PFUF-3406	Unión Pro-flex ¾"
T-PFUF-1212	Unión Pro-flex ½"
T-PFCAP-12	CAP 9753K51 1/2" proflx cant.100
T-PFCAP-34	CAP 9753K86 3/4" proflx cant. 100
T-PFCAP-01	CAP 9753K65 1" proflx cant. 50
T-31972532	Tapón Expansión 52001 1"
T-31972235	Tapón Expansión 52007 .75"
T-31972193	Tapón Expansión 51003 .5"
T-31972573	Tapón Expansión 52003 1.5"
T-31972557	Tapón Expansión 52002 1.25"
T-86001	Envoltura mágica 86001 1" × 16"

No. Inventario	Descripción
T-TS1275K	Juego de espátulas
T-28802BL	Cita adhesiva 3khh7g 2" × 180 pies
T-FCE12136A	Estuche para Bdare/espuma/etiquetas
T-5114158139	Juego inyector de sellador 2oz
T-PFCT-0150	Tubo gas flex 1" × 50 pies
T-PFCT-1250	Tubo gas flex 1/2" × 50 pies
T-PFCT-3450	Tubo gas flex 3/4" × 50 pies
T-4204762	Reparador prensas un perno 1/2" × 3"
T-4204763	Reparador prensas un perno 3/4" × 3"
T-AN806-10J	Tapón bdar size 10 or 5/8"
T-AN806-12J	Tapón bdar tamaño 12 or 3/4"
T-AN806-4J	Tapón bdar tamaño 4 or 1/4"
T-AN806-6J	Tapón bdar tamaño 6 or 3/8"
T-AN806-8J	Tapón bdar tamaño 8 or 1/2"
T-AN929-10J	Cap bdar tamaño 10 or 5/8"
T-AN929-12J	Cap bdar tamaño 12 or 3/4"
T-AN929-4J	Cap bdar tamaño 4 or 1/4"
T-AN929-6J	Cap bdar tamaño 6 or 3/8"
T-AN929-8J	Cap bdar tamaño 8 or 1/2"
T-PFCT1250-1	Tubo 1/2" × 50 pies pieza 2 pies
T-PFCT3450-1	Tubo 3/4" × 50 pies pieza 2 pies
T-PFCT0150-1	Tubo 1" × 50 pies pieza 2 pies
T-22759-4312	Alambre 2 pies largo líneas de combustible de tierra
T-MEANSTREAK	Facturación marcador mean streak
T-VFI27621	Juego con Espuma marcada Bdar
PCD1650110	Caja Pelican

KMC18AVTK

Juego de Mantenimiento para Aeronaves con Caja Portátil

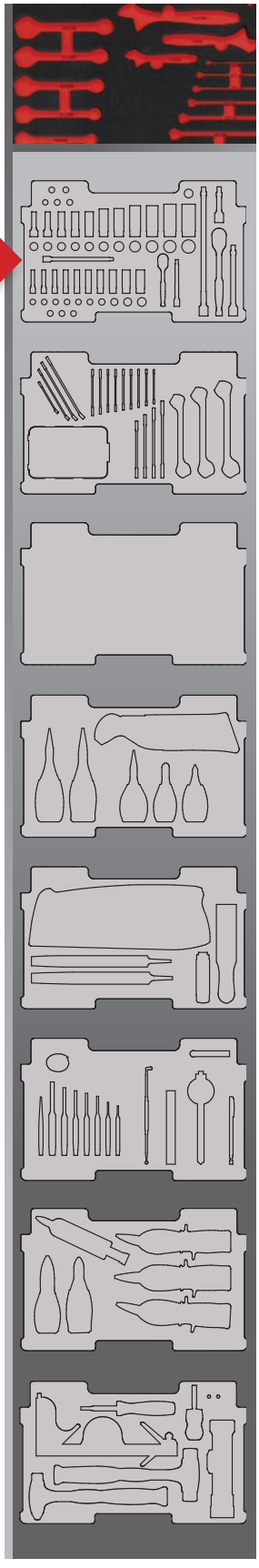
- Se usa para trabajar en casi cualquier sistema de aeronaves
- Fácil de cargar y estibar
- La caja es resistente a los químicos, a prueba de polvo, hermética (contra agua) y tiene una válvula de ecualización de presión
- Ideal para mantenimiento en línea de vuelo

No. Inventario	Descripción	Página # en Cat 1200i
106TMUA	Juego S/flex	24
10HR	Lima medio círculo 10 pulg.	195
10MA	Lima mill 10 in.	195
110STMDY	Juego D/hex	19
110TMDY	Juego D/hex	18
196CF	De punta larga con alicate cortador	167
211FY	Juego D/hex	26
211SFY	Juego D/hex	27
46ACP	Pinza	168
61ACP	Pinza	167
85BCP	Alicate corte diagonal	166
86CF	Alicate corte diagonal	166
95BCP	Pinza	167
AW1015DHK	Juego llaves hex	131
AWP120	Pinza	168
DAS30	Juego cizallas para cortar metal	579
DS809K	Juego llaves ignición	118
E709BCG	Alicate 4 pulg. ahusado, full flush	173
ECF35	Linterna	528
F80	Trinquete 3/8	8
FB325A	Calibrador Espesor	237, 564
FU8A	Junta Universal	83
FXK11	Extensión	74
FXK3	Extensión	74
FXK6	Extensión	74
GA295	Espejo	567
GA98A	Lima con empuñadura plástica	196
HBBD8	Martillo empuñadura de bola-8 oz	187
HBPT16	Con cabeza de plástico16 oz	188
HSG319	Segueta con empuñadura bimoldeada suave	190
IKCFM0000046	Juego de espuma	NA
KMC18062NBK	Caja 18 pulg. todo clima, 8 cajones negra	370
OEX10B	Llave combinación 5/16 Flkdr	109
OEX11B	Llave combinación 11/32 Flkdr	109
OEX8B	Llave combinación 1/4 Flkdr	109
OXI7B	Llave	111
PPC103A	Punzón	184
PPC104A	Punzón para pasador	184
PPC105A	Punzón para pasador	184
PPC106A	Punzón para pasador	184
PPC107A	Punzón para pasador	184
PPC108A	Punzón	184
PPC110A	Punzón	184
PPC3A	Punzón	184
PT5C	Herramienta enganche telesc. cromo 2lb	568
RULER600	Regla 6 pulg.	566
RWTP6	Retorcedor reversible para alambre/alicates	245
SDDD41	4 en 1 Snap on	147
SDM213B	Broca punta plana	156
SDM222IRB	Broca Phillips No. 2	156
SGDMRC11A	Destornillador achaparrado	149
SQUARECOMB12	Juego medición comb. Blue point	566
T72	Manija Est. 72 Tooth	7
TMU8B	Junta Universal	81
TMXK2	Extensión	72
TMXK4	Extensión	72
TMXK60	Extensión	72
VS807B	Juego de llaves	119
YA337A	Cepillo limpiador de limas	196
YA339	PUNTA DE TRAZAR	160
YA537	Lupa de bolsillo	534





KMC18AVTK



⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

Juego de Mantenimiento de la Aeronave con Caja Portátil

Juego Completo: **KMC18AVTK**

- Se usa para trabajar en casi cualquier sistema de aeronaves
- Fácil de cargar y estibar
- La caja es resistente a los químicos, a prueba de polvo, hermética (contra agua) y tiene una válvula de ecualización de presión
- Ideal para mantenimiento en línea de vuelo
- Supera las instrucciones de operación de la Fuerza Aérea de EEUU.



KMC18AVTK

Juego Básico de Línea de Vuelo con Bolso de Mano

Juego Completo: **ATKBFL**

- Un juego básico para realizar el mantenimiento ligero de una amplia variedad de aeronaves.
- Ideal para un servicio de mantenimiento al alzar vuelo/ estar a bordo



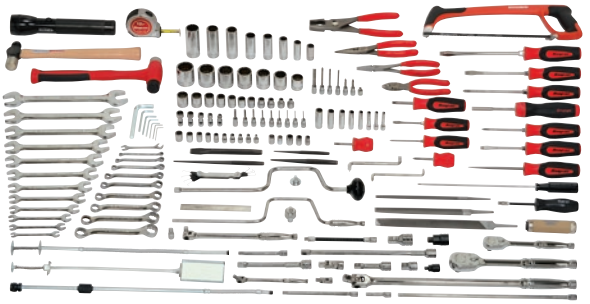
ATKBFL

Línea de Vuelo Intermedio o en el Hangar

El Juego Completo incluye herramientas, espuma y almacenaje: **ATKIFLB**
Sólo herramientas: **ATKIFL**
Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMIFL**
Almacenaje de Herramientas: **KRA2007FPBO**

- Ideal para revisiones de A & B





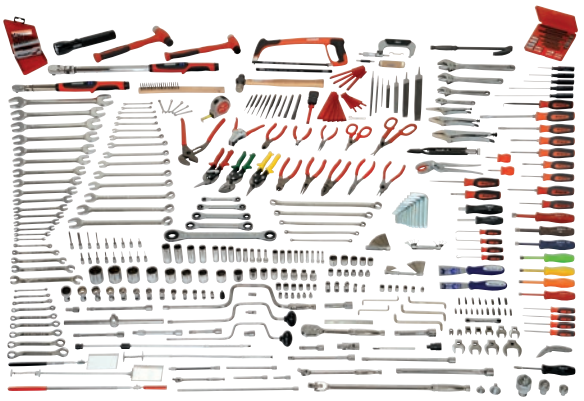
ATKIFL

Línea de Vuelo Maestro o en el Hangar

El Juego Completo incluye herramientas, espuma y almacenaje: **ATKMFLB**
Sólo herramientas: **ATKMFL**
Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMMFL**
Almacenaje de Herramientas: **KRL722BPBO**

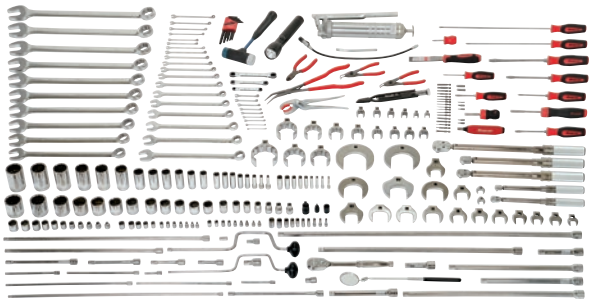
- Cubre una amplia variedad de actividades de mantenimiento con espacio para que usted pueda personalizarlo a su gusto





ATKMFL

Juegos de Herramientas de Aviación Comercial



ATKAPM

Mecánico Todo Propósito

El Juego Completo incluye herramientas, espuma y almacenaje: **ATKAPMB**
Sólo herramientas: **ATKAPM**
Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMAPM**
Almacenaje de Herramientas: **KRA2411PBO**

- Soporta una amplia gama de requisitos de mantenimiento con espacio adicional para poder agregar nuestro Juego Complementario del Mecánico Maestro, descrito abajo, o para personalizarlo a sus necesidades específicas





ATKMMAO

Juego Complementario del Mecánico Maestro

Las herramientas y el juego de espuma se deben agregar al ATKAPMB: **ATKMMAOFOAM**
Sólo herramientas: **ATKMMAO**
Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMMMAO**
Almacenaje de Herramientas: No aplica, está diseñado para complementar al **ATKAPMB** descrito arriba

- Expande las capacidades del ATKAPMB descrito arriba para cubrir una amplia gama de requerimientos de mantenimiento.



ATKAO

Reacondicionamiento de la Aeronave

El Juego Completo incluye herramientas, espuma y almacenaje: **ATKAOB**
Sólo herramientas: **ATKAO**
Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMAO**
Almacenaje de Herramientas: **KRA4107FPBO**

- Diseñado para cubrir una amplia gama de requerimientos de reacondicionamiento pesado



⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

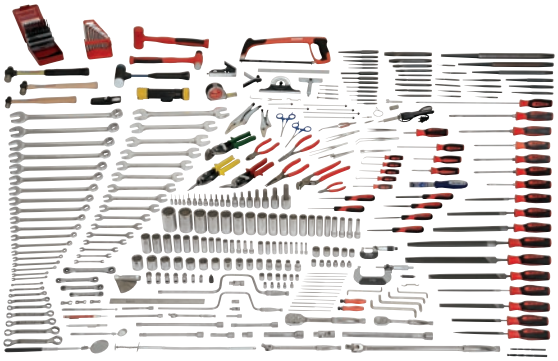
JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

Reacondicionamiento del Motor

El Juego Completo incluye herramientas, espuma y almacenaje: **ATKEOB**
Sólo herramientas: **ATKEO**
Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMEO**
Almacenaje de Herramientas: **KRA4107FPBO**

- Una selección completa para cubrir el mantenimiento de plantas eléctricas y reacondicionamiento





ATKEO

Aviónica con Bolso de Mano

Juego Completo: **ATKAV**

- Juego portátil con una selección de herramientas para soportar una amplia gama de reparaciones eléctricas o de mantenimiento de aviónica





ATKAV

Láminas de Metal

Sólo herramientas: **ATKBSM**
Almacenaje de Herramientas Recomendado: **KRSC33PBO**

- La selección soporta perforación, sujetar de láminas, remachado, corte y más.





ATKBSM

KMC18AVTK

No. Inventario	Descripción
106TMUA	JUEGO S/FLEX
10HR	LIMA MEDIO CÍRCULO 10 PULG.
10MA	LIMA MILL 10 PULG.
110STMDY	JUEGO D/HEX
110TMDY	JUEGO D/HEX
196ACF	DE PUNTA LARGA CON ALICATE CORTADOR
211FY	JUEGO D/HEX
211SFY	JUEGO D/HEX
46ACP	PINZA
61ACP	PINZA
85ACF	DE CORTE DIAGONAL
86ACF	DE CORTE DIAGONAL
95ACF	PINZA
AW1015DHK	JUEGO LLAVES HEX
AWP120	PINZA
AVS30	JUEGO CIZALLAS PARA CORTAR METAL
DS809K	JUEGO LLAVES IGNICIÓN
E709BCG	ALICATE 4 PULG. AHUSADO, FULL FLUSH
ECF35	LINTERNA
F80	TRINQUETE
FB325A	CALIBRADOR DE ESPESOR
FU8A	JUNTA UNIVERSAL
FXK11	EXTENSIÓN
FXK3	EXTENSIÓN
FXK6	EXTENSIÓN
GA295	ESPEJO
GA98A	LIMA CON EMPUÑADURA PLÁSTICO
HBBD8	MARTILLO EMPUÑADURA DE BOLA-8 OZ
HBPT16	CON CABEZA DE PLÁSTICO 16oz
HSG319	SEGUETA CON EMPUÑADURA BIMOLDEADA SUAVE
IKCFM0000046	JUEGO DE ESPUMA
KMC18062NBK	CAJA 18 PULB. TODO CLIMA 8 CAJONES NEGRA
OEX10B	LLAVE COMB. 5/16 FLKDR
OEX11B	LLAVE COMB. 11/32 FLKDR
OEX8B	LLAVE COMB. 1/4 FLKDR
OXI7B	LLAVE
PPC103A	PUNZÓN
PPC104A	PUNZÓN PARA PASADOR
PPC105A	PUNZÓN PARA PASADOR
PPC106A	PUNZÓN PARA PASADOR
PPC107A	PUNZÓN PARA PASADOR
PPC108A	PUNZÓN
PPC110A	PUNZÓN
PPC3A	PUNZÓN
PT5C	HERRAMIENTA ENGANCHE TELESC. CROMO 2LB
RULER600	REGLA 6 PULG.
RWTP6	RETORCEDOR REVERSIBLE PARA ALAMBRE/ALICATES
SDDD41	4 EN 1 DE SNAP ON
SDM213B	BROCA PUNTA PLANA
SDM222IRB	BROCA PHILLIPS NO. 2
SGDMRC11A	DESTORNILLADOR ACHAPARRADO
SQUARECOMB12	JUEGO MEDICIÓN COMB. BLUE POINT
T72	MANIJA STD. 72 DIENTES
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL
TMXK2	EXTENSIÓN
TMXK4	EXTENSIÓN
TMXK60	EXTENSIÓN
VS807B	JUEGO DE LLAVES
YA337A	CEPILLO LIMPIADOR DE LIMAS
YA339	PUNTA DE TRAZAR
YA537	LUPA DE BOLSILLO

ATKBFL

No. Inventario	Descripción
120SSDP	DE COMPENSACIÓN SD PH1 X PH2
20SSD	DE COMPENSACIÓN SD .050 X 5/16
49ACF	PINZA DE UNION DESLIZANTE
95ACF	PINZA
AW1015DK	LLAVE HEX .050 PULG.
MAGST2D016	MARTILLO
ECF201A	LINTERNA BATERÍA 2D LED 3 WATT
F80FOD	HSSFODRAT
FB302A	CALIBRADOR DE ESPESOR
FDS101	DE CUADRO 3/8 PULG. 12PT CROMO 5/16 PULG.
FDS121	DE CUADRO 3/8 PULG. 12PT CROMO 3/8 PULG.
FDS141	DE CUADRO 3/8 PULG. 12PT CROMO 7/16 PULG.
FDS161	DE CUADRO 3/8 PULG. 12PT CROMO ½ PULG.
FDS181	DE CUADRO 3/8 PULG. 12PT CROMO9/16 PULG.
FU12B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU14B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU8A	JUNTA UNIVERSAL
GA53A	ESPEJO CON BISAGRA
HBPT16	MARTILLO CON CABEZA DE PLÁSTICO 16OZ
PPC106A	PUNZÓN PARA PASADOR
PPC710BK	PUNZÓN/JUEGO DE CINCELES/BOLSO PARA EL JUEGO
RULER600	REGLA 6 PULG.
RWTP9	ALICATE RETORCEDOR REV. PARA ALAMBRE/ALICATES
SDG4BRSHD1R	DESTORNILLADOR
SHD1R	DESTORNILLADOR
SG5ASABR	LEZNAS
SGCP1BR	EXTRACTOR DE PASADORES DE ALETAS
SGMRC44B	DEST. DE EMPUÑADURA BLANDA
SS5A	LOCALIZADOR PUNTA PLANA
STMD10	DADO
STMD11	DADO
STMD12	DADO
STMD14	DADO
STMD16	DADO
STMD18	DADO
STMD6	DADO
STMD7	DADO
STMD8	DADO
STMD9	DADO
T72FOD	HSSFODRAT
TB40	BOLSO DE MANO 17X9X11
TM61A	EXTENSIÓN FLEX.
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL
TMXK140	EXTENSIÓN
TMXK2	EXTENSIÓN
TMXK4	EXTENSIÓN
TPMA12FP	CINTA FOD 12 PIES
VO1214B	LLAVE
VO1618B	LLAVE
VO810B	LLAVE
XDH1214A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)
XDH1618A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)
XDH810B	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)

ATKIFL

No. Inventario	Descripción
10MA	LIMA MILL 10 PULG.
120SSDP	DEST. COMP. PH1 X PH2
120SSDP	DEST. COMP. PH1 X PH2
196ACF	DE PUNTA LARGA CON ALICATE CORTADOR
20SSD	DEST. COMP. .050 X 5/16
49ACF	PINZA DE UNIÓN DESLIZANTE
61ACP	PINZA
86ACF	DE CORTE DIAGONAL
8HR	LIMA MEDIO CÍRCULO 8 PULG.
8R	LIMA REDONDA 8 PULG.
A2A	ADAPTADOR
AW1015DK	Juego de llaves hexagonales
BP12B	MARTILLO
DS2224A	LLAVE IGNICIÓN
MAGST2D016	LINTERNA BATERÍA 2D LED 3 WATT
F081	DADO
F101	DADO
F10LC	MANGO ARTICULADO
F121	DADO
F141	DADO
F161	DADO
F181	DADO
F201	DADO
F221	DADO
F241	DADO
F261	DADO
F281	DADO
F4LBK	ACELERADOR 3/8 PULG.
F80FOD	HSSFODRAT
FB302A	CALIBRADOR DE ESPESOR
FU8A	JUNTA UNIVERSAL
FXK11	EXTENSIÓN
FXK3	EXTENSIÓN
FXK6	EXTENSIÓN
GA265A	GARRA FLEXIBLE
GA53A	ESPEJO CON BISAGRA
GA98A	LIMA CON EMPUÑADURA PLÁSTICA
GFAT1E	ADAPTADOR
GSAF1F	ADAPTADOR
HBPT16	MARTILLO CON CABEZA DE PLÁSTICO 16 OZ
HSG319	SEGUETA CON EMPUÑADURA BIMOLDEADA SUAVE
PPC3A	PUNZÓN
PPC4A	PUNZÓN
PPC820B	CINCEL
PPC905B	PUNZÓN
RULER600	REGLA 6 PULG.
S261	DADO
S281	DADO
S321	DADO
S80AFOD	HSSFODRAT
SF201	DADO
SF221	DADO
SF241	DADO
SG5ASABR	LEZNAS
SG5ASABR	LEZNAS
SGD4BR	DEST. DE EMPUÑADURA BLANDA
SDX80BR	Juego de destornilladores
SGDMRC44D	Destornillador de ratchet

⚠WARNING

• Se requiere protección ocular
• Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKIFL

No. Inventario	Descripción
SN18B	BARRA MANGO ARTICULADO
SS5A	LOCALIZADOR PUNTA PLANA
SSDE610C	DEST. ELECTRÓNICO PLANO 3/16 PULG. X 10 PULG.
STMD10	DADO
STMD11	DADO
STMD12	DADO
STMD14	DADO
STMD16	DADO
STMD18	DADO
STMD6	DADO
STMD7	DADO
STMD8	DADO
STMD9	DADO
SW301	DADO
SW321	DADO
SW341	DADO
SW361	DADO
SW381	DADO
SW401	DADO
SX2	EXTENSIÓN
T72FOD	HSSFODRAT
TA3	ADAPTADOR
TM04	DADO
TM05	DADO
TM10G	BARRA MANGO ARTICULADO
TM408	DADO
TM410	DADO
TM412	DADO
TM5	EMPUÑADURA DELIZABLE
TM61A	EXTENSIÓN FLEXIBLE
TM62B	FLEXIBLE
TM65	HERRAMIENTA AJUSTABLE
TM77	ADAPTADOR DE TRINQUETE
TM82	MANGO DE PUNTA PLANA
TM83A	DESTORNILLADOR DE CUADRO
TM84	DESTORNILLADOR DE CUADRO
TMA2.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA3.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA3E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA4.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA4E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA6E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA7E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA8E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMC104E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA
TMC105E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA
TMC106E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA
TMD10	DADO
TMD11	DADO
TMD12	DADO
TMD14	DADO
TMD16	DADO
TMD18	DADO
TMD6	DADO
TMD7	DADO
TMD8	DADO
TMD9	DADO
TMP12E	DADO CUADRO PHILLIPS
TMP22E	DADO CUADRO PHILLIPS
TMP23E	DADO CUADRO PHILLIPS
TMS4E	ACELERADOR
TMS70A	VOLANTE DE TRINQUETE
TMU101A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
TMU121A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
TMU141A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
TMU161A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
TMU81B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL
TMXK140	EXTENSIÓN

No. Inventario	Descripción
TMXK2	EXTENSIÓN
TMXK4	EXTENSIÓN
TMXK60	EXTENSIÓN
TPMA12FP	CINTA FOD 12 PIES
VO1012B	LLAVE
VO1214B	LLAVE
VO1416B	LLAVE
VO1618B	LLAVE
VO1820B	LLAVE
VO2022B	LLAVE
VO2224B	LLAVE
VO2426B	LLAVE
VO2628B	LLAVE
VO2830B	LLAVE
VO3032B	LLAVE
VO810B	LLAVE
XS1012A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)
XS1214A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)
XS1416A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)
XS1618A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)
XS1820A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)
XS2024A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)
XS2226A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)
XS67A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)
XS810A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)

ATKMFL

No. Inventario	Descripción
106TMCO	JUEGO DE EXTREMO DE OJO ABIERTO
10MA	LIMA MILL 10 PULG.
10R	LIMA REDONDA 10 PULG.
10SSD	DEST. COMPENSADO .040 X 1/4
120SSDP	DEST. COMPENSADO PH1 X PH2
12MA	LIMA MILL 12 PULG.
12R	LIMA REDONDA 12 PULG.
137ACF	PINZA DE COMB ALTO APALANCAMIENTO
184CF	DE CORTE DIAGONAL
196ACF	DE PUNTA LARGA CON ALICATE CORTADOR
206AFX	EXTENSIÓN EST.
20SSD	DEST. COMPENSADO .050 X 5/16
211FY	JUEGO DE CUADRO HEX
211SFY	JUEGO DE CUADRO HEX
30SSD	DEST. COMPENSADO .060 X 3/8
340SSDP	DEST. COMPENSADO PH3 X PH4
47ACF	PINZA COMB.
61ACP	PINZA
6MA	LIMA MILL 6 PULG.
6R	LIMA REDONDA 6 PULG.
86ACF	DE CORTE DIAGONAL
87ACF	DE CORTE DIAGONAL
8MA	LIMA MILL 8 PULG.
8R	LIMA REDONDA 8 PULG.
95ACF	PINZA
AC58E	CEPILLO ALAMBRE 3X19 FILA CURVA
AD704A	JUEGO LLAVES AJUST. 4 PIEZAS
ATI508K	ALICATE CONECTOR CANNON
AW1020DK	JUEGO LLAVES HEX
AWP120	PINZA
BP16B	MARTILLO
CD10A	TIJERA HOJALATERO
CD7A	TIJERA HOJALATERO
CRA180PB	JUEGO DE BROCAS
AVSL10	TIJERAS
AVSR10	TIJERAS
AVSS10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN RECTA
DB113C	JUEGO DE BROCAS 13 PIEZAS HSS
E1020	JUEGO EXTRACTOR 64785
E709BCG	ALICATE 4 PULG. AHUSADO, FULL FLUSH
MAGST2D016	LINTERNA BATERIA 2D LED 3 WATT
F111	DADO
F40B	MANGO DE EMPUÑADURA
F4LBK	ACELERADOR 3/8 PULG.
F77A	ADAPTADOR DE TRINQUETE
F80FOD	HSSFODRAT
FB302A	CALIBRADOR DE ESPESOR
FB325A	CALIBRADOR DE ESPESOR
FB326B	CALIBRADOR DE ESPESOR
FC40A	PATA DE GALLO
FCO12A	PATA DE GALLO
FCO14A	PATA DE GALLO
FCO16A	PATA DE GALLO
FCO18A	PATA DE GALLO
FCO20A	PATA DE GALLO
FCO22A	PATA DE GALLO
FCO24A	PATA DE GALLO
FCO28A	PATA DE GALLO CUADRADA DE CUADRO 7/8" 3/8"
FRS70A	VOLANTE DE TRINQUETE
FU10B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU14B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU16B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU18B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU20B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU22B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU24B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU26B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU28B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU30A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FXKL6A	3/8 PULG. EXTENSIÓN DE TRABA
GA265A	GARRA FLEXIBLE
GA294	ESPEJO

ATKMFL (Cont.)

No. Inventario	Descripción
GA53A	ESPEJO CON BISAGRA
GA98A	LIMA CON EMPUÑADURA PLÁSTICA
GFAT1E	ADAPTADOR
GSAF1F	ADAPTADOR
HBPT16	MARTILLO CON CABEZA DE PLÁSTICO
HBPT24	MARTILLO 24 OZ CON CABEZA DE PLÁSTICO
HSBM1232B	HOJAS DE SEGUETA PAQ.10
HSG319	SEGUETA CON EMPUÑADURA BIMOLDEADA SUAVE
KER1600SO	NAVAJA CHIVE
LP404	Juego de alicates de presion
MIC4B	MICRÓMETRO MEC. DIG. ¾ PULG.
NDD900B	JUEGO TUERCAS TRINQUETE
NYZ7007HD	JUEGO MANUAL EXTRACCIÓN MASILLA
OEX711B	JUEGO LLAVES
OXI10SB	LLAVE
OXI6SB	LLAVE
OXI7SB	LLAVE
OXI8SB	LLAVE
OXI9SB	LLAVE
PBMP16A	PALANCA POSICIÓN MULT. 16 PULG.
PK50A	RASQUETA
PK52A	RASQUETA
PPC710BK	PUNZÓN/JUEGO DE CINCELES/BOLSO PARA EL JUEGO
PT28E	HERRAMIENTA ENGANCHE MAGNÉTICA
PWC27	PELACABLE
PWC52A	PINZA MORDAZA
R1214C	TRINQUETE LLAVE 3/8 X 7/16 PULG.
R1618C	TRINQUETE LLAVE 1/2X9/16 PULG.
R2022C	TRINQUETE LLAVE 5/8 X 11/16 PULG.
R2426C	TRINQUETE LLAVE 3/4X13/16 PULG.
R2830C	TRINQUETE LLAVE 7/8X15/16 PULG.
R810C	TRINQUETE LLAVE ¼ PULG.X5/16 PULG.
RULER600	REGLA 6 PULG.
RWTP9	ALICATE RETORCEDOR REV. PARA ALAMBRE/ALICATES
RXFS605B	JUEGO LLAVES
S12L	EMPUÑADURA DELIZABLE
S4	ACELERADOR
S77A	ADAPTADOR TRINQUETE 1/2 PULG.
S8	JUNTA UNIVERSAL
S80AFOD	HSSFODRAT
SG5ASABR	LEZNAS
SGASA204CR	JUEGO LEZNAS MINIAT. EMP. SUAVE
SGCP1BR	EXTRACTOR DE PASADORES DE ALETAS
SGD153BR	DESTORNILLADOR TAPONES EMBARCACIONES
SGT4BR	EMPUÑADURA BLANDA 1/4 PULG. DE IMPACTO
SHDX40R	JUEGO DEST. EMP. DURA 4 PIEZAS ANARANJADO
SHDX80R	JUEGO DEST. EMP. DURA 8 PIEZAS ANARANJADO
SHDZ31R	DEST. POSI. EXP. NUM 1 3 PULG.
SHDZ42R	DEST. POSI. EXP. NUM 2 4 PULG.
SN18B	BARRA MANGO ARTICULADO
SRPC7000	PINZA DE ANILLO
SS5A	LOCALIZADOR PUNTA PLANA
SSDE42C	DEST. ELÉC. 1/8 PULG. X 2 PULG. PLANO
SSDE43C	DEST. ELÉC. 1/8 PULG. X 3 PULG. PLANO
SSDE44C	DEST. ELÉC. 1/8 PULG. X 4 PULG. PLANO
SSDE46C	DEST. ELÉC. 1/8 PULG. X 6 PULG. PLANO
SSDE48C	DEST. ELÉC. 1/8 PULG. X 8 PULG. PLANO
STMD10	DADO
STMD11	DADO
STMD12	DADO
STMD14	DADO
STMD18	DADO
STMD6	DADO
STMD7	DADO
STMD8	DADO
STMD9	DADO
SW121A	DADO

No. Inventario	Descripción
SW141A	DADO
SW161A	DADO
SW181A	DADO
SW201	DADO
SW221	DADO
SW241	DADO
SW261	DADO
SW281	DADO
SW301	DADO
SW321	DADO
SW341	DADO
SW361	DADO
SW381	DADO
SW401	DADO
SW421	DADO
SXK11	EXTENSIÓN
SXK3	EXTENSIÓN
SXK5	EXTENSIÓN
T72FOD	HSSFODRAT
TA3	ADAPTADOR
TECH2R100	LLAVE TECH FIJA 3/8 PULG. CABEZA
TECH3R250	LLAVE TECH FIJA 1/2 PULG. CABEZA
TM04	DADO
TM05	DADO
TM10G	BARRA MANGO ARTICULADO
TM27E	DADO EMBRAGUE
TM30E	DADO EMBRAGUE
TM31E	DADO EMBRAGUE
TM408	DADO
TM410	DADO
TM412	DADO
TM4CSA	MANGO VÁSTAGO 1/4 PULG.
TM5	EMPUÑADURA DELIZABLE
TM61A	EXTENSIÓN FLEXIBLE
TM62B	FLEXIBLE
TM65	HERRAMIENTA AJUSTABLE
TM77	ADAPTADOR DE TRINQUETE
TM82	MANGO DE PUNTA PLANA
TM83A	DESTORNILLADOR DE CUADRO
TM84	DESTORNILLADOR DE CUADRO
TMA2.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA3.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA3E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA4.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA4E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA6E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA7E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA8E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMC104E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA
TMC105E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA
TMC106E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA
TMD10	DADO
TMD11	DADO
TMD12	DADO
TMD14	DADO
TMD16	DADO
TMD18	DADO
TMD6	DADO
TMD7	DADO
TMD8	DADO
TMD9	DADO
TMP12E	DADO CUADRO PHILLIPS
TMP22E	DADO CUADRO PHILLIPS
TMP23E	DADO CUADRO PHILLIPS
TMS4E	1/4 PULG. ACELERADOR
TMS70A	VOLANTE DE TRINQUETE
TMU121A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
TMU141A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
TMU161A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
TMU181A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)

No. Inventario	Descripción
TMU81B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL
TMXK140	EXTENSIÓN
TMXK2	EXTENSIÓN
TMXK4	EXTENSIÓN
TMXK60	EXTENSIÓN
TPMA12FP	CINTA FOD 12 PIES
VO1012B	LLAVE
VO1214B	LLAVE
VO1416B	LLAVE
VO1618B	LLAVE
VO1820B	LLAVE
VO2022B	LLAVE
VO2224B	LLAVE
VO2426B	LLAVE
VO2628B	LLAVE
VO2830B	LLAVE
VO3032B	LLAVE
VO3234B	LLAVE
VO3638B	LLAVE
VO4042B	LLAVE
VO810B	LLAVE
XDH605	JUEGO DE LLAVES
XS609A	JUEGO DE LLAVES

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKAPM

No. Inventario	Descripción
106BTMX	JUEGO EXT.
110TMDSY	JUEGO DADOS
110TMDY	JUEGO CUADRO 1/4 PULG. 10 PIEZAS 12PT POCO PROF.
208AFX	JUEGO EXT.
208AN	JUEGO PATA DE GALLO
211FY	11 PIEZAS 12PT CUADRO 3/8 PULG.
214SFY	JUEGO DADO
305ASX	JUEGO EXT.
313SWYA	JUEGO DE CUADRO HEX
313SYA	JUEGO DE CUADRO HEX
415CP	PINZA STK
86ACF	DE CORTE DIAGONAL
A2A	ADAPTADOR
AN850820B	CUADRO 1 1/4 PULG. 1/2 PATA DE GALLO
AN850824B	CUADRO 1 1/2 PULG. 1/2 PATA DE GALLO
AN850824B	CUADRO 1 1/2 PULG. 1/2 PATA DE GALLO
AN850829B	CUADRO 1 13/16 PULG. 1/2 PULG. PATA DE GALLO
AN850832B	CUADRO 2 PULG. 1/2 PULG. PATA DE GALLO
AN850835B	CUADRO 2 3/16 PULG. 1/2 PULG. PATA DE GALLO
AN850836B	CUADRO 2 1/4 PULG. 1/2 PULG. PATA DE GALLO
AN850844B	CUADRO 2 3/4 PULG. 1/2 PULG. PATA DE GALLO
AN85088B	CUADRO 1/2 PULG. 1/4 PATA DE GALLO
AN85089B	CUADRO 9/16 PULG. 1/4 PATA DE GALLO
ATI508K	ALICATE CONECTOR CANNON
BH232A	MARTILLO
BHS13A	JUEGO EN L HEX DE BOLA
F111	DADO
F301	DADO
F321	DADO
F4LBK	ACELERADOR 3/8 PULG.
F80FOD	TRINQUETE CUADRO 3/8 PULG. FOD
FC36A	PATA DE GALLO 1 1/8"
FC40A	PATA DE GALLO
FC42A	PATA DE GALLO
FC48A	PATA DE GALLO
FC50A	PATA DE GALLO
FC58A	PATA DE GALLO
FC64A	PATA DE GALLO
FC72A	PATA DE GALLO
FC88A	PATA DE GALLO
FC92A	PATA DE GALLO
FCO20A	PATA DE GALLO
FCO22A	PATA DE GALLO
FCO24A	PATA DE GALLO
FCO28A	PATA DE GALLO CUADRO 7/8" 3/8" CUADRADA
FCO32A	PATA DE GALLO
GA295	ESPEJO
GF191	DADO
GFAT1E	ADAPTADOR
MAGST2D016	LUZ
OEX724K	JUEGO LLAVES COMB. ¼ A 1-5/8 24 PIEZAS
OEX8B	LLAVE COMBB 1/4 FLKDR
OXI4SB	LLAVE
OXI5SB	LLAVE
OXI6B	LLAVE
OXI7B	LLAVE
PA4F	ADAPTADOR ELÉCTRICO
PKNC125C2	RASQUETA GOLPETEO 1-1/4 PULG. BISELADO DOBLE
PWC52A	PINZA MORDAZA
QD1200	TORQUE 40-200 PULG. LB
QD1R200	TORQUE 40-200 PULG. LB
QD21000	TORQUE 200-1000 PULG. LB
QD2R1000A	LLAVE TORQUE CUADRO 3/8 200-1000 PULG. LB
QD32500	TORQUE 500-2500 PULG. LB
QD3R2500A	TORQUE 500-2500 PULG. LB
QDRIVER4P	DEST. TORQUE 4-40 PULG. LB

No. Inventario	Descripción
R1011C	LLAVE TRINQUETE 5/16 PULG.X11/32 PULG.
R1214C	LLAVE TRINQUETE 3/8 X7/16 PULG.
R1618C	LLAVE TRINQUETE 1/2X9/16 PULG.
R810C	LLAVE TRINQUETE 1/4 PULG.X5/16 PULG.
RWTP9	ALICATE RETORCEDOR REV. PARA ALAMBRE/ALICATES 423
S381	DADO
S401	DADO
S421	DADO
S441	DADO
S461	DADO
S481	DADO
S80AFOD	TRINQUETE CUADRO 1/2 PULG. FOD
SCO40	PATA DE GALLO
SCO48	1 1/2" PATA DE GALLO CUADRO 1/2"
SCO64	PATA DE GALLO
SDM312B	BROCA RANURA
SDM315A	BROCA RANURA
SDM319A	BROCA RANURA
SDM320A	BROCA PHILLPS
SDM321B	BROCA PHILLIPS
SDM322B	BROCA PHILLIPS
SDM323A	BROCA DE POTENCIA
SDM3704	BROCA HEX
SDM3705	BROCA HEX
SDM3706	BROCA HEX
SDM3707	BROCA HEX
SDM3708	BROCA HEX
SDM3709	BROCA HEX
SDM3710	BROCA HEX
SDM3712	BROCA HEX
SDM3714	BROCA HEX
SDM3716	BROCA HEX
SF191	DADO
SGDMRC11A	DESTORNILLADOR ACHAPARRADO
SGDMRC44B	TRINQUETE AGARRE BLANDO
SGDP122BR	DEST. GABINETE AGARRE BLANDO PHILLIPS
SGDP162BR	DEST. GABINETE AGARRE BLANDO PHILLIPS
SGDX80BR	Juego de destornilladores
SOEXM10	LLAVE COMB. FLKDR PLUS 10MM
SOEXM7	LLAVE COMB. FLKDR PLUS 7MM
SOEXM8	LLAVE COMB. FLKDR PLUS 8MM
SOEXM9	LLAVE COMB. FLKDR PLUS 9MM
SRPC3845	PINZA ANILLO RETENC. 45 GRAD.
SRPC3890	PINZA ANILLO RETENC. 90 GRAD.
SW381	DADO
SW401	DADO
SW421	DADO
SW441	DADO
SW461	DADO
SW481	DADO
SX15	EXTENSIÓN
SX20	EXTENSIÓN
SX24	EXTENSIÓN
SX36	EXTENSIÓN
T72FOD	TRINQUETE CUADRO 1/4 PULG. FOD
TA3	ADAPTADOR
TMCO16	PATA DE GALLO 1/4D
TMCO18	9/16" PATA DE GALLO CUADRO 1/4"
TMM4	DADO
TMM4.5	DADO
TMMD10	DADO
TMMD5	DADO
TMMD5.5	DADO
TMMD6	DADO
TMMD7	DADO
TMMD8	DADO
TMMD9	DADO
TMS4E	ACELERADOR 1/4 PULG.

No. Inventario	Descripción
TMX240	EXTENSIÓN
TMXK140	EXTENSIÓN
WER066624	BROCA
WER066626	BROCA
WER066628	PALANCA ENGRASAR ARMA DE FUEGO
WER066630	BIT
WER066632	BIT
WER066654	BIT
WER066656	BIT
YA728A	GREASE GUN,LEVER

ATKMMAO

No. Inventario	Descripción
10MA	LIMA MILL 10 PULG.
10R	LIMA REDONDA 10 PULG.
10SSD	DEST. COMPENSADO .040 X 1/4
120SSDP	DEST. COMPENSADO PH1 X PH2
120SSDP	DEST. COMPENSADO PH1 X PH2
12R	LIMA REDONDA 12 PULG.
1650	PALANCA
218AFP	JUEGO CUADRO 3/8
340SSDP	DEST. COMPENSADO PH3 X PH4
6MA	LIMA MILL 6 PULG.
6R	LIMA REDONDA 6 PULG.
A2A	ADAPTADOR
AC58E	CEPILLO ALAMBRE 3X19 FILA CURVA
ATI508K	ALICATE CONECTOR CANNON
AW1015DK	JUEGO LLAVES HEX
AWP120	PINZA
CD7A	TIJERA HOJALATERO
CX1416	BOXOCKET (DE OJO)
CX1820	BOXOCKET (DE OJO)
CX2024	BOXOCKET (DE OJO)
CX2226	BOXOCKET (DE OJO)
CX2830	BOXOCKET (DE OJO)
AVSL10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN IZQ.
AVSR10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN DER.
AVSS10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN RECTA
DB113C	JUEGO DE BROCAS 13 PIEZAS HSS
E1020	JUEGO EXTRACTOR 64785
F111	DADO
F77A	ADAPTADOR DE TRINQUETE
GA261B	LOCALIZADOR TUERCA
GA265A	GARRA FLEXIBLE
GA98A	LIMA CON EMPUÑADURA PLÁSTICA
GLASSVIS	TRANSP. SIN COBERTURA CON ARMAZÓN NEGRA TMP
HBBD16	16 OZ. DEAD BLOW HAMMER
HSBM1232B	HOJAS DE SEGUETA PAQ.10
HSG319	SEGUETA CON EMPUÑADURA BIMOLDEADA SUAVE
NDD900B	JUEGO TUERCAS CUADRO 9 PIEZAS SAE
NYZ7007HD	JUEGO MANUAL EXTRACCIÓN MASILLA
PK50A	RASQUETA
PPC210BK	PUNZÓN/JUEGO DE CINCELES/BOLSO PARA EL JUEGO
PPVP70BK	JUEGO MINIATURA DE PUNZONES Y CINCELES
PT28E	HERRAMIENTA ENGANCHE MAGNÉTICA
R460B	JUEGO SOLDADURA 120V
RULER600	REGLA 6 PULG.
SG5ASABR	LEZNAS
SGD304BR	DESTORNILLADOR MINIATURA PLANO ROJO
SGT4BR	EMPUÑADURA BLANDA 1/4 PULG. DE IMPACTO
SHDX800	JUEGO DEST. 8 PIEZAS EMPUÑADURA ANARANJADO
SN18B	BARRA MANGO ARTICULADO
SRPC7000	PINZA ANILLO
TPMA12FP	CINTA FOD

ATKMMAO (Cont.)

No. Inventario	Descripción
XB3032A	BOXOCKET (DE OJO)
XB3234A	BOXOCKET (DE OJO)
XB3638A	BOXOCKET (DE OJO)
XB4042A	BOXOCKET (DE OJO)
XDHF605	JUEGO DE LLAVE
XS609A	JUEGO DE LLAVES

ATKEO

No. Inventario	Descripción
1210B	PUNZÓN PASADOR DESPLAZAMIENTO 5/16
137CF	PINZA DE COMB ALTO APALANCAMIENTO
1512B	PUNZÓN LARGO
1816B	PUNZÓN LARGO
84CF	Pinza de corte diagonal
196ACF	DE PUNTA LARGA CON ALICATE CORTADOR
218AFP	JUEGO DE CUADRO 3/8
388CF	CORTADOR ALTO APALANCAMIENTO
46ACF	PINZA COMB. JUNTA DESLIZ. 6-1/2
61ACP	PINZA
91ACP	PINZA
A2A	ADAPTADOR
AW1015DHK	JUEGO LLAVES HEX
BH232A	MARTILLO
BP4B	MARTILLO
BP8B	MARTILLO
BPN12B	MARTILLO
AVSOSL9	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN IZQ.
AVSOSR9	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN DER.
AVSS10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN RECTA
DB160C	JUEGO BROCAS CALIBRE ALAMBRE 60 PIEZAS HSS
DBF1/4C	JUEGO DE BROCAS DEST. ¼
DBF5/16C	JUEGO DE BROCAS DEST. 5/16
DM6	MICRÓMETRO PROFUNDO
ECF35	LUZ
F10LD	Palanca de 3/8
F301	DADO
F321	DADO
FA10E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FA12E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FA4.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FA4E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FA5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FA6E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FA7E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FA8E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FB335	CALIBRADOR DE ESPESOR
FU10B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU12B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU14B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU16B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU18B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FXWP8	EXT. MOVIBLE PLUS
GA295	ESPEJO
GA353B	HERRAMIENTA ENGANCHE MORDAZA 4 FLEX
GFAT1E	ADAPTADOR
HBFE24	MARTILLO GOLPE SECO 24 OZ
HBFN120B	JUEGO LIMAS SWISS
HBPT16	MARTILLO 16 OZ CON CABEZA DE PLÁSTICO
HSG319	SEGUETA CON EMPUÑADURA BIMOLDEADA SUAVE

No. Inventario	Descripción
LP404	Juego de alicates de presion – 4 piezas
MIC3B	MICRÓMETRO MEC. DIG. 2 - 3 PULG.
MICB1B	MICRÓMETRO EXT. 0 - 1 PULG.
MNH1002	RWD DE AUMENTO
MPC7A	MINI PINZA 7 PULG. CURVA
MPS7A	MINI PINZA 7 PULG. RECTA
MROUND4	JUEGO 4 PIEZAS CALIBRADOR AGUJERO PEQ.
OEX080B	LLAVE 1/4 PULG.
OEX090B	LLAVE
OEX10B	LLAVE COMB. 5/16 FLKDR
OEX11B	LLAVE COMB. 11/32 FLKDR
OEX12B	LLAVE COMB. 3/8 FLKDR
OEX14B	LLAVE COMB. 7/16 FLKDR2
OEX16B	LLAVE COMB. 1/2 FLKDR
OEX18B	LLAVE COMB. 9/16 FLKDR
OEX20B	LLAVE COMB. 5/8 FLKDR
OEX22B	LLAVE COMB. 11/16 FLKDR
OEX24B	LLAVE COMB. 3/4 FLKDR
OEX26B	LLAVE COMB. 13/16 FLKDR
OEX28B	LLAVE COMB. 7/8 FLKDR
OEX30B	LLAVE COMB. 15/16 FLKDR
OEX32B	LLAVE COMB. 1 PULG. FLKDR
OEX34B	LLAVE COMB. 1-1/16 FLKDR
OEX36B	LLAVE COMB. 1-1/8 FLKDR
OEX38B	LLAVE COMB. 1-3/16 FLKDR
OEX40B	LLAVE COMB. 1-1/4 FLKDR
PK52A	RASQUETA
CNT6521	DIVISORES RWD 6 PULG.
PPC250BK	PUNZÓN/JUEGO DE CINCELES/ BOLSO
PPC3A	PUNZÓN
PPC404A	PUNZÓN
PPC4A	PUNZÓN
PPC6B	PUNZÓN
PPVP70BK	MINI PUNZÓN Y JUEGO DE CINCELES
PT5C	HERRAMIENTA ENGANCHE CROMO TELESC. 2LB
PTM143	ESPEJO INSPECCIÓN
PTS5	PUNTA DE TRAZAR
R1011C	LLAVE TRINQUETE 5/16 PULG.X11/32 PULG.
R1012C	LLAVE TRINQUETE 5/16 PULG.X3/8 PULG.
R1214C	LLAVE TRINQUETE 3/8 X 7/16 PULG.
R1618C	LLAVE TRINQUETE 1/2X9/16 PULG.
R40B	JUEGO SOLDADURA HIERRO 40 WATT
R810C	LLAVE TRINQUETE 1/4 PULG.X5/16 PULG.
RULER120	REGLA 12 PULG.
S121A	DADO
S141A	DADO
S161A	DADO
S181A	DADO
S201	DADO
S221	DADO
S241	DADO
S261	DADO
S281	DADO
S301	DADO
S321	DADO
S341	DADO
S361	DADO
S381	DADO
S401	DADO
S421	DADO
S441	DADO
S461	DADO
S481	DADO
S8	JUNTA UNIVERSAL
S80AFOD	TRINQUETE CUADRO 1/2 PULG. FOD
SA10E	DADO CUADRO HEXAGONAL
SA12E	DADO CUADRO HEXAGONAL
SA14E	DADO CUADRO HEXAGONAL
SA16E	DADO CUADRO HEXAGONAL
SA18E	DADO CUADRO HEXAGONAL

No. Inventario	Descripción
SA20E	DADO CUADRO HEXAGONAL
SA24E	DADO CUADRO HEXAGONAL
SF081	DADO
SF101	DADO
SF121	DADO
SF141	DADO
SF161	DADO
SF181	DADO
SF191	DADO
SF201	DADO
SF221	DADO
SF241	DADO
SF261	DADO
SF281	DADO
SF301	DADO
SF321	DADO
SG5ASABR	LEZNAS
SGASA204CR	JUEGO MINI PUNZONES EMP. SUAVE
SGD10BR	SOFT GRIP MINI PICK SET
SGD146BR	DEST. EMP. SUAVE INSTINCT
SGDP162BR	DEST. GABINETE AGARRE BLANDO PHILLIPS
SGDX80BR	8PC SCREWDRIVER SET
SGFMN106	JUEGO LIMAS 6 PIEZAS
SGHBF300A	JUEGO LIMAS
SGHBF400A	JUEGO LIMAS
SGHBF500A	JUEGO LIMAS
SGT4BR	EMPUÑADURA BLANDA 1/4 PULG. DE IMPACTO
SN18B	BARRA MANGO ARTICULADO
SQUARECOMB12	JUEGO MEDIR COMB. 12 BLUE POINT
ST50A	JUEGO DEST. COMP. 5 PIEZAS
STMD10	DADO
STMD11	DADO
STMD12	DADO
STMD14	DADO
STMD16	DADO
STMD18	DADO
STMD6	DADO
STMD7	DADO
STMD8	DADO
STMD9	DADO
SW121A	DADO
SW141A	DADO
SW161A	DADO
SW181A	DADO
SW201	DADO
SW221	DADO
SW241	DADO
SW261	DADO
SW281	DADO
SW301	DADO
SW321	DADO
SW341	DADO
SW361	DADO
SXK11	EXTENSIÓN
SXK5	EXTENSIÓN
T72FOD	TRINQUETE CUBO 1/4 PULG. FOD
TA3	ADAPTADOR
TM10G	BARRA MANGO ARTICULADO
TMA2.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA2E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA3.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA3E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMD10	DADO
TMD11	DADO
TMD12	DADO
TMD14	DADO
TMD16	DADO
TMD18	DADO
TMD6	DADO
TMD7	DADO
TMD8	DADO
TMD9	DADO

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKEO (Cont.)

No. Inventario	Descripción
TMRX10	ADAPTADOR TORQUE
TMRX12	ADAPTADOR TORQUE
TMRX8	ADAPTADOR TORQUE
TMS4E	ACELERADOR
TMU101A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
TMU81B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL
TMXK2	EXTENSIÓN
TMXK4	EXTENSIÓN
TMXK60	EXTENSIÓN
TPMA12FP	CINTA FOD
TZK7	JUEGO PINZAS
VO1012B	LLAVE
VO1214B	LLAVE
VO1416B	LLAVE
VO1618B	LLAVE
VO1820B	LLAVE
VO2022B	LLAVE
VO2224B	LLAVE
VO2426B	LLAVE
VO2628B	LLAVE
VO2830B	LLAVE
VO3032B	LLAVE
VO3234B	LLAVE
VO3440B	LLAVE
VO3638B	LLAVE
VO4042B	LLAVE
VO810B	LLAVE
XS609A	JUEGO LLAVES
YA900	PUNZÓN PARA CENTROS

ATKAO

Stock No.	Description
137ACF	PINZA DE COMB ALTO APALANCAMIENTO
196ACF	DE PUNTA LARGA CON ALICATE CORTADOR
203FXLBP	JUEGO EXT. DE TRABA 3 PIEZAS 3/8 PULG.
211FCOA	PATA DE GALLO
218AFP	JUEGO CUADRO 3/8
61ACP	PINZA
86ACF	DE CORTE DIAGONAL
91ACP	PINZA
A2A	ADAPTADOR
ATI508K	ALICATE CONECTOR CANNON
ATI3600K	Juego de instalacion - "Frang Collar"
ATI508SG	PINZA SOSTENEDORA LÁMINA
ATI560C	MINA-VAC
ATI590SMKSP1	JUEGO MECÁNICO LÁMINAS DE METAL
ATISK359495K	JUEGO HI-LOK SET
AW1015DHK	JUEGO LLAVES HEX
BF185A	BLOQUE DE LIJADO
BF189A	BLOQUE DE LIJADO
BP12B	MARTILLO
BP2B	MARTILLO
BP4B	MARTILLO
BP8B	MARTILLO
C0402	BOLSO PARA EL JUEGO
CD12A	TIJERA HOJALATERO
CL402A	PERNSA C
CL403A	PRENSA C
AVSOSL9	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN IZQ.
AVSOSR9	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN DER.
DB160C	JUEGO BROCAS CALIBRE ALAMBRE 60 PIEZAS HSS
DBF1/4C	JUEGO DE BROCAS DEST. 1/4
DBF5/16C	JUEGO BROCAS 5/16
ECF35	LUZ
F111	DADO
F301	DADO
F321	DADO
F5L	EMPUÑADURA DESLIZABLE
F80FOD	TRINQUETE CUADRO 3/8 PULG.FOD
FA10E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FA12E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FA4.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FA4E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FA5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FA6E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FA7E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FA8E	DADO CUADRO HEXAGONAL
FB335	CALIBRADOR DE ESPESOR
FU10B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
FU12B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)
GA295	ESPEJO
GA353B	HERRAMIENTA ENGANCHE MORDAZA 4 FLEX
GAJ4A	LLAVE AJUST. 4 PULG.
SGFMN106	JUEGO LIMAS 6 PIEZAS
HBFE24	MARTILLO GOLPE SECO 24 OZ
HBFN120B	JUEGO LIMAS SWISS
HBPT16	MARTILLO 16 OZ CON CABEZA DE PLÁSTICO
HSG319	SEGUETA CON EMPUÑADURA BIMOLDEADA SUAVE
LP404	4PC LOCKING PLIER SET
LST50379	6 TUERCAS (150MM) CON QUICKSPRING
MNH1002	LUPA CON LUZ AUMENTO 5X
MPC7A	MINI PINZA 7 PULG. CURVA
MPS7A	MINI PINZA 7 PULG. RECTA
NYZ7007HD	JUEGO MANUAL EXTRACCIÓN MASILLA
OEX080B	LLAVE 1/4 PULG. 247
OEX10B	LLAVE COMB 5/16 FLKDR
OEX11B	LLAVE COMB 11/32 FLKDR
OEX12B	LLAVE COMB 3/8 FLKDR
OEX14B	LLAVE COMB 7/16 FLKDR

Stock No.	Description
OEX16B	LLAVE COMB 1/2 FLKDR
OEX18B	LLAVE COMB 9/16 FLKDR
OEX20B	LLAVE COMB 5/8 FLKDR
OEX22B	LLAVE COMB 11/16 FLKDR
OEX24B	LLAVE COMB 3/4 FLKDR
OEX26B	LLAVE COMB 13/16 FLKDR
OEX28B	LLAVE COMB 7/8 FLKDR
OEX30B	LLAVE COMB 15/16 FLKDR
OEX32B	LLAVE COMB 1 PULG. FLKDR
OEX34B	LLAVE COMB 1-1/16 FLKDR
OEX36B	LLAVE COMB 1-1/8 FLKDR
OEX40B	LLAVE COMB 1-1/4 FLKDR
PK52A	RASQUETA
PPC905B	PUNZÓN
PPC908B	PUNZÓN
PPC910B	PUNZÓN
PPC912B	PUNZÓN
PPCSG710	PUNZÓN-JUEGO DE CINCELES S/GRIP
PT5C	HERRAMIENTA ENGANCHE TELESC. CROMO 2LB
PTM143	ESPEJO INSPECCIÓN
PTS5	PUNTA DE TRAZAR
R1011C	TRINQUETE LLAVE 5/16 PULG.X11/32 PULG.
R1214C	TRINQUETE LLAVE 3/8 X 7/16 PULG.
RWTP9	ALICATE RETORCEDOR REV. PARA ALAMBRE/ALICATES
RXFS2432B	LLAVE
RXFS605B	JUEGO DE LLAVE
SA10E	DADO CUADRO HEXAGONAL
SA12E	DADO CUADRO HEXAGONAL
SA14E	DADO CUADRO HEXAGONAL
SA16E	DADO CUADRO HEXAGONAL
SA18E	DADO CUADRO HEXAGONAL
SA20E	DADO CUADRO HEXAGONAL
SA24E	DADO CUADRO HEXAGONAL
SF081	DADO
SF101	DADO
SF121	DADO
SF141	DADO
SF161	DADO
SF181	DADO
SF191	DADO
SF201	DADO
SF221	DADO
SF241	DADO
SF261	DADO
SF281	DADO
SF301	DADO
SF321	DADO
SG4ASABR	LEZNAS
SG5ASABR	LEZNAS
SGD304BR	DEST. MINI ROJO
SGHBF300A	JUEGO DE LIMAS
SGHBF400A	JUEGO DE LIMAS
SGHBF500A	JUEGO DE LIMAS
SGHBF500A	JUEGO DE LIMAS
SGHBF500A	JUEGO DE LIMAS
SGT4BR	EMPUÑADURA BLANDA 1/4 PULG. DE IMPACTO
SSDE63C	DEST. ELECT. 3/16 PULG. X 3 PULG. PLANO
SSDE66C	DEST. ELECT. 3/16 PULG. X 6 PULG. PLANO
ST50A	JUEGO DEST. 5 PIEZAS COMP.
STMD10	DADO
STMD11	DADO
STMD12	DADO
STMD14	DADO
STMD16	DADO
STMD18	DADO
STMD6	DADO
STMD7	DADO
STMD8	DADO

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKAO (Cont.)

Stock No.	Description
STMD9	DADO
T72FOD	TRINQUETE CUADRO 1/4 PULG.FOD
TM10G	BARRA MANGO ARTICULADO
TM5	EMPUÑADURA DELIZABLE
TM61A	EXTENSIÓN FLEXIBLE
TMA2.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA2E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA3.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMA3E	DADO CUADRO HEXAGONAL
TMS4EK	1/4 PULG. ACELERADOR
TMS4EK	1/4 PULG. ACELERADOR
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL
TMXK2	EXTENSIÓN
TMXK4	EXTENSIÓN
TMXK60	EXTENSIÓN
TPMA12FP	CINTA FOD
VGP12406	PRENSA TRABA C
VS814A	JUEGO LLAVES
YA900	PUNZÓN DE CENTRO
ZEPZKLS-2	JUEGO KWIK-LOK TEMPO

ATKBSM

Stock No.	Description
110TMDY	JUEGO CUADRO 1/4 PULG. 10PC 12PT SAE SKT
6HR	LIMA MEDIO CÍRCULO 6 PULG.
6MA	LIMA MILL 6 PULG.
6R	LIMA REDONDA 6 PULG.
86ACF	CORTADOR DIAGONAL
AD8B	LLAVE 8 PULG. AJUSTABLE
ATI590SMKSP1	JUEGO MEC. LÁMINAS DE METAL
AVSL10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN IZQ.
AVSR10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN DER.
AVSS10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN RECTA
GA295	ESPEJO
GA98A	EMPUÑADURA LIMA PLÁSTICA
LP404	JUEGO PINZA TRABA 4 PIEZAS
OEX707B	JUEGO LLAVES COMB. 3/8 A 3/4 7 PIEZAS
OXI7B	LLAVE
OXI8B	LLAVE
OXI9B	LLAVE
PK23A	RASQUETA
PL400B	JUEGO PINZAS/ALICATE
PT5C	HERRAMIENTA ENGANCHE TELESC. CROMO 2LB
R810C	LLAVE TRINQUETE 1/4 PULG.X 5/16 PULG.
RULER120	REGLA 12 PULG.
SH6ASA	LEZNA CORTA
SHDX80BO	JUEGO DEST. MANGO DURO 8 PIEZAS
SSDMR4BO	DESTORNILLADOR
T72	TRINQUETE MANGO ESTÁNDAR 72 DIENTES
VO810B	LLAVE
XS67A	BOXOCKET (DE OJO)

ATKAV

Stock No.	Description
112RT	UEGO TRINQUETE 1/4 PULG. SAE BAJO PERFIL
120SSDP	DEST. COMPENSADO PH1 X PH2
134ATMP	JUEGO CUADRO 1/4"
20SSD	DEST. COMPENSADO .050 X 5/16
497CF	PINZA MORDAZA ÁNGULO 90 GRADOS
61ACP	PINZA
BHS13A	JUEGO EN L HEX DE BOLA
BP12B	MARTILLO
DS809K	JUEGO LLAVES IGNICIÓN
E703BCG	SERRADA PUNTA AGUJA
E706BCG	LARGA ÁNGULO CORTE FLUSH
E709BCG	ALICATE 4 PULG. AHUSADO FULL FLUSH
E713BCG	PINZA MORDAZA SERRADA CORTA
ECF925C	LUZ
FB325A	CALIBRADOR DE ESPESOR
GA199A	SCREWSTART
GA353B	HERRAMIENTA ENGANCHE MORDAZA 4 FLEX
GAJ4A	LLAVE AJUST. 4 PULG.
GAJ8A	LLAVE AJUST. 8 PULG.
HBFE24	MARTILLO GOLPE SECO 24 OZ
HBPT16	MARTILLO 16 OZ CON CABEZA DE PLÁSTICO
KER1600SO	NAVAJA CHIVE
NDD900B	JUEGO TUERCAS CUADRO 9 PIEZAS SAE
OEX10B	LLAVE COMB. 5/16 FLKDR
OEX11B	LLAVE COMB. 11/32 FLKDR
OEX707B	JUEGO LLAVES COMB. 7PC 3/8 A 3/4
OEX8B	LLAVE COMB. 1/4 FLKDR
OXI4SB	LLAVE
OXI5SB	LLAVE
OXI6SB	LLAVE
OXI7B	LLAVE
OXI8B	LLAVE
PL400B	JUEGO PINZAS/ALICATE
PT28E	HERRAMIENTA ENGANCHE MAGNÉTICA
PTM157	ESPEJO INSPECCIÓN
PWCS9	HERRAMIENTA MULTIUSO PELACABLES
SGASA204A	JUEGO MINI PUNZONES EMP. SUAVE
SGDE70	DEST. ELÉCT.
SGDMRC44B	TRINQUETE AGARRE BLANDO
SGDP122BR	DEST. GABINETE AGARRE BLANDO PHILLIPS
SGDP162BR	DEST. GABINETE AGARRE BLANDO PHILLIPS
SGDP82BR	DADO CUADRO EMP. SUAVE INSTINCT PHILLIPS
SGDX40BR	JUEGO DEST. 4 PIEZAS EMP. SUAVE ROJO
SGDX80BR	JUEGO DEST. 8 PIEZAS EMP. SUAVE ROJO
TB50	BOLSO DE MANO20X11X9
TPMA12FP	CINTA FOD
TZK5	JUEGO PINZAS
YA480B	DESTORNILLADOR

LA ADMINISTRACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS Y LA SEGURIDAD

Cajas de Perro para la Aviación



Los técnicos en aviación nos dijeron lo que necesitaban. Y nosotros escuchamos. Snap-on está emocionado en presentarles esta nueva línea de cajas rodantes con manijas convenientes de remolque manuales. Disponibles en tres tamaños, estas cajas de perro le permiten cargar las herramientas que usted necesite para su tarea específica y rodarlas cómodamente por la pista, del hangar al hangar, a través de la terminal o en el avión.

Manijas Intercambiables

- Las cajas pequeñas y medianas se caracterizan por poder intercambiarle la manija dura de acero, estilo vagón, que previene que la caja ruede sola o que le maje los talones, o una correa suave de nylon para que usted pueda escoger la manera de halar que mejor se ajuste a sus necesidades.
- Las manijas se pueden instalar o cambiar rápidamente con el cierre estilo cable

Manija de Lujo Estilo Vagón

- Las cajas de perro grandes tienen una manija dura de lujo estilo vagón que es fácil de manejar y fácil de controlar
- La característica giratoria le permite halarla en posición cómodamente mientras que la acción de resorte mantiene la manija en posición vertical cuando la caja está en descanso

Tapa con Bisagra y Plegable

- Ambas cajas grandes tienen la característica que la tapa del frente que se dobla y se puede meter debajo de la tapa superior para crear una superficie conveniente y plana para trabajar, mientras que a su vez permite el acceso a los cajones
- Cuando está completamente cerrada, la cubierta con bisagra le permite mantener los cajones y la caja bajo llave segura

Chasis Removible

- Cada caja de perro se puede quitar del chasis rodante con las convenientes manijas de levante que permite que se pose sobre una mesa de trabajo o en un gabinete rodante para más fácil accesibilidad

Ruedas de Caucho

- Todos los modelos tienen ruedas de caucho para un transporte suave y silencioso junto con absorción de impactos máxima
- A las ruedas también se les puede poner traba por seguridad









Espedificaciones	KRDB18	KRDB24	KRDB265	KRDB269
Marca	Blue-Point®	Blue-Point®	Snap-on®	Snap-on®
Descripción	Caja de herramientas con ruedas, Caja de Perro Pequeña	Caja de herramientas con ruedas, Caja de Perro Mediana	Caja de herramientas con ruedas, Caja de Perro Grande 5 cajones	Caja de herramientas con ruedas, Caja de Perro Grande 9 cajones
Espacio de Almacenamiento (pulgadas cúbicas)	1,530	2,540	4,452	4,288
Espacio de Almacenamiento (pulgadas cuadradas)	525	670	1,814	1,753
Número de bandeja	4	4	—	—
Número de cajones	—	—	5 tamaño completo	3 tamaño completo 6 compartimentos
Ménsulas, Apertura Superior de División	Si	Si	—	—
Tapa Superior Plana para Trabajar	—	—	Si	Si
Manija para Halar*	Manija estilo vagón wagon intercambiable dura de acero o estilo correa de nylon	Manija estilo vagón wagon intercambiable dura de acero o estilo correa de nylon	Manija de lujo dura de acero con agarre suave	Manija de lujo dura de handle acero con agarre suave
Asa de Transporte	Si	Si	No	No
Ruedas de Caucho	Si	Si	Si	Si
Chasis Removible	Si	Si	Si	Si
Largo, pulgadas (mm)	18 (457)	24 (610)	26 (660)	26 (660)
Ancho, pulgadas (mm)	10 (254)	12 (305)	14 ¾ (375)	14 ¾ (375)
Altura, pulgadas (mm)	13 ¼ (349)	12 (305)	17 ¼ (438)	17 ¼ (438)
Peso, lb (kg)	32 (14)	55 (25)	103 (47)	103 (47)

*Diseñadas para ser haladas manualmente

¿Ya es dueño de una caja de herramientas de Snap-on? Añada su chasis rodante para crear su propia caja de perro.
DB18CHASSIS: 18" Chasis con manijas intercambiables duras y suaves
DB24CHASSIS: 24" Chasis con manijas intercambiables duras y suaves
DB26CHASSIS: 26" Chasis con manija dura solamente

Gabinetes Rodantes Línea de Vuelo



KGVFL756CPN
5 cajones Snap-on Rojo



KGVFL758PKS
6 cajones Plateado Ártico

El Diseño Exclusivo de las Ruedas estilo "Kingpinless" es libre de FOD

- La rueda es de caucho sólido para mayor absorción de impactos
- Pueden usarse para retro-instalarse en KRL756, KRL722, KRL1056, KGV756, KGV722, y en todas las cajas de las series Classic y Heritage:



Rueda giratoria: 8-21839B
Rueda fija: 8-21939A

Diseñados para Reducir Fuentes Potenciales de FOD

- Logotipo en láser elimina la necesidad de placas de identificación y calcomanías
- La bandeja base de calibre 14 ayuda a sellar la parte de abajo del gabinete para reducir la posibilidad de que se caigan objetos, y proporciona puntos de levantamiento para el montacargas
- La barra en T fácilmente permite que los cajones estén seguramente cerrados durante el movimiento sin tener que usar llaves, eliminando otra fuente potencial de FOD
- Cubierta de acero inoxidable no contiene núcleos de madera y envuelve los cuatro lados de las cajas para protegerla de los elementos y fuera de escombros
- Las ruedas Phantom son estilo "Kingpinless", libres de FOD, clasificadas para 600 lbs. De capacidad, y silenciosas como un susurro.

Configuraciones de los Cajones

Profundidad del Cajón (número de cada una)	KGVFL756	KGVFL758
2"	0	3
4"	4	2
8"	1	0
10"	0	1
TOTAL	5	6



KGVFL758POT
6 cajones Negro Mate

KGVFL756CPOS
5 cajones Bronceado Desierto

- Más fácil de rodar en distancias largas y pistas de hangar
- Todas las superficies tienen recubrimiento en polvo por dentro y por fuera para mayor resistencia a la corrosión
- Construcción de doble pared y soldadura precisa para más durabilidad
- Bisagra de piano con traba de seguridad de acabado opaco reduce el reflejo en lugares con fuerte iluminación
- Todos los colores son estándar con borde negro
- Disponible en seis colores y dos configuraciones estándar – de 5 cajones y de 6 cajones, con cajón inferior de profundidad 8" o 10"
- Disponible en Rojo Snap-on (PND), Amarillo Ultra (PBU), Verde Oliva (PHG), Negro Mate (POT), Masilla (POS), y Gris Textura (PHY)
- Hechos en EEUU

Colores Disponibles

Color	5 cajones	6 cajones
Rojo Snap-on	KGVFL756CPN	KGVFL758PN
Amarillo Ultra	KGVFL756CPDO	KGVFL758PDO
Verde Olivo	KGVFL756CPHG	KGVFL758PHG
Negro Mate	KGVFL756CPOT	KGVFL758POT
Bronceado Desierto	KGVFL756CPOS	KGVFL758POS
Plateado Ártico	KGVFL756CPKS	KGVFL758PKS

Dimensiones
Ancho: 35-5/8"
Alto: 40"
Profundidad: 24"
Peso: 415 lbs.
16,368 pulgadas cúbicas
3,410 pulgadas cuadradas

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

PREVENCIÓN DE FOD

Herramientas Manuales de FOD

Trinquetes de FOD (Daños por Objetos Externos - por sus siglas en inglés)

- Diseñados para ayudar a prevenir que objetos extraños hagan daño en ambientes laborales sensibles
- La tapa y la palanca de cambio de marcha atrás están fijas en forma permanente a la cabeza del trinquete con remaches para prevenir la posibilidad de producir pequeñas partículas de residuo



GF80FOD

No. Inventario	Tamaño del cuadro	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
T72FOD	¼"	Manija estándar terminado cromo	72	5°	7/16	1 5/16	4-1 1/16
GT72FOD	¼"	Manija estándar terminado industrial6	72	5°	7/16	1 5/16	4-1 1/16
TL72FOD	¼"	Manija larga terminado cromo	72	5°	7/16	1 5/16	6-½
GTL72FOD	¼"	Manija larga terminado industrial	72	5°	7/16	1 5/16	6-½
F80FOD	⅜"	Manija estándar terminado cromo	80	4.5°	9/16	1-¼	7-7/16
GF80FOD	⅜"	Manija estándar terminado industrial	80	4.5°	9/16	1-¼	7-7/16
GFL80FOD	⅜"	Manija larga terminado industrial	80	4.5°	9/16	1-¼	10-5/16
GS80AFOD	½"	Manija estándar terminado industrial	80	4.5°	¾	1-⅝	10-5/16
S80AFOD	½"	Manija estándar terminado cromo	80	4.5°	¾	1-⅝	10-5/16
GSL80AFOD	½"	Manija larga terminado industrial	80	4.5°	¾	1-⅝	15

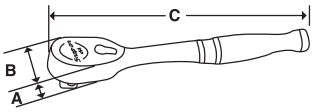


Los trinquetes de FOD de Snap-on Industrial tienen remaches en lugar de tornillos para estar en mayor conformidad con los programas FOD y FME.





¡Nadie le ofrece más soluciones para FOD y FME que Snap-on Industrial!



FOD (Daño por Objetos Extraños) Cinta de medir de 12 pies

- Remaches empotrados para prevención de FOD
- Prensa en la parte de atrás del estuche para usarse con correas/enganches universales
- Cinta de 3/4" x 12 pies
- La escala en pulgadas con marcas metálicas cada 16"



TPMA12FP



SET306N2STE



UIM225HD

Espejo redondo de acero inoxidable con forro de nylon en el mango

El espejo Redondo de acero inoxidable y con forro de nylon utiliza una bola libre y configuración de dado permitiéndole una rotación de 360 grados para prevenir la oportunidad de tener residuos pequeños.

- Manija de acero inoxidable telescópica de 6-1/2" a 33"
- Agarre de vinilo suave
- 7" colapsado, longitud total extendida de 36-1/4"

Stock No.	Diameter
SET309N2STE	2-¼"
SET306N2STE	1-¼"

UIM225HD Espejo FOD

Este espejo telescópico fue diseñado conjuntamente con uno de los mayores fabricantes de aeronaves. El eje de extensión ha sido modificado para reducir el riesgo de que las secciones se separen. Esto reduce sustancialmente la probabilidad de que se quiebre y, por último, que produzca FOD.

- Diámetro del espejo 2-1/4"
- 6-1/2" de largo colapsado
- 35" longitud máxima extendido

Alicates de precisión y seguridad para Descargas electrostáticas

- Los alicates electrónicos Snap-on ofrecen la calidad y versatilidad tan vital para el intrincado mundo de la electrónica.
- La tecnología innovadora produce piezas forjadas exactas y precisas: las mitad es de los alicates se forjan en caliente y luego se muelen (frente a las fresadas) para lograr un ajuste preciso en todo momento.
- La junta de solapa atornillada permite un control perfecto del torque, permitiendo al usuario la rosca suficiente.
- El diseño especial de la tuerca proporciona da un mayor acceso que las juntas de tornillo estándar.

Disipa la descarga electrostática

Las herramientas estándar con mango de plástico tienden a cargarse de electrostática, lo que puede dañar los componentes electrónicos. Las herramientas ESD Safe en cambio usan un plástico modificado para disipar la electrostática.

Alicates de sujeción de alta precisión ESD-Safe

Stock No.	Descripción	Imagen	Uso Ideal
126CNSERESD	Línea de alicates Dentados ESD		Sus estrías finamente pulidas permiten un "mordisco" extra para manejar materials difíciles, o puntos de dificil acceso. También ayuda a evitar que algún objeto se vaya por una ranura.
126CNSMESD	Linea de alicates Lisos ESD		Finamente pulido, pero con la rugosidad suficiente para retener el cable sujetado.
114BNESD	Linea de alicates Punta curva ESD		Poseen una curva de 60° en la punta, ideal para componentes de posicionamiento.
79SNESD	Alicates de punta Plana ESD		Poseen una punta más corta, con la mejor fuerza de agarre. Usados donde el poder y el torque son de priomordia limportancia.
79RNESD	Alicates de punta Redonda ESD		Las mandíbulas se estrechan en las puntas, desde 7mm hasta 1mm. útil para cerrar bucles y lograr un excelente acabado.
79FNESD	Alicates planos ESD		Para sostener objetos planos con forma geométrica.



126CNSERESD

Alicates de corte de precisión ESD-Safe

Stock No.	Descripción	Corte*	Imagen	Uso Ideal
63THESD	Alicates 4/8" Cónicos ESD	Rasante		El cabezal de corte cónico más grande de la serie. Proporciona un corte al ras que deja un fino pico corto a lo largo de la línea de "pellizco", disminuyendo el área de la superficie de corte
50TRESD	Alicates Cónicos Atenuados ESD	Rasante		Tiene un estilo de cabeza más pequeño que se estrecha en ambos lados con la parte inferior recortada para máxima accesibilidad pero con un corte más reducido.
50THESD	Alicates ½" Cónicos ESD	Rasante		Utiliza una cabeza con forma de líneas diagonales, permitiendo un acceso más fácil sin reducir el rango del corte.
39OHFESD	Alicates Ovalados Rasantes ESD	Rasante		Combina fuerza y flexibilidad; su punta ovalada soporta y distribuye el impacto de corte, pudiendo utilizarse en una gran variedad de aplicaciones que requieren un corte al ras.
39OHESD	Alicates Ovalados ESD	Micro biselado		Combina fuerza y flexibilidad; su punta ovalada soporta y distribuye el impacto de corte, pudiendo utilizarse en una gran variedad de aplicaciones que requieren un corte de bajo perfil, particularmente cuando se require mejorar la conectividad.
39THESD	Alicates 25/64" Ovalados ESD	Rasante		Tiene una punta de líneas diagonales, facilitando el acceso sin reducir el rango de corte
31ECESD	Alicates tipo Tenaza ESD	Rasante		Su cabeza angular la hace ideal para usar en espacios confinados. Permite un corte al ras, dejando un pico corto y fino a lo largo de la línea de "pellizco", disminuyendo el área de superficie de corte.



39OHESD

Juegos de destornilladores de descarga electrostática

- El mango negro y el cilindro de plástico rojo tienen aditivos conductivos para garantizar que la herramienta disipe con seguridad las cargas electrostáticas.
- Mecanismo de manija giratoria ideal para trabajos electrónicos precisos
- Las puntas negras evitan que se astille el cromo, reduciendo la posible contaminación
- Incluye estuche protector

Inventario No.	Descripción
SGDEL40ESD	Conjunto combinado de manija larga
SGDE70ESD	Set en Combo
SGDEH70ESD	Set hexagonal
SGDET70ESD	Set Torx®



SGDET70ESD

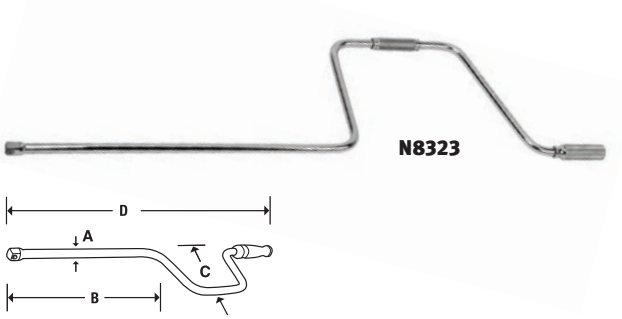


SGDEL40ESD

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

HERRAMIENTAS DE AVIATION ESPECIALIZADAS



N8323 Llave ½" cuadrada larga de cambio de velocidad

- Usada en aviones militares
- Usada para doblar manualmente las a las y tren de aterrizaje.

Tamaño	Inventario No.	A	B	C	D
½"	**N8323**	½"	18 1/16"	8 ½"	32 7/8"





Alicates de mandíbula de corte diagonal

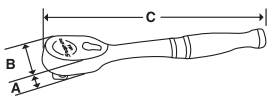
- El inserto de uretano en las mandíbulas captura el material cortado y reduce la probabilidad deFOD

Inventario No.	Descripción	Longitud de la mandíbula (pulg)	Longitud, pulgadas
86ACFCT	Diagonal Standard	13/16"	7 3/8"
87ACFCT	Diagonal Standard	3/4"	6 5/16"
388ACFCT	Corte de alto apalancamiento	1 1/16"	8 5/16"
P87150CT	Diagonal Standard	9/16"	5 1/8"
84CFCTA	Diagonal Standard	3/8"	4 3/4"
P87150RC	Punta atenuada, Corte Diagonal	3/8"	4 3/4"









Llaves de trinquetes Hi-Lok® con tecnología Dual 80®

- La tecnología la Llave de Trinquete Dual 80 presenta trinquetes dobles y un engranaje de 72 dientes que proporciona mayor potencia en menos espacio lateral.
- 6 dientes en contacto total con el engranaje proporcionan mayor Resistencia y durabilidad.
- Un arco de trinquete de 5°
- La cabeza sellada mantiene la suciedad fuera del m canismo.
- Para usar con dados standard o Hi-Lok®.

Stock No.	Cabeza Cuadrada, pulgadas	Descripción	Dientes Engran.	Arco	A	B	C	Kit reparación
TFY72	¼	Llave Hi-Lok cabeza flexible	72	5°	7/16	15/16	6 ¼	RKRTY72
TY72	¼	Llave Hi-Lok	72	5°	7/16	15/16	4 5/8	RKRTY72
FCY72	3/8	Llave Hi-Lok Cabeza compacta	72	5°	7/16	15/16	4 5/8	RKRFCY72





Torcedor de cable reversible

- Operación simple: función de bloqueo con una sola mano
- Los mangos accionados por resorte se abren automáticamente cuando se libera el bloqueo
- El disparador reversible hace que sea fácil cambiar entre las aplicaciones derecha e izquierda con una mano
- El mango ergonómico reduce la fatiga del usuario

Stock No.	Descripción	Largo
WTG8A	Torcedor de cable reversible 8" L/R con F.0.0. Cable: 0 0,4 mm a 0 0,8 mm - .015" a .031"	8" - 203 mm
WTG10A	Torcedor de cable reversible 10" UR con F.0.0. Cable: 0,6 mm to 0 1,2 mm - .024" a .047"	10" - 254 mm



CGG8850-PVS

CGG8850-PVS 2500 PSI Manómetro con válvula de presión

Donde la presión y la aplicación del lubricante deben ser monitoreadas y limitadas durante el uso.

- Válvula de seguridad con junta de cobre
- Adaptador con junta de cobre y junta tórica
- Conector de caliber roscado
- Calibre con incrementos de100psi



CGG8850

Inventario No.	Descripción
CGG8850	Pistola engrase inalámbrica 18V
CG8850DB	Pistola de engrase
CG8850WB	Pistola de engrase y batería

Accessorios opcionales para usar con CGG8850

LST1414 Correa transportadora

LST1100 CLR Tubo transparente



LH100

LH100 Conjunto llave de trinquete con caja de dado

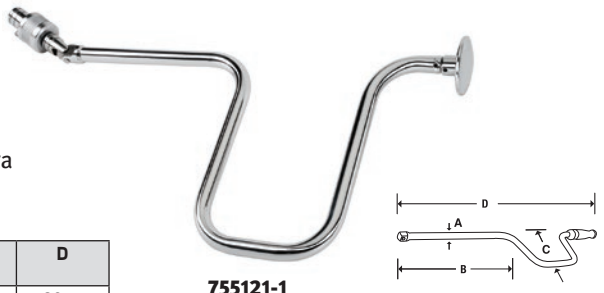
Llave de trinquete de 1/2 "de alcance extendido con un conector en un extremo y una llave de dado en el otro

Inventario No.	Descripción	A	B	C	D
LH100	Llave de trinquete / caja dado	¾	1 ⅝	30	-

Se requiere que una de cada herramienta esté abordo de una aeronave C-130 antes del despegue

Estas dos herramientas son usadas en caso de falla hidráulica para bajar el tren de aterrizaje y las aletas

Snap-on® está registrado en CCR: www.ccr.dlis.dla.mil
En CCR: DUNS #806095217, caja #55719, Tax ID 36-4070294



755121-1

755121-1 Llave aceleradora con trinquete 1/2"

Llave aceleradora de tiro profundo con adaptador universal para trinquete
½".

Inventario No.	Descripción	A	B	C	D
755121-1	Llave aceleradora con trinquete	¾	13 ⅝	11 ¼	23 ⅞

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

DESTORNILLADORES DE ULTRA BAJO PERFIL

Destornilladores de Ultra Bajo Perfil

- Super-planos, diseño bajo perfil cabe en áreas estrechas
- Mide 108 mm de largo y ahusada de 16 mm en la base a 11 mm en la cabeza
- Con ojo para correa en la manija para prevenir FOD

No. Inventario	Descripción
SSFP1	#1 Phillips® Tip
SSFP2	#2 Phillips® Tip
SSF1	Flat Tip



Dados Estriados



209TFES



207TFEL

El surtido completo de los dados estriados de Snap-on se puede encontrar en las páginas:
- Cuadro 1/4" - página 116
- Cuadro 3/8" - página 152
- Cuadro 1/2" - página 194

Para más información, comuníquese con su Administrador de Cuenta de Snap-on Industrial o llame al 877-740-1900.

Herramientas de Llaves Estriadas

Las herramientas de llaves estriadas de Snap-on® han sido desarrolladas para darle servicio a tuercas y a pernos estriados fuertes, de alta resistencia a la tracción, que se usan ampliamente tanto en aeronaves militares como comerciales. Los dientes estriados radiales precisos enganchan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión, y permite que se aplique un mayor torque para reducir el riesgo a daños al sujetador o a la herramienta. Las herramientas cromadas cumplen con los requisitos AS954, con las Especificaciones Militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única patentizada de las llaves estriadas también se puede usar en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas teniendo una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive de Snap-on®.

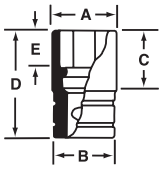
No. Inventario	209TFES	207TFEL
País de Origen	EEUU	EEUU
Descripción	Juego de dados estriados poco prof. 9 Piezas Cuadro 1/4" y 3/8"	Juego de dados estriado profundo 7 Piezas Cuadro 1/4" y 3/8"
Dados cuadro 1/4" hex. Incluye	TEL7B (#7), TEL8B (#8), TEL9B (#9), TEL10B (#10)	TEL7B (#7), TEL8B (#8), TEL10B (#10)
Dados cuadro 3/8" hex. Incluye	FEL120B (#12), FEL140B (#14), FEL160B (#16) FEL180B (#18), FEL200B (#20)	FEL120B (#12), FEL140B (#14), FEL180B (#18), FEL200B (#20)
Cumple con A5954	Si	Si
Cumple con Esp. Militares MS-33787	Si	Si
Cumple con MIL-W-8982	Si	Si
Acabado	Cromo	Cromo
Material	Aleación especial de acero	Aleación especial de acero
Tratado en calor para Resistencia y durabilidad	Si	Si
Material	Aleación especial de acero	Aleación especial de acero
Tratado en calor para Resistencia y durabilidad	Si	Si



TES10B



FES200B





TEL10B



FEL200B

Poco profundos, pulgadas, cuadro ¼"

		No. Inventario	A	B	C	D	E
#7	7/32	TES7B	11/32	7/16	15/32	15/16	7/32
#8	1/4	TES8B	3/8	7/16	15/32	15/16	9/32
#9	9/32	TES9B	7/16	7/16	—	15/16	—
#10	5/16	TES10B	15/32	15/32	—	15/16	11/32
#12	3/8	TES12B	35/64	35/64	19/32	59/64	23/64
#14	7/16	TES14B	5/8	39/64	23/32	1 3/64	7/16

Poco profundos, pulgadas, cuadro 3/8"

		No. Inventario	A	B	C	D	E
#12	3/8	FES120B	17/32	21/32	15/32	1 1/16	11/32
#14	7/16	FES140B	5/8	11/16	1/2	1 3/32	7/16
#16	1/2	FES160B	23/32	23/32	—	1 3/32	—
#18	9/16	FES180B	13/16	13/16	—	1 3/32	15/32
#20	5/8	FES200B	7/8	7/8	—	3/8	9/16

209TFES Juego de dados estriados poco profundos

- Incluye cuadro 1/4" TES7B–TES10B y cuadro 3/8" FES120B–FES200B Dados Estriados poco Profundos (9 piezas) (#7–#20, 7/32"–5/8") en bandeja magnética de dados

Profundos, pulgadas, cuadro ¼"

		No. Inventario	A	B	C	D	E
#7	7/32	TEL7B	11/32	7/16	1 17/32	2	7/32
#8	1/4	TEL8B	3/8	7/16	1 17/32	2	9/32
#10	5/16	TEL10B	15/32	15/32	—	2	11/32

Profundos, pulgadas, cuadro 3/8"

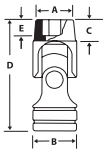
		No. Inventario	A	B	C	D	E
#12	3/8	FEL120	17/32	21/32	1 17/32	2 1/8	11/32
#14	7/16	FEL140B	5/8	11/16	1 17/32	2 1/8	7/16
#18	9/16	FEL180B	13/16	13/16	—	2 3/8	15/32
#20	5/8	FEL200B	7/8	7/8	—	2 3/8	9/16

Juego de dados estriados profundos

- Incluye cuadro 1/4" TEL7B–TEL10B y cuadro 3/8" FEL120B–FEL200B Dados Estriados Profundos (7 piezas) (#7–#20, 7/32"–5/8") en bandeja magnética de dados



TDHU101A



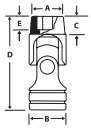
Universal, pulgadas, cromo (1/4")

Las herramientas de Chrome cumplen con MilitarySpec. MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y difieren solo en el acabado). La configuración única de torneado de espinas también se puede usar en sujetadores comunes de 6 y 12 puntos con una ventaja similar al sistema de torcedura Snap-on® Flank Drive®.

	12	A	B	D	E
5/16	TDHU101B	29/64	1/2	1 23/64	9/32
3/8	TDHU121B	17/32	1/2	1 15/32	11/32
1/4	TDHU81B	3/8	1/2	1 15/64	1/4



TEL10B



Profundo, pulgadas, cromo (1/4")

		A	B	C	D	E
#7	TEL7B	11/32	7/16	1 17/32	2	7/32
#8	TEL8B	3/8	7/16	1 17/32	2	9/32
#10	TEL10B	15/32	15/32	1 17/32	2	11/32



207TFEL

Profundo, pulgadas, cromo (3/8")

207TFEL Dados de ranura profunda. 7 piezas

- Incluye: unidad 1/4" TEL7B–TEL10B y unidad 3/8" FEL120B–FEL200B (#7–20, 7/32–5/8") con bandeja magnética



SOSR24

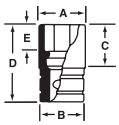


Llaves combinadas Spline 0"

	Stock No.	A	B	C	D	E
7/32"	SOSR7	5/8	17/32	1/4	5/32	4 27/32
1/4"	SOSR8	5/8	17/32	1/4	5/32	4 27/32
9/32"	SOSR9	21/32	11/16	1/4	3/16	5 25/32
5/16"	SOSR10	21/32	11/16	1/4	3/16	5 25/32
11/32"	SOSR11	23/32	3/4	9/32	3/16	6 1/4
3/8"	SOSR12	3/4	27/32	9/32	7/32	6 3/4
7/16"	SOSR14	27/32	15/16	5/16	7/32	7 7/32
1/2"	SOSR16	15/16	1 1/16	11/32	1/4	8 5/32
9/16"	SOSR18	1 1/32	1 5/32	11/32	1/4	8 5/8
5/8"	SOSR20	1 1/8	1 5/16	3/8	9/32	9 9/16
11/16"	SOSR22	1 3/16	1 3/8	13/32	5/16	10 1/32
3/4"	SOSR24	1 9/32	1 9/16	7/16	11/32	10 31/32
13/16"	SOSR26	1 9/16	1 23/32	1/2	3/8	12 11/32
7/8"	SOSR28	1 9/16	1 13/16	1/2	13/32	12 15/16
15/16"	SOSR30	1 13/16	1 15/16	9/16	13/32	14 1/8
1"	SOSR32	1 13/16	2 1/32	9/16	7/16	14 23/32



TES10B



Superficial, pulgadas, cromo (1/4")

		A	B	C	D	E
#7	TES7B	11/32	7/16	15/32	15/16	17/32
#8	TES8B	3/8	7/16	15/32	15/16	9/32
#9	TES9B	7/16	7/16	—	15/16	—
#10	TES10B	15/32	15/32	—	15/16	11/32



TESU10



TESU8

Superficial Universal, pulgadas, cromo (1/4")

		A	B	D	E
#8	TESU8	3/8	1/2	1 15/64	17/64
#10	TESU10	29/64	1/2	1 23/64	21/64



209TFES

Superficial, pulgadas, cromo (3/8")

209TFES Dados de ranura superficial. 9 piezas

- Incluye unidad 1/4" TES7B–TES10B y unidad 3/8" FES120B–FES200B (#7–20, 7/32–5/8") con bandeja magnética.



SOSRR20

Llaves de combinación reversibles trinquete de ranura

El mecanismo patentado de trinquete utiliza la tecnología Snap-on® Dual 80®, que combina trinquetes dobles con un diseño de caja de pared delgada para un funcionamiento suave y más transferencia de torque en menos espacio lateral.

- El engranaje Flank-Drive® presenta un perfil de 80 dientes y ha sido diseñado en frío con el mismo acero que los conectores Snap-on, brindando hasta un 40% más de vida útil y resistencia equivalente a las llaves combinadas tradicionales. Flank-Drive®.
- El perfil de torcedura Flank-Drive® Plus en los extremos abiertos "muerde" el sujetador, evitando el deslizamiento y el redondeo de los sujetadores, a la vez que proporciona hasta un 62% más de potencia de giro y resistencia.
- Fabricado en acero de aleación especial, forjado con precisión, tratado térmicamente y acabado en níquel-cromo para una resistencia y durabilidad óptimas.

	Stock No.	A	B	C	D	E
3/8"	SOSRR12	3/4	27/32	9/32	7/32	7 1/32
7/16"	SOSRR14	27/32	15/16	5/16	7/32	7 21/32
1/2"	SOSRR16	15/16	1 1/16	11/32	1/4	8 11/16
9/16"	SOSRR18	1 1/32	1 5/32	11/32	1/4	9 1/4
5/8"	SOSRR20	1 1/8	1 5/16	3/8	9/32	10 9/32
11/16"	SOSRR22	1 3/16	1 3/8	13/32	5/16	10 7/8
3/4"	SOSRR24	1 9/32	1 9/16	7/16	11/32	12

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

LLAVES INDUSTRIALES DE TORQUE LLAVES INDUSTRIALES DE TORQUE

ControlTech™



Llaves de Aluminio Electrónicas de Torque ControlTech™

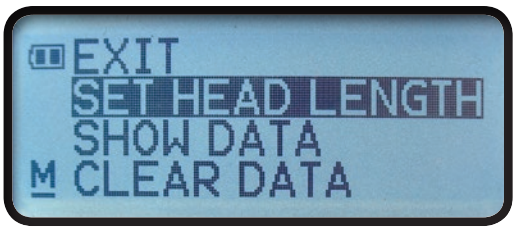
Las llaves de Aluminio Electrónicas de Torque ControlTech™ son livianas, duraderas y potentes, convirtiéndolas en una herramienta esencial para la aviación y la industria aeroespacial. De tan sólo una libra, el peso es comparable a las llaves de micrómetro mecánicas de torque, sin embargo, proveen los datos instantáneamente en el torque exacto en el que efectivamente se efectuó – algo que las llaves mecánicas no pueden hacer.
El diseño liviano reduce la fatiga y permite una aplicación de torque más precisa a través de sujetadores múltiples.

Potencia Profesional en Aluminio Liviano

El cuerpo de aluminio duro anodizado y liviano es diseñado para hacerle frente al uso industrial y cada llave electrónica industrial de torque de Snap-on ControlTech™ está respaldada por una garantía, líder en la industria, de 2 años.

Modo Combinado de Torque y Ángulos

El modo combinado de torque y ángulos con patente pendiente provee la manera más precisa y rápida de obtener torque y ángulo en un solo movimiento. Controla la precisión del torque a +/-2% en dirección de las manillas del reloj, +/-3% en dirección contraria a las manillas del reloj.
Controla la precisión del ángulo a +/-1% de la medición y +/-1 grados.



Factor de Calibrador Incorporado

Con patente pendiente*, tiene un factor de calibración incorporado para usarse con cabezas intercambiables y adaptadores de torque que eliminan la necesidad de tener que hacerlo.

Tecnología Dual 80®

Proporciona una función de trinquete precisa y fuerte a la vez, con arco de trinquete mínimo y muy poco movimiento perdido, permitiéndole a usted que use el trinquete en áreas más restringidas (Modelo disponible: CTAL1R240).



Indicador de Luces LED

Luces indicadoras LED en ambos lados con opciones configurables proveen la guía operacional.



Indicadores Multi-sensoriales

Las llaves industriales de torque de Snap-on ControlTech™ son ideales para cualquier condición laboral gracias a los indicadores audibles, táctiles y visuales. La pantalla LCD fácil de leer, las luces indicadoras LED, el tono audible y la vibración de las manijas trabajan juntos para avisar cuando la herramienta de torque está dentro del rango objetivo.

Conveniencia & Control

Las llaves de torque electrónicas industriales de Snap-on ControlTech son completamente programables para aplicaciones de torque confiables, consistentes y repetibles. Cada modelo tiene una pantalla LCD grande con luz de fondo para mejor visibilidad en una variedad de condiciones laborales y una alta capacidad de almacenamiento en la memoria hasta para 1,500 lecturas.

*Patentes pendientes en EEUU y en el exterior

ControlTech™



Conveniente Descarga de Datos

Tecnología USB conecte y juegue le permite la descarga de datos sin software adicional. Simplemente conecte el cable USB a la llave de torque electrónica y a un computador para arrastrar y bajar los datos para tener prueba de rastreo de auditoría y control de procesos.





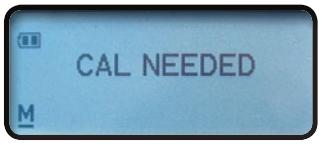
Completamente Programable

50 espacios prefijados en memoria con una capacidad de hasta 99. Los prefijados se pueden bloquear/proteger para prevenir que inadvertidamente se cambien o manipulen.

FECHA/HORA	OBJETIVO MIN DE TORQUE	OBJETIVO MAX	VALOR PICO DE TORQUE	OBJETIVO MIN	OBJETIVO MAX	ÁNGULO PICO	UNIDADES TORQUE	ESTATUS TORQUE	ESTATUS ÁNGULO	MODO CONTEO
1/1/2013 16:38	20	30	20.3	0	0	0	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:38	20	30	20.55	0	0	0	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:38	20	30	20.55	0	0	0	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 6:39	0	0	25.09	45	60	46	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 16:39	0	0	26.62	45	60	46	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:39	0	0	26.57	45	60	46	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:41	0	0	23.32	50	65	52	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:41	0	0	19.98	50	65	51	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:41	0	0	22.18	50	65	52	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 16:50	25	35	28.29	50	65	57	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:51	25	35	27.76	50	65	52	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:51	25	35	28.15	50	65	54	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 16:52	19	22	23.69	0	0	0	FT-LB	ALTO	OK	1
1/1/2013 16:54	0	0	26.73	43	49	53	FT-LB	OK	ALTO	1

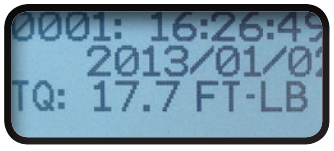
Programación en Secuencias

Le permite programar diferentes aplicaciones de torque en secuencia y bloquear en modo-de-trabajo para garantizar que el operador siga la secuencia sin errores.



Indicador de Necesidad de Calibración

Usando tecnología basada en el tiempo de calibración, con patente pendiente*, la llave industrial de torque de Snap-on ControlTech™ le alerta cuando es necesaria una calibración.



Rastreo de Datos Confiable

Rastreo de datos con hora especificada para control de calidad, auditorías de trabajo y verificación de torque.



No. Inventario	CTAL1240	CTAL1R240	CTAL1J240
Descripción	Llave Industrial Electrónica de Torque, Ángulo & Memoria; de cuadro ¼" Cuadrada	Llave Industrial Electrónica de Torque, Ángulo & Memoria; Trinquete ¼" Cabeza Fija	Llave Industrial Electrónica de Torque, Ángulo & Memoria; Cabeza Intercambiable; Vástago J
De Cuadro Cuadrada	¼"	¼"	—
Tipo de Cabeza	Cabeza Fija y Cuadro Fijo	Trinquete Sellado Cabeza Fija	Intercambiable; Vástago en J
Dientes de Engranaje	—	72	—
Acción de Engranaje	—	5.0 Grados	—
Diámetro del Vástago	—	—	J (0.425")
Alcance de Torque, pulg. lbs	12-240	12-240	12-240
Alcance de Torque, pies lbs	1-20	1-20	1-20
Alcance de Torque, Nm	1.4-27.2	1.4-27.2	1.4-27.2
Precisión de Torque	+/- 2% Con las manos del reloj; +/- 3% Contra las manos del reloj		
Alcance del Ángulo	0-360 grados	0-360 grados	0-360 grados
Precisión del Ángulo	+/-1% de lectura +/-1 grado @ velocidad angular > 10 grados/seg. < 180 grados/seg.	+/-1% de lectura +/-1 grado @ velocidad angular > 10 grados/seg. < 180 grados/seg.	+/-1% de lectura +/-1 grado @ velocidad angular > 10 grados/seg. < 180 grados/seg.
Dual 80®	—	Si	—
Capacidad Almacenaje	1,500 Lecturas	1,500 Lecturas	1,500 Lecturas
No. Espacios Prefijados	50	50	50
Idiomas	Inglés, Español, Francés, Alemán	Inglés, Español, Francés, Alemán	Inglés, Español, Francés, Alemán
Temperatura Operando/ Almacenaje	0 a 130°F (-18 a 54°C)	0 a 130°F (-18 a 54°C)	0 a 130°F (-18 a 54°C)
Cuerpo Aeroespacial de Aluminio 6061T6 Fuerte y Liviano	Si	Si	Si
Color de la Carcasa	Negro Anodizado	Negro Anodizado	Negro Anodizado
Baterías Incluidas	3 x AAA Litio	3 x AAA Litio	3 x AAA Litio
Peso	1.1 lbs.	1.2 lbs.	1.0 lbs.
Profundidad de la cabeza	¾" (A) / ¾" (B)	¾" (A) / ⅞" (B)	—
Longitud	12.4	14.1	12.5"*
Caja Almacenaje Incluida	Si	Si	Si
Garantía	2-Años	2-Años	2-Años

Cumple con los requisitos de ISO®-6789-2003 y de ASME® B107.300-2010 (B107.28) sobre Estándares de Instrumentos Electrónicos de Torque.

*Las especificaciones de la longitud de la llave no incluyen la longitud de las cabezas intercambiables.

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

CONTROL TECH MICRO



CTECH2MR240



Torquímetro electrónico Control Tech™ Micro

El torquímetro electrónico Control Tech ™ Micro cuenta con todas las mismas características excelentes que se esperan de la línea de llaves CTech, pero en una escala más pequeña y más compacta. Proporciona una lectura instantánea del torque exacto aplicado, lo que permite una aplicación de torque más precisa en múltiples sujetadores. Cada modelo cuenta con una gran pantalla LCD retroiluminada para una mejor visibilidad en una variedad de condiciones de trabajo y una memoria de alta capacidad para el almacenamiento de 1.500 lecturas

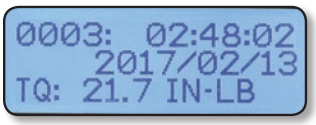
- Fácil reemplazo de batería con nuevo diseño de tapa de una sola pieza /porta baterías
- Una batería de litio AA rinde 40 horas de uso continuo (también acepta recargo alcalino o de NiMH – No incluido)

Inventario No.	Tamaño	Salida de Torque	Longitud Total	Peso	Diámetro
CTECH1MR240	1/4"	240 in. lbs.	11.6"	< 1 lb.	7/8"
CTECH2MR240	3/8"	240 in. lbs.	11.6"	< 1 lb.	7/8"



Factor de calibración incorporado

- Elimina la necesidad de realizar cálculos manuales (uso con cabezales intercambiables y adaptadores de torque)



Ruta confiable de datos

- Registro de datos con hora y fecha para control de calidad, auditoría de trabajo y verificación de torque



Indicador de calibración

- Alerta para indicar que se Requiere una calibración



Completamente Programable

- 50 programaciones de memoria con un recuento de lotes de 99
- Los ajustes preestablecidos pueden bloquearse para evitar cambios inadvertidos o alteración.

Secuencia de programación

- Programe diferentes aplicaciones de torque en secuencia y trabaje en el modo Job para asegurar que el operador siga la secuencia sin verror
- Contraseña personalizada

Pantallas fáciles deusar



SEE IT IN ACTION

Indicadores Multi-Sensoriales

- Ideal para cualquier condición de trabajo pues posee indicadores audibles, tactiles y visuales
- Pantalla LCD fácil de leer, con luces LED, pitido audible y vibración del mango para indicar que se ha alcanzado el torque deseado.



Objetivo alcanzado | Objetivo archivado | Sobre-torque

Indicador de luces LED

- Luces indicadoras LED de doble lado con ajustes configurables proporcionan orientación operacional
- Los tipos Click pueden sobre escribirse fácilmente hasta en un 20% porque el usuario no deja de apretar la llave en el instante en que hace clic. Las llaves digitales tienen luces amarillas / verdes / rojas que le dicen al usuario cuándo dejar de apretar.

Descarga de datos sencilla

- La tecnología USB plug and play permite la descarga de datos sin software adicional para un seguimiento deprueba de auditoría y control de procesos.



DUAL 80 TECHNOLOGY

Tecnología Dual 80®

- * Función de trinquete precisa pero fuerte con un arco de trinquete mínimo y escasa pérdida demovilidad.

Durabilidad

- El robusto cuerpo de acero está diseñado para resistir el uso industrial.
- Líder en garantía de 2 años

Factor de diseño más pequeño, delgado y liviano

- Tiene un cuerpo compacto y perfil de cabezal bajo
- Perfecto para áreas de acceso restringido donde los torquímetros normales no entran

Modo combo Torque & Angulo

- La manera más precisa y rápida de obtener torque y ángulo en un solo movimiento
  Mejora la precisión del torque: +/-4% CW +/-6% CCW (5 a 19% de escala completa) +/-2% CW +/-3% CCW (20 a 100% de escala completa)
  Rango de Angulo 0 - 360˚

Display Multilenguaje

- Programable para mostrar comandos y configuraciones en inglés, español, francés, alemán, italiano, holandés y portugués


CTECHBN340A


CTECHAN135A


CTECHAN30A

Control Tech™ IZO/ISO Cabezal Intercambiable Torquímetros electrónicos en acero

- La misma funcionalidad completa de los torquímetros de aluminio (ver página previa), pero en una versión de acero resistente

Stock No.	Descripción
CTECHBN340A	340 N•m 14x18 receiver
CTECHAN135A	135 N•m 9x12 receiver
CTECHAN30A	30 N•m 9x12 receiver

Cabezales Intercambiables ISO

- ISO es el diseño de cabezal intercambiable más común usado fuera de los EE.UU. para todas las aplicaciones industriales.


IZFRAT9X12


IZLRAT14X18


IZ18OE9X12


IZ24OE14X18


IZ14IR9X12


IZ17IR14X18

Cabezal Trinquete ISO/IZO

Inventario No.	Tamaño
IZFRAT9X12	3⁄8"
IZLRAT14X18	3⁄4"
IZSRAT14X18	1⁄2"
IZSRAT9X12	1⁄2"
IZTRAT9X12	1⁄4"

Welding Inserts

Inventario No.	Tamaño
IZWI9X12	9 x 12
IZWI14X18	14 x 18

Cabezal abierto9x12

Inventario No.	Tamaño
IZ7OE9X12	7mm
IZ8OE9X12	8mm
IZ9OE9X12	9mm
IZ10OE9X12	10mm
IZ11OE9X12	11mm
IZ13OE9X12	13mm
IZ14OE9X12	14mm
IZ15OE9X12	15mm
IZ16OE9X12	16mm
IZ17OE9X12	17mm
IZ18OE9X12	18mm
IZ19OE9X12	19mm

Cabezal abierto14x18

Inventario No.	Tamaño
IZ13OE14X18	13mm
IZ14OE14X18	14mm
IZ15OE14X18	15mm
IZ17OE14X18	17mm
IZ18OE14X18	18mm
IZ19OE14X18	19mm
IZ22OE14X18	22mm
IZ24OE14X18	24mm
IZ27OE14X18	27mm
IZ30OE14X18	30mm
IZ32OE14X18	32mm

Cabezal de caja 9x12

Inventario No.	Tamaño
IZ10IR9X12	10mm
IZ11IR9X12	11mm
IZ12IR9X12	12mm
IZ13IR9X12	13mm
IZ14IR9X12	14mm
IZ15IR9X12	15mm
IZ17IR9X12	17mm
IZ19IR9X12	19mm

Cabezal de caja 14x18

Inventario No.	Tamaño
IZ13IR14X18	13mm
IZ14IR14X18	14mm
IZ15IR14X18	15mm
IZ17IR14X18	17mm
IZ19IR14X18	19mm
IZ22IR14X18	22mm
IZ24IR14X18	24mm
IZ27IR14X18	27mm
IZ30IR14X18	30mm
IZ32IR14X18	32mm

Medidor de torque Versatorq® 2 & Sistema de adquisición de datos

- Ahora es "intrínsecamente seguro" para su uso en entornos peligrosos (cumple con ATEX, UL, ULC yCE)
- Ideal para aplicar torque (CW y CCW) en espacios con acceso estrecho y trabajos que requieren aplicaciones repetitivas de torque
- Índice de precisión de ± 1% de la lectura (10% a 100% del rango del sensor) (± 2% con los sensores VERSA1S10A y VERSA1S20A)
- El modo de seguimiento muestra el valor de torque aplicado y el modo de pico muestra el valor de torque más alto
- La memoria flash no volátil conserva datos durante 10 años más
- Mini USB Plug-N-Play para una fácil descarga de datos, no se necesita software de cliente.


Mini USB cable


VERSATORQ2


VERSA2S100A

Especificaciones	Square Drive (Inches)
Monitor	4-digit with alpha and numeric function flags
Capacidad monitor	± 4 digits, 8,000 counts
Exactitud	±1% of Reading (10% to 100% of Sensor Range) (± 2% with VERSA1S10A and VERSA1S20A Sensors)
Modo Track o Peak	Yes
Teclado	Min/max alarm, zero tare, setup, units, store/ recall/clear, send, enter
Unidad de medición	in-oz, in-lb, ft-lb, N•m, cN•m, kg-m, kg-cm
Temperatura función.	5° to 42°C (40° to 110°F)
Temperatura almac.	-10° to 50°C (-2° to 122°F)
Humedad	Up to 90%, non-condensing
Dimensiones	3" W, 2.5" H (with belt clip), 6" D
Peso	1 lb.
Vida útil batería AA	20 hours continuous
Mini USB	Plug-n-Play
Almacenamiento	3,500 measurements

Sensores VERSATORQ 2

- Sensores Versatorq2 (se venden por separado) permiten una aplicación de torque precisa usando una barra de trinquete o rompedora estándar de cualquier longitud, con lectura de datos y almacenamiento en el medidor Versatorq2 conectado por cable
- Sensores Versatorq2 disponibles desde 2 in-oz hasta 1500ft-lb. con lecturas en siete escalas de medición populares

Inventario No.	Unidad Cuadrada (Pulgadas)	Rango	Sensor Dia. (Pulgadas)	Sensor Longitud (Pulgadas)	Largo de Cable (Pulgadas)
VERSA1S20A	1/4	2 to 20 in-oz*	0.5	2.9	48
VERSA1S10A	1/4	1 to 10 in-lb*	0.7	2.9	48
VERSA1S50A	1/4	5 to 50 in-lb	0.9	2.1	48
VERSA1S200A	1/4	20 to 200 in-lb	0.9	2.1	48
VERSA2S100A	3/8	10 to 100 ft-lb	1.2	2.4	48
VERSA3S250A	1/2	25 to 250 ft-lb	1.4	2.6	48
VERSA4S600A	3/4	60 to 600 ft-lb	2	3.9	96
VERSA5S1500A	1	150 to 1,500 ft-lb	2.4**	4.4	92***

* Sus manijas son sensibles al tacto
** Su diámetro no incluye el conector
*** Cables gruesos embobinados de 4 pines con conectores estilo MS

NOTA: Los sensores originales VERSATORQ (sin la "A" como sufijo en el número de inventario) son compatibles con los Medidores Versatorq2, pero los sensores requieren calibración. En el manual de instrucciones encontrará los rangos de los sensores y las resoluciones en diferentes unidades del medidor de torque.

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

ESTÁNDARES AEROESPACIALES

Compromiso de Calidad y Estándares

Snap-on® se compromete a cumplir con las normas de ANSI y estándares globales de producto, y con frecuencia va más allá. Ya sean productos Snap-on o productos asociados, cada herramienta que vendemos pasa por rigurosas pruebas de rendimiento, calidad, ergonomía, durabilidad y de seguridad. Hechas en nuestras propias instalaciones corporativas para pruebas en Kenosha, nos comprometemos a cumplir o exceder los más altos estándares de la industria.
En Snap-on, nosotros:

- Somos participantes activos en la creación de ANSI y otros estándares de la industria.
- Tenemos reuniones periódicas con cuerpos gubernamentales y de la industria para revisar y actualizar tecnologías en desarrollo y actuales.
- Ofrecemos productos únicos y patentizados diseñados a ir más allá del alcance de ANSI y otros estándares.

La Ventaja Flank Drive® de Snap-on®



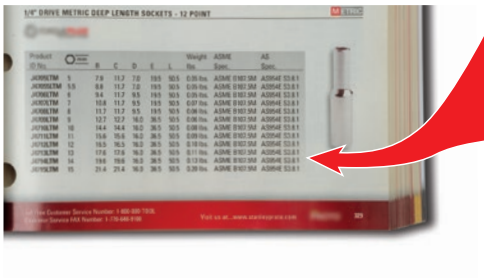
Llave convencional de 12 puntos y el punto de contacto que hace en una tuerca o perno. La esquina se puede redondear bajo cargas pesadas causando que la llave se resbale.



Una llave Flank Drive® de Snap-on® aleja el contacto de las esquinas con un radio, luego provee contacto plano para tener hasta 20% más de poder giratorio.

Especificación de AS954 Explicación de las Referencias

Los 318 dados de Snap-on de 12 puntos, los dados universales, las llaves y los adaptadores de torque mencionados en nuestro catálogo cumplen completamente con el estándar de AS954.



Sub-secciones de AS954	Descripción de la Sub-sección	Snap-on	La Competencia
3.2	Material	X	
3.4.1 (solo dados)	Dimensiones del Extremo del Cuadro	X	
3.4.1.1 (solo dados)	Apertura Interna del cuadro	X	
3.4.1.1.1 (solo dados)	Detención	X	
3.4.2 (solo dados)	Encaje de Espiga	X	
3.5	Dureza	X	
3.6	Recubrimiento	X	
3.6.1	Acabado de la Superficie	X	
3.6.3	Condición de la Superficie	X	
3.7	Examen de Prueba de Carga	X	
3.7.3.1	Prueba de Carga Cíclica	X	
3.7.3.2	Prueba de Fragmentación	X	
3.8.1	Diseño de la Llave	X	X*
3.8.3	Tolerancia de la Apertura de la Llave	X	
3.8.4.1 (solo dados)	Agujero Pasante	X	
3.8.4.2 (solo dados)	Huelgo del Perno Despejado	X	
3.11	Hechura	X	
3.11.1	Daño por Objetos Extraños	X	

* Como se muestra en el catálogo de la competencia

De Cuadro de 1/4" & 3/8"

Snap-on® ofrece más de 300 herramientas manuales que cumplen los estándares aeroespaciales AS954, AS4283, AS4984, y/o de MIL-W-8982. Se pueden encontrar en sus respectivas ubicaciones en la sección de Herramientas Manuales de este catálogo.

Los números de inventario y las descripciones se muestran aquí abajo, para una descripción y especificaciones completas de estos artículos por favor use las páginas de referencia mostradas.

Trinquetes de Cuadro 1/4" y Accesorios

No. Inventario	Descripción	Página del Catálogo
T72	Trinquete – Manija Estándar – Sellada	103
GT72	Trinquete - Manija Estándar - Sellada – Acabado Ind	103
TMU8B	Junta Universal	109
TMS4E	Acelerador	107
TMXK2	Extensión Estriada - 2"	108
TMXK4	Extensión Estriada - 4"	108
TMXK60	Extensión Estriada - 6"	108
TMXK140	Extensión Estriada - 14"	108
TM10G	Barra Mango Articulado	106

Trinquetes de Cuadro 3/8" y Accesorios

No. Inventario	Descripción	Página del Catálogo
F80	Trinquete - Manija Estándar - Sellada	138
FL80	Trinquete – Manija Larga - Sellada	138
FX1	Extensión - Bola de Fricción - 1 1/2"	143
FXK3	Extensión - Bola de Fricción - 3"	143
FXK6	Extensión - Bola de Fricción - 6"	143
FXK8	Extensión - Bola de Fricción - 8"	143
FX18	Extensión - Bola de Fricción - 18"	143
FX24A	Extensión - Bola de Fricción - 24"	143
F10LC	Barra Mango Articulado	142
F4LB	Acelerador	143
F4LBK	Acelerador con perilla	143
FU8A	Junta Universal	145

Dados Semi-profundos Cuadro 1/4" Drive, 12 Pts. Página 110

No. Invent.	Tamaño (SAE)
TMDS6	3/16"
TMDS7	7/32"
TMDS8	1/4"
TMDS9	9/32"
TMDS10	5/16"
TMDS11	11/32"
TMDS12	3/8"
TMDS14	7/16"
TMDS16	1/2"
TMDS18	9/16"

Dados Profundos Cuadro 1/4", 12 Pts., Página 111

No. Invent.	Tamaño (SAE)
STMD6	3/16"
STMD7	7/32"
STMD8	1/4"
STMD9	9/32"
STMD10	5/16"
STMD11	11/32"
STMD12	3/8"
STMD14	7/16"
STMD16	1/2"
STMD18	9/16"

Dados Profundos Cuadro 1/4", Tuerca Abocardada, 12 Pts. Página 258

No. Invent.	Tamaño (SAE)
AN85086B	3/8"
AN85087B	7/16"
AN85088B	1/2"
AN85089B	9/16"

Dados Poco Profundos Cuadro 1/4", Estriados/Alto Rendimiento - Página 116**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
TES7B	#7 - 7/32"
TES8B	#8 - 1/4"
TES9B	#9 - 9/32"
TES10B	#10 - 5/16"
TES12B	#12 - 3/8"
TES14B	#14 - 7/16"

Dados Profundos Cuadro 1/4", Estriados/Alto Rendimiento, 6 Pts. Página 116**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
TEL7B	#7 - 7/32"
TEL8B	#8 - 1/4"
TEL10B	#10 - 5/16"

Dados Universales Cuadro 1/4", Estriados/Alto Rendimiento Página 116**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
TESU8B	#8 - 1/4"
TESU10B	#10 - 5/16"

Dados Universales Cuadro1/4", Alto Rendimiento - 12 Pts. Página 115**

No. Invent.	Tamaño (SAE)
TDHU81B	1/4"
TDHU101B	5/16"
TDHU121B	3/8"

Dados Semi Profundos Cuadro 3/8", 12 Pts., Página 147

No. Invent.	Tamaño (SAE)
FDS081	1/4"
FDS091	9/32"
FDS101	5/16"
FDS111	11/32"
FDS121	3/8"
FDS141	7/16"
FDS161	1/2"
FDS181	9/16"
FDS201	5/8"
FDS221	11/16"
FDS241	3/4"
FDS251	25/32"
FDS261	13/16"
FDS281	7/8"
FDS301	15/16"

Dados Profundos Cuadro 3/8", 12 Pts., Página 148

No. Invent.	Tamaño (SAE)
SF081	1/4"
SF091	9/32"
SF101	5/16"
SF111	11/32"
SF121	3/8"
SF141	7/16"
SF161	1/2"
SF181	9/16"
SF191	19/32"
SF201	5/8"
SF221	11/16"
SF241	3/4"
SF251	25/32"
SF261	13/16"
SF281	7/8"
SF301	15/16"
SF321	1"

** Las herramientas de llaves estriadas de Snap-on® han sido desarrolladas para darle servicio a tuercas y a pernos estriados fuertes, de alta resistencia a la tracción que son ampliamente utilizados tanto en aeronaves militares como comerciales. Los dientes estriados radiales precisos enganchan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión, y permite que se aplique un mayor torque para reducir el riesgo a daños al sujetador o a la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y solo se diferencian en el acabado). La configuración única patentada de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on.

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

ESTÁNDARES AEROESPACIALES

Cuadro de 3/8" & 1/2"

Dados Universales de Cuadro 3/8", 12 Pts., Página 149

No. Invent.	Tamaño (SAE)
FU18B	9/16"
FU20B	5/8"
FU22B	11/16"
FU24B	3/4"

Llave Profunda de Cuadro 3/8", Tuerca Abocardada Pata de Gallo, Página 260

No. Invent.	Tamaño (SAE)
AN850810B	5/8"
AN850811B	11/16"
AN850812B	3/4"
AN850813B	13/16"
AN850814B	7/8"
AN850815B	15/16"
AN850816B	1"
AN850817B	1 1/16"

Dados de Cuadro 3/8", Estriados/Alto Rendimiento – Poco Profundos, Página 152**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
FES120B	#12 - 3/8"
FES140B	#14 - 7/16"
FES160B	#16 - 1/2"
FES180B	#18 - 9/16"
FES200B	#20 - 5/8"

Dados de Cuadro 3/8", Estriados/ Alto Rendimiento – Profundos, Página 152**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
FEL120B	#12 - 3/8"
FEL140B	#14 - 7/16"
FEL160B	#16 - 1/2"
FEL180B	#18 - 9/16"
FEL200B	#20 - 5/8"

** Las herramientas de llaves estriadas de Snap-on® han sido desarrolladas para darle servicio a tuercas y a pernos estriados fuertes, de alta resistencia a la tracción que son ampliamente utilizados tanto en aeronaves militares como comerciales.

Los dientes estriados radiales precisos enganchan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión, y permite que se aplique un mayor torque para reducir el riesgo a daños al sujetador o a la herramienta.
Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y solo se diferencian en el acabado). La configuración única patentada de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on.

Dados de Cuadro 3/8", Estriados/Alto Rendimiento – Poco Profundos, Página 152**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
FESU120B	#12 - 3/8"
FESU140B	#14 - 7/16"
FESU160B	#16 - 1/2"
FESU180B	#18 - 9/16"

Adaptadores de Cuadro 3/8", de Torque, 12 Pts., Página 154

No. Invent.	Tamaño (SAE)
FRDH101	5/16"
FRDH121	3/8"
FRDH141	7/16"
FRDH161	1/2"
FRDH181	9/16"

Dados Adaptadores Estriados de Torque de Cuadro 3/8", Página 155**

No. Invent.	Tamaño (SAE)
FRES7	#7 - 7/32"
FRES8	#8 - 1/4"
FRES9	#9 - 9/32"
FRES10	#10 - 5/16"
FRES12	#12 - 3/8"
FRES14	#14 - 7/16"
FRES16	#16 - 1/2"
FRES18	#18 - 9/16"
FRES20	#20 - 5/8"
FRES22	#22 - 11/16"
FRES24	#24 - 3/4"

Trinquetes de Cuadro 1/2" y Accesorios

No. Inventario	Descripción	Página del Catálogo
S80A	Trinquete Alta Resistencia - Manija Estándar - Sellada	185
SL80A	Trinquete Alta Resistencia – Manija Larga - Sellada	185
SX2	Extensiones Moleteadas - 2 1/8"	189
SXK5	Extensiones Moleteadas - 5"	189
SX20	Extensiones Moleteadas - 20"	189
SX36	Extensiones Moleteadas - 36"	189
S4	Acelerador	188
S8	Junta Universal	190
SN15B	Barra Mango Articulado - 15"	187

Dados Semi Profundos Cuadro de 1/2", 12 Pts., Página 193

No. Invent.	Tamaño (SAE)
SDH121	3/8"
SDH141	7/16"
SDH161	1/2"
SDH181	9/16"
SDH201	5/8"
SDH221	11/16"
SDH241	3/4"
SDH251	25/32"
SDH261	13/16"
SDH281	7/8"
SDH301	15/16"
SDH321	1"
SDH341	1 1/16"
SDH361	1 1/8"
SDH381	1 3/16"
SDH401	1 1/4"
SDH421	1 5/16"

Llaves de Cuadro 1/2", Tuerca Abocardada Pata de Gallo Profunda, Página 262

No. Invent.	Tamaño (SAE)
AN850818B	1 1/8"
AN850819B	1 3/16"
AN850820B	1 1/4"
AN850821B	1 5/16"
AN850822B	1 3/8"
AN850823B	1 7/16"
AN850824B	1 1/2"
AN850825B	1 9/16"
AN850826B	1 5/8"
AN850827B	1 11/16"
AN850828B	1 3/4"
AN850829B	1 13/16"
AN850830B	1 7/8"
AN850831B	1 15/16"
AN850832B	2"
AN850834B	2 1/8"
AN850835B	2 3/16"
AN850836B	2 1/4"

Dados Profundos de Cuadro 1/2", 12 Pts., Página 192

No. Invent.	Tamaño (SAE)
S121A	3/8"
S141A	7/16"
S161A	1/2"
S181A	9/16"
S201	5/8"
S221	11/16"
S241	3/4"
S251	25/32"
S261	13/16"
S281	7/8"
S301	15/16"
S321	1"
S341	1 1/16"
S361	1 1/8"
S381	1 3/16"
S401	1 1/4"
S421	1 5/16"

Dados de Cuadro 1/2", Estriados/Alto Rendimiento – Poco Profundos, Página 194**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
SES161B	#16 - 1/2"
SES181B	#18 - 9/16"
SES201B	#20 - 5/8"
SES221B	#22 - 11/16"
SES241B	#24 - 3/4"
SES261B	#26 - 13/16"
SES281B	#28 - 7/8"
SES301B	#30 - 15/16"

Adaptadores de Cuadro 1/2", Estriados de Torque, Página 195**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
SRES18	#18 - 9/16"
SRES20	#20 - 5/8"
SRES22	#22 - 11/16"
SRES24	#24 - 3/4"
SRES26	#26 - 13/16"
SRES28	#28 - 7/8"

De Cuadro 3/4" y Llaves

Trinquetes de Cuadro 3/4" y Accesorios

No. Inventario	Descripción	Página del Catálogo
L872	Cabeza de Trinquete	214
L872RJ	Empuñadura Trinquete Moleteada	214
L32	Extensión – Botón de Bloqueo - 3"	214
L62	Extensión - Botón de Bloqueo - 8"	214
L122	Extensión - Botón de Bloqueo - 16"	214
L82A	Junta Universal	215

Dados Poco Profundos de Cuadro 3/4", Estriados/ Alto Rendimiento, Página 216

No. Inventario	Tamaño (Estriadas/ SAE)
LES242B	#24 - 3/4"
LES302B	#30 - 15/16"
LES342B	#34 - 1 1/16"
LES362B	#36 - 1 1/8"

Dados Poco Profundos de Cuadro 3/4", 12 Pts., Página 215

No. Inventario	Tamaño (SAE)
LDH242	3/4"
LDH262	13/16"
LDH282	7/8"
LDH302	15/16"
LDH322	1"
LDH342	1 1/16"
LDH362	1 1/8"
LDH382	1 3/16"
LDH402	1 1/4"
LDH422A	1 5/16"
LDH442	1 3/8"
LDH462	1 7/16"
LDH482	1 1/2"
LDH502	1 9/16"
LDH522	1 5/8"
LDH542	1 11/16"
LDH562	1 3/4"

Llaves de Combinación Flank Drive Plus®, Página 242

No. Inventario	Tamaño
SOEX8	1/4"
SOEX10	5/16"
SOEX11	1 1/32"
SOEX12	3/8"
SOEX14	7/16"
SOEX16	1/2"
SOEX18	9/16"
SOEX20	5/8"
SOEX22	11/16"
SOEX24	3/4"
SOEX26	13/16"
SOEX28	7/8"
SOEX30	15/16"
SOEX32	1"
SOEX34	1 1/16"
SOEX36	1 1/8"
SOEX38	1 3/16"
SOEX40	1 1/4"

Llaves de Combinación Flank Drive, Página 244

No. Inventario	Tamaño
OEX8B	1/4"
OEX10B	5/16"
OEX11B	11/32"
OEX12B	3/8"
OEX14B	7/16"
OEX16B	1/2"
OEX18B	9/16"
OEX20B	5/8"
OEX22B	11/16"
OEX24B	3/4"
OEX26B	13/16"
OEX28B	7/8"
OEX30B	15/16"
OEX32B	1"
OEX34B	1 1/16"
OEX36B	1 1/8"
OEX38B	1 3/16"
OEX40B	1 1/4"



Llave convencional de 12 puntos y el punto de contacto que hace en una tuerca o perno. La esquina se puede redondear bajo cargas pesadas causando que la llave se resbale.



Una llave Flank Drive® de Snap-on® aleja el contacto de las esquinas con un radio, luego provee contacto plano para tener hasta 20% más de poder giratorio.

Llave de Ojo, Largo Estándar - 12 Puntos - Compensada 10°, Página 250

No. Inventario	Tamaño
XB1214A	3/8 - 7/16"
XB1416A	7/16 - 1/2"
XB1618A	1/2 - 9/16"
XB1820A	9/16 - 5/8"
XB2022A	5/8 - 11/16"
XB2224A	11/16 - 3/4"
XB2426A	3/4 - 13/16"
XB2830A	7/8 - 15/16"
XB3032A	15/16 - 1"

Llave de Ojo, Alto Rendimiento - 12 Puntos - Compensada 15°, Página 252

No. Inventario	Tamaño
XDH78A	7/32 - 1/4"
XDH810B	1/4 - 5/16"
XDH1012B	5/16 - 3/8"
XDH1214A	3/8 - 7/16"
XDH1416A	7/16 - 1/2"
XDH1618A	1/2 - 9/16"
XDH2226A	11/16 - 13/16"
XDH2528	25/32 - 7/8"

Llave de Ojo, Alto Rendimiento/ Estriada – Compensada 15°, Página 253**

No. Inventario	Tamaño (Estriadas/ SAE)
XDES810A	#8 / #10 - 1/4 / 5/16"
XDES1214A	#12 / #14 - 3/8 / 7/16"
XDES1618A	#16 / #18 - 1/2 / 9/16"
XDES1820A	#18 / #20 - 9/16 / 5/8"
XDES2224A	#22 / #24 - 11/16 / 3/4"

Llave de Ojo, Largo Estándar - 12 Puntos - Compensada Profunda 60°, Página 251

No. Inventario	Tamaño
XO810	1/4 - 5/16"
XO1012	5/16 - 3/8"
XO1214	3/8 - 7/16"
XO1618	1/2 - 9/16"
XO1820	9/16 - 5/8"
XO2022	5/8 - 11/16"
XO2024	5/8 - 3/4"
XO2226	11/16 - 13/16"
XO2428	3/4 - 7/16"

** ** Las herramientas de llaves estriadas de Snap-on® han sido desarrolladas para darle servicio a tuercas y a pernos estriados fuertes, de alta resistencia a la tracción que son ampliamente utilizados tanto en aeronaves militares como comerciales.
Los dientes estriados radiales precisos enganchan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión, y permite que se aplique un mayor torque para reducir el riesgo a daños al sujetador o a la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y solo se diferencian en el acabado). La configuración única patentada de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on.

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

WERA

Puntas

Puntas Bits

- Mplus para un mejor torque y más vida útil, resistente, ideal para destornilladores duros, ideales para el trabajo en chapas o estructuras metálicas
- El número de inventario es para puntas individuales. Disponibles en paquetes; cantidades se muestran abajo

PuntasTorq-set 1/4"



Inventario No.	Descripción	Cantidad x Empaque
WER066618	1" x #0	10
WER066620	1" x #2	10
WER066622	1" x #3	10
WER066624	1" x #4	10
WER066626	1" x #5	10
WER066628	1" x #6	10
WER066630	1" x #8	10
WER066632	1" x #10	10
WER066633	1" x ¼"	10
WER066634	1 ¼" x ¼"	10
WER066635	1 ¼" x 5⁄16"	10

Puntas de potenciaTorq-set 1/4"



Inventario No.	Descripción	Cantidad x Empaque
WER066660	2" x #2	10
WER066662	2" x #3	10
WER066684	3 ½" x #3	5
WER066664	2" x #4	10
WER066685	3 ½" x #4	5
WER066676	2 ¾" x #6	5
WER066670	2" x #8	10
WER066678	2 ¾" x #8	5
WER066672	2" x #10	10
WER066680	2 ¾" x #10	5
WER066674	2" x ¼"	10

PuntasTorq-set 5/16"



Inventario No.	Descripción	Cantidad x Empaque
WER066650	1" x # 8	5
WER066652	1" x # 10	5
WER066654	1" x ¼"	5
WER066656	1" x 5⁄16"	5
WER066658	1" x ⅜"	5

Puntas de potenciaTorq-set 5/8"



Inventario No.	Descripción	Cantidad x Empaque
WER066750	1 9⁄16" x ½"	5

Puntas diamante Torq-set 1/4"



Inventario No.	Descripción	Cantidad x Empaque
WER066640	1" x #6	10
WER066642	1" x #8	10
WER066644	1" x #10	10
WER066646	1 ¼" x ¼"	10

Puntas de potencia tipo “arpón” ACR 1/4" (Especificación Boeing)



Inventario No.	Descripción	Cantidad x Empaque
WER160901	PH 2 x 2"	10
WER160895	PH 2 x 2 ¾"	10
WER160908	PH 2 x 6"	10

- Con eje reducido, resistente, ideal para destornilladores duros, en chapas o estructuras metálicas, ACR (nervadura anti-saliente) evita que la broca se salga.

Puntas de potenciaTorq-set 5/16



Inventario No.	Descripción	Cantidad x Empaque
WER066700	1 ⅜" x #8	5
WER066704	1 ⅜" x ¼"	5

Puntas reducidas Tip 1/4" Bit de potencia (Especificación Boeing)



Inventario No.	Descripción	Cantidad x Empaque
WER160899	PH 2 x 2"	10
WER160896	PH 2 x 6"	10

- Con eje reducido, resistente, ideal para destornilladores duros, uso en chapas o estructuras metálicas

Torq-set 7/16" Power Bit



Inventario No.	Descripción	Cantidad x Empaque
WER066740	1 ⅜" x ¼"	5
WER066742	1 ⅜" x 5⁄16"	5
WER066744	1 ⅜" x ⅜"	5
WER066746	1 ⅜" x 7⁄16"	5

Herramientas en acero inoxidable

* Mantiene el óxido araya!. Las herramientas Wera están hechas de acero inoxidable 100%, lo que evita la oxidación externa causada por el uso de herramientas convencionales que contaminan los sujetadores.
* El proceso de Wera al vacío con hielo proporciona la dureza necesaria para aplicaciones industriales.



Trinquete Wera Koloss con función de martillo

Inventario No.	Descripción
WER003692	Koloss ½" Drive Ratchet
WER003695	Extension
WER003696	Centering Pin
WER003697	Protective Pad Set



Estuche Wera Kraftform Kompakt 62

Inventario No.	Descripción
WER059297	33 Piece Tamperproof Bitholding Screwdriver Set



Juego 7 piezas aisladas con cuchillas intercambiables

Inventario No.	Descripción
WER003470	7 Piece KK VDE 60I/ 7 Set



Juego 18 piezas aisladas con cuchillas intercambiables

Inventario No.	Descripción
WER347108	18 Piece KK VDE 70i/62i/ 68i/ 18 Set





Juegos de llaves Hexagonales

Inventario No.	Descripción
WER022721	950 PKL/9 SZ Hex Key Set, Imperial, BlackLaser
WER022720	3950 PKL/9 Hex Key Set, Metric, Stainless





Juegos de Herramientas

Inventario No.	Descripción
WER071230	8 Piece Nutsetter Set, stainless steel, with retaining spring, belt pouch included
WER071118	22 Piece assorted Stainless tool set





Juegos de Destornilladores

Inventario No.	Descripción
WER032060	6 piece Screwdriver Set - Slotted & Phillips
WER022728	6 piece VDE Screwdriver Set - Slotted & Pozidriv



Juegos de Puntas

Inventario No.	Descripción
WER071112	10 Piece Stainless Steel Bit Set, includes Phillips, MM, Hex
WER071113	10 Piece Stainless Steel Bit Set, Includes Phillips, Torx
WER071117	17 Piece Stainless Steel Bitholding Screwdriver Set

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- No use llaves cromadas o industriales con impulsores de impacto.

Puntas y herramientas de retención

Puntas de potencia Torq-Set®

Las puntas ZephyrTorq-Set® se fabrican utilizando acero de alta calidad con alto contenido de carbono y se tratan térmicamente de acuerdo con estándares exigentes para proporcionar la máxima cantidad de torque al sujetador



ZEPTS212-8

Puntas Insertadas Hexagonales Torq-Set 1/4"

Inventario No.	Tamaño	Longitud
ZEPTS212-0	0	1"
ZEPTS2121	1	1"
ZEPTS2122	2	1"
ZEPTS2123	3	1"
ZEPTS2124	4	1"
ZEPTS2125	5	1"
ZEPTS2126	6	1"
ZEPTS212-8	8	1"
ZEPTS21210	10	1"
ZEPTS2121/4	.25	1"



ZEPZHTS-4

Controladores Puntas Hi-Torq®

Los controladores "Hi-Torq" se fabrican usando acero de la más alta calidad, tratado termicamente de acuerdo a exigentes estándares a fin de proporcionar el máximo torque con un mínimo de deslizamiento. Estas puntas están diseñadas para maximizar el torque utilizando un cuadrado sistema de accionamiento de pasador de retención.

Inventario No.	Medidas	Receso	Tamaño	T	D1	D	L
ZEPZHTS1	¼"	1	3, 4, 5, 6	.049"	.274"	½"	1"
ZEPZHTS-2	¼"	2	8	.059"	.295"	½"	1"
ZEPZHTS-3	¼"	3	10	.059"	.377"	½"	1"
ZEPZHTS-4	¼"	4	¼	.073"	.502"	½"	1"
ZEPZHTS-5	⅜"	5	5⁄16	.079"	.629"	¾"	1 ¼"
ZEPZHTS-6	⅜"	6	⅜	.095"	.745"	¾"	1 ¼"
ZEPZHTS-7	½"	7	7⁄16	.112"	.884"	1"	1 ⅝"
ZEPZHTS-8	½"	8	½	.142"	.995"	1"	1 ⅝"

* Conforme a MS33750



ZEPQCK-4040

Herramientas para Collarín de Fácil Ruptura Hi-Lok®

Estas herramientas están diseñadas para instalar y quitar sujetadores Hi-Lok del collarín (tuerca de castillo). Utilizando una herramienta de trinquete de dos piezas, un sistema combinado de clavijas, ambos mantienen el cuerpo del sujetador en su lugar y hacen girar el collarín a su carga de corte de torque predeterminada y rompiéndolo.

Las herramientas de extracción también utilizan el sistema de trinquete de dos piezas con un pasador hexagonal y un conector especializado que contiene rodillos excéntricos que, cuando se giran en rotación inversa, forman una leva en el cuerpo del collarín redondo, lo que permite que se pueda girar fuera del cuerpo del sujetador para retirarlo.

ZEPQCK-4040 Incluye Manual y Kit de eliminación: Pines hexagonales medidas 1/16", 5/64", 3/32" y 1/8"
Dados hexagonales medidas 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8" y 7/16" Dados en las medidas de .235-.255, .245-.265, .255-.275. 265-.285, .275-.295, .285-.305, .295-.315, .305-.325, .315-.355 .325-.345, .335-.355, .355-.375, .375-.395, and .395-.415

Las puntas ZephyrTorq-Set®-ACR® brindan un mejor acople. ¡Con un mejor ajuste y agarre (área de contacto de superficie) proporcionarán más torque!



ZEPTS170-8

Puntas Hexagonales de Potencia Torq-Set 1/4"

Inventario No.	Tamaño	Longitud
ZEPTS1700	0	1.25"
ZEPTS1701	1	1.25"
ZEPTS1702	2	1.25"
ZEPTS1703	3	1.25"
ZEPTS1704	4	1.25"
ZEPTS1705	5	1.25"
ZEPTS1706	6	1.25"
ZEPTS1708	8	1.25"
ZEPTS17010	10	1.25"



ZEPZKLS-2

Juego Provisional Kwik-Lok

Los sujetadores temporales Zephyr están diseñados para mantener juntas varias piezas durante el proceso de ensamblaje a través de orificios perforados de menor tamaño, y están diseñados con materiales de la más alta calidad para garantizar la sujeción adecuada del material, además de tener una vida útil prolongada. Kit ZEPZKLS-2 incluye: 2 alicates Kwik-Lok, 10 sujetadores temporales para orificios de 3/32",1/8",5/32",3/16" y1/4"con un rango de agarre de 0-1/2". El kit viene en una práctica funda plástica0-½" grip range. Kit comes in a convenient plastic carrying case.



ZEP4000KIT

Herramientas de cierre ciego Jo-Bolt

Estos sujetadores ciegos utilizan un conjunto de perno de accionamiento de rosca especializado para apretar y asegurar el conjunto abrochado desde un lado. Este sistema utiliza dos tipos de puntales: una nariz rasante con una ranura de indexación y una nariz saliente, con una configuración de dado hexagonal estándar. Los controladores utilizan un sistema de dos unidades de disco plano y funcionan tanto con el color como con narices protuberantes de estilo para instalar estos sujetadores especializados.

ZEP4000KIT Visu-Lok/Composi-Lok Kit de instalación incluye:
1 herramienta de cada juego de trinquete HW300 1 medidor de agarre LFVLG-1
Controladores de sujetadores en tamaños -5, -6, -8, -10 y -12
Narices en los tamaños -5, -6, -8, -10 y -12
Narices reducidas en tamaños -5, -6, -8, -10 y -12
Narices protuberantes en tamaños -5, -6, -8, -10 y -12
Narices moldeables en tamaños -5, -6, -8, -10 y -12
El juego viene completo con un maletín metálico con inserción de poliuretano para mantener las herramientas en su lugar.

Taladros Roscados, Adaptadores y Topes de Taladro



ATI339EC

ATI339EC Mandril de 3 Mordazas Vástago Roscado

- Broca de taladro con capacidad para 1/16" a 1/4"
- Permite utilizar mandril de vástago recto estándar con husos roscados
- Las mordazas internas están invertidas para un torque máximo del mandril
- Rosca de Vástago 1/4"-28



ATI503-40



ATI503-72

Adaptadores de Vástagos Roscado de Taladro

- Permite el uso de brocas de mandril recto con accesorios de destornillador de salida de rosca angular
- Retiene la broca del taladro con un tornillo fijo
- Rosca de Vástago 1/4"-28

No. Inventario	Tamaño del Taladro
ATI503-40	#40
ATI503-30	#30
ATI503-21	#21
ATI503-20	#20
ATI503-11	#11
ATI503-10	#10
ATI503-3	#3
ATI503-72	1/4
ATI503-73	5/16



ATI570-30

Topes de Taladro

- Controla la profundidad del orificio y previene que las mordazas del mandril lleguen a tener contacto con la superficie que está siendo taladrada.
- La unidad se asegura a la broca con un tornillo fijo.

No. Inventario	Tamaño del Taladro
ATI570-50	#50
ATI570-40	#40
ATI570-30	#30
ATI570-27	#27
ATI570-21	#21
ATI570-20	#20
ATI570-16	#16
ATI570-12	#12
ATI570-11	#11
ATI570-10	#10
ATI570-13/64	13/64
ATI5707/32	7/32
ATI570-1/4	1/4
ATI570-5/16	5/16



ATI503C-1/8

Boquillas de Destornillador de Vástago Roscado

- Permite el uso de brocas de mandril recto con accesorios de destornillador de salida de rosca angular
- Rosca de Vástago 1/4"-28

No. Inventario	Tamaño del Taladro
ATI503C-3/32	3/32
ATI503C-40	#40
ATI503C-1/8	1/8
ATI503C-30	#30
ATI503C-5/32	5/32
ATI503C-21	#21
ATI503C-20	#20
ATI503C-19	#19
ATI503C-16	#16
ATI503C-3/16	3/16
ATI503C-12	#12
ATI503C-11	#11
ATI503C-10	#10
ATI503C-7/32	7/32
ATI503C-1/4	1/4
ATI503C-F	F



ATIHSSSH3/16

Brocas de Taladro de Vástago Roscado

- Hecho de HSS
- Rosca de Vástago 1/4"-28

No. Inventario	Tamaño del Taladro	Largo
ATIHSSST3/32	3/32	0.50
ATIHSSST40	#40	0.50
ATIHSSSH40	#40	1.00
ATIHSSST1/8	1/8	0.50
ATIHSSSH1/8	1/8	1.00
ATIHSSL1/8	1/8	2.13
ATIHSSST30	#30	0.56
ATIHSSH30	#30	1.25
ATIHSSL30	#30	2.13
ATIHSSST5/32	5/32	0.56
ATIHSSSH5/32	5/32	1.25
ATIHSSL5/32	5/32	2.13
ATIHSSST21	#21	0.56
ATIHSSST3/16	3/16	0.56
ATIHSSSH3/16	3/16	1.25
ATIHSSL3/16	3/16	2.13
ATIHSSST10	#10	0.56
ATIHSSH10	#10	1.25
ATIHSSST1/4	1/4	0.63
ATIHSSSH1/4	1/4	1.25
ATIHSSL1/4	1/4	2.13

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

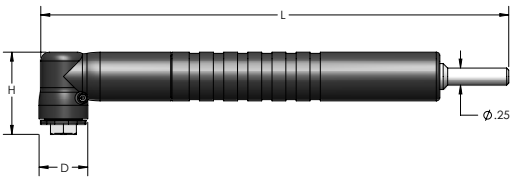
HERRAMIENTAS ATI

Taladros en Ángulo y Accesorios



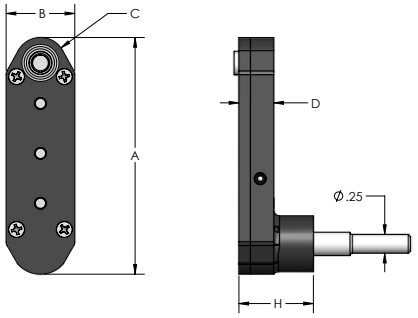
Accesorios de Taladro en Ángulo

- Se usa para perforar agujeros en åareas de difícil acceso
- Engranajes de servicio pesado y cojinetes
- 1/4 " vástago para una fácil conexión en taladros
- Clasificado para 4500 RPM



No. Inventario	Tipo	Función	Salida	Longitud (pulg.)	Altura Cabeza (pulg.)	Diámetro Cabeza (pulg.)
ATI326A	Tren de Engranaje 90°	Ligero	10-32	6.88	0.813	0.500
ATI327A18	Engranaje Flex 90°	Ligero	10-32	18.00	0.813	0.500
ATI327A-24	Engranaje Flex 90°	Ligero	10-32	24.00	0.813	0.500
ATI326B	Tren de Engranaje 90°	Ligero	¼"-28	6.88	0.813	0.500
ATI327B-12	Engranaje Flex 90°	Ligero	¼"-28	12.00	0.813	0.500
ATI327B18	Engranaje Flex 90°	Ligero	¼"-28	18.00	0.813	0.500
ATI327B-24	Engranaje Flex 90°	Ligero	¼"-28	24.00	0.813	0.500
ATI300B	Tren de Engranaje 90°	Estándar	¼"-28	6.00	1.625	0.813
ATI302B	Engranaje Flex 90°	Estándar	¼"-28	30.00	1.625	0.813
ATI301B	Tren de Engranaje 45°	Estándar	¼"-28	6.69	1.000	0.813
ATI303B	Engranaje Flex 45°	Estándar	¼"-28	30.00	1.000	0.813
ATI336A	Tren de Engranaje 90°	Pesado	MANDRIL	6.25	1.438	1.000
ATI338A	Engranaje Flex 90°	Pesado	MANDRIL	30.00	1.438	1.000
ATI336B	Tren de Engranaje 90°	Pesado	¼"-28	6.25	1.438	1.000
ATI338B	Engranaje Flex 90°	Pesado	¼"-28	30.00	1.438	1.000
ATI337A	Tren de Engranaje 360°	Pesado	MANDRIL	6.00	1.438	1.000
ATI339A	Engranaje Flex 360°	Pesado	MANDRIL	30.00	1.438	1.000
ATI337B	Tren de Engranaje 360°	Pesado	¼"-28	6.00	1.438	1.000
ATI339B	Engranaje Flex 360°	Pesado	¼"-28	30.00	1.438	1.000





Taladros en Ángulo Compensado

- Accionamiento compensado hace posible taladrar en áreas de difícil acceso
- Vástago Redondo 1/4''

No. Inventario	Tipo	Velocidad	Huso	Altura (H)(pulg.)	Longitud (A)(pulg.)	Ancho (B)(pulg.)	Grosor (D)(pulg.)	Radio C
ATI313A	Compensación Recta	6000	10-32	4.31	4.35	0.875	0.290	0.42
ATI313B	Compensación Recta	6000	¼"-28	4.31	4.35	0.875	0.290	0.42
ATI313LA	Compensación 30º Zurdo	6000	10-32	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI313LB	Compensación 30º Zurdo	6000	¼"-28	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI313RA	Compensación 30º Mano Derecha	6000	10-32	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI313RB	Compensación 30º Mano Derecha	6000	¼"-28	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI331A	Compensación Recta	6000	10-32	4.38	4.19	0.921	0.438	0.44
ATI331B	Compensación Recta	6000	¼"-28	4.38	4.19	0.921	0.438	0.44
ATI332A	Compensación Recta	4200	10-32	1.50	3.17	0.920	0.370	0.34
ATI332B	Compensación Recta	4200	¼"-28	1.50	3.17	0.920	0.370	0.34
ATI332SC	Compensación Recta	4200	¼"-28	1.50	3.12	0.920	0.320	0.31
ATI333B	Compensación Recta, Revertido	4200	¼"-28	1.50	3.18	0.960	0.500	0.32

Bujes para Taladro y Duplicadores de Perforación

Guías para Taladros, Alojamientos y Bujes

- Mantienen la herramienta perpendicular a las superficies planas o curvas
- Usados con taladros, machos escariadores y extractores de tornillos
- Bujes de acero de cementación son intercambiables en los alojamientos
- Los alojamientos ofrecen un espacio ampliamente holgado para las partículas residuales debajo de los bujes
- El ensamble de las guías consiste en el alojamiento con los bujes instalados
- El interfaz de rosca permite hacer intercambio de los bujes y los alojamientos



ATI590DBK



ATI589A2187

ATI589AB1935

ALOJAMIENTOS GUÍA DE TALADRO		
No. Inventario	**Descripción**	**Referencia del Buje**
ATI589AA	Rosca del Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro #40 (.098) hasta el 5/16" (.3125)	ATI589AB-series ½"-13
ATI589CA	La nueva configuración de la rosca del alojamiento guía del taladro es más grande permitiendo más fácil acceso para cambiar bujes mientras ofrece mejor protección para las manos y mucho mejor agarre. Tamaño Taladro 1/4" (.250) hasta el 9/16" (.5625)	ATI589CB-series 3/4"-16
ATI589CAM	Rosca del Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro 1/4" (.250) hasta el 9/16" (.5625)	ATI589CB-series 3/4"-16
ATI589DA	Traba con brida para el Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro #80 (.0135) hasta el #10 (.1935)	Casquillo del eje renovable 5/16" OD x 3/4" Largo
ATI589EA	Traba con brida para el Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro #28 (.1405) hasta el 11/32" (.3438)	Casquillo del eje renovable 1/2" OD x 3/4" Largo

ENSAMBLE DE GUÍAS PARA TALADRO Y BUJES			
Ensamble Guía Taladro No. Inventario	**Bujes de Taladro No. Inventario**	**Tamaño Taladro**	**Tamaño del Buje**
ATI589A-098	**ATI589AB098**	#40	½"-13
ATI589A-1285	**ATI589AB1285**	#30	½"-13
ATI589A-1562	**ATI589AB1562**	05.01.32	½"-13
ATI589A-159	**ATI589AB159**	#21	½"-13
ATI589A161	**ATI589AB-161**	#20	½"-13
ATI589A-1875	**ATI589AB1875**	3/16"	½"-13
ATI589A-1935	**ATI589AB1935**	#10	½"-13
ATI589A2187	**ATI589AB2187**	7/32"	½"-13
ATI589A250	**ATI589A250**	¼" or E	½"-13
ATI589A257	**ATI589AB-257**	F	½"-13

Duplicadores de Perforación

- Proveen un método preciso para duplicar orificios escondidos en láminas superpuestas.
- Los pilotos estándar son usados cuando las láminas se pueden separar. Se usan los pilotos invertidos cuando las láminas no se pueden separar. Punzón para centro activado por resorte permite marcar cuando hay acceso limitado para luego taladrar.

Posicione el piloto en el orificio a ser duplicado y luego taladre a través del buje. La parte de atrás del piloto es liberado/relajado para permitirle al taladro que pase a través de la primera lámina solamente; los duplicadores son de acero elástico, los bujes, los pilotos y el punzón para centro son de barra endurecida de taladro asegurando así la duplicación exacta del agujero. Las herramientas son identificadas con número de inventario y el tamaño del taladro. En el cuadro mostramos la longitud que funciona con el respectivo taladro, la distancia máxima desde el borde de la lámina hasta el orificio. La parte de atrás del duplicador es biselado para ayudar en la separación de las hojas.

JUEGOS DE BUJES DE TALADRO		
No. Inventario	**Descripción del Buje**	**Tamaño del buje**
ATI590DBK	Tres Alojamientos Guía y nueve bujes de taladro, tamaños #40, #30, 5/32", #21,3/16", #10, 7/32", 1/4"	½"-13

ENSAMBLE DE GUÍAS PARA TALADRO Y BUJES			
Ensamble Guía Taladro No. Inventario	**Bujes de Taladro No. Inventario**	**Tamaño Taladro**	**Tamaño del Buje**
ATI589C-2812	**ATI589CB2812**	9/32	3/4"-16
ATI589C.3125	**ATI589CB3125**	5/16	3/4"-16
ATI589C-3437	**ATI589CB3437**	11/32	3/4"-16
ATI589C-375	**ATI589CB375**	3/8	3/4"-16
ATI589C-4375	**ATI589CB4375**	7/16	3/4"-16
ATI589C-.500	**ATI589CB500**	½	3/4"-16



ATI532-61

Tamaño Taladro	Type	6-1/4" Largo No. Inventario	13-1/4" Largo No. Inventario
#40	Buje, Piloto Estándar	**ATI532-61**	**ATI532C-61**
#30	Buje, Piloto Estándar	**ATI532-62**	**ATI532C-62**
#21	Buje, Piloto Estándar	**ATI532-63**	**ATI532C-63**
#10	Buje, Piloto Estándar	**ATI532-65**	**ATI532C-65**
1/4"	Buje, Piloto Estándar	**ATI532-68**	**ATI532C-68**
#40	Buje, Piloto Invertido	**ATI532A-61**	**ATI532D-61**
#30	Buje, Piloto Invertido	**ATI532A-62**	**ATI532D-62**
#21	Buje, Piloto Invertido	**ATI532A-63**	**ATI532D-63**
#10	Buje, Piloto Invertido	**ATI532A-65**	**ATI532D-65**
1/4"	Buje, Piloto Invertido	**ATI532A-68**	**ATI532D-68**

Tamaño Taladro	Tipo	6-1/4" Largo No. Inventario
#40	Punzón de Centro Activado por Resorte	**ATI500-51**
#30	Punzón de Centro Activado por Resorte	**ATI500-52**
#21	Punzón de Centro Activado por Resorte	**ATI500-53**
#10	Punzón de Centro Activado por Resorte	**ATI50055**

JUEGOS DE DUPLICADORES DE PERFORACIÓN		
ATI532/A/SET	Juego de 10 Piezas Estándar & Piloto Invertido	Incluye los artículos en azul

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

HERRAMIENTAS ATI

Mangos de Velocidad ('Speed Driver'), Herramientas de Rebabas y Alicates

- Los Mangos de Velocidad ('Speed Driver'), original de ATI, con mango giratorio y un eje con una compensación única permite la eliminación rápida, uniforme y segura de las rebabas de los orificios taladrados.

No. Inventario	Descripción
ATI521A	Mango de Velocidad, usado con el alicate para remover rebabas ATI521C. La herramienta tiene un eje de bloqueo cónico y solo acepta este alicate
ATI521B	Mango de Velocidad, usado con el alicate avellanador/removedor de babas ATI407-4. Acepta cualquier alicate de vástago rosca de 1/4"-28.

No. Inventario	Descripción
ATI521C	Alicate Removedor Rebabas, corte angular de 100-grados, 3-estrías, cuerpo de 3/8, diámetro del vástago 7/3
ATI407-4	Cortador Avellanador, corte angular de 100-grados, 3-estrías, cuerpo de 3/8", vástago 28 roscas de 1/4". Puede usarse con cualquier accesorio de taladro que acepte cortadores de vástago rosca de 1/4"-28.


ATI521A


ATI521C


ATI407-4

Navajas de Carburo que Remueven Rebabas

- Las navajas de carburo que remueven rebabas duran más que las de HSS y tienen mejor desempeño en materiales más duros.
- Estuche de 3 Piezas que contiene todos los 3 estilos de navajas.

Estuche 3 Piezas	Navaja Cuadrada	Navaja Interna	Navaja Externa
ATI437C	ATI437C-1	ATI437C-2	ATI437C-3



ATI437C



Cazador de Residuos

- Diseñado para remover los residuos/virutas que se acumulan entre las láminas después de perforar los orificios de remache.
- Las navajas están hechas de acero elástico (clock spring steel).

No. Inventario	Descripción
ATI511	Cazador de residuos – Mango Moldeado de Plástico en color luminoso, gancho sin filo, longitud de la navaja de 2-3/4"
ATI512	Cazador de residuos - Mango Moldeado de Plástico en color luminoso, gancho sin filo, longitud de la navaja de 5-7/8"


ATI512

Ensambles de Cazadores de Residuos

Ensambles de Cazadores de Residuos	
ATISP200-1	Ensamble de Cazador de Residuos – Mango de aluminio fundido acepta navajas de reemplazo. Gancho puntiagudo, longitud de la navaja de 5-7/8"
ATISP200-2	Ensamble de Cazador de Residuos – Mango de aluminio fundido acepta navajas de reemplazo. Gancho puntiagudo, longitud de la navaja de 5-7/8"
ATISP200-3	Ensamble de Cazador de Residuos – Mango de aluminio fundido acepta navajas de reemplazo. Gancho puntiagudo, longitud de la navaja de 2-3/4"


ATISP200-1

Componentes del Cazador de Residuos

No. Inventario	Descripción
ATISP200	Mango del Cazador de Residuos solo acepta navajas reemplazables – Lista de navajas a continuación
ATISP20002	Navaja reemplazable gancho puntiagudo, longitud de 5-7/8"
ATISP20003	Navaja reemplazable gancho sin filo, longitud de 5-7/8"
ATISP20004	Navaja reemplazable gancho puntiagudo, longitud 2-3/4"

Alisador de Bordes

- Rápidamente remueve las rebabas y los bordes filosos de las láminas de aluminio.

No. Inventario	Descripción
ATI514	Punta dura, escudo de seguridad y mango de plástico funcionan bien en las láminas de aluminio.
ATISP225	Cuerpo de aluminio fundido con protector de seguridad moldeado para descansar el dedo pulgar. Utiliza insertos triangulares estándar de carburo "indexable." Rápidamente remueve las rebabas y los bordes filosos tanto de las láminas de aluminio como las de acero inoxidable.


ATI514

Plantillas de Perforación para Tuerca de Anclaje y Juego de Punzones

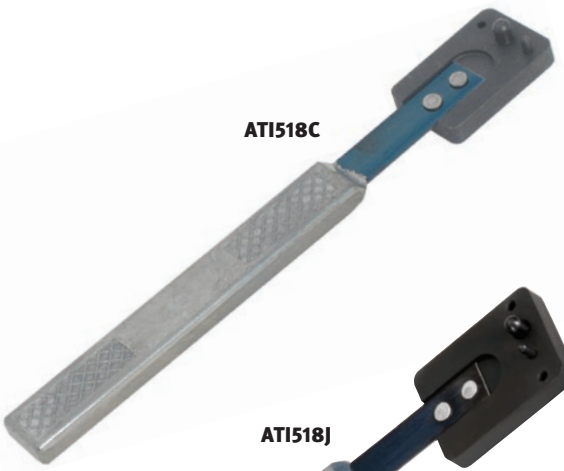
Plantillas de Perforación para Tuerca de Anclaje

- Utilizadas para perforar con precisión orificios de remaches para sostenedores de tuercas de anclaje.
- Mango flexible proporciona espacio libre para la mano durante su uso
- Cabeza de acero endurecido para su durabilidad.

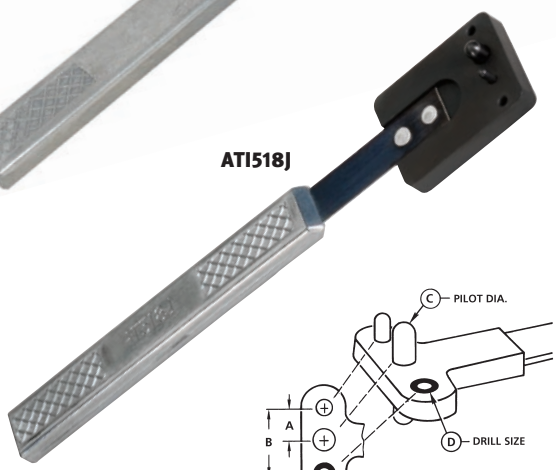
No. Inventario	Tipo	Espaciamiento A	Espaciamiento B	Diámetro del Piloto C	Tamaño Taladro D
ATI518G	SWS	0.344	N/A	0.139	#40
ATI518H	SWS	0.344	N/A	0.164	#40
ATI518J	SWS	0.344	N/A	0.191	#40
ATI518K	SWS	0.344	N/A	0.248	#40
ATI518RF	SWS	0.500	N/A	0.2555	#40
ATI518RH	SWS	0.500	N/A	0.373	#30
ATI518RM	SWS	0.344	N/A	0.1875	#40
ATI518RO	SWS	0.500	N/A	0.248	#40
ATI518RP	SWS	0.500	N/A	0.3105	#30
ATI518PB	SWM	0.218	N/A	0.139	#40
ATI518PC	SWM	0.234	N/A	0.164	#40
ATI518PD	SWM	0.250	N/A	0.191	#40
ATI518PE	SWM	0.281	N/A	0.248	#40
ATI518A	DWS	0.344	0.688	0.139	#40
ATI518B	DWS	0.344	0.688	0.164	#40
ATI518C	DWS	0.344	0.688	0.191	#40

No. Inventario	Tipo	Espaciamiento A	Espaciamiento B	Diámetro del Piloto C	Tamaño Taladro D
ATI518D	DWS	0.500	1.000	0.248	#40
ATI518E	DWS	0.500	1.000	0.312	#30
ATI518F	DWS	0.500	1.000	0.372	#30
ATI518GL	DWS	0.344	0.688	0.218	#40
ATI518HO	DWS	0.375	0.750	0.248	#40
ATI518KD	DWS	0.344	0.688	0.192	#40
ATI518KL	DWS	0.344	0.688	0.1875	#40
ATI518KN	DWS	0.500	1.000	0.3105	#30
ATI518KU	DWS	0.344	0.688	0.2555	#40
ATI518N	DWS	0.500	1.000	0.6875	#30
ATI518AB	DWM	0.2185	0.437	0.166	#40
ATI518AD	DWM	0.250	0.500	0.218	#40
ATI518AE	DWM	0.281	0.562	0.281	#40
ATI518NA	DWM	0.203	0.406	0.112	#40
ATI518NB	DWM	0.218	0.436	0.139	#40
ATI518NC	DWM	0.234	0.468	0.164	#40

No. Inventario	Tipo	Espaciamiento A	Espaciamiento B	Diámetro del Piloto C	Tamaño Taladro D
ATI518ND	DWM	0.250	0.500	0.191	#40
ATI518NE	DWM	0.2871	0.562	0.284	#40
ATI518NJ	DWM	0.250	0.500	0.1875	#40
ATI518-ML	CWS	0.344	N/A	0.1875	#40
ATI518MN	CWS	0.50	N/A	0.311	#30
ATI518S	CWS	0.344	N/A	0.164	#40
ATI518T	CWS	0.344	N/A	0.191	#40
ATI518U	CWS	0.50	N/A	0.248	#40
ATI518SA	CWM	0.203	N/A	0.112	#40
ATI518SB	CWM	0.218	N/A	0.139	#40
ATI518SC	CWM	0.234	N/A	0.164	#40
ATI518SD	CWM	0.250	N/A	0.191	#40
ATI518SE	CWM	0.281	N/A	0.248	#40
ATI518NASDA8	SLM	0.234	0.219	0.164	#40
ATI518TA	SLM	0.250	0.219	0.191	#40
ATI518TB	SLM	0.281	0.219	0.248	#40



ATI518C



ATI518J



ATI507KT

Juego de Punzones Duplicadores ATI507KT

- Proveen un método preciso para duplicar orificios escondidos en láminas superpuestas.
- Se espera que tratados térmicamente y con puntas de punzón de tierra y localizando diámetros se logre una concentricidad hermética.
- El juego contiene 14 punzones de una longitud total extendida de 3-½", de tamaños 3/32", #40, 1/8", #30, 5/32", #19, 3/16", #10, 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", and 1/2"

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

HERRAMIENTAS ATI

Sierras para Agujeros y Ejes

ATI. TOOLS
A Snap-on Specialty Tools Brand

Sierras para Agujeros

- Las sierras ATI de precisión para agujeros son fabricadas de acero rápido (HSS) afilado.
- Las sierras para agujeros son tratadas térmicamente y pulidas para tolerancias precisas.
- El diseño de la sierra para agujeros permite re-afilar la herramienta.
- Usada con los Ejes de Sierra ATI415.



ATI413-2



ATI474-15

DE DIENTES FINOS		
No. Inventario	Diámetro	Tamaño de Rosca
ATI413-1	3/8	5/16"-24
ATI413-2	7/16	5/16"-24
ATI4132X	15/32	5/16"-24
ATI413-3	1/2	5/16"-24
ATI413-4	9/16	5/16"-24
ATI413-5	5/8	5/16"-24
ATI4135X	21/32	5/16"-24
ATI4136	11/16	5/16"-24
ATI413-7	3/4	5/16"-24
ATI413-8	13/16	5/16"-24
ATI413-9	7/8	5/16"-24
ATI413-11	1	5/16"-24
ATI413-12	1 1/16	5/16"-24
ATI413-13	1 1/8	5/16"-24
ATI413-15	1 1/4	5/16"-24
ATI41319	1 1/2	1/2"-20
ATI413-21	1 5/8	1/2"-20
ATI41323	1 3/4	1/2"-20
ATI413-27	2	1/2"-20
ATI413-31	2 1/4	1/2"-20
ATI413-47	3 1/4	1/2"-20
ATI413-51	3 1/2	1/2"-20

DE DIENTES GRUESOS								
No. Inventario	Diámetro Pulg.	Tamaño de Rosca	No. Inventario	Diámetro Pulg.	Tamaño de Rosca	No. Inventario	Diámetro Pulg.	Tamaño de Rosca
ATI474-1	3/8	5/16"-24	ATI474-12	1 1/16	5/16"-24	ATI474-27	2	1/2"-20
ATI474-1X	13/32	5/16"-24	ATI47412X	1 3/32	5/16"-24	ATI474-29	2 1/8	1/2"-20
ATI474-2	7/16	5/16"-24	ATI474-13	1 1/8	5/16"-24	ATI474-30	2 3/16	1/2"-20
ATI474-2X	15/32	5/16"-24	ATI474-14	1 3/16	5/16"-24	ATI474-31	2 1/4	1/2"-20
ATI474-3	1/2	5/16"-24	ATI47414X	1 7/32	5/16"-24	ATI474-32	2 5/16	1/2"-20
ATI4743X	17/32	5/16"-24	ATI474-15	1 1/4	5/16"-24	ATI474-33	2 3/8	1/2"-20
ATI474-4	9/16	5/16"-24	ATI474-16	1 5/16	1/2"-20	ATI47434	2 7/16	1/2"-20
ATI474-4X	19/32	5/16"-24	ATI474-17	1 3/8	1/2"-20	ATI474-35	2 1/2	1/2"-20
ATI474-5	5/8	5/16"-24	ATI474-18	1 7/16	1/2"-20	ATI47436	2 9/16	1/2"-20
ATI474-5X	21/32	5/16"-24	ATI474-18X	1 15/32	1/2"-20	ATI474-38	2 11/16	1/2"-20
ATI474-6	11/16	5/16"-24	ATI474-19	1 1/2	1/2"-20	ATI474-39	2 3/4	1/2"-20
ATI4746X	23/32	5/16"-24	ATI474-20	1 9/16	1/2"-20	ATI474-40	2 13/16	1/2"-20
ATI474-7	3/4	5/16"-24	ATI47420X	1 19/32	1/2"-20	ATI474-41	2 7/8	1/2"-20
ATI474-7X	25/32	5/16"-24	ATI474-21	1 5/8	1/2"-20	ATI474-42	2 15/16	1/2"-20
ATI474-8	13/16	5/16"-24	ATI47421X	1 21/32	1/2"-20	ATI474-43	3	1/2"-20
ATI474-8X	27/32	5/16"-24	ATI474-22	1 11/16	1/2"-20	ATI47444	3 1/16	1/2"-20
ATI474-9	7/8	5/16"-24	ATI47422X	1 23/32	1/2"-20	ATI474-47	3 1/4	1/2"-20
ATI4749X	29/32	5/16"-24	ATI474-23	1 3/4	1/2"-20	ATI474-48X	3 11/32	1/2"-20
ATI474-10	15/16	5/16"-24	ATI474-24	1 13/16	1/2"-20	ATI47449	3 3/8	1/2"-20
ATI474-10X	31/32	5/16"-24	ATI474-25	1 7/8	1/2"-20	ATI47454	3 11/16	1/2"-20
ATI474-11	1	5/16"-24	ATI474-26	1 15/16	1/2"-20	ATI474-55	3 3/4	1/2"-20
ATI47411X	1 1/32	5/16"-24	ATI474-26X	1 31/32	1/2"-20	ATI474-59	4	1/2"-20

Ejes de Sierras

- El piloto y el vástago son pulidos para asegurar una concentricidad hermética.
- Usada con las sierras de agujeros ATI413 y ATI474.

No. Inventario	Diámetro del Vástago	Diámetro del Piloto	Tamaño de Rosca
ATI415-0	1/4	3/16	5/16"-24
ATI415-1	1/4	1/4	5/16"-24
ATI415-2	1/2	1/4	1/2"-20
ATI415-3	1/2	3/8	1/2"-20
ATI415-10	1/4	1/4	1/2"-20



ATI415-1

Contrabarrenos, Pilotos y Dados para formar Hoyuelos

Contrabarrenos

- Estilo aeronave, los contrabarrenos de vástago recto se utilizan para cortar áreas planas o con cavidad para cabezas de tornillos y tuercas.
- Se utiliza con pilotos contrabarrenos reemplazables ATI489.
- Un tornillo fijo asegura que el piloto se mantenga en el contrabarrenos.
- Radio especial para esquinas está disponible a petición del cliente



ATI488C-21

No. Inventario	Diámetro	Diámetro del Orificio del Piloto	Diámetro del Vástago
ATI488C-0	3/16	3/32	1/4
ATI488C-1	1/4	3/32	1/4
ATI488C-2	9/32	3/32	1/4
ATI488C-3	5/16	3/32	1/4
ATI488C-4	11/32	3/32	1/4
ATI488C-5	3/8	1/8	1/4
ATI488C-6	13/32	1/8	1/4
ATI488C-7	7/16	1/8	1/4
ATI488C-8	15/32	1/8	1/4
ATI488C-9	1/2	1/8	1/4
ATI488C-10	17/32	1/8	1/4
ATI488C-11	9/16	1/8	1/4
ATI488C-12	19/32	1/8	1/4
ATI488C-13	5/8	1/8	1/4
ATI488C-14	21/32	3/16	1/4
ATI488C-15	11/16	3/16	1/4
ATI488C-16	23/32	3/16	1/4

No. Inventario	Diámetro	Diámetro del Orificio del Piloto	Diámetro del Vástago
ATI488C-17	3/4	3/16	1/4
ATI488C-18	25/32	3/16	1/4
ATI488C-19	13/16	3/16	1/4
ATI488C-20	27/32	3/16	1/4
ATI488C-21	7/8	3/16	1/4
ATI488C-22	29/32	3/16	1/4
ATI488C-23	15/16	3/16	1/4
ATI488C-24	31/32	3/16	1/4
ATI488C-25	1	3/16	1/4
ATI488C-26	1 1/16	3/16	3/8
ATI488C-27	1 1/8	3/16	3/8
ATI488C-28	1 3/16	3/16	3/8
ATI488C-29	1 1/4	3/16	3/8
ATI488C-30	1 5/16	3/16	3/8
ATI488C-31	1 3/8	3/16	3/8
ATI488C-32	1 1/2	3/16	3/8

Pilotos Contrabarrenos

- Utilice estos pilotos con los contrabarrenos ATI488C.
- Haga coincidir el diámetro del piloto con el diámetro del orificio del piloto contrabarreno.

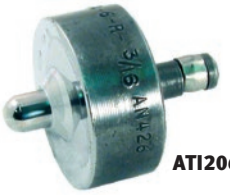


ATI489B-8

		Diámetro del Piloto												
		3/32	1/8	5/32	#21	3/16	#10	7/32	1/4	F	9/32	5/16	11/32	3/8
Diámetro del Vástago	3/32	ATI489A-1	ATI489A-2	ATI489A-3	ATI489A-4	ATI489A-5	ATI489A-6	ATI489A-7	ATI489A-8	ATI489A-9	ATI489A-10	ATI489A-11		
	1/8		ATI489B-2	ATI489B-3	ATI489B-4	ATI489B-5	ATI489B-6	ATI489B-7	ATI489B-8	ATI489B-9	ATI489B-10	ATI489B-11	ATI489B-12	ATI489B-13
	3/16					ATI489C-5	ATI489C-6	ATI489C7	ATI489C-8	ATI489C-9	ATI489C10	ATI489C-11	ATI489C-12	ATI489C-13

Dados para Formar Hoyuelos

- Los Dados para Formar Hoyuelos están fabricados con acero para herramientas con tratamiento térmico, lijados y pulidos.
- Para remaches AN426.
- El diámetro del vástago es de 3/16" y tiene una pinza resorte para mantener los dados en su lugar durante su uso.



ATI206A-6-R



ATI207A-5-R

Tamaño del Remache		3/32			1/8			5/32		
Tipo		Macho	Hembra	Macho & Hembra	Macho	Hembra	Macho & Hembra	Macho	Hembra	Macho & Hembra
Longitud del Cuerpo	1/4	ATI206A-3-P	ATI207A-3-P	ATI207206A3P	ATI206A-4-P	ATI207A-4-P	ATI207206A4P	ATI206A-5-P	ATI207A-5-P	ATI207206A5P
	3/8	ATI206A-3-R	ATI207A-3-R	ATI207206A3R	ATI206A-4-R	ATI207A-4-R	ATI207206A4R	ATI206A-5-R	ATI207A-5-R	ATI207206A5R
	1/2	ATI206A-3-S	ATI207A-3-S	ATI207206A3S	ATI206A-4-S	ATI207A-4-S	ATI207206A4S	ATI206A-5-S	ATI207A-5-S	
	5/8	ATI206A-3-T	ATI207A-3-T							

Tamaño del Remache		3/16			1/4	
Tipo		Macho	Hembra	Macho & Hembra	Macho	Hembra
Longitud del Cuerpo	1/4	ATI206A-6-P	ATI207A-6-P	ATI207206A6P	ATI206A-8-P	ATI207A-8-P
	3/8	ATI206A-6-R	ATI207A-6-R	ATI207206A6R	ATI206A-8-R	ATI207A-8-R
	1/2	ATI206A-6-S	ATI207A-6-S	ATI207206A6S		
	5/8					

El Juego Incluye 24 Piezas



ATI206A-24PC

ATI206A-24PC (24 PZS) Estuche para Formar Hoyuelos

- El estuche contiene 24 dados machos y hembras para formar hoyuelos que han de ser usados con los presionadores de remaches manuales o estacionarios.
- Los dados vienen en un estuche fuerte, estilo caja de control de herramientas.

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

HERRAMIENTAS ATI

Microstops



Se muestra recorte de la pieza

ATI444 Los "Microstops"

- Para grandes volúmenes, avellanado preciso en un ambiente de producción.
- Soporte completo de eje de cojinete de bolas para más durabilidad.
- Cojinete de empuje para trabajo pesado garantiza la profundidad de la repetibilidad.
- Diseño a prueba de fallas logrado con hombro integrado en el eje.
- Filtro para residuos previene que los residuos y el polvo contaminen los cojinetes.
- Ajuste de profundidad de .0005", 5/16" recorrido del eje.
- Tuerca de rosca a la derecha previene que el mecanismo de ajuste se trabe.
- Múltiples opciones para la configuración de la falda.
- Múltiples opciones para la configuración del eje.



Se muestra recorte de la pieza

ATI443 Microstops

- Para avellanar a bajo volumen en trabajos de mantenimiento y en ambientes de construcción de viviendas.
- Soporte del eje de bronce.
- Cojinete de empuje para trabajo pesado garantiza la profundidad de la repetibilidad.
- Diseño a prueba de fallas logrado con hombro integrado en el eje.
- Ajuste de profundidad de .0005", 5/16" recorrido del eje.
- Tuerca de rosca a la derecha previene que el mecanismo de ajuste se trabe.
- Múltiples opciones para la configuración de la falda.
- Múltiples opciones para la configuración del eje.

Faldas:

	S Recta Capacidad ¾"		C Cerrada Capacidad 5/16"		H Inserto de Brida de Nylon Capacidad ¾"
				Faldas Extendidas: Extensión de 2-¾" Incluye Eje de Extensión	
	E Corte Recto Capacidad ¾"		D Campana Capacidad 1"		LA Rosca Hembra 10-32 ¼ D.i. x ⅜ D.e.
	F Brida Capacidad ¾"		W Campana Brida Capacidad 1"		LB Rosca Hembra ¼-28 5/16 D.i. x 7/16 D.e.
	G Corte Brida Capacidad ¾"		J .532 D.e. Capacidad.332		LC Rosca Hembra ¼-28 ⅜ D.i. x ½ D.e.
	B De 2 Patas Capacidad ¾"		K .600 D.e. Capacidad.400		LD Rosca Hembra ¼-28 ⅝ D.i. x ¾ D.e.
	A Inserto Fenólico Capacidad ¾"		N Inserto Nylon Capacidad ¾"		

EJES: Todos los ejes traen partes planas para ayudar en remoción del alicate después de su uso.

	1 Rosca Hembra ¼"-28 Vástago Redondo ¼
	2 Rosca Hembra ¼"-28 3 Vástagos con Encajes Planos
	3 Rosca Hembra ¼"-28 Vástago de Cambio Rápido
	4 Rosca Hembra M6 Vástago Redondo ¼
	5 Rosca Hembra M6 3 Vástagos con Encajes Planos

AL ORDENAR: ¡Escoja ya sea el ATI444 o el ATI443, Opción de Falda, y Opción de Eje!

	No. Inventario	Modelo	+	Falda	+	Eje
Ej.	**ATI444G2**	ATI444	+	G	+	2
Ej.	**ATI444LA4**	ATI444	+	LA	+	4
Ej.	**ATI443S1**	ATI443	+	S	+	1
Ej.	**ATI443A2**	ATI443	+	A	+	2

Microstops Tamaño Jumbo

- Para ambientes de producción avellanando hoyos más grandes.
- Diseño a prueba de fallas logrado con hombro integrado en el eje.
- Todos los ejes traen partes de placas planas para ayudar en la remoción del alicate después de su uso.
- Recorrido del eje de 3/4".
- Cojinete de empuje garantiza la profundidad de la repetibilidad



ATI432A



ATI462H3-1.3

No. Inventario	Rosca del eje	Soporte del Eje	Ajuste de Incremento	Capacidad de Corte	Eje	Longitud Total Extendida
ATI432A	7/16"-20 Hembra	Buje de Bronce	.001	1-¼"	Redondo 3/8"	7"
ATI432B	3/8"-24 Hembra	Buje de Bronce	.001	1-¼"	Redondo 3/8"	7"
ATI462	3/8"-24 Hembra	Buje de Bronce	.003	⅞"	Redondo 3/8"	5"
ATI462H3-1.3	3/8"-24 Hembra	Cojinete de Bolas	.0005	1-¼"	Placas planas	5"
ATI462H3-1.5	3/8"-24 Hembra	Cojinete de Bolas	.0005	1-⅜"	Placas planas	5"
ATI462H7-1.3	7/16"-20 Hembra	Cojinete de Bolas	.0005	1-¼"	3 Placas planas	5"
ATI462H7-1.5	7/16"-20 Hembra	Cojinete de Bolas	.0005	1-⅜"	3 Placas planas	5"

Estuche Microstop/Avellanar ATI590CSK

- Ofrece versatilidad de avellanado.
- Incluye un Microstop ATI de tamaño estándar de alta velocidad para avellanado preciso y exacto.
- Incluye un surtido de configuraciones de piezas populares de faldas y de piezas de nariz.
- Incluye nueve de 1/2" diámetro, alicate de 100° con pilotos #40, #30, #21, #10, 3⁄32", 1⁄8", 5⁄32", 3⁄16", and 1⁄4"

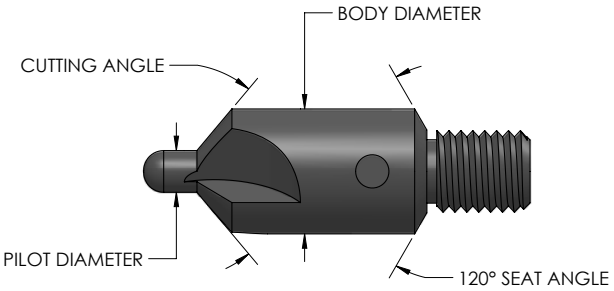


ATI590CSK

Alicates para Avellanar, Vástago de Rosca

- Fabricado de acero rápido (HSS) o de alta velocidad M2 o con punta de carburo.
- Centros de acero rápido avellanados de alta velocidad para asegurar la concentricidad.
- Ángulo de asiento de 120 grados que encaja de forma estándar
- Utilizado con la serie Microstops ATI443 o ATI444.

Alicate Avellanador Integrado del Piloto, de acero rápido, rosca de 1/4-28					
3 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del cuerpo	Tamaño del Piloto	2 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del Cuerpo	Tamaño del Piloto
ATI420C4332	3⁄8"	3⁄32"	ATI445E43/32	1⁄2"	3⁄32"
ATI420C440	3⁄8"	#40	ATI445E440	1⁄2"	#40
ATI420C418	3⁄8"	1⁄8"	ATI445E41/8	1⁄2"	1⁄8"
ATI420C430	3⁄8"	#30	ATI445E430	1⁄2"	#30
ATI420C45/32	3⁄8"	5⁄32"	ATI445E45/32	1⁄2"	5⁄32"
ATI420C421	3⁄8"	#21	ATI445E421	1⁄2"	#21
ATI420C413	3⁄8"	#13	ATI445E420	1⁄2"	#20
ATI420C4316	3⁄8"	3⁄16"	ATI445E416	1⁄2"	#16
ATI420C410	3⁄8"	#10	ATI445E413	1⁄2"	#13
ATI420C41/4	3⁄8"	1⁄4"	ATI445E43/16	1⁄2"	3⁄16"
ATI420D43/32	7⁄16"	3⁄32"	ATI445E4-11	1⁄2"	#11
ATI420D440	7⁄16"	#40	ATI445E410	1⁄2"	#10
ATI420D41/8	7⁄16"	1⁄8"	ATI445E4-1/4	1⁄2"	1⁄4"
ATI420D430	7⁄16"	#30	ATI445E47/32	1⁄2"	7⁄32"
ATI420D45/32	7⁄16"	5⁄32"	ATI445G430	5⁄8"	#30
ATI420D421	7⁄16"	#21	ATI445G41/4	5⁄8"	1⁄4"
ATI420D420	7⁄16"	#20	ATI445G45/16	5⁄8"	5⁄16"
ATI420D416	7⁄16"	#16			
ATI420D413	7⁄16"	#13			
ATI420D43/16	7⁄16"	3⁄16"			
ATI420D410	7⁄16"	#10			
ATI420D41/4	7⁄16"	1⁄4"			
ATI420D47/32	7⁄16"	7⁄32"			
ATI420G43/16	5⁄8"	3⁄16"			
ATI420G4-1/4	5⁄8"	1⁄4"			
ATI420G45/16	5⁄8"	5⁄16"			



Se muestra el ATI445E421

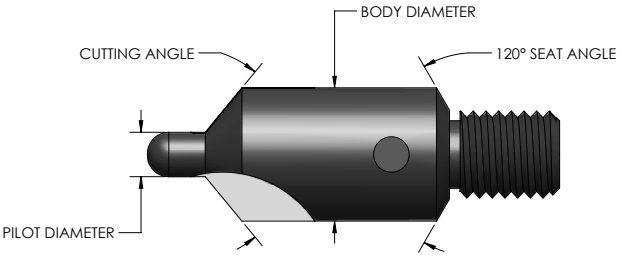
⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

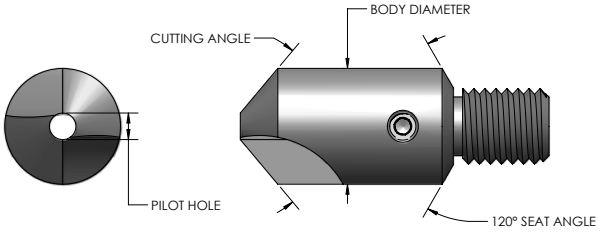
HERRAMIENTAS ATI

Alicates Avellanadores

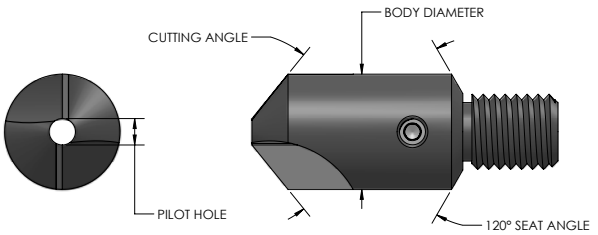
ALICATE AVELLANADOR INTEGRADO DEL PILOTO, DE PUNTA DE CARBURO, ROSCA DE 1/4-28		
2 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del Cuerpo	Tamaño del Piloto
ATI445CE4332	½"	3/32"
ATI445CE440N	½"	#40
ATI445CTE418	½"	1/8"
ATI445CTE430	½"	#30
ATI445CE4532	½"	5/32"
ATI445CTE421	½"	#21
ATI445CE4316	½"	3/16"
ATI445CTE410	½"	#10
ATI445CTE414	½"	¼"
ATI445CG414	⅝"	¼"
ATI445CG4516	⅝"	5/16"



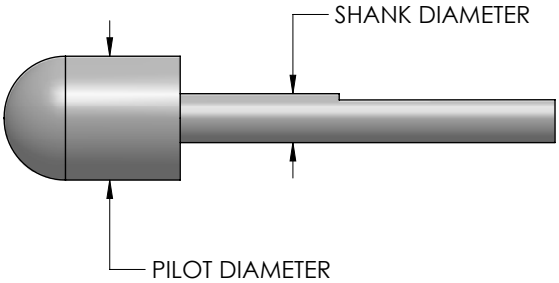
ALICATE AVELLANADOR DEL PILOTO, REEMPLAZABLE, HSS, ROSCA DE ¼"-28			
2 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del cuerpo	Orificio del Piloto	Series de Pilotos
ATI455A-4	¼"	.086	ATI484-
ATI455B-4	5/16"	.086	ATI484-
ATI455C-4	⅜"	.086	ATI484-
ATI455D-4	7/16"	.086	ATI484-
ATI455E-4	½"	.086	ATI484-
ATI455G-4	⅝"	.086	ATI484-



ALICATE AVELLANADOR DEL PILOTO, REEMPLAZABLE, DE PUNTA DE CARBURO, ROSCA DE ¼"-28			
2 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del cuerpo	Orificio del Piloto	Series de Pilotos
ATI455CTE-4	½"	.125	ATI485-
ATI455CTG-4	⅝"	.125	ATI485-



PILOTOS DE REEMPLAZABLES		
No. Inventario	Diámetro del Piloto	Diámetro del Vástago
ATI484-2	#40	.086
ATI484-12	#30	.086
ATI484-21	#21	.086
ATI484-31	#11	.086
ATI484-32	#10	.086
ATI484-56	3/32"	.086
ATI484-57	1/8"	.086
ATI484-59	5/32"	.086
ATI484-61	3/16"	.086
ATI484-63	7/32"	.086
ATI484-65	1/4"	.086
ATI485-57	1/8"	.125
ATI485-59	5/32"	.125
ATI485-61	3/16"	.125
ATI485-65	1/4"	.125



ATI508K Alicate Conector Cannon

- Pinzas de unión deslizable
- Mordaza serrada de plástico reemplazable (ATI508K-4)
- Alcance del agarre ajustable de 3/4" a 2-1/2" diámetro
- Utilizados para ajustar o desajustar collares en conectores eléctricos



ATI508K

ATI044P3 Pinzas Camloc

- Para usarse con sostenedores Camloc, pernos de las series 2000, 2700, y 4002



ATI0443P3

Pinza Sujetadora de Láminas

- Hierro forjado
- Disponible con agarraderas acolchonadas con diseño ergonómico

No. Inventario	Descripción
ATI508S	Para usarse con ATI542, ATI543, y con sujetadores de láminas operados con pinzas y prensas de agarre lateral
ATI508SG	ATI508S con agarraderas acolchonadas altamente visibles



ATI508SG

Prensas con Resorte de Tensión

- Prensa en U, se opera con pinzas
- Presión de engrapado de 70 lbs.

No. Inventario	Capacidad de Material	Alcance
ATI542	0-7/16"	2"
ATI542S	0-7/16"	2"
ATI543	1/4"-15/32"	3"



ATI542

Prensas de Agarre Lateral

- Se opera con pinzas, cargada con resorte
- Minimiza el hacer marcas en la superficie
- No es posible que se ajusten más de lo debido
- Presión de engrapado de 60 lbs.

No. Inventario	Capacidad de Material	Alcance	Long. Total Extendida
ATI550SG	0-3/4"	1"	2-7/16"
ATI551SG	0-3/4"	1/2"	2-7/16"
ATI552SG	0-1/2"	1"	2-3/16"
ATI553SG	0-1/2"	1/2"	2-3/16"



ATI550SG

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

HERRAMIENTAS ATI

Sujetadores Temporales



ATI552M

Sujetadores Temporales Operados con Pinzas

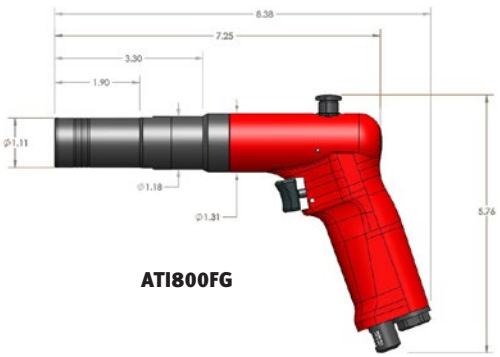
No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
ATI551M	0-¼"	3⁄32"	#40	Zinc
ATI552M	0-¼"	1⁄8"	#30	Cobre
ATI553M	0-¼"	5⁄32"	#21	Negro
ATI554M	0-¼"	3⁄16"	#10	Latón
ATI556M	0-¼"	¼"	1/4"	Cobre
ATI551MHD	0-½"	3⁄32"	#40	Zinc
ATI552MHD	0-½"	1⁄8"	#30	Cobre
ATI553MHD	0-½"	5⁄32"	#21	Negro
ATI554MHD	0-½"	3⁄16"	#10	Latón
ATI556MHD	0-½"	¼"	¼"	Cobre



ATI552WNX

Sujetadores Temporales Operados Manualmente, Tuerca de Mariposa

No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
ATI551WNX	0-½"	3⁄32"	#40	Zinc
ATI552WNX	0-½"	1⁄8"	#30	Cobre
ATI553WNX	0-½"	5⁄32"	#21	Negro
ATI554WNX	0-½"	3⁄16"	#10	Latón
ATI556WNX	0-½"	¼"	1/4"	Cobre
ATI551WNXL	0-1"	3⁄32"	#40	Zinc
ATI552WNXL	0-1"	1⁄8"	#30	Cobre
ATI553WNXL	0-1"	5⁄32"	#21	Negro
ATI554WNXL	0-1"	3⁄16"	#10	Latón
ATI556WNXL	0-1"	¼"	¼"	Cobre



ATI800FG

ATI800FG Prensa de Fuerza, Para instalar los sujetadores de cuerpos cilíndricos

- Para trabajo pesado, liviana y compacta
- Botón pulsador para reversar rápidamente con posición de bloque/traba
- Rodillos portadores dobles con embrague para su longevidad
- Mayor torque en reverso



ATI551HNX

Sujetadores Temporales Operados con Electricidad, Tuerca Hexagonal

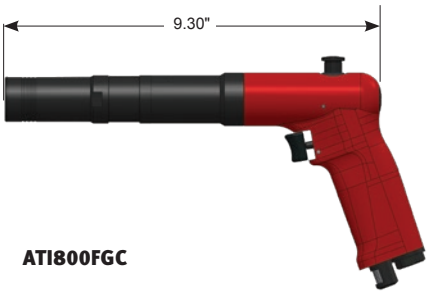
No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
ATI551HNX	0-½"	3⁄32"	#40	Zinc
ATI552HNX	0-½"	1⁄8"	#30	Cobre
ATI553HNX	0-½"	5⁄32"	#21	Negro
ATI554HNX	0-½"	3⁄16"	#10	Latón
ATI556HNX	0-½"	¼"	1/4"	Cobre
ATI551HNXL	0-1"	3⁄32"	#40	Zinc
ATI552HNXL	0-1"	1⁄8"	#30	Cobre
ATI553HNXL	0-1"	5⁄32"	#21	Negro
ATI554HNXL	0-1"	3⁄16"	#10	Latón
ATI556HNXL	0-1"	¼"	¼"	Cobre



CBXBF532PC

Sujetadores Temporales Operados con Electricidad, Cuerpo Cilíndrico con Tapa de Plástico

No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
CBXBF332PC	0-½"	3⁄32"	#40	Zinc
CBXBF18PC	0-½"	1⁄8"	#30	Cobre
CBXBF532PC	0-½"	5⁄32"	#21	Negro
CBXBF316PC	0-½"	3⁄16"	#10	Latón
CBXBF14PC	0-½"	¼"	¼"	Cobre
CBXLBF332PC	0-1"	3⁄32"	#40	Zinc
CBXLBF18PC	0-1"	1⁄8"	#30	Cobre
CBXLBF532PC	0-1"	5⁄32"	#21	Negro
CBXLBF316PC	0-1"	3⁄16"	#10	Latón
CBXLBF14PC	0-1"	¼"	¼"	Cobre



ATI800FGC

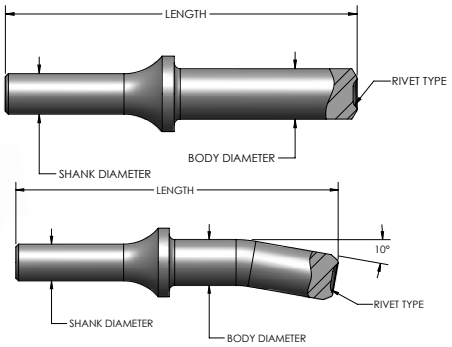
ATI800FGC Prensa de Fuerzal, con embrague para el control de torque

- Para trabajo pesado y es liviana
- Embrague ajustable para aplicaciones específicas
- Botón pulsador para reversar rápidamente con posición de bloque/traba
- Rodillos portadores dobles con embrague para su longevidad
- Mayor torque en reverso

ATI. TOOLS
A Snap-on Specialty Tools Brand



ATI101AF-3A



Juegos de Remaches Rectos Estándar y Remaches Compensados

- Radio combinado entre la copa y el chaflán
- Copa altamente pulida. Libre de marcas producidas por máquinas o estribaciones
- Fabricados con acero de alta calidad resistente a impactos

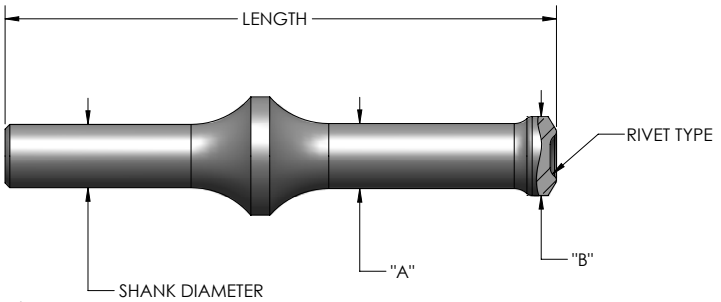
Juego de Remaches de Tipo Recto No. Inventario	Juego de Remaches Tipo Compensado No. Inventario	Longitud (pulg.)	Tipo Remache	Tamaño Remache (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)	Diámetro del Cuerpo (pulg.)
ATI100AF-3A	ATI101AF-3A	3 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	½
ATI100AF-3B	ATI101AF-3B	3 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	⅝
ATI100AF-5A	ATI101AF-5A	5 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	½
ATI100AF-5B	ATI101AF-5B	5 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	⅝
ATI100AF-7A	ATI100AF-7A	7 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	½
ATI100AF8A	ATI101AF8A	10 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	½
ATI100A2-332		2 ½	AN470	3/32	0.401	½
ATI100A218		2 ½	AN470	1/8	0.401	½
ATI100A2532		2 ½	AN470	5/32	0.401	½
ATI100A2316		2 ½	AN470	3/16	0.401	½
ATI100A214		2 ½	AN470	¼	0.401	⅝
ATI100A21/4F		2 ½	BACR15FT	¼	0.401	⅝
ATI100A31/16	ATI101A31/16	3 ½	AN470	1/16	0.401	½
ATI100A33/32	ATI101A33/32	3 ½	AN470	3/32	0.401	½
ATI100A3-1/8	ATI101A3-1/8	3 ½	AN470	1/8	0.401	½
ATI100A31/8F	ATI101A31/8F	3 ½	BACR15FT	1/8	0.401	½
ATI100A35/32	ATI101A35/32	3 ½	AN470	5/32	0.401	½
ATI100A3532F	ATI101A3532F	3 ½	BACR15FT	5/32	0.401	½
ATI100A33/16	ATI101A3316	3 ½	AN470	3/16	0.401	½
ATI100A3316F	ATI101A3316F	3 ½	BACR15FT	3/16	0.401	½
ATI100A37/32	ATI101A3732	3 ½	AN470	7/32	0.401	½
ATI100A3732F	ATI101A3732F	3 ½	BACR15FT	7/32	0.401	½
ATI100A3-1/4	ATI101A3-1/4	3 ½	AN470	¼	0.401	⅝
ATI100B3-1/4	ATI101B3-1/4	3 ½	AN470	¼	0.498	⅝
ATI100A31/4F	ATI101A31/4F	3 ½	BACR15FT	¼	0.401	⅝
ATI100A53/32	ATI101A53/32	5 ½	AN470	3/32	0.401	½
ATI100A5332F		5 ½	BACR15FT	3/32	0.401	½
ATI100ASP03		5 ½	BACR15FT	3/32	0.401	0.310
ATI100A51/8	ATI101A518	5 ½	AN470	1/8	0.401	½
ATI100A55/32	ATI101A5-532	5 ½	AN470	5/32	0.401	½
ATI100A5532F	ATI101A5532F	5 ½	BACR15FT	5/32	0.401	½
ATI100A53/16	ATI101A53/16	5 ½	AN470	3/16	0.401	½
ATI100A57/32	ATI101A57/32	5 ½	AN470	7/32	0.401	½
ATI100A514	ATI101A514	5 ½	AN470	¼	0.401	⅝
ATI100A73/32	ATI101A73/32	7 ½	AN470	3/32	0.401	½
ATI100A71/8	ATI101A71/8	7 ½	AN470	1/8	0.401	½
ATI100A75/32	ATI101A75/32	7 ½	AN470	5/32	0.401	½
ATI100A73/16	ATI101A73/16	7 ½	AN470	3/16	0.401	½
ATI100A77/32	ATI101A77/32	7 ½	AN470	7/32	0.401	½
ATI100A71/4A	ATI101A7-1/4	7 ½	AN470	¼	0.401	⅝
ATI100A8332	ATI101A8332	10 ½	AN470	3/32	0.401	½
ATI100A818	ATI101A818	10 ½	AN470	1/8	0.401	½
ATI100A8532	ATI101A8532	10 ½	AN470	5/32	0.401	½
ATI100A8316	ATI101A8316	10 ½	AN470	3/16	0.401	½
ATI100A93/32	ATI101A93/32	13 ½	AN470	3/32	0.401	½

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

HERRAMIENTAS ATI

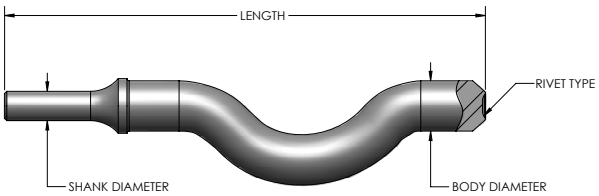
Juegos de Remaches



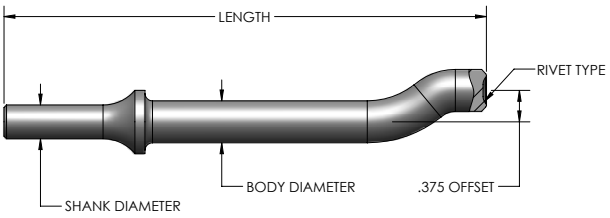
Juegos de Remache Modificados

Juego de Remaches Rectos No. Inventario	Longitud (pulg.)	Juego de Remaches Compensados No. Inventario	Longitud (pulg.)	Tipo Remache	Tamaño Remache (pulg.)	amaño Vástago (pulg.)	Dimensiones "A" (pulg.)	Dimensiones "B" (pulg.
1112MBC4014	3.31	**1112MBR40143**	3 ½	BACR15FT	⅛	0.401	0.280	0.280
ST1112BC453	3.31			BACR15FT	⅛	0.401	0.281	0.437
1112MBC4015	3.31	**1112MBR40153**	3 ½	BACR15FT	5⁄32	0.401	0.310	0.350
1112MBC401A5	3.31			BACR15FT	5⁄32	0.401	0.310	0.310
ST1112BC553	3.31			BACR15FT	5⁄32	0.401	0.312	0.500
1112MBC4016	3.31	**ST1112MBR63**	3 ½	BACR15FT	5⁄32	0.401	0.340	0.410
1112MBC401A6	3.31			BACR15FT	5⁄32	0.401	0.368	0.340
ST1112BC653	3.31			BACR15FT	5⁄32	0.401	0.344	0.562
ST1112MBC7	3.31	**1112MBR40173**	3 ½	BACR15FT	7⁄32	0.401	0.380	0.480
1112MBC401A7	3.31			BACR15FT	7⁄32	0.401	0.406	0.380
1112MBC4018	3.31	**1112MBR40183**	3 ½	BACR15FT	¼	0.401	0.410	0.540
1112MBC401A8	3.31			BACR15FT	¼	0.401	0.482	0.410
ST1112BC853	3.31			BACR15FT	¼	0.401	0.406	0.656

Juego de Remaches Cuello de Ganso



Juego de Remaches Dobles Compensados



Juegos de Remaches Cuello de Ganso Estándar y de Remaches Dobles Compensados

Juego de Remaches Cuello de Ganso No. Inventario	Longitud (pulg.)	Diámetro del Cuerpo (pulg.)	Dobles Compensados No. Inventario	Longitud (pulg.)	Diámetro del Cuerpo (pulg.)	Tipo Remache	Tamaño Remache (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI104AF	6 ⅝	0.69	**ATI105AF**	5 ¾	½	FLUSH	FLUSH	0.401
ATI104A-1/4	6 ⅝	0.69	**ATI105A-1/4**	5 ¾	½	AN470	¼	0.401
ATI104A-1/8	6 ⅝	0.69	**ATI105A-1/8**	5 ¾	½	AN470	⅛	0.401
ATI104A-3/16	6 ⅝	0.69	**ATI105A-3/16**	5 ¾	½	AN470	3⁄16	0.401
ATI104A-3/32	6 ⅝	0.69	**ATI105A-3/32**	5 ¾	½	AN470	3⁄32	0.401
ATI104A-5/32	6 ⅝	0.69	**ATI105A-5/32**	5 ¾	½	AN470	5⁄32	0.401

ATI. TOOLS
A Snap-on Specialty Tools Brand



ATI106A

Juego de Embutidos Giratorios con Recubrimiento de Caucho

- Tipo bola giratoria
- Cara coronada altamente pulida con recubrimiento de caucho
- Diseñados para fácil manejo, con un movimiento giratorio para alineación rápida.

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI106A	1 ¼	3 ½	.401
ATI106B	1 ¼	3 ½	.498



ATI110CB

Juego de Remaches Embutidos con Recubrimiento de Caucho

- Cara coronada altamente pulida
- Con borde con recubrimiento de caucho para evitar que se resbale y dañe la superficie de la cubierta

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI110CA	¾	2 ½	.401
ATI110CB	1	2 ½	.401
ATI110CC	1 ¼	2 ½	.401



ATI112A

Juego de Remaches Embutidos Tipo Hongo

- Cara coronada altamente pulida
- Cara de hongo para prevenir daños en secciones delgadas

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI112A	1 ⅞	3	.401
ATI112B	1 ⅞	3	.498



ATI121A-3

Juego de Remaches Embutidos Compensados

- Compensación de ángulo de 10 grados
- Cara coronada altamente pulida

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI121A-3	1 ¼	3 ½	.401
ATI121A-4	1	5 ½	.401
ATI121A-6	1	7 ½	.401

Juegos de Remaches Embutidos



ATI107A-1

Juego de Remaches Embutidos

- Juego de Embutidos Rectos
- Cara coronada para remachar embutidos rápidamente

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)	Materia
ATI107A-1	1	2 ¾	.401	Acero
ATI107A-2	1 ¼	2 ¾	.401	Acero
ATI107A-2D	1	3 ¼	.401	Acero
ATI107A2DB	1	3 ¼	.401	Acero con Inserto de Latón
ATI107A2DN	1	3 ¼	.401	Acero con Inserto de Nylon
ATI107A-3	1 ¼	3 ½	.401	Acero
ATI107A-4	1	5 ½	.401	Acero
ATI107A-6	1	7 ½	.401	Acero
ATI119A-1B	¾	2 ⅛	.401	Acero
ATI119A-2B	1	2 ⅛	.401	Acero
ATI119A-3B	1 ⅛	2 ⅛	.401	Acero
ATI119A4B	1 ¼	2 ⅛	.401	Acero
ATI119B-2B	1	2 ⅛	.498	Acero



ATI113A-1

Juego de Remaches Embutidos Extra Cortos

- Extra cortos para acceso y resistencia/fortaleza
- Cara coronada altamente pulida

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI113A-1	¾	1 11/16	.401
ATI113A-2	1	1 13/16	.401
ATI113A-3	1 ¼	1 13/16	.401



ATIST1111BK2

Juego de Remaches Embutidos Compensados

- Coronado a máquina altamente pulido
- Con borde de poliuretano reemplazable para evitar que se resbale y dañe la superficie de la cubierta

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATIST1111BK1	¾	2 ½	.401
ATIST1111BK2	1	2 ½	.401
ATIST1111BK3	1 ¼	2 ½	.401

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

HERRAMIENTAS ATI

Punzones de Noqueo

Punzones de Noqueo

- Acero de primera, resistente a impactos, tratado térmicamente

Punzón de Noqueo Estándar	Punzón de Noqueo Hi-Shear®	Tamaño del Remache (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI141A33/32	ATI140A-3	3/32	3 1/2	.401
	ATI140A341/4	3/32	4 1/4	.401
ATI141A31/8	ATI140A-4	1/8	3 1/2	.401
	ATI140A441/4	1/8	4 1/4	.401
ATI141A35/32	ATI140A-5	5/32	3 1/2	.401
	ATI140A541/4	5/32	4 1/4	.401
ATI141A33/16	ATI140A-6	3/16	3 1/2	.401
ATI141B33/16	ATI140B-6	3/16	3 1/2	.498
	ATI140A641/4	3/16	4 1/4	.401
ATI141A37/32		7/32	3 1/2	.401
ATI141A31/4	ATI140A-8	1/4	3 1/2	.401
ATI141B31/4	ATI140B-8	1/4	3 1/2	.498
	ATI140A841/4	1/4	4 1/4	.401
ATI141A35/16	ATI140A-10	5/16	3 1/2	.401
ATI141B35/16	ATI140B-10	5/16	3 1/2	.498
ATI141A33/8	ATI140A-12	3/8	3 1/2	.401
ATI141B33/8	ATI140B-12	3/8	3 1/2	.498



Punzón de Noqueo Hi-Shear®



Punzón de Noqueo Estándar

Cortadores de Remaches

ATI501R Cortador de Remaches - 3/32" - 1/4" -Manija Estándar

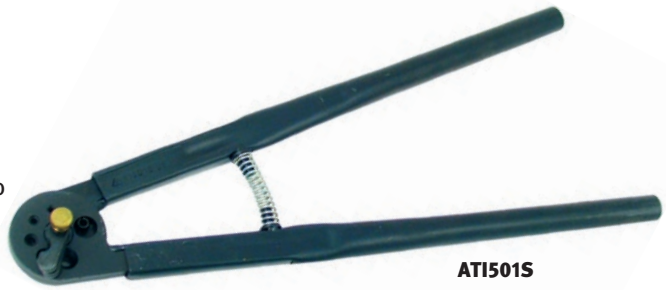
- Corta todos los remaches de aluminio de 3/32" a 1/4"
- Guía de longitud ajustable para cortar remaches de 1/4" a 3/4" en incrementos de 1/16"



ATI501R

ATI501S Cortador de Remaches - De Mangos Largos de 3/32" - 1/4"

- Corta todos los remaches de aluminio de 3/32" a 1/4"
- • Guía de longitud ajustable para cortar remaches de 1/4" a 3/4" en incrementos de 1/16"
- • Mangos tubulares de 13" para mejor apalancamiento



ATI501S

Juego de Presionadores de Remaches



ATI108AS5/32



ATI109ER

Juegos de Presionadores de Remaches Ahuecados y de Cabeza Embutida

Tamaño del Remache (Pulgadas)	Diámetro del Cuerpo (Pulgadas)	Diámetro del Vástago (Pulgadas)	1/8" Largo de Cuerpo	1/4" Largo de Cuerpo	3/8" Largo de Cuerpo	1/2" Largo de Cuerpoh	5/8" Largo de Cuerpo	3/4" Largo de Cuerpo	Tipo de Remache
3/32	3/8	3/16	ATI108AN3/32	ATI108AP3/32	ATI108AR3/32	ATI108AS3/32	ATI108AT3/32	ATI108AW3/32	AN470
1/8	3/8	3/16	ATI108AN1/8	ATI108AP1/8	ATI108AR1/8	ATI108AS1/8	ATI108AT1/8	ATI108AW1/8	AN470
5/32	1/2	3/16	ATI108AN5/32	ATI108AP5/32	ATI108AR5/32	ATI108AS5/32	ATI108AT5/32	ATI108AW5/32	AN470
5/32	1/2	3/16	ATI108AN532F	ATI108AP532F	ATI108AR532F	ATI108AS532F	ATI108AT532F	ATI108AW532F	BACR15FT
3/16	1/2	3/16	ATI108AN3/16	ATI108AP3/16	ATI108AR3/16	ATI108AS3/16	ATI108AT3/16	ATI108AW3/16	AN470
3/16	1/2	3/16	ATI108AN316F	ATI108AP316F	ATI108AR316F	ATI108AS316F	ATI108AT316F	ATI108AW316F	BACR15FT
1/4	5/8	3/16	ATI108AN1/4	ATI108AP1/4	ATI108AR14	ATI108AS1/4	ATI108AT1/4	ATI108AW1/4	AN470
1/4	5/8	3/16	ATI108AN1/4F	ATI108AP1/4F	ATI108AR1/4F	ATI108AS1/4F	ATI108AT1/4F		BACR15FT
De embutido	1/2	3/16	ATI109AN	ATI109AP	ATI109AR	ATI109AS	ATI109AT	ATI109AW	De embutido
De embutido	3/8	3/16	ATI109EN	ATI109EP	ATI109ER	ATI109ES	ATI109ET	ATI109EW	De embutido
De embutido	1/2	1/4	ATI109BN	ATI109BP	ATI109BR	ATI109BS	AT109BT	ATI109BW	De embutido
3/32	3/8	1/4	ATI108BN3/32	ATI108BP3/32	ATI108BR3/32	ATI108BS3/32	ATI108BT3/32	ATI108BW332	AN470
1/8	3/8	1/4	ATI108BN1/8	ATI108BP1/8	ATI108BR1/8	ATI108BS1/8	ATI108BT1/8	ATI108BW18	AN470
5/32	1/2	1/4	ATI108BN5/32	ATI108BP5/32	ATI108BR5/32	ATI108BS5/32	ATI108BT5/32	ATI108BW532	AN470
3/16	3/8	1/4	ATI108BN3/16	ATI108BP3/16	ATI108BR3/16	ATI108BS3/16	ATI108BT3/16	ATI108BW316	AN470
1/4	5/8	1/4		ATI108BP1/4	ATI108BR1/4	ATI108BS1/4	ATI108BT14		AN470

El Juego incluye 33 Piezas

El Juego incluye 16 Piezas

Juego de Presionador de Remaches de Vástago de 3/16" de 33 Piezas ATI108A33PC

- Para instalar con remaches universales (AN470) y de cabeza embutida (AN426)
- Vástago de diámetro de 3/16" con anillo de traba
- Tamaños de Copa Universal (AN470) de 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" y 1/4"
- Tamaños de Cuerpo de 1/8", 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8"
- Para presionar manualmente o con presionadores neumáticos
- Ver tabla de arriba con los juegos de presionadores incluidos



ATI108A33PC

Juego de Presionador de Remaches de Vástago de 3/16" de 16 Piezas ATI108A16PC

- Para instalar con remaches universales (AN470) y de cabeza embutida (AN426)
- Vástago de diámetro de 3/16" con anillo de traba
- Para presionar manualmente o con presionadores neumáticos
- Tamaños de copa Universal (AN470) de 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" y 1/4"
- Ver tabla de arriba con los juegos de presionadores incluidos

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

HERRAMIENTAS ATI

Presionadores de Remaches

Presionador de Remache Manual Tipo Cocodrilo ATI501A

- Capacidad para Remaches de 3/32" -3/16"
- Alcance de 2 1/2"
- Espacio de 1-1/8"
- Mangos de 18" para amplio apalancamiento
- Acepta juegos de presionadores de remaches con vástago de diámetro de 3/16" y matrices completos

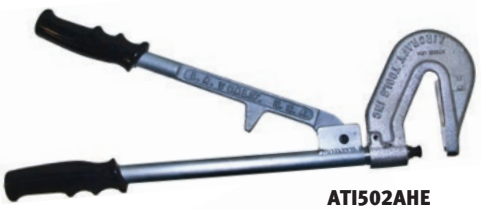


ATI501A

Presionador de Remache Manual Tipo C- Yugo Giratorio

- Capacidad para Remaches de 3/32" -3/16"
- Movimiento de 3/8"
- Ajuste de Ram de 5/8" para eliminar cuñas
- El yugo gira a 360 grados y se puede bloquear en cualquier posición.
- Acepta juegos de presionadores de remaches con vástago de diámetro de 3/16" y matrices completos

No. Inventario	Alcance (Pulgadas)	Espacio Cerrado (Pulgadas)
ATI502AHD	1 ½	1 ⅝
ATI502AHE	3	1 ½



ATI502AHE

Presionador de Remache Manual Tipo C- Yugo Fijo

- Capacidad para Remaches de 3/32" -3/16"
- Movimiento de 3/8"
- Ajuste de Ram de 5/8" para eliminar cuñas
- Acepta juegos de presionadores de remaches con Vástago de diámetro de 3/16" y matrices completos

No. Inventario	Alcance (Pulgadas)	Espacio Cerrado (Pulgadas)
ATI502TH11/2	1 ½	1 ¼
ATI502TH3	3	1 ¼



ATI502TH11/2



ATIU114A



ATIU114C

Presionador de Remache Tipo Cocodrilo Neumático

- Silencioso, de operación simple y fácil.
- Entrada de aire giratoria ayuda en la maniobrabilidad

No. Inventario	Estilo de Yugo	Tipo de Cilindro	Alcance de Yugo (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Aluminio (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Acero (Pulgadas)	Tamaño Total (Pulgadas)	Peso con Mordaza (Lbs.)
ATIU114A	Cocodrilo	Individual	1 ½	1/8	3/32	9 ¼	4
ATIU114A214	Cocodrilo	Individual	2 ¼	3/32	3/32	10 1/8	4 ½
ATIU-114A-3	Cocodrilo	Individual	3	3/32	1/16	10 7/8	5
ATIU-114TA	Cocodrilo	Tándem	1 ½	3/16	5/32	12	5 ½
ATIU114TA214	Cocodrilo	Tándem	2 ¼	3/16	1/8	13	6
ATIU114TA-3	Cocodrilo	Tándem	3	5/32	3/32	14	6 ¼

No. Inventario	Estilo de Yugo	Tipo de Cilindro	Alcance de Yugo (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Aluminio (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Acero (Pulgadas)	Tamaño Total (Pulgadas)	Peso con Mordaza (Lbs.)
ATIU114C	C-Type	Individual	1 ½	1/8	3/32	10 5/16	4 ½

Martillos para Remaches

- Gatillo de acción para control preciso
- Válvula de control de fluido de aire para limitar producción.
- Muelle de retención estándar estilo colmena

No. Inventario	Capacidad de Remache de Aluminio (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Acero (Pulgadas)	BPM	Largo (Pulgadas)	Peso (Pulgadas)	Diámetro del Vástago
ATIU-2X	5/32	3/32	2580	6 1/2	2 1/4	.401
ATIATC3X	3/16	5/32	2160	7 1/4	2 1/4	.401
ATIATC4X	1/4	3/16	1740	8 1/4	2 3/4	.401
ATIU-7X	5/16	1/4	1140	9 1/4	5 1/8	.498
ATIU-9X	3/8	5/16	900	11 1/4	6	.498



ATIATC3X



ATIATC4X

Muelle de Retención

- Botón de cambio rápido para el dedo para cambiar juegos de remaches fácilmente
- Funciona con cualquier martillo de remaches 3x o 4x
- Se ajusta a juegos de remaches con un diámetro de cuerpo de 1/2" o 9/16"



ATI1114C-3

Accesorio de Martillo de Remaches de 90 Grados

- Excelente herramienta para instalar remaches de hasta 3/16" en lugares de acceso difícil.
- Usa juegos de remaches de las series ATI1757 y ATI1758

No. Inventario Juego Accesorio	No. Inventario Sólo Accesorio	Diámetro del Vástago (Pulgadas)	TPI del Accesorio	Aplicación
ATI595BK	ATI595B	.401	7	Sioux Ingersoll Rand Jiffy
ATI595CK	ATI595C	.401	8	ATI Cleco Chicago Pneumatic

No. Inventario	Tipo de Remache	Tamaño de Remache (Pulgadas)	Tamaño del Cuerpo (Pulgadas)	Diámetro del Cuerpo (Pulgadas)	Diámetro del Vástago (Pulgadas)
ATI1757AP332	AN470	3/32	1/4	5/8	.401
ATI1757AP1/8	AN470	1/8	1/4	5/8	.401
ATI1757AP532	AN470	5/32	1/4	5/8	.401
ATI1757AP316	AN470	3/16	1/4	5/8	.401
ATI1758AP	Embutido	Embutido	1/4	5/8	.401
ATI1758AR	Embutido	Embutido	3/8	5/8	.401
ATI1758AS	Embutido	Embutido	1/2	5/8	.401



ATI595CK

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

HERRAMIENTAS DE ATI

Juegos de Herramientas de Láminas de Metal

Juego de Pistolas de Remaches

- Caja durable con lados suaves
- Herramientas regulador de aire y aceite de aire
- Cuatro barras comunes de contraestampa de acero
- Dos juegos de remache de muelles de retención (estándar y de intercambio rápido)
- Martillo de Remache con mango de pistola
- Tres juegos de remaches de embutido
- Ocho juegos de remaches universales AN470 (recto y compensado)

No. Inventario de Juego Herramienta Remache	Martillo de Remache
ATI590RGK3X	ATIATC3X
ATI590RGK-4X	ATIATC4X



ATI590RGK4X
Caja con cremallera transparente incluida



ATI590SMKSP1

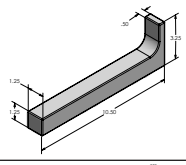
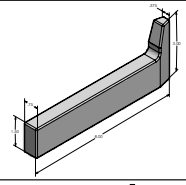
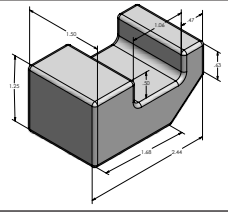
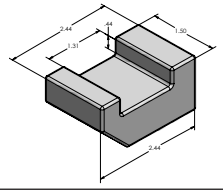
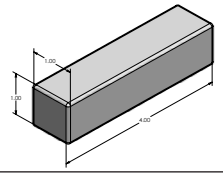
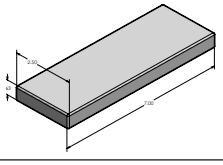
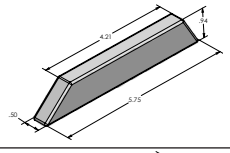
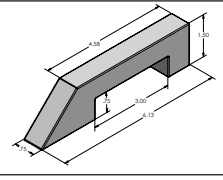
Juego de Mecánicos de Láminas de Metal

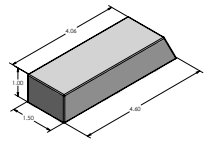
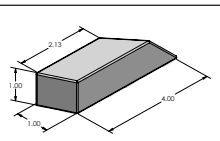
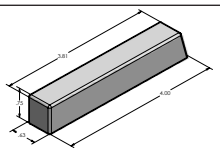
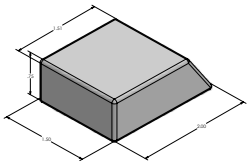
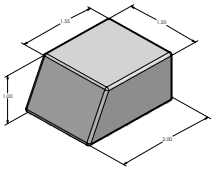
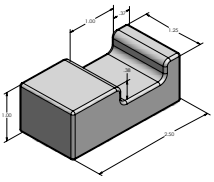
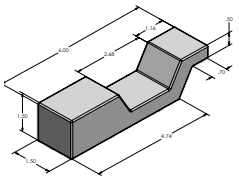
- Cuatro juegos de remache rectos AN470 universales (3/32", 1/8", 5/32", 3/16")
- Un juego de remaches de embutido
- Cuatro avellanadores pilotos integrales (#10, #21, #30, #40) tamaño piloto
- Cojinete de bola Microstop
- Cortador de Remaches Manual
- Martillo de Remaches (ver tabla)
- Cuatro prensas forma de "U" para tensión de muelles
- 12 de cada uno (3/32", 1/8", 5/32", 3/16") sujetadores temporales
- Ocho Cabezas para Taladros HSS
- Taladro Sioux 1410

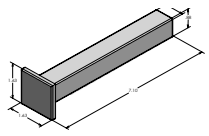
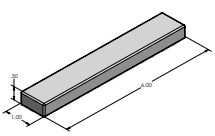
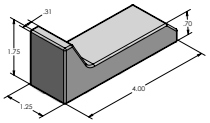
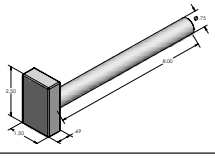
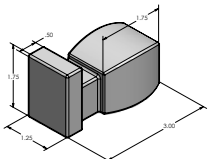
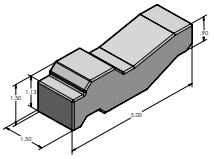
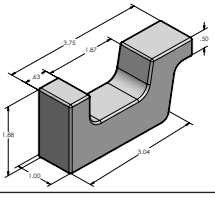
No. Inventario Juego Mecánico de Láminas de Metal	Martillo de Remaches
ATI590SMKSP1	SIOUX 270A
ATI590SMKSP6	ATI ATIATC4X

Barras de Contraestampa de Tungsteno

- De alta densidad absorbe impactos al remachar.
- Reduce vibración y minimiza movimiento de la barra de contraestampa durante el remachado.
- El filo tiene un radio de hasta 1/16" para prevenir daño a la piel.
- Diseño configurado más pequeño proporciona contraestampa en áreas angostas.

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI613T	9.0 lbs	
ATI614T	8.0 lbs	
ATI634T	1.6 lbs	
ATI634TX	1.4 lbs	
ATI729-3T	1.55 lbs	
ATI729-13T	1.2 lbs	
ATI732T	2.11 lbs	
ATI760B-2T	2.85 lbs	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI760B-10T	5.5 lbs	
ATI760B-10TX	1.92 lbs	
ATI760B10TXX	1.25 lbs	
ATI764T	1.3 lbs	
ATI765T	1.75 lbs	
ATI766T	1.7 lbs	
ATIETBB08	6.0 lbs	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATIETBB10	3.85 lbs	
ATIETBB20	1.95 lbs	
ATIETBB22	2.90 lbs	
ATIETBB24	4.05 lbs	
ATIETBB25	3.15 lbs	
ATIETBB37	5.75 lbs	
ATIETBB40	3.05 lbs	

⚠ ADVERTENCIA

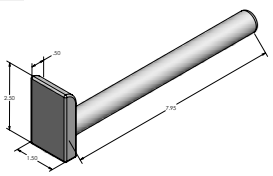
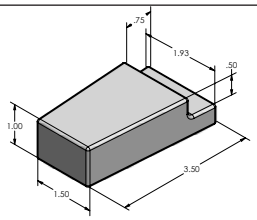
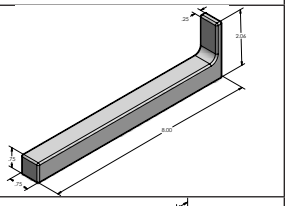
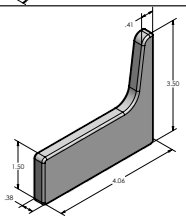
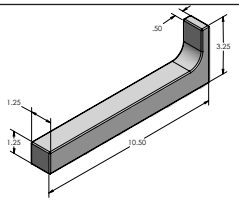
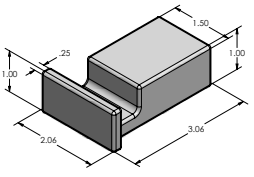
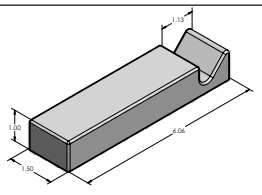
- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

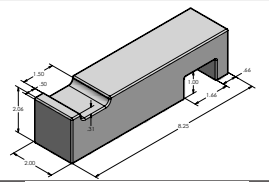
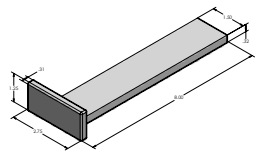
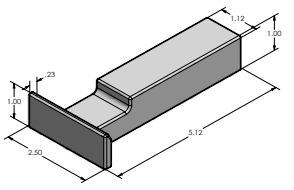
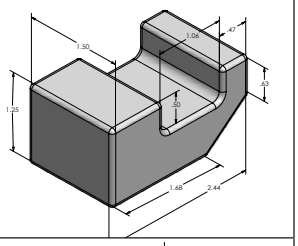
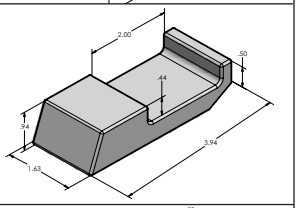
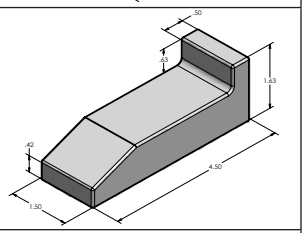
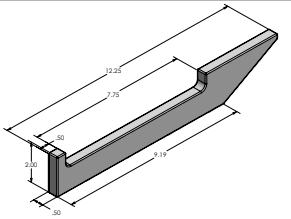
HERRAMIENTAS DE ATI

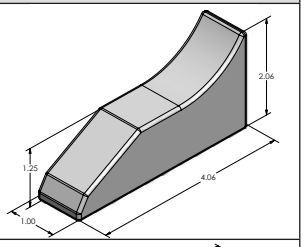
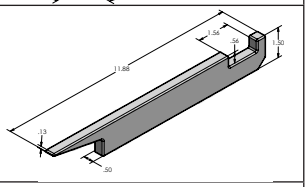
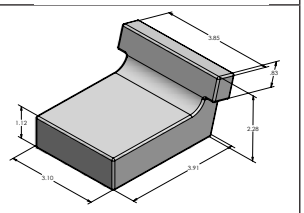
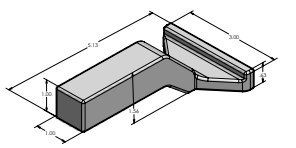
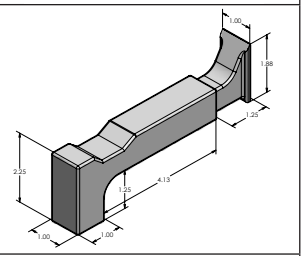
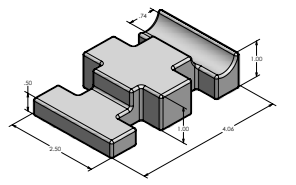
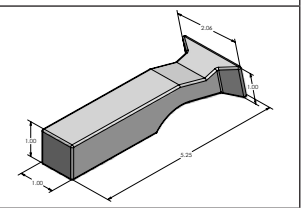
Barras de Contraestampa

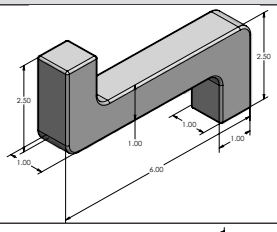
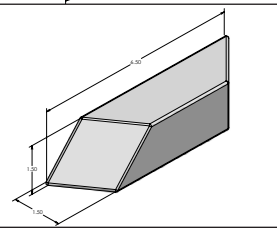
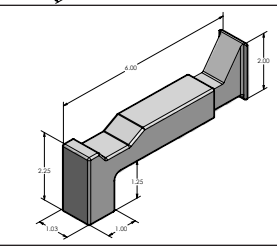
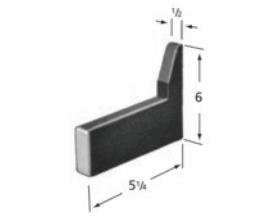
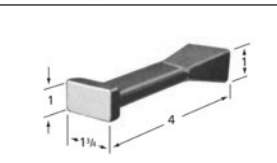
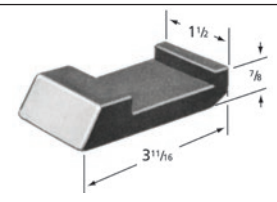
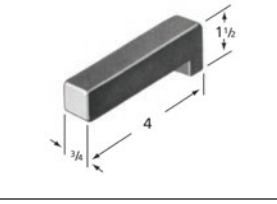
Barras de Contraestampa de Acero

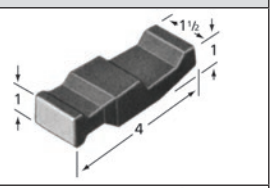
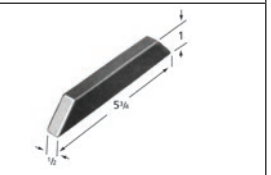
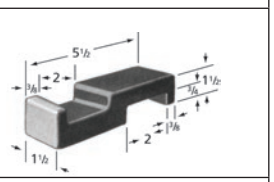
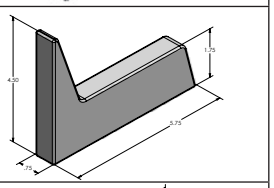
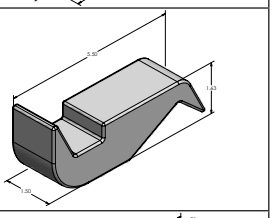
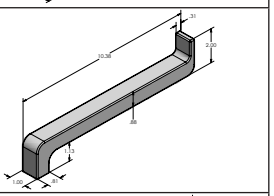
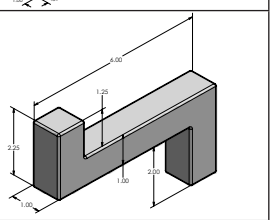
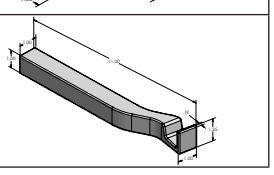
- Todas las superficies de contraestampa se pulen a un pulido de 63 mínimos después que han sido tratadas al calor
- Todas las esquinas filosas y bordes tienen un radio de 1/32"-1/16" para prevenir daño a la piel.
- Todas las superficies de contraestampa se protegen en plástico transparente para prevenir daños durante transporte y almacenamiento.

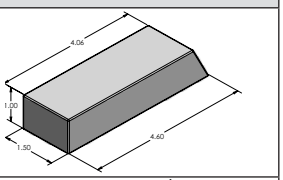
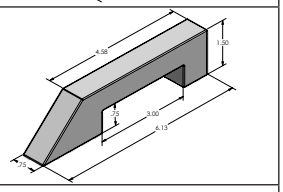
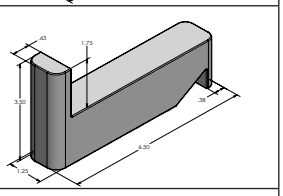
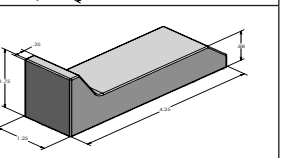
No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI604	1.5 lbs	
ATI605	1.5 lbs	
ATI608	1.25 lbs	
ATI610	.75 lbs	
ATI613	5.5 lbs	
ATI619	1.25 lbs	
ATI622	2.5 lbs	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI627	7.75 lbs	
ATI630	1.5 lbs	
ATI633	1.5 lbs	
ATI634	1 lb	
ATI638	1.25 lbs	
ATI639	2 lbs	
ATI646	2.25 lbs	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI647	1.5 lbs	
ATI649	2 lbs	
ATI658	3.75 lbs	
ATI669	1.5 lbs	
ATI670	2 lbs	
ATI680	2 lbs	
ATI681	1.5 lbs	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI690	2.5 lbs	
ATI692	3.25 lbs	
ATI694	2 lbs	
ATI715	2 LBS	
ATI720	.75 LBS	
ATI722	1 LB	
ATI727	1 LB	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI730	1.25 LBS	
ATI732	.75 LBS	
ATI736	2.25 LBS	
ATI750N-1	2.5 LBS	
ATI750P-3	2.75 LBS	
ATI750S-1	2.75 LBS	
ATI750S-61	2.75 LBS	
ATI751K-1	3 LBS	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI760B-10	2 LBS	
ATI760B-2	1.25 LBS	
ATI761C5	4.5 LBS	
ATI763	1.25 LBS	



ATI590BBK

ATI590BBK Juego de Barras de Contraestampa, 4 piezas

- El juego incluye una de cada una:
  ATI638, ATI647, ATI670, ATI681

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

HERRAMIENTAS DE REMACHADO Y ACCESORIOS

Herramientas de Hi-Lok®



ATISK3539A8

Llave de Embrague de Rodillo de Hi-Lok

- Lisa, conexión instantánea
- Se usa para áreas de difícil acceso.

Juego de Llaves de Embrague de Rodillo ATISK3539A8 de Hi-Lok

- Incluye Pinza removible **ATI2979U** HI-LOK
- Se usa al instalar o remover en áreas de difícil acceso
- Lisa, conexión instantánea.
- Seis rodillos de 3” de largo para llaves de rodillo para instalaciones con dados incorporados (7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8" y 7/16")
- Una llave de 3" de largo para instalaciones con un cuadro de 1/4"
- Una llave de rodillo de 3" para remover con un cuadro de1/4"



ATI2979U

ATISK3539L

No. Inventario	Dirección	Cuadro	Tamaño (pulgadas)	Acabado
ATI3539IT14	Instalación	1/4” Hex Dado	3	Óxido Negro
ATISK3539	Instalación	Cuadrado 1/4”	3	Óxido Negro
ATISK3539L	Instalación	Cuadrado 1/4”	6	Óxido Negro
ATI3539I1132	Instalación	11/32” Dado	3	Óxido Negro
ATI3539IT38	Instalación	Dado Hex 3/8”	3	Óxido Negro
ATI3539IT516	Instalación	Dado Hex 5/16”	3	Óxido Negro
ATI3539IT716	Instalación	Dado Hex 7/16”	3	Óxido Negro
ATI3539IT732	Instalación	Dado Hex 7/32”	3	Óxido Negro
ATISK3539B	Instalación	Cuadrado 1/4”	3	Zinc
ATISK3539BL	Instalación	Cuadrado 1/4”	6	Zinc
ATISK3539LR	Remover	Cuadrado1/4”	6	Óxido Negro
ATISK3539R	Remover	Cuadrado 1/4”	3	Óxido Negro



ATI3600K



ATI3594K

Juego Instalación Anillo Frangible Compresivo ATI3600K

Juego Comprensivo para la instalación de sujetadores de anillos frangibles, incluyendo Hi-Lok® y Hi-Lite®
El juego contiene:

- Diez dados, Cuadro de 1/4" y 3/8", tamaños de hex. 3/16" hasta 1/2"
- Trinquete de ¼" y Trinquete compacto de 3/8", Diente 72, Trinquete doble, reversible
- Extensiones de Trinquetes, ¼" x 2" y 3/8" x 3
- Cuatro llaves hex. Forma T, 5/64", 3/32", 1/8", y 5/32"
- Una llave hex. Estándar, 1/16"
- Caja compacta (8" x 5" x 1.75) con espuma

ATI3594K Juego para Instalación de Anillos Frangibles

Juego para instalación de sujetadores de anillos frangibles, incluyendo Hi-Lok® and Hi-Lite®
El juego contiene:

- Siete dados, Cuadro 1/4", tamaño de hex. 3/16" hasta 3/8"
- Trinquete de ¼" y Trinquete compacto de 3/8", Diente 72, Trinquete doble, reversible
- Extensiones de Trinquetes, ¼" x 2" y ¼" x 4"
- Dos llaves hex. Forma T, 5/64", 3/32"
- Una llave hex. Estándar, 1/16"
- Caja compacta (8" x 5" x 1.75) con espuma; la misma caja de ATI3600K

Pinzas para Remover Sujetadores ATI2979U

- Mordaza serrada para remover todos los sujetadores Hi-Lok® de aluminio.
- Mangos cómodos
- Acceso fácil en áreas angostas



ATI2979U

Juego para Remover Anillos Frangibles ATI3588K

Juego para remover sujetadores con tipo de anillos frangibles

El juego contiene:

- Seis dados para remover los anillos más comunes de Hi-Lok® y Hi-Lite®
- Trinquete de ¼" y Trinquete compacto de 3/8", Diente 72, Trinquete doble, reversible
- Pinza para remover anillos
- Extensiones de Trinquete, 2" y 4" Largo, Cuadro de ¼"
- Cuatro llaves forma T-Hex., 5/64", 3/32", 1/8" y 5/32"
- Una llave Hex. Estándar, 1/16"
- Caja compacta (9" x 5" x 1.5") con espum



ATI3588K

Dados Para Remover Anillos Frangibles

- Nuevo diseño patente pendiente inmediatamente conecta el anillo con la mínima fuerza hacia abajo.
- Diseño permite remover fácilmente anillos del dado después de la extracción.
- Dados tienen un cuadro de 1/4'' drive y un juego de tornillos que permiten que el dado se mantenga en su lugar en el trinquete.
- Remueve la mayoría de los anillos de Hi-Lok y Hi-Lite en la mayoría de materiales, incluyendo acero inoxidable y aluminio.
- Versatilidad: Un dado para remover ATI3585 puede servir para múltiples tamaños de sujetadores.
- Tamaño compacto permite remover en áreas de acceso angostas.

Stock No.	Collar Size	Square Drive	Ext Hex
ATI3581-5	5/32"	1/4"	7/16"
ATI3581-6	3/16"	1/4"	7/16"
ATI3581-8	1/4"	1/4"	7/16"
ATI3581-10	5/16"	1/4"	7/16"
ATI3581-12	3/8"	3/8"	3/4"
ATI3581-14	7/16"	3/8"	3/4"
ATI3581-16	1/2"	3/8"	3/4"
ATI3581-18	9/16"	3/8"	3/4"
ATI3581-20	5/8"	3/8"	3/4"



ATI3581-10

Cabezas de Hi-Torque®

Cuadro de Hi-Torque

No. Inventario	Inserto Hex.	Grosor de Cuchilla (Pulgadas)	Ancho de Cuchilla (Pulgadas)	Diámetro de Cuerpo (Pulgadas)	Tamaño (Pulgadas)
ATIHTS1	¼	0.049	0.274	½	1
ATIHTS-2	¼	0.059	0.295	½	1
ATIHTS-3	¼	0.059	0.377	½	1
ATIHTS-4	¼	0.073	0.502	½	1
ATIHTS-5	⅜	0.079	0.629	¾	1 ¼
ATIHTS6	⅜	0.095	0.745	¾	1 ¼



ATIHTS-3

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

HERRAMIENTAS DE ATI

Herramientas para Remover Sujetadores

Cinceles para Remover Tuercas de Trabas Huck

- Se usan para remover sujetadores Huck cortando el anillo
- Vástago de.401
- De 5 1/2" de largo

No. Inventario	Tamaño de Tuerca Huck (pulgadas)	Diámetro de Cabeza
ATI2165-2	5/32	0.62
ATI2165-3	3/16	0.75
ATI2165-4	1/4	0.81
ATI2165-5	5/16	0.81
ATI2165-6	3/8	0.81



ATI2165-2

Cincel Plano

- Afilado a Precisión
- .401 Diámetro de Vástago
- Ancho de Cuchilla de 3/4"

No. Inventario	Tamaño (Pulgadas)
ATI1206-6	6 3/4
ATI1206-8	8
ATI1206-10	10
ATI1206-12	12



ATI206-6

Adaptador Cabezas Hex. De 1/4"

- Se usa con ATI540 y ATI540S para adaptar con Hex. de 1/4"
- Cuadro de 3/8"
- Hex. Interno de 1/x



ATI540SE-5

Herramienta para Remover Tornillos

- Diámetro de Vástago de .401
- Asegura la llave
- Acero Resistente a Impactos Duro

No. Inventario	Cuadro	Tamaño (Pulgadas)
ATI540	3/8" Square	9
ATI540S	3/8" Square	4 1/2
ATI540BL-7	1/4" Internal Hex	7 1/2
ATI540BS-5	1/4" Internal Hex	5 1/2



ATI540

Herramientas para Remover Tornillos Brutus

- Plato tratado al calor y chapado para mayor durabilidad
- Remueve hasta los tornillos más difíciles

No. Inventario	Capacidad del Tornillo (Pulgadas)	Peso (Lbs.)	Tamaño (Pulgadas)
ATI540-5	1/4	3.2	17
ATI540-7	3/8	5.4	18 3/4



ATI540-5



ATI590L

Juego de Rasquetas para Remaches ATI590L

- El juego incluye rasqueta para remaches **ATI429SXC**
- Cortadores de Carburo y Faldas para cabezas de remaches de 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8" y 3/4"
- La caja del juego contiene material para organizar y proteger los componentes e identificar rápidamente si hay alguno que falte.



ATI429A-7

Miller Micro – Detalle de Falda ATI429A-7

- Capacidad de Cortador de 3/4" se usa con cortador **ATI429B-7**
- Detalle de la Falda es exclusivo sólo en productos ATI



ATI429SXC

Rasquetas para Remaches ATI429SXC

- Capacidad de Corte Max. de 3/4" (con falda ATI429A-7)
- Ajuste de Profundidad de .0005"
- Unidad de Poder Sioux 1.0 Hp 20,000 rpm
- Mango Cómodo
- Se envía con falda instalada (ATI429A-4) de 1/2"

No. Inventario de Falda	No. Inventario de Cortador	Diámetro (Pulgadas)
	ATI429B-0	1/4
ATI429A-1	ATI429B-1	5/16
ATI429A-2	ATI429B2	3/8
ATI429A-3	ATI429B-3	7/16
ATI429A-4	ATI429B-4	1/2
ATI429A-5	ATI429B-5	9/16
ATI429A-6	ATI429B-6	5/8
ATI429A-7	ATI429B-7	3/4



ATI429B-6

Miller Micro – Detalle de Cortador de Carburo ATI429B-6

- Diámetro de Cortador de Carburo de 5/8" se usa con falda **ATI429A-6**
- Diseñado para cortar lugares altos en el centro a precisión.

Removedor Hi-Shear®

Cortadores Huecos

- Se usan para remover Sujetadores de Hi-Shear y Huck
- Se usan con microstops estándar

No. Inventario	Dimensión "A" (Pulgadas)	Dimensión "B" (Pulgadas)	Vástago	Tipo de Sujetador	Tamaño
ATI493C-0	0.365	0.124	1/4"-28	Hi-Shear	1/8
ATI493C-00	0.365	0.157	1/4"-28	Hi-Shear	5/32
ATI493C-1	0.438	0.188	1/4"-28	Hi-Shear	3/16
ATI493C-2	0.500	0.247	1/4"-28	Hi-Shear	1/4
ATI493C-3	0.562	0.310	1/4"-28	Hi-Shear	5/16
ATI493D-1	0.323	0.188	1/4"-28	Tuerca de Trabas Huck	L6
ATI493D-3	0.413	0.250	1/4"-28	Tuerca de Trabas Huck	L8



ATI493C-2

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

HERRAMIENTAS ATI

Herramientas para el Taller y Accesorios

Herramienta para Remover Válvulas Principales ATISK3614

- Para desinflar llantas rápida y seguramente
- Herramienta fabricada de aluminio atornilla dentro del cuerpo de la válvula.
- Remueve y agarra la válvula principal dentro de la herramienta.
- Bota el aire por medio de puertos, alejado del técnico.



Aspiradoras Neumáticas Mina

- **ATI560M** Aspira hasta 6 pulgadas de mercurio.
- Remueve objetos como sujetadores hasta de 3/4" en diámetro en lugares de acceso difícil
- Chip deflector incorporado para minimizar daño a la bolsa
- Equipado con un botón de "on" y "off" (apagar y prender) que se puede mantener en la posición "on" (prender)
- Modelos Base (ATI560C y ATI560M) no incluye manguera de extensión

No. Inventario de Aspiradora	Material de la Carcasa	No. Inventario de Manguera de Extensión	Material de Manguera	Tamaño de Manguera (Pulgadas)	Bolsa – No. Inventario
ATI560C	Plástico	-	-	-	ATI560A-3
ATI560CWCF12	Plástico	ATI560CF12	Plástico Flexible	12	ATI560A-3
ATI560CWCF18	Plástico	ATI560CF18	Plástico Flexible	18	ATI560A-3
ATI560CWCF24	Plástico	ATI560CF24	Plástico Flexible	24	ATI560A-3
ATI560M	Aluminio	-	-	-	ATI560A-3
ATI560MF12	Aluminio	ATI560MFE12	Plástico Flexible	12	ATI560A-3
ATI560MF18	Aluminio	ATI560MFE18	Plástico Flexible	18	ATI560A-3
ATI560MF24	Aluminio	ATI560MFE24	Plástico Flexible	24	ATI560A-3
ATI560MF-36	Aluminio	ATI560MFE36	Plástico Flexible	36	ATI560A-3
ATI560MHDF18	Aluminio	ATI560MFE18	Plástico Flexible	18	ATI560HD3
ATI560MR-12	Aluminio	ATI560MRE12	Plástico Rígido	12	ATI560A-3
ATI560MR18	Aluminio	ATI560MRE18	Plástico Rígido	18	ATI560A-3
ATI560MR36	Aluminio	ATI560MRE36	Plástico Rígido	36	ATI560A-3











ATI560MH usa Carcasa de Aluminio ATI560M para mayor durabilidad y fuerza. Contiene una bolsa de filtro con 3M y Adaptador. Bolsa HEPA reduce exposición al cadmio y a polvo de cromo hexavalente. Tapa hermética de la bolsa de filtro asegura que el FOD se contenga.



Juego de Estampación Portátil ATI520JK

- Se usa para estampar con precisión terminales de varios tipos de cables ms de 1/16" hasta 3/16" de diámetro en cables trenzados
- Se puede usar en la banca con una base absorbente a impactos o se puede llevar directamente al avión.
- El juego incluye plato base, control para el pie, manguera de aire, juego completo de matrices y un estampador neumático.
- El estampador neumático ATI520J está disponible por separado.



ATI520JK

Juego para Pruebas de Tracción ATI520CTK

- Unidad hidráulica autónoma
- Diseñada para poner tensión de carga en la máquina de la terminal del cable y verificar la integridad del estampado de la terminal.
- Capaz de hacer pruebas en cables de hasta 3/16"



ATI520CTK

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

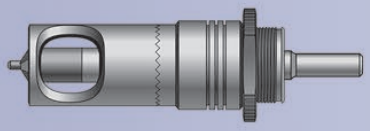
¿Qué es un Microstop y para qué funciona?

Un "microstop" es una herramienta cilíndrica que contiene una herramienta de cortar que se conoce como "tornillo avellanado"

El microstop ayuda al tornillo avellanado a moverse perpendicularmente hacia la superficie de cortado en profundidades precisas. Al atornillar de esta manera el microstop puede hacer ajustes "micro" o pequeños hacia arriba o hacia abajo, y "detener" el tornillo avellanado en la profundidad exacta para concordar con el perfil del sujetador que se va a instalar. La profundidad del tornillo avellanado se controla al rotar la falda del microstop. Los ajustes son extremadamente precisos. Al rotar la falda del tornillo avellanado la profundidad del tornillo se ajusta tan solo 0.0005 pulgadas.

Cuando se está atornillando en un hueco es muy importante tener precisión extrema porque permite que se cumpla el objetivo final: asegurarse que el sujetador – típicamente un remachador para alinear – llene el hueco completamente. Generalmente se usa una pistola de remaches para instalar y deformar el remachador para alinearlo de acuerdo a la geometría del hueco.

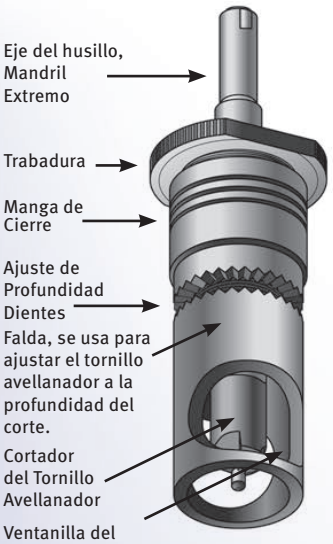
Cuando cada hueco se ha agrandado o taladrado precisamente y los sujetadores ya han sido instalados correctamente, cada parte de la carcaza del avión tiene una distribución de carga y fuerza consistente. El uso del microstop ayuda en la uniformidad y ayuda a lograr esa meta. Una herramienta versátil, un microstop trabaja con todo tipo de cortadores de vástago roscado en aplicaciones donde la profundidad del corte requiere extrema precisión. Esto incluye avellanadores, y cortadores de huecos, por nombrar algunos.



Microstop y Cortador de Avellanador en **posición avanzada**.



Microstop y Cortador de Avellanador en **posición retraída**.



NOTA: *La falda se mantiene estacionaria cuando está en contacto con la superficie del cortador, permitiendo al operario ver el cortador.*

Anatomía de un Tornillo Avellanado

Un tornillo avellanado es una herramienta que se usa para cortar y formar un orificio para que se pueda instalar un sujetador. Las características principales de un tornillo avellanado son el vástago roscado, cuerpo, ángulo del corte, y el piloto.

Vástago Roscado

El vástago roscado se inserta en el vástago del microstop y el tamaño de la rosca lo especifica el usuario. Los tamaños de rosca estándar en la industria son 10-32, 1/4"-28, 3/8"-24, y 7/16"-20. Los vástagos más comunes de los tornillos avellanados son 1/4"-28.

Cuerpo

El cuerpo de un tornillo avellanado es típicamente cilíndrico en forma y su diámetro lo determina el sujetador que se va a instalar.

Ángulo de Corte

El ángulo de corte lo determina el sujetador que se va a instalar y lo especifica el usuario. El ángulo de corte también indica cuál será el ángulo del hueco cónico cuando el hueco se forme. El ángulo de 100 grados es el ángulo de corte más común.

Piloto

El diámetro de piloto en un tornillo avellanador lo especifica el usuario y típicamente es el mismo diámetro de un hueco pre-taladrado. Es importante que el extremo del piloto sea suave y que tenga una punta hemisférica para prevenir que se raye. El piloto actúa como una guía cuando se inserta en el hueco pre-taladrado (se llama "hueco piloto"). El piloto facilita el alineamiento apropiado del tornillo avellanado en el hueco.

El Cortador del Tornillo Avellanado

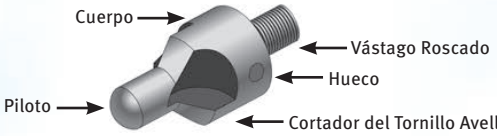
El cortador del tornillo avellanado gira a una velocidad muy alta y remueve material para formar un hueco en forma de cono invertido. Este hueco se corta para formar las especificaciones del sujetador que se va a instalar.

Extrema Precisión y Exactitud

El microstop controla la profundidad del tornillo avellanado con exactitud precisa. Típicamente, la profundidad del corte es ajustable en incrementos de .001 de pulgada, con más microstops disponibles en incrementos de .0005-pulgada. Una vez que el microstop y la maquinaria del avellanador están configurados para el trabajo, la maquinaria se puede usar cientos de veces con resultados iguales.



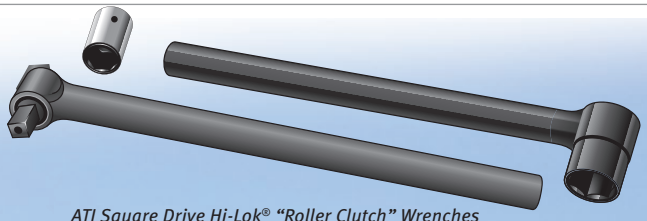
NOTA: *El Microstop ayuda a que el tornillo avellanado se mueva perpendicularmente a la superficie de corte a profundidades precisas.*



NOTA: *Tornillo Avellanado integral en la imagen. Los tornillos avellanados se ofrecen con configuraciones de pilotos integrales o intercambiables.*

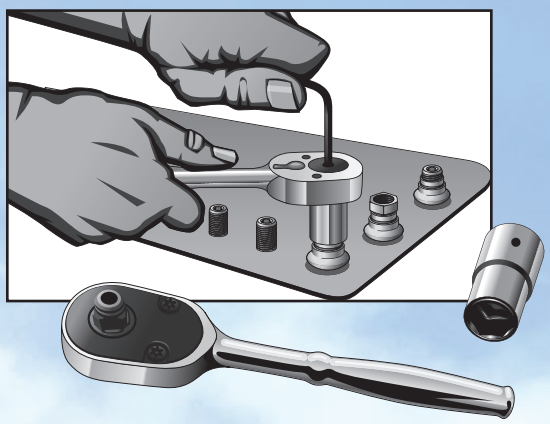
Instalación de un Sujetador Hi-Lok®

La Llave de Hi-Lok® para Embrague de Rodillo es excelente para uso en lugares angostos. Trabaja como un trinquete pero tiene un mecanismo de Embrague de Rodillo que provee una conexión inmediata a través de su rango. También tiene un hueco que provee acceso a una llave hex. que pueda ser necesaria para detener la rotación del perno durante la instalación.



ATI Square Drive Hi-Lok® "Roller Clutch" Wrenches

Procedimiento de Instalación – Llave Hi-Lok® Embrague de Rodillo o Trinquete Hi-Lok® y un dado Hi-Lok® se usan junto con una llave hex. para instalar Hi-Loks®.

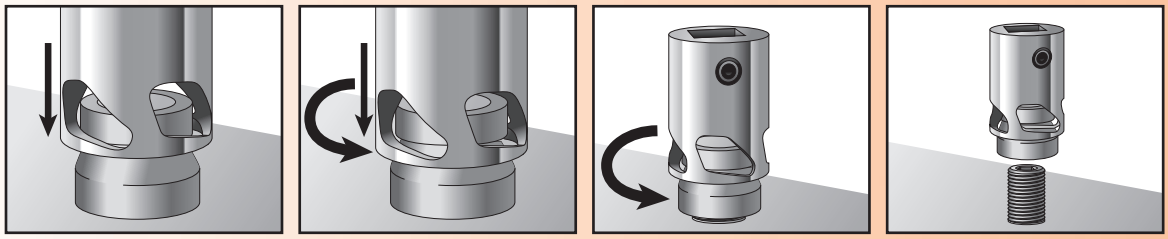


Con estas herramientas, el operador saca el anillo hasta que la tuerca hex. del anillo se parta o salga. Durante el procedimiento, la llave hex. se usa para asegurar el perno. El perno cabe por medio del hueco que tiene la llave. Para completar la instalación, el operario busca la tuerca hex y la remueve para minimizar el riesgo de FOD.

Remover un Sujetador Hi-Lok®

El remover un sujetador con un anillo partido puede ser un reto. El perno y el anillo están conectados mecánicamente y a prueba de manipulación, así que las herramientas estándar no funcionan. También, durante el proceso de remover el sujetador debe prevenirse rasgar la carcaza del avión. ATI ofrece dados especializados y pinzas para remover anillos frangibles. Veamos algunos:

Procedimiento para remover – El anillo Hi-Lok® se debe prensar y destornillar con el perno completamente girado hacia afuera para remover completamente la máquina. Se pueden usar una gran variedad de herramientas, pero repetición y rasgaduras pueden ser un problema.



Recientemente, ATI desarrolló un dado para remover de Hi-Lok® que tiene dientes internos que muerden el material del anillo. Con la ayuda de un Trinquete de Hi-Lok® o una Llave de Embrague de Rodillo de Hi-Lok®, el operador posiciona el dado sobre el anillo y le da vuelta al trinquete. Los dedos del dado se introducen al material del anillo con suficiente fuerza que agarran el anillo para poderlo destornillar. Otra vez, se puede usar una llave hex. si es necesario, para que el perno no gire.

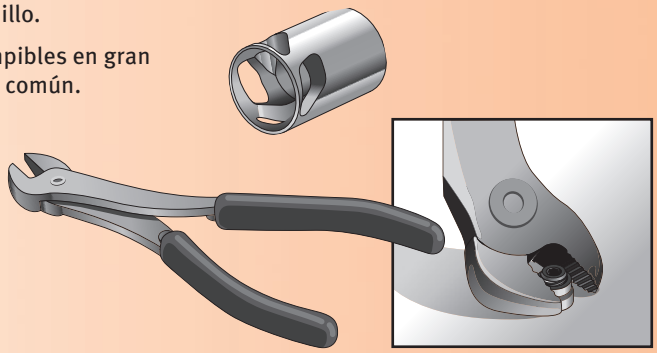
Pinzas – Otra manera de remover los sujetadores de Hi-Lok® es usando unas pinzas que están diseñadas para ese propósito. Las mordazas de la Pinza Removedora de Hi-Lok® son estriadas para permitir que haya un buen agarre con el anillo. Luego el usuario aplica "grasa" para remover el anillo.

Juegos – ATI ofrece juegos de eliminación de collares rompibles en gran variedad de tamaños de rosca , cierres inviolables de uso común.



Juego para Remover Anillos Frangibles de ATI Hi-Lok®

Otros juegos disponibles



TALADROS NEUMÁTICOS DE AVIACIÓN

- Los taladros industriales Snap-on se utilizan en aplicaciones aeronáuticas que van desde el ensamblaje ligero hasta la metalurgia. Sus potentes motores de cinco paletas hacen que estos taladros sean excelentes para aplicaciones de perforación que contengan metales ferrosos, no ferrosos, plásticos y materiales compuestos.
- Diseñados para una mayor durabilidad, su sistema de 3 paletas ofrece una vida útil y capacidad de carga superiores. Los taladros industriales Snap-on ofrecen la máxima comodidad reduciendo la fatiga del operador al tener un nivel bajo de ruido y baja vibración. La comodidad del operador se logra mediante la implementación de una carcasa de aluminio liviana y un agarre cómodo. Los taladros están disponibles en presentaciones de pistola reversible y no reversible, así como de palanca.



• Actuación

- Los potentes motores de 1.0 HP manejan fácilmente una amplia gama de aplicaciones de perforación
- • Con excelentes características de descentramiento, (+/- 0.0025"@ 2.5" desde el extremo del portabrocas) las perforadoras proporcionan precisión requerida para aplicaciones críticas
- • El disparador de teasing proporciona un excelente control de velocidad

• Ergonomía

- • Taladros cómodos y compactos. Los apoya-manos laterales de la herramienta no sobresalen, lo que permite el accionamiento del gatillo con el dedo medio.
- • El diseño anatómico mantiene la muñeca y el brazo derechos, permite un aplique de fuerza superior.
- • Bajos niveles de ruido y vibración para mayor comodidad en operaciones de uso prolongado

• Utilidad

- • Descenso en motores sin alineación requerida (se aplica solo a los ejercicios sin inversión)
- • Alta intercambiabilidad de piezas implica menores inventarios de piezas de servicio

• Taladros neumáticos reversible tipo pistola

CE

Estilo	Inventario No (con llave)	Inventario No (sin llave)	Capacidad tiro pulg. (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso lb (kg)	Longitud in (mm)	Rosca del Husillo
1.0 hp (0.75 kw) Reversible	PDXF1K1	PDXF1L1	⅜(10)	550	3.1 (1.4)	8.6 (220)	⅜"-24
	PDXF1K5	PDXF1L5	⅜(10)	1500	2.6 (1.15)	7.6 (195)	⅜"-24
	PDXF1K6	PDXF1L6	⅜(10)	2050	2.6 (1.15)	7.6 (195)	⅜"-24
	PDXS1K1	PDXS1L1	½(13)	550	3.6 (1.6)	9.1 (230)	½"-20

• Taladro Neumático Reversible de 1/4"

- 0.25 HP a 1.800 rpm máximo
- Una mano hacia adelante / atrás para una operación fácil
- Disparador de velocidad variable para un control preciso de la herramienta
- La empuñadura con amortiguación Comfort te permite trabajar todo el día
- Excelente descentramiento para una perforación, escariado y afilado uniforme
- Transmisión y engranaje industriales para una larga vida útil de la herramienta
- Modelo de portabrocas sin llave para cambio rápido de brocas
- Arranque lento para un control fácil
- El escape de la manija dirige el aire hacia abajo
- Todos los componentes del husillo son portadores de bolas y agujas
- Los engranajes planetarios mecanizados equilibran la carga









• Taladros de Aire no Reversibles con Empuñadura de Pistola CE

Estilo	Inventario No (con llave)	Inventario No (sin llave)	Capacidad tiro pulg. (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso lb (kg)	Longitud in (mm)	Rosca del Husillo
1.0 hp (0.75 kw)Reversible	PDXT2K7	-	¼(6)	2600	2.3 (1.05)	6.5 (165)	⅜"-24
	PDXT2K8	-	¼(6)	3500	2.3 (1.05)	6.5 (165)	⅜"-24
	PDXT2K9	-	¼(6)	5500	2.3 (1.05)	6.5 (165)	⅜"-24
	PDXF2K0	-	⅜(10)	450	2.9 (1.3)	8 (205)	⅜"-24
	PDXF2K2	-	⅜(10)	600	2.9 (1.3)	8 (205)	⅜"-24
	PDXF2K3	PDXF2L3	⅜(10)	900	2.9 (1.3)	8 (205)	⅜"-24
	PDXF2K4	PDXF2L4	⅜(10)	1350	2.9 (1.3)	8 (205)	⅜"-24
	PDXF2K7	PDXF2L7	⅜(10)	2600	2.5 (1.1)	7 (180)	⅜"-24
	PDXF2K8	PDXF2L8	⅜(10)	3500	2.5 (1.1)	7 (180)	⅜"-24
	PDXF2K9	PDXF2L9	⅜(10)	5500	2.5 (1.1)	7 (180)	⅜"-24
	PDXS2K0	PDXS2L0	½(13)	450	3.3 (1.5)	8.5 (215)	½"-20
	PDXS2K2	PDXS2L2	½(13)	600	3.3 (1.5)	8.5 (215)	½"-20
	PDXS2K3	PDXS2L3	½(13)	900	3.3 (1.5)	8.5 (215)	½"-20
	PDXS2K4	PDXS2L4	½(13)	1350	3.3 (1.5)	8.5 (215)	½"-20
	PDXS2K7	PDXS2L7	½(13)	2600	2.9 (1.3)	7.5 (190)	½"-20



Pistolas Remachadoras Snap-on

- Potente motor de paletas de 21,000 RPM, 1HP (0.75kw)
- Profundidad de remachado micro adjustable estabilizador extraíble accionado por resorte
- Remaches de 5/16”-5/8”
- Shaves rivets from 5/16" – 5/8"
- Utiliza cortadores de remaches roscados estándar de 1/4”-28

Inventario No.	Diametro de corte en (mm)	Velocidad RPM	Peso lbs (kg)	Largo plg (mm)
PVX1	5/16 (8)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX2	3/8 (10)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX3	7/16 (11)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX4	1/2 (13)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX5	9/16 (14)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX6	5/8 (16)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)


PVX1

Vea nuestra remachadora de corte ATI en la página N131

Taladro Neumático 1/4”

- El favorito de la industria por su tamaño compacto y motor 1/3HP
- Diseño ergonómico de mango y asa para mayor comodidad
- Disparador liso para inicios controlados
- Escape giratorio
- Tamaño .6” / 15mm

CE

	Inventario No.	Capacidad (mm)	Velocidad RPM	Peso lbs (kg)	Largo Pulgadas (mm)	Nivel Ruido dB(A)	Rosca
.33 hp (0.25 kw) - No reversible	1410	1/4 (6)	2600	1.3 (0.60)	6.3 (160)	75	3/8"-24
	DR1412	1/4 (6)	3600	1.3 (0.60)	6.3 (160)	75	3/8"-24
	DR1414	1/4 (6)	4300	1.3 (0.60)	6.3 (160)	75	3/8"-24
	DR1416	1/4 (6)	6000	1.3 (0.60)	6.3 (160)	75	3/8"-24
.20 hp (0.15 kw) - Reversible	1410R	1/4 (6)	2000	1.3 (0.60)	6.3 (160)	75	3/8"-24
	1412R	1/4 (6)	2600	1.3 (0.60)	6.3 (160)	75	3/8"-24


1410


1410R

Taladros Neumáticos de Angulo 45° y 90°

- Requiere solo 2” de espacio libre con la broca adecuada
- Taladre agujeros de hasta 1/4” de diámetro
- Husillo internamente roscado de 1/4”- 28; acepta brocas roscadas estándar de la industria
- .33 hp (0.25kw)

CE

	Inventario No.	Velocidad RPM	Peso lbs (kg)	Largo Pulgadas (mm)	Nivel Ruido dB(A)
Angulo 45°	1AM1541	2800	1.5 (0.7)	10.2 (259)	75
	1AM1441	2200	1.5 (0.7)	10.2 (259)	75
Angulo 90°	1AM1551	2800	1.5 (0.7)	9.7 (246)	75
	1AM1451	2200	1.5 (0.7)	9.7 (246)	75


1AM1551


1AM1541

Pistola Sujetadora Movible

- 2500 RPM - Instala y quita rápidamente abrazaderas estilo tuerca hexagonal
- Control de aceleración precisa
- Reverso convenientemente ubicado

CE

Inventario No.	Velocidad RPM	Peso lbs (kg)	Largo Pulgadas (mm)	Nivel Ruido dB(A)
SSR6P25	2500	2.7 (1.2)	9.2 (234)	78

Vea nuestros taladros lisos y avellanadores ATI enpags N105-N114




SSR6P25

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

ACCESORIOS DE SUJECIÓN PARA AVIACIÓN

ATI. TOOLS
A Snap-on Specialty Tools Brand



ATI3581-4PC

Dados para Remoción de Collarín ATI®

Quita los collares de cierre Hi-Lok®, Hi-Lite® y Eddie Bolt®

- Diseño innovador con seis roscas internas en el lado izquierdo
- Hecho de acero de endurecido y acabado de óxido negro para mayor durabilidad
- Dados disponibles modelo hembra cuadrado y hexagonal externo para usar con trinquetes manual, neumático o combinadas.
- Enganche de collarín inmediato con mínima fuerza requerida
- Para usar en collarines de aluminio, acero y titanio
- El diseño permite quitar fácilmente collarines del dado después de su uso.



ATI3581-8

Juego de Dados ATI3581-4PC ¼”

- Juego de 4 piezas incluye tamaños 5/32”, 3/16”, 1/4” and5/16”

Dados 1/4” y 3/8” Individuales

Inventario No.	Collarín	Unidad	Ext.
ATI3581-5	5/32"	1/4"	7/16"
ATI3581-6	3/16"	1/4"	7/16"
ATI3581-8	1/4"	1/4"	7/16"
ATI3581-10	5/16"	1/4"	7/16"
ATI3581-12	3/8"	3/8"	3/4"
ATI3581-14	7/16"	3/8"	3/4"
ATI3581-16	1/2"	3/8"	3/4"
ATI3581-18	9/16"	3/8"	3/4"
ATI3581-20	5/8"	3/8"	3/4"



ATI3581-10

Juego de Dados ATI3581K1/4”&3/8”

- El juego completo incluye estosartículos más las llaves hexagonales aplicables:
  ATI3594 (Trinquete Hi-Lok®1/4”)
  ATI3581-5 (Llave 1/4” Dado 5/32” FCR)
  ATI3581-6 (Llave 1/4” Dado 3/16” FCR)
  ATI3581-8 (Llave 1/4” Dado 1/4” FCR)
  ATI3581-10 (Llave 1/4” Dado 5/16” FCR)
  ATI3595 (Trinquete 3/8” Hi-Lok®)
  ATI3581-12 (Llave 3/8” Dado 3/8” FCR)
  ATI2979U (Alicates de extracción Hi-Lok)
  1214RC (Juego de trinquete 7/16” 12-Pz)
  ATI3594-2X (Llave Hi-Lok 1/4” Extensión 2”)
  ATI3594-4X (Llave Hi-Lok 1/4” Extensión 4”)



ATI800FGB



Temporary Fasteners (Sold Separately)

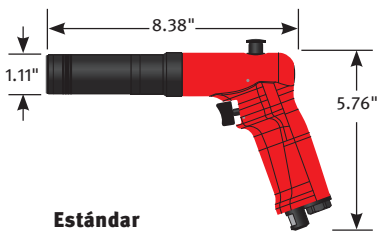
Correctores de Abrazaderas ATI®

Para instalar / quitar sujetadores temporales de cuerpo cilíndrico

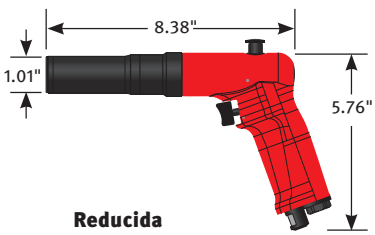
- Diámetro de barril reducido: 1.01”frente a 1.11” (solo modelo ATI800FGB)
- El motor neumático se para a 25 in-lbs. a 90 psi (modelos ATI800FG yATI800FGB)
- Para tareas pesadas, ligero y compacto
- Botón de retroceso rápido con posición de bloqueo
- Portadores de embrague de rodillo dual para durabilidad
- Mayor torque en reversa facilita la extracción del sujetador instalado
- Certificado CE.



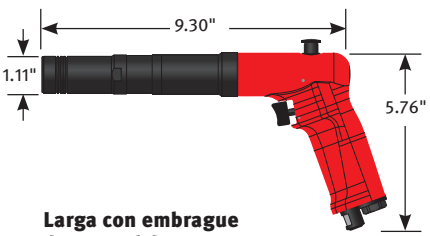




Estándar ATI800FG



Reducida ATI800FGB



Larga con embrague de control de torque ATI800FGC

Medidores de Neumáticos

Medidores e Infladores de Aire Digitales y Analógico

PRECISIÓN CONFIABLE
Cuando se trata de neumáticos y puntales de aviones, la medición y la inflación adecuadas son clave para despegues y aterrizajes seguros y para garantizar la previsibilidad y eficacia de los frenos. Snap-on Industrial se enorgullece de ofrecer una línea completa de conjuntos de presión diseñados específicamente para técnicos y mecánicos profesionales.



AVI300ATI

		300 PSI Medidores aire				PSI Infladores		3000 PSI Medic. puntal
	Inventario #	**AVI300ATG**	**AVI300ATGSL**	**AVI300DTG**	**AVI300DTGK**	**AVI300ATI**	**AVI300DTI**	**AVI3000ASG**
	Descripción	Manómetro analogo	Manómetro analogo	Manómetro analogo	Juego de medidores digitales de neumáticos Aviones Master	Inflador analógico	Inflador digital	Medidor analógico
	Tipo de calibre	Calibre Analógico invertido	Calibre Analógico invertido	Calibre digital (conexión rapida)	Calibre digital (conexión rapida)	Calibre Analógico normal	Calibre digital (conexión rapida)	Calibre analógico. normal
Vuelos	**Mandril recto diámetro pq**	•	•	•	•	•	•	
Vuelos	**Mandril recto diámetro gr**		•	•	•	•	•	
Vuelos	**Mandril recto diámetro pq c/ extension manguera**				•			
Vuelos	**Mandril recto diámetro gr c/ extension manguera**				•			
Vuelos	**Porta brocas pequeño c/ manguera extension**				•			
Vuelos	**Porta brocas grande c/ extension manguera**				•			
Vuelos	**Ajustador cuello ganso (para puntales)**							•
Vuelos	**Válvula de purga**	•	•			•		•
Vuelos	**Accesorios de conexión rápida**		•			•		
Accesorios y Seguridad	**Medidor de profundidad**				•			
Accesorios y Seguridad	**Vástago de válvula**				•			
Accesorios y Seguridad	**8 ft. extension hose**					•	•	
Accesorios y Seguridad	**Manguera extension 8 ft**					•	•	
Accesorios y Seguridad	**Válvula de seguridad**	300 PSI	300 PSI	n/a	n/a	300 PSI	n/a	3000 PSI

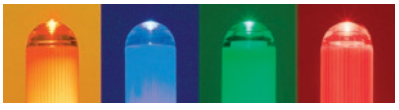
Señalizadores de Seguridad

Señalizadores de Seguridad Master Traffic

- Lente superior resistente a impactos
- LED extremadamente brillante
- Gran resplandor del cuerpo luminoso
- Económico, sin bombillas para reemplazar, los LED duran más de 100.00 horas, resistentes a los impactos
- Dos baterías C proporcionan 72 horas en modo de brillo continuo
- Empuñadura de goma antideslizante con sujetador de muñeca

Inventario No.	Color
GCEGB100-G-A	Amber
GCEGB100-G-B	Blue
GCEGB100-G-G	Green
GCEGB100-G-R	Red

- Tubo resistente al agua, de alto impacto, fabricado en plástico de grado industrial duradero con una excelente resistencia y cualidades ópticas
- Ligero (aproximadamente 12.7 onzas, incluyendo baterías), alta visibilidad
- 16”de largo, 1-5/8” de diámetro con 360 grados de superficie luminaria



Applicaciones:
Señalización Marina y Aérea, Búsqueda y Rescate Operaciones, policía y bomberos / operaciones de rescate, Procedimientos militares, tráfico y control de multitudes



GCEGB100-G-R

⚠ ADVERTENCIA
• Se requiere protección ocular
• Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2



WTSTC323

WTSTC323 Herramienta para Instalación Cable de Seguridad 0.032”

Instala de forma segura el cableado de bloqueo en una fracción del tiempo

- Este cable de seguridad se puede usar en lugar del cable de seguridad tradicional o el cable de seguridad de acero inoxidable en casi todas las aplicaciones
- Elimina la incomodidad de usar cables de seguridad retorcidos a la vez que es más confiable
- Tensiones automáticas del cable, crimpa casquillos y corta cable de seguridad en un solo y fácil apretón del mango
- El tensor de cable se mueve automáticamente y hace clic cuando se alcanza la tensión adecuada
- Después de cortar el cable, el cable recortado se retiene en el tensor para evitar que el recorte se convierta en FOD (restos de objetos extraños)
- Fabricado en EE. UU. en acero anodizado de capa dura para aviones y acero para herramientas de alta resistencia.

Dimensiones	
Diametro Cable	0.032"
Largo de Nariz	3"



C10-218PKG

C10-218PKG Paquete de 50 Cables Marca Daniels y 50 Férulas



AOCO1

AOCO1 Abrelatas de aceite FOD

Las pruebas realizadas por el laboratorio Saybolt® demuestran que este abrelatas elimina una causa de FOD, eliminando costosos tiempos de inactividad y reparaciones

- El uso de un destornillador para abrir una lata de aceite puede dejar residuos metálicos en el aceite, causando FOD a las turbinas
- El abrelatas está hecho de plástico reforzado de altacalidad diseñado para abrir una lata de aceite de cuarto de galón
- Diseño de bolsillo duradero, ergonómico y antideslizante; se puede unir a unllavero.



LGSW125

Herramientas para el Aterrizaje

LGSW125 Llave de dados para aterrizaje

- Usada para remover y reemplazar el arnés de tren de aterrizaje a través del perno de la aeronave Embraer 190
- Receptáculo profundo de 1 ¼” con ranura de ¼” que permite el paso del cable de velocidad
- El accionamiento de la unidad cuadrada de 3/8” permite al torquímetro apretar la tuerca a 80 lb/pulg
- Tiene un cabezal flexible; longitud total 11 ½”

BK8500KIT Juegos de Inspección Digitales

- Diámetro de pantalla de 4.3" es el 23% más grande, para leer mejor
- Video digital con captación de imagen con memoria interna así como una tarjeta de grabado SD.
- Reflector de imágenes doble – para ver en línea recta o a un ángulo de 90 grados
- Sin cordón 802.11n proporciona una transmisión con imagen clara
- Baterías de litio recargables en ambos la pantalla y el reflector de imágenes
- Cámara de visión trasera de 3 mega-pixeles le permite al técnico documentar condición del vehículo pre-servicio.
- Pantalla táctil interfaz permite selección fácil de características

El juego incluye:

No. Inventario	Descripción
BK8500	Ámbito Digital Avanzado
ECFLASER90	90 Linterna de Iluminación con Láser
DPTC24	Herramienta para Recoger de Garras de 24 pulg.
DPTM24	Imán de 24 pulg.
UIM225	Espejo diámetro de 2-¼"
PHT5	Herramienta para Recoger Magnética
SHDP311RR	Phillips de Mango Duro
SHDP631RR	Phillips de Mango Duro
AAA BATT	1 juego de 3 espumado
FOAM	Espuma a Especificación
CASE	Caja Dura

Aplicaciones:
Diagnósticos de motores internos, debajo del salpicadero, adentro de paneles de las puertas, debajo de la cubierta del motor, detrás del bloque del motor, dentro de la carcasa de la trasmisión, y cualquier área que no sea de acceso fácil para el técnico.



BK8500KIT

Especificaciones BK8000	
Fuente de Poder	(2) 3.7V Li-ion, 2600mAh 9.6 watts baterías de horas
Ancho, Pulgadas (mm)	Pantalla: 1.77 (45)
Largo, Pulgadas (mm)	Pantalla: 7.2 (180); Pantalla de Imágenes 36 (0.91)
Altura, Pulgadas (mm)	Pantalla: 3.94 (100)
Resolución (Pantalla de Lectura)	480 x 272 RGB Pantalla con Luz LED
Video Externo	NTSC/PAL
Capacidad de Funcionamiento (Horas)	3–4 horas cargado totalmente
Rango de Temperatura de Funcionamiento	32 a 140° F (0 a 60° C)
Temperatura de Almacenamiento	–4 a 140° F (-20 a 60° C)
Campo de Visión, Hacia adelante	Aprox. 56° diagonal
Campo de Visión, Lateral	Aprox. 56° diagonal
Resolución de Imágenes	640 x 480
Rango Focal Óptimo	0.5" a 12" (12 cm a 30.5cm)
Resistente al Agua	Sólo Pantalla de Imágenes cuando programado: a profundidad de 10' (3m)



BK8000

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

REMOVEDOR DE MASILLA

Juegos de Rasquetas y Accesorios



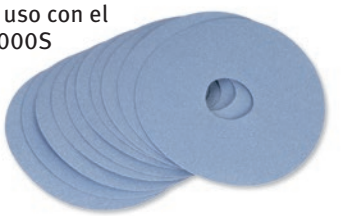
NYZ7000S - NYROC® Afilador Neumático de Cuchillas

- Afilador de Potencia Neumática afila rápidamente todas las cuchillas NYROC de hasta 1" de ancho.
- Consistentemente afila cuchillas a un ángulo óptimo de 51°
- Funciona con un solo botón
- Se conecta directamente al aire del garaje
- Remueve el material que se acumula en la bolsa aspiradora antiestática desechable que está directamente adjunta al canal de descarga.



NYZ700AD - Abrasivo NYROC® Discos para Afilar Cuchillas

- Paquete de 10 discos para uso con el afilador de cuchillas NYZ7000S



NYZ7004VB - Bolsas Aspiradoras Antiestáticas

- Bolsas Aspiradoras Antiestáticas para afilador de cuchillas NYZ7000S



NYZ7025H50 - Manguera de Aire (Antiestática) de 50'

- Las mangueras NONSTAT® antiestáticas de 1/4" están completamente conectadas a la tierra para prevenir descargas de estática.
- La manguera es ideal para ambientes y proyectos donde el control de la estática es esencial.



NYZ-HOSE 15' - Manguera de Aire (Antiestática) de 15'

- Igual que NYZ7025H100, excepto que es de 15' largo

NYZ7024H100 - Manguera de Aire (Antiestática) de 100'

- Igual que NYZ7025H100, excepto que es de 100' largo

NYZ7000MDKIT - Extractor de Masilla NYROC® Juego Maestro de Cuchillas

- Le ayuda a economizarse el 80% del tiempo y mano de obra que involucra el remover PRC y otras masillas de cada área de un avión sin dañar la capa del sustrato.
- Pistola de vibración neumática controladora de velocidad permite un desempeño de trabajo infinitamente variable.
- Sistema completamente móvil y está completamente conectado a la tierra y es antiestática.
- Incluye afilador de cuchillas neumático que afila rápidamente las cuchillas NYROC® de hasta 1" de ancho en el área de trabajo donde se encuentre.
- El juego incluye una pistola Vibro para trabajo mediano, afilador de cuchillas neumático, una bolsa aspiradora antiestática, un disco afilador, un mango manual, dos cuchillas de 1" NYROC®, dos cuchillas de 1/2" NYROC®, dos cuchillas de 1/4" NYROC®, dos candados de cuchillas y mangueras de conexión en una caja de almacenamiento acolchonada.

Rasquetas y Cuchillas

Rasquetas NYROC®

- Marca registrada, plásticas, específicamente fabricadas para remover materiales difíciles de remover de superficies delicadas, frágiles o propensas a rasgaduras.
- Se pueden usar con masillas difíciles de remover en tanques de combustibles de aviación y fuselajes, parches anti-deslizantes y aplicadores, sin dañar las superficies de la pintura o de aluminio.
- Han sido aprobadas para uso en la Fuerza Aérea de Los Estados Unidos, Fuerza Aérea de Canadá y Aviones Militares de OTAN.



NYZ70341



NYZ701110



NYZ700110



NYZ701410



NYZ701810

Aplicación	No. Inventario de Paquete de 10	No. Inventario de Paquete de 200
1/8" Uso General	NYZ701810	NYZ7018200
1/4" Uso General	NYZ701410	NYZ7014200
1/2" Uso General	NYZ701210	NYZ7012200
3/4" Uso General	NYZ70341	NYZ7034200
1" Uso General	NYZ700110	NYZ7001200
1" Remache de la Cabeza del Fondo	NYZ701110	NYZ7011200

Funda de la Cuchilla/Mango NYZ7026EH - NYROC

- Funda de cuchilla acolchonada con caucho volcanizado, funciona exclusivamente con cuchillas NYROC®
- Se ajusta cómodamente en la mano del usuario, reduce fatiga al usuario y ayuda a prevenir lesiones.



NYZ7026EH



NYZ7007HD



NYZ7006MG

Juego de Cuchillas NYZ7007HD

- El juego manual es ideal para uso en aviación, especialmente para trabajos delicados y proyectos de acceso difícil o limitado.
- Las cuchillas NYROC® se afilan con papel de lija, piedra pequeña o un afilador neumático opcional.
- Incluye seis cuchillas NYROC® de 1", seis cuchillas NYROC® de 1/2", tres cuchillas NYROC® de 1/4" y un mango de agarre ergónomico

Juego de Pistola de Vibración NYZ7006MG

- El juego incluye pistola Vibro para trabajos medianos, cuchillas NYROC® de 1", 1/2", y 1/4" (1 c/u) más un candado para las cuchillas en un estuche negro para el juego.
- Pistola Bicro para trabajos medianos agrega potencia neumática a todos los trabajos con rasquetas que usan cuchillas estándar NYROC®

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2
- Herramientas para estructuras pueden causar viruta que vuela

AVIATION TOOL SETS

Rasquetas Removedoras de Masilla

XNGL Rasquetas para Trabajos Pesados MRO

- Juego de rasquetas de plástico duro para mantenimiento MRO remueven materiales acumulados en reparaciones o limpiezas
- Fabricadas con un compuesto de nylon de vidrio súper fuerte para durabilidad y precisión



¼" ½" 1" ¼" Curva 1-3⁄16" Gancho

Juego de 5 piezas

PSASET5XNGL

- El juego de 5-piezas incluye tres rasquetas planas (1/4", 1/2" y 1"), una curva de 1/4" y una rasqueta con un borde en forma de gancho 1-3/16"



PSA6XNGL



Cuña de Potencia

PSA7XNGL



Tenedor



PSA8XNGL



¾" Ancho



PSA10XNGL



Angulada de ¾" de Ancho



PSA11XNGL



1-¼" Ancho



PSA13XNGL



Arqueada de 1" Ancho



PSA15XNGL



Curva Ancho de 1-3⁄16"



PSA16XNGL



Borde Ancho de 1-⅜"



PSA29XNGL



Borde Ancho de 2"



PSA53XNGL



Limpiador Seat. Riel



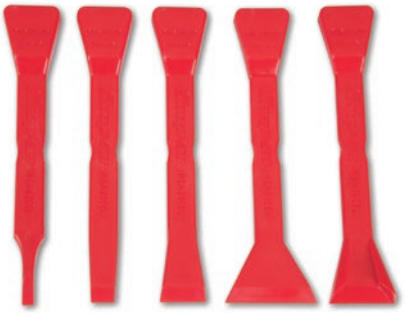
PSA65XNGL



Serrado de 1-3⁄16"

Rasquetas CELCON® OEM

- Nueva construcción de Rasquetas Plásticas OEM
- Fabricadas con copolímero acetal de Celcon® para durabilidad y resistencia a fatiga a largo plazo, humedad, solventes y alcalinos fuertes.
- Ideales para remover selladores nuevos; selladores no fuertes.
- Seguro para vidrio, plexiglás y superficies pulidas



¼" ½" 1" Cuña de 2" 1-⅜"

Juego de 5 piezas

PSASET5CEL

- El juego de 5-piezas incluye cuatro rasquetas planas (1/4", 1/2", 1" y 2"), una rasqueta con borde doble de 1-3/8"



PSA8CEL



2" Wide Wedge



PSA11CEL



1-¼" Wide



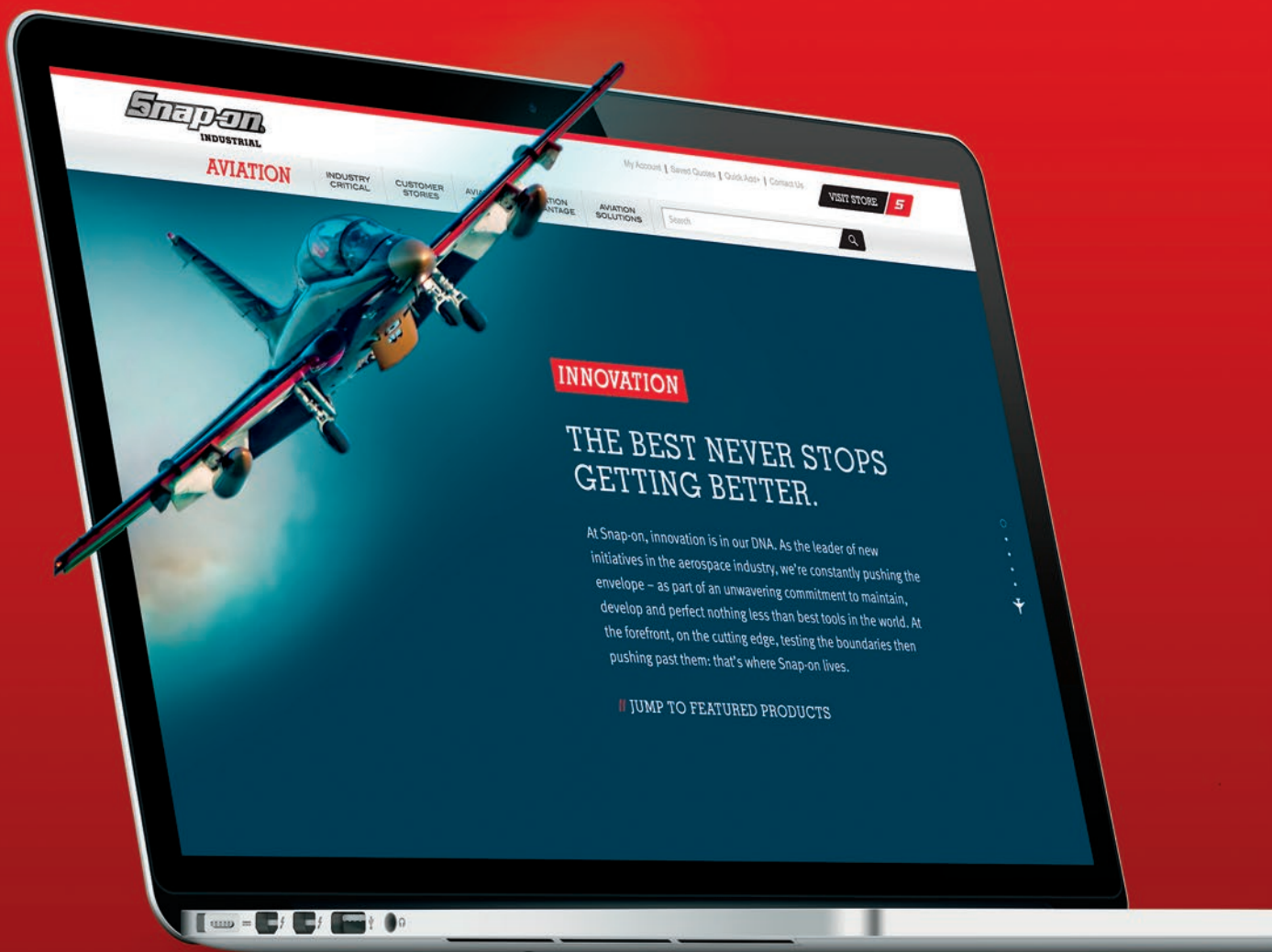
PSAWSPNUNGL





EL WEBSITE DE SNAP-ON ES ADEMAS OTRA HERRAMIENTA INCREIBLE.

SNAPONAVIATION.COM



Snap-on®
INDUSTRIAL



ES LA HERRAMIENTA CORRECTA HASTA QUE LA UTILICE PARA LA TAREA INCORRECTA

En Snap-on, la seguridad es una prioridad. Es por eso que ofrecemos no solo los productos más seguros en el negocio, sino también el entrenamiento y la instrucción sobre cómo usarlos adecuadamente. Proporciona a los técnicos una"red de seguridad", una que incluye herramientas, temas y capacitación sobre características y uso seguro. Nuestros programas de seguridad ayudan a los usuarios de herramientas a identificar los signos que indican cuándo una herramienta se acerca al final de su vida útil, y cómo determinar la herramienta adecuada para cada trabajo. Además, Snap-on puede crear herramientas personalizadas, de modo que puedan ser utilizadas para su propósito original y la seguridad no se vea comprometida. Desde productos como anteojos de seguridad, protección para los oídos y protectores faciales, hasta programas educativos y de capacitación, es seguro decir que Snap-on lo ayuda a hacer su trabajo de manera segura.

Buscando seguridad

Contacte a su Representante para un Seminario gratuito de Seguridad o llame al 1.877.740.1900

VISIÓN GENERAL N134
TORQUIMETROS NEUMÁTICOS N136
TORQUIMETROS HIDRAULICOS N138
TALADROS NEUMATICOS Y DESTORNILLADORES N141
HERRAMIENTAS PARA INDUSTRIA PESADA N146
HIDRÁULICA N150
CAPACIDADES DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y DEL GAS N166

HERRAMIENTAS INDUSTRIALES DE PONTENCIA



HERRAMIENTAS INDUSTRIALES QUE MERECEN PRESTIGIO

No importa cuán grande o pequeño sea el trabajo, Snap-on proporciona las herramientas industriales de potencia para cubrir toda la gama de necesidades. Cada herramienta está diseñada bajo la estricta supervisión de los ingenieros y especialistas en productos Snap-on, y a su vez para superar las demandas profesionales más rigurosas. Las herramientas Snap-on siempre brindan comodidad, confiabilidad y durabilidad deseada, además de la potencia y velocidad que se necesita. Independientemente del tamaño de su trabajo, Snap-on ofrece las herramientas eléctricas industriales al máximo nivel de exigencia.



HERRAMIENTAS INDUSTRIALES DE POTENCIA

Poder enteramente convencional.

CONFIABILIDAD
Con Snap-on, siempre obtiene el producto industrial más confiable del mercado, en lo que a herramientas industriales se refiere. Al usar los mejores materiales, entregamos durabilidad y rendimiento (velocidad y exactitud).

SEGURIDAD
Nuestras herramientas industriales cuentan con engranajes mecanizados de precisión, que reducen la vibración habitual encontrada en herramientas competitivas con componentes de menor calidad. Y para garantizar aún más la seguridad del operador, Snap-on ofrece una amplia gama de características adicionales del producto relacionadas con la seguridad.

VERSATILIDAD
Los torquímetros neumáticos e hidráulicos Snap-on son ideales para campos petrolíferos, construcción, astilleros, generación de energía, ferrocarriles, mantenimiento de equipos de minería y más. Una variedad de equipos de alta resistencia están disponibles para adaptarse a casi cualquier solicitud.

TORQUIMETROS NEUMATICOS



PTM1000

TORQUIMETROS NEUMATICOS

Características serie PTM:

- La tecnología de motor doble permite que el PTM sea ligero y rápido
- Compacto y potente, permite un acceso excelente a una variedad de sujetadores roscados
- El gatillo secundario asegura que las manos estén alejadas de puntos de pellizco al operar
- Velocidades de descarga hasta 122 RPM (para PTM740)
- Hay una amplia variedad de accesorios de reacción disponibles, lo que la convierte en una herramienta extremadamente versátil
- Estas son herramientas sin impacto con bajos niveles de vibración
- Operan a niveles de ruido por debajo de 85 dB (bajo carga)
- La caja de engranajes gira independientemente del mango para que las fuerzas de reacción nunca se transfieran nuevamente al operador
- Todas las herramientas se suministran con un certificado de calibración y tabla de torque vs. presión
- La serie PTM ofrece una amplia gama de salida de toque, desde 74-4,500 libras/pies
- Precisión de ± 5%
- Incluye funda, accesorio de reacción acodado, colgador de herramientas, mango secundario y conexión rápida macho.

Inventario No.	Rango de Torque (ft-lb)	Rango de Torque (N•m)	Tamaño unidad
PTM370	74–370	100–500	3/4
PTM590	118–590	160–800	3/4
PTM740	147–740	200–1,000	3/4
PTM1000	200–1,000	270–1,350	1
PTM1475	295–1,475	400–2,000	1
PTM1990	400–1,990	540–2700	1
PTM2950	590–2,950	800–4,000	1-1/2
PTM3300	660–3,320	900–4,500	1-1/2
PTM4400	885–4,425	1200–6,000	1-1/2

Filtro para Torquímetro Neumático / Reguladores

Unidad de filtro / regulador PTMFRL (requerida para operar la herramienta)

- Filtro y lubricador en una unidad
- El gran manómetro permite al operador seleccionar fácilmente la presión apropiada
- El lubricador ajustable proporciona la cantidad adecuada de lubricación para la serie de herramientas PTM



PTMFRL

La caja de engranajes de ángulo recto permite que los beneficios de nuestros torquímetros neumáticos lleguen a una serie de aplicaciones hasta ahora excluidas debido a limitaciones de espacio. La caja de engranajes de ángulo recto se puede comprar como un producto independiente y ser readaptada a las herramientas existentes por técnicos calificados. Se recomienda recalibrar la herramienta después de que se haya instalado una caja de engranajes de ángulo recto.



Se muestra PTM con caja de cambios de ángulo recto



MTMC18293
Accesorio de reacción de doble cara



SRF18241
Pie de reacción corta



SR18291
Reacción directa



SRP18298
Reacción directa con clavija

Accesorios de Reacción

PTM	Brazo de reacción	Descripción	Longitud (pulg.)	Desplazamiento (pulg)
PTM370 PTM590	MTMC18646	Acero moldeado	5.2	3.2
	MTMC218590	Doble cara	9.8 (OAL)	-
	MTMC218576	Placa recta	9.8	-
	MTMC218694	Anillo de soldadura	-	-
	RA18558	Adaptador de reacción	-	-
	SR52B06	Reacción deslizante	9.8	-
PTM740 PTM1000 PTM1475	MTMC19289	Acero moldeado	5.6	3.9
	ACR18494	Aluminio moldeado	6.6	3.9
	MTMC18293	Doble cara	7.9 (OAL)	-
	MTMC18292	Placa recta	6.9	-
	MTMC18695	Anillo de soldadura	-	-
	RA18290	Adaptador de reacción	-	-
	SR72B06	Reacción deslizante (3/4 "SD)	11.8	-
	SR72B08	Reacción deslizante (1 "SD)	11.8	-
PTM370 PTM590 PTM740 PTM1000 PTM1475	SRF18241	Pie de reacción corta	2.55	3
	SR18291	Reacción directa	11.8	-
	SRP18298	Reacción recta con clavija	11.8	4.5
PTM1990 PTM2950	MTMC19291	Acero moldeado	6.9	4.1
	ACR18936	Aluminio moldeado	8.1	4.9
	MTMC18980	Doble cara	9.5 (AOL)	-
	MTMC18979	Placa recta	7.9	-
	MTMC18696	Anillo de soldadura	-	-
	SR92B08	Reacción deslizante (1 "SD)	11.8	-
	SR92B12	Reacción deslizante (1½ "SD)	11.8	-
PTM3300 PTM4400	MTMC19293	Acero moldeado	8.3	3.9
	ACR18961	Aluminio moldeado	7.8	6.2
	MTMC18981	Doble cara	11.8 (OAL)	-
	MTMC16687	Placa recta	13.8	-
	MTMC18697	Anillo de soldadura	-	-
	SR119B12	Reacción deslizante	11.8	-

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

LLAVES DE TORQUE HIDRÁULICAS

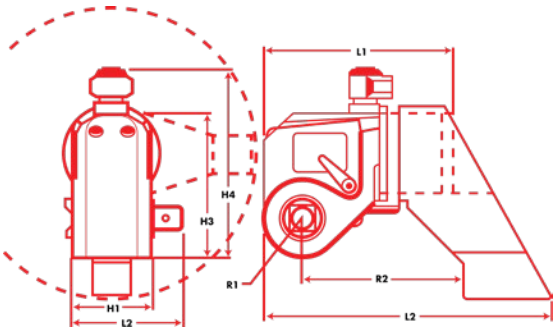
Llaves de Torque Hidráulicas de Snap-on

Las llaves de torque hidráulicas de Snap-on son las herramientas más probadas en el mercado de hoy. Son recomendadas para todas las aplicaciones de torque. Nuestros trinquetes en una dirección nos aseguran que...

- Cada tuerca da vuelta 24 grados para evitar retrasos debido a la torsión de los pernos conforme las tuercas están siendo apretadas.
- Tuercas altamente corroídas por lo general crean torsión en el perno. Puede ser superado con un segundo golpe de torsión completa conforme el trinquete en una dirección no deja que la torsión del perno se relaje inadvertidamente.
- En aplicaciones verticales, nuestras herramientas encuentran su propio punto de reacción sin que se le haga presión en su contra.
- Ideal para el cierre paralelo de las bridas con el uso de cuatro herramientas.
- Diseño ergonómico compacto para requerimientos de torque de hasta 37,000 pies-lbs
- Cuadro de metal de alta resistencia para rendimiento y durabilidad
- Brazo de reacción giratorio de 360 grados absorbente de tensión para un encaje perfecto para muchos tipos de trabajo
- De tecnología uni-giratoria para el movimiento libre y posicionamiento de las herramientas y mangueras
- Las llaves HTQ proporcionan más o menos 3% de precisión

Llaves Hidráulicas de Torque Cuadradas

No. Inventario	Tamaño del Cuadro	Rango de Torque Pies Libra (Nm)
HTQ.7	¾"	120-822 (167-1,114)
HTQ1	¾"	190-1,340 (272-1,817)
HTQ3	1"	450-3,230 (657-4,379)
HTQ5	1 ½"	720-5,590 (1,137-7,578)
HTQ8	1 ½"	1,200-8,000 (1627-10,845)
HTQ10	1 ½"	2,200-11,520 (2,343-15,617)
HTQ20	2 ½"	3,050-19,750 (4,018-26,787)
HTQ25	2 ½"	3,960-25,890 (5368-35,096)
HTQ35	2 ½"	5,400-37,100 (7,544-50,293)



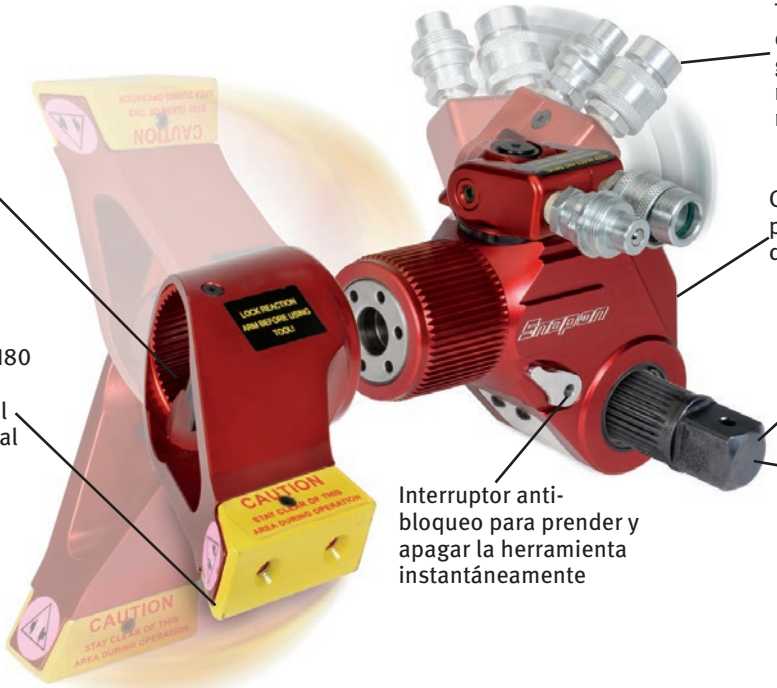


HTQ3

Especificaciones Técnicas

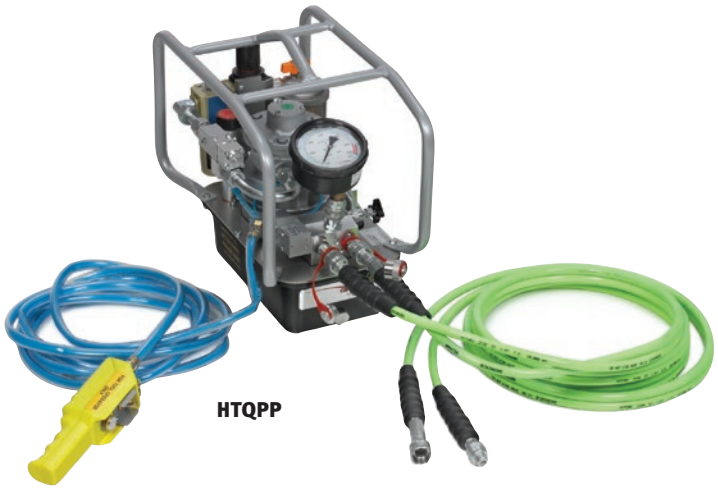
No. Inventario	L1 Pulg. (mm)	L2 Pulg. (mm)	L3 Pulg. (mm)	H1 Pulg. (mm)	H2 Pulg. (mm)	H3 Pulg. (mm)	H4 Pulg. (mm)	R1 Pulg. (mm)	R2 Pulg. (mm)	Peso lbs (kg)
HTQ.7	3.96 (100.6)	5.98 (151.9)	.93 (23.6)	1.62 (41.2)	2.53 (64.3)	3 (76.2)	4.25 (108)	.81 (20.6)	3.32 (84.3)	2.7 (1.2)
HTQ1	4.88 (123.9)	7.33 (186.2)	1.13 (28.7)	1.97 (50)	2.85 (72.4)	3.66 (93)	4.9 (124.5)	.98 (25)	4.12 (104.7)	3.95 (1.8)
HTQ3	6.34 (161)	9.6 (243.8)	1.51 (38.4)	2.63 (66.8)	3.81 (96.8)	4.88 (124)	6.12 (155.5)	1.31 (33.3)	5.32 (135.1)	8.3 (3.8)
HTQ5	7.61 (193.3)	11.52 (292.6)	1.81 (46)	3.16 (80.3)	4.92 (125)	5.85 (148.6)	7.22 (183.4)	1.57 (39.9)	6.4 (162.6)	14.2 (6.5)
HTQ8	8.43 (214.2)	12.47 (316.73)	1.70 (43.18)	3.57 (90.7)	5.23 (132.8)	6.38 (162)	8.07 (205.2)	1.70 (43.2)	6.97 (177.6)	32.5 (14.75)
HTQ10	9.51 (241.6)	14.38 (365.3)	2.26 (57.4)	3.95 (100.3)	5.62 (142.8)	7.32 (185.9)	8.8 (223.5)	1.96 (48.8)	7.97 (202.4)	24.8 (11.3)
HTQ20	11.41 (298.8)	17.27 (438.7)	2.71 (68.8)	4.73 (120.1)	7.1 (180.3)	8.78 (223)	10.24 (260.1)	2.36 (59.9)	9.58 (243.3)	43.4 (19.7)
HTQ25	6.81 (173.05)	18.52 (470.33)	2.59 (65.87)	5.25 (133.35)	7.57 (192.28)	9.87 (250.69)	11.44 (290.57)	2.50 (65.87)	10.25 (260.35)	75.6 (34.3)
HTQ35	14.03 (356.3)	21.23 (539.2)	3.33 (84.6)	5.82 (147.8)	8.32 (211.3)	10.79 (274.1)	12.36 (313.9)	2.9 (73.7)	11.74 (298.2)	77.45 (35.2)

LLAVES HIDRÁULICAS DE TORQUE



- Mecanismo limitado de sobre-impacto (over-stroke)
- Mecanismo de Doble Trinquete permite una operación libre de problemas y un mecanismo de trinquete de carga distribuida equitativamente
- Acabado libre de corrosión
- El diseño del pistón evita que se cargue más de un lado y el cilindro no requiere mantenimiento
- Tiene un radio de operación pequeño... si el dado cabe, la herramienta cabe
- Diseño ergonómico
- Un mecanismo que evita que la herramienta patine (resbale) es la única manera de obtener un torque completo en una tuerca herrumbrada y prevenir que se detenga o que deje de dar vuelta. Es requerido para manejar múltiples herramientas con una sola mano y su única garantía de obtener un torque ya establecido en todos los sujetadores ¡sin importar su condición!

Bombas Hidráulicas


HTQPP


HTQEP

Bombas Hidráulicas para Llaves de Torque Hidráulicas Snap-on

No. Inventario	HTQPP	HTQEP
Descripción	Equipo de energía impulsada por aire	Equipo de energía eléctrica (115/230V)
Tanque	1 galón	1 galón
ETAPAS	3	3
VELOCIDAD DE FLUJO	770 pulg. cub. min.	620 pulg. cub. min.
Voltaje	N/A	115/230
Amperaje (115V)	N/A	15 amp
Amperaje (230V)	N/A	7 amp
Volúmen de Aire	3800 pulg. cub./seg.	N/A
Calibre	0-10K PSI (+/-1% ACC)	0-10K PSI (+/-1% ACC)

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

TORQUIMETRO HIDRÁULICO DE BAJO PERFIL

Sistema de Torquímetro de la Serie LTQ ™



Torquímetro LTQ4 ensamblado



Casete



Pin de retención



Llave
(5 modelos disponibles)

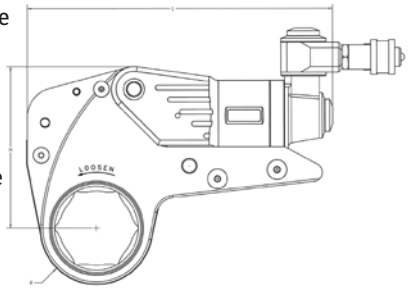


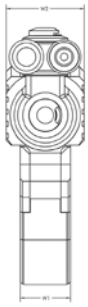
Manija extraíble

Serie LTQ™

Sistema de torquímetro de espacio libre limitado

- Bajo perfil hace que esta llave sea especialmente adecuada para aplicaciones de espacio limitado
- Diseño resistente adecuado para aplicaciones de la industria pesada
- Cinco modelos con salida de torque de hasta 30,982 f t-lbs
- Amplia gama de combinaciones de llave / casete disponibles, que cubren todos los tamaños hexagonales fraccionales desde 1-1/4" hasta 6-1/8"
- Selección completa de tamaños hexagonales fraccionales disponibles
- Los casetes se cambian rápida y fácilmente
- Tecnología Uniswivel para movimiento libre y posicionamiento de herramienta y mangueras
- Conversión de unidad cuadrada disponible para usar con dados
- +/- 3% de precisión
- Los brazos de reacción personalizados están disponibles





Inventario No.	Tamaño del casete	Longitud	Altura	Peso 1	Peso 2	R	Peso (sin casete)	Torque Mínimo	Torque Maximo
LTQ2	1-1/4" - 2-3/16"	7.33	4.02	1.26	1.94	1.03 to 1.98	2.05	243	1687
LTQ4	1-13/16" - 2-3/4"	10.06	5.36	1.68	2.58	1.32 to 2.67	4.25	580	3,855
LTQ8	2-3/16" - 3-7/8"	12.08	6.69	2.08	2.23	1.78 to 2.91	7.15	1,142	8,149
LTQ14	2-3/4" - 4-5/8"	14.14	8.04	2.50	3.63	2.62 to 3.48	11.30	2,010	13,398
LTQ30	3-1/2" - 6-1/8"	16.80	10.71	3.33	5.17	3.02 to 4.71	23.80	4,578	30,982



Casetes intercambiables de la serie LTQ ™

- Para una selección completa de tamaños de casetes hexagonales disponibles (1-1/4" a 6-1/8") escanee este código QR o contacte a su representante Snap-on Industrial hoy mismo.

Los taladros industriales Snap-on se utilizan en aplicaciones aeronáuticas que van desde el ensamblaje ligero hasta la metalurgia. Sus potentes motores de cinco paletas hacen que estos taladros sean excelentes para aplicaciones de perforación que contengan metales ferrosos, no ferrosos, plásticos y materiales compuestos.

Diseñados para una mayor durabilidad, su sistema de 3 paletas ofrece una vida útil y capacidad de carga superiores. Los taladros industriales Snap-on ofrecen la máxima comodidad reduciendo la fatiga del operador al tener un nivel bajo de ruido y baja vibración. La comodidad del operador se logra mediante la implementación de una carcasa de aluminio liviana y un agarre cómodo. Los taladros están disponibles en presentaciones de pistola reversible y no reversible, así como de palanca.



Actuación

Los potentes motores de 1.0 HP manejan fácilmente una amplia gama de aplicaciones de perforación

- Con excelentes características de descentramiento, (+/- 0.0025"@ 2.5" desde el extremo del portabrocas) las perforadoras proporcionan precisión requerida para aplicaciones críticas
- El disparador de teasing proporciona un excelente control de velocidad

Ergonomía

- Taladros cómodos y compactos. Los apoya-manos laterales de la herramienta no sobresalen, lo que permite el accionamiento del gatillo con el dedo medio.
- El diseño anatómico mantiene la muñeca y el brazo derechos, permite un aplique de fuerza superior.
- Bajos niveles de ruido y vibración para mayor comodidad en operaciones de uso prolongado

Utilidad

- Descenso en motores sin alineación requerida (se aplica solo a los ejercicios sin inversión)
- Alta intercambiabilidad de piezas implica menores inventarios de piezas de servicio

Taladros neumáticos reversible tipo pistola

Estilo	Inventario No (con llave)	Inventario No (sin llave)	Capacidad tiro pulg. (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso lb (kg)	Longitud in (mm)	Rosca del Husillo
1.0 hp (0.75 kw) Reversible	PDXF1K1	PDXF1L1	⅜(10)	550	3.1 (1.4)	8.6 (220)	⅜"-24
	PDXF1K5	PDXF1L5	⅜(10)	1500	2.6 (1.15)	7.6 (195)	⅜"-24
	PDXF1K6	PDXF1L6	⅜(10)	2050	2.6 (1.15)	7.6 (195)	⅜"-24
	PDXS1K1	PDXS1L1	½(13)	550	3.6 (1.6)	9.1 (230)	½"-20

Taladro Neumático Reversible de 1/4"

- 0.25 HP a 1.800 rpm máximo
- Una mano hacia adelante / atrás para una operación fácil
- Disparador de velocidad variable para un control preciso de la herramienta
- La empuñadura con amortiguación Comfort te permite trabajar todo el día
- Excelente descentramiento para una perforación, escariado y afilado uniforme
- Transmisión y engranaje industriales para una larga vida útil de la herramienta
- Modelo de portabrocas sin llave para cambio rápido de brocas
- Arranque lento para un control fácil
- El escape de la manija dirige el aire hacia abajo
- Todos los componentes del husillo son portadores de bolas y agujas
- Los engranajes planetarios mecanizados equilibran la carga





Taladros de Aire no Reversibles con Empuñadura de Pistola

Estilo	Inventario No (con llave)	Inventario No (sin llave)	Capacidad tiro pulg. (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso lb (kg)	Longitud in (mm)	Rosca del Husillo
1.0 hp (0.75 kw)Reversible	PDXT2K7	-	¼(6)	2600	2.3 (1.05)	6.5 (165)	⅜"-24
	PDXT2K8	-	¼(6)	3500	2.3 (1.05)	6.5 (165)	⅜"-24
	PDXT2K9	-	¼(6)	5500	2.3 (1.05)	6.5 (165)	⅜"-24
	PDXF2K0	-	⅜(10)	450	2.9 (1.3)	8 (205)	⅜"-24
	PDXF2K2	-	⅜(10)	600	2.9 (1.3)	8 (205)	⅜"-24
	PDXF2K3	PDXF2L3	⅜(10)	900	2.9 (1.3)	8 (205)	⅜"-24
	PDXF2K4	PDXF2L4	⅜(10)	1350	2.9 (1.3)	8 (205)	⅜"-24
	PDXF2K7	PDXF2L7	⅜(10)	2600	2.5 (1.1)	7 (180)	⅜"-24
	PDXF2K8	PDXF2L8	⅜(10)	3500	2.5 (1.1)	7 (180)	⅜"-24
	PDXF2K9	PDXF2L9	⅜(10)	5500	2.5 (1.1)	7 (180)	⅜"-24
	PDXS2K0	PDXS2L0	½(13)	450	3.3 (1.5)	8.5 (215)	½"-20
	PDXS2K2	PDXS2L2	½(13)	600	3.3 (1.5)	8.5 (215)	½"-20
	PDXS2K3	PDXS2L3	½(13)	900	3.3 (1.5)	8.5 (215)	½"-20
	PDXS2K4	PDXS2L4	½(13)	1350	3.3 (1.5)	8.5 (215)	½"-20
	PDXS2K7	PDXS2L7	½(13)	2600	2.9 (1.3)	7.5 (190)	½"-20

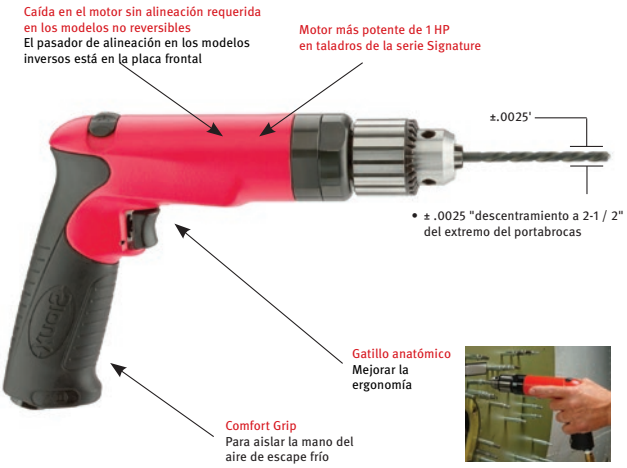


⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

TALADROS NEUMÁTICOS DE PRODUCCIÓN

Los taladros Sioux se utilizan en aplicaciones que van desde el ensamblaje ligero hasta la metalurgia, la fabricación de viviendas y el trabajo en madera. Sus potentes motores de cinco paletas hacen que estos taladros sean ideales para aplicaciones de perforación que contienen metales ferrosos, no ferrosos, madera y materiales compuestos.



Diseñados para una mayor durabilidad, su sistema de 3 planetas ofrece una vida útil y capacidad de carga superiores. Los taladros Sioux ofrecen la máxima comodidad reduciendo la fatiga del operador al ofrecer un nivel de ruido mínimo y baja vibración. La comodidad del operador se logra mediante la implementación de una carcasa de aluminio liviana y un agarre cómodo. Los taladros están disponibles tanto en agarre de pistola reversible y no reversible como de palanca.

Actuación

- Potentes motores de 0.6 HP y de 1.0 HP manejan fácilmente una amplia gama de aplicaciones de perforación
- Con excelentes características de descentramiento, (+/- 0.0025 "@ 2.5" desde el final del portabrocas) los taladros Sioux brindan precisión requerida para aplicaciones críticas
- Variable intensidad de disparos con excelente control de velocidad

Ergonomía

- Taladros cómodos y compactos. Los apoya-dedos laterales de la herramienta no sobresalen, lo que permite el accionamiento más fuerte del gatillo con el dedo medio.
- El diseño anatómico mantiene la muñeca y el brazo derechos, lo que permite mayor fuerza de accionamiento
- Bajos niveles de ruido y vibración para mayor comodidad en operaciones de uso prolongado
- Utilidad
- Descenso en motores sin alineación requerida (se aplica solo a los ejercicios sin inversión)
- Alta intercambiabilidad de piezas implica menores inventarios de piezas de servicio

Utilidad

- Descenso en motores sin alineación requerida (se aplica solo a los ejercicios sin inversión)
- Alta intercambiabilidad de piezas implica menores inventarios de piezas de servicio

Taladros Neumáticos Reversibles

- Empuñadura de pistola (0.6 HP y 1.0 HP) - Shuttle Reverse
- Taladros de ángulo recto (1.0 HP) - Inversa rápida
- De lado a centro = 0.8 "(20 mm)
- Consumo máximo de aire:
  - Taladros de 0.6 HP - 25 scfm (12 l / s)
  - Taladros de 1.0 HP - 30 scfm (14 l/s)

CE

Estilo	Inventario No.	Inventario tiro Pulg. (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso lbs (kg)	Longitud in (mm)	Rosca del Husillo	Nivel Ruido dB(A)
1.0 hp (0.75 kw) Pistol Grip Drills - Reversible	SDR10P40R2	¼(6)	4,000	2.4 (1.1)	7.1 (180)	⅜" - 24	80
	SDR10P25R2	¼(6)	2,500	2.4 (1.1)	7.1 (180)	⅜" - 24	
	SDR10P20R2	¼(6)	2,000	2.4 (1.1)	7.1 (180)	⅜" - 24	
	SDR10P40R3	⅜(10)	4,000	2.6 (1.2)	7.6 (195)	⅜" - 24	
	SDR10P25R3	⅜(10)	2,500	2.6 (1.2)	7.6 (195)	⅜" - 24	
	SDR10P20R3	⅜(10)	2,000	2.6 (1.2)	7.6 (195)	⅜" - 24	
	SDR10P7R3	⅜(10)	700	3.1 (1.4)	8.6 (220)	½" - 20	
	SDR10P5R3	⅜(10)	500	3.1 (1.4)	8.6 (220)	½" - 20	
	SDR10P3R3	⅜(10)	300	3.1 (1.4)	8.6 (220)	½" - 20	
	SDR10P20R4	½(13)	2,000	3.0 (1.4)	7.9 (200)	½" - 20	
	SDR10P7R4	½(13)	700	3.6 (1.6)	9.1 (230)	½" - 20	
	SDR10P5R4	½(13)	500	3.6 (1.6)	9.1 (230)	½" - 20	
	SDR10P3R4	½(13)	300	3.6 (1.6)	9.1 (230)	½" - 20	
1.0 hp (0.75 kw) RIGHT Angle Drills - Reversible	SDR10A20R2	¼(6)	2,000	2.9 (1.3)	11 (280)	⅜" - 24	78
	SDR10A16R2	¼(6)	1,600	3.2 (1.4)	12 (305)	⅜" - 24	
	SDR10A20R3	⅜(10)	2,000	3 (1.35)	11 (280)	½" - 20	
	SDR10A16R3	⅜(10)	1,600	3.3 (1.5)	12 (305)	½" - 20	
	SDR10A10R3	⅜(10)	1,000	3.3 (1.5)	12 (305)	½" - 20	
	SDR10A6R3	⅜(10)	600	3.3 (1.5)	12 (305)	½" - 20	
	SDR10A3R3	⅜(10)	300	3.3 (1.5)	12 (305)	½" - 20	
	SDR10A10R4	½(13)	1,000	3.7 (1.7)	12 (305)	½" - 20	
	SDR10A6R4	½(13)	600	3.7 (1.7)	12 (305)	½" - 20	
	SDR10A3R4	½(13)	300	3.7 (1.7)	12 (305)	½" - 20	


SDR10P25R3


SDR10A20R3

- La válvula de volquete y el asiento de la válvula son fácilmente accesibles para el servicio
- El ajuste de deslizamiento del rodamiento de la placa frontal permite un mantenimiento fácil del motor neumático sin alterar el espaciado del rotor
- Caída en el motor. No es necesaria una alineación (se aplica solo a los ejercicios sin inversión)
- El piñón del rotor está endurecido para resistir el desgaste
- Grasa Zerk hace que sea fácil engrasar los engranajes sin desmontar
- Se puede reparar la reducción planetaria sin quitar el mandril
- Los pasadores de engranaje planetarios tienen un ajuste deslizante para facilitar el montaje y el desmontaje
- El engranaje anular se mecaniza en el retenedor del motor para facilitar el montaje y el desmontaje
- Rotor, cilindro, cojinetes y placas de extremo intercambiables. Esto reduce la cantidad de repuestos necesarios.



Taladros de Aire No Reversibles

- Pistola agarre (0.6 HP y 1.0 HP)
- Taladros rectos (1.0 HP)
- Taladros de ángulo recto (1.0 HP)
- De lado a centro = 0.8 "(20 mm

Consumo máximo de aire:

- Taladros de 0.6 HP - 25 scfm (12 l / s)
- Taladros de 1.0 HP - 30 scfm (14 l / s)



SDR10P26N3



SDR10S26N3



SDR10A22N3

Estilo	Inventario No.	Capacidad tiro in (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso lbs (kg)	Longitud in (mm)	Rosca del husillo	Nivel de ruido dB(A)
TALADROS TIPO PISTOLA .60 hp (0.45 kw) No reversible	SDR6P60N2	¼(6)	6,000	2.1 (0.95)	5.8 (145)	⅜"-24	80
	SDR6P40N2	¼(6)	4,000	2.1 (0.95)	5.8 (145)	⅜"-24	
	SDR6P26N2	¼(6)	2,600	2.1 (0.95)	5.8 (145)	⅜"-24	
	SDR6P60N3	⅜(10)	6,000	2.3 (1)	6.3 (160)	⅜"-24	
	SDR6P40N3	⅜(10)	4,000	2.3 (1)	6.3 (160)	⅜"-24	
	SDR6P26N3	⅜(10)	2,600	2.3 (1)	6.3 (160)	⅜"-24	
	SDR6P12N3	⅜(10)	1,200	2.7 (1.2)	7.3 (185)	½"-20	
	SDR6P7N3	⅜(10)	700	2.7 (1.2)	7.3 (185)	½"-20	
	SDR6P4N3	⅜(10)	400	2.7 (1.2)	7.3 (185)	½"-20	
	SDR6P26N4	½(13)	2,600	2.7 (1.2)	6.6 (170)	½"-20	
	SDR6P7N4	½(13)	700	3.1 (1.4)	7.8 (200)	½"-20	
	SDR6P4N4	½(13)	400	3.1 (1.4)	7.8 (200)	½"-20	
TALADROS TIPO PISTOLA 1.0 HP (0.75 KW) No reversible	SDR10P280N2	¼(6)	21,000	2.3 (1.05)	6.5 (165)	⅜"-24	80
	SDR10P180N2	¼(6)	18,000	2.3 (1.05)	6.5 (165)	⅜"-24	
	SDR10P60N2	¼(6)	6,000	2.3 (1.05)	6.5 (165)	⅜"-24	
	SDR10P40N2	¼(6)	4,000	2.3 (1.05)	6.5 (165)	⅜"-24	
	SDR10P26N2	¼(6)	2,600	2.3 (1.05)	6.5 (165)	⅜"-24	
	SDR10P60N3	⅜(10)	6,000	2.5 (1.1)	7 (180)	⅜"-24	
	SDR10P40N3	⅜(10)	4,000	2.5 (1.1)	7 (180)	⅜"-24	
	SDR10P26N3	⅜(10)	2,600	2.5 (1.1)	7 (180)	⅜"-24	
	SDR10P12N3	⅜(10)	1,200	2.9 (1.3)	8 (205)	½"-20	
	SDR10P7N3	⅜(10)	700	2.9 (1.3)	8 (205)	½"-20	
	SDR10P4N3	⅜(10)	400	2.9 (1.3)	8 (205)	½"-20	
	SDR10P26N4	½(13)	2,600	2.9 (1.3)	7.5 (190)	½"-20	
	SDR10P7N4	½(13)	700	3.3 (1.5)	8.5 (215)	½"-20	
	SDR10P4N4	½(13)	400	3.3 (1.5)	8.5 (215)	½"-20	
TALADROS ANGULO RECTO 1.0 hp (0.75 kw) No reversible	SDR10S280N2	¼(6)	21,000	2.3 (1.05)	8.3 (211)	⅜"-24	78
	SDR10S180N2	¼(6)	18,000	2.3 (1.05)	8.3 (211)	⅜"-24	
	SDR10S60N2	¼(6)	6,000	2.3 (1.05)	8.3 (211)	⅜"-24	
	SDR10S40N2	¼(6)	4,000	2.3 (1.05)	8.3 (211)	⅜"-24	
	SDR10S26N2	¼(6)	2,600	2.3 (1.05)	8.3 (211)	⅜"-24	
	SDR10S60N3	⅜(10)	6,000	2.3 (1.05)	8.3 (211)	⅜"-24	
	SDR10S40N3	⅜(10)	4,000	2.3 (1.05)	8.3 (211)	⅜"-24	
	SDR10S26N3	⅜(10)	2,600	2.3 (1.05)	8.3 (211)	⅜"-24	
	SDR10S12N3	⅜(10)	1,200	2.8 (1.25)	9.3 (236)	½"-20	
	SDR10S7N3	⅜(10)	700	2.8 (1.25)	9.3 (236)	½"-20	
	SDR10S4N3	⅜(10)	400	2.8 (1.25)	9.3 (236)	½"-20	
	SDR10S4N4	½(13)	400	2.8 (1.25)	9.3 (236)	½"-20	
TALADROS ANGULO RECTO 1.0 hp (0.75 kw) No reversible	SDR10A22N2	¼(6)	2,200	2.9 (1.3)	10.2 (260)	⅜"-24	78
	SDR10A13N2	¼(6)	1,300	3.2 (1.4)	11.2 (285)	⅜"-24	
	SDR10A22N3	⅜(10)	2,200	3.0 (1.35)	10.2 (260)	½"-20	
	SDR10A13N3	⅜(10)	1,300	3.3 (1.5)	11.2 (285)	½"-20	
	SDR10A10N3	⅜(10)	1,000	3.3 (1.5)	11.2 (285)	½"-20	
	SDR10A4N3	⅜(10)	400	3.3 (1.5)	11.2 (285)	½"-20	
	SDR10A10N4	½(13)	1,000	3.7 (1.65)	11.2 (285)	½"-20	
	SDR10A4N4	½(13)	400	3.7 (1.65)	11.2 (285)	½"-20	

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

CORRECTORES Y TALADROS DE MANGO EN T


2S2300SR


SSR6P25

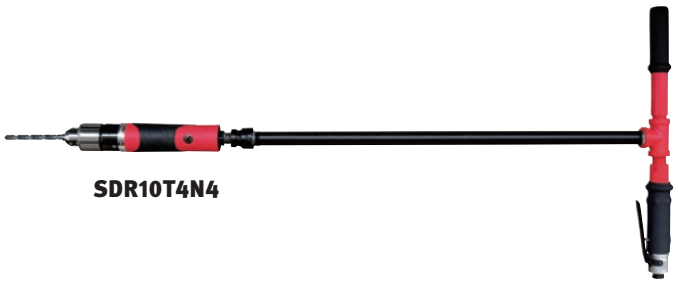
Correctores de Abrazaderas

- Velocidad: 2200 rpm - 2500 rpm
- Empuñadura tipo pistola y manija en Z
- Número de modelo hexagonal 1 / 2-12 puntos interno, 9 / 16-6 puntos

CE

Estilo	# Modelo	Velocidad Libre rpm	Peso lb (kg)	Longitud in (mm)	Diámetro Pulg. (mm)	Velocidad libre del consumo de aire cfm (l/s)	Nivel de Sonido dB(A)
Manija en Z	**2S2300SR**	2200	2.6 (1.2)	5.7 (145)	0.9 (23)	16 (8)	75
Tipo Culata	**SSR6P25**	2500	2.7 (1.2)	9.2 (234)	0.9 (23)	30 (14)	78

General: Tamaño de entrada de aire: 1/4 "NPT • Tamaño recomendado de la manguera: 3/8" (10 mm) • Presión nominal de aire a 90 psi (6.2 bar)
Equipo estándar: lista de piezas • Manual de seguridad e instrucciones • ComfortGrip (modelos de pistola de agarre)
Accesorios: accesorios del corredor de la abrazadera de la piel


SDR10T4N4


3T1630

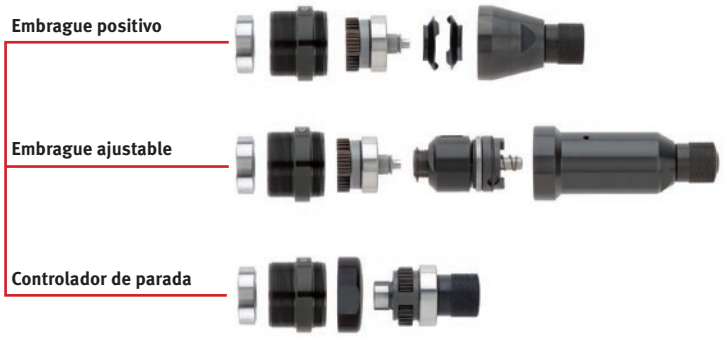
Taladros con Mango en T

- Potencia: 1 hp (0.75 kw), Rango de velocidad: 360 rpm - 4000 rpm, Capacidad del portabrocas: 3/8 "(10 mm) - 1/2" (13 mm)
- No reversible
- Inicio de palanca
- Manija de agarre

Estilo	# Modelo	Capacidad pulgadas (mm)	Velocidad Libre rpm	Peso lb (kg)	Longitud in (mm)	Diámetro Pulg. (mm)	Consumo máximo de aire cfm (ls)	Nivel de Sonido dB(A)	Rosca del Husillo
Serie Signature1 hp (0.75 kw) No reversible	**SDR10T4N4**	1⁄2 (13)	400	6.3 (2.9)	36 (914)	0.85 (21.6)	35 (17)	80	1⁄2"-20
	SDR10T7N4	1⁄2 (13)	700	6.3 (2.9)	36 (914)	0.85 (21.6)	35 (17)	80	1⁄2"-20
	SDR10T12N4	1⁄2 (13)	1200	6.3 (2.9)	36 (914)	0.85 (21.6)	35 (17)	80	1⁄2"-20
	SDR10T16N4	1⁄2 (13)	1600	6.3 (2.9)	36 (914)	0.85 (21.6)	35 (17)	80	1⁄2"-20
	SDR10T26N3	3⁄8 (10)	2600	5.6 (2.5)	36 (914)	0.85 (21.6)	35 (17)	80	3⁄8"-24
	SDR10T26N4	1⁄2 (13)	2600	5.9 (2.7)	36 (914)	0.85 (21.6)	35 (17)	80	1⁄2"-20
	SDR10T40N3	3⁄8 (10)	4000	5.6 (2.5)	36 (914)	0.85 (21.6)	35 (17)	80	3⁄8"-20
3 – Serie1 hp (0.75 kw) No reversible	**3T1140**	1⁄2 (13)	360	7.6 (3.5)	35 (889)	1 (25)	35 (17)	80	1⁄2"-20
	3T1340	1⁄2 (13)	1000	7.6 (3.5)	35 (889)	1 (25)	35 (17)	80	1⁄2"-20
	3T1530	3⁄8 (10)	2150	7.3 (3.3)	35 (889)	1 (25)	35 (17)	80	1⁄2"-20
	3T1630	3⁄8 (10)	2650	7.3 (3.3)	35 (889)	1 (25)	35 (17)	80	1⁄2"-20
	3T1640	1⁄2 (13)	2650	7.4 (3.4)	35 (889)	1 (25)	35 (17)	80	1⁄2"-20

General: Tamaño de entrada de aire: 1/4 "NPT • Tamaño recomendado de la manguera: 3/8" (10 mm) • Presión nominal de aire a 90 psi (6.2 bar)
Equipamiento estándar: Lista de piezas • Manual de seguridad e instrucciones • Portabrocas y llave de 3 mordazas • Empuñadura confort
Accesorios: Accesorios de taladro





Destornilladores con Embrague, Embrague Ajustable y Controlador de Pared

- Inicio del gatillo con retroceso de tiro convenientemente ubicado
- Sistema de engranaje de 3 planetas para aumentar la vida útil y la capacidad de carga
- Herramientas cómodas y compactas incluyen reposa-dedos en el costado de la herramienta, lo que permite el accionamiento del gatillo con el dedo medio
- Control de aceleración para un resultado excelente
- Medidas de lado a centro: 0.8 "(20 mm)
- Consumo máximo de aire: 30 scfm (13 l / s)
- Comuníquese con su vendedor de Snap-on Industrial para solicitar una lista completa de destornilladores y aprieta tuercas Sioux

CE



SSD10P20AC



SSD10P20PS



SSD10P20S

Tipo de embrague	Inventario No.	Torque máximo (Articulación blanda) pulg. (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso lbs (kg)	Longitud in (mm)	Nivel Sonido dB(A)
Pistola de embrague positivo de 1.0 hp (0.75 kw) Destornilladores de agarre: la salida de torque varía con la fuerza ejercida por el operador	**SSD10P25PS**	58 (6.5)	2500	2.4 (1.07)	7.3 (185)	80
	SSD10P20PS	80 (9.0)	2000	2.4 (1.07)	7.3 (185)	
	SSD10P12PS	145 (16.4)	1200	2.8 (1.30)	9.1 (231)	
1.0 hp (0.75 kw) Embrague ajustable Destornilladores con empuñadura de pistola: cuando el cierre está apretado, el embrague se mantendrá. El ajuste de la presión del resorte afectará el par de salida final. Ofrece control de par constante con poca reacción del operador	**SSD10P25AC**	60 (6.8)	2500	2.8 (1.25)	8.4 (213)	80
	SSD10P20AC	80 (9.0)	2000	2.8 (1.25)	8.4 (213)	
	SSD10P12AC	120 (13.5)	1200	3.2 (1.45)	10.2 (259)	
	SSD10P7AC	140 (15.8)	700	3.2 (1.45)	10.2 (259)	
	SSD10P5AC	140 (15.8)	500	3.2 (1.45)	10.2 (259)	
	SSD10P3AC	140 (15.8)	300	3.2 (1.45)	10.2 (259)	
1.0 HP (0.75 kw) Pistola de parada Destornilladores con empuñaduras: el par final se alcanza cuando la resistencia del sujetador supera la salida de par del motor.	**SSD10P25S**	58 (6.6)	2500	2.2 (0.98)	6.5 (165)	80
	SSD10P20S	80 (9.0)	2000	2.2 (0.98)	6.5 (165)	
	SSD10P12S	145 (16.4)	1200	2.6 (1.17)	7.5 (191)	
	SSD10P7S	220 (24.9)	700	2.6 (1.17)	7.5 (191)	
	SSD10P5S	325 (36.7)	500	2.6 (1.17)	7.5 (191)	
	SSD10P3S	400 (45.2)	300	2.6 (1.17)	7.5 (191)	



SDR10P25R3

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

AMOLADORAS NEUMATICAS



SDG7S25F



STXG10S23



SDG10S25F



SAG10S18



Amoladoras Serie Signature

- Rendimiento incomparable y productividad real
- Ideal para esmerilado, corte, vendaje de soldadura, mezcla y acabado, desbarbado, preparación de superficies, acabado y limpieza
- El collar de la serie 200 de cono doble de servicio pesado proporciona una carga de abrazadera segura y ofrece características superiores. CE

Descripción	Inventario No.	Velocidad Libre RPM	Tamaño coronilla	Escape	Peso lbs (kg)	Longitud in (mm)	Nivel Sonido dB(A)	Consumo máximo de aire scfm (l/s)
Rectificadoras rectilíneas con palanca de aceleración 0.70 hp (0.52 kw)	**SDG7S25F**	25,000	¼"	Front	1.2 (0.6)	6 (150)	82	25 (12)
	SDG7S18F	18,000	¼"	Front	1.2 (0.6)	6 (150)	82	25 (12)
	SDG7S25M6F	25,000	6mm	Front	1.2 (0.6)	6 (150)	82	25 (12)
	SDG7S18M6F	18,000	6mm	Front	1.2 (0.6)	6 (150)	82	25 (12)
Amoladoras rectas con palanca de aceleración 1 hp (0.75 kw)	**SDG10S25F**	25,000	¼"	Front	1.7 (0.8)	7.5 (190)	78	30 (14)
	SDG10S18F	18,000	¼"	Front	1.7 (0.8)	7.5 (190)	78	30 (14)
	SDG10S12F	12,000	¼"	Front	1.7 (0.8)	7.5 (190)	78	30 (14)
	SDG10S25R	25,000	¼"	Rear	1.7 (0.8)	7.5 (190)	78	30 (14)
	SDG10S18R	18,000	¼"	Rear	1.7 (0.8)	7.5 (190)	78	30 (14)
	SDG10S12R	12,000	¼"	Rear	1.7 (0.8)	7.5 (190)	78	30 (14)
	SDG10S25M6F	25,000	6mm	Front	1.7 (0.8)	7.5 (190)	78	30 (14)
	SDG10S18M6F	18,000	6mm	Front	1.7 (0.8)	7.5 (190)	78	30 (14)
	SDG10S12M6F	12,000	6mm	Front	1.7 (0.8)	7.5 (190)	78	30 (14)
	SDG10S25M6R	25,000	6mm	Rear	1.7 (0.8)	7.5 (190)	78	30 (14)
	SDG10S18M6R	18,000	6mm	Rear	1.7 (0.8)	7.5 (190)	78	30 (14)
	SDG10S12M6R	12,000	6mm	Rear	1.7 (0.8)	7.5 (190)	78	30 (14)
Rectificadoras rectilíneas con palanca de aceleración 1 hp (0.75 kw)	**STXG10S23**	23,000	¼"	Rear	2.2 (1.0)	12.1 (308)	78	30 (14)
	STXG10S18	18,000	¼"	Rear	2.2 (1.0)	12.1 (308)	78	30 (14)
	STXG10S12	12,000	¼"	Rear	2.2 (1.0)	12.1 (308)	78	30 (14)
	STXG10S23M6	23,000	6mm	Rear	2.2 (1.0)	12.1 (308)	78	30 (14)
	STXG10S18M6	18,000	6mm	Rear	2.2 (1.0)	12.1 (308)	78	30 (14)
	STXG10S12M6	12,000	6mm	Rear	2.2 (1.0)	12.1 (308)	78	30 (14)
Amoladoras de ángulo extendido con palanca de aceleración 1 hp (0.75 kw)	**SAG10S12**	12,000	¼"	Rear	2.7 (1.2)	9.0 (230)	78	30 (14)
	SAG10S15	15,000	¼"	Rear	2.7 (1.2)	9.0 (230)	78	30 (14)
	SAG10S18	18,000	¼"	Rear	2.7 (1.2)	9.0 (230)	78	30 (14)
	SAG10S12M6	12,000	6mm	Rear	2.7 (1.2)	9.0 (230)	78	30 (14)
	SAG10S15M6	15,000	6mm	Rear	2.7 (1.2)	9.0 (230)	78	30 (14)
	SAG10S18M6	18,000	6mm	Rear	2.7 (1.2)	9.0 (230)	78	30 (14)

Actuación

- Los potentes motores ofrecen una potencia y funcionamiento de velocidades constantes (12-25,000 RPM) para cargas pesadas
- Las pinzas de doble cono de alta resistencia proporcionan una sujeción segura de carga y entrega características superiores de agotamiento.
- Regulaciones de provocación receptivas proporcionan un control excelente
- Engranajes cónicos espirales tratados con calor y mecanizados con precisión para operación suave y máxima duración

Ergonomía

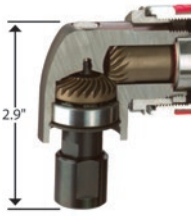
- Cuerpos de herramientas compactos y cómodos; miden solo 1.67"(43 mm) de diámetro
- Palancas de seguridad contorneadas y compuesto ergonómico con agarre texturizado
- Bajos niveles de ruido y vibración para mayor comodidad en al operar.

Utilidad

- Caída en motores sin alineación requerida
- Sin ajustes a presión y sin calzas implica mantenimiento fácil y rápido
- Alta intercambiabilidad de piezas implica menores inventarios de piezas de servicio

Todas las amoladoras de la serie Sioux Signature (SDG / SAG / STXG Serie) utilizan una pinza serie 200 de doble cono de alta resistencia que proporciona una carga de abrazadera segura y ofrece una capacidad superior de agotamiento.







SWG10S1245



1285L

Rectificadora de Angulo Recto Tipo 27 con Acelerador y Palanca de Bloqueo

- El motor neumático 1HP completo mantiene la potencia bajo carga
- Engranajes de servicio pesado para una mayor vida
- Carcasa de nylon reforzada de aluminio ligero
- Mango de composición ergonómico con agarre de textura suave
- El mango lateral se puede adaptar para operadores diestros o zurdos
- Control de aceleración para un control excepcional

CE

Descripción	Inventario No.	Velocidad Libre RPM	Capacidad Pulg. (mm)		Peso lbs (kg)		Longitud in (mm)		Nivel Sonido dB(A)	Consumo de aire bajo carga cfm (l/s)		Consumo de aire Velocidad libre cfm (l/s)		Rosca del Husillo
1 hp (0.75 kw)	**SWG10S183**	18,000	3.0	75	2.5	1.1	7.5	190	77	N/A	N/A	35	17	5/8"-24
	SWG10S124	12,000	4.0	100	3.0	1.6	8.3	210	77	N/A	N/A	35	17	3/8"-24
	SWG10S1245	12,000	4.5	115	3.0	1.6	8.3	210	77	N/A	N/A	35	17	5/8"-11
Velocidad dirigida 1 hp (0.75 kw)	**1285L***	6,000	7.0	175	5.9	2.7	12.4	315	85	35	17	18	8	5/8"-11

* NOTA: 1285L no está aprobado poCE



HG20AL-80P3



VG30AL-60C6



VG20AL-60D7

Amoladoras de Ruedas Verticales y Horizontales, Velocidad Controlada con Acelerador de Palanca

- Armado en tres piezas para facilitar el mantenimiento
- Dirección controlada
- La palanca de bloqueo evita el arranque accidental

CE

Descripción	Inventario No.	Velocidad Libre RPM	Capacidad Pulg. (mm)	Peso (sin Protector) lb (kg)	Altura (Vertical) Longitud (Horizontal) pulg (mm)	Nivel Sonido dB(A)	Consumo de airebajo carga cfm (l/s)	Consumo de aire velocidad libre cfm (l/s)	Rosca del Husillo
Vertical Type 6 & 11 - 2 hp (1.5 kw)	**VG20AL-60C6**	6000	6 (150)	7.4 (3.3)	5.5 (145)	85	75 (35)	26 (12)	5/8"-11
Vertical Type 6 & 11 - 3 hp (2.2 kw)	**VG30AL-60C6**	6000	6 (150)	9.5 (4.3)	6.4 (165)	84	90 (42)	39 (18)	5/8"-11
Vertical Type 27 - 2 hp (1.5 kw)	**VG20AL-60D7**	6000	7 (175)	7.4 (3.3)	5.5 (145)	85	75 (35)	26 (12)	5/8"-11
	VG20AL-45D9	4500	9 (230)	7.4 (3.3)	5.5 (145)	85	75 (35)	26 (12)	5/8"-11
	VG20AL-60D9	6000	9 (230)	7.4 (3.3)	5.5 (145)	85	75 (35)	26 (12)	5/8"-11
Vertical Type 27 - 3 hp (2.2 kw)	**VG30AL-60D7**	6000	7 (175)	9.5 (4.3)	6.4 (165)	84	90 (42)	39 (18)	5/8"-11
	VG30AL-45D7	4500	7 (175)	9.5 (4.3)	6.4 (165)	84	90 (42)	39 (18)	5/8"-11
	VG30AL-45D9	4500	9 (230)	9.5 (4.3)	6.4 (165)	84	90 (42)	39 (18)	5/8"-11
	VG30AL-60D9	6000	9 (230)	9.5 (4.3)	6.4 (165)	84	90 (42)	39 (18)	5/8"-11
Horizontal 2 hp (1.5 kw)	**HG20AL-60S6**	6000	6 (150)	10.5 (4.8)	20.8 (530)	85	75 (35)	26 (12)	5/8"-11
	HG20AL-45S8	4500	8 (200)	10.5 (4.8)	20.8 (530)	85	75 (35)	26 (12)	5/8"-11
	HG20AL-80P3	8000	3 (75)	10.5 (4.8)	20.8 (530)	85	75 (35)	26 (12)	5/8"-11
Horizontal 3 hp (2.2 kw)	**HG30AL-60S6**	6000	6 (150)	12.5 (5.6)	21.8 (550)	84	90 (42)	39 (18)	5/8"-11
	HG30AL-45S8	4500	8 (200)	12.5 (5.6)	21.8 (550)	84	90 (42)	39 (18)	5/8"-11
	HG30AL-80P3	8000	3 (75)	12.5 (5.6)	21.8 (550)	84	90 (42)	39 (18)	5/8"-11

¿Cuáles son los beneficios de un motor gobernado?

- Mantienen un máximo RPM de trabajo y proporcionar más potencia y mayor velocidad
- Los motores gobernados requieren menos aire y controlan la velocidad,evitando la velocidad excesiva.

¿Qué gana el usuario?

- Mejora de la productividad y la seguridad.
- Mayor eficiencia abrasiva y mejora la vida de servicio de consumibles.
- ¿Resultado? Costo reducido.



⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

CINCELES Y ESCALADORES



SC41011AL-C



SC41011AU-N5



SC80910AL-C



Escaladores Cuadrados y Octogonales con Vástago

- Disponible con acelerador de palanca o empuje
- La serie SC4 acepta cinceles cuadrados con vástago
- La serie SC8 acepta cinceles octogonales
- La carcasa ajustable permite al operador variar la longitud de las agujas expuestas

CE

Inventario No.	Tipo	Vástago	Acelerador	Longitud carrera pulg. (mm)	Diámetro pulg. (mm)	Golpes por minuto	Peso lb (kg)	Longitud in (mm)	De lado a centro in (mm)	Consumo de Aire scfm (l/s)
SC80910AL-C	Chisel	Octagon	Lever	1.0 (25)	15/16 (23)	4300	4.0 (1.7)	15.0 (375)	0.8 (20)	12.0 (6)
SC80910AL-N5	Needle	Octagon	Lever	1.0 (25)	15/16 (23)	4300	6.2 (2.7)	17.0 (425)	0.9 (23)	12.0 (6)
SC41011AL-C	Chisel	Square	Lever	1.1 (28)	1.0 (25)	4600	4.6 (2.1)	10.5 (263)	0.9 (23)	12.0 (6)
SC41011AU-C	Chisel	Square	Push-Pull	1.1 (28)	1.0 (25)	4600	4.6 (2.1)	12.0 (300)	0.9 (23)	12.0 (6)
SC41011AL-N5	Needle	Square	Lever	1.1 (28)	1.0 (25)	4600	6.3 (2.9)	15.3 (383)	1.0 (25)	12.0 (6)
SC41011AU-N5	Needle	Square	Push-Pull	1.1 (28)	1.0 (25)	4600	6.3 (2.9)	16.8 (	1.0 (25)	12.0 (6)



SC41011AL-K



SC80910AL-K

SC41011AL-K SC4 Kit de Escalador de Mango Uuadrado

Incluye:

- SC4 Escalador de palanca
- Juego adicional de agujas
- Cincel plano de 5/8 " x 7 "
- Cincel plano de 1 3/8 ” x 7”
- Cincel de cuchara de 1 3/8 ” x 7”
- Estuche personalizado

SC80910AL-K SC8 Kit de Escalador Octagonal

Incluye:

- Escalador de aguja SC8
- Juego adicional de agujas
- Cincel plano de 5/8" x 7 "
- Cincel plano de 1 3/8" x 7 "
- Cincel de cuchara de 1 3/8” x 7 "
- Estuche personalizado





Yunque con orificio para toma máxima de seguridad





Yunque de unidad cuadrada 4"



IW75BP-6H

Pistola de Agarre Fuerte Sioux Llaves de Impacto

- Yunque Thru-Hole para la retención positiva del dado
- Armado en tres piezas para facilitar el mantenimiento
- Mecanismo de impacto de 2 mandíbulas
- Manija de aluminio con caja de martillo de acero
- Suspensión incluida
- El escape del asidero descendente dirige el aire lejos del operador
- Reverso convenientemente ubicado

CE

Inventario No.	Tamaño de Drive pulg. (mm)	Capacidad del perno-Grado 5pulg pulg. (mm)	Working Torque Range[1] ft lb (Nm)	Torque Rango ft lb (Nm)	Golpes por Minuto	Velocidad Libre RPM	Peso lb (kg)	Longitud in (mm)	De lado a centro in (mm)	Consumo de Aire cfm (l/s)
IW75BP-6H	¾ (19)	¾ (19)	800 (1085)	1000 (1356)	1000	5700	11.6 (5.3)	7.6 (193)	1.75 (45)	15 (7)
IW75BP-8H	1 (25)	¾ (19)	825 (1119)	1100 (1492)	1000	5700	11.7 (5.3)	7.6 (193)	1.75 (45)	15 (7)

1 torque máximo de trabajo determinado por reducción de 5 segundos en el probador de tensión de par Skidmore-Wilhelm

Llaves de impacto Manija en D para Servicio Industrial Sioux

- Yunque Thru-Hole para la retención positiva del dado
- Armado en 3 piezas para facilitar el mantenimiento
- Yunque Thru-Hole para la retención positiva del dado
- Carcasa de aluminio con caja de martillo de acero
- Disponible con disparador interno o externo
- Reverso convenientemente ubicado
- El escape frontal dirige el aire lejos del operador
- Manija lateral incluida
- Disponible con yunques estriados de 1 ", 1 ½" y yunques extendidos# 5 y6"







Square drive and Spline Thru-hole anvil



IW100HAI-8H

CE

Descripción	Inventario No.	Tamaño de Drive pulg. (mm)	Tornillo Grado 5 pulg (mm)	Rango de torque 1 -ft lb (Nm)	Torque Máximo ft lb (Nm)	Golpes por Minuto	Velocidad Libre RPM	Peso lb (kg)	Longitud pulg (mm)	Side To Center pulg (mm)	Consumo de Aire cfm (l/s)
Disparador interno	**IW100HAI-8H**	1 (25)	1 ⅜(35)	1600 (2170)	2000 (2710)	850	5000	22.0 (10.0)	12.4 (315)	2 (51)	38 (18)
	IW100HAI-5S	#5 Spline	1 ⅜(35)	1600 (2170)	2000 (2710)	850	5000	22.0 (10.0)	12.4 (315)	2 (51)	38 (18)
	IW150HAI-12H	1 ½(38)	2 (50)	2500 (3390)	3000 (4070)	650	3750	33.1 (15.0)	14.5 (368)	2.5 (65)	60 (28)
	IW150HAI-5S	#5 Spline	2 (50)	2500 (3390)	3000 (4070)	650	3750	33.1 (15.0)	14.5 (368)	2.5 (65)	60 (28)
Disparador interno con yunque extendido 6 "	**IW100HAI-8H6**	1 (25)	1 ⅜(35)	1600 (2170)	2000 (2710)	850	5000	26.2 (11.8)	18.4 (467)	2 (51)	38 (18)
	IW100HAI-5S6	#5 Spline	1 ⅜(35)	1600 (2170)	2000 (2710)	850	5000	26.2 (11.8)	18.4 (467)	2 (51)	38 (18)
Disparador externo	**IW100HAO-8H**	1 (25)	1 ⅜(35)	1600 (2170)	2000 (2710)	850	5000	22.0 (10.0)	12.4 (315)	2 (51)	38 (18)
	IW100HAO-5S	#5 Spline	1 ⅜(35)	1600 (2170)	2000 (2710)	850	5000	22.0 (10.0)	12.4 (315)	2 (51)	38 (18)
	IW150HAO-12H	1 ½(38)	2 (50)	2500 (3390)	3000 (4070)	650	3750	33.1 (15.0)	14.5 (368)	2.5 (65)	60 (28)
	IW150HAO-5S	#5 Spline	2 (50)	2500 (3390)	3000 (4070)	650	3750	33.1 (15.0)	14.5 (368)	2.5 (65)	60 (28)
Disparador externo con yunque extendido 6 "	**IW100HAO-8H6**	1 (25)	1 ⅜(35)	1600 (2170)	2000 (2710)	850	5000	26.2 (11.8)	18.4 (467)	2 (51)	38 (18)
	IW100HAO-5S6	#5 Spline	1 ⅜(35)	1600 (2170)	2000 (2710)	850	5000	26.2 (11.8)	18.4 (467)	2 (51)	38 (18)

Torque máximo de trabajo determinado por reducción de 5 segundos en el probador de tensión de torque Skidmore-Wilhelm

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

BOMBAS HIDRÁULICAS



JHW5HS2S35

Bombas Manuales

- **JHW5HS2S35, JHW5HS2S100 y JHW5HS2S200 operan a 2 velocidades**
- Válvula de presión para protección de sobrecarga
- Válvula de liberación de carga para uso de cilindro de acción simple

Usado con Cilindro	Tipo de bomba	Capacidad de aceite (pulgadas3)	Inventario No	Calificación de presión (psi)		Desplazamiento de aceite por golpe (pulg3)		Fuerza Máxima al Operar (lb)	Carrera del pistón (pulg)	Salida de aceite
				1st Stage	2nd Stage	1st Stage	2nd Stage			
Single Acting	Single-speed	36.5	**JHW5HS1S60**		10,000		0.15	109	0.79	⅜"-18NPTF
		67.0	**JHW5HS15120**				0.13	89	0.82	⅜"-18NPTF
	Two-speed	21.4	**JHW5HS2S35**	200		0.18	0.05	88	0.38	¼"-18NPTF
		61.0	**JHW5HS2S100**			0.81	0.14	132	0.82	⅜"-18NPTF
		128.0	**JHW5HS2S200**							



JHW5E10H2G

Bombas Eléctricas

- Operación silenciosa; cumple con las regulaciones OSHA (80dBA)
- La operación de 2 velocidades permite un avance más rápido del cilindro
- Capacidades de carga plena
- El filtro interno evita que la contaminación dañe la bomba
- Ideal para la construcción en el sitio, así como el mantenimiento

Tamaño motor(hp)	Capacidad de aceite (galón)	Inventario No.	Inventario No. con control remoto	Salida máxima de presión (psi)	Flujo de salida de aceite (pulg3)		Tipo de Válvula	Función de Válvula	Corriente (amps)	Voltaje motor(voltios)	Nivel ruido 1º (dBA)
					1st Stage	2nd Stage					
0.5	1.0	**JHW5E05H1G**	**JHW5E05H1GR**	10,000	293	18	4-way, 3-pos.	Advance Hold Return	8	115	80
1.0	2.0	**JHW5E10H2G**	**JHW5E10H2GR**	10,000	311	37	4-way, 3-pos.	Advance Hold Return	15	115	80
1.5	3.0	**JHW5E15H3G**	**JHW5E15H3GR**	10,000	470	61	4-way, 3-pos.	Advance Hold Return	17	115	80



JHW5AS150



JHW5AS380L

Bombas neumáticas

- El depósito de aleación de aluminio reforzado de alta resistencia es liviano y resistente a la corrosión
- Válvula de alivio de presión para protección de sobrecarga
- Rango de presión de aire sugerido: 90-175 psi / 6-12 bar
- Diseñado para ser utilizado con cilindros de acción simple
- JHW5AS200 ofrece una función turbo que presenta un alto flujo en condiciones de alta presión
- JHW5AD150M ofrece una válvula de control de 4 vías para el funcionamiento de cilindros de doble acción
- Presión máxima de trabajo: 10,000 psi / 700 bar

Usado con cilindro	Capacidad de aceite utilizable (pulg3)	Inventario No.	Presión de aceite (psi)	Velocidad de flujo de salida de aceite (pulg3 / min)		Rango de presión de aire de entrada (psi)
				No Load	Load	
Single Acting	36.6	**JHW5AS60**	10,000	61	9	100-200
	91.5	**JHW5AS150**	10,000	66	11	100-200
	122.1	**JHW5AS200**	10,000	65	12	100-200
	231.9	**JHW5AS380**	10,000	65	11	100-200
	91.5	**JHW5AS150L**	10,000	61	10	100-200
	231.9	**JHW5AS380L**	10,000	61	10	100-200
Double Acting	91.5	**JHW5AD150M**	10,000	66	11	100-200

Tabla de Correspondencia de Cilindros de Acción Simple y Bombas Neumáticas

Capacidad (toneladas) Golpes (pulgadas)	5	10	15	25	30	55	75	100
<1.00								
1.00								
2.00								
3.00								
4.00								
5.00								
6.00								
7.00								
8.00								
9.00								
10.00								
12.00								
13.00								
14.00								
	 JHW5AS60	 JHW5AS150				 JHW5AS380		

Nota: Selección basada en los requisitos de capacidad de aceite de los cilindros

No Recomendable

Bombas Manuales, Eléctricas y Cilindros de Acción Simple

Capacidad (toneladas) Golpes (pulgadas)	5	10	15	25	30	55	75	100
sdf<1.00								
1.00								
2.00								
3.00								
4.00								
5.00								
6.00								
7.00								
8.00								
9.00								
10.00								
12.00								
13.00								
14.00								
	 JHW5HS2S35	 JHW5HS2S100		 JHW5HS2S200			 JHW5E10H2G	

Nota: Selección basada en los requisitos de capacidad de aceite de los cilindros

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

CILINDROS HIDRAULICOS

WILLIAMS®



JHW6C05T05



JHW6C55T06

Cilindros de Acción Simple

- 39 modelos
- Émbolo de hilos internos
- Monturas ranuradas ajustadas
- El limpiador de varilla elimina la suciedad y la contaminación
- Hilos del accesorio del collar
- Dos orificios de montaje base en la mayoría de los modelos
- Construcción de acero de alta resistencia de barra sólida perforada con pistola
- Acopladores NPTF de alto flujo de 3/8”
- Collar de hilo protector
- Cojinete de aleación de alta calidad de una pieza para protección de carga lateral y larga vida
- El sello de copa de poliuretano proporciona un rendimiento óptimo
- El ariete cromado duro industrial ayuda a prevenir el óxido y la corrosión
- Cuerpo de cilindro de acero macizo
- El muelle de retorno de servicio pesado proporciona una retracción más rápida
- Ideal para levantar y presionar
- Presión máxima de trabajo: 10,000 psi / 700 bar

Capacidad cilindro (toneladas)	Carrera (pulg)	Inventario no.	Area del Cilindro (pulg2)	Capacidad (psi)	Capacidad de aceite (pulg3)	Altura (pulg)
5	0.63	JHW6C05T00	1.10	9,090	0.69	1.61
	1.00	JHW6C05T01	1.00	10,000	1.00	4.58
	3.07	JHW6C05T03			3.07	6.65
	5.08	JHW6C05T05			5.08	8.70
	7.09	JHW6C05T07			7.09	10.71
	9.09	JHW6C05T09			9.09	12.72
10	1.00	JHW6C10T01	2.24	8,930	2.24	3.62
	2.01	JHW6C10T02			4.50	4.84
	4.02	JHW6C10T04			9.00	6.85
	5.94	JHW6C10T06			13.31	9.84
	7.95	JHW6C10T08			17.81	11.85
	9.96	JHW6C10T10			22.31	13.86
	11.97	JHW6C10T12			26.81	15.87
	14.02	JHW6C10T14			31.40	17.72
15	0.99	JHW6C15T01	3.14	9,550	3.11	4.88
	2.01	JHW6C15T02			6.31	5.87
	3.98	JHW6C15T04			12.50	7.87
	5.87	JHW6C15T06			18.43	10.67
	7.87	JHW6C15T08			24.71	12.68
	9.88	JHW6C15T10			31.02	14.69
	12.01	JHW6C15T12			37.71	16.65
	14.02	JHW6C15T14			44.02	18.66
25	1.02	JHW6C25T01	5.14	9,730	5.24	5.84
	2.01	JHW6C25T02			10.33	6.82
	3.94	JHW6C25T04			20.25	8.78
	5.94	JHW6C25T06			30.53	10.79
	7.95	JHW6C25T08			40.86	12.80
	9.96	JHW6C25T10			51.19	14.80
	12.24	JHW6C25T12			62.91	16.73
	14.25	JHW6C25T14			73.25	18.74
30	8.27	JHW6C30T08	6.49	9,240	53.67	15.24
55	2.01	JHW6C55T02	10.99	10,000	22.09	6.93
	3.98	JHW6C55T04			43.74	8.94
	6.22	JHW6C55T06			68.36	11.14
	13.27	JHW6C55T13			145.84	18.15
75	6.14	JHW6C75T06	16.10	9,320	98.85	11.22
	13.11	JHW6C75T13			211.07	19.37
100	6.61	JHW6C100T06	20.57	9,720	135.97	14.06
	10.24	JHW6C100T13			210.64	17.68



3M05T75



3M05T150



3M10T160

Mini Gatos Hidráulicos

- Mini gato hidráulico de perfil bajo
- Tamaño de bolsillo y peso ligero
- Conveniente para el almacenamiento
- Sillín intercambiable en los modelos 3M05T75 y 3M05T150.

Capacidad (toneladas)	Inventario No.	Altura mínima (pulgadas)	Altura máxima (pulgadas)	Levantamiento hidráulico (pulgadas)	Tamaño de la base (L x A)(pulgadas)	Peso (libras)
5	**3M05T75**	2.37	3.13	0.76	4.13 x 4.00	4.6
	3M05T150	3.37	4.88	1.51	4.13 x 4.00	5.3
10	**3M10T160**	4.75	6.25	1.63	4.88 x 4.38	12.5
20	**3M20T160**	5.13	6.75	1.63	5.38 x 4.75	16.7

⚠ ADVERTENCIA
• Se requiere protección ocular
• Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

EQUIPO DE MANTENIMIENTO Y GATOS HIDRAULICOS



JHW4M10T

Equipo de Mantenimiento

- Los juegos son portátiles para un uso fácil en la planta o en el sitio de trabajo
- Estuche de almacenamiento moldeado por soplado, robusto y personalizado
- Caja de 10 toneladas con ruedas para facilitar el movimiento
- Diseñado para aplicaciones de empuje, difusión, presión y más
- Las bombas tienen una capacidad nominal de 8,000 a 10,000 psi

Capacidad (toneladas)	Inventario No.	Especificaciones		Número de accesorios adjuntos
		Altura contraída (pulgadas)	Altura extendida (pulgadas)	
4	JHW4M04T	11.00	15.75	14
10	JHW4M10T	13.63	19.75	13

NOTA: la capacidad puede reducirse usando los tubos de extensión y los accesórios adjuntos

Contenido del Equipo de Mantenimiento

Inventario No.	JHW4M04T	JHW4M10T
Bomba manual	X	X
Ram	X	X
Ensamblado de la manguera	X	X
Acoplador de manguera	X	X
Acoplador de Ram	X	X
Caso	X	X
Esparcidor hidráulico	X	X
Cabezal combinado	X	X
Cabezal de goma	X	X
Ram Toe	X	X
Punta de pie	X	X
Base plana	X	X
Silla serrada	X	X
Cabeza de cuña	X	X
Conector macho	X	X
Tubos de extensión	3"	4"
	6 ⅛ "	10"
	8 ½ "	18"
	16 ½ "	27"
	19 ½ "	



JHW3S12TV

Gatos Tipo Botella con Bomba Lateral

- El sistema hidráulico está protegido contra daños internos mediante un mecanismo de derivación patentado
- Los cilindros mecanizados y pulidos con roscas troqueladas proporcionan una filtración libre de abrasivos.
- Fabricado en acero fundido con áreas de estrés crítico tratadas térmicamente
- El sillín con tratamiento térmico serrado proporciona un área de levantamiento generosa y un agarre seguro
- Tornillo de extensión con tratamiento térmico; permite un ajuste del arranque y altura de elevación máxima
- Dispositivo de desvío incorporado patentado en EEUU. Protege sistema hidráulico de daño por bombeo excesivo
- Válvula de liberación forjada tipo cruz asegura control positivo
- Una base ancha y resistente proporciona estabilidad y resistencia
- Los puntos de estrés críticos se refuerzan en todos los modelos para mayor durabilidad y confiabilidad
- Precio económico para obtener el valor máximo

Capacidad (Toneladas)	Inventario No.	Altura mínima (pulg)	Altura máxima (pulg)	Tornillo de extensión (pulg)	Levantamiento hidráulico (pulg)	Tamaño de base (LxA). Pulgadas
12	JHW3T12TV	9.5	18.63	3.13	6	5.25 x 5.13
12	JHW3S12TV	6	10.63	1.63	3	5.25 x 5.13
20	JHW3T20TV	9.5	18.63	3.13	6	6.25 x 5.88
20	JHW3S20TV	6.5	11.25	1.63	3.13	6.25 x 5.88



JHW4T10T



JHW4T06T

Gatos Hidráulicos Tipo Puntera

- Tratamiento térmico y carbono medio cromado de cilindro de acero
- El pistón cromado promueve una mayor vida del sello y rendimiento óptimo
- El dispositivo de desvío patentado de EE. UU. protege el sistema hidráulico de daño por viajes

Capacidad (toneladas)	Inventario No.	Pie de sillín		Cebezal de sillín		Elevación hidráulica (pulgadas)
		Altura mínima (pulg)	Altura máxima (pulg)	Altura mínima (pulg)	Altura máxima (pulg)	
6	**JHW4T06T**	.88	6.00	10.50	15.63	5.13
10	**JHW4T10T**	1.13	6.25	11.00	16.13	5.13

Equipo de Cilindro de Cuerpo Plano

- Los equipos incluyen una variedad de adaptadores magnéticos de altura
- Perfecto para áreas con poco espacio libre que necesitan un cilindro de aumento de altura
- Presión máxima de trabajo: 10,000 psi / 700 bar
- Los equipos incluyen adaptadores magnéticos y estuche de almacenamiento
- Los cilindros se pueden pedir por separado



JHW6CF05T03TB

Capacidad del cilindro (toneladas)	Carrera (pulgadas)	Inventario No. Kit Completo	Modelo de cilindro	Capacidad de aceite (pulg3)	Altura contraída (pulg)
5	0.24	**JH6CF05T03TB**	**JHW6CF05T03**	0.26	1.26
10	0.43	**JH6CF10T05TB**	**JHW6CF10T05**	1.01	1.69
20	0.43	**JH6CF20T05TB**	**JHW6CF20T05**	1.88	2.01
30	0.51	**JH6CF30T05TB**	**JHW6CF30T05**	3.31	2.31
50	0.63	**JH6CF50T05TB**	**JHW6CF50T05**	6.21	2.64

Dimensiones del Orificio de Montaje del Cilindro Cuerpo Plano

- Hecho de acero de alta calidad
- Altura contraída extremadamente baja para aplicaciones con una separación mínima en el punto de elevación
- Ideal para áreas de poca altura
- Presión máxima de trabajo 10,000 psi / 700 bar



JHW6CF05T03

Inventario No.	Orificio (pulg)	Diámetro orificio (pulg.)	Profundidad orificio (pulg)	Altura mínima (pulg)
JHW6CF05T03	1.12	0.31	0.17	0.17
JHW6CF10T05	1.44	0.42	0.31	0.31
JHW6CF20T05	1.94	0.59	0.39	0.39
JHW6CF30T05	2.06	0.62	0.44	0.44
JHW6CF50T05	2.62	0.75	0.50	0.43

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

SOPLADORES HIDRÁULICOS Y PRENSAS



JHW6S01T03

JHW6S.5T03

Sopladores

- Diseñados para operar en espacios confinados
- Tamaño compacto que facilita su uso en lugares de difícil acceso
- Práctico para viajes
- Se conecta directamente a la manguera de la bomba con un acoplador de alto flujo
- Presión máxima de trabajo: 10,000 psi / 700 bar

Capacidad del cilindro (toneladas)	Inventario No.	Area útil del cilindro(pulg²)	Capacidad de aceite
0.5	**JHW6S.5T03**	1.22	0.58
1	**JHW6S01T03**	1.09	0.86



JHW9E100T10

Prensas de 55/100 Toneladas

- Construcción soldada en acero pesado
- Cama multi-posición para ajuste de altura de trabajo
- Ideal para la extracción o instalación de engranajes, articulaciones, poleas, pasadores y otros trabajos de prensa
- Excelente para doblar, unir o enderezar aplicaciones

Capacidad (toneladas)	Inventario No.	Tipo de bomba	Modelo de bomba
55	**JHW9A55T06**	Air	**JHW5AS150**
	JHW9E55T06	Electric	**JHW5E05H1GR**
	JHW9H55T06	Manual	**JHW5HS2S200**
	JHW9A55T13	Air	**JHW5AS380**
	JHW9E55T13	Electric	**JHW5E05H1GR**
100	**JHW9E100T10**	Electric	**JHW5E10H2GR**

Calibradores

Tipo de Calibre	Inventario No.	Diámetro (pulg)	Subproceso (pulg)	Rango de Presión		Graduación			
						Graduación máxima	Graduación mínima	Graduación máxima	Graduación mínima
				(psi)	(bar)	(psi)		(bar)	
Wet	JHW8G025W	2.50	¼"-18NPTF	0-10,000	0-700	1,000	100	100	10
	JHW8G04W	4.00				2,000	200		



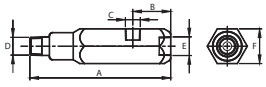
JHW8G04W

Adaptadores de Medidores

Inventario No.	A (in)	B (in)	C (in)	D (in)	E (in)	F (in)
JHW8FG38MF	5.12	1.38	¼"-18NPTF	⅜"-18NPTF	⅜"-18NPTF	1.25



JHW8FG38MF



Adaptadores

Inventario No.	Descripción	Rosca Macho	Rosca Hembra	Dimensiones (pulg)	
		C	D	A	B
JHW8FR38M25F	Adapter	¼"-18NPTF	⅜"-18NPTF	1.39	0.91
JHW8FB25F38M	Bushing	⅜"-18NPTF	¼"-18NPTF	0.87	0.67



JHW8FB25F38M



JHW8FR38M25F

Mangueras hidráulicas

Inventario No.	I.D. Manguera (pulg)	Acoplamientos extremo manguera	Presión (psi)	Longitud manguera (ft)	Peso (lb)
JHW8H2525D06	¼"	¼"-18NPTF	10,000	6	2.5
JHW8H3825D06		⅜"-18NPTF		6	3.0
JHW8H3825D10				10	5.0
JHW8H3825D20				20	10.5
JHW8H2538D06	⅜"	¼"-18NPTF		6	3.2
JHW8H3838D06		⅜"-18NPTF		6	3.5
JHW8H3838D10				10	6.5
JHW8H3838D20				20	13.5



JHW8H2525D06

Aceite Hidráulico

Inventario No.	Volumen (galón)	Indice Viscosidad (min)	Viscosidad @ 100 ° F(S.U.S.)	Viscosidad@ 210 ° F(S.U.S.)	Grado ASTM	Punto de Destello (° F)	Punto de ebullición (F)	Gravedad API
JHW8H1G	1	168	215	47	215	410	-54	31.4



JHW8H1G

Acopladores

Tipo de acoplador	Inventario No.		
	Juego complete	Acople Macho	Acople Hembra
Acoplador de alto flujo	JHW8RH38D	JHW8RH38DM	JHW8RH38DF
Acoplador de flujo regular	JHW8R38D	JHW8R38DM	JHW8R38DF



JHW8RH38DM



JHW8R38D



JHW8RH38D

Acoplamientos / Conectores Macho

Inventario No.	Tipo	Dimensiones			
		A (in)	B (in)	C	D
8FC25F38F	Acopladores	1.18	1.02	Female 1⁄4"-18NPTF	Female 3⁄8"-18NPTF
8FC38F	Acopladores	1.18	1.02	Female 3⁄8"-18NPTF	Female 3⁄8"-18NPTF
8FN25M	Acopladores Macho	1.50	0.67	Male 1⁄4"-18NPTF	Male 1⁄4"-18NPTF
8FN38M	Acopladores Macho	1.50	0.75	Male 3⁄8"-18NPTF	Male 3⁄8"-18NPTF
8FN25M38M	Acopladores Macho	1.45	0.75	Male 1⁄4"-18NPTF	Male 3⁄8"-18NPTF



8FC38F



8FN38M



8FN25M38M

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

BOMBAS HIDRAULICAS Y CILINDROS

ENERPAC
Hydraulic Technology Worldwide



Tamaños y estilos adicionales, incluidos cilindros de aluminio, están disponibles. Póngase en contacto con su Representante industrial o servicio al cliente para más información sobre el equipo hidráulico de Enerpac.

Cilindros individuales Serie Acting RC

- Para la mayoría de las aplicaciones de elevación
- Diseñado para usar en todas las posiciones
- ENECR400 Acoplador y tapa antipolvo incluidos en todos los modelos

Inventario No.	Capacidad Cilindro (toneladas)	Carrera (pulg)	Capacidad de aceite (pulg3)	Altura contraída (pulg)	Peso (lb)
ENERC50	5	0.63	0.62	1.63	2.2
ENERC51	5	1	0.99	4.34	2.3
ENERC53	5	3	2.98	6.5	3.3
ENERC55	5	5	4.97	8.5	4.1
ENERC57	5	7	6.96	10.75	5.3
ENERC59	5	9.13	9.07	12.75	6.1
ENERC101	10	1	2.24	3.53	4
ENERC102	10	2.13	4.75	4.78	5.1
ENERC104	10	4.13	9.23	6.75	7.2
ENERC106	10	6.13	13.7	9.75	9.8
ENERC108	10	8	17.89	11.75	12
ENERC1010	10	10.13	22.65	13.75	14
ENERC1012	10	12	26.84	15.75	15
ENERC1014	10	14	31.31	17.75	18
ENERC151	15	1	3.14	4.88	7.2
ENERC152	15	2	6.28	5.88	9
ENERC154	15	4	12.57	7.88	11
ENERC156	15	6	18.85	10.69	15
ENERC158	15	8	25.13	12.69	18
ENERC1510	15	10	31.42	14.69	21
ENERC1512	15	12	37.7	16.69	24
ENERC1514	15	14	43.98	18.69	26
ENERC251	25	1	5.16	5.5	13
ENERC252	25	2	10.31	6.5	14
ENERC254	25	4	20.63	8.5	18
ENERC256	25	6.25	32.23	10.75	22
ENERC258	25	8.25	42.55	12.75	27
ENERC2510	25	10.25	52.86	14.75	31
ENERC2512	25	12.25	63.18	16.75	36
ENERC2514	25	14.25	73.49	18.75	39
ENERC308	30	8.25	53.56	15.25	40
ENERC502	50	2	22.09	6.94	33
ENERC504	50	4	44.18	8.94	42
ENERC506	50	6.25	69.03	11.13	51
ENERC5013	50	13.25	146.34	18.13	83
ENERC756	75	6.13	97.41	11.25	65
ENERC7513	75	13.13	208.74	19.38	130
ENERC1006	100	6.63	136.67	14.06	130
ENERC10010	100	10.25	211.45	17.69	160

Conjuntos de Bomba y Cilindro de Acción Simple

- Coincidencia óptima de componentes individuales
- Todos los juegos incluyen cilindro, manguera o bomba de aire, manguera de seguridad de 6 ‘,medidor calibrado y adaptador de calibre
- La manera más rápida y fácil de comenzar a trabajar de inmediato

Inventario No.	Capacidad (toneladas)	Tamaño del cilindro (pulg)	Tipo de bomba incluida
ENESCR55H	5	5	Two-Speed Hand
ENESCR102H	10	2.13	Two-Speed Hand
ENESCR106H	10	66.13	Two-Speed Hand
ENESCR154H	15	4	Two-Speed Hand
ENESCR156H	15	6	Two-Speed Hand
ENESCR252H	25	2	Two-Speed Hand
ENESCR254H	25	4	Two-Speed Hand
ENESCR256H	25	6.25	Two-Speed Hand
ENESCR2514H	25	14.25	Two-Speed Hand
ENESCR506H	50	6.25	Two-Speed Hand
ENESCR1006H	100	6.63	Two-Speed Hand



Además de la oferta que se muestra aquí, Snap-on Industrial ofrece la línea completa de herramientas y equipos hidráulicos de Enerpac

Cilindros Huecos de la Serie RCH

- Versátil: para pruebas, mantenimiento y aplicaciones de tensado
- El diseño del émbolo hueco permite tanto tirar como empujar
- Tubo central flotante niquelado en modelos sobre 20 toneladas
- ENERCH121 tiene reductor ENEFZ1630 y ENEAR630. Acoplador, todos los demás modelos cuentan con acoplador ENECR400



Capacidad cilindro (ton)	Golpe (pulg)	Inventario No.	Capacidad aceite (pulg3)	Altura contraída (pulg)	Peso (lb)
12	0.31	**ENERCH120**	0.86	2.19	3
12	1.63	**ENERCH121**	4.49	4.75	6
12	3.00	**ENERCH123**	8.29	7.25	10
20	2.00	**ENERCH202**	9.46	6.38	17
20	6.10	**ENERCH206**	28.67	12.05	31
30	2.50	**ENERCH302**	18.05	7.03	24
30	6.13	**ENERCH306**	44.23	13.00	48
60	3.00	**ENERCH603**	38.2	9.75	62
60	6.00	**ENERCH606**	76.41	12.75	78

Cilindros Planos y de Baja Altura

Serie RSM Cilindros Flat-Jac®

- Diseño compacto y plano para usar en donde otros cilindros no caben
- El trazo es inferior a 1”
- ENERSM1000 incluye mango
- ENECR400 Acoplador y tapa antipolvo incluidos en todos los modelos Serie RCS Cilindros de baja altura
- Diseño liviano y de bajo perfil para usar en espacios confinados
- Rango de trazo: 1.50 a 2.25”
- ENECR400 Acoplador y tapa antipolvo incluidos en todos los modelos
- ENERCS1002 incluye asa



	Inventario No.	Capacidad cilindro (ton)	Golpe (pulg)	Capacidad aceite (pulg3)	Altura contraída (pulg)	Peso (lb)
ENERSM-50 equipado con acoplador AR400	**ENERSM50***	5	0.25	0.25	1.28	2.3
	ENERSM100	10	0.44	0.98	1.69	3.1
	ENERSM200	20	0.44	1.94	2.03	6.8
	ENERSM300	30	0.5	3.25	2.31	10
	ENERSM500	50	0.63	6.01	2.63	15
	ENERSM1000	100	0.63	12.27	3.38	32
RCS-Series Low Height Cylinders	**ENERCS101**	10	1.5	3.35	3.47	9
	ENERCS201	20	1.75	7.75	3.88	11
	ENERCS302	30	2.44	15.82	4.63	15
	ENERCS502	50	2.38	22.85	4.81	24
	ENERCS1002	100	2.25	44.18	5.56	50

* ENERSM-50 is fitted with an AR400 coupler

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

BOMBAS HIDRAULICAS

ENERPAC Hydraulic Technology Worldwide

Bombas Hidro-Neumáticas

Bombas neumáticas Turbo II

- La función"Turbo" utiliza aire de escape para ayudar a alimentar la bomba
- Funcionamiento más silencioso del silenciador de escape de aire y fatiga reducida del operador
- Función de válvula de avance / retención / retracción



ENEPARG1102N



ENEXA12G

Bombas neumáticas serie XA

- Flujo de medición final para mayor control
- Diseño ergonómico para una menor fatiga del operador
- Bloqueo del pedal para retraer o sostener la carga
- Tornillo de tierra certificado ATEX incluido para protección contra explosiones

Inventario No.	Capacidad de aceite utilizable (pulg3)	Clasificación de presión, PSI	Rango de presión de aire	PSI Consumo de aire, SCFM	Sonido dBA	Peso (lb)
ENEPATG1102N*	127	10,000	40-125	12	76	18
ENEPATG1105N	230	10,000	40-125	12	76	22
ENEPARG1102N	127	10,000	40-125	8-12	76	22
ENEXA12	122	10,000	40-125	10-35	72	22
ENEXA12G**	122	10,000	40-125	10-35	72	23

* Incluye un colgante de 15 pies para operación remota
** Incluye un medidor de presión integrado protegido por la carcasa de la bomba.
Lubricador recomendado del filtro regulador: ENERFL 102 para todos los modelos hidro-neumáticos

Bombas Manuales

Bombas manuales de acero

- Diseñado para aplicaciones de mantenimiento, construcción, elevación y prueba
- Los modelos de dos velocidades reducen las carreras del mango hasta en un 78% con respecto a las bombas de velocidad
- Válvulas de alivio de presión interna para protección de sobrecarga



Bomba manual ultra alta presión

- Operacional hasta 40,000 psi., Todas las otras bombas manuales tienen un límite de 10,000 psi

Bombas manuales compuestas

- Diseño liviano y compacto, con menor esfuerzo de manejo
- Mango de fibra de vidrio no conductor para la seguridad del operador
- Depósito de bomba hecho de material compuesto duradero para resistencia a la corrosión

Inventario No.	Descripción	Capacidad aceite (pulg3)	Presión, PSI		Desplazamiento aceite (pulg3).		Mango máximo
			1° etape	2° etapa	1° etape	2° etapa	
ENEP39	Bomba manual de acero, velocidad única	40	N/A	10,000	N/A	0.16	85
ENEP80	Bomba manual de acero, de dos velocidades	134	350	10,000	0.99	0.15	77
ENEP462	Bomba manual de acero, de dos velocidades	453	200	10,000	7.69	0.29	110
ENEP2282	Ultra alta presión, velocidad única	60	200	40,000	0.99	0.037	106
ENEP391	Bomba manual compuesta, velocidad única	55	N/A	10,000	N/A	0.151	85
ENEP142	Bomba manual compuesta, de dos velocidades	20	200	10,000	0.221	0.055	78
ENEP802	Bomba manual compuesta, de dos velocidades	155	400	10,000	2.4	0.151	95
ENEP392	Bomba manual compuesta, de dos velocidades	55	200	10,000	0.687	0.151	93

Bombas Hidroeléctricas

XC inalámbrica

- Portabilidad de una bomba de mano con la velocidad de una bomba eléctrica
- Manija integrada y correa para el hombro para máxima portabilidad
- El depósito de aceite de vejiga permite el funcionamiento de la bomba en cualquier posición
- Los modelos de bomba incluyen dos baterías de iones de litio de alta resistencia, 28 V, 3.0 amperios-hora y un cargador rápido



ENEXC1202MB

Serie PU

- Funcionamiento completamente eléctrico para una velocidad máxima
- Control pendiente del funcionamiento del motor y la válvula
- ENEPUD1101B ofrece operación de avance / retracción automática a través de un colgante
- ENEPUD1301B ofrece avance / retención / retracción a través del colgante



ENEXPUD1101B

Inventario No.	Capacidad aceite (pulg3)	Tasa de flujo de salida (pulg3./ minutos		Voltaje (VCA)	Peso (lb)
		200 psi	10,000 psi		
ENEXC1201MB	61	125	15	115	20
ENEXC1202MB	120	125	15	115	22
ENEPUD1101B	231	200	20	115	35
ENEPUD1301B	231	200	20	115	35

Juegos de Mantenimiento Hidráulico

- Todos los juegos incluyen bomba Enerpac, manguera, cilindro y manómetro
- Conectores de bloqueo o roscados
- Juego completo para casi todas las aplicaciones de mantenimiento

Caja de Herramientas Hidráulica Universal

Inventario No.	Capacidad con accesorios (ton.)	Capacidad sin accesorios (ton.)	Número de componentes	Peso (lb)
ENEMS24	2.5	5.0	34	59
ENEMSFP5	2.5	5.0	24	44
ENEMS210	5.0	10.0	35	140
ENEMSFP10	5.0	10.0	22	105
ENEMS220	12.5	25.0	13	210
ENEMS21020	5.0 - 12.5	10.0 - 25.0	53	350



ENEMS210

Componentes de Juegos de Mantenimiento Hidráulico

Inventario No.	Bomba manual	Manguera	Cilindro	Calibre	Adaptador de calibre
ENEMS24	ENEP142	ENEHC7206	ENERC55	ENEGP10S	ENEGA4
ENEMSFP5	ENEP142	ENEHC7206	ENERC55	ENEG2535L	ENEGA3
ENEMS210	ENEP392	ENEHC7206	ENERC106	ENEGP10S	ENEGA2
ENEMSFP10	ENEP392	ENEHC7206	ENERC106	ENEG2535L	ENEGA3
ENEMS220	ENEP392	ENEHC7206	ENERC256	ENEGP10S	ENEGA2
ENEMS21020	ENEP392	ENEHC7206	ENERC102, ENERC106, ENERC256	ENEGP10S	ENEGA2

Elevador Vertical

- El elevador vertical Enerpac requiere una ranura de acceso de 0.39 pulgadas
- Fuerza de elevación de 16 toneladas a una presión hidráulica de 10,000 psi
- Retracción mecánica automática (simple efecto)
- Aumenta o reduce de manera segura 16 toneladas sin deslizamiento
- Elevador ENELW16 incluye bloque de seguridad ENESB2
- Usar en tándem para levantar 32 toneladas, o 64 toneladas
- 0.83 pulgadas de elevación vertical desde cada paso (elevación máxima a 2.72 pulgadas con el bloque escalonado ENELWB1 opcional)


ENELW-16

Inventario No.	Fuerza Elevación máxima (ton)	Limpieza de punta (pulg)	Máxima extensión (pulg)*	Capacidad de aceite (pulg3) Con accesorios (ton)	Presión Máximo funcionamiento (psi) Con accesorios (ton)	Carrera de elevación (pulg) Accesorios (ton)	Peso (lb)
ENELW-16	16	.39	2.72	4.75 in³	10,000	0.83	15.40

Para usar dos o cuatro elevadores simultáneamente, use colectores de flujo dividido ENEAM21 o ENEAM41

* Extensión máxima de 2.72 pulgadas cuando se usa el bloque escalonado opcional ENELWB1

⚠ ADVERTENCIA
• Se requiere protección ocular
• Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

PRENSAS HIDRAULICAS

ENERPAC
Hydraulic Technology Worldwide

Juegos de Prensas Hidráulicas H-Frame

- Disponible en capacidades de 10, 25, 50, 100, 150 y 200 toneladas
- Juego de prensa incluye prensa H-frame, cilindro, bomba, indicador de carga, adaptador de manómetro y manguera de 6 pies
- Diseñado para mantenimiento general, uso intermitente
- Bastidor soldado resistente que minimiza la flexión bajo carga, durando más que los marcos atornillados o anclados
- El exclusivo sistema"Hydra-Lift" usa un gato hidráulico montado a presión de 18" para ajustar la altura del lecho de la prensa (solo modelos de 25, 50 y 100 toneladas)
- Incluye soporte de montaje para apoyar la bomba
- El diseño de la cabeza del rodillo permite el movimiento y bloqueo del cilindro de lado a lado para trabajos de presión descentrados (solo modelos de 50 y 100 toneladas; los modelos de 10 y 25 toneladas pueden moverse de lado a lado, pero no tienen rodillos)
- La mesa de trabajo ajustable se sujeta por soportes de clavijas que están separados 10"
- Bloques tipo Vse venden por separado (vienen en pares)



ENEIPE5060



Optional V-Blocks

Inventario No. Prensa	Inventario No. Bloques"V" opcionales	Tipo de fuente de energía			Capacidad (ton)	Extensión máxima (pulg)	Ancho Máximo (pulg)	Longitud, carrera de cilindro (pulg)	Longitud, carrera de cilindro (pulg)	Peso (lb)
		Manual	Electrico	Neumático						
ENEIPA1220	ENEA136			X	10	40.00	18.63	10	1-Speed	160
ENEIPE2505	ENEA130		X		25	54.50	29.00	6	1-Speed	605
ENEIPA2520	ENEA130			X	25	54.50	29.00	14	1-Speed	610
ENEIPE3060	ENEA136		X		30	54.50	29.00	14	1-Speed	722
ENEIPE5060	ENEA150		X		50	48.56	28.75	13	2-Speed	1,051
ENEIPE10060	ENEA200		X		100	42.50	35.00	13	2-Speed	1,743

Prensas de Rodillo

- Capacidad de 50 a 200 toneladas
- Marco soldado de calidad para máxima resistencia y larga vida
- El marco rueda fácilmente sobre cuatro rodamientos de rodillos de acero
- Los cilindros hidráulicos de sujeción bloquean el marco en su posición
- Refuerzo exclusivo"Hydra-Lift ™" para un ajuste vertical sin esfuerzo
- El diseño del cabezal de rodillo estándar permite el movimiento del cilindro de un lado a otro
- Todos los modelos de rodillo de prensa han sido combinados con una bomba, cilindro, mangueras y medidor, ofreciendo un paquete completo
- El diseño Roll Frame tiene una mesa fija con la capacidad de soportar cargas pesadas



ENEIPR10075

Inventario No.	Capacidad (ton)	Extensión Vertical (pulg)		Inventario No. bomba eléctrica	Max. BedWidth (pulg)	Inventario No. cilindro (doble acción)	Golpes (pulg)	Velocidad (Segundos / pulgadas)		Peso (lb)
		Min	Max					Avance rápido	Presión	
ENEIPR5075	50	6	37.12	ENEZE4420SBN	28.75	ENERR5013	13.13	1.0	11.1	1,961
ENEIPR10075	100	6.28	41.28	ENEZE5420SGN	35.00	ENERR10013	13.13	1.5	10.3	3,849
ENEPR-20075	200	11	51	ENEZE5420SGN	48.00	ENERR20013	13.00	3.1	22.1	7,869



ENEFSM8
w/safety blocks



ENEFSH14
w/safety blocks



ENEWR15

ENEWR5

Sopladores Industriales Hidráulicos y Mecánicos

- Para mantenimiento, puesta en marcha, paradas, pruebas y cambio de válvulas
- Para desmontar y ensamblar juntas de brida de manera segura y eficiente
- Bloques de seguridad incluidos con ENEFSH14 y ENEFSM8
- Los bloques de seguridad ENEFSB1 se venden por separado en pares

Inventario No.	Fuerza máxima de extensión (ton)	Espacio de separación -pulg (mm)	Extensión máxima * -pulg (mm)	Tipo	Peso (lb)
ENEFSH14	14	.24 (6)	3.16 (81)	Hydraulic	15.7
ENEFSM8	8	.24 (6)	3.16 (81)	Mechanical	14.3

* Usa bloques escalonados ENEFSB1



ENEFS56

Sopladores de Bridas Hidráulicos

- Anchos de mandíbula ajustables desde 2.75”a 8.5” para una amplia gama de aplicaciones
- Diseño liviano y ergonómico para facilidad de uso
- Cilindros Enerpac RC de retorno de acción simple y resorte para una operación rápida y sin problemas

Inventario No.	Grosor máximo del reborde (pulg)	Tamaño del perno (pulg)	Cuña estándar (pulg)	Capacidad (ton)	Carrera (pulg)	Capacidad de aceite (pulg3)	Peso (lb)
ENEFS56	2 x 2.25	.75 - 1.13	.13 - 1.13	5	1.5	1.5	2.0
ENEFS109	2 x 3.63	1.25 - 1.63	.13 - 1.13	10	2.13	4.8	9.1

Cilindros Separadores Hidráulicos

- ENEWR5 para usar en áreas de trabajo muy confinadas
- ENEWR15 para aplicaciones de dispersión de carrera larga

Inventario No.	Capacidad del cilindro (ton)	Espacio de separación (pulg)	Longitud (pulg)	Capacidad de aceite (pulg3)	Extensión máxima	Peso (lb)
ENEWR5	1.00	.50	8.78	.61	3.70	5.0
ENEWR15	.75	1.26	21.65	3.91	11.50	25.0



ENEATM4



ENEATM9

Herramientas de Alineación de Bridas Hidráulicas y Mecánicas

- Las herramientas de la serie ATM rectifican los giros y la desalineación rotacional de forma rápida, segura y sin la necesidad de una fuente de alimentación externa
- Adecuado para su uso en la mayoría de bridas ANSI, API, BS y DIN
- No se requieren eslingas, ganchos o aparejos de elevación
- Se puede instalar y usar en cualquier posición (horizontal o vertical)
- Diseño portátil y liviano que permite un fácil transporte y uso, incluso en ubicaciones remotas

Inventario No.	Fuerza máxima (ton)		Tamaño mínimo de perno		Grosor de la pared del reborde (máximo)		Peso (lb)	
	(ton)	(kN)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(lbs)	(kg)
ENEATM2	1	10	0.63	16	.55 - 3.29	14 - 82	3.5	1.6
ENEATM4	4	40	0.95	24	1.18 - 5.23	30 - 133	19	8.6
ENEATM9*	10	90	1.24	31.5	3.66 - 9.00	93 - 228	32	14.5

* Presión máxima en operación de hasta 10,000 PSI

** ENEATM9 incluye bomba manual y manguera hidráulica (calibrador se vende por separado, peso incluye solamente la herramienta)

ADVERTENCIA
• Se requiere protección ocular
• Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

HERRAMIENTAS HIDRAULICAS ESPECIALIZADAS

ENERPAC
Hydraulic Technology Worldwide

Separadores de Tuercas Hidráulicos

- Los cinceles de alta resistencia se pueden volver a moler
- Las aplicaciones incluyen mantenimiento de camiones, industria de tuberías, limpieza de tanques, ferrocarril, petroquímica, construcción de acero, minería, etc.
- No daña el espárrago del perno. (No para uso en tuercas cuadradas)
- Los separadores de tuercas incluyen cincel de repuesto, tornillo de fijación de repuesto y llave utilizada para asegurar el cincel
- La dureza máxima permitida de las tuercas para partir es HRC44



ENENC2432

Inventario No.	Rango de pernos (pulg)	Rango de tuercas hexagonales (pulg)	Capacidad (ton)	Capacidad aceite (pulg3)	Peso (lb)	Inventario No. cuchillas de reemplazo
ENENC1319	.31-.50	.50-.75	5	.92	1.8	**ENENCB1319**
ENENC1924	.50-.63	.75-.94	10	1.22	4.4	**ENENCB1924**
ENENC2432	.63-.88	.94-1.13	15	3.66	6.6	**ENENCB2432**
ENENC3241	.88-1.13	1.13-1.56	20	4.88	9.7	**ENENCB3241**
ENENC4150	1.13-1.38	1.56-2.00	35	9.46	18	**ENENCB4150**
ENENC5060	1.38-1.50	2.00-2.25	50	14.64	26	**ENENCB5060**
ENENC6075	1.50-1.88	2.38-2.88	90	30.00	75.1	**ENENCB6075**



La eliminación fácil de las tuercas oxidadas durante la construcción del ferrocarril es solo uno de los muchos ejemplos de aplicación para el separador de tuercas Enerpac.

Guillotinas Hidráulicas

- Rendimiento por resorte de acción simple en todos los modelos, excepto WHR-1250
- Acción de guillotina para una operación eficiente
- Mangos de elevación en modelos más grandes
- Estuche incluido para facilitar el transporte y la protección de la herramienta
- Ideal para usar con la mayoría de las bombas Enerpac con válvula de 3 vías o válvula de descarga y clasificación de presión de 10,000 psi (excepto WHR-1250, que requiere válvula de 4 vías)
- Acoplador CR-400 y tapa antipolvo incluidos en todos los modelos
- El cuadro de selección proporciona capacidad de corte para cada herramienta

Tipo	Inventario No.	Capacidad (ton)	Capacidad de aceite (pulg3)	Longitud (pulg)	Cuerda de alambre de acero, Hempcore o IWRC	Barra redonda				Hilo de alambre				Cable		Peso (lb)	Inventario de cuchillas de repuesto No.
						Alambre o barra de cobre	Aluminio, alambre o barra	Pernos de acero blando	Barra de refuerzo	Hilos de cobre desnudo	Aluminio, alambre o barra	Hilos de alambre ACSR	Hebras de alambre de acero	Cable de teléfono, Cable CPP	Cable subterráneo (Energía)		
Individual activo Hidráulico Cabezales de corte con retorno	**ENEWHC750**	4	1.20	5.00	0.63	0.75	0.75	0.75	.50***	0.75	.75	0.75	0.63	##	##	7	**ENEWCB750**
	ENEWHC1250	20	8.20	11.00	1.25	1.13	1.25	1.13	1.00	1.25	1.25	1.25	0.88	##	##	25	**ENEWCB1250**
	ENEWHC2000	13	7.30	15.00	1.00	1.25	1.25	0.88	##	2.00	2.00	2.00	0.75	##	2.00	23	**ENEWCB2000**
	ENEWHC3380	3	4.00	19.00	##	##	##	##	##	1.63	1.69	##	##	3.38	3.38	20	**ENEWCB3380**
	ENEWHC4000	8	8.40	24.00	##	##	##	##	##	##	##	##	##	4.00	4.00	32	**ENEWCB4000**
Doble acción Guillotina hidráulica	**ENEWHR1250**	20	7.50	16.50	1.25	1.25	1.25	1.13	1.00	1.25	1.25	1.25	0.88	##	##	26	**ENEWCB1250**

No corta el material asignado *** Materail de aleación blanda



ENEWHC1250

ENEWHC750

Juegos de Guillotinas Hidráulicas

- Todo lo necesario para comenzar el trabajo de inmediato
- Los juegos incluyen cabeza cilíndrica, bomba y manguera
- Bomba de pie libera manos para versatilidad

Inventario No.	Tipo de bomba	Inventario cuchillas No.	Inventario bomba No.
ENESTC750H	Bomba manual	**ENEWHC750**	**ENEP392**
ENESTC750A	Bomba neumática	**ENEWHC750**	**ENEPATG1102N**
ENESTC1250H	Bomba manual	**ENEWHC1250**	**ENEP392**
ENESTC1250A	Bomba neumática	**ENEWHC1250**	**ENEPATG1102N**
ENESTC750FP	Bomba de pie	**ENEWHC750**	**ENEP392FP**
ENESTC1250FP	Bomba de pie	**ENEWHC1250**	**ENEP392FP**

Cortadores Hidráulicos Autónomos

- Las cortadoras autónomas contienen bombas hidráulicas integradas para lograr la máxima comodidad y portabilidad
- Cabezas giratorias para la comodidad del operador
- Acción de guillotina (excepto WMC-1000) para una operación eficiente
- Estuche incluido para facilitar el transporte y la protección de la herramienta
- Cintas de velcro para asegurar mangos en modelos más grandes para facilitar el transporte
- Retorno en todos los modelos
- Herramienta liviana y autónoma, se puede usar en cualquier lugar
- El cuadro de selección proporciona capacidad de corte para cada herramienta



Inventario No.	Capacidad (ton)	Longitud (pulg)	Cuerda de alambre de acero, Hempcore o IWRC	Barra redonda				Hilo de alambre					Cable		Peso (lb)	Inventario de cuchillas de repuesto No.
				Alambre o barra de cobre	Aluminio, alambre o barra	Pernos de acero blando	Barra de refuerzo	Hilos de cobre desnudo	Aluminio, alambre o barra	Hilos de alambre ACSR	Hebras de alambre de acero 1x7	Hebras de alambre de acero 1x19	Cable de teléfono, Cable CPP	Cable subterráneo (Energía)		
ENEWMC580	4	15.00	.63	.63	.63	.63	.38	.63	.63	.63	.56	.56	##	.63	8	**ENEWCB750**
ENEWMC750	4	15.00	.63	.69	.69	.69	.50***	.75	.75	.75	.56	.56	##	.68	8	**ENEWCB750**
ENEWMC1000*	20	26.75	##	.75	.75	.75	.75	##	##	##	##	##	##	##	25	**ENEWCB1000**
ENEWMC1250	20	26.75	1.25	1.13	1.25	1.25	.88	1.25	1.25	1.25	.88	1.00	##	##	23	**ENEWCB1250**
ENEWMC1580	6	22.00	.75	.75	.75	.75	##	1.50	1.63	1.63	.63	.63	33	1.63	15	**ENEWCB1580**
ENEWMC2000	13	24.75	1.00	1.25	1.25	.88	##	2.00	2.00	2.00	.75	.75	##	2.00	24	**ENEWCB2000**
ENEWMC3380	3	26.00	##	##	##	##	##	1.83	1.69	##	##	##	3.37	3.38	22	**ENEWCB3380**

* ENEWMC1000 corta la cadena de aleación de .50"grado 70 (tipo G7 transporte o amarre o grado 80 (para aplicaciones de levantamiento aéreo)
No cortará el material designado * ** Material de baja aleación

Componentes del sistema Enerpac HF OIL

HF OIL

- Especialmente formulado para bombas de potencia:
  - Máxima eficiencia volumétrica
  - Transferencia de calor máxima
  - Previene la cavitación
  - Aditivos anti-lodo, antioxidantes y antiespuma
- Máxima lubricidad protectora de la película
  - Aditivos anti-oxidación

Aceite de Bombas Manuales LX

- Especialmente formulado para bombas de potencia
  - Aditivos anti lodo y antioxidantes
- Esfuerzo de mango reducido sobre el aceite de HF
  - buen rendimiento a baja temperatura
- No para uso en bombas de potencia

Inventario No.	Contenido	Tamaño (pulg)
HF-100	1 Quart	El alto índice de viscosidad garantiza la lubricidad máxima en un amplio rango de temperaturas de operación
HF-101	1 Gallon*	
HF-102	5 Gallons	
HF-104	55 Gallons	
LX-101	1 Gallon**	

* Embalado en dos latas de 2 1/2 galones
* Aceite de bomba manual.



HF-100



LX-101

	LX Oil	HF Oil
Grado ISO	15	32
Índice de viscosidad	105 min	100 min
Viscosidad a 210 ˚ F	38 S.U.S	44 S.U.S
Viscosidad a 100 ˚ F	82 S.U.S	164 S.U.S
Viscosidad a 0 ˚ F	<1635 S.U.S	<7236 S.U.S
Gravedad API	34.2	31.0/33.0
Destello C.O.C. F	375	400
Punto de ebullición, ˚ F	-45	-45
Color	Yellow	Blue

NOTA: Las calidades SAE no se aplican al aceite hidráulico.

⚠ ADVERTENCIA

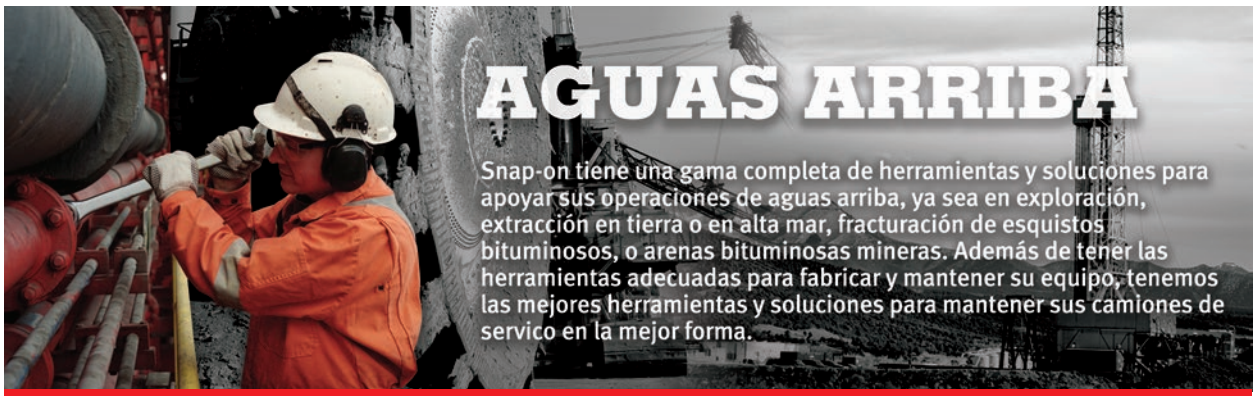
- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

HERRAMIENTAS Y SOLUCIONES PARA PETROLEO Y GAS

Las condiciones extremas requieren herramientas y soluciones que puedan manejar cualquier necesidad. Por eso es lo que los profesionales de petróleo y gas confían en Snap-on para sus tareas más críticas. Ya sea en tierra o en alta mar, aguas arriba o aguas abajo, crudo o refinado, Snap-on proporciona herramientas que están diseñadas para ofrecer el máximo rendimiento y seguridad mientras el profesional trabaja con el combustible que hace funcionar nuestro mundo.

En Snap-on, la **seguridad** es siempre la máxima prioridad, especialmente en industrias críticas como petróleo y gas. Por eso es que nosotros ofrecemos los productos más seguros en la industria, así como la capacitación para usarlos adecuadamente.

Cuando usted **controla sus herramientas y activos**, usted puede gerenciar la **productividad**. Con nuestras soluciones de control de herramientas de Level 5, usted no sólo se organiza, sino que también obtiene un socio con un profundo conocimiento de las demandas de su industria.





Herramientas Inalámbricas de Potencia

Pgs. 444 - 462



Gerencia de Activos/ Herramientas

Pgs. N003 - N053



Multiplicadores de Torque

Pgs. N184 - N185



Reparación de Acoples de Compresión

Pg. N180



Herramientas Neumáticas de Potencia

Pgs. N136 - N137, 463 - 486



Herramientas de Mano

Pgs. 444 - 462



Diagnóstico Pesado y Ligero

Pgs. N282 - N285, 753 - 783



Herramientas de Torque

Pgs. 275 - 301



Herramientas Especializadasa

Pg. N179



AGUAS INTERMEDIAS

Snap-on ofrece más formas de ajustar sujetadores que cualquier otro en la indstria, y lo más importante, le brinda todas las opciones que necesita para ajustarlos correctamente. Estas tareas son críticas en las operaciones de aguas intermedias y nosotros tenemos los productos y soluciones correctas para mantener sus ductos e infraestructura de servicio en la mejor forma.



Herramientas de Apoyo

Pg. N185



Herramientas de Golpe y Sostenedores

Pgs. 396 - 415



Equipo de Protección Personal

Pgs. 739 - 748



Herramientas Inalámbricas de Poptencia

Pgs. 444 - 462



Reparacíon de Acoples-JIC

Pg. N180



Llaves de Torque, Multiplicadores, Equipos de Calibración

Pgs. N182 - N183
275 - 303



Herramientas de Pernos Neumático / Hidráulico

Pgs. N138 - N140



AGUAS ABAJO

Hemos estado fabricando herramientas durante más de 95 años, por lo que no debería sorprendernos que tengamos la más amplia gama de herramientas en cualquier lugar del planeta. A continuación usted podrá observar algunas de las herramientas excelentes que son importantes para refinerías y plantas petroquímicas.



Multiplicadores de Torque

Pgs. N184 - N185



Herramientas de Mano

Pgs. 100 - 450



Herramientas Neumáticas de Potencia

Pgs. N136 - N137
463 - 486



Herramientas de Torque

Pgs. 444 - 462



Equipo Personal de Protección

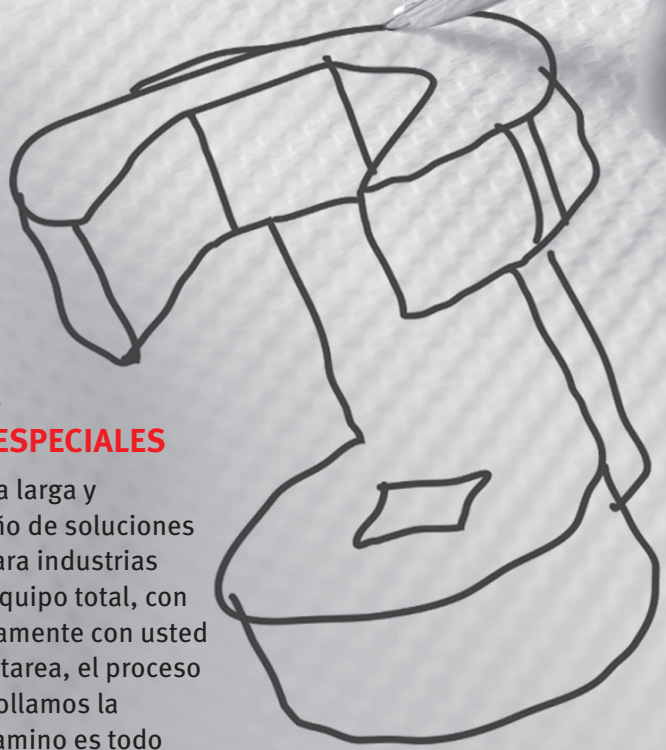
Pgs. 739 - 748

WARNING
• Use protección ocular.
• Lea y siga todas las advertencias de seguridad.
Para ver más información, consulte las páginas W1 y W2

CUANDO EL TRABAJO QUEHAY QUE REALIZAR ES CRÍTICO

HERRAMIENTAS PERSONALIZADAS PARA MANEJAR LAS APLICACIONES MÁS EXIGENTES

Snap-on
CUSTOM TOOLS
& SOLUTIONS
ENGINEERED FOR
SAFETY &
RELIABILITY



LAS APLICACIONES CRÍTICAS REQUIEREN HERRAMIENTAS ESPECIALES

Es así de simple. Snap-on tiene una larga y comprobada trayectoria en el diseño de soluciones de herramientas personalizadas para industrias críticas. Tomamos un enfoque de equipo total, con especialistas que trabajan estrechamente con usted para optimizar la integración de la tarea, el proceso y el personal técnico; luego desarrollamos la solución correcta. Cada paso del camino es todo Snap-on; desde el diseño, las pruebas, la producción hasta la ergonomía.



Snap-on



VISIÓN GENERAL N170
CAPACIDADES DE LA INDUSTRIA FERROVIARIA N172
HERRAMIENTAS FERROVIARIAS ESPECIALIZADAS N174
HERRAMIENTAS MANUALES
PARA ACABADOS INDUSTRIALES N178
HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS
PARA RECURSOS NATURALES N179
CAPACIDADES DE LA INDUSTRIA
DE GENERACIÓN DE ENERGÍA N192
HERRAMIENTAS MANUALES PESADAS N194
MARTILLOS BASH ™ N207
HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN N210

HERRAMIENTAS INDUSTRIALES ESPECIALIZADAS



HERRAMIENTAS ALTAMENTE ESPECIALIZADAS PARA TRABAJOS ESPECIFICOS.

En Snap-on, ofrecemos la mayor variedad de herramientas estándar; sin embargo, no todos los trabajos son de tal manera. Los usuarios de herramientas industriales necesitan algo específicamente diseñado para ellos, por lo que Snap-on tiene miles de herramientas y productos orientados al uso industrial especializado. Desde soluciones integrales de herramientas móviles y equipos de herramientas personalizadas, hasta herramientas de servicios públicos, ferroviarios y más, tenemos las herramientas exactas para trabajos exactos. Porque cuando se trata de herramientas especializadas industriales, esa es una especialidad Snap-on.



La especialidad está en los detalles.

LA MÁS AMPLIA GAMA DE HERRAMIENTAS

En Snap-on, hemos estado fabricando herramientas durante más de 95 años, por lo que no debería sorprender que tengamos la más amplia gama de herramientas en cualquier parte del planeta. Y cada uno está fabricado con los más altos estándares de calidad.

ATENDIENDO INDUSTRIAS CRÍTICAS

Ya se trate de herramientas manuales aisladas para la generación de energía, llaves de bomba de lodo para petróleo y gas, o herramientas de seguimiento para ferrocarril, nos conectamos con nuestros clientes en estos segmentos y ofrecemos soluciones que satisfacen sus necesidades y entornos únicos.

AUTORIDAD EN INGENIERÍA Y FABRICACIÓN

En pocas palabras, Snap-on ayuda a los clientes a resolver problemas. Nuestras capacidades de ingeniería y fabricación no tienen rival: sabemos cómo diseñar y entregar las soluciones que aumentan la productividad. Debido a nuestra exclusiva metalurgia y procesos de fabricación, cada herramienta cuenta con un diseño específico adecuado a la dureza y resistencia que se necesita en cada aplicación.

ERGONOMÍA

Una herramienta cómoda es una herramienta productiva. En Snap-on, estamos comprometidos con el desarrollo de herramientas con características ergonómicas, para un máximo control y confort.

HERRAMIENTAS PERSONALIZADAS QUE SOBREPASAN SUS REQUERIMIENTOS

¿No ves lo que estás buscando en este catálogo? No hay necesidad de preocuparse. Snap-on fabrica miles de herramientas personalizadas cada año, por lo que estamos en capacidad de fabricar las que usted necesita. Permítanos ayudarlo a dar vida a su idea de producto.

Póngase en contacto con su administrador de cuenta para obtener más información.

HERRAMIENTAS INDUSTRIALES ESPECIALIZADAS

HERRAMIENTAS Y SOLUCIONES PARA VIAS FERREAS

En 1920, nuestros fundadores sentaron el precedente de innovación y servicio al cliente, como un reflejo de lo que es Snap-on. Durante generaciones, Snap-on ha ofrecido una selección completa de herramientas y equipos innovadores específicamente para la industria del ferrocarril. Nuestros especialistas de Snap-on para esta industria entienden el trabajo y ofrecen valiosas soluciones de productividad. Hemos podido aprovechar nuestras raíces, la tecnología y seguir apoyando a los ferrocarriles al:

- Hacer que las iniciativas productivas de nuestros clientes de ferrocarriles cobren vida
- Aprovechando la tecnología para llevar la productividad a los ferrocarriles
- Suministrando eficiencia a través de la estandarización a todas las partes de la cadena de valor
- Proveer continua expansión de soluciones de seguridad y capacitación
- Al suministrar productos de la más alta calidad para pasajeros y trenes de alta velocidad deprimera clase.





Herramientas Especializadas

Pgs. N174 - N181



Herramientas Inalámbricas de Potencia

Pgs. 444 - 462



Dados Grandes

Pgs. 220 - 230



Multiplicadores de Torque

Pgs. N184 - N185



Accesorios para Herramientas de Potencia

Pgs. 498 - 516



Herramientas Neumáticas de Potencia

Pgs. N136 - N137, 463 - 486



Herramientas Aislantes

Pgs. 349 - 351



Herramientas de Mano

Pgs. 100 - 450



Multímetros

Pgs. 444 - 462



Herramientas de Torque

Pgs. 444 - 462



LOCOMOTORAS Y TALLERES DE VAGONES

Ya sea que se trate de nuestra línea tradicionale de productos o herramientas especialzadas para ferrocarriles, Snap-on suministra las necesidades para los talleres de locomotoras y vagones.
Hemos desarrollado una variedad completa de juegos de herramientas para mecánicos tales como: Maquinistas, Electricistas, Fontaneros, Mecánicos de Vagones y Juegos especializados.
Además de una selección de herramientas manuales y eléctricas, ayudamos a nuestros clientes a maximizar las oportunidades de uso de herramientas aplicando filosofías y soluciones de productividad.



Herramientas Neumáticas de Potencia

Pgs. N136 - N137
463 - 486



Herramientas Especializadas

Pgs. N174 - N181



Herramientas de Palanca

Pgs. 332 - 334



Herramientas Inalámbricas de Potencia

Pgs. 444 - 462



Extractores

Pgs. 396 - 415



Diagnóstico

Pg. 783



Gerencia de Herramientas / Activos

Pgs. N003 - N053



Llaves de Torque, Multiplicadores, Equipos de Calibración

Pgs. N182 - N183
275 - 303



Equipos de Protección Personal

Pgs. 739 - 748



Herramientas de Pernos Neumático / Hidráulico

Pgs. N138 - N140



MANUFACTURA

Hemos estado fabricando herramientas durante más de 95 años, por lo que no debería sorprendernos que tengamos la más amplia gama de herramientas en cualquier lugar del planeta. A continuación usted podrá observar algunas de las herramientas excelentes que son importantes para la fabricación de locomotoras y vagones de ferrocarril.



Torque Inalámbrico

Pgs. N182 - N183



Herramienta de Mano

Pgs. 100 - 450



Herramientas de Potencia

Pgs. 451 - 516



Extensiones Flexibles

Pgs. N186 - N191



Mantenimiento de Instalaciones

Pgs. N291 - N304,
731 - 737

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

HERRAMIENTAS DE ESPECIALIDAD PARA VÍAS DE FERROCARRIL

Herramientas para Vías


5703747UPA


IM728NT


N8750A2NP


IM736NT


N8705ANP


N8834


N8842


N8835


IM748BC1.5


N8741

Dados para 1" Cuadros con Tornillos Tirafondo

N8705ANP Dado de Tornillo Tirafondo.

- El dado tiene una cabeza de T70 TORX® para instalarlo fácilmente y para remover los tornillos cruzados en forma de "estrella".

N8705A2NP Cabeza de Reemplazo para N8705ANP.

- Esta cabeza se puede usar con el N8705ANP.

5703747UPA Dado con Cabeza Tirafondo Rectangular.

- Para uso con tornillos de una cabeza de tirafondo rectangular especial. La apertura es de un tamaño de 1 1/8" X 7/8" y se puede usar con una llave de impacto.

Dado para Tornillo con Cuadro Tirafondo de 1"

IM728NT Dado con Punta Cónica de un Cuadrado.

- Cuadro de 1", con tamaño de sostenedor cuadrado de 7/8"

IM736NT Dado con Punta Cónica de un Cuadrado.

- Cuadro de 1", cuadrado de 1 1/8"

5703747UPA Dado con Cabeza Rectangular Tirafondo

- Para uso con tornillos de cabeza tirafondo rectangular especial.
- Las espigas del tornillo con cabeza rectangular de madera se usan para asegurar el ancla del riel a la prensilla del riel.
- Las espigas del tornillo se usan en varios grados, por todas las vías de ferrocarril, pero principalmente por las vías de ferrocarril que se usan para carga en Norte América. (BNSF, NS, CSX, UPRR, KCS, CP Rail and CN Rail)
- La apertura del cuadro de 1" es de 1 1/8" × 7/8" y se puede usar con llave de impacto 5703747UPA.

Dado para Tapa de Radiador de1/2"

RADCAPSKT

Específicamente diseñado para su uso en tapas del radiador del motor de la locomotora GE

- Reemplaza los dados modificados en el campo de trabajo
- Las ranuras profundas y mecanizadas brindan un amplio agrarre y resistencia para las tapas de los radiadores complicadas
- Requiere menos espacio libre que la herramienta estandar con mango "T" para tapa de radiador

Nota: Es solo un dado de mano estandar, no debe ser usado con herramientas de potencia


RADCAPSKT

Cuadro de 1" con Punta Cónica Profunda Dados de Impactos para Tuercas

SIM746NT Cuadrado Doble 1 7/16"
N8842 Cuadrado Doble 1 5/8"
N8834 Cuadrado Doble 1 1/16"
N8835 Cuadrado Doble 1 13/16

Cuadro de 1" con Dado de Impacto Superficial, 4 Puntos, SAE

IM748BC1.5 Cuadro de 1" para Dados de Impacto Superficial, 4 Puntos, SAE

- Cuadro 1" a 1-1/2" – Impacto Profundo De Un Cuadrado
- El dado se usa con herramientas de impacto.

Dados Profundos de Impacto de 1" para Tornillos de Rana

N8741 Dados Profundos de Impacto para Tornillos de Rana 2 3/16"

- Cuadro de 1" se usa primordialmente para aplicaciones de Tornillos de Rana.
- Es un dado de 8-puntos.

SIM740 Dado de Impacto Profundo de 8-Puntos

- Los Tornillos aseguran las barras de la vía
- Tornillos que cambian las vías
- Cuadro de ½" drive, tamaño 2-3/16"


SIM740


IMFS482A

Dado para Tornillo de Tanques de Aceite

IMSF482A

- Utilizado para los pernos de tanques de aceite en las locomotoras EMD
- Pared delgada de 6 puntas
- Tamaño 1-½"
- Cuadrante de ¾", OAL 2-¼"

Herramientas Locomotoras



B4203A-30FHD

Herramientas Chimenea de Escape

B4203A-30FHD Adaptador de Torque

- Cuadro ½", 12-puntos 15/16" extremo abierto
- Compensación proporciona acceso a chimeneas de escape
- Distancia al centro es de 2". 5 1/2" largo



N6387AWCW



DS560A

Herramientas Diesel Misceláneas

N6387AWCW Dado con Llave de Comprobación Cilíndrica

- Este dado para cuadro de ½" se usa para socar o soltar los grifos de comprobación en locomotoras EMD.

DS560A Dado de Diodo Profundo

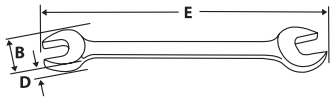
- Pared Delgada de cuadro de ½" 1 ¼" 6-puntos dado ranurado. Para uso con locomotoras EMD de alta capacidad de caballos de fuerza .



GVO2628TH.20

Llave Extremo Abierto

GVO2628TH.20



- Se usa en tornillos acopladores de generadores auxiliares de vías de ferrocarril. (Locomotoras EMD)

Tamaño	Número de Parte	A	B	C	D	E
1 1/8" x 7/8"	5703747UPA	1 7/8"	2 1/8"	1 3/4"	3 1/2"	7/8"
13/16"–7/8"	GVO2628TH.20	—	1 11/16"–1 13/16"	—	7/32"	10"



K2921A

N6369L-JHW

Llaves Bombas de Agua

N6369L-JHW Llave de Bombas de Agua mano izquierda

- Caja de 12-puntos de ¾" y ⅞". La compensación de la curva de mano izquierda ayuda a obtener acceso fácil.

N6369R-JHW Llave de Bombas de Agua mano derecha

- Caja de 12-puntos de ¾" y ⅞". La compensación de la curva de mano derecha ayuda a obtener acceso fácil. (No hay imagen)

K2921A Llave de Bombas de Agua para Trinquetes

- Esta llave de trinquete tiene forma de media luna de ¾" por ⅝" 12-puntos.



GTW881

Dado Tornillo Cangrejo 2-¾"

GTW881

- Dado para tornillos cangrejo con acabado industrial para locomotoras EMD.

Tamaño	Número de Parte	A	B	C	D	E
2-¾"	GTW881	4 1/8"	1 3/4"	1 7/8"	3"	1 3/4"



IMSLE242A

Dado Impacto Torx® Invertido

IMSLE242A

- Cuadro ¾", Tamaño de dado E24
- Es para cabezas de tornillos en motores MaxxForce® 11 y 13 y una variedad de otras aplicaciones de uso pesado.



GF361NP

Dado para Barra de Pistón

GF361NP

- Para remover rápidamente el tornillo del pistón con un trinquete de aire después que los tornillos ya se han aflojado.
- Cuadro ⅜", 1-⅛" 12 puntos
- OAL 1-¼"



IMMD202B

Dado Superficial de Cuadro de ¾" de 12-Puntos

IMMD202B

- Se usa para socar tornillos turbo en locomotoras Tier-II GE EVO

Nota: Los productos en las imágenes están disponibles por medio de una orden especial. Puede someter su orden a QuickQuote en línea a: www.snaponspecialproducts.com

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

HERRAMIENTAS ESPECIALES DE SNAP-ON

Herramientas Locomotoras



21" Barra Buggy
BB2421

Ideal para ajuste y servicio de frenos de locomotora

- Borde de palanca de 7/8" eficaz para ajustadores de holgura dificiles de mantener
- Curvatura compacta de 90 grados que permite un mejor acceso a los aparejos de freno
- Hecho de barra hexagonal de 3/4 "



Barra de Alineamiento
N8932

- Se usa para radiadores y en otros trabajos de alineamientos comunes donde el acceso es limitado.
- Está hecho de un palo redondo de 9⁄16", OAL 16".

Herramientas para Garajes





Herramientas de Llaves de Chaveta
CK200 Cotter Key Pliers

- Mordazas Cónicas en estos alicates tienen el alcance para remover el esparcidor automático en la mayoría de las llaves de chaveta. La barra a un extremo del alicate se puede usar para remover llaves de chavetas, casquetes, etc.

K2952 Pinzas/Alicates de Doble Propósito

- Un extremo es una combinación de alicates para uso pesado, mientras que el otro se puede usar para doblar llaves de chaveta.

Llaves de Trinquetes con Extremo Abierto
El diseño de la mordaza permite usarse como trinquete, ideal en situaciones donde un dado no se puede usar.

RS24NP Tamaño de la llave 3/4"

- 9¼" long. For dirt collectors or empty load sensor valves

RS64 Tamaño de la llave 2"

- 9¼" largo. Se usan para ajustar vigas de frenos WABCO.



Herramienta para Frenos de Aire
N6606 Herramienta Especial para Frenos de Aire

- Remueve y reemplaza la tuerca del colador del freno de aire, protector de la ventilla, y los protectores de ventillas de los tapones de envío y son de 1 3⁄16" y 1 3⁄4"
- 11 1⁄2" de largo.



Barra para Zapata
2842BSB

- Ideal para remover e instalar Zapatas
- La barra estriada tiene un largo de 41" y tamaño del mango de 7/8", con un borde de 1"



Dado de Torque para Ferrocarriles
SIMDTSA402

- Ayuda al operario a usar un torque a un ángulo apropiado en todos los tornillos de AH cuando se aplican a cajas nuevas o a reemplazar tornillos rotos de las cajas
- Cuadro de ¾" con dado de impacto de 1-¼" de 12-puntos, OAL 5-7⁄16".



Dado Freno de Aire
N8837A

- Dado extra profundo de caña hueca para servir frenos de aire donde los tornillos sobresalen.
- Cuadro de ½", tamaño de dado 15⁄16".

Nota: Los productos en las imágenes están disponibles por medio de una orden especial. Puede someter su orden a QuickQuote en línea a: www.snaponspecialproducts.com

Herramientas para Garajes

M4431B Llave de Inspección

- Soca las tuercas externas de los frenos de aire y cubre los tornillos.
- Incorpora cuadros dados de 12-puntos (3/4", 7/8", 15/16" y 1") más una llave de herramienta todo-en-uno abierta de 9/16"
- El ojo de la llave tiene un largo de 10 3/8"
- La porción del extremo abierto de la llave es de 6 1/4" de largo



N8913 Dado con Caja de Cojinete Lateral

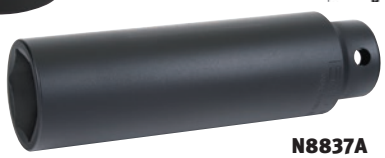
- Use este dado E20 TORX® con Cuadro de 3/4" para dar servicio a la porción removible de la caja de tornillos con cojinetes laterales.
- Instalación de un tipo de tornillo E20 durante alineamientos de suspensiones en trailers Hendrickson.

Tamaño	Número de Parte	A	B	C	D	E
E20	N8913	1 5/32"	1 5/8"	3/4"	1 3/4"	1/2"



N8837A 15/16" Dado de 15/16" con Vástagos Huecos

- Estos dados extra profundos, con un cuadro de 6-puntos de 1/2" son los que se requieren para válvulas de frenos de aire AB y ABD donde los tornillos sobresalen.
- Vástagos huecos para la separación del tornillo



Herramientas de Señales

N6161N8MD2.1 Punto
Dado de Detector de Cojinetes

- Cuadro de 1/2" interno.
- Un dado de 4 orejetas diseñado para instalar o remover el cojinete detector de punto que se encuentra en máquinas con interruptores WABCO.
- Las orejetas internas proporcionan gran capacidad.

Llaves para Máquinas con Interruptores

- Cada llave tiene un extremo compensado de 45 grados con dos tamaños de llaves diferentes.
- El largo de 25" da mayor nivelación.

GVS5264-45 llaves de extremo abiertas compensadas 1-5/8" y 2" .
GVS3440-45 tamaño de llaves 1-1/16" y 1-1/4"



Herramientas de Construcción y para Puentes

Dados con Tornillos de Gancho

- Estos dados de 6" de largo se utilizan en aplicaciones con tornillos de gancho, donde hay necesidad de tener tornillos más separados
- Todos en cuadros de 1".

IM736S6TL Cuadrado Individual

- Tamaño del dado 1-1/8". .

IM740S6TL Cuadrado Individual

- Tamaño del dado 1-1/4". .

N8930 Seis Puntos

- Tamaño del dado 1-1/8". .

IMASQ162NP Adaptador de Impacto

- Este adaptador de impacto es de 1/2" externo por 3/4" interno con un botón de retención de seguridad, y reemplaza el cuadro externo de 1/2".

IMASQ162-2B Reemplaza el cuadro de 1/2"

- Debe ordenar el perno rotante ESD311K por separado.



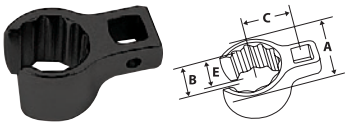


Nota: Los productos en las imágenes están disponibles por medio de una orden especial. Puede someter su orden a QuickQuote en línea a: www.snaponspecialproducts.com

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

ACCESORIOS Y DADOS



Cuadro de 1/4" Ensanchamiento Extremo Abierto Profundidad de la Tuerca, pulgadas, 12-Puntos

- Use solo fuerza moderada al pie y llave de la tuerca de ensanchamiento

11	12	A (Pulg.)	C (Pulg.)	E (Pulg.)	Máximo Torque de Trabajo Recomendado, Pulgadas Lbs.
3/8	GAN85086B	9/32	1/2	1/2	75
7/16	GAN85087B	11/32	9/16	9/16	200
1/2	GAN85088B	13/32	19/32	9/16	200
9/16	GAN85089B	15/32	5/8	9/16	200

Cuadro de 3/8" Ensanchamiento Extremo Abierto. Profundidad de la Tuerca, pulgadas, 12-Puntos

11	12	A (Pulg.)	B (Pulg.)	C (Pulg.)	E (Pulg.)	Máximo Torque de Trabajo Recomendado, Pulgadas Lbs.
5/8	GAN850810B	15/16	1/2	23/32	23/32	250
11/16	GAN850811B	1 1/32	17/32	25/32	23/32	310
3/4	GAN850812B	1 1/8	9/16	13/16	3/4	450
13/16	GAN850813B	1 7/32	5/8	7/8	3/4	450
7/8	GAN850814B	1 5/16	25/32	15/16	25/32	625
15/16	GAN850815B	1 3/8	3/4	31/32	25/32	625
1	GAN850816B	1 7/16	3/4	1	13/16	625
1 1/16	GAN850817B	1 17/32	25/32	1 1/32	13/16	625

ASME/ANSI B107.100



IMFA16

Cuadro de 1/2" Ensanchamiento Extremo Abierto. Profundidad de la Tuerca, pulgadas, 12-Puntos

11	12	A (Pulg.)	B (Pulg.)	C (Pulg.)	E (Pulg.)	Máximo Torque de Trabajo Recomendado, Pulgadas Lbs.
1 1/8	GAN850818B	1 5/8	27/32	1 5/32	7/8	825
1 3/16	GAN850819B	1 11/16	29/32	1 3/16	7/8	825
1 1/4	GAN850820B	1 25/32	15/16	1 7/32	7/8	825
1 5/16	GAN850821B	1 27/32	31/32	1 1/4	7/8	900
1 3/8	GAN850822B	1 15/16	1 1/16	1 5/16	15/16	900
1 7/16	GAN850823B	2	1 1/16	1 11/32	15/16	900
1 1/2	GAN850824B	2 3/32	1 1/8	1 3/8	15/16	900
1 9/16	GAN850825B	2 5/32	1 5/32	1 13/32	15/16	900
1 5/8	GAN850826B	2 7/32	1 7/32	1 7/16	15/16	1,100
1 11/16	GAN850827B	2 5/16	1 5/16	1 1/2	1 1/32	1,100
1 3/4	GAN850828B	2 3/8	1 5/16	1 9/16	1 1/32	1,150
1 13/16	GAN850829B	2 15/32	1 11/32	1 19/32	1 1/32	1,200
1 7/8	GAN850830B	2 9/16	1 3/8	1 21/32	1 1/16	1,200
1 15/16	GAN850831B	2 5/8	1 7/16	1 11/16	1 1/16	1,200
2	GAN850832B	2 23/32	1 9/16	1 23/32	1 1/16	1,400
2 1/4	GAN850836B	3 1/32	1 11/16	1 7/8	1 1/8	1,500
2 9/16	GAN850841B	3 7/16	1 29/32	2 3/32	1 9/32	1,750

Cuadros Hex. Clasificadas de Impacto

- Diseñados para el uso con llaves
- de impacto sin cordón y neumáticas
- Anillo Ret. Opcional asegura una conexión positiva al yunque.

Número de Parte	Tamaño Cuadro	Tamaño Hex	OAL	Parte Reemplazo	Anillo Ret-Opcional
IMFAM12	3/8"	12mm	72.7mm	IMFAM12-2	RR37575
IMFAM14	3/8"	14mm	72.7mm	IMFAM14-2	RR37575
IMFA16	3/8"	1/2"	2-7/8"	IMFA16-2	RR37575
IMFA18	3/8"	9/16"	2-7/8"	IMFA18-2	RR37575
IMSA20	1/2"	5/8"	3-1/2"	IMSA20-2	RR50130
IMSA22	1/2"	11/16"	3-1/2"	IMSA22-2	RR50130
IMSA24	1/2"	3/4"	3-1/2"	IMSA24-2	RR50130
IMSA28	1/2"	7/8"	3-1/2"	IMSA28-2	RR50130

Comparador Torque Electrónico QCDTC3250

- Rápido, método de alta precisión para revisar la precisión de llaves de torque mecánicas y electrónicas de dados de 1/2" y 3/8".
- Pantalla de lectura LCD fácil de leer con luz.
- Tres unidades de medición (ft-lb, in-lb, N•m]
- Alta precisión; +/- 1% CW & +/- 1% CCW, 10%–100% de la escala completa
- Material de compuesto duro con un adaptador integrado
- Tres funciones de revisión de torque primarias, incluye Manuales, Prefijadas y Automáticas
- Función de apagado automático ajustable
- Adaptador incorporado en un plato adherido (permite al usuario pausar para obtener resultados precisos por estándar 107-300)
- Usa (tres) baterías alcalinas "AA" (Adaptador AC opcional DTS8269).
- Incluye adaptador 3/8" (GAF2A)
- Aprobado CE
- Ver página 300 para una selección completa de los Comparadores de Torque de Snap-on.



QCDTC3250

Industria de Generación de Energía de Gas y Petróleo

Generación de Energía de Gas y Petróleo Herramientas Especiales de la Industria

IM748BC1.5 Dado de 1" a 1 ½", 4-puntos, SAE

- Estos dados de diseño “end effector” se usan en la fabricación de equipo de cabezas de soldadura para la superficie bajo el mar de la industria del petróleo y el gas.
- Otros en las series incluyen el IM753.1BC1.5, IM732BC1.5 y IM632BC1.5





IM748BC1.5

Tamaño	Número de Parte	Dado, (Pulgadas)	A (Pulg)	B (Pulg)	C (Pulg)	D (Pulg)	E (Pulg)
1"	IM632BC1.5	¾	2 ⅛	1 ¾	—	2 ¼	¾
1"	IM748BC1.5	1	2 ⅛	2 ⅜	1 ⅝	3 ½	⅞
1.66"	IM753.1BC1.5	1	1 15/16	2 ⅜	—	3 ½	1 1/16
1	IM732BC1.5	1	2 ⅛	2 ⅛	—	2 ¾	¾



RYA1824

Llave Trinquetes de ojo compensadas de 9/16" x 3/4"

RYA1824

- Se utiliza por trabajadores de utilidades para transfor madores
- Se conoce comúnmente como una llave “bug”



RYA5IN1

Blue-Point® 5-en-1 LLave de ratchet para Mecanico de Linea

RYA5IN1

Reversible, diseño de perno pasante para uso en transformadores aéreos

- Dados cuadrados combinados de 3/4", 1" y 1-1/8", para equipos de poste más comunes
- También incluye medidas de llave de 9/16" y 3/4" para uso en transformadores aéreos
- 9 ½" de largo, 2" profundo



ATSK3715

Herramienta para Remover las Tapas de Registro

ATSK3715

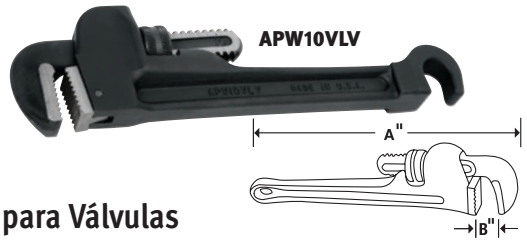
- Esta herramienta que ayuda a remover las Tapas de Registro se usan por Compañías Eléctricas para remover las tapas que pesan hasta 600 Lbs

B2192 – Dado Penta de Impacto con Cuadro ½"

- Para acceso rápido a transformadores eléctricos de utilidad



B2192



APW10VLV

Llave para Válvulas

- Llave para “refinería” se usa en industrias de petróleo y gas.
- Es una herramienta universal multi-uso con numerosas aplicaciones diarias incluye vueltas de 4” y 6” para abrir y cerrar valvulas

Tamaño	Número de Parte	A	B
10"	APW10VLV	10"	1 ½"



GADW10VLV

Llave para Válvulas Ajustable

- Dos herramientas combinadas en una herramienta conveniente para operarios que se puede usar donde haya que ajustar válvulas de fluido y presión.
- El largo total de 10” proporciona buen nivel y a la vez son compactas para poderlas cargar fácilmente.
- Llave tiene un extremo abierto grande que se ajusta, con capacidad de 1-3/4"
- Cubierta con un material anticorrosivo y calibrada para precisión
- La escala de medidas es de un tamaño fácil de leer: fraccional de un lado, métrico del otro

Tamaño	Número de Parte	A	B
10"	GADW10VLC	10"	1 ¾"



K3477

Herramienta de Acceso a Transformadores

K3477

- Combina 5 herramientas en 1, haciéndola esencial para técnicos de distribución y transmisión eléctrica.
- Incluye los dados penta (5-lados) más comúnmente usados de 3/4" puntos y 5-1/64", para acceso a transformadores de mantenimiento.
- Trinquete con cabeza sellada reversible mantiene la suciedad y otros contaminantes alejados de la cabeza del mecanismo.
- Utiliza extensiones de 2" para largo alcance.
- Mango suave ergonómico proporciona comodidad y previene deslizamiento



BLNDT100

Herramienta para Mantenimiento de Tambores de Liquidos Industriales

BLNDT100

Una herramienta multipropósito para realizar tres funciones cuando se trabaja con tambores de hasta 55 galones capacidad

- Aprieta / afloja la mayoría de los estilos de tapones de tambor
- También es efectivo en tapones de ventilación

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

HERRAMIENTAS PARA REPARACION DE ACOPLES DE COMPRESION



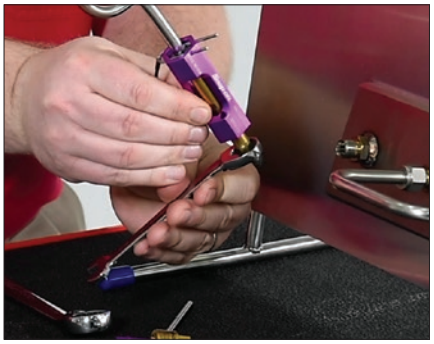
FRK08





SEE IT IN ACTION





Herramientas de Reparación de Compresores

- Reparación sin esfuerzo de roscas de montaje internas y externas
- El soporte de diseño exclusivo y el taladro de orificio hueco alinean fácilmente la herramienta a los accesorios de compresión, lo que permite la reparación sin esfuerzo de los hilos de conexión internos y externos
- El diseño compacto se puede usar directamente en la ubicación del accesorio dañado, ahorrando tiempo, dinero y horas de trabajo
- En la mayoría de los casos, la reparación se puede realizar sin quitar la tubería del sistema, para una máxima eficiencia
- Disponible en 6 tamaños con aluminio anodizado codificado por colores para una identificación rápida y fácil

Juego de Reparación de Compresores FRK08

- El conjunto completo de herramientas de reparación incluye los seis juegos de grifería y troquel (tamaños de 1/4 "a 1") dentro de una resistente caja de pelícano con espuma personalizada para protección y portabilidad.

Herramientas de reparación individual

Inventario No.	Tamaño (pulgadas)
KNETD0250SL	¼"
KNETD0375SL	⅜"
KNETD0500SL	½"
KNETD0625SL	⅝"
KNETD0750SL	¾"
KNETD1000SL	1"



KNETD0250SL



KNETD0375SL



KNETD0500SL



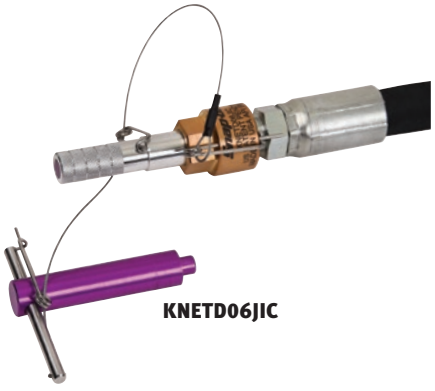
KNETD0625SL



KNETD0750SL



KNETD1000SL



KNETD06JIC

Herramientas de Reparación AN/JIC

Para usar con accesorios "JIC" (aplicaciones industriales típicas) y accesorios "AN" (para sistemas hidráulicos de aviación)

- El soporte de diseño exclusivo y el taladro de orificio hueco alinean fácilmente la herramienta a 37 accesorios hidráulicos acampanados
- Permiten la reparación sin esfuerzo de roscas de montaje internas y externas y superficies de asiento
- El diseño compacto se puede usar directamente en la ubicación del accesorio dañado, ahorrando tiempo, dinero y horas de trabajo
- En la mayoría de los casos, las reparaciones se pueden realizar en el sitio, sin quitar las líneas hidráulicas del equipo o la necesidad de reemplazar los accesorios y las mangueras, lo que reduce significativamente el tiempo de inactividad

Inventario No.	Descripción
KNETD06AN	⅜" AN Fittings
KNETD06JIC	⅜" JIC Fittings

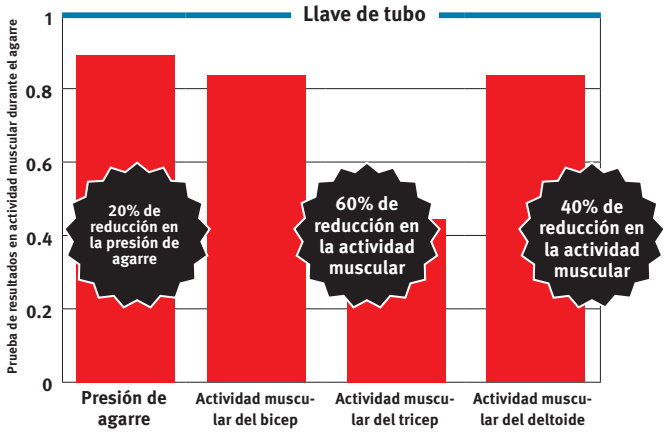


Llave Medidora de Gas

Diseñado a la medida para un reemplazo / servicio más seguro y eficiente de medidores de gas

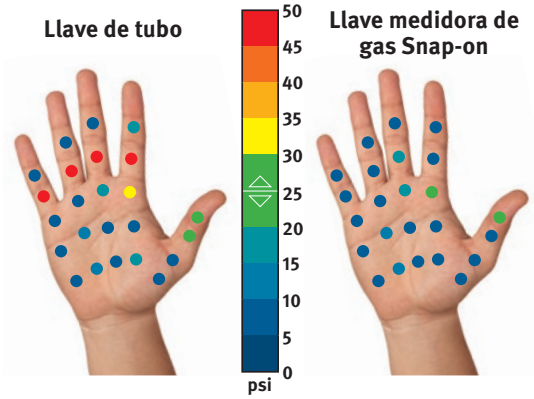
- Desarrollado y probado por la Universidad de Wisconsin-Milwaukee (UWM) con el apoyo del Consorcio de Investigación Avanzada en Industrias del Gas (CARGI)
- Cuerpo de aluminio de grado aeronáutico resistente y liviano
- Cabezas intercambiables disponibles para una versatilidad máxima
- Probado en campo y preferido por el trabajador de servicios públicos

NIVELES NORMALES DURANTE PRESIÓN DE MANO



Mediciones de laboratorio utilizando un prototipo de llave medidora de gases sobre un medidor de gas montado a una altura de 30 pulgadas. Fuente: CARGI, Universidad de Wisconsin-Milwaukee

PRUEBA DE RESULTADOS EN DISTRIBUCIÓN DE PUNTOS DE PRESIÓN



Mediciones de laboratorio utilizando un prototipo de llave medidora de gases sobre un medidor de gas montado a una altura de 30 pulgadas. Fuente: CARGI, Universidad de Wisconsin-Milwaukee

Cuerpos de Llave (Mangos)

Se venden por separado.

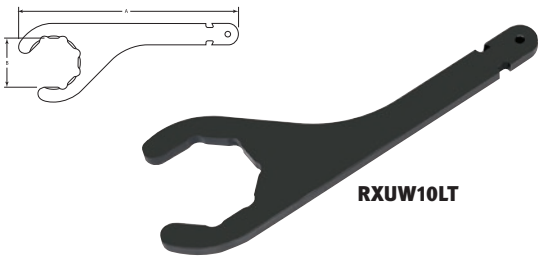
Inventario No.	Descripción
UW19	19" Handle
UW12	12" Handle



Cabezales Octagonales Intercambiables

Inventario No.	Tamaño de la tuerca giratoria	Tipo	A	B
RXUW10LT	10LT	Octagonal	10"	1.67"
RXUW20LT	20LT	Octagonal	10"	2.04"
RXUW30LT	30LT	Octagonal	10"	2.26"
RXUW30LTLG*	30LT - Oversized	Octagonal	10"	2.30"
RXUW45LT	45LT	Octagonal	11"	2.54"
RXUW4SG	#3/4 Sprague	Octagonal	11"	2.86"
RXUW4SGLG*	#3/4 Sprague	Octagonal	11"	2.93"
RXUW5A	5A	Octagonal	13.25"	3.80"

*Oversized to account for large size variations in swivel nuts



Cabezales de Ranura Intercambiables

Inventario No.	Estilo	Tipo	A	B	C
GVUW20X65	Gas Valve Style	Slot	11"	0.65"	2"
GVUW15X50	Gas Valve Style	Slot	9"	0.5"	1.5"



⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

SISTEMA DE CONEXIÓN CONTROLTECH™



CREAR UNA RED INALÁMBRICA PARA TORQUIMETROS DIGITALES

Sistema de Conexión ControlTech ™ CTLNKCTRL

Conectividad inalámbrica para controles de proceso en tiempo real

- El torquímetro digital más avanzado del mercado ahora se puede conectar de forma inalámbrica a los sistemas de ejecución de fabricación (MES) a nivel de planta a través del nuevo controlador de última generación de Snap-on.
- Proporciona controles de proceso en tiempo real para múltiples operadores y documenta cada evento de torque; eliminando operaciones redundantes, errores, reproceso y reduciendo los costos de garantía
- También se puede configurar como un sistema de recolección de datos independiente, o sistema de control si no se desea la integración con MES
- Almacenamiento para eventos de torque hasta 5k
- Dos modos de operación



DUAL 80 TECHNOLOGY


Approaching Target


Target Achieved


Over Torque

Torquímetros Digitales LinkTech ™

- Cuenta con preconfiguraciones de memoria bloqueables, programación de secuencia, seguimiento de datos con marca de tiempo y almacenamiento para 1.500 lecturas
- Los indicadores multisensor incluyen una pantalla LCD retroiluminada fácil de leer, luces indicadoras LED, un pitido audible y vibración del mango
- Las luces indicadoras configurables de LED de doble lado brindan orientación
- Tecnología de trinquete Dual 80® más calibración automática incorporada
- Rango utilizable del 5% al 100% de la capacidad nominal
- Precisión del 5% al 19% de la capacidad nominal (+/- 4.0% CW +/- 6.0% CCW)
- +/- 2% CW, +/- 3% CCW, precisión de ángulo de +/- 1% de la lectura del 20% al 100% de la capacidad nominal
- Ofrece garantía de 2 años líder en la industria

Inventario No.	Tamaño	Rango de Torque, pulg lb	Rango de Torque, pies lb	Rango de Torque, Nm	Torque máximo
CTLNK1R240	1⁄4" Drive	12 -240	1.0 -20.0	1.4 -27.2	240 in. - lb.
CTLNK2R100	3⁄8" Drive	60 -1200	5 - 100	6.8 -135.6	100 ft. - lb.
CTLNK3R250	1⁄2" Drive	150 - 3000	12.5 - 250	16.9 - 339	250 ft. - lb.
CTLNK4R600	3⁄4" Drive	360 - 7200	30 - 600	40.7 - 813.5	600 ft. - lb.
CTLNK1J240	J Shank	12 -240	1.0 -20.0	1.4 -27.2	240 in. - lb.
CTLNK2Y100	Y Shank	60 -1200	5 - 100	6.8 -135.6	100 ft. - lb.
CTLNK3X250	X Shank	150 - 3000	12.5 - 250	16.9 - 339	250 ft. - lb.
CTLNK4Z600	Z Shank	360 - 7200	30 - 600	40.7 - 813.5	600 ft. - lb.



EL SISTEMA PARA TORQUIMETROS DIGITALES MÁS AVANZADO DEL MERCADO

Dos modos de operación

Modo de informe

- El técnico utiliza el torquímetro como lo haría normalmente, pero los datos que normalmente se almacenan en la memoria interna de la llave se transmiten al controlador y luego se transmiten a una base de datos si se desea (esta función proporciona firma electrónica automática y documentación para propósitos de control de calidad).
- El controlador permite hasta ocho herramientas para informar la actividad del operador simultáneamente mientras está en el modo "informe"

Modo de control

- El controlador envía instrucciones preestablecidas de torque, ángulo y lote al torquímetro (este se vuelve aceptable para el controlador y solo le permite al técnico realizar ajustes preestablecidos y trabajos predeterminados)
- Cuando está en el modo "Control", el controlador puede vincularse hasta 16 torquímetros (y controlar hasta 4 torquímetros simultáneamente)

Capacidades de redes

- El controlador se entrega con tres protocolos habilitados:
- Ethernet IP
- ACOP
- ToolsNet
- El sistema se puede integrar en la red automatizada de un cliente mediante múltiples protocolos o mediante I/O de 24 V para sistemas controlados por PLC.

Características líderes de la industria

- La pantalla a color del controlador también se puede usar para programar P-Sets, grupos y trabajos
- El historial de torque se puede ver en la pantalla del controlador
- Para aplicaciones independientes, la memoria interna del controlador puede almacenar hasta 10.000 eventos de torque, que luego pueden guardarse en una base de datos en formato CSV y acceder a ellos a través del software opcional Global Manager.

Programable

- Extremadamente configurable que permite al cliente construir su propio proceso como lo deseen
- Cada controlador se puede programar con hasta 100 parámetros, 100 grupos de parámetros y 100 trabajos
- El software de utilidad (incluido con el controlador) se puede usar para construir torque P-Set (una junta específica o un conjunto de juntas que tengan las mismas especificaciones de apriete), grupos (hasta 4 operadores cada uno ejecutando su propio P-Set) y trabajos (una serie de pasos, hasta 35, que consisten en P-Sets o Grupos organizados en un orden predeterminado específico)
- Se puede acceder a las pantallas de programación del controlador ingresando una contraseña o usando una clave física para desbloquear el dispositivo.
- El controlador tiene una función avanzada para escanear el número de pieza y / o el VIN de un cliente para determinar qué operación (P-Set, Group o Job) se requiere. El controlador puede recibir instrucciones de múltiples maneras:

- A través de una entrada en serie (desde una computadora o un escáner de código de barras)
- Mensajes TCP / IP a través de una conexión Ethernet y a través de una conexión I / O de 24 V
- Las instrucciones pueden transmitirse al trabajador a través de la llave conectada de forma inalámbrica a través de la radio



16 TORQUIMETROS DIGITALES CON UN SOLO CONTROLADOR DE CONEXIÓN

Conectividad

- La radio Zigbee de 2.4 GHz del sistema permite comunicaciones de largo alcance (hasta 100 metros) con bajo consumo de energía
- Cada controlador puede vincularse con hasta 16 torquímetros (controlando hasta cuatro simultáneamente)
- Los controladores se pueden conectar en cadena, lo que permite la expansión del sistema
- Utiliza 12 canales de radio; una función de escaneo encuentra automáticamente el mejor canal para el entorno, asegurando una comunicación óptima entre los torquímetros y el controlador

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

PRODUCTOS DE TORQUE AVANZADOS ATP



ATP450



ATP2000



ATP5000



ATP16000

Multiplicadores de Torque Digital ATP

Los multiplicadores de torque digital ATP emplean tecnología de punta para precisión, repetición y confiabilidad. Los engranajes mecánicos giran sobre los rodamientos de agujas con pernos de presión endurecidos y rectificados. Las unidades están equipadas con un dispositivo antirrotación para mantener el torque sin retroceder. Los multiplicadores de torque digital ATP requieren una mínima cantidad de esfuerzo para alcanzar el valor de torque deseado, y requieren muy poco entrenamiento para ser usados efectivamente. Su diseño innovador, portabilidad liviana y precisión extrema han convertido a esta serie de llaves en la herramienta preferida de muchas compañías. A diferencia de otros tipos de torquímetros de alto rendimiento, como las herramientas de torque hidráulico, las llaves ATP no están sujetas a purga y otras fuentes mecánicas de error de torque.

Los multiplicadores ATP son compactos y livianos, mejorando la seguridad y la ergonomía en el lugar de trabajo. Su peso más ligero los hace fáciles de transportar en toda la tienda, mejorando la versatilidad. Son ideales para medir el torque de arranque. Y dado que utilizan tecnología digital de vanguardia, la salida es clara y fácil de leer. Las alarmas se pueden configurar para garantizar que se obtenga el torque de torsión adecuado. Los modos de operación pico, de vía y de ángulo ayudan al operador a obtener la salida de torque deseada de manera fácil, eficiente y precisa.

Una amplia selección de adaptadores de accionamiento opcionales y accesorios de montaje aseguran la máxima adaptabilidad a una amplia gama de herramientas y aplicaciones existentes. ATP es el líder de la Industria Aeroespacial en herramientas de torque de alto rendimiento. Consulte su representante Snap-on Industrial para aplicaciones de salida específicas y herramientas.

- Los multiplicadores de torque digitales ATP son compactos y livianos, incluso a valores de torque elevados
- Todos los multiplicadores ATP cuentan con un disco de entrada cuadrado hembra de 1/2 " e incluyen un trinquete de transmisión de 1/2 "
- La precisión de salida para todas las herramientas es de ± 1%, incluso en temperaturas extremas, y es 100% repetible
- La medición del torque de salida es programable para mostrar pies-libras, pulgadas-libras, N * m, kg-cm u otras unidades personalizadas
- El controlador digital (incluido) presenta los modos pico y de seguimiento, así como una alarma de sobrepar y una interfaz de impresora
- Dos clavijas en la base se acoplan a las herramientas de reacción directamente. Las barras de reacción de compensación se pueden agregar a cualquier llave cuando las herramientas de reacción no están disponibles. Consulte a su representante de Snap-on Industrial para obtener más información.

Inventario No.	Inventario No. (con medición de ángulo)	Capacidad de entrada (pie-lb)	Capacidad de salida (pie-lb)	Radio multiplicador	Tamaño y tipo de unidad de salida	Peso (lb)	Diámetro exterior (pulg)	Altura total (pulg)
ATP450	ATP450E	20	450	22:1	¾" Pieza macho	4.5	6.00	6.00
ATP750	ATP750E	34	750	22:1	¾" Pieza macho	4.5	6.00	6.00
ATP1200	ATP1200E	48	1,200	25:1	¾" Pieza macho	14.0	7.00	6.00
ATP2000	ATP2000E	16	2,000	125:1	1" Pieza macho	16.6	7.00	6.00
ATP5000	ATP5000E	40	5,000	125:1	1 ¼" Pieza macho	25.0	8.25	7.00
ATP8000	ATP8000E	64	8,000	125:1	2 ½" Hexagonal macho	54.2	11.00	8.75
ATP16000	ATP16000E	26	16,000	625:1	2 ½" Hexagonal macho	85.0	12.50	10.00

Aplicaciones actuales de ATP en la industria aeroespacial

	Airbus	Bell	Boeing	Honeywell	Pratt & Whitney	Rolls-Royce	Sikorsky
ATP 450 & 750 Series (0-750 ft-lbs)	EC-145				NEO Engines	F-35	
ATP1200 Series (0-1,250 ft-lbs)	EC-145		CH-47 y CH-46: Transmisión hacia adelante y hacia atrás	T-55 Engine 4000 Engine	A6 300, 305, 306, 308, JT15D		UH-60 helicóptero Black Hawk
ATP2000 Series (0-2,000 ft-lbs)		204, 205, 209, 210, 212, 214B, 214ST, 222, 230, 406, 407, 427, Military OH-58, UH1 (Huey and Huey II)		HTF7000	NEO Engines	F-35	
ATP5000 Series (0-5,000 ft-lbs)		429	Rotor principal CH-46		PW1000G, PW1200G, PW1500G	T406-AD-400, AE1107C	Caja de transmisión Black Hawk
ATP8000 Series (0-8,000 ft-lbs)			Rotor principal CH-47		PW1000G		
ATP 16000 Series (0-16,000 ft-lbs)			CH-47 Transmisión CH-47 Desarmado principal				

ATP innova constantemente nuevas aplicaciones. Consulte a su representante industrial de Snap-on para obtener más información.

Llaves de Respaldo de Torque

Evita la rotación de los pernos durante el torque

- Convierte el trabajo de dos hombres en uno solo para una mayor productividad
- Las llaves no se unen, por lo que se pierde menos tiempo retirando la llave de respaldo después de apretar el sujetador
- Diseño compacto que se adapta a posiciones de espacio muy estrechas
- Se usa en combinación con retenedores de llave, útil cuando la posición del sujetador normalmente haría que las llaves de apoyo se caigan.
- El diseño de 12 puntos permite una indexación más fácil a la posición deseada
- La operación de manos libres mantiene los dedos alejados de los puntos de pellizco
- No es necesario martillar o hacer palanca cuando se libera el esfuerzo de torsión
- La clasificación del torque se muestra claramente en la llave
- Disponible en estilos hidráulicos y manuales (tamaños fraccionarios y métricos)



Llave hidráulica BTQCY4



Cabezal de llave BTQ72H

Llave Hidráulica BTQCY4

Los cabezales de llave intercambiables se venden por separado



BTQ76 Manual Torque Wrench

BTQ40H Wrench Head

Cabezales de llave intercambiables (fraccional)

Inventario No.	Tamaño
BTQ32H	1"
BTQ36H	1 1/8"
BTQ40H	1 1/4"
BTQ44H	1 3/8"
BTQ46H	1 7/16"
BTQ48H	1 1/2"
BTQ50H	1 9/16"
BTQ52H	1 5/8"
BTQ54H	1 11/16"
BTQ56H	1 3/4"
BTQ58H	1 13/16"
BTQ60H	1 13/16"
BTQ62H	1 15/16"
BTQ64H	2"
BTQ66H	2 1/16"
BTQ70H	2 3/16"
BTQ72H	2 1/4"
BTQ74H	2 5/16"
BTQ76H	2 3/8"
BTQ80H	2 1/2"
BTQ82H	2 9/16"
BTQ86H	2 11/16"
BTQ88H	2 3/4"
BTQ90H	2 13/16"
BTQ92H	2 7/8"
BTQ94H	2 15/16"
BTQ96H	3"
BTQ98H	3 1/16"
BTQ100H	3 1/8"

Cabezales de llave intercambiables (métrico)

Inventario No.	Tamaño
BTQM30H	30 mm
BTQM32H	32 mm
BTQM36H	36 mm
BTQM41H	41 mm
BTQM46H	46 mm
BTQM50H	50 mm
BTQM54H	54 mm
BTQM55H	55 mm
BTQM58H	58 mm
BTQM60H	60 mm
BTQM63H	63 mm
BTQM65H	65 mm
BTQM70H	70 mm
BTQM75H	75 mm
BTQM77H	77 mm
BTQM80H	80 mm
BTQM85H	85 mm

Llaves de respaldo de torque manual (fraccional)

Inventario No.	Tamaño
BTQ16	1/2"
BTQ18	9/16"
BTQ20	5/8"
BTQ24	3/4"
BTQ28	7/8"
BTQ30	15/16"
BTQ32	1"
BTQ34	1 1/16"
BTQ36	1 1/8"
BTQ38	1 3/16"
BTQ40	1 1/4"
BTQ42	1 5/16"
BTQ44	1 3/8"
BTQ46	1 7/16"
BTQ48	1 1/2"
BTQ50	1 9/16"
BTQ52	1 5/8"
BTQ54	1 11/16"
BTQ56	1 3/4"
BTQ58	1 13/16"
BTQ60	1 7/8"
BTQ62	1 15/16"
BTQ64	2"
BTQ66	2 1/16"
BTQ68	2 1/8"
BTQ70	2 3/16"
BTQ72	2 1/4"
BTQ74	2 5/16"

Inventario No.	Tamaño
BTQ76	2 3/8"
BTQ78	2 7/16"
BTQ80	2 1/2"
BTQ82	2 9/16"
BTQ84	2 5/8"
BTQ86	2 11/16"
BTQ88	2 3/4"
BTQ92	2 7/8"
BTQ94	2 15/16"
BTQ96	3"
BTQ100	3 1/8"
BTQ104	3 1/4"
BTQ108	3 3/8"
BTQ112	3 1/2"
BTQ116	3 5/8"
BTQ120	3 3/4"
BTQ122	3 13/16"
BTQ124	3 7/8"
BTQ128	4"
BTQ132	4 1/8"
BTQ136	4 1/4"
BTQ144	4 1/2"
BTQ180	5 5/8"
BTQ156	4 7/8"
BTQ160	5"
BTQ172	5 3/8"
BTQ184	5 3/4"
BTQ196	6 1/8"

Llaves de respaldo de torque manual (métrico)

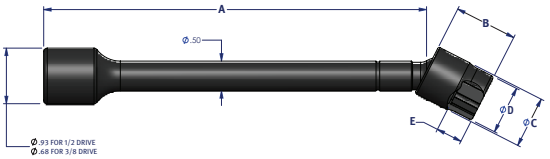
Inventario No.	Size
BTQM27	27 mm
BTQM30	30 mm
BTQM32	32 mm
BTQM36	36 mm
BTQM41	41 mm
BTQM45	45 mm
BTQM46	46 mm
BTQM50	50 mm
BTQM55	55 mm
BTQM60	60 mm
BTQM65	65 mm
BTQM70	70 mm
BTQM75	75 mm
BTQM77	77 mm
BTQM80	80 mm
BTQM85	85 mm
BTQM90	90 mm
BTQM95	95 mm
BTQM100	100 mm
BTQM105	105 mm
BTQM110	110 mm
BTQM115	115 mm
BTQM120	120 mm
BTQM130	130 mm

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

EXTENSIONES FLEXIBLES





Extensiones Flexibles Williams®

Las Extensiones Flexibles Williams® se usan ampliamente en la fabricación, ensamblaje y reparación de motores y equipos pesados. Aumentan la productividad al presentar un diseño integrado (no extraíble) de la extensión y el dado del variador para permitir un trabajo confiable y continuo sin preocuparse de que el zócalo se desconecte de la extensión como podría suceder con los dados retenedores de bola del tipo de herramienta manual.

Disponible en una amplia variedad de tamaños de toma SAE y métrica y longitudes de extensión, en unidades cuadradas de 1/2 " y 3/8 ". La mayoría de todos están disponibles en los modelos "Tensión" y "Sin tensión": los modelos de tensión tienen un collar con resorte que se monta contra el dado para acelerar la alineación durante la colocación en el sujetador. Las tomas sin tensión se bambolean libremente en la articulación esférica de extensión.

Características Adicionales

- Hecho en los EE. UU.
- Acabado de óxido negro duradero.
- El pasador de retención del enchufe está soldado con TIG, lo que proporciona una potencia de rotación total al conector.
- Los dados cuentan con aberturas lobulares SUPERTORQUE® para una mayor potencia de giro sin deformar el sujetador.
- El extremo de la transmisión tiene un orificio transversal y bisel de 7/32 " para facilitar el uso.
- Desplazamiento de ángulo de hasta 30 grados.
- Las flexiones están diseñadas para usarse en herramientas de mano y eléctricas (Impulse o Direct Drive)
- NO USAR CON HERRAMIENTAS DE IMPACTO.
- Valores máximos de torque de trabajo: 160 pies-libras / 1920 pulgadas-libras / 217 Nm
- Otras longitudes y tamaños de dados disponibles por pedido especial. Contacte a su representante de Snap-on.

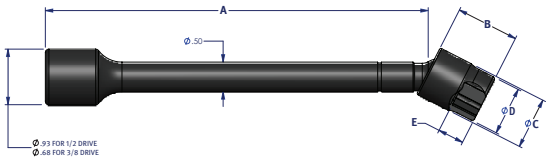
Extensiones Flexibles Métricas

			A	B	C	D	E
Tamaño del dado	**Rango de accionamiento de 6 puntos**	**Alcance de 12 puntos**	**Longitud del mango**	**Longitud del dado**	**Diámetro del dado**	**Diámetro de la nariz del dado**	**Profundidad Hexagonal**
10 mm	½"-⅜"	½"	4.09-9.57 in. (103.9-243.1 mm)	1.06-1.30 in. (26.9-33.0 mm)	0.90 in. (22.7 mm)	0.59-0.63 in. (15.0-16.0 mm)	0.28-0.31 in. (7.1-7.9 mm)
12 mm	½"-⅜"	-	4.09-9.57 in. (103.9-243.1 mm)	1.06-1.30 in. (26.9-33.0 mm)	0.90 in. (22.7 mm)	0.59-0.63 in. (15.0-16.0 mm)	0.34 in. (8.6 mm)
13 mm	½"-⅜"	-	4.09-10.57 in. (103.9-268.5 mm)	1.06 in. (26.9 mm)	0.90 in. (22.7 mm)	0.76 in. (19.3 mm)	0.34 in. (8.6 mm)
15 mm	½"-⅜"	-	4.09-9.57 in. (103.9-243.1 mm)	1.06 in. (26.9 mm)	0.90 in. (22.7 mm)	0.88 in. (22.4 mm)	0.42 in. (10.7 mm)
16 mm	½"-⅜"	½"	4.09-9.57 in. (103.9-243.1 mm)	1.06 in. (26.9 mm)	0.90 in. (22.7 mm)	0.88 in. (22.4 mm)	0.42 in. (10.7 mm)
18 mm	½"-⅜"	½"	4.09-10.57 in. (103.9-268.5 mm)	0.88-1.06 in. (22.4-26.9 mm)	1.00 in. (25.4 mm)	1.00 in. (25.4 mm)	0.30-0.45 in. (7.6-11.4 mm)

Extensiones Flexibles SAE

			A	B	C	D	E
Tamaño del dado	**Rango de accionamiento de 6 puntos**	**Alcance de 12 puntos**	**Longitud del mango**	**Longitud del dado**	**Diámetro del dado**	**Diámetro de la nariz del dado**	**Profundidad Hexagonal**
3/8"	½"-⅜"	½"-⅜"	3.02-12.57 in. (76.7-319.3 mm)	1.06-1.30 in. (26.9-33.0 mm)	0.75-0.90 in. (19.1-22.7 mm)	0.60-0.63 in. (15.2-16.0 mm)	0.28-0.41 in. (7.1-10.4 mm)
7/16"	½"-⅜"	-	3.02-9.57 in. (76.7-243.1 mm)	1.06 in. (26.9 mm)	0.90 in. (22.7 mm)	0.76 in. (19.3 mm)	0.3 in. (7.6 mm)
1/2"	½"-⅜"	-	3.02-12.57 in. (76.7-319.3 mm)	1.06 in. (26.9 mm)	0.90 in. (22.7 mm)	0.76 in. (19.3 mm)	0.3 in. (7.6 mm)
9/16"	½"-⅜"	-	4.09-12.57 in. (103.9-319.3 mm)	0.78-1.06 in. (19.8-26.9 mm)	0.90 in. (22.7 mm)	0.76-0.82 in. (19.4-20.8 mm)	0.16-0.44 in. (4.1-11.2 mm)
5/8"	½"-⅜"	-	3.02-9.57 in. (76.7-243.1 mm)	0.97-1.06 in. (24.7-26.9 mm)	0.90 in. (22.7 mm)	0.90 in. (22.7 mm)	0.35-0.44 in. (8.9-11.2 mm)
3/4"	½"-⅜"	½"	3.02-9.57 in. (76.7-243.1 mm)	0.85-1.25 in. (21.6-31.8 mm)	1.00 in. (25.4 mm)	1.00-1.12 in. (25.4-28.4 mm)	0.31-0.56 in. (7.9-14.2 mm)
15/16"	½"-⅜"	-	4.09-12.57 in. (103.9-319.3 mm)	1.31 in. (33.3 mm)	1.00 in. (25.4 mm)	1.30 in. (33.0 mm)	0.62 in.(15.7 mm)

Para obtener una selección completa de Extensiones Flexibles, consulte el folleto de Extensiones Flexibles o comuníquese con su representante de Snap-on.





Extensiones Flexibles con Dado de 3/8 "

Las Extensiones Flexibles Williams se utilizan ampliamente en la fabricación, ensamblaje y reparación de motores y equipos pesados. Aumentan la productividad al presentar un diseño integrado (no extraíble) de la extensión y el dado del variador para permitir un trabajo confiable y continuo sin preocuparse de que el dado se desconecte de la extensión como podría suceder con los dados retenedores de bola del tipo de herramienta manual.

Características

- Hecho en los EE. UU.
- Acabado de óxido negro duradero.
- El pasador de retención del dado está soldado con TIG, lo que proporciona una potencia de rotación total al dado.
- Los dados cuentan con aberturas lobulares SUPERTORQUE® para una mayor potencia de giro sin deformar el sujetador.
- El extremo de la transmisión tiene un orificio transversal y bisel de 7/32 " para facilitar el uso.
- Desplazamiento de ángulo de hasta 30 grados.
- Las Extensiones Flexibles están diseñadas para su uso en herramientas manuales y eléctricas (Impulse o Direct Drive); NO PARA EL USO DE HERRAMIENTAS DE IMPACTO.
- Valores máximos de torque de trabajo: 160 pies-libras / 1920 pulgadas-libras / 217 Nm
- Otras longitudes y tamaños de dado disponibles por pedido especial. Contactar a su representante Snap-on Industrial.

Acabado Industrial en Color Negro SAE

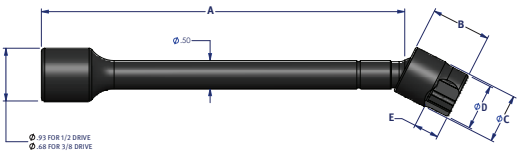
		A					B	C	D	E
Inventario No.	Unidad	Longitud del mango	Tensión		Puntos de conexión	Dado	Longitud del dado	Diámetro del dado	Diámetro de la nariz	Profundidad hexagonal
JHWISFXT412	3⁄8"	4.57"/116.1MM	Yes		6	3⁄8"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISFX412	3⁄8"	4.57"/116.1MM		No	6	3⁄8"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISFXTD612	3⁄8"	6.57"/166.9MM	Yes		12	3⁄8"	0.81"/20.6MM	0.75"/19.1MM	0.60"/15.2MM	0.41"/10.4MM
JHWISFXT612	3⁄8"	6.57"/166.9MM	Yes		6	3⁄8"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISFX612	3⁄8"	6.57"/166.9MM		No	6	3⁄8"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISFXT1212	3⁄8"	12.57"/319.3MM	Yes		6	3⁄8"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISFXT414	3⁄8"	4.57"/116.1MM	Yes		6	7⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.3"/7.6MM
JHWISFX414	3⁄8"	4.57"/116.1MM		No	6	7⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.3"/7.6MM
JHWISFXT614	3⁄8"	6.57"/166.9MM	Yes		6	7⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.3"/7.6MM
JHWISFX614	3⁄8"	6.57"/166.9MM		No	6	7⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.3"/7.6MM
JHWISFXT416	3⁄8"	4.57"/116.1MM	Yes		6	1⁄2"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISFX416	3⁄8"	4.57"/116.1MM		No	6	1⁄2"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISFXT616	3⁄8"	6.57"/166.9MM	Yes		6	1⁄2"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSX616	3⁄8"	6.57"/166.9MM		No	6	1⁄2"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISFXT1216	3⁄8"	12.57"/319.3MM	Yes		6	1⁄2"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISFXT418	3⁄8"	4.57"/116.1MM	Yes		6	9⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.82"/20.8MM	0.44"/11.2MM
JHWISFX418	3⁄8"	4.57"/116.1MM		No	6	9⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.82"/20.8MM	0.44"/11.2MM
JHWISFXT618	3⁄8"	6.57"/166.9MM	Yes		6	9⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.82"/20.8MM	0.44"/11.2MM
JHWISFX618	3⁄8"	6.57"/166.9MM		No	6	9⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.82"/20.8MM	0.44"/11.2MM
JHWISFXT420	3⁄8"	4.57"/116.1MM	Yes		6	5⁄8"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.44"/11.2MM
JHWISFX420	3⁄8"	4.57"/116.1MM		No	6	5⁄8"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.44"/11.2MM
JHWISFXT620	3⁄8"	6.57"/166.9MM	Yes		6	5⁄8"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.44"/11.2MM
JHWISFX620	3⁄8"	6.57"/166.9MM		No	6	5⁄8"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.44"/11.2MM

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

EXTENSIONES FLEXIBLES DE 3/8"





Extensiones Flexibles con Dado 3/8 ”

Las Extensiones Flexibles Williams se utilizan ampliamente en la fabricación, ensamblaje y reparación de motores y equipos pesados. Aumentan la productividad al presentar un diseño integrado (no extraíble) de la extensión y el dado del variador para permitir un trabajo confiable y continuo sin preocuparse de que el dado se desconecte de la extensión como podría suceder con los dados retenidos con la bola del tipo de herramienta manual.

Características

- Hecho en los EE. UU.
- Acabado de óxido negro duradero.
- El pasador de retención del dado está soldado con TIG, lo que proporciona una potencia de rotación total al dado.
- Los dados cuentan con aberturas lobulares SUPERTORQUE® para una mayor potencia de giro sin deformar el sujetador.
- El extremo de la transmisión tiene un orificio transversal y bisel de 7/32 " para facilitar el uso.
- Desplazamiento de ángulo de hasta 30 grados.
- Las Extensiones Flexibles están diseñadas para su uso en herramientas manuales y eléctricas (Impulse o Direct Drive); NO PARA EL USO DE HERRAMIENTAS DE IMPACTO.
- Valores máximos de torque de trabajo: 160 pies-libras / 1920 pulgadas-libras / 217 Nm.

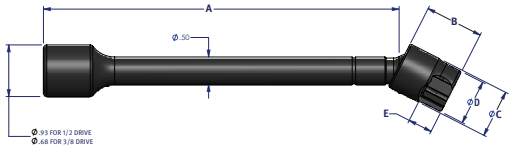
Acabado Industrial en Color Negro, Métrico

		A					B	C	D	E
Inventario No.	Unidad	Longitud del mango	Tensión		Puntos de conexión	Dado	Longitud del dado	Diámetro del dado	Diámetro de la nariz	Profundidad hexagonal
JHWISFXTM410	⅜"	4.57"/116.1MM	Yes		6	10	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISFXM410	⅜"	4.57"/116.1MM		No	6	10	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISFXTM610	⅜"	6.57"/166.9MM	Yes		6	10	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISFXM610	⅜"	6.57"/166.9MM		No	6	10	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISFXTM412	⅜"	4.57"/116.1MM	Yes		6	12	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISFXM412	⅜"	4.57"/116.1MM		No	6	12	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISFXTM612	⅜"	6.57"/166.9MM	Yes		6	12	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISFXM612	⅜"	6.57"/166.9MM		No	6	12	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISFXTM413	⅜"	4.57"/116.1MM	Yes		6	13	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISFXM413	⅜"	4.57"/116.1MM		No	6	13	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISFXTM613	⅜"	6.57"/166.9MM	Yes		6	13	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISFXM613	⅜"	6.57"/166.9MM		No	6	13	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISFXTM415	⅜"	4.57"/116.1MM	Yes		6	15	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.88"/22.4MM	0.42"/10.7MM
JHWISFXM415	⅜"	4.57"/116.1MM		No	6	15	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.88"/22.4MM	0.42"/10.7MM
JHWISFXTM615	⅜"	6.57"/166.9MM	Yes		6	15	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.88"/22.4MM	0.42"/10.7MM
JHWISFXM615	⅜"	6.57"/166.9MM		No	6	15	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.88"/22.4MM	0.42"/10.7MM
JHWISFXTM416	⅜"	4.57"/116.1MM	Yes		6	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.45"/11.4MM
JHWISFXM416	⅜"	4.57"/116.1MM		No	6	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.45"/11.4MM
JHWISFXTM616	⅜"	6.57"/166.9MM	Yes		6	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.45"/11.4MM
JHWISFXM616	⅜"	6.57"/166.9MM		No	6	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.45"/11.4MM

Extensiones Flexibles con Dado de 1/2 "

Las Extensiones Flexibles Williams se utilizan ampliamente en la fabricación, ensamblaje y reparación de motores y equipos pesados. Aumentan la productividad al presentar un diseño integrado (no extraíble) de la extensión y el dado del variador para permitir un trabajo confiable y continuo sin preocuparse de que el dado se desconecte de la extensión como podría suceder con los dados retenidos con la bola del tipo de herramienta manual.





Acabado Industrial en Color Negro, Métrico

		A					B	C	D	E
Inventario No.	Unidad	Longitud del mango	Tensión		Puntos de conexión	Dado	Longitud del dado	Diámetro del dado	Diámetro de la nariz	Profundidad hexagonal
JHWISSXT312	½"	3.02"/76.7MM	Yes		6	⅜"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISSX312	½"	3.02"/76.7MM		No	6	⅜"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISSXT412	½"	4.09"/103.9MM	Yes		6	⅜"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISSX412	½"	4.09"/103.9MM		No	6	⅜"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISXTD612A	½"	6.57"/166.9MM	Yes		12	⅜"	0.81"/20.6MM	0.75"/19.1MM	0.60"/15.2MM	0.41"/10.4MM
JHWISSX612	½"	6.57"/166.9MM		No	6	⅜"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISSXT912	½"	9.57"/243.1MM	Yes		6	⅜"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISSX912	½"	9.57"/243.1MM		No	6	⅜"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISSXT314	½"	3.02"/76.7MM	Yes		6	7⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.3"/7.6MM
JHWISSX314	½"	3.02"/76.7MM		No	6	7⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.3"/7.6MM
JHWISSXT414	½"	4.09"/103.9MM	Yes		6	7⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.3"/7.6MM
JHWISSX414	½"	4.09"/103.9MM		No	6	7⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.3"/7.6MM
JHWISSXT614	½"	6.57"/166.9MM	Yes		6	7⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.3"/7.6MM
JHWISSX614	½"	6.57"/166.9MM		No	6	7⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.3"/7.6MM
JHWISSXT914	½"	9.57"/243.1MM	Yes		6	7⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.3"/7.6MM
JHWISSX914	½"	9.57"/243.1MM		No	6	7⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.3"/7.6MM
JHWISSXT316	½"	3.02"/76.7MM	Yes		6	½"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSX316	½"	3.02"/76.7MM		No	6	½"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXT416	½"	4.09"/103.9MM	Yes		6	½"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSX416	½"	4.09"/103.9MM		No	6	½"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXT616	½"	6.57"/166.9MM	Yes		6	½"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSX616	½"	6.57"/166.9MM		No	6	½"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXT916	½"	9.57"/243.1MM	Yes		6	½"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSX916	½"	9.57"/243.1MM		No	6	½"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXT418	½"	4.09"/103.9MM	Yes		6	9⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.82"/20.8MM	0.44"/11.2MM
JHWISSX418	½"	4.09"/103.9MM		No	6	9⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.82"/20.8MM	0.44"/11.2MM
JHWSPSXTL618	½"	6.57"/166.9MM	Yes		6	9⁄16"	0.78"/19.8MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.4MM	0.16"/4.1MM
JHWSPSXL618	½"	6.57"/166.9MM		No	6	9⁄16"	0.78"/19.8MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.4MM	0.16"/4.1MM
JHWISSXT618	½"	6.57"/166.9MM	Yes		6	9⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.82"/20.8MM	0.44"/11.2MM
JHWISSX618	½"	6.57"/166.9MM		No	6	9⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.82"/20.8MM	0.44"/11.2MM
JHWISSXT918	½"	9.57"/243.1MM	Yes		6	9⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.82"/20.8MM	0.44"/11.2MM
JHWISSX918	½"	9.57"/243.1MM		No	6	9⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.82"/20.8MM	0.44"/11.2MM
JHWISSXT1218	½"	12.57"/319.3MM	Yes		6	9⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.82"/20.8MM	0.44"/11.2MM
JHWISSX1218	½"	12.57"/319.3MM		No	6	9⁄16"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.82"/20.8MM	0.44"/11.2MM
JHWISSXT320	½"	3.02"/76.7MM	Yes		6	⅝"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.44"/11.2MM
JHWISSX320	½"	3.02"/76.7MM		No	6	⅝"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.44"/11.2MM
JHWISSXT420	½"	4.09"/103.9MM	Yes		6	⅝"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.44"/11.2MM
JHWISSX420	½"	4.09"/103.9MM		No	6	⅝"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.44"/11.2MM
JHWISSXT620	½"	6.57"/166.9MM	Yes		6	⅝"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.44"/11.2MM
JHWISSX620	½"	6.57"/166.9MM		No	6	⅝"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.44"/11.2MM
JHISSX620S75	½"	6.57"/166.9MM		No	6	⅝"	0.97"/24.7MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.35"/8.9MM
JHWISSXT920	½"	9.57"/243.1MM	Yes		6	⅝"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.44"/11.2MM
JHWISSX920	½"	9.57"/243.1MM		No	6	⅝"	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.44"/11.2MM
JHWISSXT324	½"	3.02"/76.7MM	Yes		6	¾"	1.25"/31.8MM	1.00"/25.4MM	1.12"/28.4MM	0.56"/14.2MM
JHWISSX324	½"	3.02"/76.7MM		No	6	¾"	1.25"/31.8MM	1.00"/25.4MM	1.12"/28.4MM	0.56"/14.2MM

⚠ ADVERTENCIA

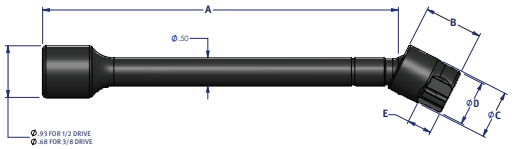
- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

EXTENSIONES FLEXIBLES DE 1/2"

Extensiones Flexibles con Dado de 1/2 "

Las Extensiones Flexibles Williams se utilizan ampliamente en la fabricación, ensamblaje y reparación de motores y equipos pesados. Aumentan la productividad al presentar un diseño integrado (no extraíble) de la extensión y el dado del variador para permitir un trabajo confiable y continuo sin preocuparse de que el dado se desconecte de la extensión como podría suceder con los dados retenidos con la bola del tipo de herramienta manual.





Acabado Industrial en Color Negro, SAE

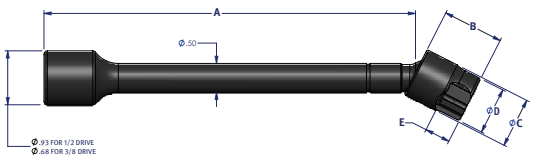
		A					B	C	D	E
Inventario No.	Unidad	Longitud del mango	Tensión		Puntos de conexión	Dado	Longitud del dado	Diámetro del dado	Diámetro de la nariz	Profundidad hexagonal
JHWISSXT424	½"	4.09"/103.9MM	Yes		6	¾"	1.25"/31.8MM	1.00"/25.4MM	1.12"/28.4MM	0.56"/14.2MM
JHWISSX424	½"	4.09"/103.9MM		No	6	¾"	1.25"/31.8MM	1.00"/25.4MM	1.12"/28.4MM	0.56"/14.2MM
JHWISSXT624	½"	6.57"/166.9MM	Yes		6	¾"	1.25"/31.8MM	1.00"/25.4MM	1.12"/28.4MM	0.56"/14.2MM
JHWISSX624	½"	6.57"/166.9MM		No	6	¾"	1.25"/31.8MM	1.00"/25.4MM	1.12"/28.4MM	0.56"/14.2MM
JHWISSX624MD	½"	6.57"/166.9MM		No	6	¾"	0.85"/21.6MM	1.00"/25.4MM	1.12"/28.4MM	0.31"/7.9MM
JHWISDX624LD	½"	6.57"/166.9MM		No	12	¾"	0.85"/21.6MM	1.00"/25.4MM	1.00"/25.4MM	0.31"/7.9MM
JHWISSXT924	½"	9.57"/243.1MM	Yes		6	¾"	1.25"/31.8MM	1.00"/25.4MM	1.12"/28.4MM	0.56"/14.2MM
JHWISSX924	½"	9.57"/243.1MM		No	6	¾"	1.25"/31.8MM	1.00"/25.4MM	1.12"/28.4MM	0.56"/14.2MM
JHWISSXT430	½"	4.09"/103.9MM	Yes		6	15⁄16"	1.31"/33.3MM	1.00"/25.4MM	1.30"/33.0MM	0.62"/15.7MM
JHWISSX430	½"	4.09"/103.9MM		No	6	15⁄16"	1.31"/33.3MM	1.00"/25.4MM	1.30"/33.0MM	0.62"/15.7MM
JHWISSXT630	½"	6.57"/166.9MM	Yes		6	15⁄16"	1.31"/33.3MM	1.00"/25.4MM	1.30"/33.0MM	0.62"/15.7MM
JHWISSX630	½"	6.57"/166.9MM		No	6	15⁄16"	1.31"/33.3MM	1.00"/25.4MM	1.30"/33.0MM	0.62"/15.7MM
JHWISSXT930	½"	9.57"/243.1MM	Yes		6	15⁄16"	1.31"/33.3MM	1.00"/25.4MM	1.30"/33.0MM	0.62"/15.7MM
JHWISSX930	½"	9.57"/243.1MM		No	6	15⁄16"	1.31"/33.3MM	1.00"/25.4MM	1.30"/33.0MM	0.62"/15.7MM
JHWISSXT1230	½"	12.57"/319.3MM	Yes		6	15⁄16"	1.31"/33.3MM	1.00"/25.4MM	1.30"/33.0MM	0.62"/15.7MM
JHWISSX1230	½"	12.57"/319.3MM		No	6	15⁄16"	1.31"/33.3MM	1.00"/25.4MM	1.30"/33.0MM	0.62"/15.7MM

Características

- Hecho en los EE. UU.
- Acabado de óxido negro duradero.
- El pasador de retención del dado está soldado con TIG, lo que proporciona una potencia de rotación total al dado.
- Los enchufes cuentan con aberturas lobulares SUPERTORQUE® para una mayor potencia de giro sin deformar el sujetador.
- El extremo de la transmisión tiene un orificio transversal y bisel de 7/32 " para facilitar el uso.
- Desplazamiento de ángulo de hasta 30 grados.
- Las flexiones están diseñadas para su uso en herramientas manuales y eléctricas (Impulse o Direct Drive); NO PARA EL USO DE HERRAMIENTAS DE IMPACTO.
- Valores máximos de torque de trabajo: 160 pies-libras / 1920 pulgadas-libras / 217 Nm

Acabado Industrial en Color Negro, Métrico

		A					B	C	D	E
Inventario No.	Unidad	Longitud del mango	Tensión		Puntos de conexión	Dado	Longitud del dado	Diámetro del dado	Diámetro de la nariz	Profundidad hexagonal
JHWISSXTM410	½"	4.09"/103.9MM	Yes		6	10	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISSXM410	½"	4.09"/103.9MM		No	6	10	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
ISSXTMD610	½"	6.57"/166.9MM	Yes		12	10	1.30"/33.0MM	0.90"/22.7MM	0.59"/15.0MM	0.31"/7.9MM
JHWISSXM610	½"	6.57"/166.9MM		No	6	10	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISSXTM910	½"	9.57"/243.1MM	Yes		6	10	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISSXM910	½"	9.57"/243.1MM		No	6	10	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.63"/16.0MM	0.28"/7.1MM
JHWISSXTM412	½"	4.09"/103.9MM	Yes		6	12	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXM412	½"	4.09"/103.9MM		No	6	12	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXTM612	½"	6.57"/166.9MM	Yes		6	12	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXM612	½"	6.57"/166.9MM		No	6	12	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXTM912	½"	9.57"/243.1MM	Yes		6	12	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXM912	½"	9.57"/243.1MM		No	6	12	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXTM413	½"	4.09"/103.9MM	Yes		6	13	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXM413	½"	4.09"/103.9MM		No	6	13	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXTM613	½"	6.57"/166.9MM	Yes		6	13	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXM613	½"	6.57"/166.9MM		No	6	13	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM





Extensiones Flexibles con Dado de 1/2 "

Las Extensiones Flexibles Williams se utilizan ampliamente en la fabricación, ensamblaje y reparación de motores y equipos pesados. Aumentan la productividad al presentar un diseño integrado (no extraíble) de la extensión y el dado del variador para permitir un trabajo confiable y continuo sin preocuparse de que el dado se desconecte de la extensión como podría suceder con los dados retenidos con la bola del tipo de herramienta manual.

Características

- Hecho en los EE. UU.
- Acabado de óxido negro duradero.
- El pasador de retención del dado está soldado con TIG, lo que proporciona una potencia de rotación total al dado.
- Los enchufes cuentan con aberturas lobulares SUPERTORQUE® para una mayor potencia de giro sin deformar el sujetador.
- El extremo de la transmisión tiene un orificio transversal y bisel de 7/32 " para facilitar el uso.
- Desplazamiento de ángulo de hasta 30 grados.
- Las flexiones están diseñadas para su uso en herramientas manuales y eléctricas (Impulse o Direct Drive); NO PARA EL USO DE HERRAMIENTAS DE IMPACTO.
- Valores máximos de torque de trabajo: 160 pies-libras / 1920 pulgadas-libras / 217 Nm

Acabado Industrial en Color Negro, Métrico

		A					B	C	D	E
Inventario No.	Unidad	Longitud del mango	Tensión		Puntos de conexión	Dado	Longitud del dado	Diámetro del dado	Diámetro de la nariz	Profundidad hexagonal
JHWISSXTM913	½"	9.57"/243.1MM	Yes		6	13	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXM913	½"	9.57"/243.1MM		No	6	13	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISXTM1013	½"	10.57"/268.5MM	Yes		6	13	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXM1013	½"	10.57"/268.5MM		No	6	13	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.76"/19.3MM	0.34"/8.6MM
JHWISSXTM415	½"	4.09"/103.9MM	Yes		6	15	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.88"/22.4MM	0.42"/10.7MM
JHWISSXM415	½"	4.09"/103.9MM		No	6	15	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.88"/22.4MM	0.42"/10.7MM
JHWISSXTM615	½"	6.57"/166.9MM	Yes		6	15	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.88"/22.4MM	0.42"/10.7MM
JHWISSXM615	½"	6.57"/166.9MM		No	6	15	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.88"/22.4MM	0.42"/10.7MM
JHWISSXTM915	½"	9.57"/243.1MM	Yes		6	15	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.88"/22.4MM	0.42"/10.7MM
JHWISSXM915	½"	9.57"/243.1MM		No	6	15	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.88"/22.4MM	0.42"/10.7MM
JHWISSXTM416	½"	4.09"/103.9MM	Yes		6	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.45"/11.4MM
JHWISSXM416	½"	4.09"/103.9MM		No	6	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.45"/11.4MM
JHWISSXMD416	½"	4.09"/103.9MM		No	12	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.44"/11.2MM
JHWISSXTM616	½"	6.57"/166.9MM	Yes		6	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.45"/11.4MM
JHWISSXM616	½"	6.57"/166.9MM		No	6	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.45"/11.4MM
JHWSPSXMD616	½"	6.57"/166.9MM		No	12	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.44"/11.2MM
JHWISSXTM916	½"	9.57"/243.1MM	Yes		6	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.45"/11.4MM
JHWISSXM916	½"	9.57"/243.1MM		No	6	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.45"/11.4MM
JHWISXTM1016	½"	10.57"/268.5MM	Yes		6	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.45"/11.4MM
JHWISSXM1016	½"	10.57"/268.5MM		No	6	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.45"/11.4MM
JHWISXTM1216	½"	12.57"/319.3MM	Yes		6	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.45"/11.4MM
JHWISSXM1216	½"	12.57"/319.3MM		No	6	16	1.06"/26.9MM	0.90"/22.7MM	0.90"/22.7MM	0.45"/11.4MM
JHWISSXTM418	½"	4.09"/103.9MM	Yes		6	18	1.06"/26.9MM	1.00"/25.4MM	1.00"/25.4MM	0.45"/11.4MM
JHWISSXM418	½"	4.09"/103.9MM		No	6	18	1.06"/26.9MM	1.00"/25.4MM	1.00"/25.4MM	0.45"/11.4MM
JHWSPSXMD418	½"	4.09"/103.9MM		No	12	18	0.88"/22.4MM	1.00"/25.4MM	1.00"/25.4MM	0.30"/7.6MM
JHWISSXTM618	½"	6.57"/166.9MM	Yes		6	18	1.06"/26.9MM	1.00"/25.4MM	1.00"/25.4MM	0.45"/11.4MM
JHWISSXM618	½"	6.57"/166.9MM		No	6	18	1.06"/26.9MM	1.00"/25.4MM	1.00"/25.4MM	0.45"/11.4MM
JHWSPSXMD618	½"	6.57"/166.9MM		No	12	18	0.88"/22.4MM	1.00"/25.4MM	1.00"/25.4MM	0.30"/7.6MM
JHWISSXTM918	½"	9.57"/243.1MM	Yes		6	18	1.06"/26.9MM	1.00"/25.4MM	1.00"/25.4MM	0.45"/11.4MM
JHWISSXM918	½"	9.57"/243.1MM		No	6	18	1.06"/26.9MM	1.00"/25.4MM	1.00"/25.4MM	0.45"/11.4MM
JHWISXTM1018	½"	10.57"/268.5MM	Yes		6	18	1.06"/26.9MM	1.00"/25.4MM	1.00"/25.4MM	0.45"/11.4MM
JHWISSXM1018	½"	10.57"/268.5MM		No	6	18	1.06"/26.9MM	1.00"/25.4MM	1.00"/25.4MM	0.45"/11.4MM

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

HERRAMIENTAS Y SOLUCIONES PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA

En Snap-on Industrial, creamos herramientas que hacen que el trabajo sea más seguro y más productivo para los profesionales de generación de energía que realizan tareas críticas. Muchas compañías ofrecen herramientas, pero lo que hace que Snap-on sea diferente es nuestro compromiso con nuestros tres principios rectores:

- **Seguridad** - cada producto que producimos está diseñado y fabricado con características de seguridad que protegen al usuario y al equipo en el que se trabaja.
- **Productividad** - cada herramienta que producimos está diseñada para ayudarlo a usted a realizar su trabajo en menos tiempo.
- **Calidad y desempeño** - desde su comienzo como una idea o sugerencia, nuestras herramientas se ajustan a los más rigurosos estándares de calidad y desempeño en diseño, fabricación y materiales.

Ya sea que su trabajo es generar electricidad, distribuirla o mantener las flotas que respaldan estos esfuerzos, Snap-on Industrial se compromete a ayudarlo a estar más seguro y a ser más productivo.





Herramientas Neumáticas de Potencia

Pgs. N136 - N137, 463 - 486



Herramientas Inalámbricas de Potencia

Pgs. 444 - 462



Herramientas de Pernos Neumático / Hidráulico

Pgs. N138 - N140



Dados Grandes

Pgs. 220 - 230



Herramientas de Golpe y Sostenedores

Pgs. N203, 262 - 263



Gerencia de Herramientas / Activos

Pgs. N003 - N053



Prevencion de Caidas - Tools@Height

Pgs. N221 - N273



Llaves de Torque, Multiplicadores, Equipos de Calibración

Pgs. N196 - N197, 275 - 303



Extractores

Pgs. 396 - 415



Herramientas Aislantes

Pgs. 349 - 351



Herramientas para Valvulas

Pgs. N179



DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y DE GAS

Snap-on tiene una gama completa de herramientas y equipos para respaldar la distribución de electricidad:

- Herramientas de mano tales como llaves de boca de trinquete y alicates aislantes, destornilladores y más
- Herramientas inalambricas de potencia
- Y el programa de prevención de caídas más completo de la industria



Herramientas Inalámbricas de Potencia

Pgs. 444 - 462



Herramientad de Mecánico de Lineas

Pg. N179



Dados de Impacto con cuadrante de 1/2"

Pgs. 198 - 205



Llave de Medidor de Gas Ergonómica

Pg. N181



Prevencion de Caidas - Tools@Height

Pgs. N221 - N273



Equipo de Protección Personal

Pgs. 739 - 748



Herramientas Aislantes

Pgs. 349 - 351



Accesorios de Herramientas de Potencia

Pgs. 498 - 516



MANTENIMIENTO DE FLOTA DE UTILIDAD

Snap-on ha sido el líder en herramientas y equipos de mantenimiento de vehículos desde 1920.
Ofrecemos:

- El surtido más completo y actualizado de herramientas de mano, herramientas eléctricas, herramientas de torsión y equipos, y herramientas especializadas de reparación de vehículos disponibles en cualquier lugar
- Diagnóstico y soluciones de equipos de undercar
- Todos los tipos de equipos especializados, incluida la instalación in situ, la capacitación y la reparación



Diagnóstico Pesado y Ligero

Pgs. N282 - N285, 753 - 783



Equipo de Taller

Pgs. 651 - 730



Elevadores de Vehículos

Pg. N278



Torque para Ruedas

Pgs. N136-N137, 276 - 294, 595



Herramientas de presión Llantas y para Ruedas, incluidos Monitores de Presión de Llantas

Pgs. 590 - 594

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

LLAVES



JHW3537M



JHW3542



JHWMWS-3510



JHWWS-3510

Llaves de Servicio de 30°, Métrico

- Patrón ultra delgado para uso en contratuercas y acceso a áreas confinadas
- Cabezal con desplazamiento de 30°
- Acabado en cromo satinado.

Acabado en negro satinado, métrico

Inventario No.	Tamaño (mm)	Longitud total (pulgadas)	Diámetro de cabezal (pulgadas)	Grosor de cabezal (pulgadas)
JHW3519M	19	6 1/4	1 11/16	1/4
JHW3521M	21	6 1/4	1 11/16	1/4
JHW3522M	22	6 1/4	1 11/16	1/4
JHW3524M	24	6 7/8	1 7/8	1/4
JHW3527M	27	6 7/8	1 7/8	1/4
JHW3530M	30	7	2 1/16	1/4
JHW3532M	32	7	2 1/16	1/4
JHW3536M	36	7 5/8	2 1/2	9/32
JHW3537M	37	7 5/8	2 1/2	9/32
JHW3538M	38	7 5/8	2 1/2	9/32
JHW3540M	40	7 5/8	2 5/8	9/32
JHW3541M	41	7 5/8	2 5/8	9/32
JHW3542M	42	7 5/8	2 5/8	9/32
JHW3544M	44	7 5/8	2 5/8	9/32
JHW3546M	46	8 1/2	3 1/8	5/16
JHW3548M	48	8 1/2	3 1/8	5/16
JHW3550M	50	8 1/2	3 1/8	5/16
JHW3552M	52	8 1/2	3 1/2	5/16
JHW3555M	55	8 1/2	3 1/2	5/16
JHW3560M	60	9 1/2	3 1/2	5/16
JHW3565M	65	9 1/2	3 1/2	5/16

Fed. Spec: GGG-W-636E Type 17 Class 3

JHWMWS-3510 Juego de Llaves de Servicio de 10 Piezas, Métrico. Estuche Tipo Rollo JHWR-11A

Contenido incluido:

Inventario No.	Tamaño (mm)	Inventario No.	Tamaño (mm)
JHW3519M	19	JHW3530M	30
JHW3521M	21	JHW3532M	32
JHW3522M	22	JHW3536M	36
JHW3524M	24	JHW3538M	38
JHW3527M	27	JHW3540M	40

Llaves de Servicio de 30°, SAE

- Patrón ultra delgado para uso en contratuercas y acceso a áreas confinadas
- Cabezal con desplazamiento de 30°
- Acabado en cromo satinado

Acabado en negro satinado, SAE

Inventario No.	Tamaño (mm)	Longitud total (pulgadas)	Diámetro de cabezal (pulgadas)	Grosor de cabezal (pulgadas)
JHW3524	3/4	6 1/4	1 11/16	1/4
JHW3526	13/16	6 1/4	1 11/16	1/4
JHW3528	7/8	6 1/4	1 11/16	1/4
JHW3530	15/16	6 7/8	1 7/8	1/4
JHW3532	1	6 7/8	1 7/8	1/4
JHW3534	1 1/16	6 7/8	1 7/8	1/4
JHW3536	1 1/8	7	2 1/16	1/4
JHW3538	1 3/16	7	2 1/16	1/4
JHW3540	1 1/4	7	2 1/16	1/4
JHW3542	1 5/16	7 5/8	2 1/2	9/32
JHW3544	1 3/8	7 5/8	2 1/2	9/32
JHW3546	1 7/16	7 5/8	2 1/2	9/32
JHW3548	1 1/2	7 5/8	2 1/2	9/32
JHW3550	1 9/16	7 5/8	2 5/8	9/32
JHW3552	1 5/8	7 5/8	2 5/8	9/32
JHW3554	1 11/16	7 5/8	2 5/8	9/32
JHW3556	1 3/4	8 1/2	3 1/8	5/16
JHW3558	1 13/16	8 1/2	3 1/8	5/16
JHW3560	1 7/8	8 1/2	3 1/8	5/16
JHW3562	1 15/16	8 1/2	3 1/8	5/16
JHW3564	2	8 1/2	3 1/2	5/16
JHW3568	2 1/8	8 1/2	3 1/2	5/16
JHW3572	2 1/4	8 1/2	3 1/2	5/16
JHW3576	2 3/8	9 1/2	3 1/2	5/16

Fed. Spec: GGG-W-636E Type 17 Class 3

JHWWS-3510 Juego de Llaves de Servicio de 10 Piezas, SAE. Estuche Tipo Rollo JHWR-11A

Contents Include:

Inventario No.	Tamaño (mm)	Inventario No.	Tamaño (mm)
JHW3524	3/4	JHW3534	1 1/16
JHW3526	13/16	JHW3536	1 1/8
JHW3528	7/8	JHW3538	1 3/16
JHW3530	15/16	JHW3540	1 1/4
JHW3532	1	JHW3544	1 3/8

Llaves de Cabeza Angular Dobles con Extremo Abierto 15°- 60°

- Las cabezas de la llave están desplazadas a 15° y 60° del mango
- Ambos extremos tienen el mismo tamaño para permitir que la llave se use en cuatro posiciones diferentes
- Chaflán de 45° en los extremos de la llave para facilitar la colocación de la llave en el sujetador
- El diseño continuo del arco minimiza la dispersión y es más fuerte que el diseño en"V"
- La cabeza delgada es perfecta para espacios reducidos
- El acabado en cromo satinado proporciona un buen agarre y se limpia fácilmente.

Acabado en cromo satinado, SAE

		A	B	C
Inventario No.	Tamaño (mm)	Longitud total (pulgadas)	Diámetro de cabezal (pulgadas)	Grosor de cabezal (pulgadas)
JHW3712	3/8	25/32	7/32	4 3/4
JHW3714	7/16	7/8	7/32	5
JHW3716	1/2	1	7/32	5 1/2
JHW3718	9/16	1 1/8	1/4	6
JHW3720	5/8	1 3/16	9/32	6 1/4
JHW3722	11/16	1 5/16	9/32	7
JHW3724	3/4	1 7/16	9/32	7 1/4
JHW3726	13/16	1 19/32	9/32	7 1/2
JHW3728	7/8	1 21/32	9/32	8 1/4
JHW3732	1	1 15/16	5/16	9 3/4
JHW3734	1 1/16	2 1/16	5/16	10
JHW3736	1 1/8	2 1/4	5/16	11
JHW3740	1 1/4	2 3/8	11/32	11 1/2
JHW3744	1 3/8	2 11/16	13/32	12 1/2
JHW3746	1 7/16	2 11/16	13/32	12 1/2
JHW3748	1 1/2	2 11/16	13/32	12 1/2
JHW3752	1 5/8	3 13/64	15/32	15 3/4
JHW3754	1 11/16	3 11/32	1/2	16 1/2
JHW3756	1 3/4	3 7/16	17/32	17
JHW3758	1 13/16	3 9/16	17/32	17 3/4
JHW3760	1 7/8	3 11/16	9/16	18 1/2
JHW3764	2	3 15/16	19/32	19 1/4

Fed. Spec. ANSI B107.39 Type 2 Class 3



JHW3780 Juego de Llaves Inglesas Dobles de 5 Piezas, SAE, Estuche Tipo Rollo

Contenido incluido:

Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Inventario No.	Tamaño (pulgadas)
JHW3712	3/8	JHW3718	9/16
JHW3714	7/16	JHW3720	5/8
JHW3716	1/2		



JHW3782 Juego de Llaves Inglesas Dobles de 10 Piezas, SAE, Estuche Tipo Rollo

Contenido incluido:

Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Inventario No.	Tamaño (pulgadas)
JHW3712	3/8	JHW3722	11/16
JHW3714	7/16	JHW3724	3/4
JHW3716	1/2	JHW3726	13/16
JHW3718	9/16	JHW3728	7/8
JHW3720	5/8	JHW3732	1

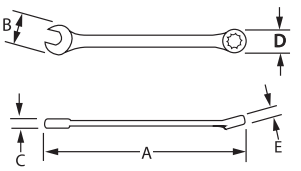


⚠ ADVERTENCIA
- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

LLAVES

WILLIAMS®





LLAVES

Inventario No.	Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Longitud total (pulgadas)	Ancho de extremo abierto (pulgadas)	Espesor de extremo abierto (pulgadas)	Diámetro del extremo de la caja (pulgadas)	Grosor del extremo de la caja (pulgadas)
JHW1212RSC	JHW1212YSC	3/8	6 1/2	13/16	3/16	9/16	1/4
JHW1214RSC	JHW1214YSC	7/16	7 1/4	15/16	7/32	11/16	9/32
JHW1216RSC	JHW1216YSC	1/2	8	1 1/16	1/4	3/4	11/32
JHW1218RSC	JHW1218YSC	9/16	8 3/4	1 1/4	1/4	7/8	3/8
JHW1220RSC	JHW1220YSC	5/8	9 1/2	1 3/8	9/32	15/16	13/32
JHW1222RSC	JHW1222YSC	11/16	10 1/4	1 1/2	5/16	1 1/21	7/16
JHW1224RSC	JHW1224YSC	3/4	11	3/16	5/16	1 1/8	1/2
JHW1226RSC	JHW1226YSC	13/16	11 3/4	1 3/4	3/8	1 7/32	17/32
JHW1228RSC	JHW1228YSC	7/8	12 1/2	1 7/8	13/32	1 5/16	9/16
JHW1230RSC	JHW1230YSC	15/16	13 1/4	2	7/16	1 3/8	19/32
JHW1232RSC	JHW1232YSC	1	14	2 1/8	15/32	1 15/32	5/8
JHW1234RSC	JHW1234YSC	1 1/16	14 3/4	2 1/4	1/2	1 9/16	21/32
JHW1236RSC	JHW1236YSC	1 1/8	15 1/2	2 13/32	17/32	1 21/32	11/16
JHW1240RSC	JHW1240YSC	1 1/4	17	2 21/32	9/16	1 13/16	3/4


JHWWS1170RSC


JHWWS1171RSC


JHWWS1172RSC


JHWWS1170YSC


JHWWS1171YSC


JHWWS1172YSC

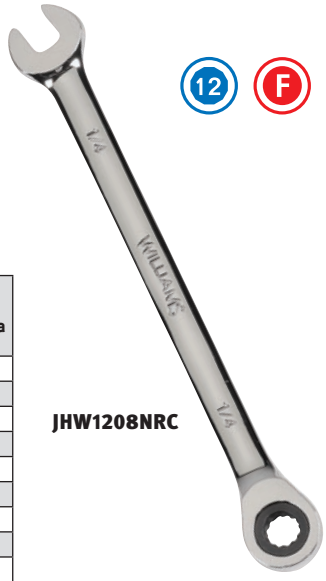
Juegos

Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Red			Yellow		
		JHWWS1170RSC	JHWWS1171RSC	JHWWS1172RSC	JHWWS1170YSC	JHWWS1171YSC	JHWWS1172YSC
		Juego de 7 Piezas en estuche	Juego de 11 Piezas en estuche	Juego de 14 Piezas en estuche	Juego de 7 Piezas en estuche	Juego de 11 Piezas en estuche	Juego de 14 Piezas en estuche
JHW1212_SC	3/8	▫	▫	▫	▫	▫	▫
JHW1214_SC	7/16	▫	▫	▫	▫	▫	▫
JHW1216_SC	1/2	▫	▫	▫	▫	▫	▫
JHW1218_SC	9/16	▫	▫	▫	▫	▫	▫
JHW1220_SC	5/8	▫	▫	▫	▫	▫	▫
JHW1222_SC	11/16	▫	▫	▫	▫	▫	▫
JHW1224_SC	3/4	▫	▫	▫	▫	▫	▫
JHW1226_SC	13/16		▫	▫		▫	▫
JHW1228_SC	7/8		▫	▫		▫	▫
JHW1230_SC	15/16		▫	▫		▫	▫
JHW1232_SC	1		▫	▫		▫	▫
JHW1234_SC	1 1/16			▫			▫
JHW1236_SC	1 1/8			▫			▫
JHW1240_SC	1 1/4			▫			▫

* Nota: Reemplace el guión bajo con R o Y para obtener el número de inventario correcto. Por ejemplo, JHW1212_SC se convertiría en JHW1212RSC para rojo y JHW1212YSC para amarillo.

Llaves Combinadas de Trinquete

- El engranaje de 72 dientes requiere solo 5° de arco de trinquete para activar la siguiente marcha
- Acabado en cromo satinado de alto brillo que limpia fácilmente y protege contra la corrosión
- El perfil delgado es perfecto para espacios reducidos donde la accesibilidad es crítica
- El extremo de la caja de trinquete de 12 puntos permite un enganche de sujeción superior.



JHW1208NRC

Acabado en Plomo Pulido, 12 Puntos, SAE

		A	B	C	D	E
Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Longitud total (pulgadas)	Ancho de extremo abierto (pulgadas)	Espesor de extremo abierto (pulgadas)	Diámetro del extremo de la caja (pulgadas)	Grosor del extremo de la caja (pulgadas)
JHW1208NRC	1/4"	5 1/3	3/4	1/4	3/4	1/4
JHW1210NRC	5/16"	5 1/3	3/4	1/4	3/4	1/4
JHW1212NRC	3/8"	6 1/3	3/4	1/4	3/4	1/4
JHW1214NRC	7/16"	6 1/2	1	1/4	3/4	1/4
JHW1216NRC	1/2"	7	1	1/4	1	1/4
JHW1218NRC	9/16"	7 1/2	1 1/4	1/3	1	1/4
JHW1220NRC	5/8"	8 1/2	1 5/16	1/3	1 1/4	3/8
JHW1222NRC	11/16"	9	1 1/2	1/3	1 5/16	3/8
JHW1224NRC	3/4"	10	1 1/2	5/8	1 5/16	3/8
JHW1226NRC	13/16"	11 1/4	1 3/4	5/8	1 5/8	1/2
JHW1228NRC	7/8"	11 1/4	1 3/4	5/8	1 5/8	1/2
JHW1230NRC	15/16"	13	2	5/8	1 3/4	1/2
JHW1232NRC	1"	13	2	5/8	1 3/4	1/2
JHW1234NRC	1 1/16"	14	2 1/8	1/2	2	1/2
JHW1236NRC	1 1/8"	16 3/4	2 1/2	1/2	2 5/16	5/8
JHW1238NRC	1 1/4"	16 3/4	2 1/2	1/2	2 5/16	5/8

JHWS-1120NRC Llaves de Combinación, 9 Piezas, en Estuche Tipo Rollo

Contenido Incluido:

Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Inventario No.	Tamaño (pulgadas)
JHW1208NRC	1/4"	JHW1218NRC	9/16"
JHW1210NRC	5/16"	JHW1220NRC	5/8"
JHW1212NRC	3/8"	JHW1222NRC	11/16"
JHW1214NRC	7/16"	JHW1224NRC	3/4"
JHW1216NRC	1/2"		


JHWS-1120NRC

JHWS-1121NRC Llaves de Combinación, 11 Piezas, en Estuche Tipo Rollo

Contents Include:

Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Inventario No.	Tamaño (pulgadas)
JHW1212NRC	3/8"	JHW1220NRC	5/8"	JHW1228NRC	7/8"
JHW1214NRC	7/16"	JHW1222NRC	11/16"	JHW1230NRC	15/16"
JHW1216NRC	1/2"	JHW1224NRC	3/4"	JHW1232NRC	1"
JHW1218NRC	9/16"	JHW1226NRC	13/16"		


JHWS-1121NRC

JHWS-1122NRC Llaves de Combinación, 16 Piezas, en Estuche Tipo Rollo

Contenido incluido:

Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Inventario No.	Tamaño (pulgadas)
JHW1208NRC	1/4"	JHW1220NRC	5/8"	JHW1232NRC	1"
JHW1210NRC	5/16"	JHW1222NRC	11/16"	JHW1234NRC	1 1/16"
JHW1212NRC	3/8"	JHW1224NRC	3/4"	JHW1236NRC	1 1/8"
JHW1214NRC	7/16"	JHW1226NRC	13/16"	JHW1238NRC	1 1/4"
JHW1216NRC	1/2"	JHW1228NRC	7/8"		
JHW1218NRC	9/16"	JHW1230NRC	15/16"		


JHWS-1122NRC

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2



JHW1206MNRC

Llaves Combinadas de Trinquete

- El engranaje de 72 dientes requiere solo 5° de arco de trinquete para activar la siguiente marcha
- Acabado en cromo satinado de alto brillo que limpia fácilmente y protege contra la corrosión
- El perfil delgado es perfecto para espacios reducidos donde la accesibilidad es crítica
- El extremo de la caja de trinquete de 12 puntos permite un enganche de sujeción superior.

Acabado en plomo pulido, 12 Puntos, SAE

		A	B	C	D	E
Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Longitud total (pulgadas)	Ancho de extremo abierto (pulgadas)	Espesor de extremo abierto (pulgadas)	Diámetro del extremo de la caja (pulgadas)	Grosor del extremo de la caja (pulgadas)
JHW1206MNRC	6	5 3/8	3/4	1/4	1/4	1/4
JHW1207MNRC	7	5 3/8	3/4	1/4	1/4	1/4
JHW1208MNRC	8	5 3/8	3/4	1/4	1/4	1/4
JHW1209MNRC	9	5 5/8	3/4	1/4	1/4	1/4
JHW1210MNRC	10	6 1/2	7/8	1/4	7/8	1/4
JHW1211MNRC	11	6 5/8	1	1/4	7/8	3/8
JHW1212MNRC	12	6 7/8	1	1/4	1	3/8
JHW1213MNRC	13	7 1/8	1	1/4	1	3/8
JHW1214MNRC	14	7 5/8	1 1/4	3/8	1	3/8
JHW1215MNRC	15	7 7/8	1 1/3	3/8	1	3/8
JHW1216MNRC	16	8 1/2	1 1/3	3/8	1 1/4	3/8
JHW1217MNRC	17	9 1/8	1 1/2	3/8	1 1/4	3/8
JHW1218MNRC	18	9 3/8	1 1/2	3/8	1 1/4	1/2
JHW1219MNRC	19	9 7/8	1 5/8	3/8	1 1/4	1/2
JHW1220MNRC	20	11	1 7/8	3/8	1 5/8	1/2
JHW1221MNRC	21	11	1 7/8	3/8	1 5/8	1/2
JHW1222MNRC	22	11	1 7/8	3/8	1 5/8	1/2
JHW1223MNRC	23	11	1 7/8	3/8	1 5/8	1/2
JHW1224MNRC	24	12 3/4	2	3/8	1 7/8	1/2
JHW1225MNRC	25	12 3/4	2	3/8	1 7/8	1/2
JHW1226MNRC	26	12 3/4	2	3/8	1 7/8	1/2
JHW1227MNRC	27	14 1/8	2 1/8	1/2	2	1/2
JHW1228MNRC	28	14 1/8	2 1/8	1/2	2	1/2
JHW1230MNRC	30	16 3/4	2 1/2	1/2	2 3/8	5/8
JHW1232MNRC	32	16 3/4	2 1/2	1/2	2 3/8	5/8



JHMWS-1123NRC

JHMWS-1123NRC Llaves combinadas, 9 piezas, en estuche
Contenido incluido:

Inventario No.	Tamaño (mm)	Inventario No.	Tamaño (mm)	Inventario No.	Tamaño (mm)
JHW1206MNRC	6	JHW1209MNRC	9	JHW1212MNRC	12
JHW1207MNRC	7	JHW1210MNRC	10	JHW1213MNRC	13
JHW1208MNRC	8	JHW1211MNRC	11	JHW1214MNRC	14



JHMWS-1124NRC

JHMWS-1124NRC Llaves combinadas, 14 piezas, en estuche
Contenido incluido:

Inventario No.	Tamaño (mm)	Inventario No.	Tamaño (mm)	Inventario No.	Tamaño (mm)	Inventario No.	Tamaño (mm)
JHW1206MNRC	6	JHW1210MNRC	10	JHW1214MNRC	14	JHW1218MNRC	18
JHW1207MNRC	7	JHW1211MNRC	11	JHW1215MNRC	15	JHW1219MNRC	19
JHW1208MNRC	8	JHW1212MNRC	12	JHW1216MNRC	16		
JHW1209MNRC	9	JHW1213MNRC	13	JHW1217MNRC	17		



JHMWS-1125NRC

JHMWS-1125NRC Llaves combinadas, 19 piezas, en estuche
Contenido incluido:

Inventario No.	Tamaño (mm)	Inventario No.	Tamaño (mm)	Inventario No.	Tamaño (mm)	Inventario No.	Tamaño (mm)
JHW1206MNRC	6	JHW1211MNRC	11	JHW1216MNRC	16	JHW1221MNRC	21
JHW1207MNRC	7	JHW1212MNRC	12	JHW1217MNRC	17	JHW1222MNRC	22
JHW1208MNRC	8	JHW1213MNRC	13	JHW1218MNRC	18	JHW1223MNRC	23
JHW1209MNRC	9	JHW1214MNRC	14	JHW1219MNRC	19	JHW1224MNRC	24
JHW1210MNRC	10	JHW1215MNRC	15	JHW1220MNRC	20		



JHMWS-1126NRC

JHMWS-1126NRC Llaves combinadas, 25 piezas, en estuche
Contenido incluido:

Inventario No.	Tamaño (mm)	Inventario No.	Tamaño (mm)	Inventario No.	Tamaño (mm)	Inventario No.	Tamaño (mm)	Inventario No.	Tamaño (mm)
JHW1206MNRC	6	JHW1211MNRC	11	JHW1216MNRC	16	JHW1221MNRC	21	JHW1226MNRC	26
JHW1207MNRC	7	JHW1212MNRC	12	JHW1217MNRC	17	JHW1222MNRC	22	JHW1227MNRC	27
JHW1208MNRC	8	JHW1213MNRC	13	JHW1218MNRC	18	JHW1223MNRC	23	JHW1228MNRC	28
JHW1209MNRC	9	JHW1214MNRC	14	JHW1219MNRC	19	JHW1224MNRC	24	JHW1230MNRC	30
JHW1210MNRC	10	JHW1215MNRC	15	JHW1220MNRC	20	JHW1225MNRC	25	JHW1232MNRC	32



JHW30012

JHW30012 Llaves de Trinquete Cuadradas y Hexagonales

- Longitud 5”
- Dados 1/4” y hexagonales 1/4”



JHWRFW-24



JHWXFN-1618

Llaves de Trinquete para Tuercas Abocinadas

- Diseñado para usar en accesorios de tubo de 6 y 12 puntos, sujetadores, válvulas y accesorios de compresión.
- El diseño único requiere solo una rotación de 30° para la acción de trinquete.
- Las mordazas de acero con alto contenido de carbono se abren rápidamente, luego se cierran alrededor del cierre con 6 puntos de contacto.
- Evita la distorsión de la conexión de pared delgada.
- Permite un fácil acceso a lugares estrechos.

Acabado en negro industrial, 12 Puntos, SAE

Stock No.	Size (inches)	Overall Length (inches)	Head Diameter (inches)	Head Thickness (inches)
JHWRFW-12	3/8	5 3/8	1	5/16
JHWRFW-14	7/16	5 3/8	1	5/16
JHWRFW-16	1/2	5 3/8	1	5/16
JHWRFW-18	9/16	7 1/4	1 1/32	3/8
JHWRFW-20	5/8	7 1/4	1 1/32	3/8
JHWRFW-22	11/16	7 1/4	1 1/32	3/8
JHWRFW-24	3/4	7 1/4	1 1/32	3/8
JHWRFW-26	13/16	9 5/16	1 5/8	1/2
JHWRFW-28	7/8	9 5/16	1 5/8	1/2
JHWRFW-30	15/16	9 5/16	1 5/8	1/2
JHWRFW-32	1	9 5/16	1 5/8	1/2



JHWWS-14

Llaves de Tuerca Abocinadas de Doble Cabeza

- No estropeará los accesorios en tuberías y tubos.
- El acabado con textura de cromo satinado proporciona una gran sensación y un poder de agarre adicional.
- Las esquinas empotradas en los extremos proporcionan un poder de giro adicional.

Acabado en cromo satinado, 6 Puntos, SAE

		A	B	C	D	E
Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Longitud total (pulgadas)	Diámetro de extremo abierto (pulgadas)	Espesor de extremo abierto (pulgadas)	Diámetro de extremo abierto (pulgadas)	Espesor de extremo abierto (pulgadas)
JHWXFN-0810	1/4 x 5/16	4 27/32	19/32	1/4	5/8	9/32
JHWXFN-1214	3/8 x 7/16	5 13/16	25/32	5/16	27/32	11/32
JHWXFN-1618	1/2 x 9/16	6 13/16	15/16	3/8	1	13/32
JHWXFN-2022	5/8 x 11/16	7 3/4	1 3/32	7/16	3/16	15/32
JHWXFN-2432	3/4 x 1	9 1/2	1 1/4	1/2	19/32	5/8
JHWXFN-2836	7/8 x 1 1/8	10.5	1 7/16	9/16	1 3/4	11/16

Fed. Spec.: ANSI B107.6

JHWWS-14 Juego de llaves de tuerca abocinada, cabeza doble, 5 piezas,

Contenido incluido:

Inventario No.	Tamaño (pulgadas)
JHWXFN-1214	3/8 x 7/16
JHWXFN-1618	1/2 x 9/16
JHWXFN-2022	5/8 x 11/16
JHWXFN-2432	3/4 x 1
JHWXFN-2836	7/8 x 1 1/8

⚠ ADVERTENCIA
- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

LLAVES



JHWAP-10A



JHWAP-3SET

Llave Ajustable

- El acabado cromado permite una fácil limpieza después de cada uso.
- El moleteado serrado está diseñado para ajustes rápidos y suaves.
- El mango diseñado con I-Beam proporciona resistencia y durabilidad.
- La escala de pulgadas (SAE) está grabada con láser en la cara de la cabeza para una fácil determinación del ancho de la cabeza del perno.

Acabado cromado

Inventario No.	Longitud (pulgadas)	Abertura máxima de la mandíbula (pulgadas)	Grosor de la cabeza (pulgadas)
JHWAP-4A	4	½	11/32
JHWAP-6A	6	¾	7/16
JHWAP-8A	8	1	½
JHWAP-10A	10	1 11/64	39/64
JHWAP-12A	12	1 5/16	23/32
JHWAP-15A	15	1 11/16	51/64
JHWAP-18A	18	2 1/16	57/64
JHWAP-24A	24	2 7/16	1 5/64

JHWAP-3SET Juego de llaves cromadas ajustables de 3 piezas

Contenido incluido:

Inventario No.	Tamaño (pulgadas)
JHWAP-6A	6
JHWAP-8A	8
JHWAP-10A	10



JHWAB-10A



JHWAB-3SET

Llave Ajustable

- Acabado industrial forjado en calor y con asas de acabado satinado para un agarre firme y seguro.
- La escala de pulgadas (SAE) está grabada con láser en la cara de la cabeza para una fácil determinación del ancho de la cabeza del perno.

Acabado en negro

Inventario No.	Longitud (pulgadas)	Abertura máxima de la mandíbula (pulgadas)	Grosor de la cabeza (pulgadas)
JHWAB-4A	4	½	11/32
JHWAB-6A	6	¾	7/16
JHWAB-8A	8	1	½
JHWAB-10A	10	1 11/64	39/64
JHWAB-12A	12	1 5/16	23/32
JHWAB-15A	15	1 11/16	51/64
JHWAB-18A	18	2 1/16	57/64
JHWAB-24A	24	2 7/16	1 5/64

JHWAB-3SET Juego de llaves ajustables de 3 piezas, acabado en negro

Contenido incluido:

Inventario No.	Tamaño (pulgadas)
JHWAB-6A	6
JHWAB-8A	8
JHWAB-10A	10



JHWAPC-10A

Llave Ajustable

- Las cómodas empuñaduras termoplásticas amortiguan la superficie del mango y se mantienen cómodas incluso en temperaturas extremas.
- Acabado cromado que permite una fácil limpieza.
- El moleteado serrado está diseñado para ajustes rápidos y suaves.
- El mango diseñado con I-Beam proporciona resistencia y durabilidad.
- La escala de pulgadas (SAE) está grabada con láser en la cara de la cabeza para una fácil determinación del ancho de la cabeza del perno.

Mango de agarre cómodo

Inventario No.	Longitud (Pulgadas)	Abertura máxima de la mandíbula (pulgadas)	Grosor de la cabeza (pulgadas)
JHWAPC-6A	4	¾	7/8
JHWAPC-8A	6	1	½
JHWAPC-10A	10	1 11/64	39/64
JHWAPC-12A	12	1 5/8	23/32



Llaves Ajustables

- La escala de medición en la cabeza muestra convenientemente el tamaño del sujetador.
- Las llaves cromadas están completamente pulidas para facilitar la limpieza.
- Excede las especificaciones de ANSI para la fuerza.
- Tratamiento endurecido y anticorrosión de precisión.

Llaves ajustables industriales para trabajos pesados

Inventario No.	Longitud (pulgadas)	Abertura máxima de la mandíbula (pulgadas)	Grosor de la cabeza (pulgadas)
Acabado en Cromado			
JHW13404A	4	1/2	11/32
JHW13406A	6	15/16	7/16
JHW13408A	8	1 3/16	1/2
JHW13410A	10	1 3/8	5/8
JHW13412A	12	1 5/8	23/32
JHW13415A	15	1 25/32	15/16
JHW13418A	18	2 3/16	1 1/32
JHW13424A	24	2 7/16	1 1/8
Acabado en Negro Fosfato			
JHW13604A	4	1/2	11/32
JHW13606A	6	15/16	7/16
JHW13608A	8	1 3/16	1/2
JHW13610A	10	1 3/8	5/8
JHW13612A	12	1 5/8	23/32
JHW13615A	15	1 25/32	15/16
JHW13618A	18	2 3/16	1 1/32
JHW13624A	24	2 7/16	1 1/8

Fed. Spec.: ANSI B107.8M



JHW13342A Juego de 4 llaves cromadas ajustables, en funda de vinilo– JHW50005A

Contenido Incluido:

Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Inventario No.	Tamaño (pulgadas)
JHW13406A	6	**JHW13410A**	10
JHW13408A	8	**JHW13412A**	12



JHW13642A Juego de 4 llaves ajustables, acabado en negro, en funda de vinilo– – JHW50005A

Contenido Incluido:

Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Inventario No.	Tamaño (pulgadas)
JHW13606A	6	**JHW13610A**	10
JHW13608A	8	**JHW13612A**	12

Llaves Ajustables de Trinquete



- Fácil de usar en un espacio limitado

Mango de agarre cómodo

Inventario No.	Longitud (pulgadas)	Abertura máxima de la mandíbula (pulgadas)	Grosor de la cabeza (pulgadas)
JHW13106	6	13/16	7/16
JHW13108	8	15/16	9/16
JHW13110	10	1 3/16	11/16

JHW13343 Juego de 4 llaves de trinquete ajustables, en funda

Contenido incluido:

Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Inventario No.	Tamaño (pulgadas)
JHW13106	6	**JHW13110**	10
JHW13108	8		

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

Llave Ajustable para la Construcción

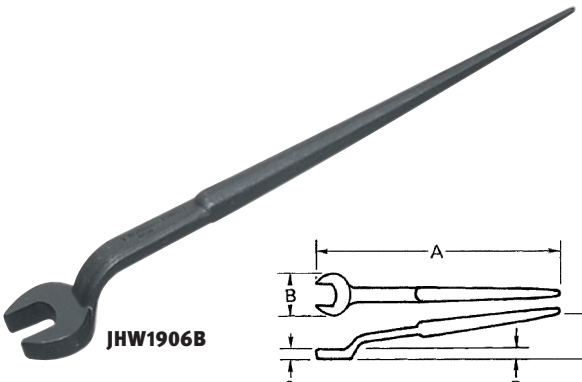
- La manija ahusada cónica ubica y alinea los pernos y remaches.
- El agujero en el mango permite la fijación de la llave de seguridad.
- La escala de medición en la cabeza muestra convenientemente el tamaño del sujetador.
- El acabado económico de fosfato negro resiste el óxido.

Servicio pesado con cabeza pulida y básculas de medición

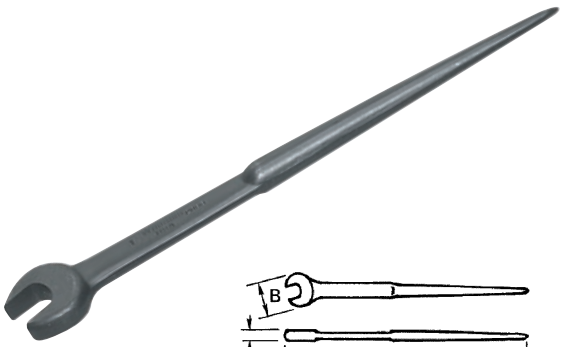
Inventario No.	Longitud (pulgadas)	Abertura máxima de la mandíbula (pulgadas)	Grosor de la cabeza (pulgadas)
JHW13625A	16	1 1/2	23/32



JHW13625A



JHW1906B



JHW206B

Llaves Estructurales de un Solo Extremo Abierto con Compensación de Extremo Abierto

- La manija larga compensada está diseñada para despejar obstrucciones a la vez que proporciona un mayor apalancamiento.
- La manija ahusada cónica ubica y alinea los agujeros del remache.

Acabado Industrial en color negro, SAE

		A	B	C	D
Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Longitud total (pulgadas)	Ancho de extremo abierto (pulgadas)	Espesor de extremo abierto (pulgadas)	Manija (pulgadas)
JHW1904A	3/4	11 9/16	1 19/32	15/32	7/8
JHW1905	7/8	14 5/16	2	9/16	1
JHW1906	15/16	14 3/16	1 31/32	19/32	1
JHW1906B	1	14 1/4	2	19/32	1
JHW1907	1 1/16	16 13/16	2 5/32	5/8	1 1/8
JHW1907A	1 1/8	16 13/16	2 1/4	5/8	1 1/8
JHW1908	1 1/4	17 11/16	2 23/32	11/16	1 1/4
JHW1908A	1 5/16	18 3/4	2 13/16	23/32	1 1/4
JHW1909	1 7/16	19 3/4	3 5/32	25/32	1 1/4
JHW1909A	1 1/2	19 7/8	3 5/32	25/32	1 1/2
JHW1910	1 5/8	21 1/16	3 7/32	7/8	1 1/2
JHW1911	1 13/16	23	3 3/4	1 3/4	1 5/8
JHW1911A	1 7/8	22 13/16	3 25/32	31/32	1 5/8
JHW1912	2	23 3/4	4 7/32	31/32	1 5/8

Llaves de Construcción de Extremo Abierto de una Sola Cabeza

- • El extremo abierto de 15° proporciona dos ángulos de agarre cuando se gira la llave.
- • El mango de spud cónico ubica y alinea los agujeros de los pernos y remaches.

Acabado industrial en color negro, SAE

		A	B	C
Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Longitud total (pulgadas)	Ancho de extremo abierto (pulgadas)	Espesor de extremo abierto (pulgadas)
JHW204A	3/4	12	1 23/32	15/32
JHW205	7/8	14 1/4	2 1/16	19/32
JHW206	15/16	14 3/4	2 1/8	19/32
JHW206B	1	13 1/8	2 3/32	1/2
JHW207	1 1/16	16 9/16	2 7/16	21/32
JHW207A	1 1/8	17	2 9/16	11/16
JHWQ-208	1 1/4	18 15/16	2 23/32	23/32
JHW208A	1 5/16	19	2 27/32	3/4
JHW209	1 7/16	21 1/8	3 3/8	27/32
JHW209A	1 1/2	18 3/4	2 3/4	13/16
JHWQ-210	1 5/8	22 11/16	3 21/32	7/8
JHW211	1 13/16	25	4 1/2	1 1/32
JHW211A	1 7/8	25 1/8	4 9/16	1 1/16

Llaves Estructurales con Caja de Compensación

- Desplazamiento del mango para permitir la eliminación de obstrucciones
- Los mangos son cónicos para su inserción en los orificios de los pernos
- Acabado negro industrial.

Acabado Negro Industrial, SAE

		A	B	C
Inventario No.	Tamaño (pulgadas)	Longitud total (pulgadas)	Diámetro de la cabeza (pulgadas)	Desplazamiento final
JHW8905A	13/16	12	1 15/32	1 25/32
JHW8905	7/8	12	1 15/32	1 25/32
JHW8906	15/16	12	1 5/8	1 61/64
JHW8906B	1	12	1 5/8	1 61/64
JHW8907	1 1/16	15	1 53/64	2 9/64
JHW8907A	1 1/8	15	1 53/64	2 9/64
JHW8908	1 1/4	17	2 5/64	2 21/64
JHW8908A	1 5/16	17	2 5/64	2 21/64
JHW8909	1 7/16	21	2 3/8	2 3/4
JHW8909A	1 1/2	21	2 3/8	2 3/4
JHW8910	1 5/8	22	2 5/8	2 7/8
JHW8910A	1 11/16	22	2 5/8	2 7/8
JHW8911	1 13/16	23	2 29/32	3
JHW8911A	1 7/8	23	2 29/32	3
JHW8912	2	24 1/2	3 5/32	3 5/32
JHW8913	2 3/16	26	3 15/32	3 1/2
JHW8914	2 3/8	28	3 23/32	3 11/16
JHW8915	2 9/16	30	3 29/32	3 13/16
JHW8916	2 3/4	30	4 5/32	3 29/32

Fed. Spec: GGG-W-636E Type 9 Class 2



JHW8907A

Llaves tipo Martillo

- Diseñado para su uso en las industrias petroquímicas donde la holgura, especialmente en bridas y sujetadores con núcleo son a menudo un problema
- El hexagonal de 6 puntos tiene un desplazamiento de 15 grados, y la longitud del mango corto permite su uso en espacios reducidos
- La manija recta transfiere el torque máximo cuando se golpea
- El surtido se ajusta a los tamaños de pernoto 2-1/2".

6 Puntos

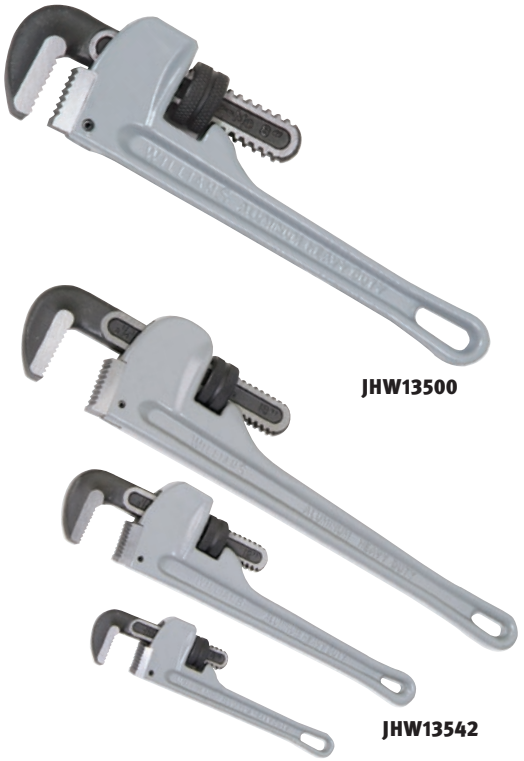
Inventario No.	Apertura de la llave (tamaño de la tuerca)	Diámetro de la cabeza	Espesor de la cabeza	Longitud total
JHW-6034	1 1/16	1 25/32	5/8	9 7/8
JHW-6040	1 1/4	2	23/32	10 1/4
JHW-6046	1 7/16	2 17/64	7/8	10 9/16
JHW-6052	1 5/8	2 31/64	61/64	11
JHW-6058	1 13/16	2 21/32	63/64	11 5/16
JHW-6064	2	3 1/32	1 7/32	11 11/16
JHW-6070	2 3/16	3 9/32	1 1/4	12
JHW-6076	2 3/8	3 13/32	1 7/16	12 3/8
JHW-6082	2 9/16	3 3/4	1 17/32	12 11/16
JHW-6088	2 3/4	4 11/64	1 17/32	13 1/16
JHW-6094	2 15/16	4 23/64	1 17/32	13 7/16
JHW-6100	3 1/8	4 31/64	1 5/8	13 13/16
JHW-6112	3 1/2	4 31/32	1 23/32	14 1/8
JHW-6124	3 7/8	5 35/64	1 23/32	14 1/2



JHW-6034

⚠ ADVERTENCIA
- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

LLAVES DE TUBO





Llaves de Tubo

- Las llaves de tubo de aluminio son aproximadamente un 40% más livianas que las de hierro fundido.
- Construcción de alta resistencia para mayor durabilidad.
- La escala en la llave indica el diámetro de la tubería.

Aluminio, trabajo pesado

Inventario No.	Capacidad general (pulg)	Apertura máxima de la mandíbula (pulg)	Piezas de repuesto		
			Gancho de mandíbula	Mandíbula y pin	ID tuerca
JHW13500	8	1 5/16	JHW13551	JHW13567	JHW13571
JHW13502	10	1 5/8	JHW13552	JHW13562	JHW13572
JHW13504	12	2 1/8	JHW13553	JHW13563	JHW13573
JHW13506	14	2 9/16	JHW13554	JHW13564	JHW13574
JHW13508	18	3 1/8	JHW13555	JHW13565	JHW13575
JHW13510	24	3 3/4	JHW13556	JHW13566	JHW13576
JHW13512	36	5	JHW13557	JHW13568	JHW13577
JHW13514	48	6	JHW13558	JHW13569	JHW13578

Juego de llaves de tubo

Inventario No.	El contenido incluye:
JHW13542	Juego de llaves de tubo de aluminio de 3 piezas. Incluye llaves de 8", 12" y 18"

Llaves de Tubo

- Construcción de alta resistencia para mayor durabilidad.
- La escala en la llave indica el diámetro de la tubería.

Hierro fundido, trabajo pesado

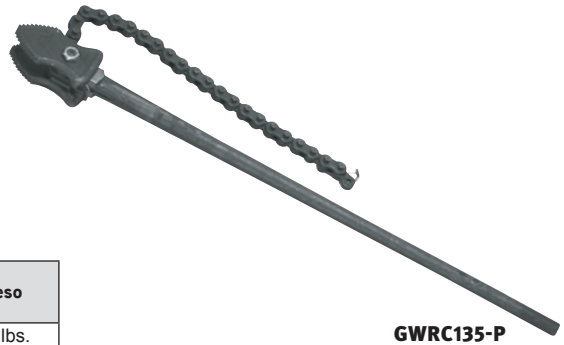
Inventario No.	Capacidad general (pulg)	Apertura máxima de la mandíbula (pulg)	Piezas de repuesto		
			Gancho de mandíbula	Mandíbula y pin	ID tuerca
JHW13516	6	7/8	JHW13550	JHW13560	JHW13570
JHW13518	8	1 5/16	JHW13511	JHW13567	JHW13571
JHW13520	10	1 5/8	JHW13552	JHW13562	JHW13572
JHW13522	12	2 1/8	JHW13553	JHW13563	JHW13573
JHW13524	14	2 9/16	JHW13554	JHW13564	JHW13574
JHW13526	18	3 1/8	JHW13555	JHW13565	JHW13575
JHW13528	24	3 3/4	JHW13556	JHW13566	JHW13576
JHW13530	36	5	JHW13557	JHW13568	JHW13577
JHW13532	48	6	JHW13558	JHW13569	JHW13578

Pipe Wrench Set

Inventario No.	El contenido incluye:
JHW13544	Juego de llaves de tubo de hierro fundido de 3 piezas. Incluye llaves de 8", 12" y 18"

Pinzas de Tubo con Cadena

- La cadena se balancea desde el centro y se puede usar a ambos lados de las mandíbulas, lo que reduce el desgaste de los dientes.
- Las cadenas de eslabones planos tienen tratamiento térmico para una mayor resistencia y fiabilidad.
- Totalmente ajustable para adaptarse a cualquier forma de tubo.



GWRC135-P

Inventario No.	Tamaño del tubo (pulgadas)	Ancho de agarre (pulgadas)	Longitud de la correa (pulgadas)	Longitud de la cadena (pulgadas)	Peso
GWRC12-P	¼ - 2 ½	2.25	27	18 ½	10 lbs.
GWRC13-P	¾ - 4	2.63	37	25	17 lbs.
GWRC135-P	1 - 6	2.88	45	33	25 lbs.
GWRC14-P	1 ½ - 8	3.06	51	40 ¾	31 lbs.
GWRC15-P	2 - 12	3.25	65	56	54 lbs.



GWRC1352-P

Piezas de repuesto para pinzas de tubo

- La cadena se trata térmicamente después del montaje, lo que da como resultado un aumento del 40% en la resistencia así como una vida útil prolongada de la cadena y un rendimiento mejorado.
- Las mordazas son forjadas a presión desde acero al carbono y tratadas térmicamente para proporcionar la resistencia y confiabilidad esperada de las herramientas de tubería Williams.



GWRC1351

Inventario No.	Mandíbulas de repuesto	Cadena de repuesto	Tornillo y tuerca	Resistencia a la tracción de la cadena
GWRC12-P	GWRC121	GWRC122-P	GWRHB23	13,800 lbs.
GWRC13-P	GWRC131	GWRC132-P	GWRHB24	17,600 lbs.
GWRC135-P	GWRC1351	GWRC1352-P	GWRHB25	20,100 lbs.
GWRC14-P	GWRC141	GWRC142-P	GWRHB26	22,000 lbs.
GWRC15-P	GWRC151	GWRC152-P	GWRHB27	31,000 lbs.



JHWCW-4



JHW40223

Llave de Tubo con Cadena

- El mango forjado tiene tratamiento térmico completo.
- Ideal para usar en lugares cerrados y donde el espacio es un bien escaso.
- Se pueden lograr"mordiscos" sucesivos sin quitar la llave de la pieza de trabajo.
- Totalmente ajustable para adaptarse a cualquier forma de tubo.

Tratado térmicamente

Inventario No.	Diámetro de tubería Mínimo - Máximo (pulgadas)	Longitud del mango (pulg)	Longitud de cadena (pulg)
JHWCW-4	⅜ - 4	11	15

Llave de Tubo con Cadena

- Mango forjado para mayor resistencia.
- Diseñado para trabajar en áreas confinadas cuando las llaves de tubo regulares no caben, excelente para accesorios de tubería.
- Portátil y liviano; se puede usar para trabajos aéreos y subterráneos.

Tratado térmicamente

Inventario No.	Diámetro de la tubería	Longitud del mango (pulg)	Longitud de cadena (pulg)
JHW40222	4	12	16
JHW40223	5	15	19
JHW40224	6	24	23

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

MARTILLOS



JHWSH-8A

Mandarrias

- Cabeza de acero al carbono, termo tratada, con mango de nogal americano.

Mango de madera

Inventario No.	Peso (lb)	Longitud del mango (pulg)	Largo total (pulg)	Diámetro (pulg)
JHWSH-2A	2	15	15	1 ½
JHWSH-4A	4	15	15	2
JHWSH-6A	6	36	36	2 ⅛
JHWSH-8A	8	36	36	2 ⅓
JHWSH-10A	10	36	36	2 ½
JHWSH-12A	12	36	36	2 ⅝
JHWSH-16A	16	36	36	2 ¾

Juego de mangos de reemplazo

Inventario No.	Descripción	Peso (oz)	Longitud (pulg)
JHWSHHW-14A	Handle	14	15
JHWSHHW-32A	Handle	24	36



JHWSHF-10LA



JHWSHF-4A

Mango de Fibra de Vidrio

- La cabeza de doble cara está endurecida y templada forjada para obtener la máxima resistencia y durabilidad.
- Todos los equipos incluyen mango de reemplazo, mezcla de unión previamente medida, contenedor de mezcla e instrucciones.

Inventario No.	Peso (lbs)	Longitud del mango (pulgadas)	Longitud total (pulgadas)	Diámetro (pulgadas)
JHWSHF-4SA **	4	14	14	1 ¼
JHWSHF-8SA **	8	32	32	2
JHWSHF-12SA **	12	32	32	2 ¼
JHWSHF-2A	2	14	14	1 ¼
JHWSHF-3A	3	14	14	1 ½
JHWSHF-4A	4	14	14	1 ⅝
JHWSHF-6A	6	32	32	1 ¾
JHWSHF-8A	8	32	32	2
JHWSHF-10A	10	16	16	2 ⅛
JHWSHF-10LA	10	32	32	2 ⅛
JHWHSB-10A	10	16	16	2 ⅛
JHWHSB-10LA	10	32	32	2 ⅛
JHWSHF-12A	12	32	32	2 ¼
JHWSHF-16A	16	24	24	2 ⅝
JHWSHF-16LA	16	32	32	2 ⅝
JHWSHF-20A	20	36	36	2 ¾

** La cabeza de seguridad de acero blando es similar en dureza al latón
** Cabeza de latón donde no se requiere chispa

Juego de mangos de reemplazo

Inventario No.	Descripción	Peso (lb)	Longitud (pulg)
JHWSHHF-14A	Fiberglass	2 to 4	14
JHWSHHF-16A	Fiberglass	6 to 8	16
JHWSHHF-32A	Fiberglass	6 to 16	32
JHWSHHF-36	Fiberglass	20	36

Mandarrias con Puntas de Repuesto

- Las cabezas de carga muerta proporcionan el impacto de un martillo de acero con poco o ningún rebote
- La cabeza sobredimensionada y la cara llamativa minimizan los golpes fallidos, aplicando fuerza con mayor impacto y repetitividad.
- Las manijas fuertes y livianas proporcionan el 90% del peso total del martillo en la cabeza
- Las puntas extraíbles que no se desgastan de 4" se pueden reemplazar cuando se usan.

Inventario No.	Peso (lb)	Longitud del mango (pulg)	Largo total (pulg)	Diámetro de la cara (pulg)
JHWSHSFDB-8	8	29	32	2



JHWSHSFDB-8

Incluye dos puntas negras de 4 para reemplazo

Inventario No.	Dureza	Color	Inventario No.	Dureza	Color
JHWSHSFDB-40S	Blando	Marrón	JHWSHSFDB-40N	Media / dura	Crema
JHWSHSFDB-40M	Media	Rojo	JHWSHSFDB-40H	Duro	Negro
JHWSHSFDB-40T	Resistente	Verde	JHWSHSFDB-40XH	Extra duro	Amarillo



JHWSHSFDB-40H



JHWSHSFDB-40M



JHWSHSFDB-40N



JHWSHSFDB-40S



JHWSHSFDB-40T



JHWSHSFDB-40XH

WILTON®

Martillos Triangulares Wilton® Bash™ con Mango Irrompible Unbreakable™

Inventario No.	Descripción
WMH30216	2 Lb Head, Cross Pein Hammer, 16" BASH Handle
WMH30316	3 Lb Head, Cross Pein Hammer, 16" BASH Handle



WMH30216

Martillos de bola Wilton® Bash™ con mango irrompible Unbreakable™•

- El núcleo de acero elimina la rotura durante los golpes excesivos
- CABEZA DE VISTA ALTA: setas de cabezal de 30 HRC de Hammer Soft Face mientras golpea materiales más duros, promoviendo seguridad en el sitio de trabajo
- PLACA DE SEGURIDAD: bloquea la cabeza con firmeza para evitar que la misma se suelte
- CUELLO ANTI-VIBRACIÓN - cuello grueso y cónico que absorbe la vibración y reduce la fatiga del trabajador
- AGARRE ANTI-RESBALANTE - manija de goma vulcanizada para asegurar el giro mientras golpeas
- AGUJERO DE CABLEADO: asegure con seguridad el martillo a la muñeca o al objeto estacionario
- APLICACIONES: construcción y mantenimiento donde la seguridad es prioridad.

Inventario No.	Descripción
WMH32414	24 Oz Head, Ball Pein Hammer, 14" BASH Handle
WMH33214	32 Oz Head, Ball Pein Hammer, 14" BASH Handle
WMH34014	40 Oz Head, Ball Pein Hammer, 14" BASH Handle



WMH32414

⚠ ADVERTENCIA

• Se requiere protección ocular
• Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

MANDARRIAS



WMH20212



WMH20836



WMH20412



WMH20824

Martillos con Mango Irrompible B.A.S.H.

- TECNOLOGÍA UNBREAKABLE ™ El núcleo de acero elimina la rotura durante los golpes excesivos
- CABEZA DE VISTA ALTA - la cabeza forjada de 46 HRC soporta las aplicaciones más exigentes
- PLACA DE SEGURIDAD: bloquea la cabeza con firmeza para evitar que la cabeza se suelte
- CUELLO ANTI-VIBRACIÓN - cuello grueso y cónico que absorbe la vibración y reduce a fatiga del trabajador
- AGARRE ANTI-RESBALANTE - manija de goma vulcanizada para asegurar el giro durante el golpeo
- AGUJERO DE CABLEADO: asegure con seguridad el martillo a la muñeca o al objeto estacionario
- APLICACIONES: trabajo de demolición, fractura de piedra y concreto, postes de conducción, estacas de conducción, trabajo con barras de refuerzo, ferrocarriles, policía, bomberos y de rescate.

Inventario No.	Tamaño de la cabeza (lb)	Tamaño del mango (pulgadas)
WMH20212	2-½	12
WMH20412	4	12
WMH20416	4	16
WMH20424	6	24
WMH20630	6	30
WMH20636	6	36
WMH20824	8	24
WMH20830	8	30
WMH20836	8	36
WMH21024	10	24
WMH21030	10	30
WMH21036	10	36
WMH21224	12	24
WMH21230	12	30
WMH21236	12	36
WMH21430	14	30
WMH21436	14	36
WMH22036	20	36

Mandarrias con Cabeza Suave y Mango Irrompible B.A.S.H.

- TECNOLOGÍA UNBREAKABLE ™ El núcleo de acero elimina la rotura durante los golpes excesivos
- CABEZA DE VISTA ALTA: setas de cabezal de 30 HRC de Hammer Soft Face mientras golpea materiales más duros, promoviendo seguridad en el sitio de trabajo
- PLACA DE SEGURIDAD: bloquea la cabeza con firmeza para evitar que la misma se suelte
- CUELLO ANTI-VIBRACIÓN - cuello grueso y cónico que absorbe la vibración y reduce la fatiga del trabajador
- AGARRE ANTI-RESBALANTE - manija de goma vulcanizada para asegurar el giro durante el golpeo
- AGUJERO DE CABLEADO: asegure con seguridad el martillo a la muñeca o al objeto estacionario
- APLICACIONES: Minería, Ferrocarriles, Herramientas de corte, mantenimiento en superficies metálicas duras.

Inventario No.	Tamaño de la cabeza (lb)	Tamaño del mango (pulgadas)
WMH40212	2-½	12
WMH40412	4	12
WMH40416	4	16
WMH40624	6	24
WMH40826	8	24
WMH40836	8	36
WMH41036	10	36
WMH41236	12	36
WMH41436	14	36



RESOLVIENDO LO CRÍTICO.

HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN

Starrett



STARRETT: S766AZ
SNAP-ON: LST12206

Juego de Herramientas Electrónicas Básico Serie S766AZ

Conjunto básico de herramientas electrónicas
- Juego básico con pinza electrónica y micrómetro
- Con atractivo estuche protector

Micrómetro electrónico externo: Cat. No. 3732XFL-1
- 0-1"/ 0-25 mm

Pinza electrónica deslizante: Cat. No. 799A-6/150
- 0-6"/0-150 mm

Inventario No.	Descripción
LST12206	Conjunto básico de herramientas electrónicas sin salida (pulgadas / métrico)



STARRETT: 3732XFL-1
SNAP-ON: LST12268

Micrómetros Electrónicos Serie 3732

- Husillo de una pieza extremadamente duro y estable
- Caras de medición de carburo micro pulido
- Conversión instantánea en pulgadas / milímetros
- Botón de MANTENIMIENTO de medición
- Posibilidad de poner a cero la herramienta en cualquier posición.

Inventario No.	Rango	Resolución	Exactitud +/-
LST12268	0-1" / 0-25mm	.00005"/.001mm	.0001"/.002mm
LST12269	1-2" / 25-50mm	.00005"/.001mm	.0001"/.003mm
LST12270	2-3" / 50-75mm	.00005"/.001mm	.0001"/.003mm
LST12271	3-4" / 75-100mm	.00005"/.001mm	.00015"/.004mm
LST12272	4-5" / 100-125mm	.0001"/.001mm	.00015"/.004mm
LST12273	5-6" / 125-150mm	.0001"/.001mm	.00015"/.004mm



STARRETT: 486
SNAP-ON: LST52499

Micrómetros con Husillo no Giratorio Tipo Cuchilla Serie 486

Diseñado para mediciones rápidas y precisas de herramientas de forma circular, diámetro y profundidad de ranuras estrechas, ranuras, chaveteras, rebajas y profundidades entre los bordes y las aletas.
- Husillo no giratorio
- Cuchilla de 0.030" (0.8mm) de espesor
- Las cuchillas pueden medir hasta profundidades de 5/16" (8 mm).

Inventario No.	Rango	Graduación	Descripción
LST52499	0-1 "	—	—
LST52501	1-2 "	—	—
LST52503	2-3 "	.001"	With Speeder
LST52505	3-4 "	—	—
LST52507	4-5 "	—	—
LST52509	5-6 "	—	—



STARRETT: S909Z
SNAP-ON: LST65122

Juego de herramientas básico para medición precisa Serie S909Z

- Juego de medición en pulgadas
- Con atractivo estuche protector
- Contiene tres de las herramientas de precisión más utilizadas.

Inventario No.	Descripción
LST65122	**El juego incluye:**
	Micrómetro exterior de 1" con contactos de carburo
	Calibrador dual de 6"
	Regla de precisión templada de retorno de 6"



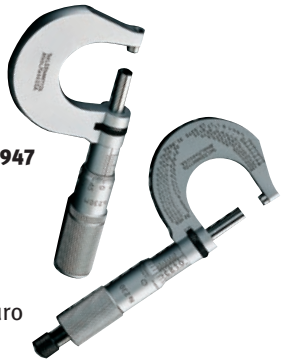
STARRETT: 210AP
SNAP-ON: LST50731

Micrómetro Comparador con Tornillo de Rosca y Yunques Puntiagudos 210AP

Este micrómetro es ideal para comparaciones rápidas de precisión de rosca en operaciones de corte de tornillo, medición en ranuras pequeñas o rebajas donde no se pueden usar micrómetros regulares, además de otras aplicaciones.

Inventario No.	Rango	Graduación
LST50731	7/8"	.001"

NOTA: No mide el diámetro de paso.



STARRETT: 230
SNAP-ON: LST50947

Micrómetros Externos Serie 230

- Tuerca de bloqueo
- Caras de medición de carburo
- Rango: 0-1"
- Graduación: 0.0001"
- Marco cónico, acabado satinado completo
- Husillo extra duro y estable de una sola pieza
- Caras de yunque y caras de husillo de carburo micro pulido.

Inventario No.	Descripción
LST50947	Con dedal de fricción
LST50944	Con trinquete de bloqueo

Póngase en contacto con su representante Snap-on Industrial para obtener más información, o llame a nuestro Centro de Servicio al Cliente al (877) 740-1900

Micrómetros externos Serie 436

Range: 0-6"

- Tuerca de bloqueo
- Acabado micro lavado en yunque y caras de husillo
- Lectura rápida de figuras en dedal con cada milésima numerada.



STARRETT: 436
SNAP-ON: LST67996

Inventario No.	Rango	Graduación	Descripción
LST67996	0-1"	.001"	Dedal de Fricción, tuerca de bloqueo
LST67793	0-1"	.001"	Tope de trinquete, tuerca de traba
LST67994	0-1"	.001"	Tope de trinquete, tuerca de seguridad, caras de carburo
LST67999	0-1"	.0001"	Dedal de fricción, tuerca de bloqueo, caras de carburo
LST67997	0-1"	.0001"	Tope de trinquete, tuerca de seguridad, caras de carburo
LST68002	1-2"	.001"	Tope de trinquete de tuerca de seguridad
LST68003	1-2"	.001"	Tope de trinquete de tuerca de seguridad, caras de carburo
LST68007	1-2"	.0001"	Dedal de fricción, tuerca de bloqueo, caras de carburo
LST68005	1-2"	.0001"	Tope de trinquete de tuerca de seguridad, caras de carburo
LST68010	2-3"	.001"	Tope de trinquete de contratuerca
LST68011	2-3"	.001"	Tope de trinquete de tuerca de seguridad, caras de carburo
LST68013	2-3"	.0001"	Tope de trinquete de tuerca de seguridad, caras de carburo
LST68019	3-4"	.0001"	Tope de trinquete de tuerca de seguridad, caras de carburo
LST68025	4-5"	.0001"	Tope de trinquete, tuerca de seguridad, caras de carburo
LST68031	5-6"	.0001"	Tope de trinquete, tuerca de seguridad,caras de carburo

Juegos de micrómetros estándares en estuche Serie S436

- Tuerca de bloqueo
- Estuches de tipo plano para 0-3"
- Caras de medición de carburo
- Estuches tipo caja para conjuntos de 0-6



STARRETT: 124
SNAP-ON: LST50542

Inventario No.	Rango	Graduación Descripción
LST50542	2-8"	6
LST50546	2-12"	10

Calibradores de Marcación

- Construcción endurecida de acero inoxidable
- Rango: 0-6" (0-150 mm)
- Incluye estuche plástico

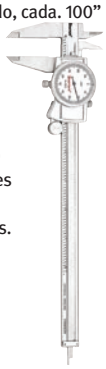
STARRETT: 120
SNAP-ON: LST64514



	Inventario No.	Rango	Graduación	Color del dial
120 Series	LST64514	0-6"	.001"	Blanco
	LST64515	0-6"	.001"	Negro
	LST64520*	0-9"	.001"	Blanco
	LST56693*	0-12"	.001"	Blanco
	LST66295	0-150 mm	0.02 mm	Amarillo

*En estuche de madera

- Dial con graduaciones de 0.001" con 0.100" por revolución
- Graduaciones en color negro en la barra con acabado satinado, cada. 100"
- Contactos de borde de cuchillo
- Rodillo de ajuste fino accionado por el pulgar
- Bisel ajustable
- Tornillos de bloqueo para la mandíbula deslizante y el bisel de la esfera
- Varilla de profundidad de bastidor cubierta (no en LST56693)
- Barra endurecida de acero inoxidable, medición de superficies
- No. 1202F-6 muestra las medidas como fracciones en la escala externa amarilla en graduaciones de 1/64" pulgadas.



STARRETT: 3202
SNAP-ON: LST68814

	Inventario No.	Rango	Descripción
1202 Series	LST61467	0-6"	Calibrador con estuche
	LST61468	0-8"	Calibrador con estuche
	LST61466	0-12"	Calibrador con estuche
	LST68931	0-6"	Calibrador fraccional con estuche

Juegos de Micrómetros Estándares en Estuche Serie S436

- Tuerca de bloqueo
- Estuches de tipo plano para 0-3"
- Caras de medición de carburo
- Estuches tipo caja para conjuntos de 0-6



STARRETT: S436
SNAP-ON: LST68038

Inventario No.	Rango	Graduación	Descripción	Juego Incluye
LST68038	0-3"	.0001"	Dedal de fricción	Micrómetros 1", 2" y 3"
LST68037	0-3"	.0001"	Tope de trinquete	Micrómetros 1", 2" y 3" con 2 estándar
LST68045	0-6"	.001"	Tope de trinquete	Micrómetros 1", 2", 3", 4", 5" y 6" con cinco estándares
LST68044	0-6"	.001"	Tope de trinquete	Micrómetros 1", 2", 3", 4", 5" y 6" con cinco estándares

Calibradores Electrónicos

- Gran pantalla LCD fácil de leer, de 32" de altura
- La conversión de pulgadas / mm indica 0,0005" o 0,01 mm
- Cero en cualquier posición
- Apagado automático después de 5 minutos sin uso
- Última posición de medición retenida cuando se apaga
- Varilla de profundidad integrada en todos los tamaños
- Rueda de ajuste fino
- Tornillo de bloqueo para mantener la diapositiva en posición
- La precisión lineal se encuentra avalada según DIN862.



STARRETT: EC799
SNAP-ON: LST00142

	Inventario No.	Rango	Graduación	Descripción
799 Series	LST00142	0-6"	.001"	Calibrador electrónico en estuche rígido
	LST00145	0-8"	.001"	Calibrador electrónico en estuche rígido
	LST00148	0-12"	.001"	Calibrador electrónico en estuche rígido

- LCD grande y fácil de leer, altura de caracteres 0.310"
- Nivel de protección IP67 contra refrigerante, agua, suciedad y polvo
- Salida de datos
- Barra y tobogán resistentes, 3.5 mm de espesor
- Superficies de medición de acero inoxidable endurecido para una larga vida
- Ajuste fino y bloqueo deslizante
- Batería CR2032 3V (> 1 año de duración de la batería en uso normal)
- La conversión de Pulgadas / mm lee 0.0005" o 0.01mm
- Cero en cualquier posición
- Apagado automático después de 30 minutos
- Precisión lineal en DIN862



STARRETT: 798
SNAP-ON: LST12521

	Inventario No.	Rango	Profundidad ext. aprox. mandíbula	Profundidad int. aprox. mandíbula	Descripción
798 Series	LST12521	0-6" (150 mm)	1 ½" (38 mm)	⅝" (16 mm)	Caliper with output in fitted plastic case
	LST12523	0-8" (200 mm)	1 ⅞" (47.6 mm)	¾" (19 mm)	Caliper with output in fitted plastic case
	LST12525	0-12" (300 mm)	2 ½" (63.5 mm)	¾" (19 mm)	Caliper with output in fitted plastic case
	LST20798	0-6" (150 mm)	1 ½" (38 mm)	⅝" (16 mm)	Caliper w/out output in fitted plastic case
	LST20799	0-8" (200 mm)	1 ⅞" (47.6 mm)	¾" (19 mm)	Caliper w/out output in fitted plastic case
	LST20800	0-12" (300 mm)	2 ½" (63.5 mm)	¾" (19 mm)	Caliper w/out output in fitted plastic case

Calibrador Vernier Serie 125MEA

- Medición inglesa y métrica
- Tornillo de bloqueo para mandíbula deslizante
- Varilla de profundidad de acero inoxidable endurecido
- Graduaciones: 0.002" inglés, 0.020 mm métrico
- Las graduaciones se destacan en negro en la barra con acabado satinado.



STARRETT: 125MEA
SNAP-ON: LST61660

Inventario No.	Rango	Descripción
LST61660	0-6" (150 mm)	Calibrador Vernier Métrica / Inglés
LST61882	0-8" (200 mm)	Calibrador Vernier Métrica / Inglés
LST61886	0-12" (300 mm)	Calibrador Vernier Métrica / Inglés

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN

Starrett

Micrómetros de Varilla Sólida Serie 124



- Rango: 2-12”
- Graduación: 0.001”
- Movimiento de tornillo: 1/2”
- Yunque endurecido y rectificado en cabeza y varillas
- Con estuche.



STARRETT: 823
SNAP-ON: LST53050

Inventario No.	Rango	Número de mediciones	Descripción
LST53050	1 ½" – 8"	½"	With 5 rods and handle
LST53052	1 ½" – 12"	½"	With 8 rods and handle
LST53054	4" – 24"	1"	With 7 rods

Calibradores de Orificio con Dial Starrett Serie 3089

STARRETT: 3089
SNAP-ON: LST2456

- Diseño ergonómico con agarre aislante antideslizante
- Contactos de carburo para un uso prolongado
- Contacto de 2 puntos
- Todos los yunques marcados con láser una fácil selección
- Incluye una robusta carcasa de aluminio
- Resolución: 0.0005.



para

Inventario No.	Rango	Profundidad de sondeo	Contactos
LST12456	0.7-1.5 "	6 "	10
LST12457	1.4-2.4 "	6 "	6
LST12458	2-6 "	6 "	11

Indicadores de Dial ADG Grupo 2 Serie 25

- Doble marca y contador de revoluciones
- Cojinetes de joya
- Bisel giratorio con cerradura
- Tren de engranajes de acero endurecido.

STARRETT: 25
SNAP-ON: LST53299



Inventario No.	Graduación	Rango una revisión	Rango Total	Lectura de Dial
LST53299	.0001"	.010"	.200"	0-5-0
LST53304	.0005"	.050"	1.000"	0-50
LST53295	.001"	.100"	1.000"	0-100
LST53294*	.001"	.100"	.500"	0-100
LST53287	.001"	.100"	1.000"	0-50-0

*Plain Bearings

Indicadores Electrónicos Serie 2900

- Tecnología True Absolute Sensor: recuerda la posición y el punto de ajuste cero incluso durante el reemplazo de la batería. No se puede”sobrepasar” el error.
- Diseño intuitivo: fácil de aprender y usar
- Activación de botón táctil positiva
- Protección IP67 contra la suciedad, el polvo de agua y el refrigerante para resistir entornos hostiles
- Salida de datos.

STARRETT: 2900
SNAP-ON: LST09980



Inventario No.	Graduación	Resolución (pulgadas)	Características
LST09980	.5"/12mm	.00005"/0.001mm	Basico
LST09981	.5"/12mm	.0001"/0.001mm	Basico
LST09983	.5"/12mm	.0005"/.0001"/.00005"	Avanzado

Indicador Universal de Prueba de Cuadrante Serie 196

- Preciso, confiable, simple de operar
- Gran surtido de accesorios disponibles.

Inventario No.	Graduación	Rango	Lectura de Dial
LST50697*	.001"	.200"	0-100
LST50699**	.001"	.200"	0-100

* Indicador con 3 puntos de contacto, adaptador, caja, 4 accesorios: abrazadera, soporte para poste de herramienta, accesorio ajustado y orificio.
** El indicador viene con 3 puntos de contacto y adaptador.



STARRETT: 196
SNAP-ON: LST50697

STARRETT:440
SNAP-ON: LST52113

Medidores de Profundidades Micrométricas



- Rango: 0-9”
- Varillas ajustables
- Con tope de trinquete y contratuerca
- Graduación: 0.001”
- Estuche protector.

	Inventario No.	Rango	Base	Numero de Varillas	Diámetro de varilla
Series 4w40	LST52113*	0-3"	2 ½"	3	⅛"
	LST52115	0-3"	2 ½"	3	⅛"
	LST52119	0-6"	2 ½"	6	⅛"
	LST52123	0-9"	2 ½"	9	⅛"
Series 445	LST52208	0-3"	3"	3	5/32"
	LST52212	0-6"	3"	6	5/32"
	LST52216	0-9"	3"	9	5/32"
	LST52220	0-3"	4"	3	5/32"
	LST52224	0-6"	4"	6	5/32"
	LST52228	0-9"	4"	9	5/32"

* With locknut only, in case

Medidores de Profundidad Micrométrica con Cuchillas no Giratorias Serie 449

- Varillas tipo hojilla sin rotación
- Para ranuras tan estrechas como 0.045”
- Graduación: 0.001”

STARRETT:449
SNAP-ON: LST5218



Inventario No.	Rango	Base	Número de varillas
LST52318	0 – 3"	2 ½"	3
LST52320	0 – 6"	2 ½"	6
LST52322	0 – 3"	4"	3
LST52324	0 – 6"	4"	6

Indicadores de largo alcance con cuadrante Serie 25

- Punto de contacto intercambiable
- Cojinetes de joya.

STARRETT: 25
SNAP-ON: LST53309



Inventario No.	Graduación	Rango una revisión	Rango total	Lectura de dial
LST53309	.001"	.100"	2.000"	0-100

Indicadores Electrónicos Serie 3900

- LCD grande y fácil de leer
- Rango: 0.500” o 12.7 mm
- Resolución: 0.0005” o 0.01mm
- Recorrido inverso (± control indica dirección)
- Puesta a cero en cualquier posición
- Vástago de 3/8”de diámetro
- Agarre en la parte posterior + reverso plano adicional.

STARRETT: 3900
SNAP-ON: LST68813



Inventario No.	EDP	Rango		Resolución		Exactitud	
		in	mm	in	mm	in	mm
LST3900-5	72538	.5"	12.7	.0005"	0.01	±0.001	±0.03
LST3900M-5	72537	—	12.7	—	0.01	—	±0.03
Accesorios							
Inventario No.	**EDP**	**Descripción**					
PT61918	67169	SR44 Battery					

Juego de Puntos de Contacto 25R

- 14 puntos con tornillo de rosca # 4-48 para ajustarse a los indicadores AGD
- Acero de alta calidad, fundido y endurecido
- Todos los puntos están montados en un anillo de aluminio.

STARRETT: 25R
SNAP-ON: LST50153



Inventario No.	Descripción
LST50153	El juego incluye: Punto largo de 1/4” (6.3 mm) regular, 9 puntos de forma especial, N° 28
	Yunque con amortiguadores, 3 puntos extra largos - 1/2”, ¾” y 1” (13, 19, 25 mm)

Indicadores de Prueba de Marcado con Montajes de Cola de Milano



- Grandes esferas de 1 3/8" de diámetro
- Punto de contacto largos de carburo de 13/16"
- Tres monturas de posicionamiento en cola de milano estandarizadas
- Cabeza en ángulo fácil de leer
- Cumple o excede las especificaciones de precisión ISO
- Unidad de engranaje de precisión con movimiento enjoyado
- Con estuche.

STARRETT: 709
SNAP-ON: LST64219

	Inventario No.	Graduación	Rango	Lectura de Dial	Descripción	Color Dial
Serie 709	LST64219	.0005"	.030"	0-15-0	Con Accesorios	Blanco
Serie 708	LST64217	.0001"	.010"	0-5-0	Con Accesorios	Blanco

Indicadores de Dial Last Word® Serie 711



- Longitud de los puntos de contacto de acero: 5/32" (4 mm)
- Cuadros de lectura fáciles, semi sombreados en amarillo para mayor claridad
- Acción de palanca suave y enjoyada
- Interruptor de inversión positivo
- Punto de contacto de trinquete cromado duro
- Ideal para mediciones precisas en trabajos de maquinado, diseño e inspección.

STARRETT: 711
SNAP-ON: LST52943

Inventario No.	Graduación	Rango	Lectura de Dial	Descripción
LST52943	.001"	.030"	0-15-0	Indicador con TODOS los accesorios *
LST52957	.0005"	.030"	0-15-0	Indicador con TODOS los accesorios *
LST52925	.001"	.030"	0-15-0	Indicador con mango universal c/brazo largo y corto, abrazadera y un punto de contacto 120

*Los accesorios incluyen 3 puntos de contacto - 0.035", 0.062", 0.120"- abrazadera del cuerpo - soporte de fricción universal con mango - mango universal completo con brazo largo y corto - accesorio de doble articulación - accesorio de medición de altura - accesorio de medición de superficie - acoplamiento con orificio de 3/16" (4,8 mm).

- Pantalla LCD grande y fácil de leer con una lectura de 0.0005" (0.01 mm)
- Conversión instantánea en pulgadas y milímetros
- Función de control"Hold" que conserva una lectura en cualquier posición
- Selector de dirección"más o menos"
- Posibilidad de establecer cero en cualquier posición
- Posibilidad de instalar límites mínimos y máximos.

Medidor de Profundidad con Dial 3259

- Barra endurecida, barra de acero inoxidable, engranajes, trazador y portador de trazos
- Botón de puesta a cero / reinicio ubicado en el contador digital
- Pinza con punta de carburo
- Palanca de bloqueo
- Base reforzada y rectificada para una superficie plana perfecta.

Inventario No.	Rango	Descripción
LST12219	0-12" (300 mm)	Medidor de profundidad con estuche
LST69906	0-24" (600 mm)	Medidor de profundidad con estuche



STARRETT: 3259
SNAP-ON: LST69906

Indicador Universal de Base Magnética Serie 660

- Tres pivotes para posicionar la perilla de ajuste del indicador
- La base incluye brazo articulado con cola de milano y abrazadera del orificio del vástago
- Pequeño, potente, versátil y compacto (1.2" x 1.6" x 1.4")
- 72 libras de tracción
- Tiene indicadores con vástago de 3/8" (9.5 mm)
- Tiene indicadores con montaje en cola de milano estándar.



STARRETT: 660
SNAP-ON: LST68621

Inventario No.	Descripción
LST68621	Indicador universal de base magnética Soporte con brazo articulado triple y ajuste preciso

Indicador de Base Magnética de Alto Rendimiento Serie 659 Soporte con Interruptor Giratorio de Encendido y Apagado



STARRETT: 659
SNAP-ON: LST56687

- Potente base magnética
- Ajuste preciso al final de la varilla del medidor
- Indicador colocado a cualquier altura o ángulo
- Agujero extractado en la base para múltiples trabajos de inspección.

Inventario No.	Descripción
LST56687	Base magnética, conjunto de poste vertical incluyendo poste, cómodo, varilla medidora con abrazadera y ajuste fino, además de adaptador de rosca, sin indicador, sin estuche
LST55948	Conjunto de poste de base y vertical con indicador de lectura de pulgadas No. 25-131J en estuche



STARRETT: 657
SNAP-ON: LST52743



STARRETT: 657D
SNAP-ON: LST52749



STARRETT: 657T
SNAP-ON: LST52760

Indicador de Base Magnética 657AA Soporte con Accesorios LST52743

- Tres superficies de contacto magnéticas de precisión
- Se agarra horizontalmente, verticalmente o al revés
- Soporte en V sostiene la base, ejes y mandriles
- Botón de encendido / apagado
- El extremo roscado se adapta a los respaldos de todos los indicadores

Indicador de Base Magnética Serie 657D Soporte con Accesorios LST52749

- El soporte permite el ajuste a cualquier ángulo vertical.

Indicador de Flex-O-Post Serie 657T Soporte con Base Magnética LST52760

- Para usar con todos los indicadores de cuadrante Starrett
- Se puede ajustar y bloquear en cualquier posición
- Alcance vertical de 15", alcance horizontal de 10"
- El indicador de 360° ajustado puede bloquearse en cualquier posición.

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN

Starrett

Paralelas



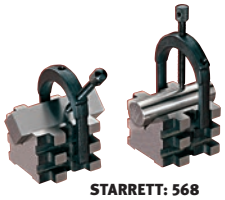
No.	Rango	Longitud	Espesor
A	3/8 - 1/2"	1 3/4"	9/32"
B	1/2 - 11/16"	2 1/8"	9/32"
C	11/16 - 15/16"	2 11/16"	9/32"
D	15/16 - 1 5/16"	3 9/16"	9/32"
E	1 5/16 - 1 3/4"	4 3/16"	9/32"

	Inventario No.	Descripción
154 Series	LST50586	Juegode 6 para-lelas-A B C D E F con estuche
	LST50584	Juegode 6 paralelas- A B C D con estuche



STARRETT: 154
SNAP-ON: LST50586

Abrazaderas y Bloqueos tipo"V" Serie 568

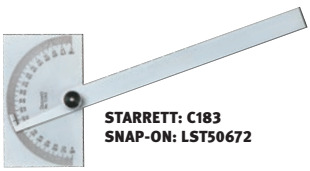


STARRETT: 568
SNAP-ON: LST52590

- Diseño de precisión de acero endurecido en todos los lados
- 3/8-16 orificios roscados para el montaje de la placa frontal
- Ranuras escalonadas para sujeción alta y baja
- Para trabajar con objetos redondos o cuadrados.

Inventario No.	Capacidad	Descripción
LST52590	2" (50 mm) diámetro	1 Bloqueo en"V"- Block y abrazadera
LST52592	1 7/16" (36 mm) cuadrada (1 9/16" [40 mm] con tornillo en la parte superior)	Juego completo con 2 bloques"V" y 2 abrazaderas (par coincidente)
LST52591		Solo abrazadera

C183 Transportador de Acero LST50672



STARRETT: C183
SNAP-ON: LST50672

- Cuchilla de bloqueo de 6"
- Acabado en cromo satinado
- Distancia: 0-180°.

C493B Transportador y Medidor de Profundidad LST52534



STARRETT: C493B
SNAP-ON: LST52534

- Cuchilla de bloqueo de 6"
- Acabado en cromo satinado
- Rango: 0-180 °
- Graduaciones de la cuchilla: 32nd, 64ths.

237 Calibrador de Profundidad con Regla de Acero LST51080



STARRETT: 237
SNAP-ON: LST51080

- 6" regla de bloqueo
- Cabeza de acero endurecido
- Graduaciones de cuchilla: 32nds, 64ths.

67B Trazador Mejorado LST50317



STARRETT: 67B
SNAP-ON: LST50317

- Los trazadores son de acero, bien templados y bien terminados
- Los puntos están finamente afilados
- Se proporcionan dos puntos: 1 recto, 1 corto doblado
- Empuñadura moleteada y puntos
- Niquelado en el mango.

AM-2 Medidor de Angulo LST36080



STARRETT: AM-2
SNAP-ON: LST36080

- Encuentra ángulos y lecturas de nivel de forma fácil y rápida
- Mide cualquier ángulo de inclinación o pendiente
- Construcción de plástico de alto impacto
- Base magnética y respaldo.

Niveles Mejorados para Operadores 98



STARRETT: 98
SNAP-ON: LST50440

- Vial principal ajustable
- Longitud de carrera de surco invertido de la base
- Las bases son acabados veteados corrugados
- Mecanizado con precisión en la superficie del rodamiento.

Inventario No.	Tamaño	Descripción
LST50440	4"	Sin vial de prueba cruzada
LST50441	6"	Con vial de prueba cruzada
LST50442	8"	Con vial de prueba cruzada
LST50443	12"	Con vial de una sola plomada y vial de prueba cruzada
LST50445	18"	Con vial de plomada doble y vial de prueba cruzada

Nivel de Bolsillo con Acabado Satinado Niquelado Serie 135



STARRETT: 135
SNAP-ON: LST50570

- Se adapta fácilmente en el bolsillo sin bordes afilados
- Hecha de material hexagonal con extremos convexos

Inventario No.	Tamaño	Descripción
LST50570	2 1/2" (63 mm)	Con vial principal
LST50571	3 1/2" (88 mm)	Con vial principal

199Z Nivel de Precisión Maestro LST50719



STARRETT: 199Z
SNAP-ON: LST50719

- 15" de largo x 1 5/8" de ancho x 3" de alto
- Exactitud de 10 segundos del vial principal graduado
- Viales auxiliares para ajuste lateral y horizontal
- Piezas fundidas completamente mecanizadas

134 Nivel de Prueba Cruzada y Plomada



STARRETT: 134
SNAP-ON: LST50569

- Dos viales en ángulo recto para la prueba cruzada de nivelación
- Para cuadratura, nivelación y configuración aproximadas de la máquina.

Inventario No.	Tamaño	Descripción
LST50569	2" x 3" x 1/2"	con viales de prueba cruzada y vial de plomada

Angulo y Transportador Combinado Serie 505



STARRETT: 505
SNAP-ON: LST12256

- Corte de inglete (para juntas de inglete): transfiere las lecturas directamente a la sierra de inglete
- Tabla de conversión de corte compuesta (en la pata inferior con la herramienta hacia arriba): específicamente para la sierra ingleteada compuesta
- Prolongador (reverso)
- Escala de inclinación de la parte superior.

Inventario No.	Descripción
LST12256	Transportador combinado, Mitre Gage, con corte compuesto. Tabla de conversión y referencia rápida de inclinación del techo

187 Medidor de Perforación de Jobbers– Endurecido



STARRETT: 187
SNAP-ON: LST50677

- Rango: 1 / 6-1/2"
- Aproximadamente 5/64" de grosor por 2 5/16" por 6 1/4" de largo
- El tamaño de cualquier taladro giratorio de 1/16-1/2" por 64ths se puede determinar rápidamente
- 29 agujeros marcados con el tamaño del taladro en pulgadas y el equivalente decimal
- Acero de información estampado en un lado y blanco marcado en el reverso.

Inventario No.	Descripción
LST50677	Medidor de perforación de Jobbers

Starrett

STARRETT:
SNAP-ON: LST50035



Medidor de Tornillos

Los medidores de tornillos Starrett determinan rápidamente el enroscado del mismo. Estos medidores consisten en una caja de acero sustancial con un número de cuchillas plegables en ambos extremos, cada una tiene dientes correspondientes a un paso definido, marcado en cada cuchilla.

- Verificación unificada, American National 60º roscas
- International Metric Standard 60º roscas.

Inventario No.	Descripción	Número de hojillas	Tamaños
LST50035	Screw Pitch Gage V Unified, TPI 4 to 42	30	4, 4-½, 5, 5-½, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-½, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42
LST52484	Screw Pitch Gage, V, Unified, TPI 4 to 84	51	First Corner 17 Leaves: 4, 4-½, 5, 5-½, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-½, 12, 13, 14, 15, 16, 18
–	—	—	Second Corner 17 Leaves: 20, 22, 24, 26, 27, 28,30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50
–	—	—	Third Corner 17 Leaves: 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84
LST52486	Screw Pitch Gage, V, Unified, 4 to 80	28	4, 4-½, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-½, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 27, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 56, 64, 72, 80
LST50589	Screw Pitch Gage, Metric, 0.25 to 2.5	28	0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 1, 1.10, 1.20, 1.25, 1.30, 1.40, 1.50, 1.60, 1.70, 1.75, 1.80, 1.90 2, 2.50
LST50591	Screw Pitch Gage, Metric, 1 to 11.5	28	0.5, 0.75, 1, 1.10, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5 and 60° Center Gage

Medidor de Orificios Oiminutos Serie S831EZ

Inventario No.	Descripción
LST53087	Juego de 4 en estuche: Nos. 831A,B,C,D



STARRETT: S831EZ
SNAP-ON: LST53087

Llaves de Extracción Serie 91

- Hecho de acero resistente con superficie de agarre templada.

	Capacidad		
Inventario No.	Tamaño	Vástago cuadrado	Longitud del cuerpo
LST50419	1/16-1/4"	3/32-5/32"	6"
LST50420	3/16-1/2"	5/32-9/32"	9"
LST50421	1/4-5/8"	5/32-3/8"	12"
LST50422	5/16-3/4"	13/64-7/16"	16"



STARRETT: 91
SNAP-ON: LST50419

Medidores de Espesor Starrett

- Hojas de acero templado y marcadas con grosor
- Dispositivo de bloqueo
- Hojas fáciles de quitar o reemplazar
- Caja de acero resistente.



STARRETT:
SNAP-ON: LST50314

Localizadores de Borde Serie 827



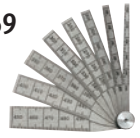
STARRETT: 827
SNAP-ON: LST53062

- Localiza la superficie de trabajo de manera fácil, rápida y precisa
- Cuerpo y contactos hechos de acero endurecido y rectificado
- El modelo de doble extremo tiene líneas de puntos de contacto y trazado del centro de contacto.

Inventario No.	Descripción	Diámetro del cuerpo	Diámetro del Contacto
LST53062	Terminal único	375"	200"
LST53063	Terminal doble	500"	200" y contacto puntual

Medidores de Espesor 0.100-1" Serie 269

Estos medidores son para determinar los tamaños de orificios en troqueles y otros trabajos. Leen en milésimas de pulgada o 0.02 mm. Hecho de acero templado con un dispositivo de bloqueo.



Inventario No.	Rango	Longitud	Sin Ramas
LST51290	.100-.500"	2 ½"	8
LST51291	.500-1"	2¾"	10

STARRETT: 269
SNAP-ON: LST51290

Llaves de Extracción con Mango Tipo"T" Serie 93

- Cuerpo centrado para su uso en tornos o máquinas de perforación
- Mandíbulas tratadas térmicamente
- Mango deslizante.



STARRETT: 93
SNAP-ON: LST50427

Inventario No.	Capacidad de puntear	Capacidad varilla cuadrada	Longitud del cuerpo
LST50427	1/16 - 3/16"	1/16 - 5/32"	2"
LST50428	7/32 - 7/16"	5/32 - 1/4"	2 ½"
LST50429	1/4 - 1/2"	3/16 - 5/32"	3 ½"
LST50430	1/16 - 3/16"	1/16 - 5/32"	6"
LST50431	7/32 - 7/16"	5/32 - 1/4"	10"
LST50432	1/4 - 1/2"	3/16 - 5/16"	13"

Juego de Medidores Telescópicos Serie 579

- Dos contactos automáticamente autocontroles
- Los puntos de contacto son templados y tratados con radiación.



STARRETT: 579
SNAP-ON: LST52616

Inventario No.	Número de mediciones	Descripción
LST52616	4	4 pc. set – 5/16" to 2 1/8"*
LST52617	6	6 pc. set – 5/16" to 6"*

*in protective case

Medidores de Espesor Serie 270



STARRETT: 270
SNAP-ON: LST51292

- Útil para llevar al trabajo y para medir tragamonedas
- Fabricado con acero para herramientas de calidad, de 7/16" (11 mm) de ancho por 6 ¼" (160 mm) de largo
- Graduado de 0.010"a 0.150" en milésimas de pulgada y el reverso de 0.3 mm a 4 mm en una vigésima parte de 1 mm (0.05 mm).

Inventario No.	Rango (pulg)	Rango (mm)	Descripción
LST51292	.010-.150"	0.3-4 mm	Taper Gage

Sujetadores Serie 166



- Manijas de PVC aisladas y octogonales
- Para alambre pequeño, escariadores, taladros, grifos y material
- Mango agujereado.

Inventario No.	Rango, pulg (mm)
LST50609	0-.040" (0-1 mm)
LST50610	.030-.062" (0.8-1.6 mm)
LST50611	.050-.125" (1.3-3.2 mm)
LST50612	.115-.187" (2.9-4.8 mm)
LST50614	Set of all 4 sizes in protective vinyl case

STARRETT: 166
SNAP-ON: LST50609

Inventario No.	Descripción	Rango (pulg)	Tamaño	Nivel No.	Tipo de nivel	Dispositivo de bloqueo	Tamaño s/niveles
LST50314	Thickness Gage, 26 Straight Leaves	0.0015-0.25	½ x 3 1/32	26	Straight	Yes	.0015, .002, .0025, .003, .004, .005, .006, .007, .008, .009, .010, .011, .012, .013, .014, .015, .016, .017, .018, .019, .020, .021, .022, .023, .024, .025
LST50315	Thickness Gage, 26 Tapered Leaves	0.0015-0.25	½-¼ x 3 1/32	26	Tapered	Yes	.0015, .002, .0025, .003, .004, .005, .006, .007, .008, .009, .010, .011, .012, .013, .014, .015, .016, .017, .018, .019, .020, .021, .022, .023, .024, .025
LST52464	Thickness Gage, 13 Straight Leaves	0.0015-0.200	½ x 4 ½	13	Straight	Yes	.0015, .002, .003, .004, .006, .008, .010, .020, .030, .040, .075, .100, .200
LST57098	Thickness Gage, 22 Leaves Plus SP Wires	0.0015-0.035	½ x 3 1/32	22	Straight	Yes	.0015, .002, .0025, .003, .004, .005, .006, .007, .008, .009, .010, .012, .013, .014, .015, .016, .018, .020, .022, .025, .030, .035 Spark Plug Wire Gages: .025, .030, .034, .035, .040, .045

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN

Starrett

Medidor Estándar Americano Serie 283 – Reforzado LST51318



- Rango: Nos. 0-36 (0.3125 -0.007")
- Hecho según el estándar de los Estados Unidos para planchas y acero sin recubrimiento
- Acabado satinado
- Equivalencia decimal en el reverso.

STARRETT: 283
SNAP-ON: LST51318

Medidor de Espesor Estándar Americano Serie 281 LST51316



- Reforzado y probado
- Rango: Nos. 0-36 (0.325-.005")
- Para calibrar hojas, planchas y alambres de metales no ferrosos
- Equivalencia decimal en el reverso
- Acabado satinado
- Estándar aceptado y adoptado por los fabricantes de bronce.

STARRETT: 281
SNAP-ON: LST51316



STARRETT: C310K-6
SNAP-ON: LST56701

Regla de Acero con Clip de Bolsillo Serie C310K-6

- Acero de calidad fina con acabado de cromo satinado fácil de leer
- Alta precisión. Cumple con los estándares maestros de Starrett.

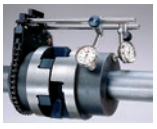
Inventario No.	Longitud	Ancho x Espesor	Acero	Graduaciones
LST56701	6"	½" x 1/64"	Flexibilidad máxima	No. 10 – 32 y 64 Solo un lado

Juegos de Abrazaderas de Alineación de Ejes Serie 668



La abrazadera de alineación de eje Starrett está diseñada para la alineación rápida y precisa de motores, bombas y compresores

- Diseño de abrazadera ligera - aluminio anodizado negro
- Postes indicadores de acero inoxidable de 3/8" de diámetro rígido provistos en tres longitudes (5", 7-7/16" y 9")
- La cadena de rodillos de alta resistencia puede acomodar un eje de hasta 7-1/2 de diámetro
- Los juegos están disponibles con dos indicadores o abrazaderas solos Starrett Nos. 196B5 o 81-14J .



STARRETT: 668
SNAP-ON: LST57152

Inventario No.	Descripción
LST67152	Juego de alineación de ejes, indicadores 196B5, estuche
LST67153	Juego de alineación de ejes, 81-141J Indicadores, caja
LST67151	Juego de alineación de ejes, abrazadera, placa y postes, caja
LST67150	Abrazadera, placa y postes de alineación de ejes
LST67155	Solo abrazadera de alineación de eje

Separadores de Patas Planas Serie 83"Yankee"

- Hecho de acero de alta calidad duradero
- Resorte de proa extra fuerte y flexible
- Perno de fulcro: reforzado, de superficie lisa
- Tuerca de resorte de ajuste rápido.

Con tuerca de resorte	Rápido de tuerca sólida	
Inventario No.	Inventario No.	Tamaño / Capacidad
LST50376	LST50377	4" (100 mm)
LST50378	LST50379	6" (150 mm)
LST50380	LST50381	8" (200 mm)
LST50384	LST50385	12" (300 mm)



STARRETT: 83
SNAP-ON: LST50377

Punzones de latón Starrett - Ideal para trabajos delicados



- Ideal para trabajo delicado
- Punzones de latón B565, longitud de 4 pulgadas, ocho tamaños de 1/16" a 5/16"
- Punzones de latón de longitud extendida B248, longitud de 8 pulgadas, cuatro tamaños desde 3/16" a 3/8"

STARRETT: SB565Z
SNAP-ON: LST12473

	Inventario No.	Descripción
B565 Punzones de latón y juegos	LST12465	Perforador de clavija para latón, 4 In, 1/16 In Dia
	LST12466	Perforador de clavija para latón, 4 In, 3/32 In Dia
	LST12467	Perforador de clavija para latón, 4 In, 1/8 In Dia
	LST12468	Perforador de clavija para latón, 4 In, 5/32 In Dia
	LST12469	Perforador de clavija para latón, 4 In, 3/16 In Dia
	LST12470	Perforador de clavija para latón, 4 In, 7/32 In Dia
	LST12471	Perforador de clavija para latón, 4 In, 1/4 In Dia
	LST12472	Perforador de clavija para latón, 4 In, 5/16 In Dia
	LST12473	Perforador de clavija para latón, 8 Pc, Case
B248 Punzones de latón y juegos	LST12460	Perforador de clavija para latón, 8 In, 3/16 In Dia
	LST12461	Perforador de clavija para latón, 8 In, 1/4 Dia
	LST12462	Perforador de clavija para latón, 8 In, 5/16 Dia
	LST12463	Perforador de clavija para latón, 8 In, 3/8 Dia
	LST12464	Perforador de clavija para latón, Set, B248B/C/D/E

Medidor de diámetro Serie C391



- Para amolar y configurar herramientas de corte de tornillo
- Acabado en cromo satinado
- Graduaciones en 14th, 20th, 24th y 32nd de una pulgada
- Tabla de profundidades dobles de rosca para determinar tamaños de taladros
- Hecho de acero templado de retorno.

STARRETT: C391
SNAP-ON: LST12465

Inventario No.	Descripción
LST51475	Graduación en pulgadas, American Unified National Standard, 60

Punzones de clavija Serie S248PC



- Juego de 5 unidades en estuche protector de vinilo
- Extra largo 8" (200 mm)
- Cuerpos, 4 1/2" (115 mm); secciones de clavijas de transmisión, 3 ½" (90 mm)
- Reforzado y templado
- Empuñadura moleteada

STARRETT: S248PC
SNAP-ON: LST51186

Inventario No.	Descripción
LST51186	Dia. of Punches: 1/16"(3 mm), 3/16" (5 mm), 1/4" (6 mm), 5/16" (8 mm) and 3/8" (9.5 mm)

Punzones de Clavija Serie S565WB



- Bien proporcionado, reforzado, templado adecuadamente
- Agarre de dedos moleteado
- Juego de 8 unidades en caja de plástico redonda
- Cada unidad tiene la medida estampada en la cabeza
- 4" (100 mm) de largo.

STARRETT: S565WB
SNAP-ON: LST52586

Inventario No.	Diámetro de punzones
LST52586	1/16" (1.5 mm), 3/32" (2.5 mm), 1/8" (3 mm), 5/32" (4 mm), 3/16" (5 mm), 7/32" (5.5 mm), 1/4" (6 mm), 5/16" (8 mm)

Cabezales Trammel con Puntos Divisores, Portalápices Serie 50



- El cabezal del molde tiene una terminación rugosa
- Puntos divisores de acero reforzado y forjado
- No. 50A tiene un punto ajustable.

STARRETT: 50
SNAP-ON: LST50268

Inventario No.	Tamaño punto	Descripción
LST50268	3, 2 ½" (75, 63 mm)	(Ajustable) Incluye 2 cabezales, 2 puntos, portalápices
LST50269	3" (75 mm)	Incluye 2 cabezas, 2 puntos, portalápices

Juego de Medidor de Radio S167CHZ



- Acero inoxidable con acabado satinado
- Claramente marcado con radio
- Cinco diferentes superficies de calibración para radios convexos y cóncavos
- Radios terminados con precisión
- Soporte de medidor, 4" de largo.

STARRETT: S167CHZ
SNAP-ON: LST50619

Inventario No.	Rango de Radio	Incrementos	Juegos de medidores	Descripcion
LST50619	1/64-17/64" 9/32-½"	64ths 32nds	25	with Holder

Starrett



STARRETT: 9 Series
SNAP-ON: LST50046

Juego de Combinación con Transportadores de cabezal No Reversible

- Cabezal del transportador no reversible
- Cabezales de hierro fundido
- Acabado negro rugoso
- Graduaciones de la hoja: octavas, décimas sextas, lecturas rápidas 32ª, 64ª
- Precisión del cabezal a la cuchilla: ± 0.002"
- Acero templado, cuchilla dividida
- Perno de bloqueo reversible, puntero y nivel de burbuja.

	Inventario No.	Cuchilla	Tamaño
9 Series	LST50046	Cromada satinada	12"
	LST50044	Regular	18"
	LST50045	Regular	24"

	Inventario No.	Tamaño	Cuchilla
9-12-4R Series	LST50042	12"	Regular





STARRETT: C303
SNAP-ON: LST51334

Reglas en Acero

- Acero de calidad fina con acabado de cromo satinado fácil de leer
- Máquina dividida (no fotograbada) para uniformidad de profundidad y ancho de línea
- Alta precisión. Cumple con los estándares maestros de Starrett.

	Inventario No.	Longitud	Ancho / Espesor	Acero	Graduaciones
C303, C304 Series	LST51334	6"	½" x 1/64"	Full-Flexible	No. 3R QR 10ths, Aircraft QR 50ths, 32nds, & 64ths
	LST66008	6"	½" x 1/64"	Full-Flexible	No. 4R – 8ths, 16ths, QR 32nds & 64ths
	LST51343	6"	¾" x 1/50"	Semi-Flexible	
	LST51344	12"	1" x 1/40"	Semi-Flexible	
	LST56645	24"	¾ x 1/50"	Full-Flexible	
C305 Series	LST51347	6"	½" x 1/64"	Full-Flexible	No. 5R – Quick-Reading 10ths, Aircraft
	LST51348	12"	½" x 1/64"	Full-Flexible	Quick-Reading 100ths,32nds, and 64ths
C316 Series	LST51374	6"	½" x 1/64"	Full-Flexible	No. 16R – Quick-Reading 32nds, 64ths, Aircraft Quick-Reading, 50ths, & 100ths
	LST51375	12"	½" x 1/64"	Full-Flexible	

- Acero de retorno templado
- Graduaciones del Nº 4R: 8º, 16º, lectura rápida 32ª y 64ª
- Acero de calidad fina con acabado de cromo satinado fácil de leer
- Máquina dividida (no fotograbada) para uniformidad de profundidad y ancho de línea
- Alta precisión. Cumple con los estándares maestros de Starrett.

STARRETT: C604
SNAP-ON: LST52660



	Inventario No.	Longitud	Ancho x espesor
C604 Series	LST52660***	6"	¾" x 3/64"
	LST52673****	6"	¾" x 3/64"
	LST52678*	6"	¾" x 3/64"
	LST52679**	12"	1" x 3/64"
	LST52680**	18"	1 ⅛" x 3/64"
	LST52681**	24"	1 ¼" x 3/64"

* Single row of inch figures
** Double row of inch figures
*** End graduations
**** Reversible hook

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2



Escuadra combinada

- Graduaciones No. 4R - 8ths, 16ths, lectura rápida 32nds, 64ths
- Cabezas de hierro fundido con acabado arrugado negro
- Perno de bloqueo reversible, trazador, nivel de burbuja
- Acero reforzado, cuchilla dividida
- Graduaciones nítidas y fáciles de leer

STARRETT: 11H Series
SNAP-ON: LST56366

	Inventario No.	Cuchilla	Tamaño
11H Series	LST56366	Cromada satinada	12"
	LST50059	Regular	18"
	LST50063	Regular	24"

	Inventario No.	Tamaño	Cuchilla
11H-12-4R C11H-6-4R	LST50055	12"	Regular
	LST56362	6"	Cromada satinada

STARRETT: 434 Series
SNAP-ON: LST51542

Juego Combinado con Transportador de cabezal Reversible



- No. 4R - 8ths, 16th, lectura rápida 32nds, vgraduaciones de 64ths
- Doble lectura de la cabeza del transportador de 180°
- Acero templado, cuchilla dividida
- Las superficies de los rodamientos se rectifican con precisión
- Perno de bloqueo reversible, puntero y nivel de burbuja.

	Inventario No.	Descripción	Cuchilla
434, 435 Series	LST51542	Escuadras de cabezal central de acero forjado y reforzado	Regular
	LST51548	Transportador de cabezal de hierro fundido con acabado en esmalte negro liso	Cromada satinada
	LST51556	Cabezales de hierro fundido con acabado arrugado negro	Regular



Bordeadores Rectos de Acero

STARRETT:
SNAP-ON: LST51438

Instrumento de alta precisión según los estándares de Starrett. Son insuperables para dibujar o trazar líneas rectas y verificar la rectitud de diferentes superficies.

Inventario No.	Descripción	Ancho x Espesor
LST51438	Bordeador recto 12 "	1 13/32" x 11/64"
LST51440	Bordeador recto, 24"	1 13/32" x 11/64"
LST51441	Bordeador recto, 36"	2 13/32" x 7/32"
LST51455	Bordeador recto, biselado, 12"	1 13/32" x 11/64"
LST51457	Bordeador recto, biselado, 24"	1 13/32" x 11/64"
LST51459	Bordeador recto, biselado, 48"	2 13/32" x 7/32"

Juego de Combinación de Escuadra y cabezal central

	Inventario No.	Cuchilla	Tamaño	Graduación
33HC Series	LST56393	Cromado satinado	6"	Lectura rápida
	LST56397	Cromado satinado	12"	Lectura rápida
	LST56399	Cromado satinado	12"	Lectura rápida - Aeronaves

Inventario No.	Tamaño de cuchilla	Descripción
LST50224	6"	Escuadra con cabezal solamente
LST50227	6"	Centro con cabezal solamente
LST50225	12", 18", 24"	Escuadra con cabezal solamente
LST50228	12", 18", 24"	Centro con cabezal solamente
LST64601	12" and up	Transportador con cabezal, rugoso negro, cromado en la torreta

MEDIDORES DIGITALES DE FUERZA



Force gage standard accessories

Medidores Digitales de fuerza

Para aplicaciones de pruebas básicas y avanzadas

Los medidores de fuerza digitales Starrett se pueden usar como herramienta portátil para aplicaciones básicas o como un sensor de fuerza cuando se usan con los comprobadores manuales MTL y MTH.

- Prueba de límite
- Carga promedio de prueba
- Prueba de tiempo promedio
- Prueba de conteo cíclico
- Prueba de duración cíclica
- Prueba de mantenimiento constante
- Cierre / interruptor de contacto.

Especificación	Serie DFC	Serie DFG
Exactitud, escala completa	0.1%	0.2%
Muestreo de datos (Hz)	25,000	10,000
Resolución de pantalla	10,000:1	5,000:1
Sobrecarga segura, escala completa	200%	200%
Tara Máxima	10%	10%
Comunicaciones		
Bluetooth®	Yes	No
USB 2.0	Yes	Yes
RS-232	Yes	Yes
I/O digital	2 channels	No
Memoria, resultados máximos guardados en el instrumento	99	50
Modo operativo		
Control de la máquina1	Yes	No
Tiempo real	Yes	Yes
Compresión máxima	Yes	Yes
Tensión máxima	Yes	Yes
Límite de carga	Yes	Yes
Límite de descanso	Yes	No
Promedio de carga	Yes	No
Tiempo de carga promedio	Yes	No
Cuenta cíclica (99.999 máximo)	Yes	No
Duración cíclica (27 horas)	Yes	No
Duración de retención (27 horas)	Yes	No
Cierre de contacto	Yes	No

NOTAS
Duración del medidor de fuerza y el probador se realiza a través del medidor.tion of force gage and tester is performed through the gage.

Accesorios

Los medidores de fuerza DFC y DFG se suministran con un juego de accesorios completo.

Incluido con el medidor de fuerza: una funda de transporte, cable USB, un conjunto de accesorios de prueba, una
guía rápida de referencia y certificado de calibración por NIST.

Controlador de Fuerza Avanzado DFC

El DFC es un concepto revolucionario para la medición de fuerza con un medidor de fuerza de mano.
El DFC se puede usar como un medidor de fuerza de mano de alta precisión o como un controlador digital.

Inventario No.	Número de modelo	Capacidad de carga					Sobrecarga segura	Desviación de escala completa		Hilo	Accesorio
		N	KGF	LBF	OZF	GF	% Full Scale	in	mm	mm	Kit
LST73123	DFC-2	10	1	2	32	900	200	0.013	0.33	M6 x 1-6H	SPK-FG-A
LST73126	DFC-5	20	2	5	80	2200	200	0.007	0.18	M6 x 1-6H	SPK-FG-A
LST73121	DFC-10	50	5	10	160	5000	200	0.006	0.15	M6 x 1-6H	SPK-FG-S
LST73124	DFC-20	100	10	20	320	10,000	200	0.008	0.20	M6 x 1-6H	SPK-FG-S
LST73127	DFC-50	250	25	50	800	25,000	200	0.015	0.39	M6 x 1-6H	SPK-FG-S
LST73122	DFC-100	500	50	110	1600	50,000	200	0.024	0.60	M6 x 1-6H	SPK-FG-S
LST73125	DFC-200	1000	100	225	-	-	200	0.021	0.54	M6 x 1-6H	SPK-FG-M
LST73128	DFC-500	2500	250	550	-	-	200	0.028	0.70	M10 x 1.5-5H	SPK-FG-L

NOTAS
La exactitud de la medición de la carga es de ± 0.1% de la capacidad de la celda de carga. La resolución de la pantalla es10,000:1.

Controlador de Fuerza Básico DFG

El DFG es nuestro medidor de fuerza básico. El medidor mide la fuerza con una precisión superior al 0,2% de la escala completa.
El DFG es ideal para pruebas básicas de tracción y compresión.

Inventario No.	Número de modelo	Capacidad de carga					Sobrecarga segura	Desviación de escala completa		Hilo	Accesorio
		N	KGF	LBF	OZF	GF	% Full Scale	in	mm	mm	Kit
LST73129	DFG-10	50	5	10	160	5000	200	0.006	0.15	M6 x 1-6H	SPK-FG-S
LST73131	DFG-20	100	10	20	320	10,000	200	0.008	0.20	M6 x 1-6H	SPK-FG-S
LST73133	DFG-50	250	25	50	800	25,000	200	0.015	0.39	M6 x 1-6H	SPK-FG-S
LST73130	DFG-100	500	50	110	1600	50,000	200	0.024	0.60	M6 x 1-6H	SPK-FG-S
LST73132	DFG-200	1000	100	225	-	-	200	0.021	0.54	M6 x 1-6H	SPK-FG-M
LST73134	DFG-500	2500	250	550	-	-	200	0.028	0.70	M10 x 1.5-5H	SPK-FG-L

NOTAS
La exactitud de la medición de la carga es ± 0.2% de la capacidad de la celda de carga. La resolución de la pantalla es 5,000:1.

Probador Manual MTL

Los comprobadores manuales de MTL son probadores de fuerza operados manualmente de una sola columna. Estos probadores funcionan con una palanca de acción rápida en las direcciones de tensión o compresión.
Hay dos modelos disponibles: el MTL-110 y el MTL-330. La medición de la fuerza se realiza con un medidor de fuerza digital Starrett DFC o DFG.

- Dos capacidades: 110 lbf, 330 lbf (500 N, 1500 N)
- El diseño compacto es ideal para entornos de fabricación ajustada
- Movimiento de cruceta de acción rápida tipo palanca
- Montura y piñón de precisión
- Excelente resolución de posición: rotación única para 3" (75 mm)
- Montaje de medidor ajustable.

MTL-110

El MTL-110 puede medir fuerza de hasta 110 lbf (500 N, 50 kgf). Este probador es ideal para pruebas de componentes y su diseño compacto se adapta a espacios de trabajo pequeños.

MTL-330

El MTL-330 puede medir la fuerza hasta 330lbf (1500 N, 150 kgf). Este probador se puede usar para aplicaciones de prueba de tracción y compresión, y es ideal para pruebas de primavera.



MTL-110

Probador de fuerza manual, control de palanca Serie MTL

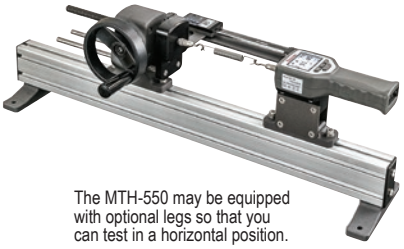
Inventario No.	Número de modelo	Capacidad de carga			Cabezal cruzado		Resolución / rotación		Cuello		Peso		Rosca
		N	KGF	LBF	in	mm	in	mm	in	mm	lbs	kgs	mm
LST73148	MTL-110	500	50	110	6	152	3	76	4	102	18	8.2	M6, #10-32
LST73149	MTL-330	1500	150	330	6	152	3	76	4	102	20	9.1	M10

PROBADORES MANUALES MTH

El probador manual MTH es un probador de fuerza operado manualmente de una sola columna. El MTH tiene una capacidad de medición de carga de 550lbf (2500 N, 250 kgf) y se puede usar para pruebas de compresión o tracción.

El MTH-550 es una solución ideal y asequible para las pruebas de primavera. Ajuste el MTH-550 con un medidor de fuerza digital y una báscula digital opcional para determinar las velocidades de los resortes, la tensión inicial y más.

- Pruebas de tensión o compresión
- Excelente para pruebas de primavera rentables
- Movimiento de la cruceta sin esfuerzo
- Diseño de engranaje de gusano de precisión
- Excelente resolución de posición: rotación única para 0.03" (0.75 mm).



The MTH-550 may be equipped with optional legs so that you can test in a horizontal position.



MTH-550

MTH Series - Manual Force Tester, Hand Wheel Control

Inventario No.	Número de modelo	Capacidad de carga			Cabezal cruzado		Resolución / rotación		Cuello		Peso		Rosca
		N	KGF	LBF	in	mm	in	mm	in	mm	lbs	kgs	mm
LST73147	MTH-550	2500	250	550	4	102	0.03	0.75	4	102	22	10	M10 x 1.5-5H

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

LAS EMPRESAS MÁS EXITOSAS SON LAS QUE NUNCA ESTÁN SATISFECHAS

SNAP-ON TIENE LAS PERSONAS ADECUADAS Y LAS HERRAMIENTAS ADECUADAS PARA LOGRAR QUE SU NEGOCIO OPERE MÁS EFICIENTEMENTE

Los especialistas en brindar soluciones de Snap-on Industrial están calificados de manera única para ayudar a su organización. Tienen la capacitación y la experiencia para evaluar sus necesidades de uso de herramientas, cuentan con el respaldo de ser una empresa de gran experiencia en recursos para crear soluciones innovadoras. Optimizan el trabajo, mejoran la productividad y aumentan el valor para sus clientes. Permítanos mostrarle como.

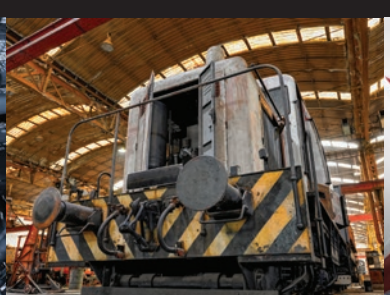
Con una mayor atmósfera competitiva en las industrias críticas, no hay mejor momento que ahora para comenzar sus jornadas con procesos más eficientes y ágiles. Snap-on Industrial tiene los especialistas, productos y programas que usted necesita para tomar medidas inmediatas a fin de mejorar las operaciones de todo proyecto o procesos específicos.



SNAP-ON RCI RAPID CONTINUOUS IMPROVEMENT

MEJORAMIENTO CONTINUO Y RAPIDO









TOOLS@ HEIGHT Y SEGURIDAD

VISIÓN GENERAL N222
JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE ALTURA N224
JUEGOS DE HERRAMIENTAS PARA LA CONSTRUCCIÓN N230
ATADURAS N238
HERRAMIENTAS DE RETENCIÓN DE 1/4" N246
HERRAMIENTAS DE RETENCIÓN DE 3/8" N250
HERRAMIENTAS DE RETENCIÓN DE 1/2" N254
HERRAMIENTAS DE RETENCIÓN DE 3/4" N257
HERRAMIENTAS MANUALES N258
PUNTOS DE FIJACIÓN UNIVERSALES N272
PRODUCTOS DE SEGURIDAD N274





NO SON LINEAS DE SUJECION. SON LINEAS DE VIDA.

Cuando los profesionales usan herramientas en alturas, pueden ocurrir peligros incidentes: se pueden caer las herramientas, motores y maquinaria. Además, las personas pueden salir lastimadas o, lo que es peor, perder la vida. Es por eso que Snap-on diseñó Tools@Height, un programa de herramientas atadas para aplicaciones que involucran trabajo que se realiza en alturas, y en cualquier otro lugar donde perder una herramienta es motivo de preocupación. En el programa de prevención de caídas más completo de la industria, todas las herramientas están diseñadas con un sistema atado para mantener o mejorar la funcionalidad de las mismas, sobre todo al utilizarse en altura o cerca de ensamblajes críticos. El programa Tools@Height ofrece herramientas para todo nivel. Es una forma más en la que Snap-on mantiene fuertes lazos con los profesionales.



TOOLS@HEIGHT Y SEGURIDAD

Llevando medidas de seguridad a los niveles más altos.

PUNTOS DE FIJACIÓN DE INGENIERÍA
Los puntos de fijación colocados cuidadosamente son diseñados y probados para mantener la funcionalidad de las herramientas.

INNOVACIONES DE SEGURIDAD
Cuatro agujeros son mejores (y más seguros) que uno. Herramientas Tools@Height Snap-on, conectores, extensiones y adaptadores de altura tienen un orificio de bloqueo en los cuatro lados, no solo uno. Las herramientas Tools@Height Snap-on tienen un pasador y orificio de bloqueo que permiten un firme acople de retención positiva. Los conectores típicos de la competencia con solo un orificio lateral tienen un mayor riesgo de desmoronarse. El surtido Snap-onTools@ Height ayuda a reducir el riesgo de daños de ensamblajes en los ambientes de trabajo, protegiendo principalmente el factor humano.

UNA SOLUCIÓN LLAVE EN MANO
Desde herramientas individuales hasta equipos diseñados a la medida, ayudamos a crear los sistemas que necesita, y luego enviamos los componentes ensamblados listos para trabajar a su llegada.

ENTRENAMIENTO DE PREVENCIÓN DE CAIDAS
Los administradores de cuentas de Snap-on tienen el conocimiento y la experiencia para capacitar a sus empleados sobre el uso seguro y efectivo de herramientas atadas.

MENOR COSTO DE IMPLEMENTACIÓN
La prevención de caídas de Tools@Height se puede implementar solo por una parte del costo de los sistemas internos. La colocación de accesorios de retención de acuerdo a normas específicas disminuye la necesidad de capacitación adicional.

JUEGO MAESTRO DEL SISTEMA PREVENCIÓN DE CAÍDAS SNAP-ON TOOLS@HEIGHT



Juego Maestro del Sistema Prevención de Caídas Snap-on Tools@Height

Nuestro juego maestro provee una gran selección de herramientas con puntos de fijación de ingeniería que le ayudan a trabajar con seguridad y productivamente cuando necesite prevenir caídas. No hay ningún trabajo mecánico, de mantenimiento o eléctrico que sea demasiado grande para este juego. El juego completo incluye herramientas de llaves de Snap-on y herramientas de cuadros en tamaños fraccionales o métricos. También incluye un estuche para cargarlas, una bolsa para las herramientas, una bolsa para partes pequeñas, faja de herramientas y abrazaderas, y todos los tipos de cordones que necesitará para trabajar con seguridad y eficazmente.

- Vea la lista completa de lo que contiene en la página N210
- Los puntos de fijación de ingeniería mantienen o incrementan la funcionalidad de las herramientas con correas para trabajar segura y productivamente.
- El juego está organizado en el armario rodante KRA4107 y la caja superior KRA4114
- La espuma de control de herramientas mantiene el juego organizado y el inventario se puede ver fácilmente.
- Una gran selección de herramientas le ayudan a realizar trabajos de mantenimiento y mecánicos.
- Herramientas de 1000V le ayudan a realizar trabajo eléctrico con seguridad para trabajos de sistemas con 1000VAC y 1500VDC



Juego con Propósito General del Sistema de Prevención de Caídas de Snap-On Tools@ Height

Nuestro juego para propósitos generales proporciona una gran selección de herramientas con puntos de fijación de ingeniería para ayudarle a mantener e incrementar la productividad y la seguridad donde sea necesaria la prevención de caídas. No hay trabajo de mantenimiento o mecánico que sea muy grande para este juego. Este Juego incluye llaves Snap-on y herramientas de cuadros en tamaños fraccionales o métricos. También incluye un estuche para cargarlas, una bolsa de herramientas, una bolsa para partes pequeñas, faja de herramientas y abrazaderas, y todos los cordones que necesita para operar eficaz y seguramente.

- Ver la lista completa del contenido en la página N211
- Los puntos de fijación de ingeniería mantienen o incrementan la funcionalidad de las herramientas con correas para trabajar segura y productivamente.
- El Juego está organizado en el armario rodante KRA4107
- La espuma de control mantiene el juego organizado y se puede ver el inventario.
- Una gran selección de herramientas le ayuda a realizar trabajos de mantenimiento o mecánicos.

⚠ ADVERTENCIA

- No abra más de un cajón cargado a la vez
- Mantenga a los niños alejados
- Cierre la cubierta, ponga seguro a los cajones y a las puertas antes de mover la caja.
- Aplique los frenos a las ruedas de bloqueo cuando la unidad está estacionada.
- No pise o se pare en los cajones
- Junte las unidades asegurándolas con sujetadores
- No tire o hale: empuje para mover
- Utilice guantes cuando las levante por los bordes
- No coloque los pies ni los dedos en los bordes al apilar, colgar o mover las unidades.
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W4

JUEGOS DE TOOLS@HEIGHT



THKITM1000V

Juego Eléctrico del Sistema de 1000v de Prevención de Caídas de Snap-on Tools@Height

Nuestro juego eléctrico de 1000v provee una gran selección de herramientas con puntos de fijación de ingeniería para ayudarle a trabajar productiva y seguramente donde necesite tener prevención de caídas. No hay un trabajo eléctrico que sea muy grande para este juego. Este juego completo incluye llaves de extremo abierto y llaves de ojo, llaves hex, destornilladores, alicates y cortadores, serruchos, y un multímetro digital con estuche de inspección.
También incluye una bolsa para cargarlas, un estuche para herramientas, una bolsa para partes pequeñas, faja de herramientas, abrazaderas, y todos los cordones que necesita para operar efectiva y seguramente.

- Vea la lista completa del contenido en la página N211
- Puntos de fijación de ingeniería mantienen o mejoran la funcionalidad de las correas de las herramientas para que tenga seguridad y sea productivo.
- El juego está organizado en la caja superior del KRA4114
- La espuma de control para las herramientas mantiene el juego organizado y se puede ver el inventario.
- Las herramientas 1000V le ayudan a hacer el trabajo eléctrico con seguridad en sistemas de hasta 1000VAC y 1500VDC

HERRAMIENTAS DE ESCOTILLAS PARA TÉCNICOS DE ENERGÍA EÓLICA

Los Técnicos que trabajan con energía eólica pueden adjuntar los mosquetones a su arnés de seguridad antes de ascender a la parte de arriba de la turbina para accesar la escotilla.

Una vez que remueve el asegurador de la escotilla, el técnico simplemente permite que el retractor devuelva la herramienta a su lugar alejándola del camino mientras el técnico puede continuar trabajando.



PALMRATHHTGE



PALMRATHHTVS

HERRAMIENTA DE ESCOTILLA PARA TURBINAS DE GE 1.5mw

PALMRATHHTGE

Incluye: **THPALMRAT** Trinquete de mano, Cuadrado Hex de 14mm **THFAM14E** y retractor **THUNIRET2** con capacidad para 2lb y un gancho al extremo universal.

HERRAMIENTA DE ESCOTILLA PARA TURBINAS VESTAS V82

PALMRATHHTVS

Incluye: **THPALMRAT** Trinquete de mano, **THPP410A**, y retractor **THUNIRET2** con capacidad para 2lb y un gancho al extremo universal.

El Juego ya viene ensamblado e incluye las herramientas en los cuadros de abajo. Los constructores de andamios literalmente abren la caja, se ponen la faja y se van a trabajar con un juego que los mantiene seguros y les ayuda a incrementan la productividad. Ya que cada herramienta tiene una funda independiente, se puede usar y devolver a su funda manteniendo tres puntos de contacto.



Cierre de la faja ajustable seguro

Funda de dos herramientas con Retractores (Asegura los alicates del operador y un nivelador magnético)

Funda de una herramienta con Retractor (Asegura la llave ajustable)

Funda para Cinta Métrica con Retractor (Asegura la Cinta Métrica)

Estuche de Partes Pequeñas con sistema de cierre automático

Funda de Trinquete de Andamio con cordón elástico (Asegura el Trinquete de Snap-On para andamio con punta de martillo plástica o un trinquete de andamio Williams con punta de martillo de bronce o punta de palanca)

Funda de Martillo con cordón de bobina (Asegura el martillo)

SEGURO Y PERSONALIZADO

- Las fundas están diseñadas con puntos de conexión incorporados o retractores
- Las herramientas están amarradas a la funda en todo momento, eliminando el riesgo de botar una herramienta al transferirla de la bolsa al cordón.
- Una gran cantidad de fundas también tienen ganchos o abrazaderas que aseguran la herramienta al moverla.
- El sistema es completamente modular y se puede acomodar en cualquier orden en la faja de herramientas de acuerdo a la preferencia del operario.
- Todas las fundas de Tools@Height y los estuches se pueden comprar individualmente para usarlas con fajas de herramientas o arneses existentes.



THSA936A



BS-63B

Juego de Construcción de Andamio con Snap-on THSA936A
Trinquete de Andamio con Punta de Martillo Plástica

Número de Parte	Descripción	Tamaño
THSCAFFSOSA	Juego de Construcción de Andamio con Snap-on THSA936A Trinquete de Andamio con Punta de Martillo Plástica.	Pequeña
THSCAFFSOMA		Mediana
THSCAFFSOLA		Grande
THSCAFFSOXLA		X-Grande

Herramientas Individuales para
Juego de Andamios de Edificio y Trinquete Snap-on

Número de Parte	Descripción
THFSNE3-22SM	Martillo de Andamiosr
THFSN25100	Nivel de Andamios
THSA936A	Ratchet de Andamios
THTPMA25EM	Cinta Metrica
THGAJ10A	LLave Ajustable
TH59AHLP	Alicates de Mecanico de Linea

Juego de Construccion de Andamios con JHWBS-63B Williams
Llave de Andamio con cabeza de martillo de bronce

Stock No.	Description	Size
THSCAFFSWSA	Scaffold Building Kit with Williams JHWBS-63B Bronze Hammer Head Scaffold Wrench	Small
THSCAFFSWMA		Medium
THSCAFFSWLA		Large
THSCAFFSWXLA		X-Large

Herramientas Individuales para
Juego de Andamios de Edificio y Trinquete Williams

Stock No.	Description
THFSNE3-22SM	Martillo de Andamiosr
THFSN25100	Nivel de Andamios
JHWBS-63B	Ratchet de Andamios
THTPMA25EM	Cinta Metrica
THGAJ10A	LLave Ajustable
TH59AHLP	Alicates de Mecanico de Linea

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

CONTENIDO DEL JUEGO DE TOOLS@HEIGHT

THKITUS1000

Número de Parte (Cantidad)	Descripción
8MA (1)	LIMA MILL 8IN
8R (1)	LIMA REDONDA 8IN
AWSG06 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 3/32
AWSG07 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 7/64
AWSG08 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 1/8
AWSG09 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 9/64
AWSG10 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 5/32
AWSG12 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 3/16
AWSG14 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 7/32
AWSG16 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 1/4
AWSG20 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 5/16
AWSG24 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 3/8
AWSGM10 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 10
AWSGM2 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 2
AWSGM2.5 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 2.5
AWSGM3 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 3
AWSGM4 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 4
AWSGM5 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 5
AWSGM6 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 6
AWSGM8 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 8
C59AHLP (1)	CMPOSITE LINEMAN
EEDM525E (1)	MULTÍMETRO DIGITAL
KRA4107FPJK (1)	7 CAJA ANARANJADA RC
KRA4114FPJK (1)	CAJA SUPERIOR AMARILLA 4 DR
PPC103A (1)	PUNZONES
PPC104A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC105A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC106A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC107A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC108A (1)	PUNZONES
PPC110A (1)	PUNZONES
PPC832B (1)	CINCELES
PYTBKT250HLV (1)	CUBETA DURAHIDE
PYTEXT5X12 (1)	CORDÓN DE EXTREMO A EXTREMO
PYTEXT5X24 (1)	CORDÓN DE EXTREMO A EXTREMO
PYTEXT5X36 (1)	CORDÓN DE UN METRO C/W 6
PYTINSPECT (1)	HERRAMIENTA DE INSPECCIÓN METRO
PYTLOOP10PK (1)	ABRAZADERA DE LA FAJA
PYTPCHPARTS (1)	FAJA CON BOLSA PARA PARTES PEQ.
PYTUTILXL (1)	FAJA DE HERRAMIENTAS
TH1000VFOAM (1)	JUEGO DE ESPUMA PARA JUEGO DE 1000V
TH2619kV (1)	CORTADOR DIAGONAL, 200MM
TH388CF (1)	1000V ALICATE PUNTA DOBLADA 90GRAD
TH497CFkV (1)	1000V 190MM ALICATE
TH57AHLPkV (1)	1000V 235MM ALICATES LINEMAN
TH59AHLPkV (1)	1000V ALICATE PELADOR CABLE
TH807kV (1)	1000V CORTADORES DIAG 120MM
TH84CFkV (1)	CORTADORES DIAGNL 4-7/8 VIN
TH85BCP (1)	1000V SERRUCHO AISLADO
TH862kV (1)	1000V JUNIOR H AISLADO
TH863kV (1)	1000V CORTADORES DIAG 190MM
TH87CFkV (1)	1000V 235MM P AJUSTABLE
TH91ACPkV (1)	ALICATE PUNTA FINA 6IN VIN
TH95BCP (1)	1000V 150MM PUNTA FINA
TH95CFkV (1)	3/8-1/2IN ADAPTADOR
THA2A (2)	CABLE AJUSTABLE 1000V 12"
THAD12AkV (1)	LLAVE AJUSTABLE 1000V 6"
THAD6AkV (1)	1000V AISLADOR T-BAR HE
THAWMCG10kV (1)	1000V AISLADOR T-BAR
THAWMCG3kV (1)	1000V AISLADOR T-BAR HE
THAWMCG4kV (1)	1000V AISLADOR T-BAR HE
THAWMCG5kV (1)	1000V AISLADOR T-BAR HEÓ
THAWMCG6kV (1)	1000V AISLADOR T-BAR HE
THAWMCG8kV (1)	ALICATES, BOMBA DE AGUA, 250MM
THAWP120 (1)	MARTILLO, 8LB 30IN
THBC110B (1)	MARTILLO, 10LB 30IN AZUL HA
THBD10ESG (1)	MARTILLO, AGARRADERA 6LB 16IN
THBD6ESG (1)	MARTILLO, CABEZA HEMISFÉRICA 32OZ
THBPN32B (1)	2 SST CORREA DE MOSQUETÓN
THCARA15 (3)	2 SST CORREA DE MOSQUETÓN
THCARA25 (2)	RASQUETA
THCSA12C (1)	DADO CORTO 12PT 3/8
THF081 (1)	DADO CORTO 12PT 3/8
THF101 (1)	TRINQUETE 3/8
THF80 (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFA10E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFA12E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFA8E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFAM4E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFAM5E (1)	DADO 6MMX3/8IN MANGO
THFSM61 (1)	DADO 7MMX3/8IN MANGO
THFSM71 (1)	LLAVE AJUST. 10IN
THGAJ10 (2)	LLAVE AJUST. 18IN
THGAJ18 (2)	1/2IN-3/8IN ADAPTADOR
THGSAF1F (2)	1000V MARTILLO AISLADO
THHBPT16kV (1)	1000V INSULATED HAMMER,
THHSG319 (1)	SIERRA PARA METAL
THL1 (4)	CORDÓN CON DOS SSTSNAP H
THL2 (10)	CORDÓN WITH SST SNAP HO
THLP10WR (1)	ALICATES LOCKJAW
THNPB124B (1)	PALANCA DE DEMOLICIÓN
THOEM10kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM11kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM12kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM13kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM14kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM15kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM16kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM17kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM18kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM19kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM6kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 6
THOEM7kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 7
THOEM8kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 8
THOEM9kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 9
THPPC5A (1)	FUNDA PARA PUNZONES/CINCELES
THPRT (3)	HERRAM. CON TRABA DE ALUMINIO
THPW10C (1)	LLAVE TUBO 34022
THPWA24A (2)	LLAVE TUBO EXT.24IN ALUMINIO
THPWC14kV (1)	1000V PELADORA DE ALAMBRES/ CORT.
THPWC80kV (1)	1000V 190MM CORTADORA DE CABLES
THPWCS9 (1)	PELADORA DE ALAMBRES
THQD3R250 (1)	LLAVE TORQUE DE 50-250FT
THRXFMS1012B (1)	LLAVE
THRXFMS1314B (1)	LLAVE
THRXFMS1517B (1)	LLAVE
THRXFMS1618B (1)	LLAVE
THRXFMS1921B (1)	LLAVE
THRXFMS911B (1)	LLAVE
THS8 (1)	CUADRO UNIVERSAL 1/2IN DR
THS80A (2)	TAH TRINQUETE 1/2IN
THSA14E (1)	CUADRO HEX 1/2 DR
THSA16E (1)	CUADRO HEX 1/2 DR
THSA18E (1)	CUADRO HEX 1/2 DR
THSA20E (1)	CUADRO HEX 1/2 DR
THSA24E (1)	CUADRO HEX 1/2 DR
THSAM10E (1)	CUADRO HEX MÉTRICO 1/2 DR
THSAM12E (1)	CUADRO HEX MÉTRICO 1/2 DR
THSAM14E (1)	CUADRO HEX MÉTRICO 1/2 DR
THSAM17E (1)	CUADRO HEX MÉTRICO 1/2 DR
THSAM6E (1)	CUADRO HEX MÉTRICO 1/2 DR
THSAM8E (1)	CUADRO HEX MÉTRICO 1/2 DR
THSD869kV (1)	1000V CUADRO 0.5 X 3.
THSD870kV (1)	1000V CUADRO 0.8 X 4
THSD871kV (1)	1000V CUADRO 1.0 X 5
THSD872kV (1)	1000V CUADRO 1.2 X 6.
THSD873kV (1)	1000V CUADRO 1.2 X 8
THSD874kV (1)	1000V CUADRO 1.6 X 10
THSDP875kV (1)	1000V CUADRO PH1 X 75M
THSDP876kV (1)	1000V CUADRO PH2 X 100
THSDP877kV (1)	1000V CUADRO PH3 X 150
THSDZ878kV (1)	1000V CUADRO PZ1 X 75M
THSDZ879kV (1)	1000V CUADRO PZ2 X 100
THSDZ880kV (1)	1000V CUADRO PZ3 X 150
THSGDE215 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMINI
THSGDE220 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMINI
THSGDE225 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMINI
THSGDE230 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMINI
THSGDEP20 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMINI
THSGDEP200 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMINI
THSGHF614BR (1)	AGARRADERA DE SIERRA
THSGHF615BR (1)	AGARRADERA DE SIERRA
THSHD2AR (1)	7/32 PUNTA PLANA SD ROTAD
THSHD4AR (1)	1/4 PUNTA PLANA SD ROTAD
THSHD6AR (1)	5/16 PUNTA PLANA SD ROTAD
THSHD8AR (1)	3/8 PUNTA PLANA SD ROTAD
THSHDP31AIRR (1)	NO1 PUNTA SD ROTAD TAB
THSHDP42AIRR (1)	NO2 PUNTA SD ROTAD TAB
THSHDP63AIRR (1)	NO3 PUNTA SD ROTAD TAB
THSHDP64AIRR (1)	NO4 PUNTA SD ROTAD TAB
THSN15 (1)	BARRA
THSW121A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW141A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW161A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW181A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW201 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW221 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW241 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW261 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW281 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW301 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW321 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW341 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW361 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW381 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW401 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSWM101A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM111A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM121A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM131A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM141A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM171 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM191 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM221 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM241 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM271 (1)	DADO 27MM X 1/2IN DR
THSWM301 (1)	DADO 30MM X 1/2IN DR
THSWM321 (1)	DADO 32MM X 1/2IN DR
THSXK11 (2)	EXTENSIÓN 1/2 DR
THSXK5 (2)	EXTENSIÓN 1/2IN DR
THTOOLPOUCH (1)	BOLSA DE HERRAMIENTAS CON GANCHOS SS NO F
THUNI15 (2)	CORREA UNIVERSAL
THUNI6 (3)	CORREA UNIVERSAL
THUNI6CLIP25 (2)	CORDÓN UNIVERSAL CLIP B
THUNIRET1 (2)	16OZ CORDÓN RETRACTABLE
THUNIRET2 (2)	32OZ CORDÓN RETRACTABLE
THUTK100 (1)	CUCHILLA RETRACTABLE
THWS1 (3)	FAJA PARA MUÑECA CON ANILLO SST D
THWSRET1 (2)	CORREA RETRACTABLE
THWTR1A (1)	DOBLA CABLES
THXB1214A (1)	BOXOCKET
THXB1618A (1)	BOXOCKET
THXB2022A (1)	BOXOCKET
THXB2426A (1)	BOXOCKET
THXB2830A (1)	BOXOCKET
THXB3234A (1)	BOXOCKET
THXB4042A (1)	BOXOCKET
THXBM1113A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 11-13MM
THXBM1214A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 12-14MM
THXBM1315A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 13-15MM
THXBM1417A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 14-17MM
THXBM1618A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 16-18MM
THXBM1719A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 17-19MM
THXBM1821A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 18-21MM
THXBM2224A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 22-24MM
THXBM2730A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 27-30MM
THXBM810A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 8-10MM
THXID1618A (1)	BOXOCKET
THXID2022A (1)	BOXOCKET
THXOM10kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM11kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM12kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM13kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM14kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM15kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM16kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM17kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM18kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM19kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM6kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 6
THXOM7kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 7
THXOM8kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 8
THXOM9kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 9
THXSM67A (1)	LLAVE CAJA DEL JUEGO 5-7MM
THYA728A (1)	PISTOLA DE GRASA
UKBU10 (1)	SIERRA PARA CUCHILLA DE UTILIDAD
VFI11005PNP (1)	ESPUMA PERSONALIZADA NEGRA/ AMARILLA
UKBU10 (1)	SIERRA PARA CUCHILLO DE UTILIDAD
VFI11005PNP (1)	ESPUMA EN NEGRA/AMARILLA

CONTENIDO DEL JUEGO DE TOOLS@HEIGHT

THKITUS500B

Número de Parte (Cantidad)	Descripción
8MA (1)	LIMA 8IN
8R (1)	LIMA REDONDA 8IN
AWSG06 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 3/32
AWSG07 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 7/64
AWSG08 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 1/8
AWSG09 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 9/64
AWSG10 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 5/32
AWSG12 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 3/16
AWSG14 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 7/32
AWSG16 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 1/4
AWSG20 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 5/16
AWSG24 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 3/8
AWSGM10 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 10
AWSGM2 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 2
AWSGM2.5 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 2.5
AWSGM3 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 3
AWSGM4 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 4
AWSGM5 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 5
AWSGM6 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 6
AWSGM8 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 8
C59AHLP (1)	CMPOSITE LINEMAN
KRA4107FPJK (1)	7 CAJÓN RC ANARANJADO
PPC103A (1)	PUNZONES
PPC104A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC105A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC106A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC107A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC108A (1)	PUNZONES
PPC110A (1)	PUNZONES
PPC832B (1)	CINCELES
PYTBKT250HLV (1)	CUBETA DURAHIDE
PYTLOOP10PK (1)	ABRAZADERA PARA FAJA
PYTPCHPARTS (1)	ESTUCHE PARTES PEQUENAS
PYTUTILXL (1)	FAJA DE HERRAMIENTAS
TH388CF (1)	CORTADORES DIAGONAL, 200MM
TH85BCP (1)	CORTADORES DIAGNL 4-7/8 VIN
TH95BCP (1)	ALICATE PUNTA FINA 6IN VIN
THA2A (2)	3/8-1/2IN ADAPTADOR
THAWP120 (1)	ALICATES, BOMBA DE AGUA, 250MM
THBC110B (1)	MARTILLO, DEADBLOW 8LB 30IN
THBD10ESG (1)	MARTILLO, 10LB 30IN AZUL HA
THBD6ESG (1)	MARTILLO, 6LB AGARRADE 16IN
THBPN32B (1)	MARTILLO, PUNTA ESFÉRICA 32OZ
THCARA15 (3)	2 SST CORREA MOSQUETÓN
THCARA25 (2)	2 SST CORREA MOSQUETÓN
THCSA12C (1)	RASQUETA
THF081 (1)	DADO CORTO 12PT 3/8
THF101 (1)	DADO CORTO 12PT 3/8
THF80 (1)	3/8 TRINQUETE
THFA10E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFA12E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFA8E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFAM4E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFAM5E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFSM61 (1)	DADO 6MMx3/8IN MANGO
THFSM71 (1)	DADO 7MMx3/8IN MANGO
THGAJ10 (2)	LLAVE AJUST. 0IN
THGAJ18 (2)	LLAVE AJUST. 18IN
THGSAF1F (2)	1/2IN-3/8IN ADAPTADOR
THHSG319 (1)	SERRUCHO
THL1 (4)	CORDON CON DOS SST SNAP H
THL2 (10)	Cordon con SST snap ho
THLP10WR (1)	ALICATES LOCKJAW
THNPB124B (1)	BARRA
THPPC5A (1)	FUNDA DE PUNZONES Y CINCELES
THPRT (3)	HERRAM.TRABAS DE ALUMINIO
THPW10C (1)	LLAVE DE TUBOS 34022
THPWA24A (2)	LLAVE TUBOS, EXT.24IN ALU
THPWCS9 (1)	CORTADORA DE CABLES
THQD3R250 (1)	LLAVE TORQUE CLICK 50-250FT
THRXFMS1012B (1)	LLAVE
THRXFMS1314B (1)	LLAVE
THRXFMS1517B (1)	LLAVE
THRXFMS1618B (1)	LLAVE
THRXFMS1921B (1)	LLAVE
THRXFMS911B (1)	LLAVE
THS8 (1)	CUADRO DE 1/2IN UNIVERSAL
THS80A (2)	TAH TRINQUETE DE 1/2IN
THSA14E (1)	DADOS HEX 1/2 DR
THSA16E (1)	DADOS HEX 1/2 DR
THSA18E (1)	DADOS HEX 1/2 DR
THSA20E (1)	DADOS HEX 1/2 DR
THSA24E (1)	DADOS HEX 1/2 DR
THSAM10E (1)	DADOS HEX MÉTRIC 1/2 DR
THSAM12E (1)	DADOS HEX MÉTRIC 1/2 DR
THSAM14E (1)	DADOS HEX MÉTRIC 1/2 DR
THSAM17E (1)	DADOS HEX MÉTRIC 1/2 DR
THSAM6E (1)	DADOS HEX MÉTRIC 1/2 DR
THSAM8E (1)	DADOS HEX MÉTRIC 1/2 DR
THSGDE215 (1)	DESTORNILLADOR PUNTAPLANA ELECMINI
THSGDE220 (1)	DESTORNILLADOR PUNTAPLANA ELECMINI
THSGDE225 (1)	DESTORNILLADOR PUNTAPLANA ELECMINI
THSGDE230 (1)	DESTORNILLADOR PUNTAPLANA ELECMINI
THSGDEP20 (1)	DESTORNILLADOR PUNTAPLANA ELECMINI
THSGDEP200 (1)	DESTORNILLADOR PUNTAPLANA ELECMINI
THSGHF614BR (1)	AGARRADERA DE SIERRA
THSGHF615BR (1)	AGARRADERA DE SIERRA
THSHD2AR (1)	7/32 CUADRO PUNTA PLANA ROTAD
THSHD4AR (1)	1/4 CUADRO PUNTA PLANA ROTAD
THSHD6AR (1)	5/16 CUADRO PUNTA PLANA ROTAD
THSHD8AR (1)	3/8 CUADRO PUNTA PLANA ROTAD
THSHDP31AIRR (1)	NO1 PUNTA CUADR. ROTAD TAB
THSHDP42AIRR (1)	NO2 PUNTA CUADRADA ROTAD
THSHDP63AIRR (1)	NO3 PUNTA CUADRADA ROTAD
THSHDP64AIRR (1)	NO4 PUNTA CUADRADA ROTAD
THSN15 (1)	BARRA
THSW121A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW141A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW161A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW181A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW201 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW221 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW241 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW261 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW281 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW301 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW321 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW341 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW361 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW381 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW401 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSWM101A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM111A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM121A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM131A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM141A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM171 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM191 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM221 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM241 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM271 (1)	DADO 27MM X 1/2IN DR
THSWM301 (1)	DADO 30MM X 1/2IN DR
THSWM321 (1)	DADO 32MM X 1/2IN DR
THSXK11 (2)	EXTENSIÓN 1/2 DR
THSXK5 (2)	EXTENSIÓN 1/2IN DR
THTOOLPOUCH (1)	ESTUCHE DE HERRAMIENTAS GANCHOS SS
THUNI15 (2)	CORREA UNIVERSAL
THUNI6 (2)	CORREA UNIVERSAL
THUNI6CLIP25 (1)	CORDON UNIVERSAL CLIP B
THUNIRET1 (2)	16OZ CORDON RETRACTABLE
THUNIRET2 (2)	32OZ CORDON RETRACTABLE
THUTK100 (1)	CUCHILLA RETRACTABLE
THWS1 (2)	FAJA ANILLO
THWSRET1 (2)	CORREA RETRACTABLE
THWTR1A (1)	DOBLA CABLES
THXB1214A (1)	BOXOCKET
THXB1618A (1)	BOXOCKET
THXB2022A (1)	BOXOCKET
THXB2426A (1)	BOXOCKET
THXB2830A (1)	BOXOCKET
THXB3234A (1)	BOXOCKET
THXB4042A (1)	BOXOCKET
THXBM1113A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 11-13MM
THXBM1214A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 12-14MM
THXBM1315A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 13-15MM
THXBM1417A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 14-17MM
THXBM1618A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 16-18MM
THXBM1719A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 17-19MM
THXBM1821A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 18-21MM
THXBM2224A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 22-24MM
THXBM2730A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 27-30MM
THXBM810A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 8-10MM
THXID1618A (1)	BOXOCKET
THXID2022A (1)	BOXOCKET
THXSM67A (1)	CAJA LLAVE COMPENSADO 5-7MM
THYA728A (1)	PISTOLA DE GRASA
VFI11005PNP (1)	CUSTOM FOAM BLACK/YELLOW

THKITM1000V

Número de Parte (Cantidad)	Descripción
EEDM525E (1)	MULTÍMETRO DIGITAL
KRA4114FPJK (1)	CAJA SUPERIOR AMARILLA 4 CAJ
PYTBKT250HLV (1)	CUBETA CAPACIDAD 250 LB
PYTEXT5X12 (1)	CORDÓN 12"
PYTEXT5X24 (1)	CORDÓN 24"
PYTEXT5X36 (1)	CORDÓN 36"
PYTINSPECT (1)	BOLSA MÉTRICA
TH1000VFOAM (1)	ESPUMA
TH2619kV (1)	1000V 9"/250MM BOMBA DE AGUA
TH497CFkV (1)	1000V ALICATE PUNTA DOBL. 90 GRAD.
TH57AHLPkV (1)	1000V 7"/190MM LINESMAN P
TH59AHLPkV (1)	1000V 9"/235MM LINESMAN P
TH807kV (1)	1000V ALICATE CORTADOR CABLE
TH84CFkV (1)	1000V CORTADOR DIAG 4"/120
TH862kV (1)	1000V SERRUCHO AISLADO 12"
TH863kV (1)	1000V SERRUCHO AISLADO JUNIOR
TH87CFkV (1)	1000V 7"/190MM CORTADOR DIAGONAL
TH91ACPkV (1)	1000V 9"/235MM AJUSTABLE
TH95CFkV (1)	1000V 5"/150MM ALICATE PUNTA FINA
THAD12AkV (1)	1000V 12" LLAVE AJUSTABLE
THAD6AkV (1)	1000V 6" LLAVE AJUSTABLE
THAWMCG10kV (1)	1000V MANGO AISL. LLAVE HEX.
THAWMCG3kV (1)	1000V MANGO AISL. LLAVE HEX
THAWMCG4kV (1)	1000V MANGO AISL. LLAVE HEX.
THAWMCG5kV (1)	1000V MANGO AISL. LLAVE HEX.
THAWMCG6kV (1)	1000V MANGO AISL. LLAVE HEX.
THAWMCG8kV (1)	1000V LLAVE AISLAGARR HEX
THCARA15 (1)	3/4" CORDÓN PERSONAL SUPER
THHBPT16kV (1)	1000V MARTILLO AISL., 24OZ
THOEM10kV (1)	1000V LLAVE AISL. 10MM O/E
THOEM11kV (1)	1000V LLAVE AISL. 11MM O/E
THOEM12kV (1)	1000V LLAVE AISL. 12MM O/E
THOEM13kV (1)	1000V LLAVE AISL. 13MM O/E
THOEM14kV (1)	1000V LLAVE AISL. 14MM O/E
THOEM15kV (1)	1000V LLAVE AISL. 15MM O/E
THOEM16kV (1)	1000V LLAVE AISL. 16MM O/E
THOEM17kV (1)	1000V LLAVE AISL. 17MM O/E
THOEM18kV (1)	1000V LLAVE AISL. 18MM O/E
THOEM19kV (1)	1000V LLAVE AISL. 19MM O/E
THOEM6kV (1)	1000V LLAVE AISL. 6MM O/E
THOEM7kV (1)	1000V LLAVE AISL. 7MM O/E
THOEM8kV (1)	1000V LLAVE AISL. 8MM O/E
THOEM9kV (1)	1000V LLAVE AISL. 9MM O/E
THPWC14kV (1)	1000V CORTADOR CABLE
THPWC80kV (1)	1000V 7"/190MM CORTADOR CABLE
THSD869kV (1)	1000V CUADRO 0.5 X 3.5
THSD870kV (1)	1000V CUADRO 0.8 X 4 X
THSD871kV (1)	1000V CUADRO 1.0 X 5 X
THSD872kV (1)	1000V CUADRO 1.2 X 6.5
THSD873kV (1)	1000V CUADRO 1.2 X 8 X
THSD874kV (1)	1000V CUADRO 1.6 X 10
THSDP875kV (1)	1000V CUADRO PH1 X 75MM
THSDP876kV (1)	1000V CUADRO PH2 X 100M
THSDP877kV (1)	1000V CUADRO PH3 X 150M
THSDZ878kV (1)	1000V CUADRO PZ1 X 75MM
THSDZ879kV (1)	1000V CUADRO PZ2 X 100M
THSDZ880kV (1)	1000V CUADRO PZ3 X 150M
THTOOLPOUCH (1)	ESTUCHE
THUNI6 (2)	CORREAS
THUNI6CLIP25 (1)	CLIPS (25)
THUTK100 (1)	CUCHILLA DE UTILIDAD SIN AISL.
THWS1 (2)	TIRA DE VELCRO
THXOM10kV (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 10MM
THXOM11kV (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 11MM
THXOM12kV (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 12MM
THXOM13kV (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 13MM
THXOM14kV (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 14MM
THXOM15kV (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 15MM
THXOM16kV (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 16MM
THXOM17kV (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 17MM
THXOM18kV (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 18MM
THXOM19kV (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 19MM
THXOM6kV (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 6MM
THXOM7kV (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 7MM
THXOM8kV (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 8MM
THXOM9kV (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 9MM
UKBU10 (1)	SIERRA PARA CUCHILLA DE UTILIDAD
UKBU10 (1)	SIERRA PARA CUCHILLA DE UTILIDAD

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

CONJUNTO DE HERRAMIENTAS PARA HERREROS



KWTIWWKIT Conjunto de Herramientas para Herreros

Martillos, llaves de tuercas, barras de seguridad, alicates de herrería y más, con puntos de fijación, amarres y cordones probados en el campo para satisfacer las necesidades específicas de los herreros en altura.

Inventario No.	Cantidad .	Descripción
PYT1500133	1	Cubo de 100 lb con cordón
THCARA257FTB	2	Cuerda de seguridad 25 lb
KLE5416OCTO	1	Bolso con perno
PYT1500049	1	Cordón de amarre para mazo
JPW20624	1	Mango de martillo 6 lb 24”
THCARA257FTB	1	Cuerda de seguridad 25 lb
KLE5417T	1	Soporte de pasador
KLE3255TT-TH	1	Perno de alzamiento 1 ¼”
GRA0022	1	Funda (soporte de Spud) con 3 anillos
THCARA257FTB	3	Cuerda de seguridad 25 lb
JHW13625-TH	1	Llave ajustable Spud
JHW1909-TH	1	Llave de espiga dura 1 - 1 7/16”, extremo abierto, 7/8”, diámetro de perno
KLE3248-TH	1	Barra redonda de 7/8” con desplazamiento
PYT1500095	1	Funda para cinta métrica retráctil
THTPMA25	1	Cinta con graduaciones estándar1”- 25
KLE5416OCTO	1	Bolso de perno
D2017CST-TH	1	Alicate de hierro 9 1/4”
PYT1500047	1	Cuerda de seguridad para nivel, etc.



KWTBM Conjunto de Herramientas para Caldereros Industriales

Llaves de espiga, barras de seguridad, alicates de herrería, cintas métricas, niveles tipo torpedo, bolsas, baldes y más, con puntos de fijación, amarres y cordones probados para mantener a los caldereros seguros y productivos.

Inventario No.	Cantidad.	Descripción
PYT1500133	1	Cubo de levantamiento de lona con cierre de cordón, capacidad de 100 lb
KLE5416OCTO	1	Bolsa de herramientas con anillos en D (bolsa de perno de hierro)
THCARA257FTB	2	Cuerda de retención, gancho de 25 lb de capacidad
PYT1500049	1	Cuerda de retención ,35 lb de capacidad de gancho para bucle
WMH20412	1	Martillo 4 lb 12” con mango irrompible
THCARA257FTB	1	Cuerda de seguridad 25 lb
KLE5417T	1	Soporte de pasador
KLE3256TT-TH	1	Perno de alzamiento 1 1/16”
THCARA257FTB	3	Cuerda de seguridad 25 lb
GRA0022	1	Funda (soporte de Spud) con 3 anillos
JHW13625-TH	1	Llave ajustable 16” LG, abertura máxima de 1 ½”
JHW1909-TH	1	Llave de espiga dura 1 7/16” con extremo abierto, 7/8” diámetro de perno.
KLE3248-TH	1	Barra redonda con desplazamiento de 7/8”
PYT1500095	1	Funda para cinta métrica retráctil
THTPMA25	1	Cinta con graduaciones estándar1”- 25
PYT1500047	1	Correa elástica, 10 lb de capacidad de gancho para bucle
KLE5416OCTO	1	Bolsa de herramientas con anillos en D (bolsa de perno de hierro)
D2017CST-TH	1	Alicate para herrería 9 ¼”
PYT1500047	1	Correa elástica, 10 lb de capacidad de gancho para bucle
JLV4500M	1	Nivel de torpedo 9”

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

CONJUNTO DE HERRAMIENTAS PARA APAREJOS DE ALTURA



KWTHRSGHR HRSG Conjunto de Herramientas para Aparejos de Altura

Pasadores de amarre, barras de seguridad, llaves inglesas, martillos, niveles tipo torpedo, cintas métricas y más herramientas para trabajos de riesgo, con puntos de fijación diseñados y cordones probados en el campo para mayor seguridad y funcionalidad cuando se trabaja en altura.

No. inventario	Cantidad.	Descripción
PYT1500133	1	Cubo de levantamiento de lona con cierre de cordón, capacidad de 100 lb
KLE5416OCTO	1	Bolsa de herramientas con anillos en D (bolso de perno de hierro)
THCARA257FTB	1	Cuerda de retención 7 ‘, capacidad de 25 lb con gancho
KLE5417T	2	Soporte para perno de alzamiento
KLE3256TT-TH	2	Perno de alzamiento 1 1/16”
THCARA257FTB	2	Cuerda de retención 7 ‘, capacidad de 25 lb con gancho
GRA0022	1	Funda (soporte de Spud) con 3 anillos
JHW13625-TH	1	Llave de espátula ajustable, 16” LG, apertura máxima de 1 ½”
JHW1908-TH	1	Llave de espiga dura - 1 1/4” extremo abierto, espiga de ¾”
THCARA257FTB	2	Cuerda de retención 7 ‘, Capacidad de 25 lb con gancho
PYT1500095	1	Funda para cinta métrica retráctil
THTPMA25	1	Cinta con graduaciones estándar 1”- 25
PYT1500047	1	Correa elástica, 10 lb de capacidad de gancho para bucle
KLE5416OCTO	1	Bolsa de herramientas con anillos en D (bolso de perno de hierro)
D2017CST-TH	1	Pinza de herrero, 9 ¼”
PYT1500047	1	Correa elástica, 10 lb de capacidad de gancho para bucle
JLV4500M	1	Nivel de torpedo 9”
WMH20412	1	Martillo 4 lb 12” con mango irrompible
PYT1500049	1	Cuerda de retención, 35 lb de capacidad de gancho para bucle
KLE3248-TH	1	Barra redonda con compensación de 7/8”
KLE5459SLVR	1	Sostenedor de barra Sleever con cuello de bloqueo
THCARA257FTB	1	Cuerda de retención 7 ‘, Capacidad de 25 lb gancho a gancho



Conjunto de Herramientas paraEelectricistas

5 destornilladores, 5 alicates, 2 llaves ajustables, 2 limas, martillo, cinta métrica y más herramientas de electricista, con puntos de fijación, amarres y cordones probados en el campo, con un sistema diseñado para brindar mayor seguridad mientras se mantiene la productividad de los electricistas que trabajan en altura.

KWTELEKITM con cinturón de descanso S / M

KWTELEKITL con cinturón de descanso L / XL

KWTELEKITXL con cinturón de descanso 2X / 3X

Inventario No.	Cantidad.	Descripción
PYT1500133	1	Cubo de levantamiento de lona con cierre de cordón, capacidad de 100 lb
PYT1500141	1	Cubo insertado en funda
KLED2489STTH	1	Cortadores laterales diagonales
KLEJ20009NTH	1	Alicate Lineman con crispadura 9 " - alicates con punta de aguja JHWPL-76C-TH 1, LG NSE, 6 ½ "
JHWPL-76C-TH	1	Pelacables 8 ¼ "
JHW23503-TH	1	Alicate con súper junta 12 " (longitud total, 2 5/8 " mandíbula)
JHWPL1523CTH	1	Alicate con súper junta para uso general 10 " (longitud total, 1 ½ " mandíbula)
JHWPL1520CTH	1	Destornillador Phillips 4 " longitud de la cuchilla N° 2 x 4 "
JHWSDP24TH	1	Destornillador plano 4 " longitud de la hoja 1/4 x 4 "
JHWSDR24TH	1	Destornillador plano 6 " longitud de la cuchilla 5/16 x 6 "
JHWSDR-26-TH	1	Destornillador plano 8 " longitud de la hoja 3/8 x 8 "
JHWSDR-28-TH	1	Llave ajustable de 10 "
JHWAP-10A-TH	1	Llave ajustable de 6 "
JHWAP-6A-TH	1	Punzador 7 "
PPC6B-TH	1	Cincel ¾ "
JHWC-24-TH	1	Marco de sierra para metales
BAH225PLUSTH	1	Cortador de lata de corte recto
JHW28205-TH	1	Nivel de torpedo 9 "
JLV4500M	1	Ajustador de velocidad sin nivel de perno

Inventario No.	Cantidad.	Descripción
FSN58281501	1	Speedset No Dog Level
FSN272-908	1	Plomada – una pieza sólida, destornillador de sujeción KLEK46-TH 1 (punta dividida) 6 "OL
KLEK46-TH	1	Accesorio - media vuelta 8 " 36 dientes / pulgada
BAH1-2100822	1	Accesorio - ronda 8 " 36 dientes / pulgada
BAH1-2300822	1	Funda de martillo
PYT1500093	1	Martillo de garra
BAH42816-TH	1	Cinta con graduaciones estándar de ingeniería 1 "- 25
CERPHV1425ED	1	Cinta métrica retráctil con funda
PYT1500100	1	Empalmadora de cables
KLE46039-TH	1	Cortador de cables
KLEJ63050-TH	1	Cuerda elástica de 2 lazos con gancho (capacidad de 10 lb)
PYT1500047	6	Funda de funda para herramientas retráctiles dobles
PYT1500107	2	Alicate de bloqueo 10 "
JHW23303-TH	1	Llave hexagonal plegable
JHWWS-46-TH	1	Cuerdas elásticas de retención retráctiles 32 oz
THUNIRET2	2	Soporte de botella de agua
PYT1500091	1	Cinturón de descanso S-M
PYT1500110	1	Cinturón de descanso L-XL
PYT1500111		Cinturón de descanso 2X-3X
PYT1500112		Comfort Belt 2X - 3X

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

CONJUNTO DE HERRAMIENTAS PARA EQUIPOS ELECTRICISTAS



KWTELECWKT Conjunto de Herramientas para Equipos Electricistas

Diseñadas para mantener la productividad y mejorar la seguridad para electricistas que trabajan en altura, este juego incluye 16 dados, 13 llaves combinadas de extremo abierto / caja, 5 abrazaderas C, 2 llaves para tubos y 2 accesorios, junto con puntos de fijación, anclajes y cordones. Todos verificados con pruebas de campo.

Inventario No.	Cantidad.	Descripción
JHWCC402CTH	2	Abrazadera tipo C 2 " con tornillo de cobre
JHWCC404CTH	2	Abrazadera tipo C 4 " con tornillo de cobre
JHWCC408CTH	1	Abrazadera tipo C 8 " con tornillo de cobre
JHW23321-TH	1	Abrazadera tipo C con bloqueo (abertura de mandíbula 4 " total 11 ")
R31025-TH	1	Llave de tubo (longitud total 18" , mandíbula 2 9/16 ")
R31020-TH	1	Llave de tubo (14 " de longitud total, 2 " de mandíbula)
BAH1-2100822	1	Accesorio - media vuelta 8 " 36 dientes / pulgada
BAH1-2300822	1	Accesorio - ronda 8 " 36 dientes / pulgada
PYT1500136	1	Cubo de elevación 4 '
JEN203-665	1	Nivel 2 '
JHW20678-TH	1	Martillo de mazo de 2 lb con agarre de cojín
JHWB52EHATH	1	Trinquete de 3/8 "
JHWB-108-TH	1	Extensión 3/8 "
JHWB-110-TH	1	Extensión 3/8"
WTHPRT	6	Herramienta de liberación de 6 pines
JHW31212-TH	1	Dado poco profundo de 12 puntos 3/8",transmisión de 3/8 "
JHW31214-TH	1	Dado poco profundo de 12 puntos 7/16 ", transmisión de 3/8 "
JHW31216-TH	1	Dado poco profundo de 12 puntos ½ ", transmisión de 3/8 "
JHW31218-TH	1	Dado 9/16 " de 12 puntos poco profundo, unidad de 3/8 "
JHW31220-TH	1	Dado 5/8 " poco profundo de 12 puntos, transmisión de 3/8 "
JHW31222-TH	1	Dado 11/16 " de 12 puntos poco profundo, unidad de 3/8 "
JHW31224-TH	1	Dado ¾ " poco profundo de 12 puntos, unidad 3/8 "
JHW31232-TH	1	Dado 1" de 12 puntos poco profundo, unidad de 3/8 "

Inventario No.	Cantidad.	Descripción
JHW31412-TH	1	Dado 3/8 " de 12 puntos de profundidad, unidad de 3/8 "
JHW31414-TH	1	Dado 7/16 " de 12 puntos de profundidad, unidad de 3/8 "
JHW31416-TH	1	Dado ½ " de 12 puntos de profundidad, unidad de 3/8 "
JHW31418-TH	1	Dado 9/16 " de 12 puntos de profundidad, unidad de 3/8 "
JHW31420-TH	1	Dado 5/8 " de 12 puntos de profundidad, unidad de 3/8 "
JHW31422-TH	1	Dado 11/16 " de 12 puntos de profundidad, unidad de 3/8 "
JHW31424-TH	1	Dado ¾ " profundo 12 puntos, unidad de 3/8 "
JHW31432-TH	1	Dado 1 " profundo de 12 puntos, transmisión de 3/8 "
JHW1212SC-TH	1	Llave combinada 3/8 " extremo abierto / caja
JHW1214SC-TH	1	Llave combinada 7/16 " extremo abierto / caja
JHW1216SC-TH	1	Llave combinada de 1/2 " con extremo abierto / caja
JHW1218SC-TH	1	Llave combinada 9/16 " extremo abierto / caja
JHW1220SC-TH	1	Llave combinada de 5/8 " con extremo abierto / caja
JHW1222SC-TH	1	Llave combinada 11/16 " extremo abierto / caja
JHW1224SC-TH	1	Llave combinada de 3/4 " con extremo abierto / caja
JHW1226SC-TH	1	Llave combinada de 13/16 " con extremo abierto / caja
JHW1228SC-TH	1	Llave combinada de 7/8 " con extremo abierto / caja
JHW1230SC-TH	1	Llave combinada 15/16" extremo abierto / caja
JHW1232SC-TH	1	Llave combinada de 1 " con extremo abierto / caja
JHW1234SC-TH	1	Llave combinada1 1/16 " extremo abierto / caja
JHW1236SC-TH	1	Llave combinada 1 1/8 " extremo abierto / caja
PYT1500061	1	Paquete de 10 lazos



THSCAFSOR2 Conjunto de Herramientas para Andamios

Mantenga los constructores de andamios seguros y productivos con este juego de herramientas que incluye un martillo para andamios, cinta métrica, alicates de liniero, nivel de andamio, llave combinada de trinquete de 7/8", trinquete de andamios y puntos de anclaje diseñados para ingeniería, correas y cordones probados en el campo, todo diseñado desde cero.

Inventario No.	Cantidad	Descripción
THFSNE3-22M	1	Martillo de andamio
THTPMA25	1	Cinta métrica
TH59AHLP	1	Alicates de liniero
THFSN25100	1	Nivel de andamio
JHW1228NRCTH	1	Llave de combinación de trinquete de 7/8 "
SA936A	1	Trinquete de andamio
PYT1500102	1	Cinturón retráctil con funda
PYT1500065	1	2 ganchos. 2 bobinas de cola
PYT1500121	1	Cinturón retráctil con funda pequeña para piezas
PYT1500095	1	Cinturón retráctil con funda
PYT1500096	1	Cinturón retráctil con funda Scaff
PYT1500093	1	Cinturón retráctil con funda para martillo
PYT1500107	1	Cinturón retráctil con funda para 2 herramientas
PYT1500110	1	Cinturón de descanso S-M (THSCAFSOR1M / 12001249467)
PYT1500111		Cinturón de descanso L-XL (THSCAFSOR1L / 12001249468)
PYT1500112		Cinturón de descanso 2X-3X (THSCAFSOR1XL / 12001249469)

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

CONJUNTO DE HERRAMIENTAS PARA FONTANEROS



KWTPFIND Conjunto de Herramientas para Fontaneros Individuales

Improving safety, without sacrificing productivity, is the objective of this kit that includes 2 set-up wedges, utility pliers, side cutters, ball pein hammer, 2 adjustable wrenches and more, with engineered attachment points, tethers, and field-tested lanyards.

Stock No.	Cantidad	Descripción
JHWWG-3-TH	1	Cuña de apalancamiento 3 "
JHWWG-5-TH	1	Varilla de configuración 5 "
JHWPL1520CTH	1	Alicates utilitarios de súper junta 10"
JHWPL204CTH	1	Cortadores laterales electrónicos, 7-th
PYT1500047	4	Correa elástica con gancho de 2 lazos
PYT1500134	1	Cuchara de elevación de 100 lb - lona H / L
THBPN32B	1	Martillo, bola / P 32 oz
THCARA257FTB	2	Correa de retención 25 lb
THGAJ12A	1	Llave de ajuste de 12 "
THGAJ8A	1	Llave de ajuste de 8 "
THTPMA25	1	Cinta métrica 25 '
THUNI15	4	Cuerda Universal



KWTPFBOX Conjunto de Herramientas para Cuadrillas de Fontaneros

Este juego contiene alicates utilitarios, cincel, punzón, cortadores laterales, trinquete, llave de tubo, martillo de mazo, llave ajustable y cinta métrica, cada uno con puntos de fijación diseñados específicamente para esta área de trabajo en forma segura.

Inventario No.	Cantidad	Descripción
JHWC-20-TH	1	Cincel frío 5/8
JHWP-42-TH	1	Punzador 1/2 de 6 puntos
JHWPL1520CTH	2	Alicates utilitarios de súper junta,10"
JHWPL1523CTH	2	Alicates de súper junta 12"
JHWPL204CTH	1	Cortador de laterales eléctrico, 7-th
JHWSB52EHATH	2	Dr En HdRat 10 3/8 Blk 1/2
R31100-TH	2	Llave de tubo 18 Al
THBPN32B	1	Martillo, bola / P 32 oz
THGAJ12A	2	Llave de ajuste de 12 "
THTPMA25	2	Cinta métrica 25 '



KWTPFFOR Conjunto de Herramientas para Supervisores de Fontanería

La selección correcta de herramientas, que incluye 14 dados, 5 llaves combinadas, 4 barras de pellizco, 3 trinquetes resistentes, 2 martillos de perforación, 2 juegos de llaves hexagonales y cordones, incorpora puntos de unión diseñados y probados en el campo para proporcionar mayor seguridad y productividad al trabajar en alturas.

Inventario No.	Cantidad	Descripción
100P-5MD-TH	2	Juego combinado de destornilladores T-H
1186-TH	2	Llave combinada 12 pt 1 13/16 TH
1190-TH	2	Llave combinada 12 pt 2ª
12SCSET-TH	2	Compensador combinado 3/8 1 1/4
32400SET-TH	2	Juego de dados 1/2 " unidad 3/8 1" de profundidad
32442-TH	2	Dados 1/2 12-pt 1 5/16-th
32444-TH	2	Dados 1/2 12-pt 1 3/8-th
32446-TH	2	Dados 1/2 12-pt 1 7/16-th
JHW1143812TH	2	Molino con mango 8 "
JHW1180-TH	2	Llave combinada 12 pt 1 5/8
JHW1246-TH	2	Llave combinada 12 pt 1 7/16
JHW20678-TH	2	Martillo de perforación T-H 32 oz
JHW32434-TH	2	Dado 1/2 T-H 12pt 1 1/16 "
JHW32436-TH	2	Dado 1/2 T-H 12pt 1 1/8 "
JHW32438-TH	2	Dado 1/2 T-H 12-pt 1 3/16 "
JHW32440-TH	2	Dado 1/2 T-H 12-pt 1 ¼ "

Inventario No.	Cantidad	Descripción
JHW32448-TH	2	Dado 1/2 T-H 2-pt 1 ½ "
JHW32810-TH	1	Dado 1/2 12-pt 10 mm
JHW32812-TH	1	Dado 1/2 12-pt 12 mm
JHW32814-TH	1	Dado 1/2 12-pt 14 mm
JHW32817-TH	1	Dado 1/2 12-pt 17 mm
JHW32819-TH	1	Dado 1/2 12-pt 19 mm
JHWC-84-TH	4	Barra de pellizo T-H 1 plana 29 3/4
JHWMWS-47-TH	1	Juego de llaves hexagonales, 7 piezas
JHWSB52EHATH	3	1/2 Dr En HD Rat 10 3/8 Blk
JHWWS-45-TH	1	Juego de llaves hexagonales plegables T-H
JHWWS-46-TH	1	Juego de llaves hexagonales 9 piezas
THTPMA25	2	Cinta métrica 25 '
WTHPRT	4	Herramienta de liberación T / H

⚠ ADVERTENCIA

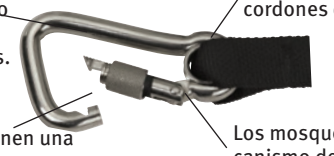
- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

CORDONES

MOSQUETÓN DE TOOLS@HEIGHT

Los mosquetones son fabricados en Acero Inoxidable o Aluminio para protegerlos de ambientes corrosivos.

Los mosquetones, gatillos y clips no se pueden remover de los cordones como medida adicional de seguridad



Los mosquetones tienen una clasificación de carga para seguridad y durabilidad

Los mosquetones tienen un mecanismo de candado con tornillo para retención positiva.

MOSQUETÓN DEL COMPETIDOR

Los Mosquetones, gatillos y clips se pueden remover de los cordones fácilmente.



No tienen una clasificación de carga.

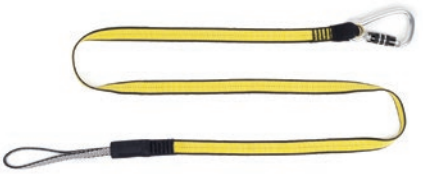
No tienen mecanismo de tornillo para proporcionar retención positiva.



PYT1500051



PYT1500052



PYT1500050



PYT1500049



THCARA30



THCARA25



THCARA15



THUNI25



THUNI12

CORDONES

Número de Parte.	Descripción	Clasificación de Carga lbs. (kgs.)	Largo Ext (pulgadas)	Largo Retr. (pulgadas)	Cant.
PYT1500051	Mosquetón a cordón, Carga Pesada	80 (36)	72	n/a	1
PYT1500052	Mosquetón a gancho de cordón, Carga Pesada	80 (36)	72	n/a	1
PYT1500050	Mosquetón a cordón, Carga Mediana	35 (16)	72	n/a	1
PYT1500049	Mosquetón a cordón elástico, Carga Mediana	35 (16)	49	30	1
THCARA30	Mosquetón a cordón elástico de Mosquetón, Carga Mediana	30 (14)	40	18	1
THCARA25	Mosquetón a cordón elástico de Mosquetón, Carga Mediana	25 (11)	124	37-45	1
THCARA257FTB	Mosquetón a cordón elástico de Mosquetón, Carga Mediana	25 (11)	78	32	1
THCARA15	Mosquetón a Mosquetón cordón elástico con gancho, Carga Estándar	15 (7)	47	27	1
THUNI25	Mosquetón a cordón elástico con nudo, Carga Estándar	15 (7)	50	30	1
THUNI12	Mosquetón a cordón elástico con nudo, Carga Estándar	12 (5)	124	37-45	1



PYT1500047



PYT1500053



PYT1500055



PYT1500057



THUNI5



THL1



THL2



THANCHOR

CORDONES/CORREAS DE ANCLAJE

Número de Parte.	Descripción	Clasificación de Carga lbs. (kgs.)	Largo Ext (pulgadas)	Largo Retr. (pulgadas)	Cant.
PYT1500047	Mosquetón a nudo cordón elástico, Carga Estándar 10 (5) 47 31 1	10 (5)	47	31	1
PYT1500048	Mosquetón a nudo cordón elástico, Carga Estándar 10 paq. 10 (5) 47 31 10	10 (5)	47	31	10
PYT1500053	Cordón de Punto a Punto, Carga Estándar 10 (5) 12 n/a 1	10 (5)	12	n/a	1
PYT1500054	Cordón de Punto a Punto, Carga Estándar 10 paq. 10 (5) 12 n/a 10	10 (5)	12	n/a	10
PYT1500055	Cordón de Punto a Punto, Carga Estándar 10 (5) 24 n/a 1	10 (5)	24	n/a	1
PYT1500056	Cordón de Punto a Punto, Carga Estándar 10 paq. 10 (5) 24 n/a 10	10 (5)	24	n/a	10
PYT1500057	Cordón de Punto a Punto, Carga Estándar 10 (5) 36 n/a 1	10 (5)	36	n/a	1
PYT1500058	Cordón de Punto a Punto, Carga Estándar 10 paq. 10 (5) 36 n/a 10	10 (5)	36	n/a	10
THUNI5	Mosquetón a nudo cordón elástico, Carga Personal 5 (2) 53 33 1	5 (2)	53	33	1
THL1	Cordón De Presilla a Presilla, Carga Personal 5 (2) 14 n/a 1	5 (2)	14	n/a	1
THL2	Cordón de Presilla a nudo con cordón y traba, Carga Personal 5 (2) 14 n/a 1	5 (2)	14	n/a	1
THANCHOR	Correa de Anclaje 25 (11) n/a n/a 1	25 (11)	n/a	n/a	1

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

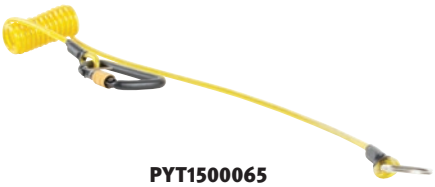
CORREAS



PYT1500063



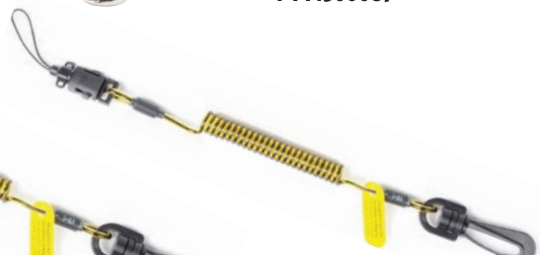
PYT1500067



PYT1500065



PYT1500059



PYT1500060



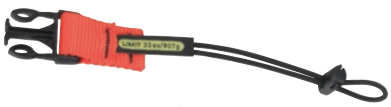
PYT1500061

CORREAS DE BOBINAS

Número de Parte.	Descripción	Clasif. de Carga lbs. (kgs.)	Largo Ext (pulgadas)	Largo Retr. (pulgadas)	Cant.
PYT1500063	Mosquetón patentado a mosquetón con correa trenzada de acero cubierta de vinilo, Carga Personal 5 (2) 67.5 16.5 1	5 (2)	67.5	16.5	1
PYT1500064	Mosquetón a Mosquetón con correa trenzada de acero cubierta de vinilo, Carga Personal paquete de 10 5 (2) 67.5 16.5 10	5 (2)	67.5	16.5	10
PYT1500067	Correa de Punto a Punto, Carga Personal 5 (2) 30 9 1	5 (2)	30	9	1
PYT1500068	Correa de Punto a Punto, Carga Personal paq. 10 5 (2) 30 9 10	5 (2)	30	9	10
PYT1500065	Mosquetón a correa con anillo rápido, Carga Personal 2 (1) 65.5 25 1	2 (1)	65.5	25	1
PYT1500066	Mosquetón a correa con anillo rápido, Carga Personal paq. 10 2 (1) 65.5 25 10	2 (1)	65.5	25	10
PYT1500059	Correa de Presilla a Presilla, Carga Personal paq. 10 2 (1) 44 9 10	2 (1)	44	9	10
PYT1500060	Correa de Presilla a nudo lateral, Carga Personal paq. 10 2 (1) 45.25 10 10	2 (1)	45.25	10	10
PYT1500061	Correa de Presilla a nudo de casco de seguridad paq. 10 2 (1) 44.5 12 10	2 (1)	44.5	12	10
PYT1500062	Correa de Presilla a nudo de casco de seguridad paq. 100 2 (1) 44.5 12 10	2 (1)	44.5	12	100



THUNIRET2



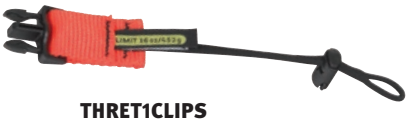
THRET2CLIP25



THWSRET1



THUNIRET1



THRET1CLIPS

CORREAS RETRACTABLES

Número de Parte.	Descripción	Clasif. de Carga lbs. (kgs.)	Largo Ext (pulgadas)	Largo Retr. (pulgadas)	Cant.
THUNIRET2	Correa retractable con nudo desconectable 2 (1) 42 17 1	2 (1)	42	17	1
THRET2CLIP25	paquete de 25 Presillas/Nudos desconectable para THUNIRET2 2 (1) n/a 8 25	2 (1)	n/a	8	25
THUNIRET1	Correa retractable con nudo desconectable 1 (.5) 36 14 1	1 (.5)	36	14	1
THRET1CLIP25	paquete de 25 Presillas/Nudos desconectable para THUNIRET1 y THWSRET1 1 (.5) n/a 7 3/4 25	1 (.5)	n/a	7 ¾	25
THWSRET1	Tira ajustable a la muñeca con correa retractable y nudo desconect. 1 (.5) 49 10 1	1 (.5)	49	10	1

PULSERAS ELÁSTICAS

- Las Pulseras están diseñadas para poderlas remover en situaciones de emergencia.
- Las Pulseras tienen una tira elástica que se ajusta al tamaño de la muñeca del usuario automáticamente

Número de Parte.	Tamaño	Clasificación de Carga lbs. (kgs.)	Cant.
PYT1500070	Pequeña	5 (2)	1
PYT1500071	Pequeña	5 (2)	10
PYT1500072	Mediana	5 (2)	1
PYT1500073	Mediana	5 (2)	10
PYT1500074	Grande	5 (2)	1
PYTWBL10PK	Grande	5 (2)	10
PYT1500077	Delgada / Pequeña	5 (2)	10
PYT1500079	Delgada / Mediana	5 (2)	10
PYT1500081	Delgada / Grande	5 (2)	10



PYT1500070

PYT1500072

PYT1500074



PYT1500077

PULSERAS AJUSTABLES

- Las Pulseras Ajustables pueden ajustarse a básicamente cualquier muñeca con un gancho y una tira con cierres de nudo.

Número de Parte.	Clasif. de Carga lbs. (kgs.)	Cant.
THWS1	5 (2)	1
PYT1500082	5 (2)	1
PYT1500083	5 (2)	10
PYT1500084	5 (2)	1
PYT1500085	5 (2)	10
PYT1500086	1.5 (.7)	1
PYT1500087	1.5 (.7)	10
THWSRET1	1 (.5)	1

Las herramientas no están incluidas con las Pulseras



THWS1



PYT1500084



PYT1500082



PYT1500086



THWSRET1

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

FUNDAS


PYT11500089



PYT11500091


PYT11500094


PYT11500102


PYT11500103


PYT11500105


PYT11500107


PYT11500108


PYT11500095


PYT11500096


PYT11500100


PYT1500069

Fundas para Herramientas

Número de Parte.	Descripción
PYT11500088†	Funda para Radio Ajustable
PYT11500089	Funda Comb. Radio Ajustable (Incluye EXT-C2LCOIL)
PYT11500091	Funda para Botellas
PYT11500092	Funda Comb. Para Botellas (Incluye EXT-C2CCOIL)
PYT11500093†	Funda para Martillo
PYT11500094	Funda Comb. Martillo (Incluye EXT-H2QRCOIL)
PYT11500101	Funda para una Faja
PYT11500102†	Funda para una Faja con Retractor
PYT11500103	Funda para Arnés de una herramienta
PYT11500104†	Funda para Arnés de una herramienta con Retractor
PYT11500105†	Funda Extra-Profunda de una herramienta
PYT11500106	Funda de Faja para dos herramientas
PYT11500107†	Funda de Faja para dos herramientas con Retractor

Número de Parte.	Descripción
PYT11500108	Funda para Arnés de dos herramientas
PYT11500109†	Funda para Arnés de dos herramientas con Retractor
PYT11500095†	Funda para Estuche con Retractor
PYT11500096†	Funda para Llave de Andamio con Retractor
PYT11500097	Comb. Funda para Llave de Andamio con Retractor (Incluye EXT-H2LBUNGEE)
PYT11500098†	Funda para Cinta Métrica con Retractor
PYT11500099†	Manga para Cinta Métrica
PYT11500100	Funda para Cinta Métrica Comb. Con Retractor (Incluye HOL-TAPESLEEVE)
PYT1500069	Retractor de Cable de Acero de 52" de Policarbonato

* Los cordones de las herramientas no están incluidos con las fundas de las herramientas a menos que haya sido especificado.

** Las herramientas no están incluidas con las fundas para herramientas.

†Patente Pendiente

Estuches para Partes Pequeñas

- Los estuches patentados para partes pequeñas previenen caídas accidentales con un sistema de auto-cierre que atrapa los objetos dentro del estuche haciendo casi imposible que los objetos se caigan de la bolsa.
- Es fácil sacar los objetos ya que no es necesario cerrar ni abrir.
- Vienen en gran cantidad de colores y un variante de vinilo.
- Hay una bolsa para Partes Pequeñas que es extra-profunda si necesita más espacio.

Número de Parte.	Descripción
PYT1500119	Bolsa Para Partes Pequeñas - Lona Negra
PYT1500120	Bolsa Para Partes Pequeñas – Lona Camuflaje
PYT1500121	Bolsa Para Partes Pequeñas – Lona Anaranjada
PYT1500122	Bolsa Para Partes Pequeñas – Vinilo Amarillo
PYT1500123	Bolsa Extra-Profunda para Partes Pequeñas – Lona Negra



PYT1500120

PYTPCHUTILIT Bolsa de Utilidad

- Tiene dos anillos en forma D incorporados al frente del estuche para amarrar las herramientas.
- Un Anillo en forma D adicional dentro de la bolsa
- Dos compartimentos internos para guardar las herramientas
- Un nudo para la faja en la parte de atrás de la bolsa
- Dos orejas laterales que son perfectas para guardar llaves o barras
- Ventilación en la parte de abajo de la bolsa.



PYT1500132

PYTINSPECT Bolsa de Inspección

- Diseñada para transportar con seguridad la mayoría de los multímetros, monitores de aire y otros equipos portátiles para pruebas.
- Se puede usar una apertura ajustable con patente pendiente para crear trabajo sin usar las manos que se cuelga a la cadera o al pecho.
- Tres bolsillos para herramientas dentro de la bolsa son perfectos para herramientas y sondas de pruebas. Las herramientas se puede amarrar a un anillo D dentro de la bolsa, o un anillo D que se encuentra de cada lado en la parte de atrás de la bolsa
- La bolsa de inspección ha sido diseñada para cargarla en la faja, o sobre el hombro y tiene una tira para el hombro que viene incluida.



PYT1500131

Bolsa de Herramientas

Número de Parte.	Descripción
PYT1500124	Bolsa de Herramientas con Anillo D
PYT1500125	Bolsa de Herramientas con Anillo D y Retractores
PYT1500126	Bolsa de Herramientas con Anillo D y Gatillos
PYT1500127	Bolsa de Herramientas Extra Profunda con Anillo D
PYT1500128	Bolsa de Herramientas Extra Profunda con Anillo D y Retractores
PYT1500129	Bolsa de Herramientas con Anillo D y Gatillos

PYT1500124

PYT1500127



PYTH2LBUNGEE SE VENDE POR SEPARADO

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

FAJAS DE HERRAMIENTAS / FAJAS CON TRABILLAS



PYT1500110

Fajas de Herramientas Cómodas

- Un sistema de faja para herramientas que previene caídas que es cómodo y durable.
- Diseño modular que le permite al usuario personalizar su propia funda y estuche.

Número de Parte.	Tamaño de la Cadera (Pulgadas)
PYT1500110	28" - 36"
PYT1500111	36" - 44"
PYT1500112	44" - 52"



PYT1500113

Fajas de Utilidad

- Las fajas de utilidad tienen un sistema de cierre de alta capacidad y están forradas por dentro con dos capas de cordura que provén durabilidad y comodidad.

Número de Parte.	Tamaño de la Cadera (Pulgadas)
PYT1500113	28" - 46"
PYT1500114	40" - 54"



PYT1500115



PYT1500117

Fajas con Bucles

- Compatibles con todas las fajas de herramientas anteriores
- Tienen una faja con un bucle y un anillo D que instantáneamente crea un punto de contacto terciario con una clasificación de carga para 5 libras
- El gatillo de la faja con bucles crea un punto instantáneo terciario con una clasificación de carga para 5 libras. Un gatillo de acero removible con el dedo permite transferir herramientas rápidamente y al mismo tiempo mantener una conexión segura, aún cuando está usando guantes. El diseño modular le permite al usuario personalizar su propia funda y estuches.

Número de Parte.	Descripción	Clasificación de Cargalbs (kgs)	Cant.
PYT1500115	Faja con Bucle Anillo D	5 (2)	1
PYT1500116	Faja con Bucle Anillo D	5 (2)	10
PYT1500117	Gatillo Faja con Bucle	5 (2)	1
PYT1500118	Gatillo Faja con Bucle	5 (2)	10

Cubetas de Seguridad

- Todas las Cubetas de Seguridad son fabricadas ya sea con un gancho y un bucle o un sistema de cierre con una tira que ayuda a prevenir caídas accidentales.
- Todas las Cubetas de Seguridad están clasificadas con carga clasificada de terciarios.
- En cada Cubeta de Seguridad hay un chapado de compuesto duro cosido en el fondo que protege la cubeta de punciones accidentales. Una funda de cuero protectora cubre los bolsillos y la protege de elementos adversos del ambiente de trabajo.
- La Cubeta de Seguridad fue fabricada para usarse con herramientas de altura e incluye puntos de amarre de conexión múltiples. Los trabajadores pueden amarrar sus herramientas directamente a la Cubeta de Seguridad durante el trabajo y guardar sus herramientas para transportarlas cuando hayan terminado.
- En vez de una cuerda que es susceptible a deshilacharse, hay una tira para el hombro para cargar carga pesada incorporada en cada Cubeta de Seguridad. Cada cubeta también tiene un mosquetón con un candado de aluminio liviano de alta calidad con una clasificación de carga de 30kN (6,700 lbs.). No hay necesidad de preocuparse por nudos defectuosos; un mosquetón sin el sistema de candado se puede abrir y desconectar del punto de conexión.
- Las Cubetas de Seguridad son de 15 pulgadas de alto y tienen un diámetro de 12.5 pulgadas.

Número de Parte.	Descripción	Material	Clasif. de Carga lbs. (kgs.)
PYT1500134	Gancho y Bucle	Lona	100 (45)
PYT1500133	Tira	Lona	100 (45)
PYT1500140	Gancho y Bucle	Vinilo	250 (113)
PYT1500139	Tira	Vinilo	250 (113)



PYT1500134



PYT1500139



PYT1500141

PYBKTINSERT Bolsillos de la Cubeta de Seguridad de Alta Resistencia

Los bolsillos de la Cubeta de Seguridad de Alta Resistencia convierten las Cubetas de Seguridad de Baja Resistencia en una Cubeta de Alta Resistencia con cuatro bolsillos para acomodar herramientas y partes pequeñas. Los bolsillos pueden removerse y volverse a utilizar, y son compatibles con todas las Cubetas de Seguridad Estándar.

Las herramientas no están incluidas

Cubetas de Seguridad con Mayor Profundidad

- Las Cubetas de Seguridad Extra Profundas tienen un gancho y un sistema de cierre con bucle que permite el transporte seguro de postes de andamios y herramientas grandes, como llaves de torque.
- Vienen en tres tamaños diferentes
- Clasificadas para cargas de terciarios de 100 libras.
- Una tira de carga pesada ayuda a levantar la cubeta y tiene un mosquetón de aluminio con candado incorporado.

Número de Parte.	Tamaño (pulgadas)	Clasif. de Carga lbs. (kgs.)
PYT1500136	48	100 (45)
PYT1500137	72	100 (45)
PYT1500138	120	100 (45)



PYT1500136

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

TRINQUETES Y MANGOS CUADROS DE 1/4"


THT72


THTL72


THTHL72


THTHLF72


THTKN72


THTFY72


THTMS70A


THTMR4


THTMRT8


THTM77


THPRT

Cuadros de 1/4" Tools@Height Trinquetes y Accesorios

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (Pulgadas)	Juego de Reparación	Peso lbs (kg)
THT72	Trinquete, Cabeza Sellada (Alta Capacidad), Mango Estándar	4-7/16"	THRKRT72LB	0.20 (0.09)
THTL72	Trinquete, Cabeza Sellada (Alta Capacidad), Mango Largo	6-1/2"	THRKRT72LB	0.24 (0.11)
THTHL72	Trinquete, Cabeza Sellada (Alta Capacidad), Mango Largo, Agarradera Suave, Rojo	6-7/8"	THRKRT72LB	0.45 (0.2)
THTHLF72	Trinquete, Cabeza Sellada, Cabeza Larga Flex., Agarradera Suave, Rojo	8-1/4"	THRKRT72LB	0.52 (0.24)
THTKN72	Trinquete, Cabeza Redonda, Mango Corto	3-1/16"	RKRTHNF72	0.28 (0.13)
THTHNF72	Trinquete, Cabeza Redonda, Cabeza Larga Flex., Agarradera Suave	6-7/8"	RKRTHNF72	0.25 (0.11)
THTFY72	Trinquete, HI-Lok®, Cabeza Flex.	6-1/4"		0.3 (0.14)
THTMR4	Cuadro, Trinquete	8-31/32"		0.25 (0.11)
THTMRT8	Cuadro, Trinquete, Cabeza T	10"		0.60 (0.27)
THTM77	Adaptador, Trinquete	1-5/8"		0.12 (0.05)
THTMS70A	Perilla de dirección, Trinquete	2-7/32"		0.06 (0.03)
THRKRT7272LB	Herramientas de Cuadro y Tornillos para Trinquetes existentes modelo	NA		0.2 (0.09)
THPRT	Herramienta para Soltar Trabas	-	-	-


THTM10G


THTM62B


THTM65


THT9TURBO

Agarraderas para Cuadros 1/4"

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (Pulgadas)	Peso lbs (kg)
THTM10G	Barra		0.18 (0.08)
THTM62B	Cuadro, Flexible, Cable Estándar, Agarradera Estándar	6-3/4"	0.20 (0.09)
THTM65	Herramienta Ajustable, Flexible	19-3/4"	0.50 (0.23)
THT9TURBO	Agarradera T, Turbo Speed (Blue-Point)	9-3/16"	0.70 (0.32)


THTMX1


THTMU8B


THTMXK80


THTA3


THTMXM114


THTMXM17

Cuadros de 1/4" Tools@Height Extensión y Accesorios

Número de Parte.	Descripción	Largo Total (pulgadas)	Peso lbs (kg)
THTMXl	Extensión	1"	0.03 (0.01)
THTMXK2	Extensión Moleteada	2"	0.06 (0.03)
THTMXK4	Extensión Moleteada	4"	0.10 (0.05)
THTMXK60	Extensión Moleteada	6"	0.14 (0.06)
THTMXK80	Extensión Moleteada	8"	0.17 (0.08)
THTMXKl lO	Extensión Moleteada	11"	0.25 (0.11)
THTMXK140	Extensión Moleteada	14"	0.30 (0.14)
THTMX240	Extensión	24"	0.73 (0.33)
THTMU8B	Conector Universal	1-5⁄16"	0.04 (0.02)
THTA3	Adaptador Hembra ¼" × 3/8" Adaptador Macho ⅜"	15⁄16"	0.05 (0.02)
THTMXM114	Adaptador, Magnético, ¼" Cuadro Interno	1-17⁄32"	0.04 (0.02)
THTMXM17	Adaptador, Magnético, ¼" Cuadro Interno	1-21⁄32"	0.04 (0.02)


THTMMD14

Corto, mm

mm	12	A	B	C	D	E	Peso lbs (kg)
5	THTMMD5*	7.7	12.1	13.3	22.2	4.3	0.023 (0.01)
5.5	THTMMD5.5	8.3	12.1	13.3	22.2	4.6	0.02 (0.01)
6	THTMMD6	9.3	12.1	13.3	22.2	5.6	0.02 (0.01)
7	THTMMD7	10.5	12.1	13.3	22.2	6.1	0.02 (0.01)
8	THTMMD8	11.5	12.1	13.3	22.2	6.9	0.02 (0.01)
9	THTMMD9	12.7	12.1	13.3	22.2	7.4	0.024 (0.01)
10	THTMMD10	13.2	13.2	13.3	22.2	7.4	0.05 (0.02)
11	THTMMD11	15.2	14.6	13.3	22.2	9.4	0.065 (0.03)
12	THTMMD12	16.5	15.6	13.3	22.2	9.4	0.04 (0.02)
13	THTMMD13	17.6	16.7	13.3	22.2	9.4	0.05 (0.02)
14	THTMMD14	18.8	17.8	14.1	22.2	9.7	0.05 (0.02)

*Hex Convencional


THTM16

Corto, pulgadas

11	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
⅛	THTM04	–	7⁄32	7⁄16	½	⅞	⅛	0.02 (0.01)
5⁄32	THTM05*	–	9⁄32	15⁄32	½	⅞	5⁄32	0.021 (0.01)
3⁄16	THTM6*	THTMD6*	9⁄32	15⁄32	½	⅞	5⁄32	0.022 (0.01)
7⁄32	THTM7*	THTMD7*	11⁄32	15⁄32	½	⅞	3⁄16	0.02 (0.01)
¼	THTM8	THTMD8	⅜	15⁄32	½	⅞	7⁄32	0.02 (0.01)
9⁄32	THTM9	THTMD9	13⁄32	15⁄32	½	⅞	¼	0.02 (0.01)
5⁄16	THTM10	THTMD10	15⁄32	15⁄32	½	⅞	9⁄32	0.03 (0.01)
11⁄32	THTM11	THTMD11	½	15⁄32	5⁄16	⅞	9⁄32	0.025 (0.01)
⅜	THTM12	THTMD12	17⁄32	½	½	⅞	9⁄32	0.03 (0.01)
7⁄16	THTM14	THTMD14	19⁄32	9⁄16	½	⅞	⅜	0.03 (0.01)
½	THTM16	THTMD16	11⁄16	21⁄32	½	⅞	⅜	0.05 (0.02)
9⁄16	THTM18	THTMD18	25⁄32	23⁄32	½	29⁄32	⅜	0.06 (0.03)

*Hex Convencional



Los dados de Snap-on de T@H, extensiones, y adaptadores tienen un agujero para trabas de los cuatro lados, no solo un lado. Los trinquetes de T@H y las herramientas de cuadros tienen una traba que conecta con el agujero del candado lateral para una retención positiva. Esto reduce el riesgo de desalinear el dado como en los dados convencionales que ofrecen los competidores de un solo agujero.

Los pernos o trabas del THPRT se liberan con una herramienta de liberación para Herramientas de Cuadros.

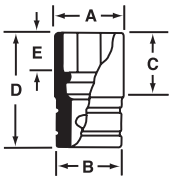
No use herramientas con collares de candado de fácil liberación. Estas herramientas se pueden desconectar inadvertidamente.


THPRT

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

DADOS DE 1/4"





THTMMDS14



THTMDS16

Semi-Profundo, mm

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
5	THTMMDS5*	7.7	12.1	22.9	31.8	5.1	0.03 (0.01)
5.5	THTMMDS5.5	8.3	12.1	22.9	31.8	5.3	0.03 (0.01)
6	THTMMDS6	9.3	12.1	22.9	31.8	5.8	0.03 (0.01)
7	THTMMDS7	10.5	12.1	22.9	31.8	6.1	0.05 (0.02)
8	THTMMDS8	11.5	12.1	18.4	31.8	6.9	0.40 (0.18)
9	THTMMDS9	12.7	12.1	18.4	31.8	7.4	0.045 (0.02)
10	THTMMDS10	14.0	13.2	18.4	31.8	7.4	0.05 (0.02)
11	THTMMDS11	15.4	14.6	18.4	31.8	9.4	0.06 (0.03)
12	THTMMDS12	16.5	15.6	18.4	31.8	9.4	0.06 (0.03)
13	THTMMDS13	17.6	16.7	18.4	31.8	9.4	0.08 (0.04)
14	THTMMDS14	18.8	17.8	18.4	31.8	9.7	0.08 (0.04)
15	THTMMDS15	20.4	19.4	18.4	31.8	9.7	0.10 (0.05)

*Hex Convencional



THSTMMD14

Semi Profundo, pulgadas

11	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
3/16	THTMDS6*	5/16	15/32	29/32	1 1/4	7/32	0.03 (0.01)
7/32	THTMDS7*	11/32	15/32	29/32	1 1/4	7/32	0.03 (0.01)
1/4	THTMDS8	3/8	15/32	29/32	1 1/4	1/4	0.03 (0.01)
9/32	THTMDS9	13/32	15/32	23/32	1 1/4	1/4	0.03 (0.01)
5/16	THTMDS10	15/32	15/32	23/32	1 1/4	9/32	0.04 (0.02)
11/32	THTMDS11	1/2	15/32	23/32	1 1/4	5/16	0.04 (0.02)
3/8	THTMDS12	9/16	1/2	23/32	1 1/4	5/16	0.055 (0.02)
7/16	THTMDS14	5/8	19/32	23/32	1 1/4	3/8	0.05 (0.02)
1/2	THTMDS16	11/16	21/32	23/32	1 1/4	3/8	0.99 (0.45)
9/16	THTMDS18	3/4	23/32	23/32	1 1/4	3/8	0.085 (0.04)

*Hex Convencional



THSTM16

Profundo, mm

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
5	THSTMMD5*	7.7	12.1	42.2	50.8	5.1	0.05 (0.02)
5.5	THSTMMD5.5	8.3	12.1	42.2	50.8	5.3	0.04 (0.02)
6	THSTMMD6	9.3	12.1	42.2	50.8	5.8	0.05 (0.02)
7	THSTMMD7	10.5	12.1	42.2	50.8	6.1	0.05 (0.02)
8	THSTMMD8	11.5	12.1	42.2	50.8	6.9	0.05 (0.02)
9	THSTMMD9	12.7	12.1	38.1	50.8	7.4	0.06 (0.03)
10	THSTMMD10	14.0	13.2	38.1	50.8	7.4	0.075 (0.03)
11	THSTMMD11	15.2	14.6	38.1	50.8	9.4	0.09 (0.04)
12	THSTMMD12	16.5	15.6	38.1	50.8	9.4	0.10 (0.05)
13	THSTMMD13	17.6	16.7	38.1	50.8	9.4	0.18 (0.08)
14	THSTMMD14	18.8	17.8	38.1	50.8	9.7	0.12 (0.05)

*Hex Convencional

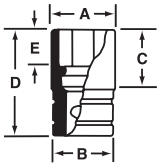
Profundo, pulgadas

11	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
3/16	THSTM6*	THSTMD6*	5/16	15/32	1 21/32	2	3/16	0.04 (0.02)
7/32	THSTM7*	THSTMD7*	11/32	15/32	1 21/32	2	7/32	0.04 (0.02)
1/4	THSTM8	THSTMD8	3/8	15/32	1 21/32	2	7/32	0.04 (0.02)
9/32	THSTM9	THSTMD9	13/32	15/32	1 21/32	2	1/4	0.05 (0.02)
5/16	THSTM10	THSTMD10	15/32	15/32	1 21/32	2	7/32	0.06 (0.03)
11/32	THSTM11	THSTMD11	1/2	15/32	1 21/32	2	9/32	0.05 (0.02)
3/8	THSTM12	THSTMD12	17/32	9/16	1 21/32	2	9/32	0.10 (0.05)
7/16	THSTM14	THSTMD14	5/8	9/16	1 21/32	2	3/8	0.10 (0.05)
1/2	THSTM16	THSTMD16	11/16	21/32	1 21/32	2	3/8	0.12 (0.05)
9/16	THSTM18	THSTMD18	3/4	23/32	1 21/32	2	3/8	0.13 (0.06)

*Hex Convencional



THTMUM13A





THTM412

Cuadro Doble

11	Número de Parte.	A	B	C	D	E	Peso lbs (kg)
1/4	THTM408	15/32	15/32	17/32	7/8	1/4	0.027 (0.01)
5/16	THTM410	9/16	17/32	17/32	7/8	9/32	0.04 (0.02)
3/8	THTM412	21/32	5/8	17/32	7/8	5/16	0.05 (0.02)

Corto, Universal , mm

mm	12	A	B	D	E	Peso, lbs (kg)
5	THTMUM5A	8.1	12.7	29.2	3.3	0.05 (0.02)
6	THTMUM6A	9.6	12.7	29.7	3.8	0.04 (0.02)
7	THTMUM7A	10.7	12.7	30.5	4.3	0.04 (0.02)
8	THTMUM8A	11.8	12.7	30.5	4.8	0.04 (0.02)
9	THTMUM9A	12.7	12.7	31.2	4.8	0.10 (0.05)
10	THTMUM10A	14.0	12.7	32.5	5.8	0.04 (0.02)
12	THTMUM12A	16.5	12.7	34.5	6.9	0.05 (0.02)
13	THTMUM13A	17.3	12.7	36.8	7.6	0.05 (0.02)

Corto, Universal , pulgadas

11	12	A	B	D	E	Peso, lbs (kg)
1/4	THTMU81B	3/8	1/2	1 17/64	1/4	0.37 (0.17)
5/16	THTMU101A	15/32	1/2	1 11/32	9/32	0.04 (0.02)
3/8	THTMU121A	17/32	1/2	1 27/64	9/32	0.05 (0.02)
7/16	THTMU141A	19/32	1/2	1 29/64	13/32	0.05 (0.02)
1/2	THTMU161A	11/16	1/2	1 33/64	13/32	0.05 (0.02)
9/16	THTMU181A	3/4	1/2	1 35/64	13/32	0.06 (0.03)

THTMA8E

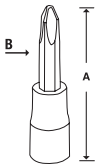


Punta Hex., Tamaño Estándar, Pulgadas

		A	B	Peso, lbs (kg)
1/16	THTMA2E	1 7/8	TMA2E2	0.03 (0.01)
5/64	THTMA2.5E	1 7/8	TMA2.5E2	0.04 (0.02)
3/32	THTMA3E	1 7/8	TMA3E2	0.065 (0.03)
7/64	THTMA3.5E	1 7/8	TMA3.5E2	0.03 (0.01)
1/8	THTMA4E	1 7/8	TMA4E2	0.065 (0.03)
9/64	THTMA4.5E	1 7/8	TMA4.5E2	0.06 (0.03)
5/32	THTMA5E	1 7/8	FA5E2	0.06 (0.03)
3/16	THTMA6E	1 15/16	FA6E2	0.04 (0.02)
7/32	THTMA7E	1 7/8	FA7E2	0.043 (0.02)
1/4	THTMA8E	1 7/8	FA8E2	0.05 (0.02)

THTMP22E





Desatornillador Punta Phillips

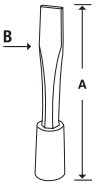
		Número de Parte.	Dado Cuadrado, Pulg.	A	B	Peso, lbs (kg)
Standard	#1	THTMP12E	1/4	1 7/8	TMP12E2	0.04 (0.02)
	#2	THTMP22E	1/4	1 7/8	FP22E2	0.03 (0.01)
	#2	THTMP23E	1/4	3 1/16	TMP23E2	0.04 (0.02)
Short	#2	THTMP21E	1/4	1 1/4	TMP21E	0.054 (0.02)

THTMC105E



THTM83A





Desatornillador Punta Plana

		Número de Parte.	Dado Cuadrado, Pulg.	A	B	Peso, lbs (kg)
Standard	3/16 × .032	THTMC104E	1/4	2 7/8	TMC104E2	0.07 (0.03)
	1/4 × .032	THTMC105E	1/4	2 15/16	TMC105E2	0.05 (0.02)
	3/8 × .042	THTMC106E	1/4	2 7/8	TMC106E2	0.06 (0.03)
Short	1/4 × .036	THTM82	1/4	7/8	TM82-2C	0.02 (0.01)
	3/8 × 1/32	THTM83A	1/4	3/4	–	0.03 (0.01)
	7/16 × 1/32	THTM84	1/4	3/4	–	0.03 (0.01)

THTMAM6E



Hex. Estándar, mm

mm		Dado Cuadrado, Pulg.	A	Peso, lbs (kg)
2	THTMAM2E	1/4	47.8	0.03 (0.01)
2.5	THTMAM2.5E	1/4	47.8	0.04 (0.02)
3	THTMAM3E	1/4	47.8	0.04 (0.02)
4	THTMAM4E	1/4	47.8	0.04 (0.02)
5	THTMAM5E	1/4	47.8	0.04 (0.02)
6	THTMAM6E	1/4	47.8	0.05 (0.02)

THTMAB6E

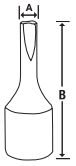


Punta Redonda Hex., Tamaño Estándar, Pulgadas

		A	B	Peso, lbs (kg)
1/8	THTMAB4E	1 7/8	TMAB4E2	0.034 (0.02)
9/64	THTMAB4.5E	1 7/8	TMAB4.5E2	0.04 (0.02)
5/32	THTMAB5E	1 7/8	TMAB5E2	0.04 (0.02)
3/16	THTMAB6E	1 7/8	TMAB6E2	0.04 (0.02)

THTM30E



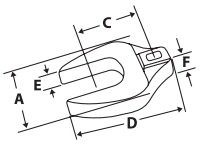


Desatornillador Punta Clutch Tamaño Estándar

	Número de Parte.	Dado Cuadrado, Pulg.	A	B	Peso, lbs (kg)
3/16	THTM27E	1/4	3/16	1 3/8	0.03 (0.01)
1/4	THTM30E	1/4	1/4	1 3/8	0.05 (0.02)
5/32	THTM31E	1/4	5/32	1 3/8	0.05 (0.02)

THTMC16





Llave Extremo Abierto

	Número de Parte.	A	C	E	F	D	Peso, lbs (kg)
1/4	THTMC8	17/32	17/32	1/4	1/4	31/32	0.03 (0.01)
5/16	THTMC10	21/32	9/16	1/4	1/4	1 1/32	0.03 (0.01)
3/8	THTMC12	25/32	19/32	1/4	1/4	1 3/32	0.03 (0.01)
7/16	THTMC14	7/8	5/8	5/16	5/16	1 5/32	0.05 (0.02)
1/2	THTMC16	1 1/32	21/32	5/16	5/16	1 1/4	0.05 (0.02)
9/16	THTMC18	1 1/8	11/16	5/16	5/16	1 9/32	0.05 (0.02)

THTMAM4E



Hex. Punta Redonda, mm

mm		Dado Cuadrado, Pulg.	A	Peso, lbs (kg)
3	THTMAM2E	1/4	47.7	0.04 (0.02)
4	THTMAM2.5E	1/4	47.6	0.01 (0)
5	THTMAM3E	1/4	47.9	0.04 (0.02)
6	THTMAM4E	1/4	47.9	0.03 (0.01)

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

TRINQUETES, MANGOS Y EXTENSIONES CUADRO DE 3/8"


THF80


THFK80


THFL80


THFN100


THPRT


THRAF80


THFHC737


THFRS70A


THPALMRAT

CUADRO de 3/8" Tools@Height Trinquetes y Accesorios

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (pulg)	Juego de Reemplazo	Peso, lbs (kg)
THF80	80 Trinquete Diente Mango Estándar	7-7/16"	**THRKRF80LB**	0.66 (0.3)
THFK80	80 Trinquete Diente Mango Ancho	4-3/16"	**THRKRF80LB**	0.59 (0.27)
THFL80	80 Trinquete Diente Mango Largo	10-5/16"	**THRKRF80LB**	0.78 (0.35)
THFN100	Trinquete Cabeza Redonda, Tamaño Estándar	7-7/8"		0.60 (0.27)
THRAF80	Trinquete, Bajo Perfil, Tecnología Dual 80®	7-1/2"	**THRKRF80LB**	0.37 (0.17)
THFHC737	Cabeza Rotante Compacto Mango Suave	6-7/8"		
THPALMRAT	Trinquete Correa de Mano	2-3/4"		0.75 (0.34)
THF77	Adaptador de Trinquete Cuadro de 3/8"	2-3/16"		0.30 (0.14)
THFRS70A	Perilla de Dirección			0.13 (0.06)
THRKRF8080LB	Equipo para mangos y tornillos para modelos 80 de trinquetes con dientes existentes.	-	-	-
THPRT	Herramienta para Liberar Trabas/Pernos	-	-	-

Mangos para Cuadros de 3/8"

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (pulg)	Peso, lbs (kg)
THF10L	Barra	9-9/16"	0.65 (0.29)
THF11TURBO	Cuadro Turbo-T 3/8"		1.3 (0.59)


THF10L


THF11TURBO


THFX1


THFXK6

CUADRO 3/8" Tools@Height Extensiones y Accesorios

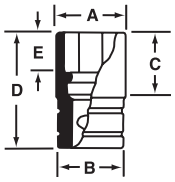
Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (pulg)	Piezas de Reemplazo	Peso, lbs (kg)
THFX1	Extensión cuadro 3/8"	1-1/2"		0.11 (0.05)
THFXK3	Extensión cuadro 3/8"	3"		0.18 (0.08)
THFXK4	Extensión cuadro 3/8"	4"		0.21 (0.1)
THFXK6	Extensión cuadro 3/8"	6"		0.27 (0.12)
THFXK8	Extensión cuadro 3/8"	8"		0.35 (0.16)
THFXK11	Extensión cuadro 3/8"	11"		0.47 (0.21)
THFU8A	Conector Universal			0.14 (0.06)
THA2A	Adaptador 3/8" – 1/2"	1-5/16"		0.1 (0.05)
THGFAT1E	Adaptador	1-1/4"	**THGFAT1E2**	0.09 (0.04)


THFXK11


THFU8A


THA2A







THFSM61



THFM14

Corto, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
6	THFSM61	–	9.1	17.2	11.1	23.0	5.6	0.05 (0.02)
7	THFSM71	–	10.4	17.2	11.1	23.0	5.6	0.60 (0.27)
8	–	THFM8	11.6	17.2	11.1	23.0	6.4	0.04 (0.02)
9	–	THFM9	13.1	17.2	11.0	23.0	7.1	0.04 (0.02)
10	–	THFM10	14.3	17.2	11.0	23.0	7.1	0.05 (0.02)
11	–	THFM11	15.4	17.2	11.0	23.0	7.1	0.04 (0.02)
12	–	THFM12	16.5	17.2	11.9	23.8	8.1	0.50 (0.23)
13	–	THFM13	18.0	17.2	12.6	24.6	8.1	0.05 (0.02)
14	–	THFM14	19.6	18.6	13.2	26.2	9.1	0.06 (0.03)
15	–	THFM15	20.3	19.4	13.7	27.0	9.1	0.07 (0.03)
16	–	THFM16	21.1	20.2	15.0	27.8	10.4	0.08 (0.04)
17	–	THFM17	22.7	21.8	15.0	28.6	10.4	0.10 (0.05)
18	–	THFM18	24.3	23.2	15.7	28.6	10.9	0.12 (0.05)
19	–	THFM19	25.1	24.0	16.3	30.2	11.9	0.13 (0.06)



THFS161



THF161

Corto, pulgadas

11	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
1/4	THFS081	THF081	13/32	11/16	7/16	29/32	7/32	0.05 (0.02)
5/16	THFS101	THF101	15/32	11/16	7/16	29/32	1/4	0.04 (0.02)
11/32	THFS111	THF111	1/2	11/16	7/16	29/32	9/32	0.04 (0.02)
3/8	THFS121	THF121	9/16	11/16	7/16	29/32	9/32	0.05 (0.02)
7/16	THFS141	THF141	5/8	11/16	7/16	29/32	9/32	0.05 (0.02)
1/2	THFS161	THF161	23/32	11/16	1/2	15/16	5/16	0.05 (0.02)
9/16	THFS181	THF181	25/32	3/4	1/2	1 1/32	3/8	0.07 (0.03)
5/8	THFS201	THF201	27/32	25/32	19/32	1 3/32	1/2	0.08 (0.04)
11/16	THFS221	THF221	15/16	7/8	5/8	1 1/8	17/32	0.11 (0.05)
3/4	THFS241	THF241	1	15/16	11/16	1 3/16	15/32	0.132 (0.06)
13/16	THFS261	THF261	1 1/16	1	11/16	1 7/32	1/2	0.15 (0.07)
7/8	THFS281	THF281	1 5/32	1 1/32	23/32	1 9/32	9/16	0.20 (0.09)
15/16	THFS301	THF301	1 1/4	1 3/16	25/32	1 11/32	9/16	0.25 (0.11)
1	THFS321	THF321	1 5/16	1 1/4	13/16	1 3/8	19/32	0.30 (0.14)



THSFM14

Profundo, mm

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
8	THSFM8	11.4	17.7	42.0	54.0	7.1	0.08 (0.04)
9	THSFM9	12.8	17.2	42.0	54.0	7.1	0.08 (0.04)
10	THSFM10	14.3	17.2	42.0	54.0	7.9	0.1 (0.05)
11	THSFM11	15.7	17.2	42.0	54.0	9.7	0.114 (0.05)
12	THSFM12	16.5	17.2	42.0	54.0	9.9	0.12 (0.05)
13	THSFM13	18.0	17.2	42.0	54.0	10.7	0.123 (0.06)
14	THSFM14	19.6	18.6	43.3	60.3	10.7	0.16 (0.07)
15	THSFM15	20.3	19.4	43.3	60.3	10.7	0.17 (0.08)
16	THSFM16	21.1	20.0	43.3	60.3	10.7	0.181 (0.08)
17	THSFM17	22.7	21.8	43.6	66.7	11.2	0.225 (0.1)
18	THSFM18	24.3	23.2	49.0	66.7	11.2	0.30 (0.14)
19	THSFM19	25.1	24.0	49.0	66.7	15.5	0.27 (0.12)



THSFS161



THSF161

Profundo, pulgadas

11	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
1/4	THSFS081	THSF081	15/32	11/16	1 11/16	2 1/8	1/4	0.06 (0.03)
5/16	THSFS101	THSF101	15/32	11/16	1 11/16	2 1/8	7/32	0.80 (0.36)
3/8	THSFS121	THSF121	9/16	11/16	1 11/16	2 1/8	5/16	0.10 (0.05)
7/16	THSFS141	THSF141	5/8	11/16	1 11/16	2 1/8	3/8	0.10 (0.05)
1/2	THSFS161	THSF161	23/32	11/16	1 11/16	2 1/8	7/16	0.10 (0.05)
9/16	THSFS181	THSF181	25/32	23/32	1 29/32	2 3/8	7/16	0.15 (0.07)
19/32	–	THSF191	13/16	25/32	1 29/32	2 3/8	7/16	0.16 (0.07)
5/8	THSFS201	THSF201	27/32	13/16	1 29/32	2 3/8	15/32	0.18 (0.08)
11/16	THSFS221	THSF221	15/16	7/8	2 3/16	2 5/8	1/2	0.19 (0.09)
3/4	THSFS241	THSF241	1	1	2 3/16	2 5/8	5/8	0.25 (0.11)
13/16	THSFS261	THSF261	1 1/16	1	2 1/4	2 3/4	5/8	0.30 (0.14)
7/8	THSFS281	THSF281	1 5/32	1 1/8	2 1/4	2 3/4	23/32	0.35 (0.16)
15/16	–	THSF301	1 1/4	1 3/16	2 1/4	2 3/4	23/32	0.41 (0.19)
1	–	THSF321	1 5/16	1 1/4	2 1/4	2 3/4	13/16	0.46 (0.21)

ASME/ANSI B107.1-2002



Los dados de Snap-on de T@H, extensiones, y adaptadores tienen un agujero para trabas de los cuatro lados, no solo un lado. Los trinquetes de T@H y las herramientas de cuadros tienen una traba que conecta con el agujero del candado lateral para una retención positiva. Esto reduce el riesgo de desalinear el dado como en los dados convencionales que ofrecen los competidores de un solo agujero.

Los pernos o trabas del THPRT se liberan con una herramienta de liberación para Herramientas de Cuadros.

No use herramientas con collares de candado de fácil liberación. Estas herramientas se pueden desconectar inadvertidamente.



THPRT

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

DADO CUADRADO DE 3/8"



THFUM14A

Corto, Universal , mm

mm	12	A	B	D	E	Peso, lbs (kg)
10	THFUM10A	14.0	18.1	43.5	6.4	0.1 (0.05)
12	THFUM12A	16.8	18.1	45.5	7.9	0.11 (0.05)
13	THFUM13A	18.1	18.1	45.5	7.9	0.1 (0.05)
14	THFUM14A	18.9	18.1	47.9	8.9	0.1 (0.05)
15	THFUM15A	20.5	18.1	47.9	8.9	0.1 (0.05)
16	THFUM16A	21.3	18.1	47.9	10.2	0.1 (0.05)
17	THFUM17A	22.9	18.9	50.7	10.4	0.5 (0.23)



THFAM12E

Hex/Estándar, mm

mm		A	B	Peso, lbs (kg)
4	THFAM4E	52.3	FAM4E2	0.07 (0.03)
5	THFAM5E	52.6	FAM5E2	0.07 (0.03)
6	THFAM6E	52.6	FAM6E2	0.09 (0.04)
7	THFAM7E	52.6	FAM7E2	0.09 (0.04)
8	THFAM8E	52.6	FAM8E2	0.103 (0.05)
9	THFAM9E	52.6	FAM9E2	0.21 (0.1)
10	THFAM10E	52.6	SAM10E2	0.04 (0.02)
11	THFAM11E	69.9	FAM11E2	0.15 (0.07)
12	THFAM12E	69.9	FAM12E2	0.22 (0.1)
13	THFAM13E	69.9	FAM13E2	0.24 (0.11)
14	THFAM14E	69.9	FAM14E2	0.31 (0.14)



THFAB8E

Hex Punta Redonda/Estándar, pulgadas

		A	B	Peso, lbs (kg)
7/32	THFAB7E	2 3/32	FAB7E2	0.08 (0.04)
1/4	THFAB8E	2 3/32	FAB8E2	0.09 (0.04)
5/16	THFAB10E	2 3/32	FAB10E2	0.1 (0.05)
3/8	THFAB12E	2 3/32	FAB12E2	0.13 (0.06)



THPP410A

Dado de Tubos

Número de Parte.	Tamaño	Peso, lbs (kg)
THPP410A	5/16	0.05 (0.02)



THFU16B

Corto, Universal , pulgadas

	12	A	B	D	E	Peso, lbs (kg)
5/16	THFU10B	15/32	11/16	1 5/8	1/4	0.4 (0.02)
3/8	THFU12B	17/32	11/16	1 5/8	1/4	0.1 (0.05)
7/16	THFU14B	5/8	11/16	1 5/8	9/32	0.09 (0.04)
1/2	THFU16B	23/32	11/16	1 11/16	9/32	0.1 (0.05)
9/16	THFU18B	25/32	11/16	1 23/32	11/32	0.1 (0.05)
5/8	THFU20B	27/32	11/16	1 25/32	3/8	0.11 (0.05)
11/16	THFU22B	15/16	3/4	2	3/8	0.15 (0.07)
3/4	THFU24B	1	3/4	2 1/16	7/16	0.16 (0.07)
13/16	THFU26B	1 3/32	3/4	2 3/32	15/32	0.15 (0.07)
7/8	THFU28B	1 5/32	3/4	2 3/32	1/2	0.15 (0.07)
15/16	THFU30A	1 1/4	3/4	2 9/32	9/16	0.21 (0.1)
1	THFU32A	1 5/16	3/4	2 9/32	9/16	0.231 (0.1)



THFA8E

Hex/Estándar, pulgadas

		A	B	Peso, lbs (kg)
1/8	THFA4E	2 1/16	TMA4E2	0.07 (0.03)
9/64	THFA4.5E	2 1/16	TMA4.5E2	0.05 (0.02)
5/32	THFA5E	2 1/16	FA5E2	0.07 (0.03)
3/16	THFA6E	2 1/16	FA6E2	0.07 (0.03)
7/32	THFA7E	2 1/16	FA7E2	0.08 (0.04)
1/4	THFA8E	2 1/16	FA8E2	0.09 (0.04)
5/16	THFA10E	2 1/16	FA10E2	0.1 (0.05)
3/8	THFA12E	2 3/32	FA12E2	0.125 (0.06)



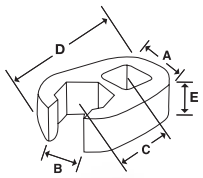
THFA8LE

Hex/Extra Largo, pulgadas

		A	Se ajusta a estos tornillos	Se ajusta a estos juegos de tornillos	B	Peso, lbs (kg)
5/32	THFA5LE	6 1/16	#10	5/16"	FA5LE2	0.11 (0.05)
3/16	THFA6LE	6 1/8	1/4"	3/8"	FA6LE2	0.1 (0.05)
7/32	THFA7LE	6 1/8	—	7/16"	FA7LE2	0.13 (0.06)
1/4	THFA8LE	6 1/8	5/16"	1/2"	FA8LE2	0.15 (0.07)
5/16	THFA10LE	6 1/16	3/8"	5/8"	FA10LE2	0.19 (0.09)
3/8	THFA12LE	6 1/16	1/4"	3/4"	FA12LE2	0.25 (0.11)

Tuercas de Ensanchamiento del Cuadro, Pulgadas, 6-Puntos (Cromo)

		A	B	C	D	E	Máximo Torque Recomendado de Trabajo, en lbs.	Peso, lbs (kg)
3/8	**THFRH120S**	13/32	1/4	9/16	1 11/32	3/8	150	0.07 (0.03)
7/16	**THFRH140S**	29/32	5/16	9/16	1 13/32	3/8	200	0.07 (0.03)
1/2	**THFRH160S**	1	11/32	9/16	1 7/16	3/8	250	0.08 (0.04)
9/16	**THFRH180S**	1 1/8	3/8	3/4	1 5/8	7/16	300	0.12 (0.05)
5/8	**THFRH200S**	1 1/8	7/16	3/4	1 5/8	7/16	375	0.10 (0.05)
11/16	**THFRH220S**	1 5/16	1/2	13/16	1 25/32	1/2	450	0.15 (0.07)
3/4	**THFRH240S**	1 5/16	9/16	13/16	1 25/32	1/2	525	0.13 (0.06)





THFRH160S

Llave de Extremo Abierto, pulgadas

		A	C	E	F	D	Máximo Torque Recomendado de Trabajo, en lbs.	Peso, lbs (kg)
3/8	**THFC12**	7/8	23/32	7/32	33/64	1 19/64	75	0.07 (0.03)
7/16	**THFC14**	7/8	41/64	7/32	33/64	1 17/64	75	0.06 (0.03)
1/2	**THFC16**	1 1/32	51/64	7/32	33/64	1 29/64	105	0.08 (0.04)
9/16	**THFC18**	1 1/4	59/64	7/32	33/64	1 5/8	105	0.08 (0.04)
5/8	**THFC20**	1 1/4	55/64	7/32	33/64	1 19/32	125	0.08 (0.04)
11/16	**THFC22**	1 9/16	1 3/32	7/32	33/64	1 59/64	150	0.14 (0.06)
3/4	**THFC24**	1 9/16	1 1/32	7/32	33/64	1 57/64	190	1.00 (0.45)
13/16	**THFC26**	1 23/32	1 3/32	9/32	19/32	2	245	0.19 (0.09)
7/8	**THFC28**	1 23/32	1 1/32	9/32	19/32	1 31/32	300	0.18 (0.08)
15/16	**THFC30**	2	1 5/32	11/32	21/32	2 1/8	360	0.26 (0.12)
1	**THFC32**	2	1 5/64	11/32	21/32	2 3/32	420	0.24 (0.11)
1 1/16	**THFC34**	1 23/32	1 3/64	3/8	39/64	1 15/32	465	0.24 (0.11)
1 1/8	**THFC36**	1 29/32	1 5/32	3/8	39/64	2 1/16	510	0.21 (0.1)
1 3/16	**THFC38**	1 29/32	1 13/64	3/8	39/64	2 1/16	510	0.21 (0.1)
1 1/4	**THFC40**	2 5/32	1 15/64	3/8	41/64	2 7/32	555	0.26 (0.12)
1 5/16	**THFC42**	2 5/32	1 17/64	3/8	41/64	2 7/32	600	0.26 (0.12)
1 3/8	**THFC44**	2 3/8	1 19/64	3/8	41/64	2 3/8	680	0.30 (0.14)
1 7/16	**THFC46**	2 3/8	1 11/32	3/8	41/64	2 3/8	760	0.29 (0.13)
1 1/2	**THFC48**	2 17/32	1 3/8	3/8	41/64	2 1/2	795	0.33 (0.15)
1 9/16	**THFC50**	2 17/32	1 13/32	3/8	41/64	2 1/2	795	0.32 (0.15)
1 5/8	**THFC52**	2 21/32	1 29/64	3/8	41/64	2 19/32	820	0.31 (0.14)
1 11/16	**THFC54**	2 21/32	1 31/64	3/8	41/64	2 19/32	860	0.31 (0.14)
1 3/4	**THFC56**	2 7/8	1 33/64	3/8	41/64	2 3/4	910	0.36 (0.16)
1 13/16	**THFC58**	2 7/8	1 35/64	3/8	41/64	2 3/4	960	0.34 (0.15)
1 7/8	**THFC60**	3 5/32	1 19/32	3/8	41/64	2 55/64	1040	0.43 (0.2)
1 15/16	**THFC62**	3 5/32	1 5/8	3/8	41/64	2 55/64	1040	0.43 (0.2)
2	**THFC64**	3 13/32	1 23/32	1/2	45/64	3 1/8	1115	0.66 (0.3)
2 1/16	**THFC66**	3 13/32	1 3/4	1/2	45/64	3 1/8	1190	0.66 (0.3)
2 1/8	**THFC68**	3 19/32	1 25/32	1/2	45/64	3 1/4	1190	0.74 (0.34)
2 3/16	**THFC70**	3 19/32	1 53/64	1/2	45/64	3 1/4	1275	0.72 (0.33)
2 1/4	**THFC72**	3 27/32	1 15/16	1/2	45/64	3 1/2	1370	0.86 (0.39)
2 5/16	**THFC74**	3 27/32	1 15/16	1/2	45/64	3 1/2	1370	0.84 (0.38)
2 3/8	**THFC76**	4 3/32	2 1/16	1/2	45/64	3 3/4	1450	0.99 (0.45)
2 7/16	**THFC78**	4 3/32	2 1/8	1/2	45/64	3 3/4	1555	1.00 (0.45)
2 1/2	**THFC80**	4 9/32	2 11/64	1/2	45/64	3 57/64	1555	1.04 (0.47)
2 9/16	**THFC82**	4 9/32	2 11/64	1/2	45/64	3 57/64	1660	1.04 (0.47)
2 5/8	**THFC84**	4 17/32	2 21/64	1/2	45/64	4 1/8	1760	1.14 (0.52)
2 11/16	**THFC86**	4 17/32	2 3/8	1/2	45/64	4 1/8	1760	1.12 (0.51)
2 3/4	**THFC88**	4 23/32	2 7/16	1/2	45/64	4 19/64	1900	1.27 (0.58)
2 13/16	**THFC90**	4 23/32	2 17/32	1/2	45/64	4 19/64	2075	1.33 (0.6)
2 7/8	**THFC92**	5 3/32	2 41/64	1/2	45/64	4 43/64	2075	1.54 (0.7)
2 15/16	**THFC94**	5 3/32	2 43/64	1/2	45/64	4 5/8	2200	1.51 (0.68)
3	**THFC96**	5 3/32	2 23/32	1/2	45/64	4 5/8	2200	1.47 (0.67)



THFC48

Tuercas de Ensanchamiento del Cuadro de 3/8", pulgadas, 12-Puntos (Cromo)

	A	B	C	E	Máximo Torque Recomendado de Trabajo, en lbs.	Peso, lbs (kg)
5/8	**THAN850810**	15/16	1/2	23/32	23/32	250	0.07 (0.03)
11/16	**THAN850811**	1 1/32	17/32	25/32	23/32	310	0.08 (0.04)
3/4	**THAN850812**	1 1/8	9/16	13/16	3/4	450	0.11 (0.05)
13/16	**THAN850813**	1 7/32	5/8	7/8	3/4	450	0.10 (0.05)
7/8	**THAN850814**	1 5/16	25/32	15/16	25/32	625	0.15 (0.07)
15/16	**THAN850815**	1 3/8	3/4	31/32	25/32	625	0.15 (0.07)
1	**THAN850816**	1 7/16	3/4	1	13/16	625	0.15 (0.07)
1 1/16	**THAN850817**	1 17/32	25/32	1 1/32	13/16	625	0.15 (0.07)

ASME/ANSI B107.100



THAN850812

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

TRINQUETES Y ACCESORIOS DE CUADRO DE 1/2"


THSL80A


JHWBS-63B


THS77A


THPRT


THS80A


THSA936A


JHWBS-62


THGSP936

Cuadro1/2" Trinquetes de Tools@Height y Accesorios

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (pulg)	Juego de Reemplazo	Peso, lbs (kg)
THS80A	Trinquete con Diente Mango Estándar 10 5/16" THRKRS80A 1.60 (0.73)	10 5/16"	**THRKRS80A**	1.60 (0.73)
THSL80A	Trinquete con Diente Mango Largo 15" THRKRS80A 1.93 (0.88)	15"	**THRKRS80A**	1.93 (0.88)
THSA936A	Trinquete de Andamio con Martillo 10 5/16" 2.12 (0.96)	10 5/16"		2.12 (0.96)
JHWBS-63B	Trinquete de Andamio con Martillo y Barra 14" 2.74 (1.24)	14"		2.74 (1.24)
JHWBS-62	Trinquete de Andamio con solo Martillo 11" 2.55 (1.16)	11"		2.55 (1.16)
THS77A	Adaptador de Trinquete 3" 0.90 (0.41)	3"		0.90 (0.41)
THGSP936	Trinquete Extremo Puntiagudo	15 5/8" 2.44 (1.11)		2.44 (1.11)
THRKRS80A80L	Equipo para mangos y tornillos para modelos 80 de trinquetes con dientes existentes.	-		
THPRT	Herramienta para Liberar Trabas/Pernos	-		-

Mangos para cuadros de 1/2"

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (pulg)	Peso, lbs (kg)
THSN15	Barra	15"	1.70 (0.77)
THSN18	Barra	18"	3.00 (1.36)
THSN24	Barra	24"	2.40 (1.09)


THSN15


THSN24


THSX2


THSXK8


THSX15


THS8

Extensiones y Accesorios para Cuadros de 1/2"

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (pulg)	Peso, lbs (kg)
THSX2	Extensión	2 1/8"	0.25 (0.11)
THSXK3	Extensión Moleteada	3 1/2"	0.40 (0.18)
THSXK5	Extensión Moleteada	5"	0.53 (0.24)
THSXK8	Extensión Moleteada	8"	0.74 (0.34)
THSXK11	Extensión Moleteada	11"	1.04 (0.47)
THSX15	Extensión	15"	1.00 (0.45)
THS8	Conector Universal	2 11/16"	0.29 (0.13)
THGLA12B	Adaptador 1/2" Hembra x 3/4" Adaptador Macho	1 7/16"	0.36 (0.16)
THGSAF1F	Adaptador 1/2" Hembra x 3/4" Adaptador Macho	1 3/16"	0.20 (0.09)
THGLAS1F	Adaptador 3/4" Hembra x 1/2" Adaptador Macho	2 7/16"	0.50 (0.23)
THGLAS1F2	Puntilla Extra / THGLAS1F		


THGLA12B


THGSAF1F



THSWM191

Corto, mm

mm	12	A	B	C	D	Peso, lbs (kg)
10	THSWM101A	15.0	23.2	22.22	38.1	0.13 (0.06)
11	THSWM111A	16.6	23.2	22.22	38.1	0.133 (0.06)
12	THSWM121A	18.2	23.2	22.22	38.1	0.14 (0.06)
13	THSWM131A	19.0	23.2	22.22	38.1	0.14 (0.06)
14	THSWM141A	20.6	23.2	22.22	38.1	0.142 (0.06)
15	THSWM151A	22.0	22.2	22.22	38.1	0.15 (0.07)
16	THSWM161	23.8	22.2	22.22	38.1	0.14 (0.06)
17	THSWM171	24.6	23.2	22.22	38.1	0.17 (0.08)
18	THSWM181	25.4	23.8	21.4	38.1	0.15 (0.07)
19	THSWM191	26.3	24.8	21.3	38.1	0.17 (0.08)
20	THSWM201	26.7	26.1	21.2	38.1	0.18 (0.08)
21	THSWM211	28.3	27.5	21.1	38.1	0.21 (0.01)
22	THSWM221	29.9	28.6	20.9	38.1	0.23 (0.01)
23	THSWM231	31.2	29.9	20.8	38.1	0.265 (0.012)
24	THSWM241	32.5	30.9	22.2	38.8	0.28 (0.013)
25	THSWM251	33.3	31.7	22.2	38.8	0.4 (0.18)
26	THSWM261	34.9	33.3	23.8	41.2	0.55 (0.25)
27	THSWM271	36.5	34.9	25.4	42.8	0.6 (0.27)
28	THSWM281	38.1	36.5	26.9	44.4	0.30 (0.14)
29	THSWM291	39.3	38.0	26.1	44.5	0.35 (0.16)
30	THSWM301	41.0	39.6	26.1	44.5	0.4 (0.18)
31	THSWM311	42.5	41.2	29.1	47.6	0.52 (0.24)
32	THSWM321	42.5	41.2	28.9	47.6	0.64 (0.29)



THSW241

Corto, pulgadas

	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
3/8	THSW121A	19/32	29/32	7/8	1 1/2	5/16	0.13 (0.06)
7/16	THSW141A	11/16	29/32	7/8	1 1/2	11/32	0.13 (0.06)
1/2	THSW161A	3/4	29/32	7/8	1 1/2	13/32	0.14 (0.06)
9/16	THSW181A	13/16	29/32	7/8	1 1/2	13/32	0.14 (0.06)
5/8	THSW201	15/16	7/8	7/8	1 1/2	15/32	0.14 (0.06)
11/16	THSW221	31/32	29/32	7/8	1 1/2	1/2	0.15 (0.07)
3/4	THSW241	1 31/32	31/32	7/8	1 1/2	9/16	0.17 (0.08)
13/16	THSW261	1 1/8	1 1/16	7/8	1 1/2	9/16	0.2 (0.09)
7/8	THSW281	1 13/16	1 1/8	7/8	1 1/2	25/32	0.2 (0.09)
15/16	THSW301	1 5/32	1 1/32	27/32	1 17/32	3/4	0.28 (0.016)
1	THSW321	1 11/32	1 5/32	7/8	1 5/16	3/4	0.3 (0.14)
1 1/16	THSW341	1 7/16	1 3/8	1 31/32	1 11/16	3/4	1.8 (0.82)
1 1/8	THSW361	1 1/2	1 7/16	1 31/32	1 3/4	1 3/16	0.44 (0.2)
1 3/16	THSW381	1 5/8	1 9/16	1 1/8	1 3/4	3/4	0.535 (0.27)
1 1/4	THSW401	1 11/16	1 5/8	1 1/4	1 7/8	3/4	0.6 (0.27)
1 5/16	THSW421	1 3/4	1 11/16	1 1/4	1 7/8	1	0.65 (0.29)
1 1/2	THSW481	2	1 15/16	1 5/8	2 1/2	1	1 (0.45)



THS241

Profundo, pulgadas

	12	A	B	C	Peso, lbs (kg)
3/8	THS121A	19/32	29/32	2 5/8	0.2 (0.09)
7/16	THS141A	3/4	29/32	2 5/8	0.25 (0.11)
1/2	THS161A	3/4	29/32	2 5/8	0.26 (0.12)
9/16	THS181A	13/16	29/32	2 5/8	0.3 (0.14)
5/8	THS201	15/16	7/8	1 31/32	0.29 (0.13)
11/16	THS221	31/32	29/32	1 31/32	0.35 (0.16)
3/4	THS241	1 1/32	31/32	2 5/8	0.4 (0.18)
13/16	THS261	1 1/8	1 1/16	2 5/8	0.45 (0.2)
7/8	THS281	1 3/16	1 1/8	2 5/8	0.501 (0.23)
15/16	THS301	1 9/32	1 7/32	1 31/32	0.6 (0.27)
1	THS321	1 11/32	1 9/32	1 31/32	0.65 (0.29)
1 1/16	THS341	1 1 7/16	1 3/8	1 31/32	0.75 (0.34)
1 1/8	THS361	1 1/2	1 7/16	1 31/32	0.85 (0.39)
1 3/16	THS381	1 5/8	1 9/16	2 5/8	1.02 (0.46)
1 1/4	THS401	1 11/16	1 5/8	2 5/8	1.09 (0.49)
1 5/16	THS421	1 3/4	1 11/16	2 9/16	1.14 (0.52)
1 3/8	THS441	1 13/16	1 3/4	2 9/16	1.22 (0.55)
1 7/16	THS461	1 15/16	1 7/8	2 9/16	1.31 (0.59)
1 1/2	THS481	2	1 15/16	2 9/16	139 (0.63)



THSM19

Profundo 1/2" Drive, mm

	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
10		THSM10A	15.0	23.2	66.7	82.6	7.9	0.2 (0.09)
11		THSM11A	16.6	23.2	66.7	82.6	8.7	0.23 (0.1)
12		THSM12B	18.2	23.2	66.7	82.6	9.5	0.25 (0.11)
13		THSM13A	19.0	23.2	66.7	82.6	10.3	0.25 (0.11)
14		THSM14A	20.6	23.2	66.7	82.6	10.3	0.31 (0.14)
15		THSM15A	22.2	23.2	66.7	82.6	10.3	0.35 (0.16)
16		THSM16	23.8	22.2	51.0	82.6	11.9	0.3 (0.14)
17		THSM17	24.6	22.2	51.0	82.6	12.7	0.35 (0.16)
18		THSM18	25.4	23.2	51.0	82.6	14.3	0.355 (0.16)
19		THSM19	26.3	23.8	52.5	82.6	14.2	0.4 (0.18)
20		THSM20	26.7	24.6	58.5	82.6	14.0	0.4 (0.18)
21		THSM21	28.3	27.5	58.5	82.6	14.0	0.45 (0.2)
22	THTSM22	THSM22	29.9	28.6	58.5	82.6	14.2	0.5 (0.23)
23	THTSM23	THSM23	31.2	29.9	58.0	82.6	14.5	0.55 (0.25)
24	THTSM24	THSM24	32.5	30.9	50.0	82.6	15.8	0.6 (0.27)
25	THTSM25	THSM25	33.3	31.7	50.0	82.6	15.8	0.51 (0.23)
26	THTSM26	THSM26	34.9	33.3	50.0	82.6	15.8	0.60 (0.27)
27	THTSM27	THSM27	36.2	34.9	50.0	82.6	17.5	0.60 (0.27)
28	THTSM28	THSM28	37.8	36.5	50.0	82.6	17.5	0.62 (0.28)
29	THTSM29	THSM29	39.3	38.0	64.3	82.6	17.8	0.69 (0.31)
30	THTSM30	THSM30	41.0	39.6	64.0	82.6	18.5	0.77 (0.35)
31	THTSM31	THSM31	42.5	41.2	64.0	82.6	19.1	0.85 (0.39)
32	THTSM32	THSM32	42.5	41.2	63.8	82.6	19.8	0.97 (0.44)



Los dados de Snap-on de T@H, extensiones, y adaptadores tienen un agujero para trabas de los cuatro lados, no solo un lado. Los trinquetes de T@H y las herramientas de cuadros tienen una traba que conecta con el agujero del candado lateral para una retención positiva. Esto reduce el riesgo de desalinear el dado como en los dados convencionales que ofrecen los competidores de un solo agujero.

Los pernos o trabas del THPRT se liberan con una herramienta de liberación para Herramientas de Cuadros.

No use herramientas con collares de candado de fácil liberación. Estas herramientas se pueden desconectar inadvertidamente.



THPRT

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

DADOS PARA CUADROS DE 1/2"

Universal, pulgadas

	6	A	B	D	E	Peso, lbs (kg)
9/16	THSU18	27/32	15/16	2 7/16	11/32	0.25 (0.11)
5/8	THSU20	15/16	15/16	2 15/32	3/8	0.25 (0.11)
11/16	THSU22	1 1/16	1 1/16	2 9/16	7/16	0.35 (0.16)
3/4	THSU24	1 1/8	1 1/8	2 7/8	1/2	0.43 (0.2)
13/16	THSU26	1 3/16	1 1/8	2 15/16	9/16	0.45 (0.2)
7/8	THSU28	1 1/4	1 1/8	2 15/16	9/16	0.46 (0.21)
15/16	THSU30	1 5/16	1 1/8	3	9/16	0.49 (0.22)

ASME/ANSI B107.1-1993



THSU24



THSAM12E



THSA16E

Hex/Estándar, mm

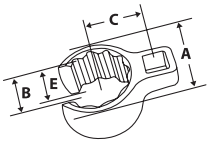
mm		A	B	Peso, lbs (kg)
6	THSAM6E	60.5	FAM6E2	0.18 (0.08)
8	THSAM8E	62	FAM8E2	0.20 (0.09)
10	THSAM10E	62.8	SAM10E2	0.23 (0.1)
12	THSAM12E	81	SAM12E2	0.32 (0.15)
14	THSAM14E	81	SAM14E2	0.45 (0.2)
17	THSAM17E	93.7	SAM17E2	0.73 (0.33)
19	THSAM19E	103.1	SAM19E2	1.05 (0.48)

Hex/Estándar, pulgadas

		A	B	Peso, lbs (kg)
5/16	THSA10E	2 3/8	FA10E2	0.21 (0.1)
3/8	THSA12E	2 1/2	SA12E2	0.25 (0.11)
7/16	THSA14E	2 7/8	SA14E2	0.30 (0.14)
1/2	THSA16E	3 1/16	SA16E2	0.35 (0.16)
9/16	THSA18E	3 3/16	SA18E2	0.45 (0.2)
5/8	THSA20E	3 11/32	LAW120E2	0.68 (0.31)
3/4	THSA24E	4 1/16	LAW124E2	1.04 (0.47)



THSC48





THAN850824

De Extremo Abierto, pulgadas

		A	C	E	F	Máximo Torque Recomendado de Trabajo, en lbs.	Peso, lbs (kg)
1 1/16	THSC34	2 3/32	1 3/4	3/8	5/8	2,000	0.30 (0.14)
1 1/8	THSC36	2 7/32	1 3/4	3/8	5/8	2,100	0.37 (0.17)
1 3/16	THSC38	2 11/32	1 3/4	13/32	5/8	2,200	0.42 (0.19)
1 1/4	THSC40	2 15/32	2	13/32	5/8	2,300	0.42 (0.19)
1 5/16	THSC42	2 19/32	2	7/16	5/8	2,400	0.46 (0.21)
1 3/8	THSC44	2 23/32	2	7/16	5/8	2,500	0.54 (0.24)
1 7/16	THSC46	2 27/32	2	7/16	5/8	2,600	0.59 (0.27)
1 1/2	THSC48	2 31/32	2	15/32	5/8	2,900	0.64 (0.29)
1 5/8	THSC52	3 7/32	1 31/32	1/2	5/8	3,400	0.70 (0.32)
1 11/16	THSC54	3 11/32	2 3/16	1/2	5/8	3,700	1.00 (0.45)
1 3/4	THSC56	3 15/32	2 3/16	17/32	5/8	3,900	0.85 (0.39)
1 13/16	THSC58	3 19/32	2 3/16	17/32	5/8	4,100	0.86 (0.39)
1 7/8	THSC60	3 23/32	2 3/16	9/16	5/8	4,300	1.00 (0.45)
2	THSC64	3 31/32	2 7/32	9/16	5/8	5,000	1.15 (0.52)

Tuerca de Ensanchamiento-Profundo, pulgadas, 12 Puntos

		A	B	C	E	Máximo Torque Recomendado de Trabajo, en lbs.	Peso, lbs (kg)
1 1/8	THAN850818	1 5/8	27/32	1 5/32	7/8	825	0.20 (0.09)
1 3/16	THAN850819	1 11/16	29/32	1 3/16	7/8	825	0.24 (0.11)
1 1/4	THAN850820	1 25/32	15/16	1 7/32	7/8	825	0.25 (0.11)
1 5/16	THAN850821	1 27/32	31/32	1 1/4	7/8	900	0.25 (0.11)
1 3/8	THAN850822	1 15/16	1 1/16	1 5/16	15/16	900	0.30 (0.14)
1 7/16	THAN850823	2	1 1/16	1 11/32	15/16	900	0.30 (0.14)
1 1/2	THAN850824	2 3/32	1 1/8	1 3/8	15/16	900	0.30 (0.14)
1 9/16	THAN850825	2 5/32	1 5/32	1 13/32	15/16	900	0.33 (0.15)
1 5/8	THAN850826	2 7/32	1 7/32	1 7/16	15/16	1,100	0.35 (0.16)
1 11/16	THAN850827	2 5/16	1 5/16	1 1/2	1 1/32	1,100	0.40 (0.18)
1 3/4	THAN850828	2 3/8	1 5/16	1 9/16	1 1/32	1,150	0.45 (0.2)
1 13/16	THAN850829	2 15/32	1 11/32	1 19/32	1 1/32	1,200	0.44 (0.2)
1 7/8	THAN850830	2 9/16	1 3/8	1 21/32	1 1/16	1,200	0.45 (0.2)
1 15/16	THAN850831	2 5/8	1 7/16	1 11/16	1 1/16	1,200	0.50 (0.23)
2	THAN850832	2 23/32	1 9/16	1 23/32	1 1/16	1,400	0.87 (0.39)

ASME/ANSI B107.100



THL872-RJ

THL8112A-RJ

THL62

Trinquete de Cuadro de 3/4" y Herramientas de Cuadros

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (pulg)	Peso, lbs (kg)
THL52B-872H	Cabeza Deslizante con Mango T	19 1/4	3.68 (1.67)
THL872-RJ	Trinquete Sellado con Mango Moleteado 19"	19 1/4	4.15 (1.88)
THL872-RM	Trinquete Sellado con Mango Moleteado 36"	26	7.16 (3.25)
THL8112A-RJ	Cabeza de Barra con Mango Moleteado 19"	19	1.16 (0.53)
THL8112A-RM	Cabeza de Barra con Mango Moleteado 36"	36	1.16 (0.53)
THL32	Extensión Con Botón de Candado	3	0.80 (0.36)
THL42	Extensión Con Botón de Candado	5	1.17 (0.53)
THL62	Extensión Con Botón de Candado	8	1.71 (0.78)
THL122	Extensión Con Botón de Candado	16	3.31 (1.5)

ASME/ANSI B107.1-1993



THLDHM302

3/4" Drive, Corto, mm

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
22	THLDHM222	31.10	34.60	30.20	50.80	17.10	0.48 (0.22)
24	THLDHM242	33.40	34.60	31.80	50.80	17.90	0.52 (0.24)
27	THLDHM272	37.30	39.50	31.80	54.00	19.90	0.56 (0.25)
30	THLDHM302	41.00	39.80	34.00	57.20	21.80	0.61 (0.28)
36	THLDHM362	49.30	41.20	35.10	58.70	22.10	0.94 (0.43)
41	THLDHM412	55.10	44.50	42.90	66.50	26.70	1.25 (0.57)

ASME/ANSI B107.1-1993

Cuadro de 3/4" (Cuadro de Ensanchamiento)

11	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
3/4	THLDH242	1 1/8	1 7/16	1 1/4	2	16/32	0.48 (0.22)
13/16	THLDH262	1 7/32	1 7/16	1 1/4	2	11/16	0.50 (0.23)
7/8	THLDH282	1 5/16	1 7/16	1 1/4	2	11/16	0.52 (0.24)
15/16	THLDH302	1 3/8	1 7/16	1 1/4	2	23/32	0.60 (0.27)
31/32	THLDH312	1 13/32	1 7/16	1 1/4	2	23/32	0.51 (0.23)
1	THLDH322	1 15/32	1 1/2	1 5/16	2 1/16	3/4	0.57 (0.26)
1 1/16	THLDH342	1 9/16	1 1/2	1 3/8	2 1/8	3/4	0.59 (0.27)
1 1/8	THLDH362	1 5/8	1 1/2	1 7/16	2 3/16	13/16	0.63 (0.29)
1 3/16	THLDH382	1 11/16	1 1/2	1 1/2	2 1/4	7/8	0.68 (0.31)
1 1/4	THLDH402	1 3/4	1 1/2	1 1/2	2 1/4	15/16	0.72 (0.33)
1 5/16	THLDH422A	1 7/8	1 3/4	1 9/16	2 1/2	7/8	0.95 (0.43)
1 3/8	THLDH442	1 15/16	1 3/4	1 9/16	2 1/2	7/8	0.98 (0.44)
1 7/16	THLDH462	2	1 3/4	1 5/8	2 1/2	15/16	1.01 (0.46)
1 1/2	THLDH482	2 1/8	1 3/4	1 11/16	2 1/2	1 1/16	1.23 (0.56)
1 9/16	THLDH502	2 3/16	1 3/4	1 7/8	2 5/8	1 5/32	1.19 (0.54)
1 5/8	THLDH522	2 1/4	1 3/4	1 7/8	2 5/8	1 5/32	1.30 (0.59)
1 11/16	THLDH542	2 3/8	1 3/4	2	2 3/4	1 3/16	1.59 (0.72)
1 3/4	THLDH562	2 7/16	1 3/4	2	2 3/4	1 3/16	1.63 (0.74)
1 13/16	THLDH582	2 1/2	1 3/4	2 1/8	2 7/8	1 1/4	1.65 (0.75)
1 7/8	THLDH602	2 9/16	1 3/4	2 1/4	3	1 5/6	1.87 (0.85)
2	THLDH642	2 3/4	1 3/4	2 3/8	3 1/8	1 3/8	2.17 (0.98)
2 1/16	THLDH662	2 15/16	1 3/4	2 3/8	3 1/8	1 3/8	2.06 (0.93)
2 1/8	THLDH682	2 15/16	1 3/4	2 1/2	3 1/4	1 7/16	2.65 (1.2)
2 3/16	THLDH702	2 15/16	1 3/4	2 1/2	3 1/4	1 1/2	2.46 (1.12)
2 1/4	THLDH722	3 1/8	1 3/4	2 5/8	3 3/8	1 1/2	3.23 (1.47)
2 3/8	THLDH762	3 1/4	1 3/4	2 7/8	3 5/8	1 3/4	3.60 (1.63)

ASME/ANSI B107.100

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

COMBINACIÓN TRINQUETE REVERSIBLE / (BLUE-POINT®)



THBOERM19

Mango Estándar, Ojo Compensado de 15°, mm

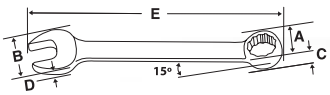
mm	Número de Parte.	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
6	**THBOERM6**	16.30	16.3	6.6	3.6	114.3	0.06 (0.03)
7	**THBOERM7**	16.50	16.4	6.6	3.9	125	0.07 (0.03)
8	**THBOERM8**	17.80	17.7	6.5	4	135	0.08 (0.04)
9	**THBOERM9**	19.50	20	7.4	4	150	0.09 (0.04)
10	**THBOERM10**	21.50	21.9	8	5	160	0.14 (0.06)
11	**THBOERM11**	22.00	23.9	8.5	5.5	170	0.15 (0.07)
12	**THBOERM12**	23.50	25	9	5.5	175	0.19 (0.09)
13	**THBOERM13**	25.00	25.9	10	6.3	180	0.23 (0.1)
14	**THBOERM14**	27.00	29.9	10	6.5	190	0.29 (0.13)
15	**THBOERM15**	28.50	31.1	11	7	200	0.31 (0.14)
16	**THBOERM16**	30.50	33.6	11	7	210	0.36 (0.16)
17	**THBOERM17**	32.00	36.5	12	7	230	0.45 (0.2)
18	**THBOERM18**	34.50	38.5	12	8	240	0.50 (0.23)
19	**THBOERM19**	36.50	38.7	12.9	8.7	250	0.58 (0.26)
21	**THBOERM21**	39.40	43.2	13.7	9.4	266.7	0.78 (0.35)
22	**THBOERM22**	41.70	45.7	14.5	9.4	285.8	0.90 (0.41)
24	**THBOERM24**	46.50	49.5	15.5	11.2	304.8	1.17 (0.53)
25	**THBOERM25**	47.20	52.8	15.5	11.2	327.2	1.26 (0.57)



THBOER28

Mango Estándar, Ojo Compensado de 15°, pulgadas

"	Número de Parte.	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
1/4	**THBOER8**	21/32	21/32	1/4	5/32	4 1/2	0.06 (0.03)
5/16	**THBOER10**	11/16	11/16	1/4	5/32	5 5/16	0.08 (0.04)
3/8	**THBOER12**	27/32	7/8	5/16	3/16	6 5/16	0.14 (0.06)
7/16	**THBOER14**	7/8	15/16	11/32	7/32	6 11/16	0.16 (0.07)
1/2	**THBOER16**	31/32	1 1/32	13/32	13/32	7 1/16	0.22 (0.1)
9/16	**THBOER18**	1 1/16	1 3/16	13/32	13/32	7 1/2	0.28 (0.13)
5/8	**THBOER20**	1 3/16	1 5/16	7/16	7/16	8 1/4	0.36 (0.16)
11/16	**THBOER22**	1 1/4	1 7/16	15/32	15/32	9 1/16	0.44 (0.2)
3/4	**THBOER24**	1 7/16	1 17/32	1/2	1/2	9 13/16	0.59 (0.27)
13/16	**THBOER26**	1 9/16	1 23/32	17/32	17/32	10 1/2	0.75 (0.34)
7/8	**THBOER28**	1 21/32	1 27/32	9/16	9/16	11 1/4	0.89 (0.4)
15/16	**THBOER30**	1 27/32	1 31/32	5/8	5/8	12	1.11 (0.5)
1	**THBOER32**	1 7/8	2 3/32	5/8	5/8	12 7/8	1.26 (0.57)





TH0EXM190B



TH0EX24B

Tamaño Estándar, mm, Combinación

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
8	TH0EXM80B	13	17	6	4	4	0.07 (0.03)
9	TH0EXM90B	14	19	6	5	5	0.09 (0.04)
10	TH0EXM100B	15	21	7	5	5	0.105 (0.05)
11	TH0EXM110B	17	23	8	6	6	0.15 (0.07)
12	TH0EXM120B	18	25	8	6	6	0.155 (0.07)
13	TH0EXM130B	20	27	9	6	6	0.21 (0.1)
14	TH0EXM140B	21	29	9	7	7	0.25 (0.11)
15	TH0EXM150B	22	31	10	7	7	0.29 (0.13)
16	TH0EXM160B	24	33	10	7	7	0.335 (0.15)
17	TH0EXM170B	25	35	11	8	8	0.38 (0.17)
18	TH0EXM180B	27	37	12	8	8	0.44 (0.2)
19	TH0EXM190B	28	39	12	9	9	0.51 (0.23)
20	TH0EXM200B	30	41	13	9	9	0.555 (0.25)
21	TH0EXM210B	31	43	13	9	9	0.65 (0.29)
22	TH0EXM220B	33	46	14	10	10	0.77 (0.35)
23	TH0EXM230B	34	47	14	10	10	0.82 (0.37)
24	TH0EXM240B	35	49	15	11	11	0.9 (0.41)
25	TH0EXM250B	37	52	16	11	11	1.12 (0.51)
26	TH0EXM260B	38	53	16	11	11	1.13 (0.51)
27	TH0EXM270B	39	55	17	12	12	1.3 (0.59)
29	TH0EXM290B	42	58	18	12	12	1.43 (0.65)
30	TH0EXM300B	44	61	19	13	13	1.6 (0.73)
32	TH0EXM320B	46	65	19	14	14	1.93 (0.88)
34	TH0EXM340B	48	68	19	14	14	2.1 (0.95)
36	TH0EXM360B	53	74	22	15	15	2.655 (1.2)

Tamaño Estándar, Pulgadas, Combinación

	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
1/4	TH0EX8B	13/32	17/32	3/16	5/32	5	0.05 (0.02)
5/16	TH0EX10B	1/2	21/32	7/32	5/32	5 3/4	0.075 (0.03)
11/32	TH0EX11B	17/32	3/4	1/4	3/16	6 1/8	0.085 (0.04)
3/8	TH0EX12B	19/32	13/16	5/16	3/16	6 1/2	0.115 (0.05)
7/16	TH0EX14B	21/32	29/32	5/16	7/32	7 1/4	0.16 (0.07)
1/2	TH0EX16B	3/4	1 1/16	11/32	1/4	8	0.19 (0.09)
9/16	TH0EX18B	27/32	1 3/16	3/8	9/32	8 3/4	0.275 (0.12)
5/8	TH0EX20B	15/16	1 5/16	13/32	9/32	9 1/2	0.32 (0.15)
11/16	TH0EX22B	1 1/32	1 13/32	7/16	5/16	10 1/4	0.39 (0.18)
3/4	TH0EX24B	1 1/8	1 9/16	15/32	11/32	11	0.52 (0.24)
13/16	TH0EX26B	1 3/16	1 21/32	17/32	3/8	11 3/4	0.595 (0.27)
7/8	TH0EX28B	1 9/32	1 13/16	9/16	3/8	12 1/2	0.755 (0.34)
15/16	TH0EX30B	1 3/8	1 29/32	19/32	13/32	13 1/4	0.87 (0.39)
1	TH0EX32B	1 15/32	2 1/32	21/32	7/16	14	1.105 (0.5)
1 1/16	TH0EX34B	1 9/16	2 3/16	11/16	15/32	14 3/4	1.285 (0.58)
1 1/8	TH0EX36B	1 5/8	2 5/16	11/16	17/32	15 7/16	1.405 (0.64)
1 3/16	TH0EX38B	1 3/4	2 7/16	3/4	1/2	16 5/16	1.5 (0.68)
1 1/4	TH0EX40B	1 13/16	2 9/16	3/4	17/32	17 1/8	1.905 (0.86)
1 5/16	TH0EX42B	1 29/32	2 21/32	3/4	9/16	17 13/16	2.105 (0.95)
1 3/8	TH0EX44B	2	2 13/16	3/4	19/32	18 9/16	2.385 (1.08)
1 7/16	TH0EX46B	2 1/16	2 29/32	7/8	19/32	19 1/32	2.635 (1.2)
1 1/2	TH0EX48B	2 5/32	3 1/16	7/8	5/8	20 1/16	3.305 (1.5)
1 9/16	TH0EX50B	2 1/4	3 3/16	7/8	23/32	20 13/16	3.265 (1.48)
1 5/8	TH0EX52B	2 11/32	3 11/32	7/8	1 1/16	21 9/16	3.69 (1.67)



THXBM1719A

Caja Doble, Tamaño Estándar, Compensado 10°, mm

mm	12	A	C	E	Peso, lbs (kg)
8-10	THXBM810A	12.3-15	6.7-7.7	185	0.14 (0.06)
11-13	THXBM1113A	16.4-19.1	8.3-9.3	219	0.23 (0.1)
12-14	THXBM1214A	17.7-20.4	8.8-9.7	230	0.25 (0.11)
13-15	THXBM1315A	19.1-21.8	9.3-10.2	241	0.32 (0.15)
14-17	THXBM1417A	20.4-25.4	9.8-11.4	248	0.35 (0.16)
16-18	THXBM1618A	23.1-25.9	10.9-11.9	275	0.48 (0.22)
17-19	THXBM1719A	24.5-27.2	11.4-12.3	286	0.48 (0.22)
18-21	THXBM1821A	25.9-29.9	11.9-13.3	303	0.58 (0.26)
22-24	THXBM2224A	31.3-34	13.7-14.7	342	0.88 (0.4)
27-30	THXBM2730A	38.1-42.2	16-17.3	404	1.45 (0.66)



THXB2426A

Caja Doble, Tamaño Estándar, Compensado 10°, Pulgadas

	12	A	C	E	Peso, lbs (kg)
3/8-7/16	THBX1214A	9/16-21/32	5/16-11/32	7 19/32	0.17 (0.08)
1/2-9/16	THBX1618A	3/4-13/16	11/32-13/16	8 11/16	0.305 (0.14)
5/8-11/16	THBX2022A	29/32-1	7/16-15/32	10 5/32	0.44 (0.2)
3/4-13/16	THBX2426A	1 1/16-5/32	1/2-17/32	11 21/32	0.665 (0.3)
7/8-15/16	THBX2830A	1 1/4-1 1/32	17/32-9/16	13 1/8	0.935 (0.042)
1-1 1/16	THBX3234A	1 13/32-1/2	19/32-5/8	14 19/32	1.28 (0.58)
1 1/4-1 5/16	THBX4042A	1 3/4- 1 27/32	23/32-3/4	17 19/32	2.055 (0.93)



Llave con Bobina de Seguridad –
Tiene cordones incorporados que ayudan con trabajos duros, incluyendo aquellos en bajas temperaturas manteniendo la crítica integridad estructural.

- Diseño Superior – No fallan las soldaduras.
- Alto Rendimiento – Fabricada en Acero Inoxidable Pulido, tiene una flexibilidad superior y cualidades de absorción de impacto sobre artículos de soldadura
- Viene en siete tamaños para llaves de hasta 1 ½" o 55mm
- Se desliza sin obstruir al usuario con los mangos de las llaves para proporcionar y lograr mayor nivelación.

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

LLAVES



THXSM67A

Mango Corto, 10° Compensada, mm

mm	12	A	B	C	Peso, lbs (kg)
6 - 7	THXSM67A	9.6 - 10.9	5.7 - 6.2	86	0.04 (0.02)



THRXFMS1314B

Tuerca de Ensanchamiento Extremo Doble, mm

mm	6	A	C	E	Peso, lbs (kg)
9 - 11	THRXFMS911B	18 - 21	7 - 8	145	0.14 (0.06)
10 - 12	THRXFMS1012B	20 - 22	8 - 9	153	0.15 (0.07)
13 - 14	THRXFMS1314B	24 - 25	9 - 10	173	0.25 (0.11)
15 - 17	THRXFMS1517B	26 - 29	10 - 11	193	0.36 (0.16)
16 - 18	THRXFMS1618B	28 - 30	11 - 12	200	0.395 (0.18)
19 - 21	THRXFMS1921B	32 - 34	12 - 13	223	0.555 (0.25)



THPW14C THPWA14A

Llave para Tubos Externa

Mango de Hierro Fundido Número de Parte.	Hierro Fundido Peso, lbs (kg)	Mango Aluminio Número de Parte.	Aluminio Peso, lbs (kg)	A	B Apert. Max
THPW6C	0.45 (0.2)	–		6	3/4
THPW8C	0.82 (0.37)	–		8	1
THPW10C	1.70 (0.77)	THPWA10A	1.11 (0.5)	10	1 1/2
THPW12C	2.58 (1.17)	–		12	2
THPW14C	3.65 (1.66)	THPWA14A	2.20 (1)	14	2
THPW18C	6.5 (2.94)	THPWA18A	3.58 (1.62)	18	2 1/2



THXID1618A

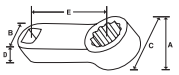
Enana, 10° Compensada, Pulgadas

11	12	A	C	E	Peso, lbs (kg)
1/4 - 9/32	THXID1618A	13/32 - 7/16	5/32 - 3/16	3 13/32	0.045 (0.02)
5/16 - 11/32	THXID2022A	15/32 - 1/2	3/16 - 7/32	3 31/32	0.07 (0.03)

ASME/ANSI B107.6-1994



THFRDH181



Adaptadores con Torque para Cuadros de 3/8", Sin Ranura

Número de Parte.	Tamaño	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
THFRDH101	5/16"	.475	.750	1/4	7/16	2	0.07 (0.03)
THFRDH121	3/8"	.570	.750	5/16	7/16	2	0.084 (0.04)
THFRDH141	7/16"	.655	.750	11/32	7/16	2	0.09 (0.04)
THFRDH161	1/2"	.740	.750	11/32	7/16	2	0.1 (0.05)
THFRDH181	9/16"	.825	.750	3/8	7/16	2	0.1 (0.05)



THPW36C

Pipe Wrenches Over 5lbs

Mango de Hierro Fundido Número de Parte.	Hierro Fundido Peso, lbs (kg)	Mango Aluminio Número de Parte.	Aluminio Peso, lbs (kg)	A	B Apert. Max
THPW24C	10.5 (4.76)	THPWA24AA	6.5 (2.95)	24	3
THPW36C	20 (9.07)	THPWA36A	12.5 (5.67)	36	5

* Herramientas Tools @ Height de más de 5 lbs. con un punto de conexión diseñado. Correa de Tela / Sistema tipo mosquetón, de tres pies de largo, diseñada para usar con sistemas de "anillo maestro"



THBXORM1617



THBXOR1820

Trinquete – Mango Estándar, 25° Compensado, mm, Blue-Point

mm	12	A	B	E	Peso, lbs (kg)
8-9	**THBXORM89**	18-19.3	6.4-7.6	184.2	0.12 (0.05)
10-11	**THBXORM1011**	21.8-22.1	8.1-8.6	203.2	0.20 (0.09)
12-13	**THBXORM1213**	23.6-26.6	8.9-10.2	222.3	0.26 (0.12)
14-15	**THBXORM1415**	27.2-28.7	10.2-10.9	241.3	0.39 (0.18)
16-17	**THBXORM1617**	31-32	10.9-11.9	260.4	0.51 (0.23)
18-19	**THBXORM1819**	34.5-36.8	12.2-13.2	279.4	0.55 (0.25)

Trinquete – Mango Estándar, 25° Compensado, Pulgadas, Blue-Point

11	12	A	C	E	Peso, lbs (kg)
5/16 - 3/8	**THBXOR1012**	23/32 - 7/8	1/4 - 5/16	7.5	0.15 (0.07)
7/16 - 1/2	**THBXOR1416**	7/8 - 31/32	11/32 - 13/32	8.75	0.27 (0.12)
9/16 - 5/8	**THBXOR1820**	1 1/16 - 7/32	13/32 - 7/16	9.75	0.41 (0.19)
11/16 - 3/4	**THBXOR2224**	1 9/32 -7/16	15/32 - 1/2	11	0.64 (0.29)

Cabeza Angular Cuatro Vías, mm

mm	Número de Parte.	B	D	E	Peso, lbs (kg)
10	**THVSM5210B**	20	6	127	0.09 (0.04)
11	**THVSM5211B**	22	6	137	0.09 (0.04)
12	**THVSM5212B**	24	6	145	0.12 (0.05)
13	**THVSM5213B**	26	6	154	0.16 (0.07)
14	**THVSM5214B**	28	6	164	0.18 (0.08)
15	**THVSM5215B**	30	7	173	0.19 (0.09)
16	**THVSM5216B**	31	7	181	0.23 (0.1)
17	**THVSM5217B**	34	7	191	0.27 (0.12)
18	**THVSM5218B**	36	7	200	0.30 (0.14)
19	**THVSM5219B**	37	7	210	0.33 (0.15)
21	**THVSM5221B**	41	8	228	0.46 (0.21)
22	**THVSM5222B**	44	8	239	0.53 (0.24)
24	**THVSM5224B**	47	8	254	0.60 (0.27)
27	**THVSM5227B**	53	9	283	0.86 (0.39)



THVSM5219B

Cabeza Angular Cuatro Vías, Pulgadas

11	Número de Parte.	B	D	E	Peso, lbs (kg)
1/4	**THVS8B**	17/32	3/16	3 11/16	0.04 (0.02)
5/16	**THVS10B**	21/32	3/16	4 1/4	0.05 (0.02)
11/32	**THVS11B**	23/32	7/32	4 17/32	0.07 (0.03)
3/8	**THVS12B**	25/32	7/32	4 27/32	0.08 (0.04)
7/17	**THVS14B**	7/8	7/32	5 13/32	0.10 (0.05)
1/2	**THVS16B**	1	1/4	5 31/32	0.13 (0.06)
9/16	**THVS18B**	1 1/8	1/4	6 9/16	0.16 (0.07)
5/8	**THVS20B**	1 1/4	9/32	7 1/8	0.22 (0.1)
11/16	**THVS22B**	1 3/8	9/32	7 11/16	0.28 (0.13)
3/4	**THVS24B**	1 15/32	9/32	8 9/32	0.34 (0.15)
13/16	**THVS26B**	1 19/32	5/16	8 27/32	0.42 (0.19)
7/8	**THVS28B**	1 23/32	5/16	9 13/32	0.52 (0.24)
15/16	**THVS30B**	1 27/32	11/32	10	0.60 (0.27)
1	**THVS32B**	1 31/32	11/32	10 9/16	0.75 (0.34)



THVS24B

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

LLAVES

Combinación de Llaves Forma T y L

- El mango ergonómico de agarradera suave, proporciona comodidad durante trabajos repetitivos.
- Proporciona fácil aplicación de la mayor presión cuando hay que aflojar sujetadores difíciles con aplicaciones “T” o “L”.
- Las cuchillas están fabricadas de acero de alta resistencia y han sido endurecidas para mayor durabilidad.
- Las puntas de las cuchillas están cubiertas de óxido negro para prevenir que se descascaren y ayudan a mantener el sujetador seguro.
- Las cuchillas cortas proporcionan un torque máximo para lugares difíciles de alcanzar.
- Las cuchillas largas ayudan a enroscar rápidamente en situaciones de acceso difíciles.
- Hay un agujero en el mango para colgar la herramienta o correa.
- Mangos de diferentes colores identifican tamaños métricos y en pulgadas fáciles de reconocer.
- Equipadas con un THRET1CLIP que se puede usar con un cordón retractable THUNIRET1

Hex, mm

mm	Mango Azul	Largo T, mm	Largo, mm	Peso, lbs (kg)
2	**THAWSGM2**	95	152	0.07 (0.03)
2.5	**THAWSGM2.5**	95	152	0.08 (0.04)
3	**THAWSGM3**	98	152	0.09 (0.04)
4	**THAWSGM4**	98	187	0.11 (0.05)
5	**THAWSGM5**	117	187	0.20 (0.09)
6	**THAWSGM6**	117	246	0.28 (0.13)
8	**THAWSGM8**	117	246	0.40 (0.18)
10	**THAWSGM10**	124	248	0.53 (0.24)



THAWSGM6

Hex, SAE

SAE	Mango Rojo	Largo T, pulgadas	Largo, pulgadas	Peso, lbs (kg)
3/32	**THAWSG06**	3 7/8	6	0.08 (0.04)
6/64	**THAWSG07**	3 7/8	6	0.08 (0.04)
1/8	**THAWSG08**	3 7/8	6	0.08 (0.04)
9/64	**THAWSG09**	3 7/8	6	0.10 (0.05)
5/32	**THAWSG10**	3 7/8	7 3/8	0.11 (0.05)
3/16	**THAWSG12**	4 3/4	7 3/4	0.20 (0.09)
7/32	**THAWSG14**	4 3/4	7 3/4	0.23 (0.1)
1/4	**THAWSG16**	4 3/4	9 5/8	0.28 (0.13)
5/16	**THAWSG20**	4 3/4	9 5/8	0.39 (0.18)
3/8	**THAWSG24**	4 3/4	9 5/8	0.51 (0.23)



THAWSGM14

Llaves Ajustables

Número de Parte.	A Pulgadas (mm)	Largo, Pulgadas (mm)	Peso, lbs (kg)
THGAJ4A	4 (108)	1/2 (13)	0.14 (0.06)
THGAJ6A	6 (160)	1 (25.4)	0.34 (0.15)
THGAJ8A	8 (210)	1 1/8 (29)	0.67 (0.3)
THGAJ10A	10 (260)	1 9/32 (33)	1.04 (0.47)
THGAJ12A	12 (310)	1 1/2 (38)	1.69 (0.77)
THGAJ15A	15 (385)	1 19/32 (43)	2.78 (1.26)
THGAJ18A	18 (450)	2 1/16 (52)	4.01 (1.82)
THGAJ15A	15 (385)	1 19/32 (43)	2.78 (1.26)
THGAJ18A	18 (450)	2 1/16 (52)	4.01 (1.82)
THGAJ24A*	24 (610)	2 7/16 (62)	8 (3.62)
THGAJS30A*	30 (778)	3 11/32 (85)	15 (6.8)

* Tools@Height Tools Over 5 lbs. with Engineered Attachment Point. Three-foot-long web strap/carabiner system designed for use with “master ring” systems.



THGAJ15A

Screw is staked to prevent accidental loosening



THGAJ24A

Llaves con Cadenas

Número de Parte.	A	B	C	Peso, lbs (kg)
THCW12A	16	4	12	1.85 (0.84)
THCW15A	19	5	15	2.65 (1.2)
THCW24A	23	6	24	4.10 (1.86)



THCW24A

Llaves con Ganchos Ajustables

- Para collares, aros, cojinetes
- Con un perno que rueda y una sola mordaza de acabado industrial.
- Asegúrese que el gancho de la mordaza de la llave está posicionado apropiadamente cuando este en uso.

Número de Parte.	A	B	C	D	Peso, lbs (kg)
THAHS300B	3/4-2	1/8	6 3/8	11/32	0.29 (0.13)
THAHS301B	1 1/4-3	5/32	8 1/8	13/32	0.49 (0.22)
THAHS304B	2-4 3/4	3/16	11 3/8	15/32	0.98 (0.44)
THAHS307B	4 1/2 - 6 1/2	1/4	12 1/8	15/32	1.06 (0.48)



THAHS304B

Llaves Inglesas con Pasador Ajustable

- Para remover anillos, aros y tuercas de traba
- Asegúrese que el gancho de la boca de la llave está posicionado apropiadamente cuando este en uso.

Número de Parte.	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
THAPS351B	3/4-2	1/8	6 3/8	1/8	11/32	0.28 (0.13)
THAPS357B	1 1/4-3	3/16	8 1/8	3/16	11/32	0.48 (0.22)
THAPS363B	2-4 3/4	1/4	11 3/8	1/4	15/32	0.91 (0.41)
THAPS366B	4 1/2 - 6 1/2	1/4	12 1/8	3/8	15/32	1.08 (0.49)



THAPS363B

Llaves Inglesas con Pasador de Cara Ajustable

- Para sellos y tuercas de empaque en cilindros hidráulicos.

Número de Parte.	A	B	C	D	Peso, lbs (kg)
THAFS482B	6 3/8	2	3/16	5/32	0.32 (0.15)
THAFS483B	8 1/4	3	1/4	3/16	0.61 (0.28)
THAFS484B	10 3/8	4	5/16	1/4	0.99 (0.45)



THAFS484B

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

LLAVES DE TORQUE / DESTORNILLADORES

Llave Tech

- Precisión de Torque de Cabezas de Trinquetes Modelos TECH1, 2 y 3: 1% CW, 1.5% CCW 2% CW, 3% CCW de 10 a 19% F.S. 4% CW, 8% CCW de 5 a 9% F.S. (Solo TECH2).
- Archivo manual, Productos retirados del mercado y funciones para imprimir reportes.
- Capacidad de memoria: 1000 lecturas al máximo.
- Disco compacto con capacidad para bajar aplicación de TechLog™
- Machote en Excel® para bajar estadísticas básicas
- Machote en Excel para bajar el DIA/Hora Date/time (Llave se conecta a la computadora)
- Serial RS232, Con capacidad de transmitir de 1200 a 19.2K bits por segundo
- Cable Serie: 6' con un conector interno incluido de 9 pines para conectar con la computadora.
- Tecnología Dual 80® en todos los modelos de dientes 72 y 80



Usos:

- Servicio Automotor: el reporte escrito provee seguridad que las tuercas de trabas, y los tornillos, etc. estén enroscado de acuerdo a las especificaciones.
- Operaciones de ensamblado: reúnen datos para administrar la calidad
- Fabricación ISO y SPC®: generan estadísticas para archivos técnicos y procesos de auditoría.
- Militar: Cumple con los documentos necesarios para satisfacer inspecciones y programas de mantenimiento
- Aviación: Incluye datos de torque en reportes de mantenimiento

	Número de Parte.	Estilo de la Cabeza	Diente	Arco de Giro	Rango, en lb	Rango, pie lbs	Rango, Hm	Prof. Cab., pulgadas	Ancho Cab, pulgadas	Tamaño, pulgadas	Peso, lbs (kg)
3/8	**THTECH2R100**	Trinquete Sellado	80	4.5°	60-1,200	5-100	6.7-135	5/8	1 5/32	17 1/4	3.20 (1.45)
1/2	**THTECH3R250**	Trinquete Sellado	80	4.5°	300-3,000	25-250	34-339	3/4	1 5/8	26 1/4	5.12 (2.32)

Llaves de Torque Tipo Clic Ajustables

- Certificado de Calibración. Un Certificado de Calibración (derecha) tiene todos los instrumentos de torque series QD. Incluye las lecturas de certificación actuales y los números de serie de los instrumentos individualmente. Cada instrumento de torque es calibrado de fábrica, certificado para tener la "precisión" especificada por ASME® y es calibrado por un torque estándar que tiene en record el National Institute of Standards Technology (NIST®)
- Precisión. Todos los instrumentos de torque de las series QD son precisos hasta
- ±4% a la derecha y ±6% hacia la izquierda como las manecillas del reloj del 20% de la escala completa hasta la escala completa.



- Cabeza de Trinquete con Larga Vida. Las series QD de instrumentos de torque tienen la cabeza de trinquete sellado de alta capacidad de Snap-on. Las cabezas de los trinquetes sellados mantiene fuera la suciedad y la humedad básicamente sin requerir mantenimiento. Aplica a todos los modelos de cabezas de trinquetes de las series QD. (U.S. Patente 6,125,722) para cabezas de trinquetes de modelos de cuadros de 1/4, 3/8 y 1/2".
- Protección a Largo Plazo. Cada instrumento incluye una caja de almacenaje.

Dado Cuadrado (Inches)	Número de Parte.	Estilo de la Cabeza	Diente	Arco	Rango, min	Rango, max	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho Cab, pulgadas	Prof. Cab, pulgadas	Peso, lbs (kg)
U.S. Torque Instruments (ft lb)											
3/8	**THQD2FR75**	Trinquete Flex	36	10°	5 ft lb	75 ft lb	.5 ft lb	15 3/4	1 5/32	9/16	3.28 (1.49)
3/8	**THQD2R100**	Trinquete Fijo	36	10°	20 ft lb	100 ft lb	.5 ft lb	15 9/16	1 5/32	9/16	3.30 (1.5)
1/2	**THQD3R250**	Trinquete Fijo	36	10°	50 ft lb	250 ft lb	1 ft lb	24 3/16	1 5/8	3/4	4.80 (2.18)
Precisión de ±4% para Llaves Torque Métrico Newton											
3/8	**THQD2RN50**	Trinquete Fijo	36	10°	10 N•m	50 N•m	.5 N•m	15 9/16	1 5/32	9/16	3.28 (1.49)
3/8	**THQD2RN100**	Trinquete Fijo	36	10°	20 N•m	100 N•m	.5 N•m	15 9/16	1 5/32	9/16	3.27 (1.48)
1/2	**THQD3RN350**	Trinquete Fijo	36	10°	70 N•m	350 N•m	2 N•m	24 3/16	1 5/8	3/4	4.87 (2.21)







Destornilladores Instinct con Mango Duro

Punta	Número de Parte.	A	B	C	D	Peso, lbs (kg)
Punta Plana	**THSHD2AR**	.035	7/32	2 13/16	6 15/16	0.25
	THSHD2AR	.040	1/4	3 15/16	8 27/32	0.5
	THSHD6AR	.050	5/16	5 15/16	10 27/32	0.52
	THSHD8AR	.055	3/8	7 29/32	13 13/32	0.8
Phillips	**THSHDP31AIRR**	#1	3/16	2 31/32	7 1/8	0.2
	THSHDP42AIRR	#2	1/4	3 31/32	8 7/8	0.52
	THSHDP63AIRR	#3	5/16	5 29/32	10 13/16	0.25
	THSHDP64AIRR	#4	3/8	6	11 1/2	0.5

Destornilladores Miniatura Electrónicos

- Con mangos rotantes que los hacen ideales para trabajos detallados de precisión.

Punta	Número de Parte.	A	B	C	D	Peso, lbs (kg)
Punta Plana	**THSGDE215ESD**	1.5	3/32	2	5 3/4	0.04
	THSGDE220ESD	2.0	3/32	2	5 3/4	0.04
	THSGDE225ESD	2.5	3/32	2	5 3/4	0.04
	THSGDE230ESD	3.0	1/8	2	5 3/4	0.04
Phillips	**THSGDEP20ESD**	#00	1/8	2	5 3/4	0.04
	THSGDEP200ESD	#0	1/8	2	5 3/4	0.04



Martillos de Garra

THFSNE3-22SM

- Con mango acolchonado que proporciona comodidad y seguridad.
- Diseño durable de una pieza para un martillo de largo uso

Número de Parte.	Largo del Mango, pulgadas	Largo Total, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THFSNE3-22SM	7 1/4	16	2.13 (.97)



THHBBD24

Series HBBD Martillos de Golpe Seco

- Con un diseño de un recipiente de acero fluido para mejorar la acción del golpe seco y a la vez reducir el rebote.
- Con mango de agarradera suave y textura estriada que previene que se deslice de la mano.
- Vástago del mango es de material compuesto por lo que mejora el balance, absorbe el golpe y minimiza la vibración.

Número de Parte.	Nominal Peso, oz	Largo de Cab., pulgadas	Diámetro de Cara, pulgadas	Largo, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THHBBD8	8	4	1	11 5/8	1.03 (0.47)
THHBBD16	16	4 3/8	1 1/4	12 1/4	1.42 (0.64)
THHBBD24	24	4 3/4	1 3/8	12 3/4	1.97 (0.89)
THHBBD32	32	5 3/4	1 3/4	13 5/8	2.80 (1.27)
THHBBD40	40	5 3/4	1 3/4	15 1/8	2.90 (1.32)



THBC114B

Martillo de Mazo para Trabajos Pesados

Número de Parte.	Descripción / Estilo	Peso Nominal (lbs)	Largo Total (pulgadas)	Diámetro de Cara (pulgadas)	Peso, lbs (kg)
THBC110BA	Martillo Mazo Golpe Seco	8	30	2 ¾	8.94 (4.06)
THBC114B	Martillo Mazo Golpe Seco	12	36	3 ¼	11.5 (5.22)
THBD6ESGA	Martillo Mazo Mango Fibra de Vidrio Trabajos Pesados	6	18	1 ⅝	6.86 (3.11)
THBD10ESGA	Martillo Mazo Mango Fibra de Vidrio Trabajos Pesados	10	32	2	12.20 (5.53)

Martillos con Mango de Fibra de Vidrio para Trabajos Pesados

- Evita la vibración y proporciona fuerza y seguridad
- El mango es resistente a que no se pudra o descascare
- El mango de fibra de vidrio evita la vibración y proporciona seguridad adicional y seguridad
- El mango esta soldado con una resina epoxica a la cabeza del martillo y aguanta 8,000 libras de fuerza de separación.
- Los materiales resistirán la mayoría de los químicos en el mercado



THHBFE48

Series HBFE Martillos de Golpe Seco

- Con un diseño de golpe fluido para mejorar la acción del golpe seco y a la vez reducir el rebote.
- Su cabeza compacta tiene una superficie de área de golpe grande y más pesada para mejorar la fuerza del golpe en más del 40%.

Número de Parte.	Peso Nominal oz	Largo de Cabeza, pulgadas	Diámetro de Cara, pulgadas	Largo, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THHBFE16	16	3 1/4	1 9/16	12	1.19 (0.54)
THHBFE24	24	3 3/4	1 3/4	12 3/4	1.43 (0.65)
THHBFE32	32	4 1/4	2	13 1/2	2.00 (0.91)
THHBFE48	48	4 3/4	2 1/4	15	2.99 (1.36)
THHBFE56	56	5 7/16	2 3/4	15 3/4	3.69 (1.67)



THHBR15

Martillo de Latón (Con Mango de Fibra de Vidrio)

- Sin chispas/no marca la superficie, para gran cantidad de aplicaciones
- La cabeza de latón absorbe el golpe y reduce el rebote
- Superficie plana para distribución uniforme del golpe
- Cómodo, con mango antideslizante

Número de Parte.	Peso Nominal, oz	Largo, pulgadas	Peso Atado, lbs (kg)
THHBR15	1 1/2	12	1.95 (0.88)
THHBR25	2 1/2	12	2.75 (1.25)
THHBR4	4	12	4.25 (1.93)



THBD6ESGA

THBPN32B

THBC4SG

Número de Parte.	Descripción	Nominal Peso, lbs	Lado de Golpe Diametro, pulgadas	Handle Largo, pulgadas	Largo Total, pulgadas	Peso Atado, lbs (kg)
THBPN32B	Golpe Seco	2			16	2.55 (1.16)
THBC4SG	Peña Cruzada	4	1 1/2	12	14	4.68 (2.12)
THBD4SG	Ingeniero	4	1 1/2	12	14	4.70 (2.13)
THHD4SG	Taladrar a Mano	4	1 1/2	8 3/4	10 3/4	4.20 (1.91)

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

HERRAMIENTAS MISCELÁNEAS



TH388A CF

Cortadora Diagonal

Número de Parte.	Descripción / Estilo	Largo Total (pulgadas)	Tamaño Mordaza (pulgadas)	Peso, lbs (kg)
THTH85BCF	Cortadora Diagonal	5	9/16	0.20 (0.09)
TH86ACF	Cortadora Diagonal	7 3/8	13/16	0.43 (0.2)
TH87CF	Cortadora Diagonal	6 5/16	3/4	0.64 (0.29)
TH388ACF	Cortadora Alto Nivel PowerEdge™	8 5/16	1 1/16	0.76 (0.34)



TH95BCP

Needle Nose Pliers

Número de Parte.	Descripción / Estilo	Largo Total (pulgadas)	Tamaño Mordaza (pulgadas)	Peso, lbs (kg)
TH95BCP	Alicate Punta Fina	6	1 11/16	0.26 (0.12)
TH96CF	Alicate Punta Fina	8	2 1/4	0.51 (0.23)
TH97ACF	Alicate Punta Fina	8	3 3/16	0.49 (0.22)
TH196CF	Alicate Punta Fina	8	2 1/4	0.49 (0.22)



TH137CF

THHL138ACP

Alicates Combinación Junta Deslizante

Número de Parte.	Descripción / Estilo	Largo Total (pulgadas)	Tamaño Mordaza (pulgadas)	Peso, lbs (kg)
TH137CF	Alicate Combinación Junta Deslizante/ Trabajos Pesados	8 3/16	27/64	0.73 (0.33)
THHL138ACP	Combinación Alto Nivelaje	7 7/8	1 1/16	0.66 (0.3)



TH59AHLP

Pinzas Lineman's

Número de Parte.	Tamaño de la Apertura	Largo Total (pulgadas)	Peso, lbs (kg)
TH59AHLP	1/2	9 1/2	.066(.30)



THAWP120



THLP7WR

THLP6LN

THLP10WR

Pinzas Machihembradas

Número de Parte.	Descripción / Style	Largo Total (pulgadas)	Tamaño de la Apertura	Posiciones de la Mordaza	Peso, lbs (kg)
THAWP45	Serrada Plana	4 3/4	1/2	3	0.15 (0.07)
THAWP65	Serrada Plana	7	7/8	5	0.40 (0.18)
THAWP120	Alicates con Juntas Ajustables	12 3/4	2 3/16	7	1.57 (0.71)
THAWP160	Serrada Plana	16 3/4	3 3/16	8	3.03 (1.37)

Pinzas de Trabas

Número de Parte.	Descripción / Style	Largo Total (pulgadas)	Tamaño de la Apertura	Peso, lbs (kg)
THLP5WR	Alicates de Trabas-Mordaza Curva con Cortadora	5	1 5/32	0.39 (0.18)
THLP7WR	Alicates de Trabas-Mordaza Curva con Cortadora	7	1 5/8	0.84 (0.38)
THLP6LN	Alicates de Trabas – Punta Larga	6	2 1/8	0.44 (0.2)
THLP10WR	Alicates de Trabas Series LP	10	2 7/16	1.41 (0.64)



THPRH57A

Alicates Convertibles/Puntas Convertibles

Número de Parte. Interno	Convertible	Largo Total (pulgadas)	Rango Tamaño Anillo (pulgadas)	Peso, lbs (kg)
THPRH56A	•	6 3/8	Interno 1/4 - 1 Externo 1/8-1	0.34 (0.15)
THPRH57A	•	8	Interno 3/8 - 2 Externo 1/4-2	0.56 (0.25)
THPRC65A	•	10	Interno 1 13/64 -4 Externo 1 1/3 - 4	1.22 (0.55)



TH29ACF

Cortadoras de Cables/Alicates

- Herramienta para Cortar Alambres Forjados en Frío a 29°CF
- Herramienta de precisión de la más alta calidad, cortadora de alambres con diseño "Cuchilla a Anvil" nunca es necesario afilarla

Número de Parte.	Descripción	Largo Total (pulgadas)	Rizos	Peso, lbs (kg)
TH29ACF	Alicates con Cortadoras de Cables	9 3/8	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 AWG Aislados y No Aislados	0.80 (0.36)



THPWC22B



THPWCS9

Pelador de Cable

Número de Parte.	Descripción	Largo Total (pulgadas)	Corta Tamaños AWG	Aplicación	Peso, lbs (kg)
THPWC22B	Pelador Automático de Alambre con Cortador	7 1/4	12, 14, 16, 18, 20	Corta PVC, THHN, y THWN	0.26 (0.12)
THPWCS9	Pelador de Alambre/ Cortador/ Cortador de Tornillos	8 3/4	Alambre Trenzado: 8, 10 Alambre Sólido: 20, 16	-	1.00 (0.45)



THWTR1A

Doblador de Cable/Cortador

Número de Parte.	Descripción / Estilo	Largo Total (pulgadas)	Apertura de Mordaza	Peso, lbs (kg)
THWTR1A	Doblador de Cable Reversible	8 3/4	0.041	0.61 (0.28)



THPWC80A

Cortador de Cable

Número de Parte.	Descripción	Largo Total (pulgadas)	Peso, lbs (kg)
THPWC80A	Para cortar cables de baterías u otros cables de metal suave. Mangos cubiertos de vinilo.	7 1/2	0.57 (0.26)

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

HERRAMIENTAS MISCELÁNEAS



Palancas – Con Posiciones Múltiples

- Cada palanca tiene 17 ángulos incrementales en 15° que proporcionan gran flexibilidad.
- Diseño de Alto Nivel con una cabeza de radio plano proporciona el máximo nivel al levantarse.
- Fabricado con un tipo de acero de aleación especial, forjado con precisión y tratado al calor para fuerza y durabilidad.
- Acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.

Número de Parte.	Ancho de Punta, Pulgada	Tamaño, Pulgadas	Peso, lbs (kg)
THPBMP8A	1/2	8	0.44 (0.2)
THPBMP12A	5/8	12	1.07 (0.49)
THPBMP16A	5/8	16	1.32 (0.6)
THPBMP24A	1	24	3.56 (1.61)
THPBMP36A	1	36	4.86 (2.2)



THHSG319



THHS50

THHS5A

Serruchos

- Cada palanca tiene 17 ángulos incrementales en 15° que proporcionan gran flexibilidad.
- Diseño de Alto Nivel con una cabeza de radio plano proporciona el máximo nivel al levantarse.
- Fabricado con un tipo de acero de aleación especial, forjado con precisión y tratado al calor para fuerza y durabilidad.
- Acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.

Número de Parte.	Descripción	Largo, Pulg.	Tamaño de Cuchilla	Peso, lbs (kg)
THHSG319	Marco de Sierra para Metales	14 3/4	12	1.25 (0.57)
THHS5A	Marco Mini de Sierra para Metales	8 1/4	10" (250mm)	0.28 (0.13)
THHS50	Serrucho Manual para Cortar Rápido	-	-	0.50 (0.23)



THNPB124B

Palanca de Demolición

- Con garras en un extremo curvo y una configuración de cincelado.

Número de Parte.	Tamaño, Pulgadas	Ancho de Punta, pulgadas	Largo, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THNPB124B	14 3/4	3/4	24	3.35 (1.52)



THSGF8R

Limas Individuales Corte Bastardo

Tipo	Número de Parte.	Corte	Tamaño, Pulgadas	Peso, lbs (kg)
Limas Redondas	THSGF8R	—	8	0.26 (0.12)
Limas Planas	THSGF8MA	—	8	0.30 (0.14)
Limas Planas	THSGF10MA	—	10	0.55 (0.25)
Lima de Tres Cuadrados	TH6T	5 1/2	6	0.13 (0.06)



THSGF4MA

Limas Miniatura

Número de Parte.	Descripción	Peso, lbs (kg)
THSGF4MA	Manual	0.14 (0.06)
THSGF4W	Delgada	0.10 (0.05)
THSGF4HR	Media Redonda	0.10 (0.05)
THSGF4SQ	Cuadrada	0.10 (0.05)
THSGF4R	Redonda	0.10 (0.05)
THSGF4T	Triangular, Delgada	0.10 (0.05)



THCSA12C

Rasquetas

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (Pulg.)	Ancho de Cuchilla Pulg.	Peso, lbs (kg)
THCSA8C	Rasqueta Carbón Comprimido	7 5/8	7/8	0.34 (0.15)
THCSA12C	Rasqueta Carbón Comprimido	12 7/8	1	0.495 (0.22)
THCSA14C	Rasqueta Carbón Comprimido	14	1 1/2	0.57 (0.26)



THPK52A



THPKB52A

Cuchillas/Rasquetas

- Cuchillas largas de acero para mayor fuerza y durabilidad
- Con mangos moldeados de caucho para maximizar agarre manual, son fáciles de limpiar y resistentes a la mayoría de los materiales solventes.
- Diseño amplio ayuda a proteger deslizamiento de las manos al rascar.

Número de Parte.	Cuchilla Larga, pulgadas	Ancho de Cuchilla, pulgadas	Estilo de Cuchilla	Peso, lbs (kg)
THPK50A	3 1/2	2	Flexible	0.19 (0.09)
THPK52A	3 19/32	1 1/4	Flexible	0.18 (0.08)
THPK53A	3 19/32	1 1/4	Cincel Rígido	0.23 (0.1)

Cuchillas de Latón/Rasquetas

- Temperadas, cuchillas gruesas de latón no estropean artículos, sin chispas, no magnéticas y no corrosivas.
- Con mangos moldeados de caucho para maximizar agarre manual, son fáciles de limpiar y resistentes a la mayoría de los materiales solventes.
- Diseño amplio ayuda a proteger deslizamiento de las manos al rascar.

Número de Parte.	Cuchilla Larga, pulgadas	Ancho de Cuchilla Larga, pulgadas	Ancho de, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THPKB50A	4 7/8	3 1/2	2	0.26 (0.12)
THPKB52A	4 7/8	3 19/32	1 1/4	0.23 (0.1)
THPKB53A	4 7/8	3 19/32	1 1/4	0.25 (0.11)



THTPMA25EM



THUTK100



THPCD2010247



THFSN25100



THPPC5A



THGA52G



THYA728A

Misceláneos

Número de Parte.	Descripción	Largo Total	Peso, lbs (kg)
THTPMA25EM	25 Pies – Cinta Métrica	-	1.45 (0.66)
THFSN25100	Stabila 10" Nivel Torpedo	10"	1 (0.45)
THUTK100	Cuchilla de Utilidad para Trabajos Pesados	7 ¼"	0.513 (0.23)
THPCD2010247	Herramientas/Foco de Altura – División Clase	7 ½"	0.65 (0.29)
THPPC5A	Punzones y Funda de Cinceles	6 15/16"	0.6 (0.27)
THYA728A	Pistola de Grasa, 6000 PSI - Nivelador-Tipo W/18" Manguera	-	4.14 (1.88)
THGA52G	Espejo de Inspección Tools@ Height, 1 3/16" x 1 1/2"	10"	0.2 (0.09)

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

HERRAMIENTAS DE 1000V

Las Herramientas Industriales Snap-on de Tools@Height son herramientas Power-safe y se adhieren a EN60900. Se examinan con hasta 10,000V y se marcan con el símbolo 1000V.

Una herramienta de cada tipo de todas las producciones se examinan para caídas, se desarman, inspeccionan y se certifican.

Llaves de Extremo Abierto, Mango Estándar, mm

Número de Parte.	Descripción	Ancho Extremo Abierto	Prof. Extremo Abierto	Largo pulgadas	Peso lbs
THOEM10kV	1000V LLAVE AISLADA 10mm O/E	1	5/16	6 3/4	0.15
THOEM11kV	1000V LLAVE AISLADA 11mm O/E	1 1/16	5/16	6 3/4	0.15
THOEM12kV	1000V LLAVE AISLADA 12mm O/E	1 1/8	5/16	7	0.2
THOEM13kV	1000V LLAVE AISLADA 13mm O/E	1 1/4	5/16	7	0.2
THOEM14kV	1000V LLAVE AISLADA 14mm O/E	1 3/8	5/16	7 3/8	0.2
THOEM15kV	1000V LLAVE AISLADA 15mm O/E	1 3/8	5/16	7 9/16	0.2
THOEM16kV	1000V LLAVE AISLADA 16mm O/E	1 1/2	3/ 8	7 7/8	0.3
THOEM17kV	1000V LLAVE AISLADA 17mm O/E	1 5/8	3/ 8	8 9/16	0.35
THOEM18kV	1000V LLAVE AISLADA 18mm O/E	1 5/8	3/ 8	8 9/16	0.35
THOEM19kV	1000V LLAVE AISLADA 19mm O/E	1 3/4	3/ 8	8 7/8	0.35
THOEM6kV	1000V LLAVE AISLADA 6mm O/E	5/ 8	7/32	5 9/16	0.1
THOEM7kV	1000V LLAVE AISLADA 7mm O/E	5/ 8	7/32	5 9/16	0.1
THOEM8kV	1000V LLAVE AISLADA 8mm O/E	13/16	5/16	6	0.1
THOEM9kV	1000V LLAVE AISLADA 9mm O/E	15/16	5/16	6 3/8	0.15



Llaves De Un Solo Extremo Abierto, Mango Estándar, mm

Número de Parte.	Descripción	Ancho Extremo Abierto	Prof. Extremo Abierto	Largo pulgadas	Peso lbs
THXOM10kV	1000V LLAVE AISLADA 10mm Anillo	3/4	3/8	8 1/2	0.25
THXOM11kV	1000V LLAVE AISLADA 11mm Anillo	13/16	3/8	8 1/2	0.25
THXOM12kV	1000V LLAVE AISLADA 12mm Anillo	13/16	3/8	8 1/2	0.25
THXOM13kV	1000V LLAVE AISLADA 13mm Anillo	15/16	13/32	8 1/2	0.3
THXOM14kV	1000V LLAVE AISLADA 14mm Anillo	1	13/32	8 1/2	0.3
THXOM15kV	1000V LLAVE AISLADA 15mm Anillo	1 1/16	15/32	9 1/2	0.35
THXOM16kV	1000V LLAVE AISLADA 16mm Anillo	1 1/8	15/32	10	0.4
THXOM17kV	1000V LLAVE AISLADA 17mm Anillo	1 3/16	1/2	10	0.45
THXOM18kV	1000V LLAVE AISLADA 18mm Anillo	1 1/4	1/2	10 1/2	0.5
THXOM19kV	1000V LLAVE AISLADA 19mm Anillo	1 5/16	9/16	10 1/2	0.55
THXOM6kV	1000V LLAVE AISLADA 6mm Anillo	1/2	1/4	7 3/4	0.2
THXOM7kV	1000V LLAVE AISLADA 7mm Anillo	9/16	3/8	8	0.2
THXOM8kV	1000V LLAVE AISLADA 8mm Anillo	5/8	3/8	8 1/4	0.2
THXOM9kV	1000V LLAVE AISLADA 9mm Anillo	11/16	3/8	8 1/4	0.2



Llaves Hex., Mango T, mm

Número de Parte.	Descripción	Largo pulgadas	Tamaño Mango T (pulgadas)	Peso lbs
THAWMCG10kV	1000V Llave Hex., Mango T Aislada 10mm	6	6 1/2	0.8
THAWMCG3kV	1000V Llave Hex., Mango T Aislada 3mm	6	4 1/2	0.25
THAWMCG4kV	1000V Llave Hex., Mango T Aislada 4mm	6	4 1/2	0.3
THAWMCG5kV	1000V Llave Hex., Mango T Aislada 5mm	6	5 1/2	0.45
THAWMCG6kV	1000V Llave Hex., Mango T Aislada 6mm	6	5 1/2	0.45
THAWMCG8kV	1000V Llave Hex., Mango T Aislada 8mm	6	6 1/2	0.75



Llaves Ajustables

Número de Parte.	Descripción	Largo pulgadas	Max Apertura pulgadas	Peso lbs
THAD12AkV	1000V 12" Llave Ajustable	13 7/16	1 1 1/32	1.85
THAD6AkV	1000V 6" Llave Ajustable	7 1/2	25/32	0.4



Serruchos

Número de Parte.	Descripción	OAL pulgadas	Peso lbs
TH862kV	1000V Serrucho Aislado 12"	20	1.75
TH863kV	1000V Serrucho Junior Aislado	11 1/2	0.4



Destornilladores

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Punta pulgadas	Diámetro de la Caña	Tamaño pulgadas	OAL pulgadas	Peso lbs
THSD869kV	1000V Destornillador 0.5 x 3.5 x 100mm	.020 x 1/8	3/16	3 3/4	6 3/4	0.5
THSD870kV	1000V Destornillador 0.8 x 4 x 75mm	.032 x 5/32	1/4	3 1/4	7 1/4	0.15
THSD871kV	1000V Destornillador 1.0 x 5 x 75mm	.040 x 3/16	1/4	3 1/4	7 1/2	0.15
THSD872kV	1000V Destornillador 1.2 x 6.5 x 125mm	.047 x 1/4	5/16	6	10	0.25
THSD873kV	1000V Destornillador 1.2 x 8 x 150mm	.047 x 5/16	5/16	6	10 1/2	0.35
THSD874kV	1000V Destornillador 1.6 x 10 x 200mm	.063 x 3/8	3/8	8 1/2	13 1/4	0.6
THSDP875kV	1000V Destornillador PH1 x 75mm	P1	1/4	3 1/4	7 1/4	0.15
THSDP876kV	1000V Destornillador PH2 x 100mm	P2	5/16	5	9	0.25
THSDP877kV	1000V Destornillador PH3 x 150mm	P3	3/8	6 1/2	10 3/4	0.35
THSDZ878kV	1000V Destornillador PZ1 x 75mm	PZ1	1/4	3 1/4	7 1/4	0.15
THSDZ879kV	1000V Destornillador PZ2 x 100mm	PZ2	5/16	5	9	0.25
THSDZ880kV	1000V Destornillador PZ3 x 150mm	PZ3	3/8	6 1/2	10 3/4	0.35





















Pinzas/Alicates

Número de Parte.	Descripción	Número de Posición	Grosor en pulgadas	Tamaño Mordaza pulgadas	Capac. Mordaza pulgadas	OAL pulgadas	Peso lbs
TH2619kV	1000V 9"/250mm Alicates Bombas de Agua	7	-	-	2 1/2	11	0.9
TH497CFkV	1000V 90deg Alicates Punta Curva	-	-	-	2 5/8	8	0.65
TH57AHLPkV	1000V 7"/190mm Alicates Linesman	-	1/2	-	-	9	0.85
TH59AHLPkV	1000V 9"/235mm Alicates Linesman	-	1/2	-	-	10 3/4	1.35
TH807kV	1000V Alicates Corta Cable	-	-	-	10-22 AWG	7 1/2	0.4
TH84CFkV	1000V Cortadores Diagonales 4"/120mm	-	-	3/8	-	5 5/8	0.3
TH87CFkV	1000V 7"/190mm Cortadores Diagonales	-	-	13/16	-	8 13/16	0.85
TH91ACPkV	1000V 9"/235mm Alicates Ajustables 5	5	-	-	1 3/8	10 3/4	1
TH95CFkV	1000V 5"/150mm Alicates Punta Fina	-	-	1 11/16	-	7 1/2	0.4
THPWC14kV	1000V Cortador de Alambre/Cortador/Doblador 8 3/4"/225mm	-	-	-	8-22 AWG	10	0.55
THPWC80kV	1000V 7"/190mm Cortador de Cable	-	-	-	-	9	0.75

Martillo

Número de Parte.	Descripción	Tamaño pulgadas	Tamaño Punta pulgadas	Peso lbs
THHBPT16kV	1000V Martillo Aislado, 24oz, Cara de Nylon (Intercambiable)	12 1/8	1 1/16	1.7



⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

PUNTOS DE CONEXIÓN UNIVERSAL



PYT150007
MÁXIMA CAPACIDAD DE CARGA: 5 LIBRAS



PYT150003
MÁXIMA CAPACIDAD DE CARGA: 2 LIBRAS



PYT150005
MÁXIMA CAPACIDAD DE CARGA: 2 LIBRAS



PYT150029

PYT150030



PYT150028



PYT150032

PYT150027

Anillos D

- Los Anillos D combinados con la Cinta de Envoltura Rápida pueden crear puntos de conexión en herramientas que de otra manera son imposibles de colgar.
- Tiene una variante no-conductiva también disponible. (PYT5225N)
- Clasificados con carga de terciarios para cargas de 5 y 2 libras.

Número de Parte.	Descripción	Cantidad
PYT150003	Anillo D 0.5" X 2.25"	10
PYT150004	Anillo D 0.5" X 2.25"	100
PYT150005	Anillo D 0.5" X 2.25" Non-Conductiva	10
PYT150006	Anillo D 0.5" X 2.25" Non-Conductiva	100
PYT150007	Anillo D 1" X 3.5"	10
PYT150008	Anillo D 1" X 3.5"	50

Herramientas de Giro Rápido

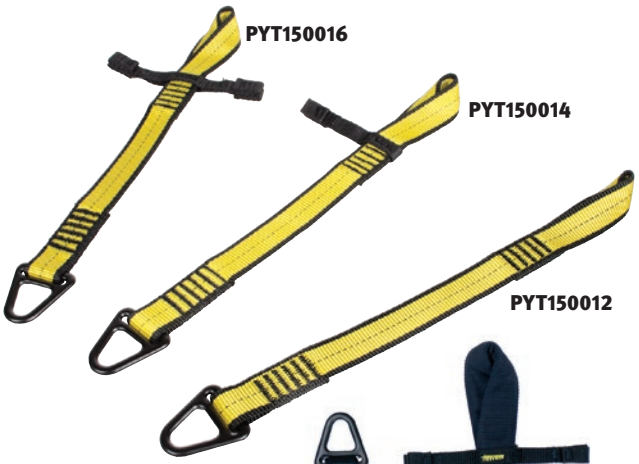
- Las herramientas especiales, únicas, patentadas de giro rápido se acomodan a una gran selección de herramientas, y se pueden colgar y tener listas en segundos.
- Reusables y especiales para uso no-conductivo, tienen tapas que giran y no se enredan, y son una solución para prevención de caídas fabulosa que no desfigura las herramientas.
- El cuerpo está hecho de caucho termoplástico y material de poliéster (TPU), y las tapas giratorias de polyacetato y carbón negro

Número de Parte.	Diametro (Pulgadas)	Clasificación de Carga (Libras)	Cantidad
PYT150027	0.6	1, .5	10
PYT150028	0.8	1, .5	10
PYT150029	1	1, .5	10
PYT150030	1.2	1, .5	10
PYT150031	0.3	No Clasificada	10
PYT150032	0.3	No Clasificada	10
PYT150033	0.5	No Clasificada	10
PYT150034	0.5	No Clasificada	10

Accesorios de Herramientas

- Patente Pendiente los Puntos de Accesorios de Herramientas son clasificados con carga a terciarios para 35 libras.
- Los PYT1ATTMD y PYT2ATTMD tienen alas de estabilización que se pueden pegar hacia abajo con la Cinta Rápida para crear una conexión que antideslizante de la herramienta.
- Con una herramienta como este accesorio, es posible crear puntos de junta en herramientas pesadas y equipo, difíciles de colgar.
- El PYTATTMD es perfecto para herramientas con mangos cerrados o agujeros ya taladrados.
- El PYT1ATTMD esta diseñado para usarlo con herramientas que no tienen agujeros taladrados o mangos cerrados. Se pueden usar con herramientas como serruchos y taladros o amoladoras.
- El VR-2ATTACHMD es para usarse con herramientas largas cilíndricas donde hay por lo menos 5.5 pulgadas de espacio disponible para pegar las alas de estabilización hacia abajo.

Número de Parte.	Descripción	Carga Máxima lbs.	Cantidad
PYT150018	Herramienta Carga Pesada	80	10
PYT150012	Herramienta Carga Mediana	35	10
PYT150014	Herramienta con una sola ala, Carga Mediana	35	10
PYT150016	Herramienta con dos alas, Carga Mediana	35	10



PYT150016

PYT150014

PYT150012



PYT150018



PYT150044

Cinta para Pegar Rápida

- La Cinta para Pegar Rápida está hecha con un caucho de silicón automático, y tiene una red incorporada de fibra de vidrio para mayor fuerza.
- La Cinta para Pegar Rápida es con la intención de usarla con Anillos D y Herramientas con Puntos de Conexión.

Número de Parte.	Tamaño (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	Color	Cantidad
PYT150035	108	1	Blue	1
PYT150036	108	1	Blue	10
PYT150037	108	1	Blue	240
PYT150038	216	1	Blue	1
PYT150044	108	1	Yellow	1
PYT150045	108	1	Yellow	10
PYT150046	108	1	Yellow	240



PYT150010



PYT150060
(10 pack)

Anillo D Micro

- El Anillo D Micro es un punto de conexión que se puede usar con herramientas pequeñas y equipo que de otra manera sería imposible colgarlas.
- El DR-MICRO es una pieza flexible de plástico balístico que se conforma a la forma de muchos objetos. Un pedazo de cinta adhesiva de grado industrial con adhesión de los dos lados se pega a la parte de abajo del Anillo D Micro, permitiendo que se adjunte a una superficie limpia.
-

Número de Parte.	Cantidad
PYT150010	10



La cinta se usa siempre con herramientas y Anillos D. Cinta adhesiva al calor se agrega para hacer una superficie más duradera.

Cinta Adhesiva de Calor

- La Cinta Adhesiva de Calor se usa para crear todavía una conexión más fuerte que haga que la herramienta sea más resistente a ambientes abrasivos o duros.
- Los enlaces de la cinta se contraen en tamaño hasta un 300%, mientras que el adhesivo interno se asegura fuertemente a cualquier cosa que se pegue.

Número de Parte.	Tamaño (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	Cantidad
PYT150019	1.75	0.75	25
PYT150020	1.75	1	25
PYT150021	2	1.5	25
PYT150022	4	2	10
PYT150023	4	3	10

Tools not included



PYT150009

Cuerda de Anillo D

- La cuerda de Anillo D (patente pendiente) es para conectar herramientas que pesan menos de 5 libras, creando un punto de conexión instantáneo para muchas herramientas.

Número de Parte.	Clasificación de Carga (Libras)	Cantidad
PYT150009	5, 2	10

Tools not included



PYT1500090

Herramienta sin cable Funda de batería

Número de Parte.	Cantidad
PYT1500090	Funda de batería universal para herramientas inalámbricas

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

PELICAN SAFETY APPROVED LED FLASHLIGHTS

PELICAN™



PCD1965



PCD1910



PCD1920

Personal Lights

- PCD1965 - This is molded out of polycarbonate resin, it won't cause sparks and is safe to use in electrical environments.
- PCD1910 and PCD1920 - Long burn times combined with hi-lumen output make for an efficient lighting tool; the perfect personal light.

Stock No.	Model	Batteries	Run Time (Hours)	Lumens	Approvals
PCD1965	Yellow 1465	2 AAA	4	21	Class I, Div. 1 Gp. CD T4A / Class I, Div. 2 Gp. ABCD T4A
PCD1910	1910, black 1910	1 AAA	1	39	NA
PCD1920	1920, black 1920	2 AAA	2.75	67	NA



PCD7060



PCD2360



PCD2410247

Tactical LED Lights

- PCD2360 - If you like the convenience of AA alkaline batteries, but need the performance of lithium batteries, the 2360 LED is the light for you.
- PCD7060 - New dual switch technology that allows the light to be activated by either a body-mounted patrol switch or a tail-mounted tactical switch.
- PCD2410247 - The 2410 is corrosion proof, resistant to extreme temperatures, and submersible.

Stock No.	Model	Batteries	Run Time (Hours)	Lumens	Approvals
PCD2360	2360, black 2360	2 AA	40L - 2H	10L - 110H	NA
PCD7060	7060, black 7060	Lithium Ion	2	160	NA
PCD2410247	StealthLite™, yellow w/ PL shroud 2410	4 AA	7.5	126	Class I II III Div. 1 Grps. ABCDEFG Operating Temp. Class T4

Right Angle Light

- PCD3715 - Featuring downcast LEDs for illuminating your path, the new 3715 LED light also features 174 lumens (high) and 95 lumens (low), and a signaling mode. Another first is a built-in battery life indicator so you will know your light's battery level before you go in.



PCD3715

Stock No.	Model	Batteries	Run Time (Hours)	Lumens	Approvals
PCD3715	3715, yellow w/ PL shroud 3715	4 AA	31L - 4.75H	32L - 174H	Class I, Div. 1 Groups CD Operating Temp. Class T4



PCD2010247



PCD2220245

Medium Duty Lights

- PCD2010247 - Produces a white collimated beam that's as bright as an incandescent flashlight and provides 1 0,000 hours of lamp life and extended battery burn time.
- PCD2220245 - Provides over 30 hours of run time. Light turns on when the head is flipped up. Pivots to a full 180˚ for aiming light.

Stock No.	Model	Batteries	Run Time (Hours)	Lumens	Approvals
PCD2010247	SabreLite™, yellow w/PL shroud 2010	3 C	32	109	Class I II III Div. 1 Groups ABCDFG Operating Temp. T4 (Energizer E93), 145°C (Duracell MN1400), T3 (Panasonic LR14)
PCD2220245	VB3, yellow 2220	2 CR2032	34	9	UL Listed 4S67/ E184884 Class I, Div. 1 Gps.A,B,C,D, T6.



PCD2610



PCD2690



PCD2720

LED Headlights

- PCD2610 - The 2610 provides hands-free light where you need it, when you need it.
- PCD2690 - It's brighter, more efficient, compact and lighter than other headlamps in its class.
- PCD2720 - Gloved hands, wet hands or oily hands are not an issue when using the 2720 with Gesture Activation Control. Turn on the light with a wave of a hand. Additional features include: Low level red light that preserves night vision. Signaling red (S.O.S.) beacon light.

Stock No.	Model	Batteries	Run Time (Hours)	Lumens	Approvals
PCD2610	HeadsUp Lite™, black 2610	3 AAA	47L - 19H	14L - 30H	Class I, Div. 1; Gp. D T1
PCD2690	HeadsUp Lite™, black 2690	3 AAA	10.5	60	CL I, II,III,DIV1 GRPS ABC-DEFG CL 1, Zone 0, Groups IIA, IIB, IIC SGS E1052012
PCD2720	HeadsUp Lite™, black 2720	3 AAA	175L - 8H	5L - 80H	NA



PCD9410

Heavy Duty Light

- 120˚ rotating head, Burn time: 4.75 hrs. (low)/ 1.75 hrs. (high), Battery status indicator, 3 mode switch (High, Low, Flashing)

Stock No.	Model	Batteries	Run Time (Hours)	Lumens
PCD9410	9410, yellow 9410	NiMH pack	4.75L - 1.75H	300L - 741H



MANTENIMIENTO DE FLOTAS

VISIÓN GENERAL	N276
TIENDAS Y EQUIPOS DE SERVICIO	N278
INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICA	N286
ARANDELAS A PRESIÓN	N291
CARRETES	N292
MANEJO DE MATERIALES	N294
HIDRÁULICA, RAMPAS Y STANDS	N299
SIERRAS DE BANDA, PULIDORAS Y MOLINILLOS	N302
MOBILIARIO INDUSTRIAL	N308



FLOTAS QUE FUNCIONAN COMO UNA MÁQUINA BIEN ACEITADA.

Cuando su flota baja, su negocio también. Y cuando sus vehículos no se mantienen de manera eficiente, le cuestan tiempo, dinero y productividad. En Snap-on, entendemos la importancia vital de las operaciones de su flota. Es por eso que nadie ofrece más equipos para mantener su flota y ser más productivos que nosotros. Desde el diagnóstico y el equipo de la tienda, hasta el mantenimiento de la batería y la administración de los fluidos del vehículo. Snap-on tiene los productos innovadores que aseguran que su flota funcione con una eficiencia óptima.



Actualiza su centro de reparaciones a primera clase.

ELEVADORES

Maximice la productividad de su centro de reparación con algunas de las pistas más anchas de la industria, las velocidades de elevación más rápidas y las mayores capacidades de elevación. O bien, si se está quedando sin espacio, necesita revisar o reparar sus vehículos, use nuestros elevadores de columna móviles para realizar la reparación con flexibilidad.

MANTENIMIENTO DE RUEDAS Y NEUMÁTICOS

Tenemos una selección galardonada de equipos de mantenimiento de llantas y neumáticos, incluidos alineadores, balanceadores de ruedas, cambiadores de llantas y tornos de freno que cuentan con tecnología de punta.

DIAGNÓSTICO E INFORMACIÓN

Nuestras herramientas de diagnóstico lo ayudan a llegar al corazón del problema rápidamente. El software y los accesorios adecuados pueden ayudarlo a aprovechar todo el poder que nuestras herramientas de diagnóstico ofrecen.

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

Tenemos todo lo que necesita su instalación: estanterías, iluminación, manejo de materiales entre otros. Y para las tiendas de metal, nuestros bancos de trabajo, equipos de corte de metales pesados, sierras de cinta y otras herramientas, además de equipos específicamente diseñados con precisión para aplicaciones críticas.

ALMACENAMIENTO MODULAR DE ALTA DENSIDAD

El almacenamiento industrial modular de Snap-on brinda una solución innovadora. Diseños personalizados de gran clase y experiencia insuperable caracterizan nuestra empresa por atender todo detalle. Manténgase organizado. Manténgase preparado.

MANTENIMIENTO DE FLOTAS

ELEVADORES ELÉCTRICOS / HIDRÁULICOS

Elevadores fijos eléctricos / hidráulicos – Capacidades 9,000 - 15,000 lb.

El EnviroLift® eléctrico hidráulico de Challenger cumple con las rigurosas exigencias de las instalaciones de servicio profesional. Con un 50% más de superficie de contacto del rodamiento que los ascensores de la competencia, limpiaparabrisas mejorados tanto en la parte superior como inferior y pistones de cromo 8 ½" más grandes, su taller tendrá una elevación superior, más estable y repetible que dará como resultado una mayor productividad.

Con una huella más pequeña, su tienda maximizará el número de bahías de servicio, lo que se traduce en mayores ingresos de piezas y servicios. EnviroLift® también crea un espacio de tienda más compacto que el plástico reciclado, apariencia profesional de sala de exposición con su aspecto abierto y estéticamente agradable. Otras características estándar incluyen una escalera de traba mecánica que se acopla a cada 3" y un cilindro de liberación de aire de acero inoxidable para evitar el óxido asociado con la condensación.

Disponible en 10,000, 12,000 y la capacidad de elevación exclusiva de 15,000 lb.





Inventario No.	EV1020	EV1020MP9	EV1020-QC	EV1020MP9-QC	EV1220	EV1520
Capacidad de levantamiento	10,000 lbs.	9,000 lbs	10,000 lbs.	9,000 lbs	12,000 lbs.	15,000 lbs.
Carrera	68"	68"	68"	68"	68"	68"
Altura de subida	74"	70 ¾"	74"	70 ¾"	81 ¼"	84 ¾"
Ancho total	110"	79 ½"	110"	31 ½" / 79 ¾"	99"	71 ½"
Liquidación Drive-Thru	87"	N/A	87"	N/A	87"	NA
Alcance (mínimo del brazo)	19 ⅝"	31 ½" x 26 ½"	19 ⅝"	31 ½" x 26 ½"	32"	26 ¼"
Alcance (máximo del brazo)	42 ⅛"	79 ½" x 80"	42 ⅛"	79 ½" x 80"	49 ¼"	43"
Altura de la almohadilla de tornillo	3 7⁄8" - 6"	2 ¾"	3 7⁄8" - 6"	2 ¾"	5" - 7 ¼"	6 ½" - 8 ¾"
Capacidad (por brazo)	2,500 lbs.	2,250 lb. capacity	2,500 lbs.	2,250 lb. capacity	3,000 lbs.	3,750 lbs.
Diámetro del émbolo guía	8 ½"	8 ½"	8 ½"	8 ½"	8 ½"	8 ½"
Motor / Voltaje	2HP, 208v-230v, 60Hz, 1Ph	2HP, 208v-230v, 60Hz, 1Ph	3HP, 208v-230v, 60Hz, 1Ph	3HP, 208v-230v, 60Hz, 1Ph	2HP, 208v-230v, 60Hz, 1Ph	2HP, 208v-230v, 60Hz, 1Ph
Velocidad de subida	40 Seconds	40 Seconds	27 Seconds	27 Seconds	48 Seconds	60 Seconds
Aire requerido	75 - 125 psi	75 - 125 psi	75 - 125 psi	75 - 125 psi	75 - 125 psi	75 - 125 psi

Características y ventajas

- Los pistones cromados de 8 ½" de diámetro más grandes proporcionan una mayor estabilidad bajo carga
- El cilindro estilo ariete sin respiración (solo EV1020) minimiza la entrada de agua y otros contaminantes
- El limpiador elevado mejorado en la parte superior e inferior del rodamiento proporciona una mejor retención de grasa y minimiza la entrada de contaminantes en los rodamientos
- Un 50 % más de contacto del rodamiento que los elevadores de la competencia proporciona una mayor estabilidad
- El cilindro de liberación de aire de acero inoxidable promueve una vida útil más larga con su diseño resistente a la corrosión.
- El bloqueo mecánico se activa cada 3" proporcionando seguridad y permitiendo que el técnico trabaje a su altura ergonómica para aumentar la productividad y minimizar la fatiga
- La tina de casetes de polímero reciclado, completamente contenida y sellada, elimina el riesgo de que el fluido hidráulico se filtre en el suelo
- El tornillo telescópico doble se ajusta de 3 7/8" a 6" con una almohadilla de goma extraíble para el contacto del marco (EV1020 solamente)
- El amplio Drive-Thru a 87" acomoda vehículos más anchos, minimiza el pellizco de los neumáticos y proporciona un fácil manejo (EV1020 y EV1220 solamente).

Unidades de enfriamiento para temperaturas extremas

El Power Breezer juega un papel vital en los Programas de Seguridad y Salud Ocupacional. Es una unidad de enfriamiento multipropósito que se puede utilizar casi en cualquier lugar.

El Power Breezer™ reduce las lesiones relacionadas con el calor y aumenta la productividad
- Enfría hasta 3,000 pies cuadrados (279 m2)
- Reduce la temperatura en hasta 27 ° F (15 ° C)
- El tanque de agua puede durar hasta 5 días
- No moja a los usuarios ni a los equipos
- Maneja el polvo y los insectos voladores.

Inventario No.	Descripción
BZMGAB10A01	Breezer 0_2, 110V (Gov)
BZMGAB20A01	Breezer 0_2, 220V (Gov)
BZPB10A06B	Power Breezer, 110V (Commercial)
BZPB10A1B	Power Breezer, 110V (Gov)
BZPB20A1B	Power Breezer, 220V (Gov)



Breezer 0_2 **Power Breezer**

Reduces temperatures by up to 27˚ F

	Breezer 0_2	Power Breezer
Oscilación	Si	Si
Contenedor de agua integrado	Sí - 40 galones (151 L) No se requiere conexión a manguera.	Sí - 100 galones (378 L). No se requiere conexión a la manguera.
Tiempo de funcionamiento	2-3 días por-12 h	5 días por 12 h
Vaporización eficaz del agua	0.1-0.95 galones / hora (0.4 L-3.6 L / horas)	0.1-2 galones / hora (0.4 L-7.6 L / horas)
Consumo eléctrico promedio	Amperios: 6 (Unidad 110 V); 4 (Unidad 220 V)	Promedio Amperios: 9 (Unidad 110 V); 5 (Unidad 220 V)
Flujo de aire	7,000 CFM (11,893 m3 / h)	14,000 CFM (23,786 m^3/hr)
Altura	35.6” (90 cm) almacenada, 6.3” montada (161 cm)	46” (116.8 cm) almacenada, 70” montada (177.8 cm)
Ancho	26.3" (67cm)	29.5" (75cm)
Profundidad	37”(94 cm) almacenada, 44.1” (112 cm) montada	42”(107 cm) almacenada, 51.5” (130.8 cm) montada
Peso (sin agua)	176 lbs. (80kg)	250 lbs. (113.4kg)
Fuente de alimentación	110V or 220V (Type G Plug)	110V or 220V (Type G Plug)
Ruedas de gran durabilidad	ruedas resistentes / bloqueo 8” (20,3 cm) y 6” (15,2 cm)	ruedas resistentes / ruedas de bloqueo 10” (25.4cm) y 8” (20cm
Estuche rígido para envío y transporte	Sí - Integrado en el diseño	Sí - Integrado en el diseño.

Cumple con OSHA
Certificado ETL (EE. UU. Y Canadá)
Certificación NOM (México y algunos países sudamericanos)

Accessorios opcionales

BZPB60000501 (Juego de conductos Power Breezer)
BZPB60000301 (Juego de cubiertas Power Breezer)
BZPB600014A (Cubierta del cabezal Power Breezer)



Shown with optional Ducting Kit

⚠ADVERTENCIA
- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

TORNOS PRO-CUT


PFM 9.2 DRO

Paquete de adaptadores PFM 9.2 DRO 6

El PFM 9.2DRO es uno de los tornos para autos más vendidos en el mundo y está equipado con características estándar que lo hacen fácil de usar, rápido y flexible. Equipo esencial o requerido para la mayoría de los OEM con una precisión extrema, este torno también mejorará la eficiencia del servicio de frenos de la tienda de manera espectacular, a la vez que mejora la satisfacción del cliente. ¡Deja de trabajar en vehículos del siglo XXI con equipos del siglo XX!

• AJUSTE EN CADA VEHÍCULO. Tenemos los adaptadores que lo conectarán con prácticamente cualquier vehículo en la carretera hoy en día y el poder de convertir la tracción en las cuatro ruedas rígidas y los ejes de los camiones. Y nuestra configuración simple es la misma desde una camioneta pick up subcompacta hasta una pesada

• SERVICIO DE CUALQUIER VEHÍCULO EN CUALQUIER ELEVACIÓN EN 7-9 MINUTOS. Dos postes, cuatro postes y continúa su versatilidad. El nuevo carro fijo de postes Pro-Cut le permite enrollarse y montar su torno Pro-Cut con confianza.

• Compatible con G2X y GYR

Paquete de adaptadores PCI926ADP PFM 9.2 6
El paquete incluye:

- PCI92-BASE-IBT. Torno, carro y bloqueo de velocidad estándar
- El paquete de adaptador PCI50-6ADP 6 cubre 4 carros de remolque hasta camiones de tonelaje nacional
- Juego de accesorios PCI50-ACC
- Piezas y mano de obra, 1 año de garantía
- Configuración y capacitación por Pro-Cut. Certificado de fábrica.
- Acceso a Trainsmart, nuestro programa de capacitación tecnológica en línea y certificación


PFM X9

Paquete de adaptadores PCIX96ADP PFM X9 6El

PFM X9 combina nuestras mejores tecnologías existentes, como el sistema de compensación computarizado patentado PFM de un botón y el carro completamente ajustable de 4 ruedas y 4 ejes, los combina con un nuevo chasis de bastidor X-Frame rígido, transmisión impulsada de alto par accionada por correa y súper brillante ¡6 luces LED para darle un camino claro hacia mayores ganancias! Todos los X9 vienen con nuestra famosa pantalla DRO que incluye salida en vivo, seguimiento de productividad y diagnósticos de torno. Los X9 son expandibles digitalmente a los sistemas opcionales G2X y GYR.

- • AJUSTE EN CADA VEHÍCULO. Tenemos los adaptadores que lo conectarán con casi cualquier vehículo en la carretera hoy en día y con la potencia para convertir la tracción en las cuatro ruedas rígida y los ejes de los camiones. Además, nuestra configuración simple es la misma desde camiones compactos a dobles.
- • REPARA CUALQUIER COCHE EN CUALQUIER ELEVACIÓN EN 6-8 MINUTOS. Dos postes, cuatro postes, su versatilidad continúa, incluso sin ascensor... ¡no importa! El carro totalmente ajustable de Pro-Cut le permite enrollarse y montar su torno Pro-Cut con confianza.

Paquete de adaptadores PFM X9 6
El paquete incluye:

- PCIX9-BASE-IBT. Torno, carro y bloqueo de velocidad de bloqueo estándar
- El paquete de adaptador PCI50-6ADP 6 cubre 4 carros de remolque hasta camiones de tonelaje nacional
- Juego de accesorios PCI50-ACC
- 2 años de garantía, piezas y mano de obra
- Configuración y capacitación por Pro-Cut. Certificado de fábrica.
- Acceso a Trainsmart, nuestro programa de capacitación tecnológica en línea y certificación.

Paquete de adaptadores para torno comercial Warthog A10

Diseñado para flotas ocupadas y tiendas de camiones, el Warthog A10 es el último de una larga lista de tornos de precisión para vehículos de Pro-Cut. El Warthog está diseñado para trabajar en vehículos con frenos de disco desde automóviles pequeños hasta camiones de servicio mediano. Con estas excelentes características:

- Sistema de transmisión por correa resistente que ofrece casi 2 veces el torque de arranque de nuestros otros tornos, ideal para aplicaciones de tracción total y camiones.
- Una fundición de cuerpo de aluminio que supera por 8 libras nuestros otros tornos para ofrecer una mejor amortiguación de la vibración y cortes suaves.
- El carro elevador es totalmente regulable en 4 las ruedas, funciona en cualquier elevación o sin elevación en absoluto (si las bases para gatos son todo lo que tiene), y proporciona estabilidad y almacenamiento adicional para el equipo de herramientas, el juego de tuercas y otros accesorios
- El último paquete de componentes electrónicos PFM Computer y DRO muestra un corte lateral"cortado", cuenta con un contador de horas y registra el número de cortes de los rotores. Se puede actualizar al cabezal de corte de medición G2x y / o al paquete de tecnología GYR completo.
- Incluye cabezal de corte con bloqueo de velocidad ahora con brazos de herramienta de 2 posiciones para rotores más grandes.
- Garantía completa de 2 años, piezas y mano de obra.
- Incluye configuración y entrenamiento.



PCIA106ADP Torno comercial Warthog A10

El paquete incluye:

- Torno Warthog PCIA10-BASE-IBT, carro de 4 postes y cabezal de corte
- Adaptador PCI50-6ADP 6 para 4 carros de remolque hasta camiones de ½ tonelada
- Juego de accesorios PCI50-ACC.



PCI50-6ADP



PCI50-ACC

Opcional: se vende por separado

- **Juego PCI50999KIT para camiones F650 y superiores**
- **Juego de rueda individual y doble PCI50TRKKIT ¾ de tonelada a 1 tonelada**



PCI50999KIT



PCI50TRKKIT

⚠ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

SHOPKEY.PRO



SHOPKEY® PRO ES MÁS RÁPIDO, MÁS FÁCIL Y MÁS INTUITIVO QUE NUNCA. ENTONCES SU TALLER PUEDE SER MÁS PRODUCTIVO QUE NUNCA.

Es hora de ser más eficiente.

Una sola búsqueda en SHOPKEY® PRO y no tiene que buscar más.

Las cosas se mueven rápido en un taller de reparación de automóviles. Por lo tanto, necesita herramientas de información de reparación que funcionen tan rápido y exactamente como usted. Eso es ShopKey® Pro.

Desde su primer vistazo bajo el capó, ShopKey® Pro lo orienta en la dirección correcta para un diagnóstico preciso y una reparación más rápida. SureTrack®, el conjunto de información de diagnóstico dentro de ShopKey® Pro, ofrece soluciones reales basadas en una base de datos de más de 500 millones de reparaciones reales realizadas por técnicos profesionales. Una vez que obtenga su diagnóstico, es sencillo escribir un presupuesto y acceder a toda la información de servicio de origen de fábrica OEM para completar la reparación.

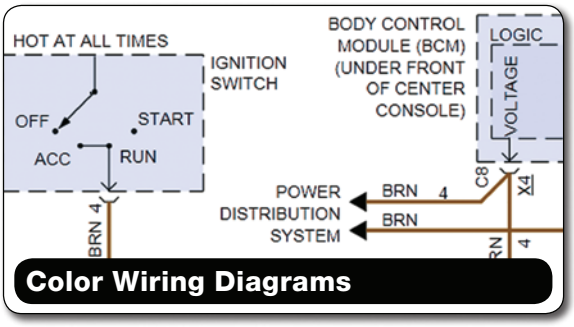
Con la función avanzada 1Search™ Plus, la información de SureTrack® está completamente integrada con la información OEM, por lo que su diagnóstico y reparación son tan simples como una sola búsqueda. Encontrará rápidamente TSB relacionadas, soluciones reales, especificaciones, información de prueba de componentes, diagramas de cableado de color y procedimientos de extracción / reemplazo que se vuelven a reunir para facilitar la navegación. ShopKey® Pro ofrece la fuente más confiable de información OEM completa y del mundo real, juntas integradas de un solo proveedor.

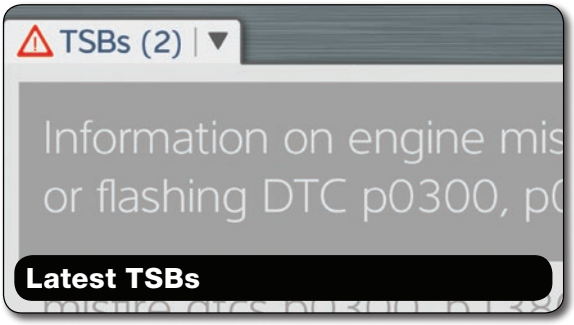
ShopKey Pro ayuda a hacer su trabajo más fácil. Eso no es solo eficiencia, es simplemente inteligencia.

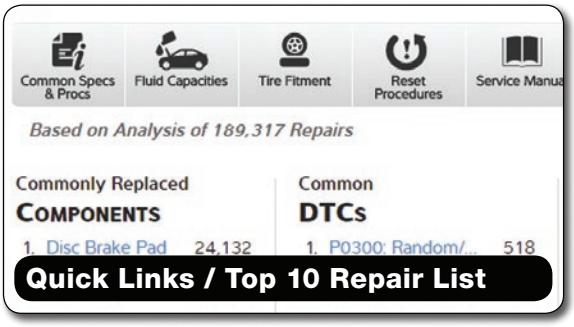
SHOPKEY® PRO ES MÁS RÁPIDO, MÁS FÁCIL Y MÁS INTUITIVO QUE NUNCA. ENTONCES SU TALLER PUEDE SER MÁS PRODUCTIVO QUE NUNCA.

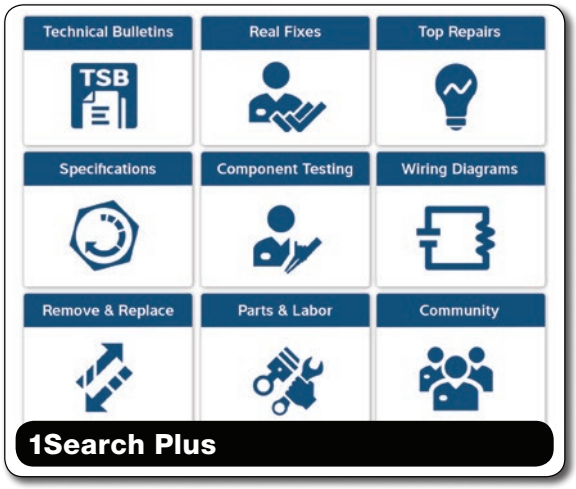
CARACTERISTICAS QUE INCREMENTARÁN SU PRODUCTIVIDAD

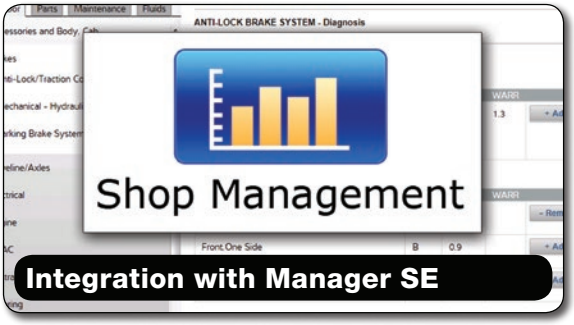
- **1Search Plus**
  Nuestra última innovación para mejorar su búsqueda de información, 1Search™ Plus devuelve información en un diseño gráfico único alineado con la forma en que un técnico piensa sobre el diagnóstico y la reparación. La información del OEM y del mundo real está completamente integrada, reduciendo el tiempo de navegación. Todos los resultados se devuelven en categorías más específicas, lo que le lleva directamente a la información que desea y elimina el desorden.
- **Diagramas de cableado de color**
  Confíe en nuestros diagramas de cableado líderes en la industria para rastrear circuitos de forma rápida y precisa: el formato uniforme en todos los OEM elimina las conjeturas.
- **Apto para dispositivos móviles**
  Acceda a sus datos de reparación directamente en el vehículo, donde más lo necesita, sin costo adicional.
- **Últimas noticias TSB**
  ¡No te pierdas nunca un TSB! Acceda a la base de datos de TSB más precisa y actualizada disponible, la mayoría entregada en el plazo de un mes a partir de la publicación del OEM.
- **Enlaces rápidos**
  Acelere aún más sus búsquedas con un menú de Enlaces rápidos que lo lleva directamente a la información más buscada en ShopKey® Pro, incluidos fluidos, ajustes de neumáticos, diagramas de cableado, ubicaciones de componentes, DTC y TSB.
- **Lista de reparaciones Top 10**
  Obtenga un puntapié inicial para un diagnóstico preciso con el tablero de instrumentos"Top 10 Repairs". Con cada búsqueda en ShopKey® Pro, verá los componentes, códigos, síntomas y búsquedas más comunes para su vehículo actual.
- **Estimación integrada con Manager™ SE**
  Cree estimaciones precisas y rentables, rápida y fácilmente con el único sistema de información de reparación OEM integrado y el sistema de gestión de talleres más confiable de la industria.











⚠ ADVERTENCIA
- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

EQUIPOS ESPECIALIZADOS IPA

FUTURE NOW® IPA® Original Equipment Manufacturer (OEM) USA

Comprobadores de diagnóstico de remolques



STMIL0650



STMIL0649



IPA9007A

Solucione rápidamente la iluminación, los frenos de aire y los sistemas de ABS con los probadores de remolque líderes de la industria. Los diseños intuitivos y duraderos son ideales para reparaciones de remolques tanto dentro como fuera del sitio.



9102

Descripción	Inventario No.	Tipo de conexión	Peso	Dimensiones, largo x ancho x altura
NATO MUTT®	STMIL0650	MS 75021-2 NATO/ 7 Round pin (SAE J560)	52 lbs.	14" x 10" x 28"
NATO MUTT® and Accessory Kit	STMIL0625	MS 75021-2 NATO/ 7 Round pin (SAE J560)	62 lbs.	14" x 10" x 28"
Super MUTT® Deluxe Edition	IPA9008DL	7-Way Round Pin	52 lbs.	14" x 10" x 28"
Super MUTT® Head	IPA9005A	7-Way Round Pin	26 lbs.	16.5" x 10.5" x 11.5"
Smart MUTT® (7 Round Pin)	IPA9007A	7-Way Round Pin	15 lbs.	16.5" x 9.5" x 9"
Smart MUTT® (7 Spade Pin)	IPA9004A	7 Way Flat Pin	15 lbs.	13.5" x 9.5" x 9"
Mini MUTT®	IPA9003A	7 Way Flat Pin	15 lbs.	13.5" x 9.5" x 9"
Heavy Duty Ranger MUTT®	IPA9102	7-Way Round Pin	2 lbs. (Empty)	12.25" x 5.25" x 7.25"
Light Duty Ranger MUTT® Trailer Tester	IPA9101	7-Flat, 6-Round and 4/5-Flat Pin	2 lbs. (Empty)	12.25" x 5.25" x 7.25"

Descripción	Inventario No.	Incluido
Juego de accesorios para probador de remolque	STMIL0649	Cable NATO de 12 pies, 7 adaptadores plano / 7 redondos, juego de limpiador principal de remolque, 7 probadores de circuito redondo, 7 probadores de circuito plano, 7 probadores de circuito redondo, 6 probadores de pasador, 4/5, adaptadores de remolque de 3 vías

TRANSFERENCIA Y FILTROS DE COMBUSTIBLE / FLUIDOS



IPA9040F

IPA9049M. Para camiones cisterna de limpieza (120 VAC)

Sistema de filtración ligero y portátil para aplicaciones en tanques, incluidos camiones, tractores y tambores de 55 galones

Tipo bomba	Req. bomba.	Tasa de flujo	Consumo	Salida	Filtro	Peso	Dimensiones
Paleta rotativa	120V AC (6.5 Amp)	20 GPM	3/4" Diameter	1/2" Diameter	Bloqueo de agua 10 Micron	32 lbs.	L: 12" x W: 13" x H: 20"

IPA9046F. Para camiones cisterna de combustible (Neumático)

Una solución completa llave en mano para transferir, pulir, mezclar y filtrar el combustible.

Tipo bomba	Req. bomba.	Tasa de flujo	Consumo	Salida	Filtro	Peso	Dimensiones
Diafragma neumático	4 CFM at 22-102 PSI	26 GPM	1" Diameter	1" Diameter	Bloqueo de agua 10 Micron y 30 Micro partícula	70 lbs.	24"W x 42"H x 14"D

IPA9046H. Para camiones cisterna de aceite hidráulico (Neumático)

Sistema de filtración móvil alimentado por batería para uso en gasolineras, recuperación de vehículos y operaciones de flotas.

Tipo bomba	Req. bomba.	Tasa de flujo	Consumo	Salida	Filtro	Peso	Dimensiones
Diafragma neumático	4 CFM at 22-102 PSI	26 GPM	1" Diámetro	1" Diámetro	Bloqueo de agua 10 Micron	70 lbs.	24"W x 42"H x 14"D



IPA9070

IPA9070. Sistema de transferencia Def (120 VCA)

Juego de llave en mano de grado profesional para automotores y flotas comerciales.

Tipo bomba	Req. bomba.	Tasa de flujo	Consumo	Salida	Nozzle Type	Peso
Diafragma rotativo	120V AC (6.5 Amp)	9 GPM	6' Long 3/4" Diámetro	8' Long, 3/4" Diámetro	Manual (cierre no automático)	15 lbs.
Paletas rotativas	120V AC (6.5 Amp)	9 GPM	6' Long 3/4" Diámetro	6' Long 3/4" Diámetro	Manual (cierre no automático)	15 lbs.

La herramienta de escaneo más rápida, avanzada y resistente de la industria para motores, transmisiones y sistemas de frenos, incluido ABS y más.




Software


Data Cable


OBD-II/J1962 Adapter
12-pin Adapter


110V AC Power


3-pin Deutsch/2-pin Cummins® Adapter


CAT® 9-pin Adapter
6-Pin Deutsch Adapter
9-Pin Deutsch Adapter


HMMWV Adapter
NATO Adapter

Equipo de escáner de diagnóstico Ultra Militar Pro-Link®

Potente equipo de diagnóstico portátil: incluye adaptadores que se usan normalmente en la mayoría de los vehículos de tipo militar ULTMILKITB

- Cuenta con una pantalla LED de 8,5" a todo color y que se puede leer a la luz del sol
- Diagnostica vehículos comerciales de servicio ligero a camiones de Clase 8
- Capacidad para leer datos de vehículos en vivo de múltiples sistemas de componentes del vehículo
- Lee los códigos de falla activos, lee y borra los códigos de falla inactivos, monitorea el motor, la transmisión, los datos de los frenos y muestra la información de viaje con el software incluido
- Las aplicaciones OEM opcionales le permiten al usuario configurar la flota para operar dentro de los estándares y protocolos deseados
- Muestra el modo de conducción del vehículo
- Actualizable: los puertos USB permiten futuras actualizaciones, también tiene la capacidad de imprimir o transferir archivos a la memoria externa
- Incluye Escáner Ultra Pro-Link®, Software HeavyDuty Standard Suite * (ver tablas), un cable de datos, batería de 4800 mAh, un protector de pantalla, adaptadores surtidos (consulte los gráficos). Garantía de 1 año

* También incluye una robusta maleta de transporte con espuma protectora en el interior para el diagnóstico dentro o fuera del sitio, además del software y los adaptadores enumerados.

Software incluido:

Inventario No.	Descripción
EEHD864018	DDEC Suite: DDEC 6, 10, 13 (2007)
EEHD864015	DDEC Suite: DDEC II, III, IV, V v2
EEHD864031	Detroit Diesel® MBE
EEHD864024	CAT® ACERTTM 2.0 (2003–2009)
EEHD864027	CAT® Electronic Engines (1990–2003)
EEHD865009	NAVISTAR® MaxxForce® v3 (2007-Present)
EEHD864010	International® Ingeniería 2.0 (1994–2006)
EEHD864041	NAVISTAR® Cuerpo y Chasis
EEHD865005	Allison® Transmisión Suite: GEN 5, GEN 4, 1K/2K, WTEC, CEC 1
EEHD865014	Meritor WABCO® Suite: Neumático, Hidráulico, yOnGuard™ CMS v2
EEHD864013	Bendix® Aire ABS Heavy Duty Standard Suite: HDS J1708, HDS J1939, y OBD II/EOBD(2002– Normal)
EEHD864013	HMMWV Transmisión, Luces y camiones medianos (LMT), Ford®mejorado,GM®, e Isuzu® (1996–2016)
ULTHMMWVSW	Trailer ABS Software Suite: Wabash®, Haldex®, Eaton®
EEHD864021	Volvo® - Mack® v2 (2007-2017)
EEHD867011	Cummins® (2007-2017)
EEHD867003	Cummins® (2007-2017)

Accesorios incluidos:

Inventario No.	Descripción	Inventario No.	Descripción
EEHD493028	Adaptador Deutsch 9-Pines	EEHD493015	Adaptador CAT® 9-pines
EEHD494024	Adaptador Deutsch 6-Pines	EEHD509011	Adaptador NATO
EEHD493013	AdaptadorOBD-II/J1962	EEHD493018	Adaptador HMMWV
EEHD493003	Adaptador12-pines	EEHD494099	Fuente de poder 110 VAC
EEHD493033	AdaptadorDeutsch3-pines / Cummins2-pines	EEHD2450801	Protector de pantalla
		EEHD215014	Funda con poliuretano

Accesorios incluidos:

Inventario No.	Descripción
EEHD604020	Adaptador Universal J560 PLC
EEHD424001	Fuente de poder J560 PLC

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

Analizadores de gas combustible y CO

ESPECIFICACIONES / MODELO	TPI709A740	TPI712A740	TPI716	TPI716N
Medición de CO	0-10,000 ppm	0-10,000 ppm	0-10,000 ppm	0-10,000 ppm
Medición de O2	0-25%	0-25%	0-25%	0-25%
Medición NO	n/a	n/a	n/a	0-5,000 ppm
Cálculo de NOx	n/a	n/a	n/a	0-5,250 ppm
Medición de CO2	0-25%	0-25%	0-25%	0-25%
Relación CO / CO2	0 to 0.999	0 to 0.999	0 to 0.999	0 to 0.999
Indicación de fugas de combustible	no	no	yes	yes
Presión	yes	yes	yes	no
Presion diferencial	yes	yes	yes	no
Temperatura batería (CH1)	yes	yes	yes	yes
Temperatura ambiente (CH2)	yes	yes	yes	yes
Diferencial de temperatura	yes	yes	yes	yes
Exceso de aire	yes	yes	yes	yes
Aire libre (CO)	yes	yes	yes	yes
Eficiencia	yes	yes	yes	yes
Almacenar memoria	50	50	50	50
Registro de memoria	no	yes	yes	yes
IRDA (opcional)	no	yes	yes	yes
Batería	3"AA" batteries	Recargable	Recargable	Recargable
Standard Accessories Included	Analizador TPI709, sonda de humo, tubo silicón, sonda de temperatura moldeada, accesorios de latón, maletín de transporte y impresora TPIA740	Analizador TPI712, sonda de fuga, tubería silicón, sonda de temperatura moldeada, accesorios de latón, maletín de transporte y impresora TPIA740	Analizador TPI716, sonda de tiro, tubería silicón, sonda de temperatura con cuentas, accesorios de latón, sonda de gas combinable, estuche	Analizador TPI716N, sonda de humo, tubo silicón, sonda de temperatura moldeada, accesorios de latón, sonda de gas combinable, estuche

NOTA: Cuando seleccione aceite como combustible, asegúrese de usar el filtro de aceite TPI 773 opcional o la lectura podría volverse errática.



TPI709A740 / TPI712A740
TPI716 / TPI716N

Elija entre una línea completa de gases de combustión y analizadores de CO. Calcule el CO2, la eficiencia bruta o neta y el exceso de aire. Todas las unidades miden CO, presión de O2, temperatura y, según el modelo, NOX.

TPI750A. Detector de fugas de refrigerante

- Sensibilidad: 0.2 onzas por año
- Detecta todos los refrigerantes y mezclas existentes, incluyendo: 404A, PURON, R507 (AZ50), 1234YF
- Vida del sensor de 400 horas bajo uso normal
- Fácil operación con una sola mano y con la rueda del pulgar.



TPI750A

TPI753A. Detector de fugas de refrigerante

- Sensibilidad: 0.1 onzas por año
- Detecta todos los refrigerantes y mezclas existentes, incluyendo: 404A, PURON, R507 (AZ50), 1234YF
- Vida del sensor de 400 horas bajo uso normal
- Impulsado por la bomba: encuentra y despeja más rápido para encontrar fugas más rápido.



TPI753A

TPI621C3. Equipo de manómetro

- Mide la presión del equipo de gas y aceite de alta eficiencia para realizar ajustes adecuados y maximizar la eficiencia
- El equipo incluye:
- TPI621 con resolución de 0.001" de H20
- Rango de ± 120" de H20
- Bota de soporte con inclinación de protección TPIA612
- (2) TPIA605 ¼ pulgada cónica"T"
- (2) Accesorios de latón TPIA603 (lengüeta de 1/4 pulgada NPT a ¼ pulgada)
- TPIA774 (seis pies de tubo de silicona)
- (2) TPIA776 tipo estática
- Incluye estuche.



TPI621C3

TPI1010A. Medidor IAQ

- Calcula el porcentaje de aire exterior para mantenerlo aceptable
- Niveles de CO2 en edificios y espacios de trabajo
- Imprime datos de prueba con sello de fecha y hora con la impresora A740 opcional
- Mide y muestra el dióxido de carbono (CO2) y el monóxido de carbono
- Mide la temperatura del aire ambiente
- Mide la humedad relativa, punto de rocío y bulbo húmedo
- Registra hasta 10,000 lecturas en intervalos de 1 a 1 hora
- Descarga a la computadora a través del cable USB opcional TPIA368.



TPI1010A

TPI343C1. Termómetro Digital

- Calibración automática del campo en menos de 10 segundos
- TPI343 puede medir -58 a + 2,462 ° dependiendo de la sonda utilizada
- Sondas de abrazadera de tubo TPICK21M duraderas para operación con una mano en líneas de succión
- T1, T2, T-diferencial, Mín., Máx., Retención de datos, y seleccionable C / F °
- Viene con soporte inclinable, funda protectora, dos TPICK21M y bolsa suave TPIA340.



TPI343C1

TPI376C1. Probador de temperatura de contacto / sin contacto I/R

Combina IR con medición de temperatura de contacto. Incluye:

- Termómetro IR TPI376. Rango temperatura: -58 ° F a 950 ° F (-50 ° C a 510 ° C)
- Sonda de tipo K TPIGK13M
- Manija TPIHK11M
- Sonda de superficie TPICK15M HD.



TPI376c1

TPI381A, TPI383A, TPI384A. Probador de temperatura de contacto / sin contacto Dual IR

Mide la temperatura de la superficie sin el uso de una sonda.

- Fácil de usar con un solo botón
- Resolución 0.1 para una mejor lectura (380/381)
- Última lectura realizada durante 30 segundos
- Pantalla retro iluminada grande y fácil de leer.
- Selector de °C y °F
- Rangos de temperatura:
  - TPI381: 0° F a 572° F (-18° C a 300° C)
  - TPI383: -31° F a 999° F v (-35° C a 560° C)
  - TPI384: -4° F a 1,832° F (-20° C a 1,000° C)



TPI381A

TPI575C1. Medidor dual de velocidad de aire

- Veleta: flujo de aire de 0.4 a 25 m / s (también se lee km / s, ft / min, nudos / h, millas / h)
- Sensor de aire: flujo de aire de 0.2 a 20 m / s (también lee km / s, ft / min, nudos / h, millas / h)
- Temperatura -5 a 175 ° F (-20 a 80 ° C).
- Función de registro de datos para lecturas máximas y mínimas de temperatura y velocidad del aire
- Retención de datos y apagado automático
- Incluye funda de protección y estuche blando.



TPI575C1



TPI9041

TPI9041. Probador del Sistema de Vibración

- Análisis de vibración de alto nivel
- Informes automáticos y alertas para los niveles de configuración designados
- Software C-Trend para almacenar y analizar vibraciones, lubricación, temperatura, presión de aceite, etc.



TPI605

TPI605. Medidor Digital de Vacío

- Mide el vacío de 15 a 12,000 micras
- Muestra actualizaciones cada 0.5 segundos
- Lee vacío en siete unidades internacionales de medida: micras, PSI, inHg, mBar, Pascales, Torr y mTorr



TPI9080K1

TPI9080K1. Equipo de Prueba de Vibración

- Identifica problemas con la lectura de BDU
- Identifica problemas de equilibrio, alineación y holgura
- Gestión de activos y tendencias
- Acelerómetro incluido



TPI775

TPI775. Detector de CO Combinado / Gas

- Medición de CO de ambiente combinado y detector de fuga de gas
- Fácil de usar con una sola mano
- Auto y cero manuales
- Tasa de tic ajustable
- Alarmas audibles y visuales



TPI9070

TPI9070 Medidor de Vibración Inteligente

- Alarmas incorporadas ISO
- Identifica problemas de rumbo con lectura BDU
- Identifica problemas de equilibrio, alineación y holgura con nuestros filtros de banda incorporados
- 800 líneas FFT (espectro)
- Funda resistente IP67
- Garantía limitada de 3 años
- Pantalla LED a todo color
- Acelerómetro incorporado con aguijón intercambiable y montura magnética



TPI720B

TPI720B. Detector de Gas

- Similar a TPI775 pero sin Co-Detección.

PRUEBA DE AGUA



TPI395A

TPI395A. Refractómetro

Mide con precisión el punto de congelación de los fluidos utilizados en los sistemas de calefacción hidrómica. Mide propileno, glicol, etileno, líquido de batería y DEF.



TPI397

TPI397. Medidor de pH – Estilo Lapicero

- Amplio rango de pH de 0.10-14.00 HP que cubre la mayoría de las aplicaciones
- La temperatura de funcionamiento de 40 a 120 ºF (5 - 50 ºC) permite lecturas con compensación de temperatura
- Diseño resistente al agua protege el medidor
- El bajo consumo de energía extiende la vida útil de la batería para bajos costos de operación y confiabilidad
- La función de apagado automático desactiva la energía.



TPI390A

TPI390A. Medidor de Sólidos Totales Disueltos

- Prueba el agua de reposición para evitar la formación de sarro, la corrosión y la fragmentación.
- Prueba el agua condensada en las aplicaciones de la torres de enfriamiento / depósito humidificador para evitar el crecimiento bacteriano
- Reduce el consumo de agua y productos químicos en calderas y torres de refrigeración
- Previene la generación de vapor húmedo de baja calidad en calderas debido a la formación de espuma.

PARA CONSULTAS TÉCNICAS O DE APLICACIÓN LLAME AL 800.368.5719

EQUIPOS DE CONECTORES DE CABLE COAXIAL UNIVERSAL



TPI3000A equipo de conectores universales estándar, 30 Piezas



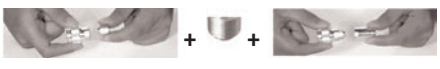
TPI5000A equipo Master de conectores universales, 40 Piezas



TPI5010 equipo de cables adaptadores universales (RG58)

El equipo estándar ofrece una selección básica de conectores. Master Kit Incluye todos los componentes del juego estándar más conectores en T, conector tipo banana y conector BNC. Ideal para computadora, video y trabajo militar de campo.

Los equipos de conectores universales proporcionan los adaptadores exactos que necesita para acoplar o reparar cables coaxiales. Rápida y fácilmente haga los ajustes de reparación usted mismo con los extremos adecuados y el conector roscado"Interfaz universal". Los conectores se atornillan en segundos sin soldar ni engarzar Los conectores de latón maquinados son plateados o cincados con puntas de conectores doradas y aisladas con sellos de teflón. Utilice los componentes que necesita, luego vuelva a ordenar según sea necesario para mantener el equipo listo para su próximo proyecto de conector personalizado. Todos los componentes están disponibles en Snap-on Industrial.



Extremo del adaptador + Interfaz universal + Extremo del adaptador = reparación rápida y fácil del cable coaxial.

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

TPI194 Multímetro Digital RMS de 50,000 Cómputos: CATIII 1,000 VAC, CATIV 600 VAC



TPI194

- Su amplia pantalla de 50,000 cómputos aumenta la resolución y mejora la precisión (1.7" x 2.75", 43 mm x 70 mm)
- Triple pantalla muestra más de una lectura simultáneamente
- Gráfico de barras analógicas de 51 segmentos para captar las fluctuaciones de corriente AC rápidas
- Back Light (Tipo de LED) permite ver en cualquier condición de luz
- El rango automático selecciona automáticamente el mejor rango para la medición
- Batería y compartimento de fusibles separados para un fácil reemplazo
- Voltaje AC y formas de onda de amplificador encontradas en controles y circuitos
- La capacitancia mide el valor de los condensadores
- La prueba de diodos muestra un voltaje aproximado de polarización directa
- Continuidad y zumbador para verificar aperturas y cortos
- Time StampLogging registra hasta 100 lecturas (min / max / avg)
- Ancho de pulso mide la duración de un pulso
- DutyCycle muestra el tiempo total de "encendido" de un componente
- La inductancia mide el valor de los inductores y las bobinas

Aplicaciones:

- Calidad de energía
- Controles motores industriales
- Ver forma de onda para verificar la igualdad de potencia entregada a las unidades de velocidad variable.
- Mide voltaje y frecuencia al mismo tiempo
- 400µF para verificar el arranque del motor y ejecutar condensadores
- DC µAmps para verificar los controles de seguridad de la llama
- • DC mV para verificar los termopares.

TPI196 Contador de 50,000 Cómputos 0-24mA



TPI196

- La amplia pantalla de 50,000 computos aumenta la resolución y mejora la precisión (1.7" x 2.75", 43 mm x 70 mm)
- Salida de 0-24 mA para controles de proceso
- Triple pantalla muestra más de una lectura simultáneamente
- Gráfico de barras analógicas de 51 segmentos para captar las fluctuaciones de corriente AC rápidas
- Back Light (Tipo de LED) permite ver en cualquier condición de luz
- El rango automático selecciona automáticamente el mejor rango para la medición
- Batería y compartimento de fusibles separados para un fácil reemplazo
- Continuidad y zumbador para verificar aperturas y cortos
- Incluye cables de prueba de arranque y goma de silicona (CAT IV 600V).
- (CAT IV 600V) test leads

Aplicaciones:

- Transductores de 4 ~ 20mA (presión, tensión, temperatura, flujo, nivel)
- Aisladores alimentados por bucle
- Dos transmisores de alambre
- Posicionadores de válvula
- Acondicionadores de señal
- Procesar los indicadores escalados.

Accesorios para: TPI440 & TPI194

Inventario No.	Descripción
TPIA402	Software para PC y cable RS232 para TPI440
TPIA403	Funda protectora para TPI440
TPIA900	Estuche de cremallera suave para TPI440 con correa para el hombro
EETA503C	Adaptador de baja corriente para TPI440, TPI460, TPI192 / TPI194
EEDM5030	Adaptador de derivación de corriente para TPI440, TPI460, TPI192 / TPI194
TPIA312	Adaptador de temperatura de entrada doble para TPI440, TPI460, TPI192 / TPI194
TPIA251	Adaptador de salida de 400 AC mV para TPI440, TPI460, TPI192 / TPI194
EETA501C	Adaptador de amplificador 400 AC / DC para TPI440, TPI460, TPI192 / TPI194
EETA502C	Adaptador de amplificador 1,000 AC / DC TPI440, TPI460, TPI192/TPI194

TPI440. Osciloscopio de Traza Individual de 1MHz con Multímetro Digital RMS



TPI440

- Contador de auto rango 4,000 RMS DMM: TPI440 tiene 9 funciones de medición y 0.3% de precisión básica de CC
- Osciloscopio de traza individual de 1 MHz: Vea las señales de potencia industrial, como los controles del motor, y las fuentes de alimentación conmutadas con detalle y claridad.
- Modo de tendencia: las lecturas de gráficos durante un período de tiempo predeterminado para verificar las sobretensiones o los abandonos
- Prueba de componentes: compruebe las firmas de voltaje-corriente en resistencias, condensadores y semiconductores
- Prueba lógica: indica transiciones de hasta 2MHz
- Contador de frecuencia: mida las señales de baja frecuencia de 1 Hz a 2 MHz y muestre el ciclo de trabajo, el ancho del impulso y el período.

Applications:

- Calidad de energía
- Controles de motor industriales
- Ver forma de onda para verificar la igualdad de potencia entregada a las unidades de velocidad variable
- Mide voltaje y frecuencia al mismo tiempo
- 400µF para verificar el arranque del motor y ejecutar condensadores
- DC µAmps para verificar los controles de seguridad de la llama
- DC mV para verificar los termopares.

TPI270. Amperímetro Clampon



Mida la corriente general y la corriente de arranque del motor. Mide el diferencial de temperatura con el modo relativo usando cualquier sonda de tipo K (no se requiere adaptador)

- Función de probador de voltaje sin contacto
- Diseño delgado de la mandíbula y el cuerpo para su uso en paneles eléctricos atestados
- Hasta 400 amperios de AC con una resolución de 0.01
- Capacitancia, Hz, VAC, VDC, ohmios y continuidad.

TPI50. Voltímetro AC



TPI50

- Detector de voltaje sin contacto
- 50 a 1,000 voltios
- Alerta sonora y visual
- Siempre encendido, no se requiere cambio
- Lista UL.

TPISDIT30. Probador de Resistencia



TPISDIT300

Probador de resistencia de aislamiento digital con voltios de corriente AC

- Gamas de resistencia de aislamiento: 20M, 200M, 2000M
- Tensiones de prueba: 250 V, 500 V, 1000 V
- Gamas de continuidad: 2, 20.

TPISDIT300. Probador de Resistencia



TPI510

- Probador de resistencia de aislamiento digital con voltios de AC
- Gamas de resistencia de aislamiento: 20M, 200M, 2000M
- Tensiones de prueba: 250 V, 500 V, 1000 V
- Gamas de continuidad: 2, 20



INT2408PMIL

INT2408PMIL Cargador de batería militar en base de acero

- 4 cargadores de batería a través de una conexión de 110V en una base de acero estable de 4 ruedas
- Cada cargador de batería cuenta con un cable de 25 pies con adaptador NATO, sistema de 24 V, cargador de 8 amperios
- La tecnología patentada de carga"3 Stage Plus" elimina la carga insuficiente, la sobrecarga o el daño a la batería
- El cargador proporciona a las baterías exactamente la cantidad de carga que necesitan
- Ya sea un electrolito líquido, un electrolito absorbido, un ciclo profundo o una batería de tipo gelificado, nunca tendrá que temer la sobrecarga o la carga insuficiente.
- La tecnología de sincronización proporcional garantiza que la batería reciba la cantidad adecuada de carga
- El compensador de temperatura montado externamente ajustará dinámicamente el voltaje de salida en función de la temperatura ambiente.



KBI800030



KBI800031

KrankingKART™

El corazón de KrankingKART™ es un súper condensador KAPower®. El súper condensador KAPower® se activa inicialmente desde el sistema eléctrico del vehículo. KAPower® almacena energía hasta que sea necesario. Tiene una larga vida útil de más de 500,000 ciclos y puede durar más que el vehículo en el que se está utilizando. El KAPower® prácticamente no es afectado por las bajas temperaturas además de no requerir mantenimiento.

	Automotor	Carga pesada comercial	Carga pesada Industrial	Militar	Carga pesada Industrial	Militar
Inventario No.	**KBI800033**	**KBI8000030**	**KBI8000031**	**KBI800032**	**KBI800035**	**KBI800036**
Condensador	12 Volt	12 Volt	24 Volt	24 Volt	12/24 Volt (Dual Voltage)	12/24 Volt (Dual Voltage)
Motores hasta	10 Liter	15 Liter	18 Liter	18 Liter	18 Liter	18 Liter
Conectores auxiliares	HD Booster Clamp	HD Booster Clamp	HD Booster Clamp	NATO	HD Booster Clamp	NATO/HD Booster Clamp
Largo de cable	7.5 Feet	7.5 Feet	7.5 Feet	12 Feet	7.5 Feet	7.5 Feet
Calibre de cable	4/0	4/0	4/0	4/0	4/0	4/0
Dimensiones	41" x 25" x 19"	41" x 25" x 19"	41" x 25" x 19"	41" x 25" x 19"	41" x 25" x 19"	41" x 25" x 19"
Peso	99 lbs	106 lbs	106 lbs	112 lbs	115 lbs	115 lbs

Heavy Duty Jump-Start Carts.
El poder que necesita para empezar.

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2



RESOLVIENDO LO CRÍTICO.

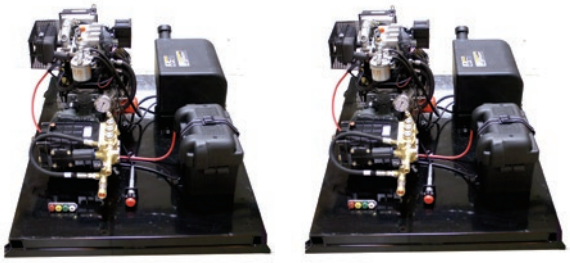
Lavadora de Combustible Múltiple a Presión de Agua Caliente



- Extrema durabilidad y portabilidad en un paquete impulsado por un motor Diesel de combustible múltiple
- Bomba de émbolo triple con émbolos cerámicos y válvulas de acero inoxidable
- Presión ajustable
- Termostato ajustable
- Inyección química
- Pistola de gatillo con manguera no marcadora de 50 ‘
- Varita doble con mango lateral y punta de detergente
- Consejos de cambio rápido en 0 °, 15 °, 25 ° y 40 °
- Bastidor recubierto de polvo con bastidor de varilla / manguera
- Neumáticos de 13”
- Programe la bobina 80 con envoltura fría inoxidable
- Tanque de combustible sin quemador de óxido
- El quemador de aceite utiliza combustible Diesel JP8
- Todas las máquinas de agua caliente deben ventilarse adecuadamente si se operan en el interior
- Totalmente portátil, no requiere electricidad, equipado con quemador de aceite de 12 voltios
- Válvula de alivio térmico en la bomba
- Batería del grupo 24 no incluida.
- Thermal relief valve on pump
- Group 24 battery not included

Inventario No.	PSI / bar	GPM/lpm	HP/cc	Voltaje / motor	Capacidad de fase / tanque de combustible	Capacidad de combustible del quemador	Dimensiones	Peso total
CAM3000QD	3000/207	4/15.2	10 H.P.	Diesel	5.3 Quarts	9 Gallon	54"L x 32"W x 49"H	650 lbs.

Aplanadora de Presión con Motor Diesel



- Para largas horas de operación confiable en las aplicaciones más exigentes
- Bomba de émbolo triple con émbolos cerámicos y válvulas de acero inoxidable
- Presión ajustable
- Válvula de alivio térmico
- Inyección química
- Pistola de gatillo con manguera no marcadora de 50 ‘
- Varilla para trabajo pesado de 36” con puntas de cambio rápido en punta de jabón de 0 °, 15 °, 25 ° y 40 °
- Marco de la capa de polvo
- Batería del grupo 24 no incluida en los modelos I/O.

Inventario No.	PSI/bar	GPM/lpm	HP/cc	Voltaje / motor	Capacidad de fase / tanque de combustible	Temperatura máxima de la bomba	Dimensiones	Peso total
CAM4000D	4000/276	4/15.2	14 H.P.	Diesel E/S	7.4 Quarts	160˚F	36"L x 30"W x 30"H	300 lbs.
CAM5000D	5000/345	4.5/17.1	20 H.P.	Diesel E/S	7.4 Quarts	160˚F	36"L x 30"W x 30"H	500 lbs.

Modelos de Remolques de Agua Caliente



- Combina durabilidad, versatilidad y portabilidad -
- ¡Todo a su alcance para los trabajos de limpieza más difíciles!
- Bomba de émbolo triple con émbolos cerámicos y válvulas de acero inoxidable
- Válvula de descarga de presión ajustable
- Termostato ajustable
- Inyección química
- Manguera de 100 ‘ x 3/8” en carrete manual
- Manguera de jardín de 150 ‘x 5/8 ‘ para rellenar el tanque y un carrete manual
- Pistola de gatillo con manguera de 100 ‘
- Varita doble con punta de detergente
- Consejos de cambio rápido 0 °, 15 °, 25 ° y 40 °
- Bastidor de pintura en polvo y remolque
- El remolque tiene cubierta de placa de diamante, luces y está listo para la carretera
- Bobina programada 80 con envoltura fría
- El quemador de aceite utiliza combustible Diesel o kerosene.

Inventario. No.	PSI/bar	GPM/lpm	HP/cc	Motor	Capacidad del tanque de agua	Capacidad del tanque del motor	Capacidad de combustible del quemador	Dimensiones	Peso total
CAMCBG4055DT	4000/276	5.5/20.9	20 H.P.	Hatz Diesel	300 Gallon	5 Gallon	9 Gallon	186"L x 74"W x 72"H	2,200 lbs.
CAMCBG3055DT	3000/207	5.5/20.9	14 H.P.	Hatz Diesel	300 Gallon	9 Gallon	9 Gallon	186"L x 74"W x 72"H	2,200 lbs.

⚠ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

ORGANIZACIÓN DE TALLERES

COXREELS®

Carretes Compactos Tipo Muelle para Mangueras Retráctiles

Carrete de manguera de rebobinado de resorte profesional ligero y compacto que es lo suficientemente pequeño como para realizar trabajos pesados donde el espacio o el presupuesto son limitados.

- Base de acero 12GA de grueso calibre y poste de soporte
- Entrada giratoria de latón NPT mecanizada a partir de sólidos
- HubCoxComposite™ que integra un compuesto de alta resistencia con cojinetes de bronce auto lubricantes
- Ojal de CoxComposite™ con un diseño de radio continuo que no pellizque ni atrape el cable durante la operación.



CXRLGLP125



CoxComposite™ Hub



CoxComposite™ Grommet

Inventario No.	Manguera I.D., pulgadas	Manguera O.D., pulgadas	Longitud de la manguera, pies	Presión máxima, PSI	Peso
CXRLGLP115	¼"	½"	15'	300	9
CXRLGLP125	¼"	½"	25'	300	11
CXRLGLP310	⅜"	21/32"	10'	300	9
CXRLGLP320	⅜"	21/32"	20'	300	11

Carretes Retráctiles de Mangueras de Retorno

Sistema de rendimiento Super-Hub™ (sistema de soporte de doble eje para mayor estabilidad): perfecto para sacar la manguera del camino en áreas de talleres y vehículos utilitarios. Puede ser montado en la pared, el techo, el piso o el vehículo.
Serie T (Camioneta): ideal para unidades fijas y móviles, como camionetas de servicio con compresor de aire o tanque de producto.

- Base de acero grueso de 1/4" y poste de soporte
- Motor de resorte estilo cartucho de fábrica a juego
- Entrada giratoria de latón NPT mecanizada a partir de sólidos
- Eje de acero sólido de 1" con rodamientos de precisión lubricados de 1"
- El brazo guía se ajusta a la pared, el piso y las posiciones superiores
- La serie SH, MP y HP tiene soporte de doble eje con SuperHub™
- La Serie T tiene soporte para triple eje con un cuadro completo y SuperHub™
- Elección de modelos estándar o EZ-Coil®.

Also available in EZ-COIL®



CXREZPLP350



CXRMPN450



CXREZTSH350

En el año 2000 Coxreels desarrolló EZ-Coil', un sistema de seguridad patentado que se retracta hasta un 80% más lento que los carretes convencionales. ¡EZ-Coil' es una característica exclusiva de Coxreels que protege sus instalaciones, propiedades y lo más importante, usted mismo!
¡NADIE DEBERÍA ESTAR SIN EZ-COIL'!

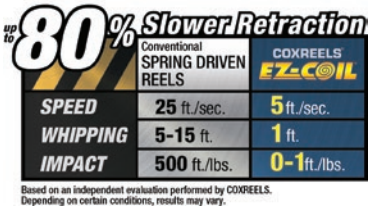
Estándar Inventario No.	EZ-Coil® Inventario No.	Serie	Manguera I.D., pulgadas	Manguera O.D., pulgadas	Longitud de la manguera, pies	Presión máxima, PSI	Peso
- LOW PRESSURE FOR AIR / WATER							
-	CXREZPLP325	P	⅜"	21/32"	25'	300	28
CXRPLP350	CXREZPLP350	P	⅜"	21/32"	50'	300	43
CXRSHN350	CXREZSH350	SH	⅜"	21/32"	50'	300	50
CXRTSHN350	CXREZTSH350	T	⅜"	21/32"	50'	300	61
CXRTSHN3100	CXREZTSH3100	T	⅜"	21/32"	100'	300	85
CXRPLP425	-	P	½"	27/32"	25'	300	44
CXRPLP450	CXREZPLP450	P	½"	27/32"	50'	300	48
CXRSHN450	CXREZSH450	SH	½"	27/32"	50'	300	54
CXRTSHN450	CXREZTSH450	T	½"	27/32"	50'	300	63
CXRTSHN4100	CXREZTSH4100	T	½"	27/32"	100'	300	95
CXRTSHN550	-	T	¾"	1 5/32"	50'	300	83
CXRTSHN650	-	T	1"	1 7/16"	50'	300	98
- MEDIUM PRESSURE FOR OIL APPLICATIONS							
CXRPMP325	-	P	⅜"	21/32"	25'	3000	49
CXRMPN350	CXREZMP350	MP	⅜"	21/32"	50'	3000	65
CXRTMPN350	CXREZTMP350	T	⅜"	21/32"	50'	3000	74
CXRTMPN3100	-	T	⅜"	21/32"	100'	3000	106
CXRPMP425	CXREZPMP425	P	½"	21/32"	25'	2500	49
CXRMPN450	CXREZMP450	MP	½"	21/32"	50'	2500	67
CXRTMPN450	CXREZTMP450	T	½"	21/32"	50'	2500	77
CXRTMPN4100	-	T	½"	21/32"	100'	2500	106
- HIGH PRESSURE FOR GREASE APPLICATIONS							
CXRPHP125	CXREZPHP125	P	¼"	17/32"	25'	5000	48
CXRHPN150	CXREZHP150	HP	¼"	17/32"	50'	5000	64
CXRTHPN150	CXREZTHP150	T	¼"	17/32"	50'	5000	74
CXRTHPN1100	CXREZTHP1100	T	¼"	17/32"	100'	5000	104
CXRPHP325	CXREZPHP325	P	⅜"	21/32"	25'	4000	49
CXRHPN350	CXREZHP350	HP	⅜"	21/32"	50'	4000	65
CXRTHPN350	CXREZTHP350	T	⅜"	21/32"	50'	4000	78



Las series SH, MP y HP incluyen soporte de eje doble con SuperHub ™



La Serie T cuenta con soporte de triple eje con un cuadro completo y SuperHub™

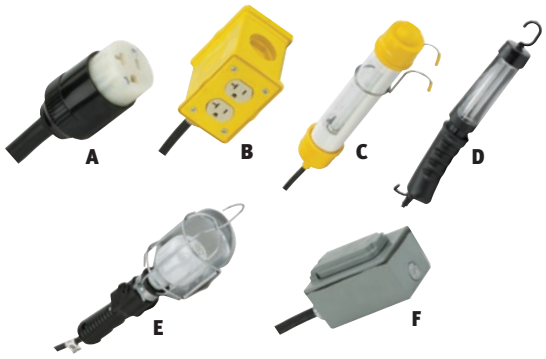


Based on an independent evaluation performed by COXREELS. Depending on certain conditions, results may vary.

Combo de Carretes Accionados por Resorte Neumático / Eléctrico

Los carretes combinados son perfectos para aplicaciones neumáticas y alimentación eléctrica con un patrón de montaje. Esta unidad permite la mitad del tiempo de instalación necesario para instalar dos carretes en una estación. La base de acero expandido de 1/4" proporciona estabilidad y eficiencia de espacio.

- Conjunto compacto de dos carretes en una base de montaje conveniente
- Entrada giratoria de latón NPT mecanizada a partir de sólidos
- Cada carrete opera de manera independiente
- Elección del accesorio eléctrico.



Inventario No.	Cable eléctrico			Manguera de aire			Longitud de manguera y cable	Peso
	Accessory	AWG	Amps	Hose I.D.	Hose O.D.	PSI		
CXRCL350516A	Receptáculo industrial individual	16	13	3/8"	21⁄32"	300	50	94
CXRCL350512B	Receptáculo eléctrico cuádruple	12	20	3/8"	21⁄32"	300	50	97
CXRCL350516C	Tubo de luz fluorescente	16	0.3	3/8"	21⁄32"	300	50	94
CXRCL350516D	Luz de ángulo fluorescente	16	13	3/8"	21⁄32"	300	50	94
CXRCL350516E	Luz de la jaula incandescente	16	13	3/8"	21⁄32"	300	50	94
CXRCL350512F	G.F.C.I. Receptáculo 12 2	12	20	3/8"	21⁄32"	300	50	96

Carretes de Cable de Alimentación Retráctiles de Resortes Compactos

El innovador diseño establece una nueva barra como la solución de administración de cable ideal capaz de satisfacer cualquier aplicación comercial o industrial donde el espacio es limitado. Para uso en interiores.

- HubCoxComposite™ que integra un compuesto de alta resistencia con cojinetes de bronce auto lubricantes
- Ojal de CoxComposite™ con un diseño de radio continuo que no pellizque ni atrape el cable durante la operación.
- Elección del accesorio eléctrico.


CXRCL350516C


CXRPC103012A


CoxComposite™ Hub


CoxComposite™ Grommet

Inventario No.	Accesorios	AWG	Amperios	Largo del cable, pies	Peso
CXRPC103012A	Receptáculo industrial individual	12	20	30'	17
CXRPC103012B	Receptáculo industrial cuádruple	12	20	30'	18
CXRPC103016C	Luz de tubo fluorescente	16	0.3	30'	15
CXRPC103016D	Luz de ángulo fluorescente	16	13	30'	16
CXRPC103016E	Luz de jaula incandescente	16	13	30'	14
CXRPC103012F	Receptáculo G.F.C.I.	12	20	30'	19
CXRPC103012X	Sin accesorios	12	20	30'	18
CXRPC103016X	Sin accesorios	16	13	30'	14

Carretes de Resorte de Cable de Alimentación Retráctil

Los carretes de cable de alimentación accionados por resorte de la serie PC son de alta resistencia.

- Incluye un conector en espiral de 5 ' y conexión a tierra
- Componentes de acero recubiertos con toma a tierra de grueso calibre para un mantenimiento rutinario simple del anillo colector.
- Elección del accesorio eléctrico
- Elección de modelos estándar o EZ-Coil®.

Also available in EZ-COIL®


CXRPC135012F


CXREZPC13512A

Estándar Inventario No.	EZ-Coil® Inventario No.	Accesorio	AWG	Amperios	Longitud del cable, pies	Peso
CXRPC135012A	-	Receptáculo industrial individual	12	20	50'	40
CXRPC135012B	CXREZPC3512B	Receptáculo industrial cuádruple	12	20	50'	41
CXRPC135016C	CXREZPC3516C	Luz de tubo fluorescente	16	0.3	50'	37
CXRPC135016D	CXREZPC3516D	Luz de ángulo fluorescente	16	13	50'	37
CXRPC135012F	CXREZPC5012F	G.F.C.I. Receptáculo	12	20	50'	42
CXRPC135012X	CXREZPC5012X	Sin accesorios	12	20	50'	40
CXRPC135016X	-	Sin accesorios	16	13	50'	36

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

Polipasto de Palanca de Trinquete CM Bandit



- Diseño compacto y portátil: se puede transportar y usar fácilmente en áreas confinadas
- Encadenamiento libre: permite una toma y posicionamiento rápidos de la cadena floja.
- Mango giratorio de 360 ° permite opciones de aparejo versátiles
- Limitador de carga opcional disponible

Inventario No.	Descripción	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Tiro de la palanca para levantar carga nominal	Peso (libras)
BAN07505	Polipasto de palanca de trinquete CM Bandit	¾	5	45	13.6
BAN07510	Polipasto de palanca de trinquete CM Bandit		10		15.7
BAN07515	Polipasto de palanca de trinquete CM Bandit		15		18
BAN07520	Polipasto de palanca de trinquete CM Bandit		20		20.1
BAN15005	Polipasto de palanca de trinquete CM Bandit	½	5	64	20.7
BAN15010	Polipasto de palanca de trinquete CM Bandit		10		24.3
BAN15015	Polipasto de palanca de trinquete CM Bandit		15		27.9
BAN15020	Polipasto de palanca de trinquete CM Bandit		20		31.5

Polipasto de Mini Palanca Serie 602/603



- Diseño compacto: pequeño y liviano que le permite llevarlo donde quiera que vaya, cabe perfectamente en su caja de herramientas
- Construcción robusta para años de uso: ganchos superiores e inferiores forjados, resistente a los impactos, todo el marco de acero y cadena de carga chapada.

Inventario No.	Descripción	Capacidad (tonela-das)	Elevación (pies)	Peso (libras)
CMS0210	CM Series 602 Mini Lever Hoist, 550 lbs 5' lift	¼	5	6
CMS0214	CM Series 602 Mini Lever Hoist, 550 lbs 10' lift		10	7
CMS0215	CM Series 603 Mini Lever Hoist, 1100 lbs. 5' lift	½	5	7
CMS0216	CM Series 603 Mini Lever Hoist, 1100 lbs. 10' lift		10	8

Polipasto de Palanca manual Serie 653



- Construcción robusta para años de uso - ganchos superiores e inferiores forjados, resistente a los impactos, todo el marco de acero, cadena de carga plateada
- La menor fuerza de tracción del mango en la industria: reduce las lesiones relacionadas, facilita la operación en espacios reducidos
- Auténtico encadenamiento libre con una sola mano: permite una conexión de carga rápida y fácil.

Inventario No.	Descripción	Capacidad (tonrela-das)	Elevación (pies)	Peso (libras)
CMS5310	CM Series 653 Lever Hoist, ¾ ton, 5' lift	¾	5	15
CMS5311	CM Series 653 Lever Hoist, ¾ ton, 10' lift	¾	10	15.8
CMS5315	CM Series 653 Lever Hoist, 1 ½ ton, 5' lift	1 ½	5	27
CMS5316	CM Series 653 Lever Hoist, 1 ½ ton, 10' lift	1 ½	10	31.4
CMS5320	CM Series 653 Lever Hoist, 3 ton, 5' lift	3	5	45
CMS5321	CM Series 653 Lever Hoist, 3 ton, 10' lift	3	10	52.3

Series 640 Manual Lever Hoist



- Hecho en EE. UU. Aprobado para uso en proyectos gubernamentales
- Construcción simple con pocas piezas, menos tiempo de inactividad ya que es confiable y fácil de mantener
- Construcción resistente a la intemperie: se puede usar para aplicaciones interiores y exteriores
- Limitador de carga opcional disponible.

Inventario No.	Descripción	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Peso (libras)
CMS4043	CM Series 640 Puller Lever Hoist, ¾ ton, 5' Lift	¾	5	16.0
CMS4060	CM Series 640 Puller Lever Hoist, ¾ ton, 10' Lift	¾	10	20.0
CMS4045	CM Series 640 Puller Lever Hoist, 1 ½ ton, 5' Lift	1 ½	5	26.0
CMS4062	CM Series 640 Puller Lever Hoist, 1 ½ ton, 10' Lift	1 ½	10	31.0
CMS4047	CM Series 640 Puller Lever Hoist, 3 ton, 5' Lift	3	5	38.0
CMS4065	CM Series 640 Puller Lever Hoist, 3 ton, 10' Lift	3	10	47.0



Polipasto Manual de Cadena Ciclónica

- Hecho en EE. UU. Aprobado para uso en proyectos gubernamentales
- El limitador de carga es una opción estándar: protección contra sobrecarga para un uso correcto y seguro del polipasto
- Mayor eficiencia en la industria: mayor sustentación con el mínimo esfuerzo
- Fácil de mantener: menores costos de mantenimiento, piezas intercambiables.

Inventario No.	Descripción	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Peso (libras)
CMS4621	CM Cyclone Hand Chain Hoist, ¼ ton, 10' Lift	¼	10	40.0
CMS4732	CM Cyclone Hand Chain Hoist, ¼ ton, 20' Lift	¼	20	55.0
CMS4622	CM Cyclone Hand Chain Hoist, ½ ton, 10' Lift	½	10	40.0
CMS4733	CM Cyclone Hand Chain Hoist, ½ ton, 20' Lift	½	20	55.0
CMS4624	CM Cyclone Hand Chain Hoist, 1 ton, 10' Lift	1	10	43.0
CMS4734	CM Cyclone Hand Chain Hoist, 1 ton, 20' Lift	1	20	60.0
CMS4625	CM Cyclone Hand Chain Hoist, 1 ½ ton, 10' Lift	1 ½	10	69.0
CMS4735	CM Cyclone Hand Chain Hoist, 1 ½ ton, 20' Lift	1½	20	93.0
CMS4626	CM Cyclone Hand Chain Hoist, 2 ton, 10' Lift	2	10	68.0
CMS4894	CM Cyclone Hand Chain Hoist, 2 ton, 20' Lift	2	20	92.0
CMS4627	CM Cyclone Hand Chain Hoist, 3 ton, 10' Lift	3	10	103.0
CMS4736	CM Cyclone Hand Chain Hoist, 3 ton, 20' Lift	3	20	144.0
CMS4629	CM Cyclone Hand Chain Hoist, 5 ton, 10' Lift	5	10	138.0



Polipasto Manual de Cadena Ciclónica Serie 622

- Simple, eficiente, diseño económico, realiza el trabajo dentro del presupuesto establecido
- Compacto, diseño de poco volumen y ligero en tamaño. Fácil instalación y movilidad aún en espacios reducidos

Inventario No.	Descripción	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Peso (libras)
CMS2208	CM Series 622 Hand Chain Hoist, ½ Ton, 15' Lift	½	15	25.0
CMS2231	CM Series 622 Hand Chain Hoist, ½ Ton, 20' Lift	½	20	30.0
CMS2210	CM Series 622 Hand Chain Hoist, 1 Ton, 15' Lift	1	15	30.0
CMS2262	CM Series 622 Hand Chain Hoist, 1 Ton, 20' Lift	1	20	38.0
CMS2213	CM Series 622 Hand Chain Hoist, 2 Ton, 15' Lift	2	15	71.0
CMS2233	CM Series 622 Hand Chain Hoist, 2 Ton, 20' Lift	2	20	80.0
CMS2259	CM Series 622 Hand Chain Hoist, 3 Ton, 10' Lift	3	15	89.0
CMS2214	CM Series 622 Hand Chain Hoist, 3 Ton, 20' Lift	3	20	109.0

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

COLUMBUS MCKINNON



Polipasto Eléctrico de Cadena Lodestar

- El polipasto con la base instalada más grande de la industria
- Diseño resistente y duradero
- Lubricación con grasa: protección de por vida para menos mantenimiento y mejora
- Hecho en los EE. UU.

Inventario No.	Descripción	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Velocidad de elevación (pies / minuto)	Peso (libras)
CMS3555-3651	CM Lodestar 230/460V, 3ph, 60Hz, 1 ton, 10' Lift	1	10	32	117.0
CMS4255-3651	CM Lodestar 230/460V, 3ph, 60Hz, 1 ton, 20' Lift	1	20	32	128.0
CMS3565-3658	CM Lodestar 230/460V, 3ph, 60Hz, 2 ton, 10' Lift	2	10	16	137.0
CMS4265-3658	CM Lodestar 230/460V, 3ph, 60Hz, 2 ton, 20' Lift	2	20	16	157.0
CMS9508-9559	CM Lodestar 230/460V, 3ph, 60Hz, 3 ton, 10' Lift	3	10	11	162.0
CMS9510-9559	CM Lodestar 230/460V, 3ph, 60Hz, 3 ton, 20' Lift	3	20	11	190.0

Polipasto Eléctrico de Cadena Valustar

- Unidad económica con diseño robusto
- Protección de lubricación de por vida para menos mantenimiento y rendimiento mejorado
- Hecho en los EE. UU.

Inventario No.	Descripción	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Velocidad de elevación (pies / minuto)	Peso (libras)
CMS2401C	CM Valustar 115V, 1ph, 60Hz, ¼ ton, 20' Lift	¼	20	16	68.0
CMS2403C	CM Valustar 115V, 1ph, 60Hz, ½ ton, 20' Lift	½	20	16	68.0
CMS2407C	CM Valustar 115V, 1ph, 60Hz, 1 ton, 20' Lift	1	20	16	116.0
CMS2409C	CM Valustar 115V, 1ph, 60Hz, 2 ton, 20' Lift	2	20	8	150.0
CMS2402C	CM Valustar 230/460V, 3ph, 60Hz, 1/4 ton, 20' Lift	¼	20	16	66.0
CMS2404C	CM Valustar 230/460V, 3ph, 60Hz, 1/2 ton, 20' Lift	½	20	16	66.0
CMS2408C	CM Valustar 230/460V, 3ph, 60Hz, 1 ton, 20' Lift	1	20	16	117.0
CMS2410C	CM Valustar 230/460V, 3ph, 60Hz, 2 ton, 20' Lift	2	20	8	142.0



Polipasto eléctrico de Cadena Shopstar

- Diseño pequeño y compacto: fácil de instalar y mover de un lugar a otro
- Lubricación con grasa: protección de por vida para menos mantenimiento y durabilidad mejorada
- Hecho en los EE. UU.

Inventario No.	Descripción	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Velocidad de elevación (pies / minuto)	Peso (libras)
CMS2070	CM ShopStar 115V, 1ph, 60Hz, 250 lbs	⅛	10	16	26.0
CMS2090	CM ShopStar 115V, 1ph, 60Hz, 500 lbs	¼	10	12	26.0
CMS2110	CM ShopStar 115V, 1ph, 60Hz, 1000 lbs	½	10	6	32.0
CMS2072	CM ShopStar 460V, 3ph, 60Hz, 250 lbs	⅛	10	16	28.0
CMS2077	CM ShopStar 460V, 3ph, 60Hz, 250 lbs	⅛	10	24	28.0
CMS2084	CM ShopStar 460V, 3ph, 60Hz, 500 lbs	¼	10	16	28.0
CMS2100	CM ShopStar 460V, 3ph, 60Hz, 500 lbs	¼	10	24	28.0
CMS2121	CM ShopStar 460V, 3ph, 60Hz, 1000 lbs	½	10	12	32.0



Abrazaderas de Viga



- Se usa como anclaje para una operación de elevación o aparejo, o como una herramienta para colocar y sostener vigas en su lugar cuando está fijo en una estructura
- Ajustable para adaptarse a una amplia gama de tamaños de vigas.

Inventario No.	Descripción	Capacidad (toneladas)	Ancho de brida (pulgadas)	Peso (libras)
CMS09001W	CM Beam Clamp, 1 ton (BC-1)	1	3 - 9	9
CMS09002W	CM Beam Clamp, 2 ton (BC-2)	2	3 - 9	13
CMS09003W	CM Beam Clamp, 3 ton (BC-3)	3	3.2 - 12.6	18
CMS09004W	CM Beam Clamp, 5 ton (BC-5)	5	3.6 - 12.2	22

Correderas



CBT Push Trolley



CBT Geared Trolley

- Rodamientos de balines protegidos: movimiento suave con poco esfuerzo, vida más larga
- Envuelva las placas laterales - proteja las ruedas y actúe como tope para evitar el movimiento más allá de la ubicación deseada
- Ajustable para adaptarse a una amplia gama de vigas.

	Inventario No.	Descripción	Capacidad (toneladas)	Altura de viga estándar (pulgadas)	Ancho de brida (pulgadas)	Peso (libras)
CBT Corredera de empuje	**CMSCBTP0025**	CMCO CBT Push Trolley, ¼ ton	¼	4 - 24	2 - 8.7	19.0
	CMSCBTP0050	CMCO CBT Push Trolley, ½ ton	½	4 - 24	2 - 8.7	19.0
	CMSCBTP0100	CMCO CBT Push Trolley, 1 ton	1	5 - 24	2.3 - 8.7	26.0
	CMSCBTP0150	CMCO CBT Push Trolley, 1 1/2 ton	1 ½	6 - 24	2.3 - 8.7	46.0
	CMSCBTP0200	CMCO CBT Push Trolley, 2 ton	2	6 - 24	2.3 - 8.7	46.0
	CMSCBTP0300	CMCO CBT Push Trolley, 3 ton	3	8 - 24	3 - 8.7	86.0
	CMSCBTP0500	CMCO CBT Push Trolley, 5 ton	5	10 - 24	3.5 - 8.7	130.0
CBT Corredera de engranaje	**CMSCBTG0100**	CMCO CBT Geared Trolley, 1 ton	1	5 - 24	2.3 - 8.7	45.0
	CMSCBTG0150	CMCO CBT Geared Trolley, 1 1/2 ton	1 ½	6 - 24	2.3 - 8.7	66.0
	CMSCBTG0200	CMCO CBT Geared Trolley, 2 ton	2	6 - 24	2.3 - 8.7	69.0
	CMSCBTG0300	CMCO CBT Geared Trolley, 3 ton	3	8 - 24	3 - 8.7	111.0
	CMSCBTG0500	CMCO CBT Geared Trolley, 5 ton	5	10 - 24	3.5 - 8.7	158.0



Tirantes de Trinquete con Mango Extraíble

- El asa extraíble proporciona una mayor seguridad de carga, su diseño evita desplazamientos
- Reduce el peso general
- Hecho en EE.UU.

Inventario No.	Descripción	Tamaño de cadena para grado 43	Tamaño de cadena para grado 70	Límite de carga (libras)
CMS46565	Tirante de trinquete con mango extraíble - cuerpo	⅜"	5⁄16"	5400
CMS46566	Tirante de trinquete con mango extraíble - cuerpo	½"	⅜"	9200
CMS46565H	Tirante de trinquete con mango extraíble - mango	-	-	-



Tirantes de Trinquete CMG

- Unidad económica donde la manija permanece unida al tirante de trinquete; construcción duradera.

Inventario No.	Descripción	Tamaño de cadena para grado 43	Tamaño de cadena para grado 70	Límite de carga (libras)
CMS48365CMG	⅜" Tirante de trinquete	-	5⁄16	6600
CMS48366CMG	½" Tirante de trinquete	-	⅜	9200

⚠ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

COLUMBUS MCKINNON



Grillete de Acero al Carbono Súper Fuerte

- Límite de carga de trabajo más alto en la industria: brinda protección adicional y ayuda a asegurar una elevación más segura
- Ahorre dinero al tener la capacidad de usar un grillete más pequeño contra el competitivo
- Hecho en los Estados Unidos

Inventario No.	Descripción	Diametro (pulgadas)	Límite de carga (toneladas)
CMSM646P	Grillete Súper Fuerte, Acero al Carbono, Pintado, ¼"	¼	¾
CMSM647P	Grillete Súper Fuerte, Acero al Carbono, Pintado, 5⁄16"	5⁄16	1
CMSM648P	Grillete Súper Fuerte, Acero al Carbono, Pintado, ⅜"	⅜	1 ½
CMSM650P	Grillete Súper Fuerte, Acero al Carbono, Pintado, ½"	½	3
CMSM651P	Grillete Súper Fuerte, Acero al Carbono, Pintado, ⅝"	⅝	4 ½
CMSM652P	Grillete Súper Fuerte, Acero al Carbono, Pintado, ¾"	¾	6 ½
CMSM653P	Grillete Súper Fuerte, Acero al Carbono, Pintado, ⅞"	⅞	8 ½
CMSM654P	Grillete Súper Fuerte, Acero al Carbono, Pintado, 1"	1	10
CMSM656P	Grillete Súper Fuerte, Acero al Carbono, Pintado, 1 ¼"	1 ¼	14
CMSM657P	Grillete Súper Fuerte, Acero al Carbono, Pintado, 1 ½"	1 ½	20
CMSM677P	Grillete Súper Fuerte, Acero al Carbono, Pintado, 1 ¾"	1 ¾	30
CMSM658P	Grillete Súper Fuerte, Acero al Carbono, Pintado, 2"	2	35



Cadena de Serpentina de Protección Grado 30

- Fabricado para cumplir con las especificaciones de ASTM y NACM
- Típicamente utilizado como cadena de barrera, cadenas de seguridad de remolque, construcción liviana y la industria marina
- No usar para levantar objetos elevados.

Inventario No.	Descripción	Tamaño (pulgadas)	Limite de carga (libras)	Feet per Pail	Peso por 100 ' (libras)
CMS671410	Enchapados en zinc Grado 30, 3⁄16"	3⁄16	800	250	37
CMS671411	Enchapados en zinc Grado 30, ¼"	¼	1300	140	60
CMS671412	Enchapados en zinc Grado 30, 5⁄16"	5⁄16	1900	90	81
CMS671413	Enchapados en zinc Grado 30, ⅜"	⅜	2650	60	133
CMS671015	Enchapados en zinc Grado 30, ½"	½	4500	90	278



Conjuntos de Tirantes de Cadena Grado 70

- Cumple con todos los requisitos del Departamento de Transporte
- Sin degradación ultravioleta como con correas sintéticas.

Inventario No.	Descripción	Peso (pulgadas)	Limite de carga (libras)	Peso c/u (libras)
CMS638277	5⁄16" x 16' Con ganchos de horquilla Grado 70 - En estuche	5⁄16	4700	17.1
CMS638266	5⁄16" x 20' Con ganchos de horquilla Grado 70 - En estuche	5⁄16	4700	22.1
CMS638268	⅜" x 16' Con ganchos de horquilla Grado 70 - En estuche	⅜	6600	26.6
CMS638267	⅜" x 20' Con ganchos de horquilla Grado 70 - En estuche	⅜	6600	32.9



Eslingas de Cadena Herc-Alloy 1000

- Utiliza la cadena Herc-Alloy® 1000, que tiene la relación peso-resistencia más fuerte
- Fácil de inspeccionar y reparar.

Inventario No.	Descripción	Tamaño cadena (pulgadas)	Alcance (pies)	Limite de carga a 90° (libras)	Limite de carga a 60° (libras)	Limite de carga a 45° (libras)	Limite de carga a 30° (libras)
CMS39SOSR5	Eslinga de una sola cadena - Master Link y Sling Hook, 5 '	⅜	5	8800	-	-	-
CMS28SAALR10	Eslinga de cadena ajustable individual, 10 '	9⁄32	10	4300	-	-	-
CMS39SAALR10	Eslinga de cadena ajustable individual, 10 '-	⅜	10	8800	-	-	-
CMS51SAALR10	Eslinga de cadena ajustable individual, 10 '	½	10	15000	-	-	-
CMS28DOSR5	Eslinga doble de cadena - eslabón principal y gancho de honda, 5 '	9⁄32	5	-	7400	6100	4300
CMS39DOSR5	Eslinga de doble cadena - enlace maestro y gancho de sujeción, 5 '	⅜	5	-	15200	12400	8800
CMS51DOSR5	Eslinga de doble cadena - eslabón maestro y gancho de la honda, 5 '	½	5	-	26000	21200	15000
CMS28DAALR10	Eslinga de cadena ajustable doble 10 '	9⁄32	10	-	7400	6100	4300
CMS39DAALR10	Eslinga de cadena ajustable doble 10 '	⅜	10	-	15200	12400	8800
CMS51DAALR10	Eslinga de cadena ajustable doble 10 '	½	10	-	26000	21200	15000

Gatos Hidráulicos de Servicio

HW93667

- El mango se ajusta a tres posiciones de bombeo
- Chasis extra largo para puntos difíciles de alcanzar
- Mango en T con perilla de liberación para posicionamiento y control de carga
- La unidad hidráulica sellada mantiene fuera la arena, la suciedad y la humedad
- Levanta el brazo de elevación para cargas pesadas
- Funciona manualmente o con aire
- El"Speed Pak™" patentado reduce el bombeo del mango
- 140 PSI requeridos para una carga máxima.



HW93667

Inventario No.	Descripción	Capacidad	Rango de elevación
HW93667	Gato hidráulico de servicio chasis largo aire / manual	4 Ton	5" - 25-¾"

Elevador de Engranaje de 10 Toneladas

- Los elevadores engranan las ruedas
- No es necesario quitar los paneles en el vehículo
- Levanta la parte delantera o trasera del vehículo con un solo controlador
- El pasador de retención de carga permite que los elevadores funcionen como soportes
- Base amplia asegura estabilidad
- Totalmente operado por aire, sin conexiones eléctricas
- El pestillo de seguridad proporciona seis posiciones bloqueadas diferentes
- Portable, uso en cualquier área del taller.



HW93693

Inventario No.	Capacidad por par	Altura máxima	Aumento de potencia	Mínimo diámetro de la rueda	Máximo diámetro de la rueda
HW93693	10 Ton	24"	24"	19-½"	24-½"

Nota: Para ser vendido y usado en pares.

Gatos Neumáticos para Camiones

HW93735A

- Altura mínima de suspensión: 8"
- Diseño compacto y potente para ascensos rápidos
- La válvula de alivio de presión evita la sobrecarga
- El ariete recubierto evita la oxidación, prolonga la vida del gato
- Retransmisión de ariete asistida por aire
- Mango de 3 posiciones
- 2 años de garantía.



HW93735A



HW93737A

HW93737A

- Mango extraíble y manguera de aire de 10 pies para una posición y funcionamiento seguros
- 10 toneladas de capacidad cuando se usan por separado, 20 toneladas cuando se usan por pares
- Rango de elevación de 17-1/2" a 51-1/2"
- Totalmente operado por aire
- Usar dobles como soporte.

Inventario No.	Descripción	Capacidad	Aumento de potencia	Altura mínima	Altura máxima	Presión requerida para operar
HW93737A	Gato elevador neumático	10 Ton	11-½"	17-¾"	51-½"	150 - 200 PSI
HW93735A	Gato hidráulico para camiones	25 Ton	5-⅛"	8"	18"	110 - 200 PSI

Note: Sold and to be used in pairs

Gatos Estabilizadores

HW93511 / HW93512

- Ajuste de la columna estilo pines
- Tubo cuadrado resistente
- El sillín grande soporta con seguridad la carga
- Ruedas adosadas para facilitar el movimiento. (solo HW93511)
- Ideal para mantenimiento de flota, agricultura y construcción
- Se venden por pares.



HW93512



HW93511

HW93526A

- Ajuste de la columna estilo pines
- Tubo cuadrado resistente
- El sillín grande soporta con seguridad la carga
- Ideal para mantenimiento de flotas, agricultura y construcción
- Vendido y para ser usado en pares.



HW93526A

Inventario No.	Descripción	Capacidad por par	Tamaño de la base	Altura mínima	Altura máxima	Intervalos de altura
HW93511	Gatos estabilizadores para maquinaria pesada	10 Ton	18 x 18"	30"	52"	2"
HW93512	Gatos estabilizadores de largo alcance	10 Ton	16 x 16"	19-½"	31-½"	2"
HW93526A	Gatos estabilizadores para montacargas	25 Ton	10 x 10"	12-¼"	20"	1-½"

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

OMEGA



OMG60253

Prensa de Taller con Bomba Manual

- Ideal para la extracción o instalación de engranajes, articulaciones en U, poleas, pasadores de muñeca y otros trabajos de taller.
- Excelente para aplicaciones de doblado, unión o enderezamiento
- Cama de posición múltiple para trabajar a varias alturas
- Bastidor soldado de acero pesado para mayor resistencia y estabilidad.

Inventario No.	Description
OMG60253	Capacidad de 25 toneladas



OMG31250 Capacidad 1250 Lbs.; cabeza giratoria

Soporte para Motores

- Construcción soldada de alta resistencia con acero tubular cuadrado de calibre grueso
- Mango extra largo con empuñadura de goma para facilitar la rotación y maniobrar
- La placa de la cabeza se bloquea en 8 posiciones y gira 360 º
- Solo OMG31256 viene con engranajes de tornillo sinfín.

Inventario No.	Description	Rotación
OMG30750	Capacidad de 750 lb	Manual
OMG31250	Capacidad de 1250 lb	Manual
OMG31256	Capacidad de 1250 lb	Engranaje



OMG44010

Grúas de Motor

- Construcción soldada de alta resistencia con acero tubular reforzado resistente
- Válvula de liberación de control medido para bajar la pluma a una velocidad controlada con precisión
- Los arietes hidráulicos largos especiales de 8 toneladas están equipados con un mecanismo patentado de desvío incorporado.

Inventario No.	Descripción
OMG44020	Capacidad de 2 toneladas



OMG22903

Treadle Foot Pump

- Funciona de manera eficiente con todos los cilindros de acción simple de hasta 55 toneladas de capacidad
- Proporciona hasta 10K PSI con aire de taller estándar (110-175 PSI)
- El by-pass de presión incorporado protege contra la operación de sobrecarga
- Construido de aluminio liviano libre de corrosión
- Utiliza el acoplador de fluido NPT de 3/8”
- nventario No. OMG22903



OMG18124C

Gatos Neumáticos Tipo Botella

- Funcionamiento del motor neumático para ascensos rápidos y fáciles
- Utiliza aire de taller estándar (110-175 PSI)
- Manguera de aire de conector rápido para facilitar la conexión y desconexión
- Construcción robusta de acero con una base extra forjada para mayor estabilidad

Inventario No.	Descripción	Rango de elevación
OMG18124C	12 Ton Capacity	9-½" - 18-½"
OMG18204C	20 Ton Capacity	9-¾" - 18-¾"
OMG18302C	30 Ton Capacity	11" - 18-⅛"
OMG18502	50 Ton Capacity	12" - 19"



OMG29023B

Gatos Hidráulicos de Servicio de Perfil Bajo

- Bastidores laterales bajos extra largos diseñados para un largo alcance debajo del chasis del automóvil
- Sin carga, primer punto de elevación de la bomba hasta 13”
- El diseño innovador de Magic LiftTM ofrece una vida más rápida para el desempeño profesional
- Diseño de bajo perfil para un acceso máximo, se ajusta de manera fácil y segura debajo del vehículo
- La postura amplia y el bajo centro de gravedad proporcionan una estabilidad óptima bajo tensión de carga.

Inventario No.	Descripción	Rango de elevación
OMG29023B	2 Ton Capacity	2-½" - 20"



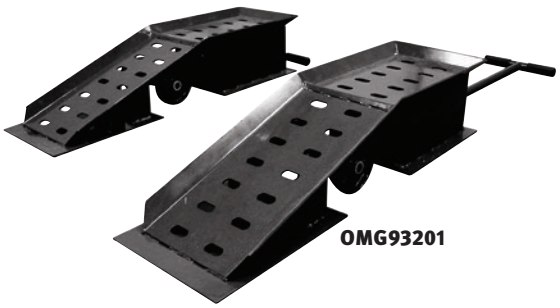
OMG32107B

Gatos Estabilizadores Estilo Horquilla

- Los gatos estabilizadores usan un perno para mantener la barra segura en su lugar cuando soporta carga
- Ajuste de altura fácil
- Construcción robusta de acero soldado para mayor seguridad y resistencia
- Bastidor de acero de calibre pesado que ayuda a evitar la distorsión o la torsión
- Vendido para ser usado solo en pares.

Inventario No.	Descripción
OMG32107B	Capacidad 10 toneladas – alta elevación, ajustable de 28” – 47”
OMG32225B	Capacidad 22 toneladas – gatos estabilizadores para camiones, ajustable 12-1/8” - 19-7/8”

Nota: Se venden y se deben usar por pares



OMG93201

- Específicamente diseñado para tareas pesadas
- Diseño de ruedas de acero para mayor durabilidad
- El mango largo en T aumenta la eficiencia móvil
- Vendido para ser usado solo en pares
- Base más ancha para la estabilidad.

Inventario No.	Dimensiones	Longitud mango	Extensión máxima
OMG93201	45-⅝ x 18-¼ x 9-¼"	33-½"	15-½"

Nota: Se venden y se deben usar por pares

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

WILTON/JET



WMH414461

Bandsaw Blade: Please order Easy Cut® Part Number: 3857-13-0.6-EZ-M 5' 8-1/2"

WMH414461, WMH414453* - Sierras de cinta horizontales 5" x 8"

Un tornillo sinfín de acero tratado térmicamente que acciona un engranaje de tornillo sinfín de bronce proporciona operaciones suaves y silenciosas del conjunto de la caja de engranajes. El tren de transmisión de baño de aceite JET extiende la vida útil de las piezas de la máquina. Las guías de la hoja se ajustan completamente en tres planos. El brazo de guía deslizante de la sierra permite el posicionamiento cerca del corte.

- Sistema de alimentación hidráulica ajustable
- Guías de rodamiento de bolas ajustables
- Engranaje helicoidal de acero tratado térmicamente y engranaje impulsor de bronce
- Apagado automático al final del corte
- Manija y ruedas para un traslado conveniente a varias estaciones de trabajo
- 115V 1PH, 1/2HP.

*Includes 1 gallon capacity coolant system, 115V/lPh, complete with hose, flexible nozzle, shut-off valve, tank and baffle



WMH414454

Bandsaw Blade: Please order Easy Cut® Part Number: 3857-20-0.9-EZ-M 7' 9"

WMH414454 – Sierra de cinta horizontales 7" x 12"

- Guías de cuchillas. Lado: eje excéntrico, rodamiento de bolas. Trasero: rodamientos de bolas
- El disco de la cuchilla es un gusano de acero tratado térmicamente, acciona un engranaje de bronce en un baño de aceite
- Cabezal y mesa de sierra de hierro fundido para trabajos pesados
- Engranaje de tornillo sinfín endurecido con baño de aceite
- Guías ajustables de cuchillas con rodamiento de bolas
- Las ruedas de la hoja están hechas de hierro fundido con bridas
- Sistema de alimentación hidráulica ajustable
- Apagado automático al final del corte
- 115V 1PH, ¾ HP

*Wet cutting saw includes 1 gallon capacity coolant system, 115V/lPh, complete with hose, flexible nozzle, shut-off valve, tank and baffle



WMH414500K

Bandsaw Blade: Please order Easy Cut® Part Number: 3857-13-0.6-EZ-M 7' 8-1/2"

WMH414500K – Sierras de cinta verticales de madera / metal de 14"

Estas sierras están especialmente diseñadas para cortar con eficacia una variedad de materiales, incluyendo madera, plástico, baquelita, materiales compuestos, metales ferrosos y no ferrosos. Capaz de contorno, corte recto y recorte. Puede cortar curvas delicadas tanto en material grueso como delgado.

- Marco de hierro fundido
- Base de acero sólida de una sola pieza para una mayor estabilidad
- Interruptor de encendido / apagado convenientemente ubicado
- El diseño exclusivo de la caja de engranajes permite que las sierras modelo de madera / metal se utilicen para una amplia variedad de aplicaciones de corte de metal, madera, metales no ferrosos y plásticos.
- • Voltaje 1HP, 115V, 1PH

WMH577003



WMH577003. Correa de 1” x 42” / Lijadora con calibrador métrico de 8”

- Cubierta de rueda loca abisagrada
- Toma de fuerza, permite el montaje de un eje flexible opcional, cuando se puede usar para tallar, lijar tambores, desbarbar y docenas de otros trabajos
- Medidor de inglete de lujo que gira y se bloquea para ángulos comunes de 45 ° tanto a la izquierda como a la derecha
- La unidad de correa abrasiva hace el trabajo de una sierra de calar o una lima de mano mientras se retira el material y se termina al mismo tiempo, permite que el operador entre en aberturas pequeñas, además de manejar formas y ángulos extraños
- Permite lijar, esmerilar o terminar el exterior, curvas o piezas de trabajo con formas extrañas en el cinturón
- Muele, lija o termina grandes piezas de trabajo en la unidad de disco de forma rápida y eficiente; combinado con la mesa basculante, el operador tiene la ventaja de achaflanar o biselar, la mesa tiene ranuras para aceptar el calibre de ingletes
- Ofrece acciones de corte más nítidas y rápidas; cambios fáciles de la correa con una variedad de granos. La correa mantiene la máquina fresca, por lo que uno puede completar una amplia gama de trabajos
- Cuando se usan bandas sintéticas sin tejer, el operador puede mezclar, pulir, o terminar superficies metálicas además de quitar brillo a superficies de madera
- • 1/3 HP, 1 PH, 115 V de motor y interruptor de palanca

WMH414550K



WMH414550K. Cinta transportadora y máquina de disco

- Correa de 6” x 48”
- Disco de 10”
- Dos mesas basculantes de hierro fundido para aplicaciones de ingleteado
- Acceso completo al cinturón cuando está inclinado en la posición horizontal
- Cubiertas de recogida de polvo en la correa y el disco
- El mecanismo de tensión de liberación rápida hace que los cambios de correa sean rápidos y fáciles
- Interruptor de llave de seguridad extraíble
- La base cerrada protege el motor del polvo de lijado
- Soporte de piso incluido (se requiere ensamblaje)
- Floor stand included (some assembly required)



WMH577101

WMH577101. Rectificadoras de banco industriales JET

- Lista UL
- Rodamientos de bolas prelubricados totalmente cerrados
- Interruptor de palanca guardado para trabajo pesado en 8” y 10”
- Los soportes de goma evitan el movimiento

Inventario No.	Diámetro de rueda (diámetro x ancho / pulgadas)
WMH577101	Amoladora de banco de 6” x 3” Ruedas de 4” de ancho, ½ HP, 115 V, 1 PH
WMH577102	Amoladora de banco de 8”, ruedas de 1” de ancho, 1 HP, 115 V, 1 PH
WMH577103	Amoladora de banco de 10 ”, ruedas de 1” de ancho, 1 1/2 HP, 115 V, 1 PH



WMH577172

WMH577172. Soporte de pedestal para amoladoras de banco

- Construcción de hierro fundido resistente
- Base de postura estable y amplia
- Tanque de refrigerante de plataforma totalmente ajustable y bandeja de herramientas



WMH354170

WMH354170. Prensa de taladro de 20” JET

- La correa de metal con bisagras y la cubierta de la polea junto con el montaje del motor de ajuste rápido permiten un cambio rápido de las velocidades del husillo
- Mesa de trabajo giratoria, inclinable 45 °, accionada por manivela, con abrazadera de liberación rápida
- Interruptor de encendido / apagado ubicado en la parte frontal del taladro de la prensa
- Un tope de profundidad positivo externo de 1/2” de diámetro con tres tuercas de bloqueo para un ajuste rápido
- Resorte de retorno del husillo de tensión ajustable
- El husillo es compatible con cojinetes de bolas de alta calidad
- Lámpara de trabajo incorporada en todos los modelos, bombilla no incluida.
- Portabrocas y llave incluidos
- Capacidad de perforación de 1”,1-1/2 HP, 1 Ph,115 / 230 V

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

WILTON/JET

Transpaletas Premium JET 6,000 libras de capacidad

- Transpaletas de capacidad de 6,000 libras, con soldaduras robóticas calidad Premium
- Fácil de usar, con mango ergonómico grande, controles en las yemas de los dedos y un radio de giro de 200 grados
- La manija vuelve a la posición vertical cuando no está en uso
- El eje articulado mantiene el contacto de la rueda en superficies irregulares del piso
- La bomba hidráulica se prueba e inspecciona 20 veces antes del ensamblaje
- Bomba de fundición de una pieza con pistón y ariete endurecido y cromado con sellos de alta calidad
- La bomba también cuenta con una válvula de descenso sin escalones, que le permite controlar la velocidad de descenso, el recorrido superior y el sistema de derivación de sobrecarga de seguridad
- La válvula de reemplazo de un solo punto facilita el mantenimiento o la reconstrucción
- Varillas de elevación de acero sólido, no se requiere ajuste periódico
- Puntas de horquilla redondeadas con rodillos de nylon para una entrada y salida de paletas sin problemas
- Ruedas de dirección de poliuretano sobre aluminio con rodamientos lubricados de por vida
- Ruedas de carga de nylon con rodamientos lubricados de por vida.



WMH140175

Inventario No.	Descripción
WMH140170	Horquillas 20” x 36” 6,000 lb Capacidad
WMH140172	Horquillas 20” x 48” 6,000 lb Capacidad
WMH140174	Horquillas 27” x 42” 6,000 lb Capacidad
WMH140175	Horquillas 27” x 48” 6,000 lb Capacidad

Transpaletas JET Serie J 5,000 libras de capacidad

- Transpaleta de 5,000 libras de capacidad. Alta calidad con acabado de pintura en óxido duradero
- Altura reducida de 2-1/2” para paletas de apertura más pequeñas
- Fácil de usar con una sola operación, controles con la punta del dedo y radio de giro de 180 grados
- La manija vuelve a la posición vertical cuando no está en uso
- El eje articulado mantiene el contacto de la rueda en superficies irregulares del piso
- La bomba de acero soldado tiene pistón y ariete reforzado y cromado con sellos de alta calidad
- La bomba también cuenta con sistema de derivación de sobrecarga de seguridad
- Varillas de elevación de acero sólido, no se requiere ajuste periódico
- Puntas de horquillas cónicas con rampas de acero para una entrada y salida de paletas sin problemas
- Ruedas de dirección de poliuretano sobre acero con rodamientos lubricados de por vida
- Ruedas de carga de nylon con rodamientos lubricados de por vida
- Los accesorios de engrase adicionales proporcionan la lubricación de los puntos de pivote.



WMH151009

	Inventario No.	Descripción
TRANSPALETAS	WMH151003	Horquillas 16” x 36” 5,000 lb Capacidad
	WMH151005	Horquillas 20” x 42” 5,000 lb Capacidad
	WMH151006	Horquillas 20” x 48” 5,000 lb Capacidad
	WMH151008	Horquillas 27” x 42” 5,000 lb Capacidad
	WMH151009	Horquillas 27” x 48” 5,000 lb Capacidad

JET HD Carros de servicio

- Su construcción resiste abolladuras, astillas y óxido
- Con contenedores de almacenamiento
- Las esquinas redondeadas significan que no hay bordes filosos para cortar paredes o muebles
- Ruedas grandes de 5”, silenciosas; no dejan marcas.



WMH140019

Inventario No.	Modelo No.	Capacidad máxima (lb)	Tamaño de la estantería (pulg)	Altura del estante superior (pulg)	Altura entre estantes (pulg)	Altura inferior de la repisa (pulg)	Tamaño de la rueda (lb)	Tamaño general (L x A x A / pulg)	Peso de carga	Cajas de cartón
WMH140018	PUC-3117	550	31 ⅛ x 17 ⅛	33 ½	19 ½	6	5 x 1	39 ¾ x 17 ⅛ x 33 ½	40	1
WMH140019	PUC-3725	550	37 ⅜ x 25 ⅝	33 ½	19 ½	6	5 x 1	46 x 25 ⅝ x 33 ½	42	1



RESOLVIENDO LO CRÍTICO.

ALMACENAMIENTO MODULAR DE ALTA DENSIDAD PARA HERRAMIENTAS

Build-A-Bay

Una selección completa de gabinetes con base para un diseño completamente flexible. Escoja una configuración de una, dos o tres unidades. Todas las unidades con base vienen estándar con ruedas en la parte inferior para acceso de monta carga y zócalos negros de 4". Lo mejor de todo es que de arriba a abajo, es Snap-on.



Gabinete Doble KRS1032D
Ancho: 72.87"
Altura: 40.00"
Profundidad: 29.09"
Altura de la Unidad: 37.31"



Gabinete Sencillo KRS1501C
Ancho: 35.68"
Altura: 54.60"
Profundidad: 29.09"
Altura de la Unidad: 50.67"



Gabinete Doble KRS1502A
Ancho: 54.28"
Altura: 54.60"
Profundidad: 29.09"
Altura de la Unidad: 50.67"



Gabinete Sencillo KRS756C
Ancho: 35.68"
Altura: 36.82"
Profundidad: 24.09"
Altura de la Unidad: 32.89"



Gabinete Doble KRS7022C
Ancho: 54.28"
Altura: 36.82"
Profundidad: 29.09"
Altura de la Unidad: 32.89"



Gabinete Triple KRS1023C3
Ancho: 72.87"
Altura: 40.00"
Profundidad: 29.09"
Altura de la Unidad: 37.31"



Gabinete Doble KRS1022C
Ancho: 54.28"
Altura: 40.00"
Profundidad: 29.09"
Altura de la Unidad: 37.31"



Gabinete Sencillo KRS1521C
Ancho: 54.28"
Altura: 54.60"
Profundidad: 29.09"
Altura de la Unidad: 50.67"



Gabinete Triple KRS7023C
Ancho: 72.87"
Altura: 36.82"
Profundidad: 29.09"
Altura de la unidad: 32.89"



Gabinete Sencillo KRS1056C
Ancho: 35.68"
Altura: 40.00"
Profundidad: 29.09"
Altura de la unidad: 37.31"



Gabinete Doble KRS722C
Ancho: 54.28"
Altura: 36.82"
Profundidad: 24.09"
Altura de la unidad: 32.89"

Colores Disponibles

Rojo	Negro Brillante	Azul Real	Amarillo Ultra	Plateado Ártico
PBO	PC	PCM	PES	PKS

Build-A-Bay

¿Tiene una necesidad especial? Snap-on tiene la respuesta. Por ejemplo, nuestro innovador DockerLocker™ permite a los técnicos llevar sus herramientas al trabajo y asegurarlas durante la noche. Nuestro puerto de carrito debajo del banco proporciona almacenamiento seguro y fácil de herramientas durante la noche para sus técnicos.



Mueble de pared de 24"
KRS2416A
(no se muestra)
Ancho: 24.00”
Altura: 19.70”
Profundidad: 18.00”

Mueble de pared de 36"
KRS3616A
(no se muestra)
Ancho: 36.00”

Mueble de pared de 48"
KRS4816A
(arriba a la izquierda)
Ancho: 48.00”



Gabinete de 18"
KRS1815B
(no se muestra)
Ancho: 18.00”
Altura: 36.82”
Profundidad: 24.00”
Altura caja: 32.89”

Gabinete de 24"
KRS2415B
(arriba)
Ancho: 24.00”

24" Computer Cabinet
KRS2413B
Left Hand Door
Width: 24.00"
Height: 36.82"
Depth: 24.00"
Case height: 32.89"



All docker lockers include tool cart KR7088A

Casillero para KRS Serie 1500 KRS1518
(no se muestra)
Ancho: 24.00”
Altura: 54.60”
Profundidad: 29.09”
Altura caja: 50.67”

Gabinete de 2 puertas de 48”
KRS4815B
(no se muestra)
Ancho: 48.00”

Gabinete de 4 puertas de 72”
KRS7215C
(abajo)
Ancho: 73.50”



Banco tipo carrito
KRS2417B
(a la izquierda)
Ancho: 24.00”
Altura: 36.82”
Profundidad: 29.09”
Altura caja: 32.89”
(Se muestra con gabinete KRS 2415, también se puede usar con unidades de almacenamiento de herramientas de la serie 700 y 7000).



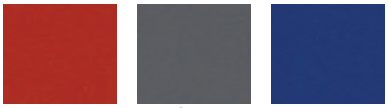
⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

ORGANIZACIÓN DE TALLER

EQUIPTO

Disponible en 3 colores



Rojo Gris Azul

Estantería V-Grip

- Estante se ajusta en centros de 1.5" – No se requieren herramientas
- Montajes verticals estandar para aplicaciones de fila continua
- Las unidades cerradas cuentan con paneles laterales / posteriores blancos reflectantes
- Personalizar con estantes de cables y cajones modulares



Abre Abierto



Complemento Abierto

Unidades Abiertas preconfiguradas de 84"

Profundidad	Ancho	Capacidad por estante	Color	Cinco estantes No Parte Modelo Básico	Estantes adicionales, No de Parte	Siete estantes, No Parte Modelo Básico	Estantes adicionales, No de Parte	Estante adicional
18"	36"	700 lbs.	Rojo	EQ663-5SR	EQ663-5AR	EQ663-7SR	EQ663-7AR	EQ6231R
18"	36"	700 lbs.	Gris	EQ663-5SG	EQ663-5AG	EQ663-7SG	EQ663-7AG	EQ6231G
18"	36"	700 lbs.	Azul	EQ663-5SB	EQ663-5AB	EQ663-7SB	EQ663-7AB	EQ6231B
24"	36"	721 lbs.	Rojo	EQ665-5SR	EQ665-5AR	EQ665-7SR	EQ665-7AR	EQ6232R
24"	36"	721 lbs.	Gris	EQ665-5SG	EQ665-5AG	EQ665-7SG	EQ665-7AG	EQ6232G
24"	36"	721 lbs.	Azul	EQ665-5SB	EQ665-5AB	EQ665-7SB	EQ665-7AB	EQ6232B

Unidades cerradas preconfiguradas con gavetas – 84" Alto



Arranque Cerrado



Complemento Cerrado

Unidades Cerradas Preconfiguradas de 84"

Profundidad	Ancho	Capacidad por estante	Color	Cinco estantes No Parte Modelo Básico	Estantes adicionales, No de Parte	Siete estantes, No Parte Modelo Básico	Estantes adicionales, No de Parte	Estante adicional
18"	36"	700 lbs.	Rojo	EQ673-5SR	EQ673-5AR	EQ673-7SR	EQ673-7AR	EQ6231R
18"	36"	700 lbs.	Gris	EQ673-5SG	EQ673-5AG	EQ673-7SG	EQ673-7AG	EQ6231G
18"	36"	700 lbs.	Azul	EQ673-5SB	EQ673-5AB	EQ673-7SB	EQ673-7AB	EQ6231B
24"	36"	721 lbs.	Rojo	EQ675-5SR	EQ675-5AR	EQ675-7SR	EQ675-7AR	EQ6232R
24"	36"	721 lbs.	Gris	EQ675-5SG	EQ675-5AG	EQ675-7SG	EQ675-7AG	EQ6232G
24"	36"	721 lbs.	Azul	EQ675-5SB	EQ675-5AB	EQ675-7SB	EQ675-7AB	EQ6232B

Unidades cerradas preconfiguradas con gavetas – 84" Alto:
Se muestra con una estantería de alambre opcional

Unidades Cerradas Preconfiguradas de 84" con gavetas

- Se muestra con estante de cable opcional
- Inlcuye gavetas Altas de 4-1/2" (2) y 6" (2)
- Incluye 48 cajones de tamaño estándar
- Anchos de 36" y 48"
- Profundidades de 18" y 24"
- Alto de gavetas de 3" a 13-1/2"
- Capacidad de Gaveta de 200 y 400 Lbs
- Cada gaveta tiene soportes de montaje rígidos individuales para una flexibilidad del 100% de la ubicación de la misma
- Gavetas disponibles con o sin juegos de separadores
- Las gavetas incluyen agarraderas integrales cubiertas con plástico



Modelo Básico



Adicional

Profundidad de Gaveta	Ancho de Gaveta	Capacidad de Gaveta	Color	No Parte Modelo Básico	No Parte Unidad Adicional
18"	36"	200 lbs.	Gris	EQ4221VNS	EQ4221VNA
18"	36"	400 lbs.	Gris	EQ4221VHS	EQ4221VHA
18"	48"	400 lbs.	Gris	EQ4241VHS	EQ4241VHA
24"	36"	200 lbs.	Gris	EQ4231VNS	EQ4231VNA
24"	36"	400 lbs.	Gris	EQ4231VHS	EQ4231VHA
24"	48"	400 lbs.	Gris	EQ4251VHS	EQ4251VHA

Snap-on Industrial ofrece el surtido completo de Equipto workcenters. Llame a su representante de ventas o de servicio al cliente para obtener más información

Centros de trabajo con gabinetes modulares preconfigurados

- Armarios de cajón de 30" de ancho
- Cajones"Quiet Ride™" con capacidad de 400 lb por cajón
- Elección de colores vivos para mejorar el entorno de trabajo
- Las perforaciones en las patas proporcionan una conexión eléctrica segura y conveniente
- Estante empotrado inferior para mayor comodidad
- Todos los bancos tienen 30" de profundidad
- Equipto ofrece más de 140 tamaños y estilos de centros de trabajo modulares

Inventario No.	Altura del banco	Parte superior	Longitud del banco	Color	Cantidad de cajones
EQ2576-5WR	34"	Hardwood	5'	Rojo	6
EQ2576-5WG	34"	Hardwood	5'	Gris	6
EQ2576-5WB	34"	Hardwood	5'	Azul	6
EQ2576-6WR	34"	Hardwood	6'	Rojo	6
EQ2576-6WG	34"	Hardwood	6'	Gris	6
EQ2576-6WB	34"	Hardwood	6'	Azul	6
EQ2576-8WR	34"	Hardwood	8'	Rojo	6
EQ2576-8WG	34"	Hardwood	8'	Gris	6
EQ2576-8WB	34"	Hardwood	8'	Azul	6
EQ2596-8WR	34"	Hardwood	8'	Rojo	12
EQ2596-8WG	34"	Hardwood	8'	Gris	12
EQ2596-8WB	34"	Hardwood	8'	Azul	12

Centros de trabajo preconfigurados de patas cerradas

Los bancos de patas cerradas Equipto combinan características de banco de alta eficiencia con los importantes beneficios del espacio del gabinete. Elija entre más de 200 tamaños y estilos y una gama de características para satisfacer sus necesidades exactas. Unidad estructural robusta diseñada para uso difícil con la flexibilidad de agregar accesorios.

- Puertas correderas y 1 estante incluido
- Parte superior de acero con protector contra salpicaduras
- Todos los bancos tienen 30" de profundidad.

Inventario No.	Altura de banco	Largo de banco	Color
EQ275U4R	34"	4'	Rojo
EQ275U4G	34"	4'	Gris
EQ275U4B	34"	4'	Azul
EQ275U5R	34"	5'	Rojo
EQ275U5G	34"	5'	Gris
EQ275U5B	34"	5'	Azul
EQ275U6R	34"	6'	Rojo
EQ275U6G	34"	6'	Gris
EQ275U6B	34"	6'	Azul
EQ275U8R	34"	8'	Rojo
EQ275U8G	34"	8'	Gris
EQ275U8B	34"	8'	Azul

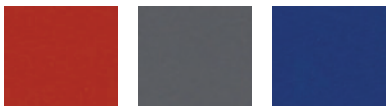
Centros de trabajo de pedestal preconfigurados

Los bancos de pedestal Equipto ofrecen la combinación perfecta de banco y gabinete. Cuentan con superficies de trabajo resistentes, espacio inferior en los estantes, gabinetes y cajones, además de tener su respectiva cerradura. Personalice con accesorios y más de 180 combinaciones de altura, longitud, profundidad y superficies superiores.

- Estante empotrado inferior
- Los gabinetes de las puertas tienen estante intermedio
- Todos los bancos tienen 30" de profundidad.
- Todos los gabinetes son de 34" altura x 15" de ancho.

Inventario No.	Altura de banco	Largo de banco	Color
EQ255U4R	34"	4'	Rojo
EQ255U4G	34"	4'	Gris
EQ255U4B	34"	4'	Azul
EQ255U5R	34"	5'	Rojo
EQ255U5G	34"	5'	Gris
EQ255U5B	34"	5'	Azul
EQ255U6R	34"	6'	Rojo
EQ255U6G	34"	6'	Gris
EQ255U6B	34"	6'	Azul
EQ255U8R	34"	8'	Rojo
EQ255U8G	34"	8'	Gris
EQ255U8B	34"	8'	Azul

Todos nuestros módulos de trabajo vienen en 3 colores Rojo Gris Azul



Optimice las áreas combinando el espacio de almacenamiento en un centro de trabajo de gabinetes de cajones modulares. Con capacidad de hasta 400 lb por cajón y configuraciones de armario simple o doble, estos centros de trabajo están diseñados para durar toda la vida.


EQ2576


EQ2596


EQ275


EQ255

⚠ ADVERTENCIA
- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2

ORGANIZACIÓN DE TALLER

EQUIPTO



2303DT SE MUESTRA CON CONTENEDOR DE FLUIDO OPCIONAL, JUEGO DE CAJÓN Y ESTANTE.



2307DT JUEGO CONTENEDOR DE FLUIDO



221DT JUEGO DE CAJONES



2203 JUEGO DE RUEDAS

Bancos de desmontaje

- Ideal para trabajar en transmisiones, motores pequeños y componentes hidráulicos
- La superficie de trabajo reforzada soportará años de uso intensivo
- La parte superior tiene un labio de retención de 3/4" de alto en todos los lados que se estrecha en el centro trasero hacia un drenaje roscado de plomería de ½"
- El juego de ruedas opcional consta de 4 ruedas giratorias de 7 1/2" H
- La boquilla de drenaje roscada de 1/2" permite la conexión de la manguera para la captura de líquidos.

Inventario No.	Descripción	Profundidad	Largo	Altura patas
EQ2301DT	Tope en acero	30"	48"	29"
EQ2303DT	Tope en acero	30"	48"	34"
EQ2311DT	Tope en acero	30"	60"	29"
EQ2313DT	Tope en acero	30"	60"	34"
EQ2301DTSS	Tope en acero inoxidable	30"	48"	29"
EQ2303DTSS	Tope en acero inoxidable	30"	48"	34"
EQ2311DTSS	Tope en acero inoxidable	30"	60"	29"
EQ2313DTSS	Tope en acero inoxidable	30"	60"	34"



Centros de trabajo patas cerradas

- Una forma simple y fácil de lograr un espacio de trabajo eficiente con economía y durabilidad
- Diseñado para aumentar la productividad durante años de servicio exigente.

Inventario con tope superior de acero	Inventario sin tope superior de acero	Dimensiones P x A x L (pulgadas)
EQG2223U4	EQG2223D4	30 X 34 X 48
EQG2223U5	EQG2223D5	30 X 34 X 60
EQG2223U6	EQG2223D6	30 X 34 X 72
EQG2223U8	EQG2223D8	30 X 34 X 96



Centros de trabajo de pedestal de patas cerradas y 1 cajón

- Una combinación perfecta de banco / gabinete
- Superficies de trabajo resistentes con espacio inferior en el estante y gabinetes con cerradura
- Los gabinetes de las puertas incluyen estante intermedio.

Inventario con tope superior de acero	Dimensiones P x A x L (pulgadas)
EQ245U4	30 X 34 X 48
EQ245U5	30 X 34 X 60
EQ245U6	30 X 34 X 72
EQ245U8	30 X 34 X 96



Gabinetes de almacenamiento de líquidos inflamables

- Estantes de acero galvanizado y patas de nivelación
- Admite hasta 350 lb
- Construcción soldada interna y externa
- Construcción de panel de pared doble reforzado con acero de 18 calibres
- Umbral de 2" levantado a prueba de fugas
- Ventilación de 2" con deflector de fuego y tapa
- Conexión a tierra
- Acabado en polvo cocido de alto brillo sin plomo
- Puertas con cerradura con llave de 3 puntos
- Cumple con las especificaciones del código 30 de OSHA y NFPA
- Los modelos de cierre automático se encuentran identificados por UFC79

Inventario No.	Tipo de puerta	Capacidad (galones)	Cantidad de estantes	Dimensiones Ancho x Prof. x Alto (Pulgadas)
EQFSC30M	Cierre manual	30	1	43 x 18 x 44
EQFSC30S	Cierre automático	30	1	43 x 18 x 44
EQFSC45M	Cierre manual	45	2	43 x 18 x 65
EQFSC45S	Cierre automático	45	2	43 x 18 x 65
EQFSC60M	Cierre manual	60	2	31 x 31 x 65
EQFSC60S	Cierre automático	60	2	31 x 31 x 65
EQFSC90M	Cierre manual	90	2	43 x 34 x 65
EQFSC90S	Cierre automático	90	2	43 x 34 x 65
EQFSC31XS	Estante extra para unidades de 31 " de ancho	-	-	31 x 31
EQFSC45XS	Estante extra para unidades de 43 " de ancho	-	-	43 x 18

Armarios de almacenamiento de vista rápida

- Plástico resistente a los arañazos y a los rayos UV. Los paneles Lexan están montados en ambos marcos de las puertas para una visión sin obstrucciones del contenido del gabinete.
- Cada estante tiene una capacidad de peso de 225 libras con ajuste de altura de incremento de 2”
- Las puertas del gabinete tienen un mecanismo de bloqueo de 3 puntos con una manija cromada
- Varios gabinetes se pueden marcar por igual o individualmente
- Las correderas están disponibles para los gabinetes altos de 78” para agregar movilidad.



No. Inventario	Descripción	Color	Ancho	Profundidad	Altura
EQQVC301226R	Gabinete de pared con vista rápida	Rojo	30"	12"	26"
EQQVC301226G	Gabinete de pared con vista rápida	Gris	30"	12"	26"
EQQVC301226B	Gabinete de almacenamiento vista rápida	Azul	30"	12"	26"
EQQVC361842R	Gabinete de almacenamiento vista rápida	Rojo	36"	18"	42"
EQQVC361842G	Gabinete de almacenamiento vista rápida	Gris	36"	18"	42"
EQQVC361842B	Gabinete de almacenamiento vista rápida	Azul	36"	18"	42"
EQQVC361878R	Gabinete de almacenamiento vista rápida	Rojo	36"	18"	78"
EQQVC361878G	Gabinete de almacenamiento vista rápida	Gris	36"	18"	78"
EQQVC361878B	Gabinete de almacenamiento vista rápida	Azul	36"	18"	78"
EQQVC362478R	Gabinete de almacenamiento vista rápida	Rojo	36"	24"	78"
EQQVC362478G	Gabinete de almacenamiento vista rápida	Gris	36"	24"	78"
EQQVC362478B	Gabinete de almacenamiento vista rápida	Azul	36"	24"	78"
EQQVC482478R	Gabinete de almacenamiento vista rápida	Rojo	48"	24"	78"
EQQVC482478G	Gabinete de almacenamiento vista rápida	Gris	48"	24"	78"
EQQVC482478B	Quick-View Storage Cabinet	Azul	48"	24"	78"

Bases rodantes para armarios de almacenamiento de vista rápida

Tamaño de gabinete	Rojo	Gris	Azul
36" x 18"	EQCD1836R	EQCD1836G	EQCD1836B
36" x 24"	EQCD1836R	EQCD1836G	EQCD1836B
48" x 24"	EQCD2448R	EQCD2448G	EQCD2448B



Plataforma móvil

Gabinetes de almacenamiento estándar

Inventario No.	Descripción	Color	Ancho	Largo	Alto
EQ1714R	Gabinete de combinación	Red	36"	18"	78"
EQ1714G	Gabinete de combinación	Gray	36"	18"	78"
EQ1714B	Gabinete de combinación	Blue	36"	18"	78"
EQ1719R	Gabinete de combinación	Red	36"	24"	78"
EQ1719G	Gabinete de combinación	Gray	36"	24"	78"
EQ1719B	Gabinete de combinación	Blue	36"	24"	78"
EQ1710R	Gabinete de 5 estantes	Red	36"	18"	78"
EQ1710G	Gabinete de 5 estantes	Gray	36"	18"	78"
EQ1710B	Gabinete de 5 estantes	Blue	36"	18"	78"
EQ1715R	Gabinete de 5 estantes	Red	36"	24"	78"
EQ1715G	Gabinete de 5 estantes	Gray	36"	24"	78"
EQ1715B	Gabinete de 5 estantes	Blue	36"	24"	78"
EQ1734R	Gabinete de 5 estantes	Red	30"	13"	27"
EQ1734G	Gabinete de 5 estantes	Gray	30"	13"	27"
EQ1734B	Gabinete de 5 estantes	Blue	30"	13"	27"
EQ1735R	Gabinete de 5 estantes	Red	36"	13"	27"
EQ1735G	Gabinete de 5 estantes	Gray	36"	13"	27"
EQ1735B	Gabinete de 5 estantes	Blue	36"	13"	27"



Gabinete de combinación



Gabinete de 5 estantes



Gabinete de 2 estantes

Estantes de llantas Equipto®

- Almacenamiento flexible y económico de llantas - ajustable para todos los tamaños de neumáticos y llantas para turismos
- Los estantes se ensamblan rápidamente y se ajustan con un mínimo de herramientas
- Las vigas se ajustan hacia arriba o hacia abajo en centros de 11/2 ‘’
- Soportes provistos para su uso espalda contra espalda o contra la pared.





Inventario No.	Descripción	Dimensiones
EQ806-52MOB	Parrilla móvil de 2 niveles con ruedas	18"D x 60"W x 67"H
EQ80652S	Sección de arranque de bastidor de llanta estacionaria de 3 niveles (2 puntas)	15"D x 60"W x 84"H
EQ80652A	Sección de agregado de bastidor de llanta estacionaria de 3 niveles (1 extremo)	15"D x 60"W x 84"H
EQ80632S	Sección de arranque de estante de neumáticos estacionarios de 4 niveles (2 extremos)	15"D x 60"W x 120"H
EQ80632A	Sección de agregado de bastidor de llantas estacionarias de 4 niveles (1 extremo)	15"D x 60"W x 120"H

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W2



TENER CONFIANZA EN USTED MISMO

COMIENZA CON TENER CONFIANZA EN SUS HERRAMIENTAS.

En Snap-on, no solo proporcionamos herramientas. Brindamos confianza. Confianza en que siempre tendrá la herramienta adecuada para el trabajo. Confianza en que sus herramientas perdurarán durante toda su carrera profesional. Confianza en que, cuando empuje el carro por el taller, todos sabrán que no se trata solo de un pasatiempo. Es su oficio.



GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA

ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS 5–96

HERRAMIENTAS CON CUADRO DE 1/4" 100-134

HERRAMIENTAS CON CUADRO DE 3/8" 135–181

HERRAMIENTAS CON CUADRO DE 1/2" 182–210

HERRAMIENTAS CON CUADRO DE 3/4" 211–219

HERRAMIENTAS CON CUADRO DE 1", 1½", 2½" 220–230

LLAVES 231–274

TORQUE 275–303

DESTORNILLADORES 304–334
Leznas • Garfios • Picos • Palancas

PINZAS 335–351

PUNZONES/CINCELES/MARTILLOS 352–360

HERRAMIENTAS DE MANO GENERALES 361–439
Limas • Rasquetas • Bujías • Roscas • Extractores • Tiradores • Diesel • Otro

ARMADO DE JUEGOS 440–450

HERRAMIENTAS DE POTENCIA 451–516

PRUEBAS Y ELECTRÓNICA 520–563
Medidores especiales • Analizadores • Sistemas de combustible y motor

SOLDADURA 564–583

DEBAJO DEL AUTOMÓVIL 584–621

SERVICIO DE BATERÍAS 622–629

AIRE ACONDICIONADO 630–642

ENFRIAMIENTO 643–650

EQUIPO DE TALLER 651–730
Iluminación • Butacas • Medición • Herramientas de enganche • Compresores • Prensas

LIMPIEZA DEL TALLER 731–737
Lavadores de piezas • Lavadores de presión • Aspiradoras • Ventiladores de taller

SEGURIDAD 738–752

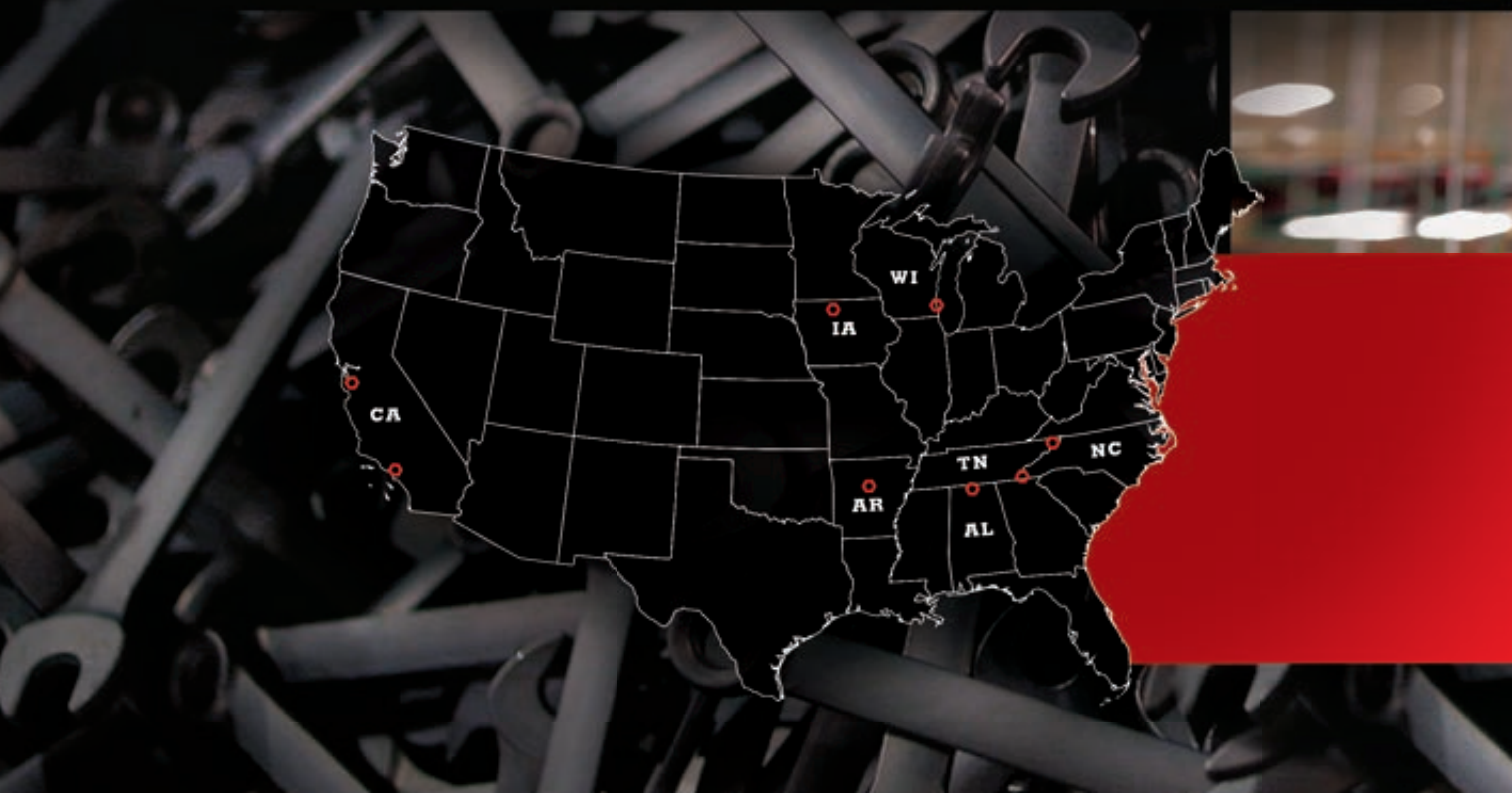
DIAGNÓSTICO 753–783

ÍNDICE I1–I30



NUESTRO PERSONAL ESTÁ ESPECIALIZADO Y TAMBIÉN LO ESTÁN NUESTRAS PLANTAS.

Solo Snap-on tiene tres plantas independientes dedicadas exclusivamente a la fabricación de herramientas de mano. Una dedicada a las herramientas de potencia. Una dedicada únicamente al almacenamiento de herramientas. Y otras centradas solo en el diagnóstico y servicio de ruedas. Ninguna otra empresa de herramientas se acerca a la amplitud de esta fábrica. Ni invierte tanto en el mantenimiento del control estricto sobre la calidad. Pero entonces, ninguna otra empresa de herramientas tiene la reputación de preservación de Snap-on.













LAS MEJORES HERRAMIENTAS DEL MUNDO

ALGONA, IA
ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

CONWAY, AR
BALANCEADORES PARA RUEDAS Y CAMBIADORES DE NEUMÁTICOS

CIUDAD DE LA INDUSTRIA, CA
PRODUCTOS DE TORQUE

SAN JOSÉ, CA
PLATAFORMAS DE DIAGNÓSTICO Y SOFTWARE

MURPHY, NC
HERRAMIENTAS DE POTENCIA NEUMÁTICAS E INALÁMBRICAS

MILWAUKEE, WI
DADOS, EXTENSIONES, PINZAS Y DESTORNILLADORES

ELIZABETHTON, TN
LLAVES, TRINQUETES, PALANCAS, PUNZONES Y CINCELES

ELKMONT, AL
DESTORNILLADORES DE TRINQUETE, MARTILLOS, DADOS GRANDES Y HERRAMIENTAS PERSONALIZADAS

HERRAMIENTAS HECHAS POR PERSONAS QUE

SE ENORGULLECEN TANTO DE SU TRABAJO COMO USTED.

Lo que realmente marca la diferencia entre nuestras herramientas y todas las otras no es algo que pueda patentarse. Es la pasión. Es la dedicación. Por encima de todo, es el orgullo. Orgullo por la destreza. Orgullo por el diseño. Orgullo por mantener una reputación legendaria que ya tiene un siglo en ciernes. Por ese motivo, nuestras herramientas ofrecen el rendimiento que las caracteriza y la vida útil que las destaca, y mantienen su valor como lo hacen. Porque, para nosotros, no se trata solo de un trabajo: es una responsabilidad.





LAS MEJORES HERRAMIENTAS DEL MUNDO



QUIENES IMPULSAN NUESTRAS HERRAMIENTAS HASTA USTED PUEDEN SER LOS MÁS MOTIVADOS DE TODOS.

Nadie trabaja tanto para mejorar su productividad como los distribuidores de Snap-on y sus asistentes. Semana tras semana, están allí para mostrarle sus herramientas innovadoras más recientes y ayudarlo a incorporarlas a su colección: ya sea que esto signifique concertar términos de pago útiles para usted o extenderle un crédito de Snap-on. Lo más importante, nuestros distribuidores no solo venden herramientas, ellos poseen las herramientas para ayudarlo a tener éxito: lo que puede convertirlos en la fuerza motriz detrás de su carrera.



ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN GENERAL 6
SERIE EPIQ 9
SERIE MASTERS 21
SERIE CLASSIC 39
SERIE HERITAGE 45
SOLUCIONES MÓVILES 52
ACCESORIOS 67

EL ÚNICO ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS DEL MUNDO PREPARADO PARA PORTAR LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN DE SNAP-ON®.

Amplitud de opciones. Personalización. Innovación. Todo esto hace que los sistemas de almacenamiento de herramientas Snap-on® sean los más codiciados de la industria. Donde sea que trabaje, en el punto en que esté de su carrera, Snap-on tiene el almacenamiento de herramientas y las funciones innovadoras justas para usted.



"Hacemos las mejores cajas de almacenamiento de herramientas del mundo. Punto".

Laurie Long
Planta de Algona, IA

Expansión ilimitada. Durabilidad sin límites.

Opciones de expansión casi infinitas hacen que nuestros sistemas de almacenamiento de herramientas crezcan con usted a medida que avanza su carrera. La calidad de construcción contundente significa que perdurarán durante toda su carrera profesional y mucho más.



ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS DE POTENCIA

Nuestros armarios rodantes de las series EPIQ, Masters y Classic le permiten cargar sus herramientas con PowerDrawer, que incluye un puerto USB.



ALMACENAMIENTO MÓVIL

Desde armarios rodantes hasta carros, el almacenamiento de herramientas de Snap-on® siempre está junto a usted. Suave y fácilmente.



CAJONES INPULSE™

Cajones con acabado al ras que son más fáciles de abrir, más fáciles de cerrar y no permanecen abiertos.



CAJONES LOCK'N ROLL®

El sistema de retención mantiene los cajones en su lugar para mayor seguridad para evitar aberturas accidentales.



CONTINUIDAD ESTRUCTURAL

Nuestro proceso especial de soldadura y adhesión de los esquineros de cada armario rodante brinda mayor fuerza total.



CONSTRUCCIÓN DE DOBLE PARED

Protege contra las fallas en el funcionamiento de los cajones debido a abolladuras y golpes.



PINTURA DE CALIDAD

El proceso de recubrimiento en polvo ultrarresistente brinda acabados impresionantes en una variedad de colores.



CONSTRUYA EL SUYO EN ULTIMATOR.SNAPON.COM

Cree el armario rodante de sus sueños probando diferentes configuraciones, colores, rebordes y características. Imprímalo para compartirlo con su distribuidor.

RESUMEN DEL ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

	COMPONENTE	EPIQ	MASTERS	CLASSIC	HERITAGE
CALIBRADOR DE ACERO	PARTE INFERIOR	16 (Sistema de soporte deslizante de calibre 14 para servicio superpesado)	16 (Sistema de soporte deslizante de calibre 14 para servicio extra pesado)	16 (Sistema de soporte deslizante de calibre 14 para servicio pesado)	16 (Sistema de soporte deslizante de calibre 14 para servicio pesado en armarios rodantes de 53")
	PARTE SUPERIOR	16 (Reforzadores para servicio superpesado)	16 (Reforzadores para servicio extra pesado)	16 (Reforzadores para servicio pesado)	16 (Reforzadores para servicio mediano en armarios rodantes de 53")
	PARTE TRASERA	16	16	16	18
	LATERAL	16	16	16	18
	PANELES LATERALES FALSOS	18	18	18	20
	FRENTE DEL CAJÓN	18	18	18	20
	CUERPO DEL CAJÓN	18	18	18	18/20
	PARTE POSTERIOR DEL CAJÓN	18	18	18	20
	COSTURA VERTICAL	Y	Y	Y	NA
	ESQUINEROS	4	4	4	4 (53") ; 2 (40")
CARACTERÍSTICAS	DESLIZANTES, LB (COJINETE DE BOLA)	227	227	120	120
	EMPUÑADURA	Cromo con agarres	Cromo con inserto	Ergonómica	Ergonómica
	REBORDE DEL CAJÓN	Doble función de aluminio	Instalación de aluminio	Instalación de aluminio	Instalación de aluminio
	REBORDE DE LA CAJA	Instalación envolvente de aluminio	Instalación de aluminio	NA	NA
	TRABA	Núcleo desmontable	Núcleo desmontable	Núcleo desmontable	Núcleo desmontable
	RUEDAS GIRATORIAS	7" x 2" para servicio superpesado ISO-Ride+™ 8,000 lb	6" x 2" para servicio extra pesado ISO-Ride+™ 6,800 lb	6" x 2" de monopreno	6" x 2" de monopreno
	MONTAJE DE EMPUÑADURA/ RUEDA GIRATORIA	Tuerca soldada/placa pesada	Tuerca soldada/placa pesada	Tuerca soldada/placa pesada	Tuerca soldada/placa
	TAPETE SUPERIOR	Goma no direccional	Goma no direccional	Goma no direccional	Goma no direccional
	COBERTOR DEL CAJÓN	Antideslizante de primera calidad	Antideslizante de primera calidad	Antideslizante de primera calidad	Antideslizante de primera calidad
	RETENCIÓN DEL CAJÓN	InPulse™	Lock'n Roll®	Lock'n Roll®	Lock'n Roll®
	PINTURA	Recubrimiento todo de polvo Resistente a las sustancias químicas	Recubrimiento todo de polvo Resistente a las sustancias químicas	Recubrimiento todo de polvo Resistente a las sustancias químicas	Recubrimiento todo de polvo Resistente a las sustancias químicas
	COLORES DISPONIBLES	12 estándar	12 estándar	8 estándar	4 estándar
	POTENCIA INTEGRADA DISPONIBLE	Armario rodante PowerDrawer/ armario PowerDrawer/PowerTop™	Armario rodante PowerDrawer/ armario PowerDrawer/PowerTop™	Armario rodante PowerDrawer/ PowerTop™	NA
	SISTEMA DE TRABA ECKO REMOTO	Y	NA	NA	NA



SERIE EPIQ



SERIE MASTERS

SERIE CLASSIC



SERIE HERITAGE



Como opción principal de la industria, EPIQ es el almacenamiento de herramientas al que otros armarios rodantes aspiran. Y que incontables técnicos aspiran tener. Cada pulgada de estos armarios rodantes se ha diseñado con las necesidades de los técnicos en mente y para durar.

POTENCIA INTEGRADA. DESTREZA INTEGRADA.

Las innovadoras funciones PowerHouse™ y PowerDrawer de EPIQ con puerto USB permiten almacenar y cargar herramientas de diagnóstico e inalámbricas, mientras que PowerTop™ (disponible con superficie de trabajo con cobertor o de acero inoxidable) alimenta computadoras portátiles, herramientas de potencia y más. Características implacables, como cajones InPulse™, ruedas giratorias ISO-Ride+™, refuerzos estructurales en cada unidad y accesorios, proporcionan un rendimiento y una invencibilidad incomparables.



SERIE EPIQ: CUADRO DE REFERENCIA RÁPIDA


KEXP725C


KEXN725C


KEXN603B


KERP842C


KERN842C


KERP843C

Armarios rodantes	Especificaciones	KEXR725B* KEXP725C	KEXE725B* KEXN725C	KEXE603B* KEXN603B	KERR842B* KERP842C	KERE842B* KERN842C	KERR843B* KERP843C
Capacidad	Pulgadas cúbicas aproximadas (cm³)	93,655 (1534,069)	91,627 (1500,850)	77,672 (1272,267)	55,729 (1825,675)	55,550 (910,301)	53,613 (878,187)
	Pulgadas cuadradas aproximadas (cm²)	22,247 (143,494)	25,340 (163,443)	22,690 (146,351)	13,243 (170,840)	13,769 (88,832)	13,366 (86,212)
	Capacidad de carga, lb (kg)	16,000 (7,258)	16,000 (7,258)	16,000 (7,258)	8,000 (3,629)	8,000 (3,629)	8,000 (3,629)
Huella	Ancho, pulg. (mm)	144 (3,658)	144 (3658)	120 (3,048)	84 (2,134)	84 (2,134)	84 (2,134)
	Profundidad, pulgadas (mm)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)
	Altura, pulg. (mm)	46-7/8 (1,191)	46-7/8 (1,191)	46-7/8 (1,191)	46-7/8 (1,191)	46-7/8 (1,191)	46-7/8 (1,191)
Cajones	Bancos de cajones	5	5	3	2	2	3
	Cantidad de cajones	26	31	20	8	13	14
	Cajón más ancho, pulgadas (mm) [cant.]	54″ (1512) [6]	54″ (1,372) [6]	54″ (1,372) [11]	54 (1,512) [7]	54 (1,372) [7]	54 (1,512) [2]
	Deslizantes, lb (kg) [cojinete de bola] (por par)	227	227	227	227 (103)	227 (103)	227 (103)
	Deslizante doble (incluido)	Sí (7)	Sí (7)	Sí (8)	Sí (5)	Sí (6)	Sí (3)
Extras	Superficie para escritura (cant.)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)
	Tercer juego de ruedas opcional	N/D	N/D	N/D	Sí	Sí	Sí
Peso	Peso neto, lb (kg)	1,925 (873)	1,925 (873)	1,970 (893)	990 (449)	1,044 (474)	990 (449)
	Peso de envío, lb (kg)	1,925 (873)	1,925 (873)	1,970 (893)	990 (449)	1,044 (474)	990 (449)
Configuraciones de EPIQ	Unidad PowerBank™	Sí	No	No	Sí	No	Sí
	Cubierta de goma no direccional	**KEXP725C0**	**KEXN725C0**	**KEXN603B0**	**KERP842C0**	**KERN842C0**	**KERP843C0**
	PowerTop™ de acero inoxidable	Seleccione la combinación de cubiertas de 60″ y 84″. Consulte la página 72 para obtener los números de pieza.	Seleccione la combinación de cubiertas de 60″ y 84″. Consulte la página 72 para obtener los números de pieza.	**KERP842C4**	**KERP842C4**	**KERN843C4**	**KERP843C4**
	Cubierta PowerHouse™ de acero inoxidable	—	—	—	**KERP842C5**	**KERN842C5**	**KERP843C5**
Accesorios opcionales disponibles	Caja superior	—	—	—	**KECN842A**	**KECN842A**	**KECN843A**
	Sección superior de cajones	**KESN843A KESN602A**	**KESN843A KESN602A**	**KESN602A**	**KESN842A**	**KESN842A**	**KESN843A**
	Armario lateral de volumen	**KEBN301BL KEBN301BR**	**KEBN301BL KEBN301BR**	**KEBN301BL KEBN301BR**	**KEBN301BL KEBN301BR**	**KEBN301BL KEBN301BR**	**KEBN301BL KEBN301BR**
	Armario	**KELN301CL KELN301CR**	**KELN301CL KELN301CR**	**KELN301CL KELN301CR**	**KELN301CL KELN301CR**	**KELN301CL KELN301CR**	**KELN301CL KELN301CR**
	Centro de trabajo	**KEWN840C KEWN600C**	**KEWN840C KEWN600C**	**KEWN600C**	**KEWN840C**	**KEWN840C**	**KEWN840C**
	Armario de electricidad	**KELP301B**	**KELP301B**	**KELP301B**	**KELP301B**	**KELP301B**	**KELP301B**
	Superior	**KEHN840B KEHN600B**	**KEHN840B KEHN600B**	**KEHN680C**	**KEHN840B**	**KEHN840B**	**KEHN840B**
	Acero inoxidable *PowerTop*	–	–	–	**KWSP3084BST**	**KWSP3084BST**	**KWSP3084BST**
	Cubierta *PowerHouse* de acero inoxidable	–	–	–	**KWSH3084BST**	**KWSH3084BST**	**KWSH3084BST**
	Superficies de trabajo de acero inoxidable	**KWSN3012AST**	**KWSN3012AST**	**KWSN3010AST**	**KWSN3084BST**	**KWSN3084BST**	**KWSN3084BST**
	Superficie de trabajo de acero del cobertor	**KWSN3012ABL**	**KWSN3012ABL**	**KWSN3010ABL**	**KWSN3084ABL**	**KWSN3084ABL**	**KWSN3084ABL**
	Cobertor *PowerTop*	–	–	–	**KWSP3084ABL**	**KWSP3084ABL**	**KWSP3084ABL**
	Cubierta de madera dura	**KWSN3012AWT**	**KWSN3012AWT**	**KWSN3010AWT**	**KWSN3084AWT**	**KWSN3084AWT**	**KWSN3084AWT**

ECKO * Serie de bloqueo remoto

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas. Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales.

Colores disponibles:



	Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Plateado ártico	Azul de medianoche	Negro liso	Rojo manzana	Blanco	Gris tormenta
Reborde brillante:	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PDG	PRA	PJH	PU	PRJ
Reborde negro:	PN	PFI	PET	PDO	PKH	PKG	PLE	PQD	POT	PPS	PDC	PWZ
Reborde de titanio:	PUT	PUU	PUW	PUZ	PVB	PVE	PVD	PVF	PUS	PVA	PVC	PXF
Reborde azul:	PQG	PLS	PME	PPR	PPX	PQA	PLC	PQE	PRK	PPU	PMP	PYC
Reborde rojo:	PMS	PLU	PPG	PLR	PPY	PQB	PLB	PQF	PRF	PPV	PFT	PYB
Reborde valor naranja:									PXB			
Reborde verde atómico:		PWT										

Todas las unidades de la serie Masters están disponibles en 12 colores y siete colores de rebordes estándares. **Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.**

1 = superficie de trabajo de acero inoxidable (modelo P) y guardabarros de acero inoxidable (modelos P y T)
7 = superficie de trabajo del cobertor (modelo P) y guardabarros del cobertor (modelos P y T)

SERIE EPIQ: CUADRO DE REFERENCIA RÁPIDA


KERN843C


KETN682B


KETN602B


KERN602C


KERN682C

Armarios rodantes	Especificaciones	KERE843B* KERN843C	KERE682B* KERN682C	KETE682B* KETN682B	KERE602B* KERN602C	KETE602B* KETN602B
Capacidad	Pulgadas cúbicas aproximadas (cm^3)	53,316 (873,693)	43,922 (719,753)	45,147 (739,831)	38,000 (622,708)	39,119 (641,045)
	Pulgadas cuadradas aproximadas (cm^2)	13,898 (89,664)	12,412 (80,077)	11,046 (71,264)	10,650 (68,710)	9,490 (61,225)
	Capacidad de carga, lb (kg)	8,000 (3,629)	8,000 (3,629)	8,000 (3,629)	8,000 (3,629)	8,000 (3,629)
Huella	Ancho, pulg. (mm)	84 (2,134)	68 (1,727)	68 (1,727)	60 (1,524)	60 (1,524)
	Profundidad, pulgadas (mm)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)
	Altura, pulg. (mm)	46-7/8 (1,191)	46-7/8 (1,191)	46-7/8 (1,191)	46-7/8 (1,191)	46-7/8 (1,191)
Cajones	Bancos de cajones	3	2	2	2	2
	Cantidad de cajones	19	13	10	13	10
	Cajón más ancho, pulgadas (mm) [cant.]	54 (1,372) [2]	62 (1,575) [2]	62" (1,575) [3]	54 (1,372) [2]	54 (3)
	Deslizantes, lb (kg) [cojinete de bola] (por par)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)
	Deslizante doble (incluido)	Sí (4)	Sí (3)	Sí (4)	Sí (3)	Sí (4)
Extras	Superficie para escritura (cant.)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)
	Tercer juego de ruedas opcional	Sí	No	No	No	No
Peso	Peso neto, lb (kg)	1,044 (474)	832 (377)	832 (377)	774 (351)	880 (399)
	Peso de envío, lb (kg)	1,044 (474)	946 (429)	912 (413)	880 (399)	774 (351)
Configuraciones de EPIQ	Unidad PowerBank™	No	No	No	No	No
	Cubierta de goma no direccional	KERN843C0	KERN682C0	KETN682B0	KERN602C0	KETN602B0
	PowerTop™ de acero inoxidable	KERN843C4	KERN682C4	KETN682B4	KERN602C4	KETN602B4
	Cubierta PowerHouse™ de acero inoxidable	KERN843C5	–	–	—	—
Accesorios opcionales disponibles	Caja superior	KECN843A	KECN682A	KECN682A	KECN602A	KECN602A
	Sección superior de cajones	KESN843A	KESN682A	KESN682A	KESN602A	KESN602A
	Armario lateral de volumen	KEBN301BL KEBN301BR	KEBN301BL KEBN301BR	KEBN301BL KEBN301BR	KEBN301BL KEBN301BR	KEBN301BL KEBN301BR
	Armario	KELN301CL KELN301CR	KELN301CL KELN301CR	KELN301CL KELN301CR	KELN301CL KELN301CR	KELN301CL KELN301CR
	Centro de trabajo	KEWN840C	KEWN680C	KEWN680C	KEWN600C	KEWN600C
	Armario de electricidad	KELP301B	KELP301B	KELP301B	KELP301B	KELP301B
	Superior	KEHN840B	KEHN680C	KEHN680C	KEHN600B	KEHN600B
	Acero inoxidable *PowerTop*	KWSP3084BST	KWSP3068BST	KWSP3068BST	KWSP3060BST	KWSP3060BST
	Cubierta *PowerHouse* de acero inoxidable	KWSH3084BST	KWSH3068BST	KWSH3068BST	–	–
	Superficies de trabajo de acero inoxidable	KWSN3084BST	KWSN3068BST	KWSN3068BST	KWSN3060BST	KWSN3060BST
	Superficie de trabajo de acero del cobertor	KWSN3084ABL	KWSN3068ABL	KWSN3068ABL	KWSN3060ABL	KWSN3060ABL
	Cobertor *PowerTop*	KWSP3084ABL	KWSP3068ABL	KWSP3068ABL	KWSP3060ABL	KWSP3060ABL
	Cubierta de madera dura	KWSN3084AWT	KWSN3068AWT	KWSN3068AWT	KWSN3060AWT	KWSN3060AWT

ECKO * Serie de bloqueo remoto

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas. Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales.

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE EPIQ: ARMARIOS RODANTES



KEXN725B1PES



KEXN603B0PJJ



KEXP725C0PBO

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie EPIQ

Ancho		Profundidad		Altura		KEXE725B* KEXN725C	KEXE603B* KEXN603B	KEXR725B* KEXP725C
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones
19-5/8	498	26-7/8	683	1-11/16	43	4	3	3
19-5/8	498	27-15/16	710	3-15/16	100	5	—	5
19-5/8	498	27-15/16	710	6-3/16	157	2	—	2
19-5/8	498	27-15/16	710	10-5/8	270	2	1	1
19-5/8	498	27-15/16	710	12-13/16	325	—	—	1
30-1/16	764	26-7/8	683	1-11/16	43	2	3	2
30-1/16	764	27-15/16	710	3-15/16	100	4	1	4
30-1/16	764	27-15/16	710	6-3/16	157	2	1	2
38-1/16	967	26-7/8	683	1-11/16	43	—	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	3-15/16	100	—	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	6-3/16	157	—	—	—
54-1/16	1,373	26-7/8	683	1-11/16	43	—	3	—
54-1/16	1,373	27-15/16	710	2-11/16	68	2	2	2
54-1/16	1,373	27-15/16	710	3-13/16	97	2	3	2
54-1/16	1,373	27-15/16	710	4-7/8	124	2	2	2
54-1/16	1,373	27-15/16	710	6	152	—	1	—
62-1/16	1,576	27-15/16	710	2-11/16	68	—	—	—
62-1/16	1,576	27-15/16	710	3-13/16	97	—	—	—
62-1/16	1,576	27-15/16	710	4-7/8	124	—	—	—
					Cantidad total de cajones	27	20	26

ECKO * Serie de bloqueo remoto

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas.

Colores disponibles:

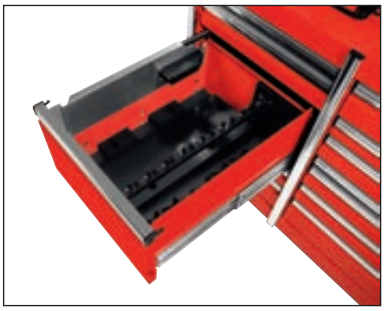
	Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Plateado ártico	Azul de medianoche	Negro liso	Rojo manzana	Blanco	Gris tormenta
Reborde brillante:	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PDG	PRA	PJH	PU	PRJ
Reborde negro:	PN	PFI	PET	PDO	PKH	PKG	PLE	PQD	POT	PPS	PDC	PWZ
Reborde de titanio:	PUT	PUU	PUW	PUZ	PVB	PVE	PVD	PVF	PUS	PVA	PVC	PXF
Reborde azul:	PQG	PLS	PME	PPR	PPX	PQA	PLC	PQE	PRK	PPU	PMP	PYC
Reborde rojo:	PMS	PLU	PPG	PLR	PPY	PQB	PLB	PQF	PRF	PPV	PFT	PYB
Reborde valor naranja:									PXB			
Reborde verde atómico:		PWT										

Todas las unidades de la serie Masters están disponibles en 12 colores y siete colores de rebordes estándares. **Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.**

1 = superficie de trabajo de acero inoxidable (modelo P) y guardabarros de acero inoxidable (modelos P y T)
7 = superficie de trabajo del cobertor (modelo P) y guardabarros del cobertor (modelos P y T)



KERP843C0PBO



Tamaños del cajón del armario rodante de la serie EPIQ

Ancho		Profundidad		Altura		KERR843B* KERP843C
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones
11-5/8	295	26-13/16	681	30-1/2	775	—
19-5/8	498	26-7/8	683	1-11/16	43	4
19-5/8	498	27-15/16	710	3-5/16	100	3
19-5/8	498	27-15/16	710	6-5/32	156	1
19-5/8	498	27-15/16	710	10-5/8	270	1
19-5/8	498	27-15/16	710	12-13/16	325	1
30-1/16	764	26-7/8	683	1-11/16	43	3
30-1/16	764	27-15/16	710	3-15/16	100	2
30-1/16	764	27-15/16	710	6-3/16	157	1
38-1/16	967	26-7/8	683	1-11/16	43	—
38-1/16	967	27-15/16	710	3-15/16	100	—
38-1/16	967	27-15/16	710	6-3/16	157	—
54-1/16	1,373	27-15/16	710	2-11/16	68	1
54-1/16	1,373	27-15/16	710	4-7/8	124	1
62-1/16	1,576	27-15/16	710	2-11/16	68	—
62-1/16	1,576	27-15/16	710	4-7/8	124	—
					Cantidad total de cajones	**18**

ECKO * Serie de bloqueo remoto

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas.

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE EPIQ: ARMARIOS RODANTES



KERP842C0PBO
EPIQ de 84" con unidad PowerDrawer y cubierta PowerHouse™



KERP842C0PJJ
EPIQ de 84" con unidad PowerDrawer

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie EPIQ

Ancho		Profundidad		Altura		KERR842B* KERP842C
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones
19-5/8	498	27-15/16	710	1-11/16	43	1
19-5/8	498	27-15/16	710	3-15/16	100	2
19-5/8	498	27-15/16	710	6-5/32	156	1
19-5/8	498	27-15/16	710	12-13/16	325	1
54-1/16	1,373	26-7/8	683	1-11/16	43	1
54-1/16	1,373	27-15/16	710	2-11/16	68	1
54-1/16	1,373	27-15/16	710	3-11/16	97	3
54-1/16	1,373	27-15/16	710	4-7/8	124	1
54-1/16	1,373	27-15/16	710	6	152	1
62-1/16	1,576	26-7/8	683	1-11/16	43	—
62-1/16	1,576	27-15/16	710	2-11/16	68	—
62-1/16	1,576	27-15/16	710	3-11/16	97	—
62-1/16	1,576	27-15/16	710	4-7/8	124	—
62-1/16	1,576	27-15/16	710	6	152	—
					Cantidad total de cajones	**12**

ECKO * Serie de bloqueo remoto

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas.

Colores disponibles:

	Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Plateado ártico	Azul de medianoche	Negro liso	Rojo manzana	Blanco	Gris tormenta
Reborde brillante:	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PDG	PRA	PJH	PU	PRJ
Reborde negro:	PN	PFI	PET	PDO	PKH	PKG	PLE	PQD	POT	PPS	PDC	PWZ
Reborde de titanio:	PUT	PUU	PUW	PUZ	PVB	PVE	PVD	PVF	PUS	PVA	PVC	PXF
Reborde azul:	PQG	PLS	PME	PPR	PPX	PQA	PLC	PQE	PRK	PPU	PMP	PYC
Reborde rojo:	PMS	PLU	PPG	PLR	PPY	PQB	PLB	PQF	PRF	PPV	PFT	PYB
Reborde valor naranja:									PXB			
Reborde verde atómico:		PWT										

Todas las unidades de la serie Masters están disponibles en 12 colores y siete colores de rebordes estándares. **Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.**

1 = superficie de trabajo de acero inoxidable (modelo P) y guardabarros de acero inoxidable (modelos P y T)
7 = superficie de trabajo del cobertor (modelo P) y guardabarros del cobertor (modelos P y T)



KERN842C4PC
EPIQ de 84" con PowerTop™



KERN842C0PES
EPIQ de 84"



KERN843C5PCM
EPIQ de 84" EPIQ con cubierta PowerHouse™



KERN843C0PKS
EPIQ de 84"



KERN842C5PBO
EPIQ de 84" EPIQ con cubierta PowerHouse™



KERN843C4PC
EPIQ de 84" con PowerTop™

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie EPIQ

Ancho		Profundidad		Altura		KERE842B* KERN842C	KERE843B* KERN843C
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
19-5/8	498	26-7/8	683	1-11/16	43	2	5
19-5/8	498	27-15/16	710	3-15/16	100	2	3
19-5/8	498	27-15/16	710	6-3/16	157	1	1
19-5/8	498	27-15/16	710	10-5/8	270	1	2
30-1/16	764	26-7/8	683	1-11/16	43	—	3
30-1/16	764	27-15/16	710	3-15/16	100	—	2
30-1/16	764	27-15/16	710	6-3/16	157	—	1
54-1/16	1,373	26-7/8	683	1-11/16	43	1	—
54-1/16	1,373	27-15/16	710	2-11/16	68	1	1
54-1/16	1,373	27-15/16	710	3-13/16	97	3	—
54-1/16	1,373	27-15/16	710	4-7/8	124	1	1
54-1/16	1,373	27-15/16	710	6	152	1	—
					Cantidad total de cajones	**13**	**19**

ECKO * Serie de bloqueo remoto

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas.

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE EPIQ: ARMARIOS RODANTES



KERN602C4PBO
EPIQ de 60" con PowerTop™



KERN602COPJJ
EPIQ de 60"



KERN682C0PU
EPIQ de 68"



KERN682C4PCM
EPIQ de 68" con PowerTop™

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie EPIQ

Ancho		Profundidad		Altura		KERE602B* KERN602C	KERE682B* KERN682C
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
19-5/8	498	26-7/8	683	1-11/16	43	3	3
19-5/8	498	27-15/16	710	3-15/16	100	1	1
19-5/8	498	27-15/16	710	10-5/8	270	1	1
30-1/16	764	26-7/8	683	1-11/16	43	3	—
30-1/16	764	27-15/16	710	3-15/16	100	2	—
30-1/16	764	27-15/16	710	6-3/16	157	1	—
38-1/16	967	26-7/8	683	1-11/16	43	—	3
38-1/16	967	27-15/16	710	3-15/16	100	—	2
38-1/16	967	27-15/16	710	6-3/16	157	—	1
54-1/16	1,373	27-15/16	710	2-11/16	68	1	—
54-1/16	1,373	27-15/16	710	4-7/8	124	1	—
62-1/16	1,576	27-15/16	710	2-11/16	68	—	1
62-1/16	1,576	27-15/16	710	4-7/8	124	—	1
					Cantidad total de cajones	**13**	**13**

ECKO *Serie de bloqueo remoto

Las imágenes se muestran con PowerTop™ opcional

Colores disponibles:

	Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Plateado ártico	Azul de medianoche	Negro liso	Rojo manzana	Blanco	Gris tormenta
Reborde brillante:	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PDG	PRA	PJH	PU	PRJ
Reborde negro:	PN	PFI	PET	PDO	PKH	PKG	PLE	PQD	POT	PPS	PDC	PWZ
Reborde de titanio:	PUT	PUU	PUW	PUZ	PVB	PVE	PVD	PVF	PUS	PVA	PVC	PXF
Reborde azul:	PQG	PLS	PME	PPR	PPX	PQA	PLC	PQE	PRK	PPU	PMP	PYC
Reborde rojo:	PMS	PLU	PPG	PLR	PPY	PQB	PLB	PQF	PRF	PPV	PFT	PYB
Reborde valor naranja:									PXB			
Reborde verde atómico:		PWT										

Todas las unidades de la serie Masters están disponibles en 12 colores y siete colores de rebordes estándares. **Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.**

1 = superficie de trabajo de acero inoxidable (modelo P) y guardabarros de acero inoxidable (modelos P y T)
7 = superficie de trabajo del cobertor (modelo P) y guardabarros del cobertor (modelos P y T)



KETN682B0PBO
de 68" EPIQ



KETN602B0PJJ vehículos
Ford de último modelo

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie EPIQ

Ancho		Profundidad		Altura		KETE602B* KETN602B vehículos Ford de último modelo	KETE682B* KETN682B vehículos Ford de último modelo
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
19-5/8	498	26-7/8	683	1-11/16	43	1	1
19-5/8	498	27-15/16	710	3-15/16	100	1	1
19-5/8	498	27-15/16	710	10-5/8	270	1	1
30-1/16	764	26-7/8	683	1-11/16	43	1	—
30-1/16	764	27-15/16	710	3-15/16	100	2	—
30-1/16	764	27-15/16	710	6-3/16	157	1	—
38-1/16	967	26-7/8	683	1-11/16	43	—	1
38-1/16	967	27-15/16	710	3-15/16	100	—	2
38-1/16	967	27-15/16	710	6-3/16	157	—	1
54-1/16	1.373	27-15/16	710	2-11/16	68	1	—
54-1/16	1.373	27-15/16	710	3-13/16	97	1	—
54-1/16	1.373	27-15/16	710	4-7/8	124	1	—
62-1/16	1.576	27-15/16	710	2-11/16	68	—	1
62-1/16	1.576	27-15/16	710	3-13/16	97	—	1
62-1/16	1.576	27-15/16	710	4-7/8	124	—	1
					Cantidad total de cajones	10	10

ECKO * Serie de bloqueo remoto

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE EPIQ: CAJAS SUPERIORES



KECN602A0PBO vehículos Ford de último modelo



KECN682A0PC vehículos Ford de último modelo

Serie KECN602A0 Caja superior

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
28,330 (464,245)	8,400 (54,193)	525 (238)	605 (274)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	10	60 (1,524)	30 (762)	27-1/2 (699)
Cajones	2	19-5/8 (498)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	3	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
	2	30-1/16 (764)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	3	30-1/16 (764)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
Compartimiento superior	1	54 (1,372)	27-15/16 (710)	4-7/8 (124)

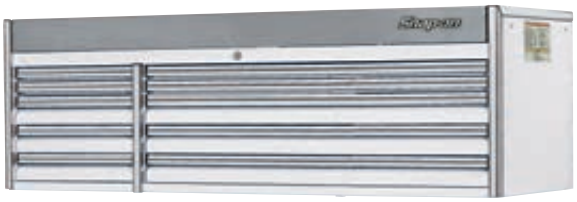
Bloqueo remoto no disponible.

Serie KECN682A0 Caja superior

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
32,741 (536,528)	9,721 (62,716)	600 (272)	685 (311)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	10	68 (1,727)	30 (762)	27-1/2 (699)
Cajones	2	19-5/8 (498)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	3	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
	2	38-1/16 (967)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	3	38-1/16 (967)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
Compartimiento superior	1	62 (1,575)	27-15/16 (710)	4-7/8 (124)

Bloqueo remoto no disponible.



KECN842A0PU vehículos Ford de último modelo



KECN843A0PDG vehículos Ford de último modelo

Serie KECN842A0 Caja superior

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
40,996 (671,804)	12,362 (79,754)	750 (340)	850 (386)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	10	84 (2,134)	30 (762)	27-1/2 (699)
Cajones	2	54-1/16 (1,373)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	3	54-1/16 (1,373)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
	2	19-5/8 (498)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	3	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
Compartimiento superior	1	80 (2,032)	27-15/16 (710)	4-7/8 (124)

Bloqueo remoto no disponible.

Serie KECN843A0 Caja superior

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
39,722 (650,926)	11,760 (75,870)	750 (340)	850 (386)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	15	84 (2,134)	30 (762)	27-1/2 (699)
Cajones	4	19-5/8 (498)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	6	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
	2	30-1/16 (764)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	3	30-1/16 (764)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
Compartimiento superior	1	80 (2,032)	27-15/16 (710)	4-7/8 (124)

Bloqueo remoto no disponible.

Colores disponibles:

	Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Plateado ártico	Azul de medianoche	Negro liso	Rojo manzana	Blanco	Gris tormenta
Reborde brillante:	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PDG	PRA	PJH	PU	PRJ
Reborde negro:	PN	PFI	PET	PDO	PKH	PKG	PLE	PQD	POT	PPS	PDC	PWZ
Reborde de titanio:	PUT	PUU	PUW	PUZ	PVB	PVE	PVD	PVF	PUS	PVA	PVC	PXF
Reborde azul:	PQG	PLS	PME	PPR	PPX	PQA	PLC	PQE	PRK	PPU	PMP	PYC
Reborde rojo:	PMS	PLU	PPG	PLR	PPY	PQB	PLB	PQF	PRF	PPV	PFT	PYB
Reborde valor naranja:									PXB			
Reborde verde atómico:		PWT										

Todas las unidades de la serie Masters están disponibles en 12 colores y siete colores de rebordes estándares. **Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.**

1 = superficie de trabajo de acero inoxidable (modelo P) y guardabarros de acero inoxidable (modelos P y T)
7 = superficie de trabajo del cobertor (modelo P) y guardabarros del cobertor (modelos P y T)

SERIE EPIQ: SECCIONES DE CAJONES



KESN602A0PBO vehículos Ford de último modelo



KESN682A0PC vehículos Ford de último modelo

Serie KESE602A0*/KESN602A0 Secciones de cajones

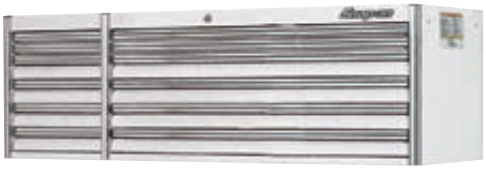
Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)		Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)	
26,370 (431,941)	8,223 (53,038)		525 (238)		605 (274)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)		Altura, pulgadas (mm)	
Especificaciones	12	60 (1,524)	30 (762)		27-1/2 (699)	
Cajones	2	19-5/8 (498)	26-7/8 (683)		1-11/16 (43)	
	4	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)		3-15/16 (100)	
	2	30-1/16 (764)	26-7/8 (683)		1-11/16 (43)	
	4	30-1/16 (764)	27-15/16 (710)		3-15/16 (100)	

ECKO *Serie de bloqueo remoto

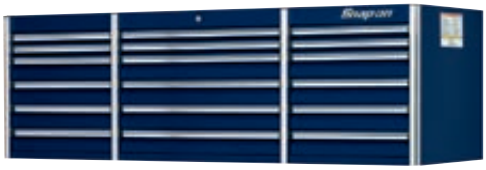
Serie KESE682A0*/KESN682A0 Secciones de cajones

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)		Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)	
30,616 (501,490)	9,547 (61,578)		600 (272)		685 (311)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)		Altura, pulgadas (mm)	
Especificaciones	12	68 (1,727)	30 (762)		27-1/2 (699)	
Cajones	2	19-5/8 (498)	26-7/8 (683)		1-11/16 (43)	
	4	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)		3-15/16 (100)	
	2	38-1/16 (967)	26-7/8 (683)		1-11/16 (43)	
	4	38-1/16 (967)	27-15/16 (710)		3-15/16 (100)	

ECKO *Serie de bloqueo remoto



KESN842A0PU vehículos Ford de último modelo



KESN843A0PDG vehículos Ford de último modelo

Serie KESE842A0*/KESN842A0 Secciones de cajones

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)		Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)	
38,352 (628,206)	12,195 (78,658)		750 (340)		850 (386)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)		Altura, pulgadas (mm)	
Especificaciones	12	84 (2,032)	30 (762)		27-1/2 (699)	
Cajones	2	19-5/8 (498)	26-7/8 (683)		1-11/16 (43)	
	4	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)		3-15/16 (100)	
	2	54-1/16 (1,373)	26-7/8 (683)		1-11/16 (43)	
	4	54-1/16 (1,373)	27-15/16 (710)		3-15/16 (100)	

ECKO *Serie de bloqueo remoto

Serie KESE843A0*/KESN843A0 Secciones de cajones

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)		Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)	
36,785 (602,538)	11,471 (73,988)		750 (340)		850 (386)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)		Altura, pulgadas (mm)	
Especificaciones	18	84 (2,032)	30 (762)		27-1/2 (699)	
Cajones	4	19-5/8 (498)	26-7/8 (683)		1-11/16 (43)	
	8	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)		3-15/16 (100)	
	2	30-1/16 (764)	26-7/8 (683)		1-11/16 (43)	
	4	30-1/16 (764)	27-15/16 (710)		3-15/16 (100)	

ECKO *Serie de bloqueo remoto

SERIE EPIQ: WORKCENTERS

WorkCenter EPIQ: acero inoxidable, protector o superficie de trabajo de madera requeridos para utilizar WorkCenter.

	Total			Interior					
	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)	Pulg. cuadradas (cm^2)	Pulg. cúbicas (cm^3)	Peso neto/ Envío lb (kg)
KEWE840A0* KEWN840C0 vehículos Ford de último modelo	84 (2,134)	30 (762)	25-1/2 (648)	80-9/16 (2,046)	26-5/8 (676)	25 (635)	5,130 (33,090)	38.924 (657,575)	355 (161) 410 (186)
KEWE760A0* KEWN760C0 vehículos Ford de último modelo	76 (1,930)	30 (762)	25-1/2 (648)	72-9/16 (1,843)	26-5/8 (676)	25 (635)	4,717 (30,424)	35,060 (574,283)	325 (147) 375 (170)
KEWE680A0* KEWN680C0 vehículos Ford de último modelo	68 (1,727)	30 (762)	25-1/2 (648)	64-9/16 (1,640)	26-5/8 (676)	25 (635)	4,303 (27,757)	31,196 (510,991)	300 (136) 345 (156)
KEWE600A0* KEWN600C0 vehículos Ford de último modelo	60 (1,524)	30 (762)	25-1/2 (648)	56-9/16 (1,437)	26-5/8 (676)	25 (635)	3,890 (25,091)	27,332 (447,698)	275 (125) 315 (143)

ECKO *Serie de bloqueo remoto



KEWN840B0PBO vehículos Ford de último modelo

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

GABINETES SUPERIORES



KEHN840B0PBO

Armarios superiores de volumen

	Total			Interior					
	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)	Pulg. cuadradas (cm^2)	Pulg. cúbicas (cm^3)	Peso neto/ Envío lb (kg)
KEHE840A0* KEHN840B0	84 (2,134)	30 (762)	20-7/8 (530)	80-1/4 (2,038)	28-3/16 (716)	13-5/8 (346)	2,263 (14,595)	30,888 (505,945)	320 (145) 368 (167)
KEHE760A0* KEHN760B0	76 (1,930)	30 (762)	20-7/8 (530)	72-1/4 (1,835)	28-3/16 (716)	13-5/8 (346)	2,037 (13,141)	27,811 (455,539)	300 (136) 348 (158)
KEHE680A0* KEHN680C0	68 (1,727)	30 (762)	20-7/8 (530)	64-1/4 (1,632)	28-3/16 (716)	13-5/8 (346)	1,812 (11,687)	24,733 (405,134)	275 (125) 318 (144)
KEHE600A0* KEHN600B0	60 (1,524)	30 (762)	20-7/8 (530)	56-1/4 (1,429)	28-3/16 (716)	13-5/8 (346)	1,587 (10,233)	21,656 (354,728)	260 (118) 298 (135)

ECKO *Serie de bloqueo remoto

ARMARIOS



KELN301BLPBO

Gabinetes de armarios laterales KELN301C/Bloqueo remoto KELE301B

Los gabinetes laterales requieren la fijación a un gabinete lateral o gabinete rodante EPIQ.
No pueden usarse como unidades independientes.

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Capacidad de carga, lb (kg)	Peso neto, lb (kg)
32,835 (537,837)	4,310 (27,800)	4,000 (1,814)	467 (212)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	6/1	30 (762)	30 (762)	74 (1,880)
Compartimiento extraíble	2	24-1/8 (613)	23-3/8 (594)	4 (102)
Compartimiento extraíble	4	24-1/8 (613)	26-5/8 (676)	4 (102)
Estante fijo	1	25-1/2 (648)	24 (610)	—
Estantes para latas	2	17-7/8 (454)	3-3/16 (81)	4 (102)

KELN301CL: armario del lado izquierdo
KELN301CR: armario del lado derecho

ECKO **KELE301BL: armario lateral izquierdo con bloqueo remoto**
KELE301BR: armario lateral derecho con bloqueo remoto



KELP301BRPBO

Armarios de electricidad KELP301B/Bloqueo remoto KELR301B

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Capacidad de carga, lb (kg)	Peso neto, lb (kg)
32,835 (537,837)	4,310 (27,800)	4,000 (1,814)	467 (212)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	6/1	30 (762)	30 (762)	74 (1,880)
Compartimiento extraíble	1	24-1/8 (613)	23-3/8 (594)	4 (102)
Compartimiento extraíble	4	24-1/8 (613)	26-5/8 (676)	4 (102)
Estante fijo	1	25-1/2 (648)	24 (610)	—

KELP301BL: armario del lado izquierdo
KELP301BR: armario del lado derecho

ECKO **KELR301BL: armario lateral izquierdo con bloqueo remoto**
KELR301BR: armario lateral derecho con bloqueo remoto



KEBN301BLPBO

Armario lateral de volumen serie KEBN301B

No pueden usarse como unidades independientes.

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Capacidad de carga, lb (kg)	Peso neto/envío, lb (kg)
17,260 (282,719)	2,461 (15,873)	4,000 (1,814)	390 (177) 440 (200)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	3/1	30 (762)	30 (762)	46-7/8 (1,191)
Compartimiento extraíble	1	24-1/8 (613)	23-3/8 (594)	4 (102)
Compartimiento extraíble	2	24-1/8 (613)	26-5/8 (676)	4 (102)
Estante fijo	1	25-1/2 (648)	24 (610)	—
Estantes para latas	2	17-7/8 (454)	3-3/16 (81)	4 (102)

KEBN301BL: armario lateral de volumen izquierdo
KEBN301BR: armario lateral de volumen derecho

Bloqueo remoto no disponible.

Colores disponibles:

	Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Plateado ártico	Azul de medianoche	Negro liso	Rojo manzana	Blanco	Gris tormenta
Reborde brillante:	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PDG	PRA	PJH	PU	PRJ
Reborde negro:	PN	PFI	PET	PDO	PKH	PKG	PLE	PQD	POT	PPS	PDC	PWZ
Reborde de titanio:	PUT	PUU	PUW	PUZ	PVB	PVE	PVD	PVF	PUS	PVA	PVC	PXF
Reborde azul:	PQG	PLS	PME	PPR	PPX	PQA	PLC	PQE	PRK	PPU	PMP	PYC
Reborde rojo:	PMS	PLU	PPG	PLR	PPY	PQB	PLB	PQF	PRF	PPV	PFT	PYB
Reborde valor naranja:									PXB			
Reborde verde atómico:		PWT										

Todas las unidades de la serie Masters están disponibles en 12 colores y siete colores de rebordes estándares. **Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.**

1 = superficie de trabajo de acero inoxidable (modelo P) y guardabarros de acero inoxidable (modelos P y T)
7 = superficie de trabajo del cobertor (modelo P) y guardabarros del cobertor (modelos P y T)

Desde deslizadores de cajón con cojinetes de bola hasta pintura con recubrimiento de polvo resistente a las sustancias químicas, la serie Masters está construida conforme a los legendarios estándares de Snap-on. Además ofrece incontables configuraciones y complementos que evolucionan al igual que sus necesidades y colecciones de herramientas.

CÓMO DOMINAR LA PRODUCTIVIDAD.

Con características tales como ruedas giratorias para servicio pesado de 6" ISO-Ride+™, cajones extra anchos, componentes de bloqueo de calidad y PowerDrawer con opción de puerto USB para cargar y almacenar herramientas inalámbricas, los armarios de la serie Masters garantizan el rendimiento, la tranquilidad y, sobre todo, la máxima productividad.



SERIE MASTERS: CUADRO DE REFERENCIA RÁPIDA


KRL1032F


KRL1033D


KRL1023D


KRL1163A


KRL7023D


KTL7023A

Armarios rodantes	Especificaciones	KRL1032F	KRL1033D	KRL1023D	KRL1163A	KRL7023D	KTL7023A
Capacidad	Pulg. cúbicas aprox. (cm^3)	46,425 (760,769.4)	44,761 (733,501)	44,260 (725,291)	45,593 (747,135)	37,812 (619,628)	38,916 (637,719)
	Pulg. cuadradas aprox. (cm^2)	12,251 (79,038)	12,925 (83,387)	13,111 (84,587)	10,314 (66,542)	11,499 (74,187)	9,993 (64,471)
	Capacidad de carga, lb (Kg)	6,800 (3,084)	6,800 (3,084)	6,800 (3,084)	6,800 (3,084)	6,800 (3,084)	6,800 (3,084)
Huella	Ancho, pulg. (mm)	72-7/8 (1,851)	72-7/8 (1,851)	72-7/8 (000)	72-7/8 (1,851)	72-7/8 (1,851)	72-7/8 (1,851)
	Profundidad, pulgadas (mm)	29-1/8 (740)	29-1/8 (740)	29-1/8 (740)	29-1/8 (739.7)	29-1/8 (740)	29-1/8 (740)
	Altura, pulg. (mm)	45-7/8 (1,165)	45-7/8 (1,165)	45-7/8 (1,165)	45-7/8 (1,165)	41-3/8 (1,051)	41-1/4 (1,124)
Cajones	Bancos de cajones	2	3	3	3	3	3
	Cantidad de cajones	12	19	22	16	19	15
	Cajón más ancho, pulgadas (mm) [cant.]	69 (1,753) [2]	69 (1,753) [2]	50 (1,270) [2]	50 (1,270) [2]	50 (1,270) [2]	49-1/8 (3)
	Deslizantes, lb (kg) (cojinete de bola) (por par)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)
	Deslizante doble (incluido)	Sí (5)	Sí (2)	Sí (2)	Sí (2)	Sí (2)	Sí (2)
Extras	Superficie de trabajo	Goma no direccional	Goma no direccional	Goma no direccional	Goma no direccional	Goma no direccional	Goma no direccional
	Superficie para escritura (cant.)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)
	Tercer juego de ruedas opcional	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Peso	Peso neto, lb (kg)	892 (405)	892 (405)	892 (405)	785 (356)	785 (356)	930 (421)
	Peso de envío, lb (Kg)	1,006 (456)	1,006 (456)	1,006 (456)	1,006 (456)	893 (405)	893 (405)
Accesorios opcionales disponibles	Caja superior	KRL1232	KRL1203B	KRL1203B	KRL1203B	KRL1203B	KRL1203B
	Armario lateral	KRL1011A KRL1015B	KRL1011A KRL1015B	KRL1011A KRL1015B	KRL1011A KRL1015B	KRL7011A KRL7015B	KRL7011A KRL7015B
	Armario	KRL1012B KRL1018	KRL1012B KRL1018	KRL1012B KRL1018	KRL1012B KRL1018	KRL7012A KRL7018	KRL7012A KRL7018
	Centro de trabajo/ elevador con puerta	KRL1072	KRL1072	KRL1072	KRL1072	KRL1072	KRL1072
	Superior	KRL7245A	KRL7245A	KRL7245A	KRL7245A	KRL7245A	KRL7245A
	Cubierta de acero inoxidable	KRSST7003B	KRSST7003B	KRSST7003B	KRSST7003B	KRSST7003B	KRSST7003B
	Cubierta de madera dura	KRWT7003B	KRWT7003B	KRWT7003B	KRWT7003B	KRWT7003B	KRWT7003B
	Cubierta del cobertor	KRBLT1023	KRBLT1023	KRBLT1023	KRBLT1023	KRBLT1023	KRBLT1023
	Acero inoxidable PowerTop	KWSP1023AST	KWSP1023AST	KWSP1023AST	KWSP1023AST	KWSP1023AST	KWSP1023AST
	Cobertor PowerTop	KWSP1023ABL	KWSP1023ABL	KWSP1023ABL	KWSP1023ABL	KWSP1023ABL	KWSP1023ABL

Colores disponibles:

	Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Plateado ártico	Azul de medianoche	Negro liso	Rojo manzana	Blanco	Gris tormenta
Reborde brillante:	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PDG	PRA	PJH	PU	PRJ
Reborde negro:	PN	PFI	PET	PDO	PKH	PKG	PLE	PQD	POT	PPS	PDC	PWZ
Reborde de titanio:	PUT	PUU	PUW	PUZ	PVB	PVE	PVD	PVF	PUS	PVA	PVC	PXF
Reborde azul:	PQG	PLS	PME	PPR	PPX	PQA	PLC	PQE	PRK	PPU	PMP	PYC
Reborde rojo:	PMS	PLU	PPG	PLR	PPY	PQB	PLB	PQF	PRF	PPV	PFT	PYB
Reborde valor naranja:									PXB			
Reborde verde atómico:		PWT										

Todas las unidades de la serie Masters están disponibles en 12 colores y siete colores de rebordes estándares. **Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.**

Consulte con su distribuidor autorizado para conocer las series restringidas.

1 = superficie de trabajo de acero inoxidable (modelo P) y guardabarros de acero inoxidable (modelos P y T)
7 = superficie de trabajo del cobertor (modelo P) y guardabarros del cobertor (modelos P y T)

SERIE MASTERS: CUADRO DE REFERENCIA RÁPIDA



KRL1022D vehículos Ford de último modelo



KRL7022DPBO vehículos Ford de último modelo



KRL722B vehículos Ford de último modelo



KTL1022A vehículos Ford de último modelo



KRL1056B vehículos Ford de último modelo



KRL756C vehículos Ford de último modelo

KTL1023A vehículos Ford de último modelo	KRL1022D vehículos Ford de último modelo	KTL1022A vehículos Ford de último modelo	KRL7022D vehículos Ford de último modelo	KRL722B vehículos Ford de último modelo	KRL1056B vehículos Ford de último modelo	KRL756C vehículos Ford de último modelo
45,242 (741,383.5)	33,735 (552,818)	34,573 (566,550)	32,160 (527,008)	23,251 (381,000)	22,356 (366,350)	15,506 (254,100)
11,605 (74,871)	9,563 (61,697)	8,452 (54,529)	8,341 (53,813)	6,770 (43,677)	6,585 (42,484)	4,677 (30,174)
6,800 (3,084)	6,800 (3,084)	6,800 (3,084)	6,800 (3,084)	3,600 (1,633)	3,600 (1,633)	3,600 (1,633)
72-7/8 (1,851)	54-1/4 (1,378)	54-1/2 (1,378)	54-1/4 (1,378)	54-1/4 (1,378)	35-5/8 (892)	35-5/8 (892)
29-1/8 (739,7)	29-1/8 (740)	29 (736)	29-1/8 (740)	24 (610)	29-1/8 (740)	24 (610)
45-7/8 (1,165)	45-7/8 (1,165)	45-5/8 (1,159)	41-3/8 (1,051)	39-7/8 (1,013)	44-1/4 (1,124)	39-7/8 (1,013)
3	2	2	2	2	1	1
18	13	10	11	11	8	7
50 (1,220) [3]	50 (1,270) [2]	50 (1,270) [3]	50 (1,270) [2]	50 (1,270) [2]	34 (864)	34 (864)
227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	261 (118)	227 (103)	261 (118)
Sí (2)	Sí (2)	Sí (2)	Sí (2)	Sí (2)	Sí (1)	Sí (1)
Goma no direccional	Goma no direccional	Goma no direccional	Goma no direccional	Goma no direccional	Goma no direccional	Goma no direccional
Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	No	No
Sí	No	No	No	No	No	No
892 (405)	632 (287)	669 (303)	562 (255)	489 (222)	396 (180)	306 (139)
1,006 (456)	720 (326)	757 (343)	645 (292)	548 (248)	450 (204)	361 (164)
KRL1203B vehículos Ford de último modelo	**KRL1201A vehículos Ford de último modelo**	**KRL1201A vehículos Ford de último modelo**	**KRL1201A vehículos Ford de último modelo**	**KRL791A vehículos Ford de último modelo**	**KRL1251 vehículos Ford de último modelo**	**KRL751 vehículos Ford de último modelo**
KRL7011A KRL7015B	**KRL1011A KRL1015B**	**KRL7011A KRL7015B**	**KRL7011A KRL7015B**	**KRL711A KRL715B**	**KRL1011A KRL1015B**	**KRL711A KRL715B**
KRL7012A KRL7018	**KRL1012B KRL1018**	**KRL7012A KRL7018**	**KRL7012A KRL7018**	**KRL712B vehículos Ford de último modelo**	**KRL1012B KRL1018**	–
KRL1072 vehículos Ford de último modelo	**KRL1054 vehículos Ford de último modelo**	**KRL1054 vehículos Ford de último modelo**	**KRL1054 vehículos Ford de último modelo**	**KRA2454 vehículos Ford de último modelo**	–	–
KRL7245A vehículos Ford de último modelo	**KRL5445A vehículos Ford de último modelo**	**KRL5445A vehículos Ford de último modelo**	**KRL5445A vehículos Ford de último modelo**	**KRWL5435 vehículos Ford de último modelo**	–	–
KRSST7003B vehículos Ford de último modelo	**KRSST1001B vehículos Ford de último modelo**	**KRSST1001B vehículos Ford de último modelo**	**KRSST1001B vehículos Ford de último modelo**	**KRSST761B vehículos Ford de último modelo**	**KRSST7001 vehículos Ford de último modelo**	**KRSST756 vehículos Ford de último modelo**
KRWT7003B vehículos Ford de último modelo	**KRWT7002A vehículos Ford de último modelo**	**KRWT7002A vehículos Ford de último modelo**	**KRWT7002A vehículos Ford de último modelo**	**KRWT761B vehículos Ford de último modelo**	**KRWT7001A vehículos Ford de último modelo**	**KRWT756A vehículos Ford de último modelo**
KRBLT1023 vehículos Ford de último modelo	**KRBLT1022 vehículos Ford de último modelo**	**KRBLT1022 vehículos Ford de último modelo**	**KRBLT1022 vehículos Ford de último modelo**	**KRBLT722 vehículos Ford de último modelo**	–	**KRBLT756 vehículos Ford de último modelo**
KWSP1023AST vehículos Ford de último modelo	**KWSP1022AST vehículos Ford de último modelo**	**KWSP1022AST vehículos Ford de último modelo**	**KWSP1022AST vehículos Ford de último modelo**	**KWSP1022AST vehículos Ford de último modelo**	**KRBLT1056 vehículos Ford de último modelo**	–
KWSP1023ABL vehículos Ford de último modelo	**KWSP1022ALL vehículos Ford de último modelo**	**KWSP1022ALL vehículos Ford de último modelo**	**KWSP1022ALL vehículos Ford de último modelo**	**KWSP722ALL vehículos Ford de último modelo**	–	–

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE MASTERS: ARMARIOS RODANTES



KRL1032FPBO



KRL1033DPCM

Tamaños de los cajones de los armarios rodantes serie MASTERS

Ancho		Profundidad		Altura		KRL1032F	KRL1033D
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
14-5/8	371	26-15/16	684	1-11/16	43	3	6
14-5/8	371	26-15/16	684	4	102	1	3
14-5/8	371	26-15/16	684	6-3/16	157	—	1
14-5/8	371	26-15/16	684	10-5/8	270	1	1
30-1/2	775	26-15/16	684	1-11/16	43	—	3
30-1/2	775	26-15/16	684	4	102	—	2
30-1/2	775	26-15/16	684	6-3/16	157	—	1
49-1/8	1,248	26-15/16	684	1-9/16	40	1	—
49-1/8	1,248	26-15/16	684	3-13/16	97	3	—
49-1/8	1,248	26-15/16	684	6	152	1	—
67-1/8	1,705	26-15/16	684	2-11/16	68	1	1
67-1/8	1,705	26-15/16	684	4-7/8	124	1	1
					Cantidad total de cajones	**12**	**19**

Colores disponibles:

	Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Plateado ártico	Azul de medianoche	Negro liso	Rojo manzana	Blanco	Gris tormenta
Reborde brillante:	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PDG	PRA	PJH	PU	PRJ
Reborde negro:	PN	PFI	PET	PDO	PKH	PKG	PLE	PQD	POT	PPS	PDC	PWZ
Reborde de titanio:	PUT	PUU	PUW	PUZ	PVB	PVE	PVD	PVF	PUS	PVA	PVC	PXF
Reborde azul:	PQG	PLS	PME	PPR	PPX	PQA	PLC	PQE	PRK	PPU	PMP	PYC
Reborde rojo:	PMS	PLU	PPG	PLR	PPY	PQB	PLB	PQF	PRF	PPV	PFT	PYB
Reborde valor naranja:									PXB			
Reborde verde atómico:		PWT										

Todas las unidades de la serie Masters están disponibles en 12 colores y siete colores de rebordes estándares. **Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.**

1 = superficie de trabajo de acero inoxidable (modelo P) y guardabarros de acero inoxidable (modelos P y T)
7 = superficie de trabajo del cobertor (modelo P) y guardabarros del cobertor (modelos P y T)



KRL1023DPC

KTL1023A



KRL1163APJK



KRL7023DPJJ

KRL1163
Incluye cajón organizador de herramientas de potencia (herramientas no incluidas)



Tamaños de los cajones de los armarios rodantes serie MASTERS

Ancho		Profundidad		Altura		KTL7023A	KRL1023D	KRL1163A	KRL7023D	KTL1023A
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones	Cajones	Cajones
14-5/8	371	26-15/16	684	1-11/16	43	4	8	2	8	4
14-5/8	371	26-15/16	684	4	102	3	4	4	2	5
14-5/8	371	26-15/16	684	6-3/16	157	1	1	1	1	1
14-5/8	371	26-15/16	684	10 5/8	270	1	1	1	1	1
14-5/8	371	26-15/16	684	12-13/16	326	1	—	1	—	—
30-1/2	775	26-15/16	684	1-11/16	43	1	3	1	3	1
30-1/2	775	26-15/16	684	4	102	1	2	3	1	2
30-1/2	775	26-15/16	684	6-3/16	157	1	1	1	1	1
49-1/8	1,248	26-15/16	684	2-11/16	68	1	1	1	1	1
49-1/8	1,248	26-15/16	684	4-7/8	124	1	1	1	1	1
49-1/8	1,248	26-15/16	684	3-13/16	81	1	—	1	—	1
				Cantidad total de cajones		**16**	**22**	**17**	**19**	**18**

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE MASTERS: ARMARIOS RODANTES



KRL1022DPES



KRL7022DPBO



KTL1022A

Tamaños de los cajones de los armarios rodantes serie MASTERS

Ancho		Profundidad		Altura		KRL1022D	KTL1022A	KRL7022D
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones
14-5/8	371	26-15/16	684	1-11/16	43	3	1	3
14-5/8	371	26-15/16	684	4	102	1	1	—
14-5/8	371	26-15/16	684	10-5/8	270	1	1	1
30-1/2	775	26-15/16	684	1-11/16	43	3	1	3
30-1/2	775	26-15/16	684	4	102	2	2	1
30-1/2	775	26-15/16	684	6-3/16	157	1	1	1
49-1/8	1,248	26-15/16	684	2-11/16	68	1	1	1
49-1/8	1,248	26-15/16	684	4-7/8	124	1	1	1
49-1/8	1,248	26-15/16	684	3-13/16	97	—	1	—
					Cantidad total de cajones	13	10	11

Colores disponibles:

	Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Plateado ártico	Azul de medianoche	Negro liso	Rojo manzana	Blanco	Gris tormenta
Reborde brillante:	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PDG	PRA	PJH	PU	PRJ
Reborde negro:	PN	PFI	PET	PDO	PKH	PKG	PLE	PQD	POT	PPS	PDC	PWZ
Reborde de titanio:	PUT	PUU	PUW	PUZ	PVB	PVE	PVD	PVF	PUS	PVA	PVC	PXF
Reborde azul:	PQG	PLS	PME	PPR	PPX	PQA	PLC	PQE	PRK	PPU	PMP	PYC
Reborde rojo:	PMS	PLU	PPG	PLR	PPY	PQB	PLB	PQF	PRF	PPV	PFT	PYB
Reborde valor naranja:									PXB			
Reborde verde atómico:		PWT										

Todas las unidades de la serie Masters están disponibles en 12 colores y siete colores de rebordes estándares. **Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.**

1 = superficie de trabajo de acero inoxidable (modelo P) y guardabarros de acero inoxidable (modelos P y T)
7 = superficie de trabajo del cobertor (modelo P) y guardabarros del cobertor (modelos P y T)



KRL722B vehículos Ford de último modelo



KRL1056CPJK vehículos Ford de último modelo



KRL756CPC vehículos Ford de último modelo

Tamaños de los cajones de los armarios rodantes serie MASTERS

Ancho		Profundidad		Altura		KRL722B vehículos Ford de último modelo	KRL1056C vehículos Ford de último modelo	KRL756C vehículos Ford de último modelo
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones
14-5/8	371	21-7/8	557	1-11/16	43	3	—	—
14-5/8	371	21-7/8	557	10-5/8	270	1	—	—
30-1/2	775	21-7/8	557	1-11/16	43	3	—	3
30-1/2	775	21-7/8	557	4	102	1	—	3
30-1/2	775	21-7/8	557	6-3/16	157	1	—	1
49-1/8	1,248	21-7/8	557	2-11/16	68	1	—	—
49-1/8	1,248	21-7/8	557	4-7/8	124	1	—	—
30-1/2	775	26-15/16	684	1-11/16	43	—	3	—
30-1/2	775	26-15/16	684	4	102	—	4	—
30-1/2	775	26-15/16	684	6-3/16	157	—	1	—
				Cantidad total de cajones		**11**	**8**	**7**

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE MASTERS: CAJAS SUPERIORES



KRL1232PCM

Serie KRL1232 Caja superior

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
33,358 (546,404)	10,533 (67,938)	590 (268)	668 (303)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	10	72-7/8 (1,851)	29-1/8 (740)	25-3/8 (645)
Cajones	2	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	3	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	2	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	3	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	4 (102)
Compartimiento superior	Angosto	18-9/16 (471)	26-7/8 (683)	4-1/8 (105)
	Ancho	53-7/8 (1,368)	26-7/8 (683)	4-1/8 (105)



KRL1203BPBO

Serie KRL1203B Caja superior

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
32,109 (525,945)	9,994 (64,461)	590 (268)	681 (309)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	15	72-7/8 (1,851)	29-1/8 (740)	25-3/8 (645)
Cajones	4	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	6	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	2	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	3	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	4 (102)
Compartimiento superior	Angosto	18-9/16 (471)	26-7/8 (683)	4-1/8 (105)
	Ancho	53-7/8 (1,368)	26-7/8 (683)	4-1/8 (105)



KRL1201APES

Serie KRL1201A Caja superior

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
24,456 (400,589)	7,526 (48,543)	424 (192)	505 (229)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	10	54-1/4 (1,375)	29-1/8 (740)	25-3/8 (645)
Cajones	2	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	3	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	2	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	3	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	4 (102)
Compartimiento superior	—	53-7/8 (1,368)	26-7/8 (683)	4-1/8 (105)



KRL1251PJK

Serie KRL1251 Caja superior

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
16,348 (267,780)	5,059 (32,631)	267 (121)	306 (140)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	5	35-5/8 (905)	29-1/8 (740)	25-3/8 (645)
Cajones	2	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	3	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	4 (102)
Compartimiento superior	—	35-3/8 (899)	26-7/8 (683)	4-1/8 (105)

Colores disponibles:

	Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Plateado ártico	Azul de medianoche	Negro liso	Rojo manzana	Blanco	Gris tormenta
Reborde brillante:	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PDG	PRA	PJH	PU	PRJ
Reborde negro:	PN	PFI	PET	PDO	PKH	PKG	PLE	PQD	POT	PPS	PDC	PWZ
Reborde de titanio:	PUT	PUU	PUW	PUZ	PVB	PVE	PVD	PVF	PUS	PVA	PVC	PXF
Reborde azul:	PQG	PLS	PME	PPR	PPX	PQA	PLC	PQE	PRK	PPU	PMP	PYC
Reborde rojo:	PMS	PLU	PPG	PLR	PPY	PQB	PLB	PQF	PRF	PPV	PFT	PYB
Reborde valor naranja:									PXB			
Reborde verde atómico:		PWT										

Todas las unidades de la serie Masters están disponibles en 12 colores y siete colores de rebordes estándares. **Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.**

1 = superficie de trabajo de acero inoxidable (modelo P) y guardabarros de acero inoxidable (modelos P y T)
7 = superficie de trabajo del cobertor (modelo P) y guardabarros del cobertor (modelos P y T)

Serie KRL791A Caja superior

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
15,927 (260,884)	5,132 (33,101)		302 (137)	384 (174)
	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	8	54-1/4 (1,375)	24 (610)	21 (533)
Cajones	2	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
	2	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	4 (102)
	2	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
	2	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	4 (102)
Compartimiento superior	—	53-7/8 (1,368)	21-3/4 (552)	4-1/8 (105)



KRL791APJK vehículos Ford de último modelo

Serie KRL751 Caja superior

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
13,294 (217,756)	4,115 (26,542)		194 (88)	245 (111)
	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	4	35-5/8 (905)	24 (610)	21 (533)
Cajones	2	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
	2	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	4 (102)
Compartimiento superior	—	35-3/8 (899)	21-3/4 (552)	4-1/8 (105)



KRL751PC vehículos Ford de último modelo

WORKCENTERS

WorkCenters

- La puerta se abre, prácticamente, sin esfuerzo gracias al diseño con resortes de gas y leva
- Cómodo acceso a las herramientas, seguridad adecuada: se puede bloquear el trabajo en progreso
- Panel posterior Slots 'n dots™ Plus para utilizar con nuestros accesorios organizadores de herramientas
- Diseño de continuidad estructural con esquineros y costura vertical para mayor resistencia y durabilidad
- Las paredes interiores de acero inoxidable permiten la colocación de elementos imantados
- Las paredes de acero inoxidable brillantes reflejan la luz, lo que aumenta la cantidad de luz disponible
- Cerradura extra con igual combinación que la llave del armario rodante
- Plantilla de montaje para taladrar: – incluye broca para taladro para una instalación más fácil



KRL1072PCM vehículos Ford de último modelo



KRA2454PBO vehículos Ford de último modelo

Especificaciones	Serie KRL1072	Serie KRL1054	Serie KRA2454
Pulg. cúbicas (cm3)	26,522 (434,617)	19,409 (318,056)	13,524 (221,619)
Pulg. cuadradas (cm2)	4,005 (25,838)	3,136 (20,232)	1,127 (7,271)
Ancho, pulg. (mm)	72-7/8 (1,851)	54-1/8 (1,851)	55 (1,397)
Altura, pulg. (mm)	23-9/16 (598.5)	23-9/16 (598.5)	27 (686)
Profundidad, pulgadas (mm)	27-1/2 (698.5)	27-1/2 (698.5)	22-7/16 (570)
Ancho interior, pulg. (mm)	69-7/16 (1,764)	50-13/16 (1,764)	50-13/16 (1,764)
Peso neto, lb (kg)	214 (97)	176 (80)	165 (74,8)
Peso de envío, lb (kg)	320 (146)	258 (117)	258 (117)

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE MASTERS: ARMARIOS SUPERIORES DE VOLUMEN



KRL7245APKS



KRWL5435PBO

Armarios superiores de volumen

Especificaciones	KRL7245A	KRL5445A	KRWL5435
Pulg. cúbicas (cm^3)	26,814 (439,219)	19,629 (321,516)	15,076 (246,948)
Pulg. cuadradas (cm^2)	1,740 (11,224)	1,274 (8,216)	1,042 (6,719)
Ancho, pulg. (mm)	72-7/8 (1,851)	54-1/4 (1,378)	54-1/4 (1,378)
Altura, pulg. (mm)	18-1/8 (460)	18-1/8 (460)	16 (406)
Profundidad, pulgadas (mm)	27-1/2 (699)	27-1/2 (699)	21 (533)

ARMARIOS LATERALES CON CAJONES



KRL1221PC

Armario superior serie KRL1221

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
8,115 (132,924)	2,469 (15,925)	170 (77)	218 (99)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	5	19-3/4 (502)	29-1/8 (740)	25-3/8 (645)
Cajones	2	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	3	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
Compartimiento superior	—	18-9/16 (471)	26-7/8 (683)	4-1/8 (105)



KRL1011APJJ

Armario lateral serie KRL1011A

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
10,735 (175,839)	3,152 (20,330)	267 (121)	295 (134)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	8	19-3/4 (502)	29-1/8 (740)	37-5/16 (948)
Cajones	3	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	4	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (685)	6-3/16 (157)

Colores disponibles:

	Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Plateado ártico	Azul de medianoche	Negro liso	Rojo manzana	Blanco	Gris tormenta
Reborde brillante:	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PDG	PRA	PJH	PU	PRJ
Reborde negro:	PN	PFI	PET	PDO	PKH	PKG	PLE	PQD	POT	PPS	PDC	PWZ
Reborde de titanio:	PUT	PUU	PUW	PUZ	PVB	PVE	PVD	PVF	PUS	PVA	PVC	PXF
Reborde azul:	PQG	PLS	PME	PPR	PPX	PQA	PLC	PQE	PRK	PPU	PMP	PYC
Reborde rojo:	PMS	PLU	PPG	PLR	PPY	PQB	PLB	PQF	PRF	PPV	PFT	PYB
Reborde valor naranja:									PXB			
Reborde verde atómico:		PWT										

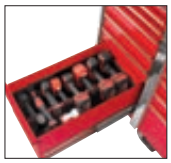
Todas las unidades de la serie Masters están disponibles en 12 colores y siete colores de rebordes estándares. **Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.**

1 = superficie de trabajo de acero inoxidable (modelo P) y guardabarros de acero inoxidable (modelos P y T)
7 = superficie de trabajo del cobertor (modelo P) y guardabarros del cobertor (modelos P y T)

Armario lateral serie KRL1098*

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
11,088 (181,700)	2,364 (15,252)		267 (121)	—
	Cajones	**Ancho, pulg. (mm)**	**Profundidad, pulgadas (mm)**	**Altura, pulg. (mm)**
Especificaciones	6	19-3/4 (502)	29-1/8 (746)	37-5/16 (948)
Cajones	2	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	3	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	12-13/16 (326)

*Los armarios KRL1098 y KRL1163 incluyen un cajón de 12″ que tiene un juego organizador de herramientas de potencia.





KRL1098PBO vehículos Ford de último modelo

Armario lateral serie KRL7011A

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
9,160 (150,041)	2,758 (17,789)		230 (104)	267 (121)
	Cajones	**Ancho, pulg. (mm)**	**Profundidad, pulgadas (mm)**	**Altura, pulg. (mm)**
Especificaciones	7	19-3/4 (502)	29-1/8 (740)	32-15/16 (837)
Cajones	3	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	3	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	6-3/16 (157)



KRL7011APCM vehículos Ford de último modelo

Armario lateral serie KRL711A

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
7,438 (121,834)	2,239 (14,442)		193 (88)	225 (102)
	Cajones	**Ancho, pulgadas (mm)**	**Profundidad, pulgadas (mm)**	**Altura, pulg. (mm)**
Especificaciones	7	19-3/4 (502)	24 (610)	32-15/16 (837)
Cajones	3	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
	3	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	6-3/16 (157)



KRL711APES vehículos Ford de último modelo

⚠ ADVERTENCIA

- Asegure el armario lateral al armario rodante según las instrucciones
- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ARMARIOS LATERALES DE VOLUMEN



KRL1015BPBO

Armario lateral de volumen serie KRL1015B

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
11,608 (190,139)	1,094 (7,056)	184 (83)	220 (100)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	2	19-3/4 (502)	29-1/8 (740)	37-5/16 (948)
Cajones	2	13-1/4 (337)	24-3/4 (629)	4 (102)
Estantes	1	16-1/4 (413)	25-3/8 (645)	Ajustable

Armario lateral de volumen serie KRL7015B

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
9,770 (160,033)	1,094 (7,056)	142 (64)	181 (82)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	2	19-3/4 (502)	29-1/8 (740)	32-15/16 (837)
Cajones	2	13-1/4 (337)	24-3/4 (629)	4 (102)
Estantes	1	16-1/4 (413)	25-3/8 (645)	Ajustable

Armario lateral de volumen serie KRL715B

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
7,984 (130,830)	894 (5,768)	122 (55)	159 (72)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	2	19-3/4 (500.9)	24 (609.6)	32-15/16 (835.8)
Cajones	2	13-1/4 (330.2)	20-1/8 (508)	4 (101.6)
Estantes	1/0	16-1/4 (406.4)	20-5/8 (508)	Ajustable

Colores disponibles:

	Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Plateado ártico	Azul de medianoche	Negro liso	Rojo manzana	Blanco	Gris tormenta
Reborde brillante:	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PDG	PRA	PJH	PU	PRJ
Reborde negro:	PN	PFI	PET	PDO	PKH	PKG	PLE	PQD	POT	PPS	PDC	PWZ
Reborde de titanio:	PUT	PUU	PUW	PUZ	PVB	PVE	PVD	PVF	PUS	PVA	PVC	PXF
Reborde azul:	PQG	PLS	PME	PPR	PPX	PQA	PLC	PQE	PRK	PPU	PMP	PYC
Reborde rojo:	PMS	PLU	PPG	PLR	PPY	PQB	PLB	PQF	PRF	PPV	PFT	PYB
Reborde valor naranja:									PXB			
Reborde verde atómico:		PWT										

Todas las unidades de la serie Masters están disponibles en 12 colores y siete colores de rebordes estándares. **Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.**

1 = superficie de trabajo de acero inoxidable (modelo P) y guardabarros de acero inoxidable (modelos P y T)
7 = superficie de trabajo del cobertor (modelo P) y guardabarros del cobertor (modelos P y T)

Armario serie KRL1012B

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
28,446 (465,945)	3,564 (22,988)	306 (139)	369 (167)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	4	24-1/16 (611)	29-1/8 (740)	62-3/8 (1,584)
Cajones	4	19-7/16 (495)	25-1/8 (638)	4 (102)
Estantes	3	24-1/16 (611)	22-3/4 (578)	Ajustable
Bandejas	2	17-7/8 (454)	3-1/8 (79)	4 (102)



KRL1012BPBO

Armario serie KRL7012A

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
26,085 (427,272)	3,564 (22,988)	285 (129)	345 (156)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	4	24-1/16 (611)	29-1/8 (740)	57-15/16 (1,472)
Cajones	4	19-1/2 (495)	25-1/8 (638)	4 (102)
Estantes	3	24-1/16 (611)	22-3/4 (578)	Ajustable
Bandejas	2	17-7/8 (454)	3-1/8 (79)	4 (102)

Armario serie KRL712B

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
20,568 (336,904)	2,831 (18,260)	238 (108)	297 (135)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	4	24-1/16 (611)	24 (610)	53-7/16 (1,357)
Cajones	4	19-7/16 (495)	20 (508)	4 (102)
Estantes	3	21-1/16 (535)	17-9/16 (446)	Ajustable
Bandejas	3	17-7/8 (454)	3-1/8 (79)	4 (102)

SERIE MASTERS: DOCKER LOCKER®

Armarios Docker Locker®

Brindan una forma rápida de asegurar las herramientas y proporcionan volumen de almacenamiento adicional. Incluyen un carro rodante diseñado para ajustarse al armario (no está disponible por separado), el estante para latas KAT18PV y un estante ajustable. Se montan en cualquier lateral de los armarios rodantes serie KRL1000 o KRL7000. No están diseñados para su utilización en armarios rodantes estándar.

Serie KRL1018

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
31,642 (518,296)	1,578 (10,178)	202 (92)	295 (134)

	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	24-1/16 (611)	29-1/8 (740)	62-3/8 (1,584)

Serie KRL7018

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
29,139 (477,297)	1,578 (10,178)	190 (86)	287 (130)

	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	24-1/16 (611)	29-1/8 (740)	57-15/16 (1,472)

(Patente estadounidense 6,719,384)



KRL1018PBO

⚠ ADVERTENCIA

- Asegure el armario lateral al armario rodante según las instrucciones
- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE MASTER: VEHÍCULOS DE USOS MÚLTIPLES PARA HERRAMIENTAS (TUV)



KRP1032CPBO1



KRT1032CPC1

TUV serie KRP1032C

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
113,947 (1866,452)	19,426 (125,298)	1,975 (896)	6,000 (2,722)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	16	124 (3,150)	29-7/8 (759) 35 para neumáticos (889)	70 (1,778)
Cajones en armario rodante	3	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	10-5/8 (270)
	1	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	1-9/16 (40)
	3	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	3-13/16 (97)
	1	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	6 (152)
	1	67-1/8 (1,705)	26-15/16 (684)	4-7/8 (124)
	1	67-1/8 (1,705)	26-15/16 (684)	2-11/16 (68)
Cajones del armario	4	19-7/16 (494)	25-1/8 (638)	4 (102)
Estantes del armario	4	21-1/16 (535)	22-3/4 (578)	Ajustable
Bandeja para latas	1	17-7/8 (454)	3-1/8 (79)	4 (102)
Centro de trabajo	Dimensiones	71-3/8 (1,813)	23-3/4 (603)	23 (584)

TUV serie KRT1032C

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
120,528 (1974,249)	26,709 (172,273)	2,350 (1,066)	6,000 (2,722)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	26	124 (3,150)	29-7/8 (759) 35 para neumáticos (889)	70 (1,778)
Cajones en armario rodante	5	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	4	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	10-5/8 (270)
	3	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	1-9/16 (40)
	3	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	3-13/16 (97)
	1	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	6 (152)
	1	67-1/8 (1,705)	26-15/16 (684)	4-7/8 (124)
	1	67-1/8 (1,705)	26-15/16 (684)	2-11/16 (68)
Cajones del armario	4	19-7/16 (494)	25-1/8 (638)	4 (102)
Estantes del armario	4	21-1/16 (535)	22 3/4 (578)	Ajustable
Bandeja para latas	1	17-7/8 (454)	3-1/8 (79)	4 (102)
Compartimiento de caja superior	Angosto	18-9/16 (471)	26-7/8 (683)	4-1/8 (105)
	Ancho	53-7/8 (1,348)	26-7/8 (683)	4-1/8 (105)

Accesorios opcionales disponibles

Armario	2 incluidos
Elevador de estación de trabajo	KRL1072 incluido
Cubierta de madera dura	KRWT7003A opcional
Cubierta inoxidable	KRSST7003B incluido
Cubierta protectora (armario rodante)	KACP1023 opcional
Superior	KRL7245A opcional

Incluye (1) KAS12PV, (1) KASR12PV y (1) superficie para escritura

Accesorios opcionales disponibles

Caja superior	KRL1232 incluido
Armario	2 incluidos
Cubierta protectora (armario rodante)	KACP1023 opcional

Incluye (1) KASR12PV y (1) superficie para escritura

Colores disponibles:

	Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Plateado ártico	Azul de medianoche	Negro liso	Rojo manzana	Blanco	Gris tormenta
Reborde brillante:	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PDG	PRA	PJH	PU	PRJ
Reborde negro:	PN	PFI	PET	PDO	PKH	PKG	PLE	PQD	POT	PPS	PDC	PWZ
Reborde de titanio:	PUT	PUU	PUW	PUZ	PVB	PVE	PVD	PVF	PUS	PVA	PVC	PXF
Reborde azul:	PQG	PLS	PME	PPR	PPX	PQA	PLC	PQE	PRK	PPU	PMP	PYC
Reborde rojo:	PMS	PLU	PPG	PLR	PPY	PQB	PLB	PQF	PRF	PPV	PFT	PYB
Reborde valor naranja:									PXB			
Reborde verde atómico:		PWT										

Todas las unidades de la serie Masters están disponibles en 12 colores y siete colores de rebordes estándares. **Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.**

1 = superficie de trabajo de acero inoxidable (modelo P) y guardabarros de acero inoxidable (modelos P y T)
7 = superficie de trabajo del cobertor (modelo P) y guardabarros del cobertor (modelos P y T)



KTP1022AKG7 vehículos
Ford de último modelo



KTP1023CPOT7 vehículos
Ford de último modelo

TUV serie KTP1022A

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
99,252 (1,626,449)	15,757 (101,658)	1,582 (718)	6,000 (2,722)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	14	52-3/4 (1,340)	23-3/4 (603)	23 (584)
Cajones del armario	4	19-17/16 (494)	25-1/8 (638)	4 (102)
Estantes del armario	4	21-1/6 (535)	22-3/4 (578)	Ajustable
Bandeja para latas	1	17-7/8 (45)	3-1/8 (79)	2 (102)

* Accesorios opcionales no incluidos.

TUV serie KTP1023C

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
112,501 (1,825,993)	18,187 (130,787)	1,975 (896)	6,000 (2,722)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	18	124 (3,150)	29 7/8 (759) 35 para neumáticos (889)	70 (1,778)
Cajones en armario rodante	4	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	5	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	6-3/16 (157)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	10-5/8 (270)
	1	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	2	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	6-3/16 (157)
	1	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	4-7/8 (124)
	1	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	2-11/16 (68)
	1	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	3-13/16 (97)
Cajones del armario	4	19-7/16 (494)	25-1/8 (638)	4 (102)
Estantes del armario	4	21-1/16 (535)	22-3/4 (578)	Ajustable
Bandeja para latas	1	17-7/8 (454)	3-1/8 (79)	4 (102)
Centro de trabajo	Dimensiones	71-3/8 (1,813)	23-3/4 (603)	23 (5e84)

Incluye (1) estante KAS12PV, (1) sostén para destornilladores KASR12PV y (1) superficie para escritura

Accesorios opcionales disponibles

Armario	2 incluidos
Elevador de estación de trabajo	KRL1072 incluido
Cubierta de madera dura	KRWT7003A opcional
Cubierta inoxidable	KRSST7003B incluido
Cubierta protectora (armario rodante)	KACP1023 opcional
Superior	KRL7245A opcional
Protectores de carrocería	Consulte la página siguiente para ver la lista completa

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE MASTER: VEHÍCULO DE USOS MÚLTIPLES PARA HERRAMIENTAS (TUV)



KRT1023CPLU7 vehículos Ford de último modelo



KTP1023PZS7 vehículos Ford de último modelo

TUV serie KRT1023C

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
117,472 (1,924,191)	27,018 (174,266)	2,350 (1,066)	6,000 (2,722)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	41	124 (3,150)	29-7/8 (759) 35 para neumáticos (889)	70 (1,778)
Cajones en armario rodante/ caja superior	12	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	10	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	6-3/16 (157)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	10-5/8 (270)
	5	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	5	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	6-3/16 (157)
	1	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	4-7/8 (124)
	1	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	2-11/16 (68)
Cajones del armario	4	19-7/16 (494)	25-1/8 (638)	4 (102)
Estantes del armario	4	21-1/16 (535)	22-3/4 (578)	Ajustable
Bandeja para latas	1	17-7/8 (454)	3-1/8 (79)	4 (102)
Compartimiento de caja superior	Angosto	18-9/16 (471)	26-7/8 (683)	4-1/8 (105)
	Ancho	53-7/8 (1,368)	26-7/8 (683)	4-1/8 (105)

Incluye (1) sostén para destornilladores KASR12PV y (1) superficie para escritura

TUV serie KRP1023C

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
111,477 (1,825,993)	20,277 (130,787)	1,975 (896)	6,000 (2,722)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	26	124 (3,150)	29-7/8 (759) 35 para neumáticos (889)	70 (1,778)
Cajones en armario rodante/ caja superior	8	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	4	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	6-3/16 (157)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	10-5/8 (270)
	3	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	2	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	6-3/16 (157)
	1	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	4-7/8 (124)
	1	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	2-11/16 (68)
Cajones del armario	4	19-7/16 (494)	25-1/8 (638)	4 (102)
Estantes del armario	4	21-1/16 (535)	22-3/4 (578)	Ajustable
Bandeja para latas	1	17-7/8 (454)	3-1/8 (79)	4 (102)
Centro de trabajo	Dimensiones	71-3/8 (1,813)	23-3/4 (603)	23 (584)

Accesorios opcionales disponibles

Caja superior	KRL1203B incluido
Armario	2 incluidos
Cubierta protectora (armario rodante)	KACP1023 opcional
Protectores de carrocería	Consulte la página siguiente para ver la lista completa

Colores disponibles:

	Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Plateado ártico	Azul de medianoche	Negro liso	Rojo manzana	Blanco	Gris tormenta
Reborde brillante:	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PDG	PRA	PJH	PU	PRJ
Reborde negro:	PN	PFI	PET	PDO	PKH	PKG	PLE	PQD	POT	PPS	PDC	PWZ
Reborde de titanio:	PUT	PUU	PUW	PUZ	PVB	PVE	PVD	PVF	PUS	PVA	PVC	PXF
Reborde azul:	PQG	PLS	PME	PPR	PPX	PQA	PLC	PQE	PRK	PPU	PMP	PYC
Reborde rojo:	PMS	PLU	PPG	PLR	PPY	PQB	PLB	PQF	PRF	PPV	PFT	PYB
Reborde valor naranja:									PXB			
Reborde verde atómico:		PWT										

Todas las unidades de la serie Masters están disponibles en 12 colores y 7 colores de rebordes estándares. **Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.**

1 = superficie de trabajo de acero inoxidable (modelo P) y guardabarros de acero inoxidable (modelos P y T)
7 = superficie de trabajo del cobertor (modelo P) y guardabarros del cobertor (modelos P y T)

SERIE MASTER: VEHÍCULO DE USOS MÚLTIPLES PARA HERRAMIENTAS (TUV)



KRP1022CPMP1



KRT1022CPQA1

TUV serie KRP1022C

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)		Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
98,413 (1612,005)	16,868 (108,799)		1,582 (718)	6,000 (2,722)
	Cajones	**Ancho, pulg. (mm)**	**Profundidad, pulgadas (mm)**	**Altura, pulg. (mm)**
Especificaciones	17	106 (2,692)	29-7/8 (759) 35 para neumáticos (889)	70 (1,778)
Cajones en armario rodante	3	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	10-5/8 (270)
	3	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	2	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	6-3/16 (157)
	1	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	4-7/8 (124)
	1	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	2-11/16 (68)
Cajones del armario	4	19-7/16 (494)	25-1/8 (638)	4 (102)
Estantes del armario	4	21-1/16 (535)	22-3/4 (578)	Ajustable
Bandeja para latas	1	17-7/8 (454)	3-1/8 (79)	4 (102)
Centro de trabajo	**Dimensiones**	52-3/4 (1,340)	23-3/4 (603)	23 (584)

Accesorios opcionales disponibles

Armario	2 incluidos
Elevador de estación de trabajo	KRL1054 incluido
Cubierta de madera dura	KRWT7002A opcional
Cubierta inoxidable	KRSST1001B incluido
Cubierta protectora (armario rodante)	KACP1022 opcional
Superior	KRL5445A opcional

Incluye (1) estante KAS12PV y (1) superficie para escritura

TUV serie KRT1022C

Pulg. cúbicas (cm^3)	Pulg. cuadradas (cm^2)		Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
99,267 (1626,688)	21,036 (135,715)		1,786 (810)	6,000 (2,777)
	Cajones	**Ancho, pulg. (mm)**	**Profundidad, pulgadas (mm)**	**Altura, pulg. (mm)**
Especificaciones	27	106 (2,692)	29-7/8 (759) 35 para neumáticos (889)	70 (1,778)
Cajones en armario rodante	5	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	4	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	10-5/8 (270)
	5	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	5	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	30-1/2 (775)	26-15/16 (684)	6-3/16 (157)
	1	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	4-7/8 (124)
	1	49-1/8 (1,248)	26-15/16 (684)	2-11/16 (68)
Cajones del armario	4	19-7/16 (494)	25-1/8 (638)	4 (102)
Estantes del armario	4	21-1/16 (535)	22-3/4 (578)	Ajustable
Bandeja para latas	1	17-7/8 (454)	3-1/8 (79)	4 (102)
Compartimiento de caja superior	Angosto	18-9/16 (471)	26-7/8 (683)	4-1/8 (105)
	Ancho	53-7/8 (1,368)	26-7/8 (683)	4-1/8 (105)

Accesorios opcionales disponibles

Caja superior	KRL1201A incluido
Armario	2 incluidos
Cubierta protectora (armario rodante)	KACP1022
Tercer juego de ruedas opcional	KACP1022 opcional

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE MASTER: VEHÍCULO DE USOS MÚLTIPLES PARA HERRAMIENTAS (TUV)







KP1023JS

Accesorios del chasis serie KRP/KRT

N.º de pieza	Descripción	Aplicación
PITJ051BLT	Guardabarros del cobertor	Se adaptan a todas las unidades TUV Snap-on®
KATUVGRILL	Parrilla delantera de acero inoxidable	Se adaptan a todas las unidades TUV Snap-on®
PIT2J051SST	Guardabarros de acero inoxidable	Se adaptan a todas las unidades TUV Snap-on®
KATUVBUMPER	Paragolpes trasero de acero inoxidable	Se adaptan a todas las unidades TUV Snap-on®
KP1023JS	Soporte del gato	Se adaptan a todas las unidades TUV Snap-on®
KATUVBAR54	Barra lateral de acero inoxidable	La barra de pasos de 54″ se adapta a las series KRP1022/KRT1022 y KRLR1022 de las unidades TUV
KATUVBAR54BL	Barra lateral negro brillante	La barra de pasos de 54″ se adapta a las series KRP1022, KRT1022 y KRLR1022 de las unidades TUV
KATUVBAR72	Barra lateral de acero inoxidable	La barra de pasos de 72" se adapta a las series KRP1023/KRT1023 y KRP1032/KRT1032 de las unidades TUV
KATUVBAR72BL	Barra lateral negro brillante	La barra de pasos de 72″ se adapta a las series KRP1023, KRT1023, KTP1023, KRP1032, KRT 1032, KRP1033 y KRT1033 de las unidades TUV
KATUVBRAKE54	Juego de frenos hidráulicos	Se adapta a las series KRP1022/KRT1022 y KRLR1022 de las unidades TUV
KATUVBRAKE72	Juego de frenos hidráulicos	Se adapta a las series KRP1023/KRT1023 y KRP1032/KRT1032 de las unidades TUV

Protectores de carrocería serie KRP/KRT

N.º de pieza	Descripción	Aplicación
KABGBB54	Protector de carrocería de la parte inferior trasera para el armario rodante (TUV de 54″)	KRP1022/KRT1022
KABGBB72	Protector de carrocería de la parte inferior trasera para el armario rodante (TUV de 72″)	KRP1023/KRT1023, KRP1032/KRT1032
KABGFB17	Protector de carrocería de la parte inferior delantera derecha/izquierda para el armario rodante (17-9/16″)	KRP1022/KRT1022, KRP1023/KRT1023, KRP1032/KRT1032
KABGFB33	Protector de carrocería de la parte inferior delantera central para el armario rodante (33-1/2″)	KRP1022/KRT1022, KRP1023/KRT1023
KABGFB52	Protector de carrocería de la parte inferior delantera para el armario rodante (52-1/4″)	KRP1032/KRT1032: todas las unidades funcionan en versiones “A” y no A
KABGFT17	Protector de carrocería de la parte superior delantera derecha/izquierda para el armario rodante (17-9/16″)	KRP1023/KRT1023, KRP1032/KRT1032
KABGFT51	Protector de carrocería de la parte superior delantera para el armario rodante (52-1/8″)	KRP1022/KRT1022
KABGFT52A	Protector de carrocería de la parte superior delantera para el armario rodante (52-1/8″)	KRP1023/KRT1023, KRP1032/KRT1032
KABGFF17	Protector de carrocería de la parte delantera para la caja de herramientas (5-1/16″ x 17-3/16″)	KRT1023/KRT1032
KABGFF51	Protector de carrocería de la parte delantera para la caja de herramientas (5-1/16″ x 51″)	KRT1022/KRT1023/KRT1032
KABGFF52	Protector de carrocería de la parte delantera para el centro de trabajo (2-7/16″ x 52-11/16v)	KRP1022
KABGFF71	Protector de carrocería de la parte delantera para el centro de trabajo (2-7/16″ x 71-1/4″)	KRP1023/KRP1032
7516X70R	Forro de la puerta del armario (3-7/8″ x 46-7/8″)	KRP1022/KRT1022, KRP1023/KRT1023, KRP1032/KRT1032

Tapetes superiores con placa de diamante series KRP/KRT

Plateado - N.º de pieza	Negra - N.º de pieza	Descripción
KPP1022DP	**KPP1022RP**	Juego de tapetes superiores con placa de diamante para unidades TUV serie KRP1022
KPP1023DP	**KPP1023RP**	Juego de tapetes superiores con placa de diamante para unidades TUV series KRP1023/KRP1032
KPT1023DP	**KPT1023RP**	Juego de tapetes superiores con placa de diamante para cubiertas de armarios de las unidades TUV series KRT1022/ KRT1023/KRT1032

Cubiertas series KRP/KRT

Roja - N.º de pieza	Negra - N.º de pieza	Negra con logotipo de S verde extremo	Descripción
KACP1022	**KACP1022PC**	KACP1022EGS	Cubierta para unidades TUV KRP1022/KRT1022/KTP1022
KACP1023	**KACP1023PC**	—	Cubierta para unidades TUV KRP1023/KRT1023/KRP1032/KTP1032

Colores disponibles:

	Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Plateado ártico	Azul de medianoche	Negro liso	Rojo manzana	Blanco	Gris tormenta
Reborde brillante:	**PBO**	**PC**	**PCM**	**PES**	**PJK**	**PJJ**	**PKS**	**PDG**	**PRA**	**PJH**	**PU**	**PRJ**
Reborde negro:	**PN**	**PFI**	**PET**	**PDO**	**PKH**	**PKG**	**PLE**	**PQD**	**POT**	**PPS**	**PDC**	**PWZ**
Reborde de titanio:	**PUT**	**PUU**	**PUW**	**PUZ**	**PVB**	**PVE**	**PVD**	**PVF**	**PUS**	**PVA**	**PVC**	**PXF**
Reborde azul:	**PQG**	**PLS**	**PME**	**PPR**	**PPX**	**PQA**	**PLC**	**PQE**	**PRK**	**PPU**	**PMP**	**PYC**
Reborde rojo:	**PMS**	**PLU**	**PPG**	**PLR**	**PPY**	**PQB**	**PLB**	**PQF**	**PRF**	**PPV**	**PFT**	**PYB**
Reborde valor naranja:									**PXB**			
Reborde verde atómico:		**PWT**										

Todas las unidades de la serie Masters están disponibles en 12 colores y siete colores de rebordes estándares. **Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.**

1 = superficie de trabajo de acero inoxidable (modelo P) y guardabarros de acero inoxidable (modelos P y T)
7 = superficie de trabajo del cobertor (modelo P) y guardabarros del cobertor (modelos P y T)

Cada carrera exitosa comienza con una buena base y un armario rodante de la serie Classic es el sitio perfecto para empezar. Son asequibles, pero duraderos; tienen características implacables, como esquineros reforzados y construcción de doble pared para una fuerza y durabilidad incomparables.

LA OPCIÓN PARA QUIENES AMAN LAS OPCIONES.

Puede personalizar el armario Classic todas las veces que quiera con su elección de color, superficie de trabajo, iluminación y paquete de protección. También puede añadir armarios laterales, un centro de trabajo, armarios, PowerDrawer con puerto USB y unidades superiores. Desde el principio o a medida que su almacenamiento crece.



SERIE CLASSIC: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



KRA2432PJJ vehículos Ford de último modelo



KRA2423PDC vehículos Ford de último modelo



KCP2423 vehículos Ford de último modelo



KCP2422 vehículos Ford de último modelo



KRA2422PC vehículos Ford de último modelo



KRA2407PJK vehículos Ford de último modelo

Armarios rodantes	Especificaciones	KRA2432 vehículos Ford de último modelo	KRA2423 vehículos Ford de último modelo	KCP2423 vehículos Ford de último modelo	KCP2422 vehículos Ford de último modelo	KRA2422 vehículos Ford de último modelo	KRA2407 vehículos Ford de último modelo
Capacidad	Pulg. cúbicas aprox. (cm^3)	33,000 (540,773)	31,237 (530,000)	31,453 (515,428)	23,902 (391,691)	23,969 (393,442)	16,000 (262,193)
	Pulg. cuadradas aprox. (cm^2)	8,500 (54,839)	8,604 (55,509)	7,971 (51,427)	6,068 (39,150)	6,300 (40,645)	4,700 (30,322)
	Capacidad de carga (kg)	2,400 (1,089)	2,400 (1,089)	2,400 (1,095)	2,400 (1,095)	2,400 (1,089)	2,400 (1,089)
Huella	Ancho, pulg. (mm)	73 (1,854)	73 (1,854)	73 (1,854)	54 (1,372)	55 (1,397)	36 (914)
	Profundidad, pulgadas (mm)	24 (610)	24 (609,6)	24 (610)	24 (610)	24 (610)	24 (610)
	Altura, pulg. (mm)	39 (991)	39 (991)	39 (991)	39 (991)	39 (991)	39 (991)
Cajones	Bancos de cajones	2	3	3	2	2	1
	Cantidad de cajones	12	17	15	9	10	7
	Cajón más ancho, pulgadas (mm)	50 (1,270)	50 (1,270)	50 (1,270)	50 (1,270)	50 (1,270)	32 (813)
	Deslizantes, lb (kg) (cojinete de bola)	120 (54)	120 (54)	120 (54)	120 (54)	120 (54)	120 (54)
	Deslizadores dobles	Sí (5 cajones)	Sí (2 cajones)	Sí, 3 cajones	Sí, 2 cajones	Sí (2 cajones)	No
Extras	Tapete superior	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional
	Bandeja de alimentación	Opcional	Opcional	Incluida	Incluida	Opcional	Opcional
Peso	Peso neto, lb (kg)	547 (248)	555 (252)	560 (254)	417 (189)	412 (187)	320 (145)
	Peso de envío, lb (kg)	643 (292)	670 (303)	674 (305)	525 (238)	480 (218)	356 (162)
Accesorios opcionales disponibles	Caja superior	KRA2415A vehículos Ford de último modelo	KRA2415A vehículos Ford de último modelo	KRA2415A vehículos Ford de último modelo	KRA2410A vehículos Ford de último modelo	KRA2410A vehículos Ford de último modelo	KRA2405A vehículos Ford de último modelo
	Armario lateral	KRA2406A vehículos Ford de último modelo	KRA2406A vehículos Ford de último modelo	KRA2406A vehículos Ford de último modelo	KRA2406A vehículos Ford de último modelo	KRA2406A vehículos Ford de último modelo	KRA2406A vehículos Ford de último modelo
	Armario	KRA2403 vehículos Ford de último modelo	KRA2403 vehículos Ford de último modelo	KRA2403 vehículos Ford de último modelo	KRA2403 vehículos Ford de último modelo	KRA2403 vehículos Ford de último modelo	KRA2403 vehículos Ford de último modelo
	Elevador de estación de trabajo con puerta	KRA2472 vehículos Ford de último modelo	KRA2472 vehículos Ford de último modelo	KRA2472 vehículos Ford de último modelo	KRA2454 vehículos Ford de último modelo	KRA2454 vehículos Ford de último modelo	No
	Superior	KRWL3635 (2)	KRWL3635 (2)	KRWL3635 (2)	KRWL5435 vehículos Ford de último modelo	KRWL5435 vehículos Ford de último modelo	No
	Cubierta de madera dura	KRWT2418 vehículos Ford de último modelo	KRWT2418 vehículos Ford de último modelo	KRWT2418 vehículos Ford de último modelo	KRWT2411 vehículos Ford de último modelo	KRWT2411 vehículos Ford de último modelo	KRWT2407 vehículos Ford de último modelo
	Cubierta inoxidable	KRSST2418 vehículos Ford de último modelo	KRSST2418 vehículos Ford de último modelo	KRSST2418 vehículos Ford de último modelo	KRSST2411 vehículos Ford de último modelo	KRSST2411 vehículos Ford de último modelo	KRSST2407 vehículos Ford de último modelo
	Cubierta del cobertor	KRBLT2418 vehículos Ford de último modelo	KRBLT2418 vehículos Ford de último modelo	KRBLT2418 vehículos Ford de último modelo	KRBLT2411 vehículos Ford de último modelo	KRBLT2411 vehículos Ford de último modelo	KRBLT2407 vehículos Ford de último modelo
	Acero inoxidable PowerTop	—	KWSP2423AST	KWSP2423AST	KWSP2422AST	KWSP2422AST	—
	Cobertor PowerTop	—	KWSP2423ABL	KWSP2423ABL	KWSP2422ABL	KWSP2422ABL	—
	Tercer juego de ruedas opcional	No	No	No	No	No	No



KRA2432PC
(Se muestran las cubiertas de acero opcionales)

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie CLASSIC

Especificaciones	Ancho		Profundidad		Altura		KRA2432	KCP2423
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
Angosto de 2"	14-5/8	371	21-7/8	557	1-11/16	43	3	2
Angosto de 4"	14-5/8	371	21-7/8	557	4	102	2	3
Angosto de 6"	14-5/8	371	21-7/8	557	6-3/16	157	—	1
Angosto de 8"	14-5/8	371	21-7/8	557	8-1/8	206	—	1
Angosto de 10"	14-5/8	371	21-7/8	557	10-9/16	270	1	1
Ancho de 2"	30-1/2	775	21-7/8	557	1-11/16	43	—	3
Ancho de 4"	30-1/2	775	21-7/8	557	4	102	—	1
Ancho de 6"	30-1/2	775	21-7/8	557	6-3/16	157	—	1
Extra ancho de 2"	49-1/8	1,248	21-7/8	557	1-9/16	40	1	—
Extra ancho de 3"	49-1/8	1,248	21-7/8	557	3	126	—	1
Extra ancho de 4"	49-1/8	1,248	21-7/8	557	4	102	4	—
Extra ancho de 5"	49-1/8	1,248	21-7/8	557	5	157	—	1
Extra ancho de 6"	49-1/8	1,248	21-7/8	557	6-3/16	126	1	—
					Cantidad total de cajones		**12**	**15**

Colores disponibles:

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Azul de medianoche	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Negro liso con reborde negro	Blanco	Gris tormenta Reborde negro
PBO	**PC**	**PCM**	**PDG**	**PJJ**	**PJK**	**POT**	**PU**	**PWZ**

Todas las unidades de la serie CLASSIC están disponibles en nueve colores estándares.
Reborde negro/Logotipo negro, versión con borde negro disponible en Rojo (BN), negro brillante (BFI), esmalte de cobalto (BET), azul noche (BQD), verde extremo (BKG), anaranjado eléctrico (BKH) y blanco (BDC).

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ARMARIOS RODANTES DE LA SERIE CLASSIC



KRA2422PJJ



KRA2423PBO



KCP2422



KRA2407PBO

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie CLASSIC

Especificaciones	Ancho		Profundidad		Altura		KRA2422	KRA2423	KRA2407	KCP2422
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones	Cajones
Angosto de 2"	14-5/8	371	21-7/8	557	1-3/4	43	1	4	—	—
Angosto de 4"	14-5/8	371	21-7/8	557	4	102	1	4	—	—
Angosto de 6"	14-5/8	371	21-7/8	557	6-3/16	157	—	1	—	—
Angosto de 8"	14-5/8	371	21-7/8	557	8-1/8	206	—	—	—	2
Angosto de 10"	14-5/8	371	21-7/8	557	10-9/16	270	1	1	—	—
Ancho de 2"	30-1/2	775	21-7/8	557	1-3/4	43	3	3	3	3
Ancho de 4"	30-1/2	775	21-7/8	557	4	102	1	1	3	1
Ancho de 6"	30-1/2	775	21-7/8	557	6-3/16	157	1	1	1	1
Extra ancho de 4"	49-1/8	1,248	21-7/8	557	3-13/16	97	—	0	—	—
Extra ancho de 5"	49-1/8	1,248	21-7/8	557	4-7/8	124	1	1	—	1
Extra ancho de 3"	49-1/8	1,248	21-7/8	557	2-11/16	68	1	1	—	1
					Cantidad total de cajones		**10**	**17**	**7**	**9**

Colores disponibles:

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Azul de medianoche	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Negro liso con reborde negro	Blanco	Gris tormenta Reborde negro
PBO	**PC**	**PCM**	**PDG**	**PJJ**	**PJK**	**POT**	**PU**	**PWZ**

Todas las unidades de la serie CLASSIC están disponibles en nueve colores estándares.
Reborde negro/Logotipo negro, versión con borde negro disponible en Rojo (BN), negro brillante (BFI), esmalte de cobalto (BET), azul noche (BQD), verde extremo (BKG), anaranjado eléctrico (BKH) y blanco (BDC).

Caja superior serie KRA2415A

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
28,348 (464,540)	8,174 (52,735)	496 (225)	555 (252)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	15	73-3/8 (1,864)	24 (609)	28-5/8 (726)
Cajones angostos de 2"	4	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
Angosto de 4"	6	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	4 (102)
Ancho de 2"	2	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
Ancho de 4"	3	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	4 (102)
Compartimiento superior	—	72 (1,829)	23-3/4 (603)	5 (125)



KRA2415APBO

Caja superior serie KRA2410A

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
21,283 (348,766)	6,137 (39,593)		361 (163)		417 (189)
	Cajón Descripción	**Cajones**	**Ancho, pulgadas (mm)**	**Profundidad, pulgadas (mm)**	**Altura, pulgadas (mm)**
Especificaciones		10	54-7/16 (1,383)	24 (609)	28-5/8 (726)
Cajones	Angosto de 2"	2	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
	Angosto de 4"	3	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	4 (102)
	Ancho de 2"	2	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
	Ancho de 4"	3	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	4 (102)
Compartimiento superior		—	54 (1,372)	23-3/4 (603)	5 (125)



KRA2410APBO

Caja superior serie KRA2405A

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
14,333 (234,875)	4,139 (26,703)	222 (101)	281 (127)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	5	36-3/8 (924)	24 (609)	28-5/8 (726)
Cajones	2	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
	3	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	4 (102)
Compartimiento superior	—	35-3/4 (907)	23-3/4 (603)	5 (125)

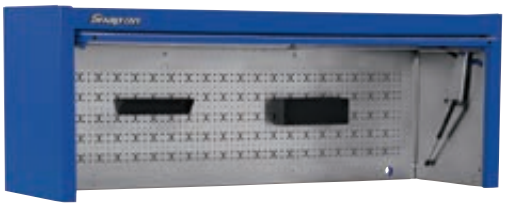


KRA2405APC

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE CLASSIC: ELEVADORES DE ESTACIÓN DE TRABAJO



KRA2472PCM

- Unidad completa con puerta armada en fábrica
- Requiere superficie de trabajo

N.º de pieza	KRA2472 Elevador	KRA2454 Elevador
Pulg. cúbicas (cm³)	23,265 (381,245)	13,524 (221,619)
Pulg. cuadradas (cm²)	1,551 (10,006)	1,127 (7,271)
Ancho, pulg. (mm)	73 (1,854)	54-7/16 (1,382)
Altura, pulg. (mm)	27 (686)	27 (686)
Profundidad, pulgadas (mm)	22-7/16 (570)	22-7/16 (570)

ARMARIOS



KRA2403PJK

Serie KRA2403 Armarios

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
17,035 (279,154)	2,509 (16,188)	375 (170)	418 (189)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	3	24-3/4 (635)	24 (610)	61 (1,549) con ruedas giratorias 54 (1,372) sin ruedas giratorias
Cajones	3	20-3/8 (518)	19-1/2 (495)	3-13/16 (97)
Estantes/Bandejas	3	20-3/8 (518)	21-1/2 (546)	9-1/2 (241)

Capacidad de deslizamiento de bola de 125 lb por cajón.

ARMARIOS LATERALES



KRA2406APJK

Serie KRA2406A Armarios laterales

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
7,574 (124,115)	1,918 (12,374)	220 (99)	258 (117)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	6	20-1/4 (514)	24 (609)	39-1/4 (997)
Cajones	3	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
	2	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	10-9/16 (270)

Capacidad de deslizamiento de bola de 125 lb por cajón.

Colores disponibles:

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Azul de medianoche	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Negro liso con reborde negro	Blanco	Gris tormenta Reborde negro
PBO	PC	PCM	PDG	PJJ	PJK	POT	PU	PWZ

Todas las unidades de la serie CLASSIC están disponibles en nueve colores estándares.
Reborde negro/Logotipo negro, versión con borde negro disponible en Rojo (BN), negro brillante (BFI), esmalte de cobalto (BET), azul noche (BQD), verde extremo (BKG), anaranjado eléctrico (BKH) y blanco (BDC).

Nuestra herencia como principal nombre de almacenamiento de herramientas es evidente en cada armario rodante de la serie Heritage que fabricamos. Son una prueba de que no debe gastar más para obtener lo máximo en rendimiento, innovación y durabilidad.

BRINDARLE LAS FUNCIONES QUE NECESITA ES PARTE DE NUESTRA HERENCIA.

Desde cajones Lock'n Roll® que no permanecen abiertos hasta construcciones de doble pared y elevadores asistidos por gas en cajas superiores, los armarios de la serie Heritage vienen con ventajas que no encontrará en otro lado. Disponibles en rojo, negro brillante, anaranjado eléctrico o azul esmalte, están diseñados de manera que pueda agregar componentes de almacenamiento adicionales a medida que su colección de herramientas crece.



SERIE HERITAGE: ARMARIOS RODANTES



KRA5318F vehículos Ford de último modelo



KRA5311F vehículos Ford de último modelo



KRA4813F vehículos Ford de último modelo



KRA4107F vehículos Ford de último modelo



KRA4008F vehículos Ford de último modelo



KRA2007F vehículos Ford de último modelo



KRA2005F vehículos Ford de último modelo

Armarios rodantes	Especificaciones	KRA5318F vehículos Ford de último modelo	KRA5311F vehículos Ford de último modelo	KRA4813F vehículos Ford de último modelo	KRA4107F vehículos Ford de último modelo	KRA4008F vehículos Ford de último modelo	KRA2007F vehículos Ford de último modelo	KRA2005F vehículos Ford de último modelo
Capacidad	Pulg. cúbicas aprox. (cm^3)	19,200 (314,632)	20,000 (327,741)	14,000 (229,419)	15,000 (245,806)	10,000 (163,871)	10,000 (163,871)	10,000 (163,871)
	Pulg. cuadradas aprox. (cm^2)	5,000 (32,258)	5,000 (32,258)	4,000 (25,806)	4,250 (27,419)	3,000 (19,355)	2,800 (18,064)	2,400 (15,484)
	Capacidad de carga, lb (Kg)	2,400 (1,089)	2,400 (1,089)	2,400 (1,089)	2,400 (1,089)	1,300 (590)	1,100 (499)	1,100 (499)
Huella	Ancho, pulg. (mm)	53 (1,397)	53 (1,397)	40 (1,016)	40 (1,016)	26 (660)	26 (660)	26 (660)
	Profundidad, pulgadas (mm)	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)
	Altura, pulg. (mm)	38-1/2 (978)	38-1/2 (978)	38-1/2 (978)	38-1/2 (978)	37 (940)	37 (940)	37 (940)
Cajones	Bancos de cajones	3	2	2	1	1	1	1
	Cantidad de cajones	18	11	13	7	8	7	5
	Cajón más ancho, pulgadas (mm)	35 (880)	48 (1,219)	35 (880)	35 (880)	23 (584)	23 (584)	23 (584)
	Deslizantes, lb (Kg) (con cojinetes de bola)	120 (54)	120 (54)	120 (54)	120 (54)	120 (54)	100 (45)	100 (45)
	Deslizadores dobles	Sí (1 cajón)	Sí (1 cajón)	Sí (1 cajón)	Sí (1 cajón)	Opcional	Opcional	Opcional
Extras	Tapete superior	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional
Peso	Peso neto, lb (Kg)	371 (168)	349 (158)	297 (135)	275 (125)	183 (83)	170 (77)	162 (73)
	Peso de envío, lb (Kg)	454 (206)	400 (181)	327 (148)	305 (138)	252 (114)	239 (108)	231 (105)
Accesorios opcionales disponibles	Caja superior	KRA5308F vehículos Ford de último modelo	KRA5308F vehículos Ford de último modelo	KRA4114F, KRA4810F vehículos Ford de último modelo	KRA4114F, KRA4810F vehículos Ford de último modelo	KRA4014F vehículos Ford de último modelo	KRA2055, KRA4014F	KRA2055, KRA4014F
	Armario lateral	KRA4820F, KRA4830F vehículos Ford de último modelo	KRA4820F, KRA4830F vehículos Ford de último modelo	KRA4820F, KRA4830F vehículos Ford de último modelo	KRA4820F, KRA4830F vehículos Ford de último modelo	—	—	—
	Armario	KRA5012F vehículos Ford de último modelo	KRA5012F vehículos Ford de último modelo	KRA5012F vehículos Ford de último modelo	KRA5012F vehículos Ford de último modelo	—	—	—
	Sección de cajones centrales	—	—	KRA4860F vehículos Ford de último modelo	KRA4860F vehículos Ford de último modelo	KRA2063 vehículos Ford de último modelo	KRA2063 vehículos Ford de último modelo	KRA2063 vehículos Ford de último modelo
	Cubierta de madera dura	KRWT5300 vehículos Ford de último modelo	KRWT5300 vehículos Ford de último modelo	KRWT40F vehículos Ford de último modelo	KRWT40F vehículos Ford de último modelo	KRWT26F vehículos Ford de último modelo	KRWT26F vehículos Ford de último modelo	KRWT26F vehículos Ford de último modelo
	Cubierta inoxidable	KRSST5300 vehículos Ford de último modelo	KRSST5300 vehículos Ford de último modelo	KRSST40F vehículos Ford de último modelo	KRSST40F vehículos Ford de último modelo	—	—	—



KRA5318FPBO vehículos Ford de último modelo



KRA5311FPC vehículos Ford de último modelo



KRA4813FPCM vehículos Ford de último modelo



KRA4107FPJK vehículos Ford de último modelo

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie HERITAGE

Especificaciones	Ancho		Profundidad		Altura		KRA5318F vehículos Ford de último modelo	KRA5311F vehículos Ford de último modelo	KRA4813F vehículos Ford de último modelo	KRA4107F vehículos Ford de último modelo
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones	Cajones
Angosto de 2"	11-3/16	285	17-1/2	445	1-5/8	41	2	3	4	—
Angosto de 4"	11-3/16	285	17-1/2	445	3-5/8	92	7	1	1	—
Angosto de 8"	11-3/16	285	17-1/2	445	7-5/8	193	1	—	—	—
Angosto de 12"	11-3/16	285	17-1/2	445	11-5/8	295	1	1	1	—
Ancho de 2"	21-7/16	544	17-1/2	445	1-5/8	41	2	—	2	—
Extra ancho de 2"	34-3/4	881	17-1/2	445	1-5/8	41	—	1		2
Ancho de 4"	21-7/16	544	17-1/2	445	3-5/8	92	3	—	3	—
Extra ancho de 4"	34-3/4	881	17-1/2	445	3-5/8	92	1	3	1	4
Ancho de 8"	21-7/16	544	17-1/2	445	7-5/8	193	1	—	1	—
Extra ancho de 8"	34-3/4	881	17-1/2	445	7-5/8	193	—	1	—	1
Súper ancho de 6"	47-3/4	1,214	17-1/2	445	5-9/16	141	—	1	—	—
					Cantidad total de cajones		**18**	**11**	**13**	**7**

Colores disponibles:

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Anaranjado eléctrico
PBO	**PC**	**PCM**	**PJK**

Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en cuatro colores estándares.
Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE HERITAGE: ARMARIOS RODANTES



KRA4008FPC vehículos Ford de último modelo



KRA2007FPBO vehículos Ford de último modelo



KRA2005FPCM vehículos Ford de último modelo

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie HERITAGE

Especificaciones	Ancho		Profundidad		Altura		KRA4008F vehículos Ford de último modelo	KRA2007F vehículos Ford de último modelo	KRA2005F vehículos Ford de último modelo
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones
Ancho de 2"	21-3/8	544	17-1/2	445	1-5/8	41	4	2	—
Ancho de 4"	21-3/8	544	17-1/2	445	3-5/8	92	3	4	4
Ancho de 8"	21-3/8	544	17-1/2	445	7-5/8	193	1	1	—
Ancho de 12"	21-3/8	544	17-1/2	445	11-5/8	295	—	—	1
					Cantidad total de cajones		**8**	**7**	**5**

Colores disponibles:

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Anaranjado eléctrico
PBO	**PC**	**PCM**	**PJK**

Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en cuatro colores estándares.

Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.

Colores disponibles:

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto
PBO	**PC**	**PCM**

Todas las unidades de las series KRA2007 y KRA2005 están disponibles en tres colores estándares.

Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.

CAJAS SUPERIORES



KRA5308FPBO vehículos Ford de último modelo

Serie KRA5308F Caja superior

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
12,970 (212,540)	4,191 (27,039)	224 (102)	269 (122)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	8	53-3/8 (1,356)	19-13/16 (503)	19-3/8 (493)
Cajones	2	11-1/8 (283)	17-1/2 (445)	1-5/8 (41)
	2	11-1/8 (283)	17-1/2 (445)	3-5/8 (92)
	2	34-3/4 (881)	17-1/2 (445)	1-5/8 (41)
	2	34-3/4 (881)	17-1/2 (445)	3-5/8 (92)
Compartimiento superior	—	52-3/8 (1,328)	18-3/4 (475)	4-5/8 (118)

Colores disponibles:

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Anaranjado eléctrico
PBO	**PC**	**PCM**	**PJK**

Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en cuatro colores estándares.

Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.



KRA5315FPCM vehículos Ford de último modelo

Serie KRA5315F Caja superior

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
10,758 (176,324)	4,065 (26,227)	244 (110)	298 (135)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	15	53-3/8 (1,356)	19-13/16 (503)	19-7/16 (494)
Cajones	6	11-1/8 (283)	17-1/2 (445)	1-5/8 (41)
	4	11-1/8 (283)	17-1/2 (445)	3-5/8 (91)
	2	21-3/8 (542)	17-1/2 (445)	1-5/8 (41)
	2	21-3/8 (542)	17-1/2 (445)	3-5/8 (91)
	1	34-3/4 (881)	17-1/2 (445)	3-5/8 (91)



KRA4810FPJK vehículos Ford de último modelo

Serie KRA4810F Caja superior

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
9,359 (153,370)	3,026 (19,520)	196 (89)	226 (103)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	8	40 (1,016)	19-13/16 (503)	19-7/16 (494)
Cajones	2	11-1/8 (283)	17-1/2 (445)	1-5/8 (41)
	2	11-1/8 (283)	17-1/2 (445)	3-5/8 (91)
	2	21-3/8 (283)	17-1/2 (445)	1-5/8 (41)
	2	21-3/8 (283)	17-1/2 (445)	3-5/8 (91)
Compartimiento superior	—	39-7/8 (1,013)	18-1/2 (475)	4-3/4 (120)



KRA4114FPCM vehículos Ford de último modelo

Serie KRA4114F Caja superior

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
9,746 (159,710)	3,178 (20,500)	183 (83)	213 (97)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	4	40 (1,016)	19-13/16 (503.2)	19-7/16 (493.7)
Cajones	2	34-3/4 (881)	17-1/2 (445)	1-5/8 (41)
	2	34-3/4 (881)	17-1/2 (445)	3-5/8 (91)
Compartimiento superior	—	39-7/8 (1.014)	18-3/4 (475)	4-3/4 (120)



KRA4014FPC vehículos Ford de último modelo

Serie KRA4014F Caja superior

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
6,180 (101,270)	1,995 (12,870)	119 (54)	142 (64)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	4	26-3/4 (678)	19-13/16 (503)	19-7/16 (494)
Cajones	2	21-3/8 (542)	17-1/2 (445)	1-5/8 (41)
	2	21-3/8 (542)	17-1/2 (445)	3-5/8 (91)
Compartimiento superior	—	26-5/8 (675)	18-3/4 (475)	4-3/4 (120)

Colores disponibles:

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Anaranjado eléctrico
PBO	**PC**	**PCM**	**PJK**

Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en cuatro colores estándares.

Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE HERITAGE: CAJAS SUPERIORES



KRA2055FPBO vehículos Ford de último modelo



KRA4059FPC vehículos Ford de último modelo

KRA2055F Caja superior

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
4,452 (72,955)	1,814 (11,703)	90 (41)	110 (50)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	5	26 (660)	14-3/4 (373)	17-1/4 (437)
Cajones	4	22-1/8 (559)	13-1/8 (332)	1-7/8 (47)
	1	22-1/8 (559)	13-1/8 (332)	3-1/8 (79)
Compartimiento superior	—	25-13/16 (655)	13-3/4 (348)	3-7/8 (97)

Colores disponibles:

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto
PBO	**PC**	**PCM**

Todas las unidades de la serie KRA2055 están disponibles en tres colores estándares.

Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.

Serie KRA4059F Caja superior

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
4,288 (70,268)	1,753 (11,309)	92 (42)	117 (53)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	9	26 (660)	14-3/4 (373)	17-3/16 (436)
Cajones	6	6-11/16 (169)	13-1/8 (332)	1-3/4 (44)
	2	22-1/8 (559)	13-1/8 (332)	1-7/8 (47)
	1	22-1/8 (559)	13-1/8 (332)	3-1/8 (79)
Compartimiento superior	—	25-13/16 (655)	13-3/4 (348)	3-7/8 (97)

Colores disponibles:

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Anaranjado eléctrico
PBO	**PC**	**PCM**	**PJK**

Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en cuatro colores estándares.

Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.

SECCIONES DE CAJONES



KRA4860FPBO vehículos Ford de último modelo



KRA2063FPC vehículos Ford de último modelo

Serie KRA4860F Secciones de cajones

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
3,112 (50,997)	1,216 (7,845)	115 (52)	145 (66)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	2	40 (1,016)	19-13/16 (503)	9-13/16 (249)
Cajones	1	34-11/16 (881)	17-9/16 (445)	1-5/8 (41)
	1	34-11/16 (881)	17-9/16 (445)	3-5/8 (91)

Colores disponibles:

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Anaranjado eléctrico
PBO	**PC**	**PCM**	**PJK**

Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en cuatro colores estándares.

Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.

Serie KRA2063F Secciones de cajones

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
1,792 (29,365)	1,124 (7,252)	70 (22)	94 (43)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	3	26 (660)	19-13/16 (503)	9-11/16 (246)
Cajones	3	21-3/8 (544)	17-9/16 (445)	1-5/8 (41)

Colores disponibles:

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto
PBO	**PC**	**PCM**

Todas las unidades de la serie KRA2063 están disponibles en tres colores estándares.

Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.

Serie KRA5012F Armarios

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
10,177 (166,770)	1,480 (9,548)	115 (52)	145 (66)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	4	16-1/2 (419)	19-13/16 (503)	51-1/2 (1.308)
Cajones	2	11-3/16 (288)	17-9/16 (445)	1-5/8 (41)
	2	11-3/16 (288)	17-9/16 (445)	3-5/8 (92)
Estantes	3	12-3/8 (315)	18-3/4 (475)	11-3/4 (297)

Colores disponibles:

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Anaranjado eléctrico
PBO	**PC**	**PCM**	**PJK**

Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en cuatro colores estándares.

Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.



KRA5012FPBO vehículos Ford de último modelo

ARMARIOS LATERALES

Serie KRA4820F Armarios laterales

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
5,094 (83,476)	1,174 (7,574)	117 (53)	147 (67)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	6	16-1/2 (419)	19-13/16 (503)	32-1/8 (815)
Cajones	2	11-1/8 (283)	17-9/16 (445)	1-9/16 (39.7)
	3	11-1/8 (283)	17-9/16 (445)	3-1/2 (88.9)
	1	11-1/8 (283)	17-9/16 (445)	11-3/4 (297)



KRA4820FPC vehículos Ford de último modelo

Serie KRA4830F Armarios laterales

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
8,426 (138,080)	843 (5,439)	76 (35)	97 (44)

	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	16-1/2 (419)	19-13/16 (503)	32-5/16 (820)
Estantes 2	15-1/16 (381)	18-5/8 (473)	—
Compartimiento inferior 1	15-1/16 (381)	18-5/8 (473)	—

Colores disponibles:

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Anaranjado eléctrico
PBO	**PC**	**PCM**	**PJK**

Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en cuatro colores estándares.

Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.



KRA4830FPBO vehículos Ford de último modelo

⚠ ADVERTENCIA

- Asegure el armario lateral al armario rodante según las instrucciones
- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Cuando el trabajo lo lleva fuera del lugar, nuestras soluciones móviles son el complemento perfecto. EPIQ SideKIQ™ tiene ruedas giratorias ISO-Ride+™ de 7” x 2” para recorrer suavemente los pisos más ásperos y la gravilla, mientras que los carros de 40" están equipados con ruedas giratorias de 6" x 2" resistentes a la vibración que pueden conquistar con facilidad cualquier obstáculo.

SON NUESTROS DETALLES DE PRIMERA CALIDAD LOS QUE REALMENTE CONMUEVEN.

Las ruedas con traba, los paragolpes resistentes, los bordes de los cajones enrollados, las esquinas redondeadas, los cajones Lock’n Roll® o InPulse™; todo esto facilita el uso de nuestros carros. Nuestros carros más grandes incluso permiten que elija varias superficies de tapas para que se adapten a cualquier necesidad.



Estación de trabajo móvil KEMW361 serie EPIQ

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto, lb (kg)		Capacidad de carga, lb (kg)	
18,136 (297,195)	4,134 (26,691)		448 (203)		2,000 (907)	
	Ancho		Profundidad		Altura	
Cajones	**pulgadas**	**mm**	**pulgadas**	**mm**	**pulgadas**	**mm**
4	30-1/16	764	27-1/2	700	4	101
1	30-1/16	764	27-1/2	700	6-1/8	157
Total	37	940	30	762	42	1,067

Cinco cajones en total



KEMW361A1PBO

Estación de trabajo móvil KEMW361A1PBO EPIQ

- Superficie de trabajo de acero inoxidable con soportes para hasta 1,000 lb – 37 x 30″
- Gran caja profunda de 30″
- Cinco (5) cajones grandes de 30″ EPIQ InPulse™: cuatro (4) cajones de 4″ y un (1) cajón de 6″
- Las ruedas giratorias tienen una capacidad de bloqueo fijo con un potente sistema de freno
- Diseño de caja EPIQ: panel superior e inferior y paredes laterales que absorben el impacto y la carga más pesada
- Incluye pared accesoria ranurada de color al tono para montar estantes y soportes de herramientas
- Compartimiento de acero para almacenamiento de 21 x 12″ opcional (KAS12X21PV) que sostiene grandes baldes o que puede girarse para usarse como estante lateral (no incluido)

Colores disponibles

Rojo	Negro brillante	Esmalte azul	Medianoche azul	Amarillo ultra	Manzana rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado	Plata ártico	Negro liso borde negro	Blanco	Gris tormenta borde negro
PBO	PC	PCM	PDG	PES	PJH	PJJ	PJK	PKS	POT	PU	PWZ

CARROS RODANTES

Carro rodante EPIQ KEMN361B serie SideKIQ®

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto, lb (kg)		Capacidad de carga, lb (kg)	
26,023 (426,644)	6,004 (37,735)		498 (227)		2,000 (907)	
	Ancho		Profundidad		Altura	
Cajones	**pulgadas**	**mm**	**pulgadas**	**mm**	**pulgadas**	**mm**
2	30-1/16	764	27-1/2	699	1-11/16	43
3	30-1/16	764	27-1/2	699	3-15/16	100
1	30-1/16	764	27-1/2	699	6-3/16	157
Compartimiento superior	36	914	29	717	8	203
Total	37	940	30	762	48-3/8	1,229

Seis cajones en total



KEMN361B1PBO

Carros rodantes serie KEMN361B

- 37″ de ancho y 30″ de profundidad; gran capacidad en huella maniobrable
- Misma altura de 48″ que el carro rodante EPIQ
- Compartimiento superior de 8″ de profundidad para barras de palanca grandes, cargadores, diagnósticos, etc.
- Cuatros ruedas giratorias de 7″ ISO-Ride® que pueden bloquearse en una posición rígida cuando se lo desea
- *Sistema de disco de torsión ISO-Ride*
- Ruedas giratorias diseñadas para transportar 2,000 lb cada una
- *Sistema de retención de cajones InPulse*
- Seis cajones de servicio pesado con capacidad para 227 lb por cajón
- Perfil de remate y cajones encastrados sin esquinas filosas
- También disponible con protector (sustituye B7 por B1)

Colores disponibles

Rojo	Negro brillante	Esmalte azul	Medianoche azul	Amarillo ultra	Manzana rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Plata ártico	Negro liso borde negro	Blanco	Gris tormenta borde negro
PBO	PC	PCM	PDG	PES	PJH	PJJ	PJK	PKS	POT	PU	PWZ

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLUCIONES MÓVILES: CARROS RODANTES



KRSC246PCM1



KRSC246PD07

Carros rodantes serie KRSC246

Especificaciones	Serie KRSC246
Pulg. cúbicas (cm3)	21,979 (360,171)
Pulg. cuadradas (cm2)	4,880 (31,483)
Ancho, pulg. (mm)	36 (914)
Altura, pulg. (mm)	46 (1,168)
Profundidad, pulgadas (mm)	24 (610)
Capacidad de carga, lb (kg)	2,400 (1,089)
Capacidad de la tapa, lb (kg)	150 (68)
Cajones	6
Ruedas giratorias	6″ x 2″
Peso neto, lb (kg)	318 (144)
Peso de envío, lb (kg)	373 (172)

Carros rodantes serie KRSC246

- La unidad tiene una profundidad de 24″ para brindar la mejor capacidad de almacenamiento
- La sección superior con bloqueo tiene una profundidad de 7″, lo que le permite bloquear el trabajo en progreso
- La sección superior también brinda aberturas para almacenar barras de palanca de manera vertical y extensiones de hasta 36″ (914 mm) de largo
- La carrocería del carro soldada ofrece resistencia duradera
- Dos materiales de tapa rebatible duraderos para seleccionar: acero inoxidable o cobertor de camión
- Los paragolpes tienen un interior duro y un exterior blando para reducir los daños en otros objetos
- Seis cajones: dos de 2″ de profundidad; dos de 4″ de profundidad; y dos de 6″ de profundidad
- Ruedas giratorias de monoprene para mayor maniobrabilidad y menor vibración

Colores disponibles



	Rojo	Negro brillante	Esmalte azul	Azul medianoche	Amarillo ultra	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Negro liso	Blanco	Blanco con borde negro	Gris tormenta con borde negro
Acero inoxidable:	PBO1	PC1	PCM1	PDG1	PES1	PJJ1	PJK1	POT1	PU1	PDC1	PWZ1
Borde negro:	BN7	BFI7	BET7	BQD7	BDO7	BKG7	BKH7	BOT7	—	BDC7	PWZ7



KRSC46HPBO

Carros rodantes serie KRSC46H

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
20,783 (340,572)	4,392 (28,335)	265 (120)	2400 (1089)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	6	40 (1,029)	20 (508)	46 (1,168)
Cajones	5	34-3/4 (882)	17-1/2 (444)	3-5/8 (92)
	1	34-3/4 (882)	17-1/2 (444)	7-5/8 (193)
Compartimiento superior	—	39-13/16 (1,011)	18-13/16 (478)	7 (178)

Colores disponibles



	Rojo	Negro brillante	Esmalte azul	Amarillo ultra	Rojo manzana	Verde	Anaranjado	Medianoche azul	Negro liso con borde negro	Gris tormenta con borde negro
Logotipo y borde cromado:	PBO	PC	PCM	PES	PJH	PJJ	PJK	PDG	—	—
Logotipo y borde negro:	BN	BFI	BET	BDO	BPS	BKG	BKH	BQD	POT	PWZ

Carros rodantes serie KRSC46H

- La carrocería de una pieza completamente soldada está diseñada para máxima resistencia
- Resistencia intrínseca para capacidad de almacenamiento encontrada solo en los mejores armarios de almacenamiento de herramientas
- Cambie uno de los cajones de 4″ y 8″ y agregue un cajón de 12″
- El compartimiento superior de 7″ utiliza revestimiento antideslizante interno para acomodar herramientas y piezas pesadas
- El compartimiento superior también almacena el cargador de batería y puede utilizarse como estación de carga cuando se lo bloquea
- Los cajones tienen 36″ de ancho. Capacidad del cajón: 100 lb por cajón; hasta 200 lb con deslizante doble
- Traba y leva más resistentes: traba de cerradura circular para poder cambiarla y leva más grande para mayor seguridad
- Se pueden agregar paneles accesorios en ambos lados, lo que proporciona un diseño ranurado para accesorios y además se adapta a la toma múltiple KAPS5 sin perforación adicional
- También acepta el armario lateral KRA4830 (requiere panel adaptador KRSC404PV)
- Estándares de pintura y acero de Snap-on® con la misma pintura y el mismo acero que las cajas de herramientas Snap-on®
- Garantía Snap-on®: garantía de por vida de Snap-on® para todas las piezas
- La comprobación por medio de prueba de pista con irregularidades ha demostrado que los carros Snap-on® duran más tiempo
- JKRR46GW55 opcional: tapete superior de goma (no incluido)
- Tapete de trabajo opcional también disponible en colores:
  JKRR46GW55AG (verde)
  JKRR46GW55AO (anaranjado)

Carros rodantes serie

Especificaciones	Serie KRSC430
Pulg. cúbicas (cm³)	20,783 (340,572)
Pulg. cuadradas (cm²)	4,392 (28,335)
Ancho, pulg. (mm)	40 (1,016)
Altura, pulg. (mm)	46 (1,168)
Profundidad, pulgadas (mm)	20 (508)
Capacidad de carga, lb (kg)	2,400 (1,089)
Capacidad de la tapa, lb (kg)	120 (54) cada lado
Cajones	6 + 2
Ruedas giratorias	6″ x 2″
Peso neto, lb (kg)	262 (112)
Peso de envío, lb (kg)	312 (135)



KRSC430PJJ1

Carros rodantes serie KRSC430

- Tiene una cubierta dividida que se desliza desde el centro para brindar acceso total a un generoso compartimiento superior de 5″ de profundidad
- 2 cajones debajo de la tapa para trabajos en proceso
- La carrocería del carro es un diseño de pared doble totalmente soldada, no atornillada, para una resistencia duradera con soldaduras de punto separadas cada 3″–4″
- Los bordes redondeados y una brida trasera en los cajones brindan una sensación de solidez de los cajones en condiciones de carga
- Dos paragolpes de esquina de nilón/goma moldeada por inyección protegen los objetos cercanos y brindan una identificación de marca de larga duración y apariencia profesional
- Tapa con bloqueo de dos puntos y largo completo y barra separada de traba posterior manual para los cajones

Colores disponibles

	Rojo	Negro brillante	Esmalte azul	Amarillo ultra	Manzana rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado	Medianoche azul	Negro liso borde negro
Acero inoxidable:	PBO1	PC1	PCM1	PES1	PJH1	PJJ1	PJK1	PDG1	POT1
Borde negro:	BN7	BF17	BET7	BDO7	BPS7	BKG7	BKH7	BQD7	POT7

Carro rodante compacto serie KRSC326F

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)		Capacidad de carga, lb (kg)
16,847 (276,073)	3,533 (22,794)		157 (71.2)		1,200 (544)
	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)		Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	6	32-11/16 (830)	20-1/2 (520)		46 (1,168)
Cajones	5	27-1/8 (689)	17-1/2 (445)		3-5/8 (92)
	1	27-1/8 (689)	17-1/2 (445)		7-5/8 (193)
Compartimiento superior	—	32 (812)	18-13/16 (478)		6-11/16 (170)



KRSC326FPB0

KRSC326F Carro rodante

- Iguales características que KRSC46H
- Ancho más compacto y cuatro ruedas giratorias

Colores disponibles

Rojo	Negro brillante	Esmalte azul	Medianoche azul	Amarillo ultra	Manzana rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Negro liso borde negro
PBO	PC	PCM	PDG	PES	PJH	PJJ	PJK	POT

Carros rodantes serie KRSC343

- Carro con tapa deslizante y 6 cajones

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)		Capacidad de deslizamiento de bola de lb (kg) por cajón
16,847 (276,078)	3,533 (22,794)		157 (71.2)		120 lb (95 kg)
	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)		Altura, pulg. (mm)
Cajón de 4″ de ancho	5	27-1/8 (688)	17-1/2 (445)		3-5/8 (91)
Cajón de 8″ de ancho	1	27-1/8 (688)	17-1/2 (445)		7-5/8 (206)
Compartimiento superior	1	26 (660)	19-1/8 (485)		6-1/2 (165)
Sección para destornillador/ barra de palanca	2	5 (127)	19-1/8 (485)		6-1/2 (165)
Totales generales	6	32 (812)	20-1/2 (521)		46 (1,168)



KRSC343PB0

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLUCIONES MÓVILES: CARROS RODANTES



KRSC33APBO

Carros rodantes serie KRSC33A

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
9,591 (157,168)	2,110 (13,613)		157 (71.2)	600 (272)
	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	3	32-9/16 (827.1)	20-1/2 (520.7)	43-5/16 (1,100)
Compartimiento superior	—	32 (812.8)	19-1/8 (485.8)	6-1/2 (165.1)

Carros rodantes serie KRSC33A

- Carrocería y patas completamente soldadas para gran resistencia en comparación con unidades atornilladas
- Cajones de 27″ con trabas
- Compartimiento superior grande
- Ruedas giratorias de 5″ x 2″ instaladas en fábrica
- Conjunto de bandeja y patas soldadas y armadas en fábrica
- Paneles laterales ranurados para montar accesorios

Estante lateral opcional KRSC312FPV negro texturado

Colores disponibles

Rojo	Negro brillante	Esmalte azul	Medianoche azul	Amarillo ultra	Manzana rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Negro liso con borde negro	Gris tormenta con borde negro
PBO	PC	PCM	PDG	PES	PJH	PJJ	PJK	POT	PWZ

Accesorios para carros rodantes series KRSC46H, KRSC430 y KRSC326F

- Cree el mejor carro de taller
- Más fácil de personalizar que cualquier otro carro de taller en la industria

N.º de pieza	Descripción
KAPR17A	Estante para palancas
KRA412G	Estante lateral rebatible
KRA4830F*	Armario lateral. Está equipado con estantes ajustables; también se pueden agregar cajones opcionales
KACSC40APC	Cubierta de nilón protectora (nilón 200 Denier® negro), KRSC46, KRSC430
KACSC30PC	Cubierta de nilón protectora (nilón 200 Denier® negro), KRSC326, KRSC33
KRSC404APV	Panel adaptador/montaje auxiliar; también se utiliza para montar el armario lateral
KAS12APV*	Estante plano de 12″
KAT12APV*	Estante para latas de 12″: 12″ de ancho, 3″ de profundidad

* Requiere panel adaptador KRSC404APV



KRBC60T

Carro para centro de trabajo de soldadura KRBC60T

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
19,804	1,949		295 lb	1,000 (453)
	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	3	50-3/4 (1,289)	25-3/4 (654)	37-1/2 (352)
Compartimiento superior	—	26 (660.4)	19-1/8 (485.8)	6-1/2 (165.1)

Carro para centro de trabajo de soldadura KRBC60T

- Superficie de trabajo de placas de acero de 3/8″
- Cuatro ubicaciones de montaje funcionan como montaje auxiliar y soporte de varilla
- Acabado mate negro con textura de alta densidad
- El compartimiento grande con traba almacena dos soldadoras
- El panel trasero ranurado aloja muchos accesorios
- Tres cajones con recubrimientos y deslizadores con cojinetes de rodillo de alta calidad
- Se incluyen tres ganchos para cables grandes; hay juegos de ganchos adicionales disponibles



KRP1HD

Carro rodante de polímero KRP1HD

	Peso neto, lb (kg)		Capacidad de carga, lb (kg)	
	37 (16.8)		320 (145)	
		Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	1	43 (1,092)	21-3/4 (552)	38-1/2 (978)
Bandeja superior	1	43 (1,092)	21-3/4 (552)	3-3/16 (80.9)
Bandeja inferior	1	43 (1,092)	21-3/4 (552)	2-13/16 (71.4)

Carro rodante de polímero KRP1HD

- Construido de polímero para servicio pesado que no rayará las superficies pintadas, no se oxidará y no es conductor
- La parte superior se desliza en cualquier dirección para mostrar los compartimientos de almacenamiento y el área de trabajo debajo
- Los sostenes de herramientas incorporados en las empuñaduras aceptan una amplia variedad de destornilladores, palancas pequeñas, pinzas y otras herramientas de mano pequeñas y medianas
- Los tapones de drenaje tanto en la bandeja superior como inferior facilitan la limpieza
- Bandejas rojas con tapa y patas grises
- Ruedas giratorias con traba
- Cada bandeja tiene una capacidad de carga de 160 lb (73 kg)

Caja para uso en el camino series KRA6200F/KRA6210F

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
11,937 (195,612)	3,460 (22,323)	282 (128)*	325 (147)*

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	4	36 (914)	24 (610)	24 (610)
Cajones	2	30-1/2 (775)	21-3/4 (552)	1-3/4 (44)
	2	30-1/2 (775)	21-3/4 (552)	3-5/8 (92)
Compartimiento superior	—	34-7/8 (885)	22-1/2 (571)	5-1/2 (139)

*Agregue 25 lb para la jaula en KRA6200F

Caja para uso en el camino series KRA6200F/KRA6210F
- Paredes laterales más anchas con esquineros agregados para mantener las esquinas en escuadra
- Tres reforzadores detrás de la cubierta frontal con acolchonado interior: refuerzan y protegen los cajones
- La tapa y la cubierta frontal están articuladas para un acceso rápido y fácil a todas las herramientas
- Las empuñaduras en la serie KRA6210F brindan una elevación más fácil (empuñadura 8 – 3533, agregue el sufijo del color)
- Las tres bisagras de fricción evitan que la cubierta frontal se cierre fuertemente

KRA6200FPBO vehículos Ford de último modelo





KRA6210FPBO vehículos Ford de último modelo

Cubiertas impermeables opcionales

KRA6200 vehículos Ford de último modelo	KAC6200 (roja)	KAC6200PC (negra)
KRA6210 vehículos Ford de último modelo	KAC6210 (roja)	KAC6210PC (negra)

KADDS2404: juego de separadores de cajones de acero de 4″ – opcional
KADDS2402: juego de separadores de cajones de acero de 2″ – opcional

Colores disponibles

Rojo	Negro Brillante	Azul Esmalte de Cobalto	Anaranjado Eléctrico	Verde Tractor	Rojo manzana c/ Reborde negro
PBO	PC	PCM	PJK	PLP	PPS

Cajas de servicio pesado para uso en el camino serie KRA60B

Especificaciones	Serie KRA60B
Pulg. cúbicas (cm3)	5,343 (87,556)
Pulg. cuadradas (cm2)	1,939 (12,509)
Ancho, pulg. (mm)	26 (660)
Altura, pulg. (mm)	19-5/16 (491)
Profundidad, pulgadas (mm)	16-7/8 (428)
Capacidad de carga, lb (kg)	500 (220)
Cajones	8
Peso neto, lb (kg)	120 (54)
Peso de envío, lb (kg)	155 (70)

Cajas de servicio pesado para uso en el camino serie KRA60B
- Los cajones más profundos, de más de 15″ desde adelante hasta atrás, alojan más herramientas requeridas para el servicio
- El cajón angosto y el compartimiento superior, ambos de 5″ de profundidad, alojan herramientas de potencia y dados profundos
- El cajón estilo fricción se desliza para un uso óptimo en ambientes con polvo y arena
- Cubierta frontal colgante y cubierta de protección para un rápido acceso al compartimiento superior y a los cajones
- La tapa (cubierta/cubierta frontal) es lo suficientemente rígida para soportar el uso pesado repetido. Además, mantiene su forma gracias al exclusivo reforzador de tapa de largo completo que está soldado a los laterales para brindar máxima rigidez
- La sección frontal de la cubierta tiene una placa de respaldo para reducir la flexión
- La traba de seguridad en la cubierta la mantiene en posición cuando está abierta
- Dos bisagras tipo piano de largo completo ayudan a posicionar la cubierta con poco esfuerzo
- Acero pesado de calibre clase 1: soldaduras de punto separadas cada 3″ a 4″
- La construcción de pared doble de ancho completo soporta los cajones cargados
- Los bordes redondeados y una brida trasera en los cajones brindan una sensación de solidez de los cajones en condiciones de carga
- Topes de plástico para un cierre silencioso y protección
- La varilla de bloqueo de dos puntos y largo completo asegura ambos lados: más seguridad que el bloqueo de un punto utilizado por muchos otros fabricantes

KRC20 Cubierta de nilón
- Cubierta de nilón protectora para cajas de servicio pesado para uso en el camino serie KRA60B



KRA60BPCM vehículos Ford de último modelo

Colores disponibles

Rojo	Negro Brillante	Azul Esmalte de Cobalto
PC		PCM

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLUCIONES MÓVILES: CAJA PARA USO EN EL CAMINO



KRA62D

Caja de servicio pesado para uso en el camino KRA62D

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
8,187 (134,160)	3,108 (20,050)	178 (81)	450 (204)

	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	10	31-3/32 (789.8)	20-5/16 (515.9)	21-7/32 (539)
Compartimiento superior	—	26 (660.4)	19-1/8 (485.8)	6-1/2 (165.1)

Accesorios opcionales:
Cubierta de nilón KRAC62 opcional

Colores disponibles



CAJA DE HERRAMIENTAS MÓVIL





KMC18043NOR



KMC18062NTN



TB50W

Caja de herramientas móvil para todos los tipos de clima

- Base de ruedas de 22.1″ sobre las esquinas anchas para estabilidad
- Sistema innovador de cerradura de cuatro barras para un cierre seguro de la tapa
- Empuñadora telescópica con alcance más elevado
- Tapa superior con bisagra para utilizar como asiento cuando la caja se encuentra cerrada
- Cajones que se extienden en forma completa sobre los exclusivos deslizadores compuestos de Snap-on®
- Dimensiones internas del espacio utilizable: 21.2″ A x 11.9″ D x 15.4″ A
- 4,130 pulg. cúbicas de espacio interno
- Bisagras mariposa de servicio pesado
- Válvula de compensación automática de presión
- Empuñaduras laterales grandes que pueden agarrarse con ambas manos
- Cajones configurables; intercambiables con otras cajas de herramientas móviles
- Ranuras de jaulas cilíndricas para servicio pesado; material durable, resistente a los golpes
- Diseño apilable incluso totalmente cargados
- Sostén del candado *Snap-on* con 250 lb de resistencia contra roturas
- Sumergible hasta un metro
- Material de la caja realizado con antioxidante Zerust® para evitar que las herramientas se oxiden
- Peso neto: 44 lb (20 kg)

	Cajones	Color
KMC18043PBK	7	Negro
KMC18043PGR	7	Verde
KMC18043POR	7	Anaranjado
KMC18043PTN	7	Habano
KMC18062PBK	8	Negro
KMC18062PGR	8	Verde
KMC18062POR	8	Anaranjado
KMC18062PTN	8	Habano

Accesorios opcionales:
Juego de forros de cajón antideslizantes JIKMC18-7NS. Solo para unidades de siete cajones.

Bolsa de herramientas de lados suaves con ruedas y manija telescópica

TB50W Bolsa de herramientas de lados suaves

- Varios bolsillos interiores y exteriores para almacenar una gran cantidad de elementos pequeños
- Abertura grande de la puerta para almacenar elementos grandes y para un fácil acceso
- Hecha de tela de nilón Oxford durable de 1680 Denier® para resistencia y durabilidad
- Manija telescópica con ruedas para arrastrar la bolsa en lugar de cargarla
- Dimensiones: 20″ A x 12″ A x 12″ D

Cajas rodantes para remolcar para aviación

Los técnicos aeronáuticos nos dijeron lo que necesitan. Y nosotros los escuchamos. Snap-on® se complace en presentar esta nueva línea de cajas de herramientas rodantes con cómodas manijas para remolcar manualmente. Estas cajas rodantes, disponibles en tres tamaños, le permiten cargar las herramientas que usted necesita para una tarea en particular y transportarlas cómodamente por la pista de aterrizaje, de hangar en hangar, por la terminal o dentro del avión.

Manijas intercambiables
- Las cajas pequeñas y medianas tienen una manija estilo vagón de acero duro intercambiable que evita que la caja se desvíe y pellizque los talones, y una correa de nilón blanda para que usted pueda elegir la manija de remolque que mejor satisfaga sus necesidades.
- Las manijas pueden instalarse y cambiarse rápidamente gracias al pasador de bloqueo de alambre

Manija de lujo estilo vagón
- Las cajas grandes tienen una manija de lujo estilo vagón de acero duro que es fácil de girar y controlar
- El dispositivo de giro permite una posición de remolque cómoda mientras que la acción cargada por resorte mantiene la manija en posición vertical cuando la caja se encuentra detenida

Cubierta plegable y con bisagras
- Las dos cajas grandes tienen una tapa frontal que se pliega arriba y abajo de la tapa superior, para así crear una cómoda superficie de trabajo plana y permitir el acceso a los cajones
- Cuando está totalmente cerrada, la cubierta con bisagras le permite mantener la caja y los cajones bien bloqueados

Chasis extraíble
- Las cajas pueden extraerse de los chasis rodantes gracias a las cómodas manijas de izamiento para permitir el almacenamiento fijo en un banco o armario rodante para un fácil acceso

Ruedas de goma
- Todos los modelos tienen ruedas giratorias de goma para un transporte suave y silencioso y máxima absorción de impacto
- Las ruedas también pueden bloquearse para seguridad



KRDB265 vehículos Ford de último modelo



KRDB269 vehículos Ford de último modelo



KRDB18 vehículos Ford de último modelo



KRDB24 vehículos Ford de último modelo

Especificaciones	KRDB265 vehículos Ford de último modelo	KRDB269 vehículos Ford de último modelo	KRDB18 vehículos Ford de último modelo	KRDB24 vehículos Ford de último modelo
Marca	Snap-on®	Snap-on®	Blue-Point®	Blue-Point®
Descripción	Caja de herramientas rodante grande, 5 cajones	Caja de herramientas rodante grande, 9 cajones	Caja de herramientas rodante pequeña	Caja de herramientas rodante mediana
Espacio de almacenamiento (pulg. cúbicas)	4,452	4,288	1,530	2,540
Espacio de almacenamiento (pulg. cuadradas)	1,814	1,753	525	670
Cantidad de bandejas	—	—	4	4
Cantidad de cajones	5 de largo completo	3 de largo completo 6 compartimientos	—	—
Apertura superior dividida con ménsula	—	—	Sí	Sí
Cubierta de trabajo plana	Sí	Sí	—	—
Manija para remolcar*	Manija de lujo estilo vagón de acero duro con agarre blando	Manija de lujo estilo vagón de acero duro con agarre blando	Manija intercambiable estilo vagón de acero duro o correa de nilón blanda	Manija intercambiable estilo vagón de acero duro o correa de nilón blanda
Manija de transporte	No	No	Sí	Sí
Ruedas de goma	Sí	Sí	Sí	Sí
Chasis extraíble	Sí	Sí	Sí	Sí
Largo, pulgadas (mm)	26 (660)	26 (660)	18 (457)	24 (610)
Ancho, pulg. (mm)	14-3/4 (375)	14-3/4 (375)	10 (254)	12 (305)
Altura, pulg. (mm)	17-1/4 (438)	17-1/4 (438)	13-1/4 (349)	12 (305)
Peso, lb (kg)	103 (47)	103 (47)	32 (14)	55 (25)

*Diseñada para arrastrar con la mano

¿Ya tiene una caja de herramientas Snap-on®? Agregue un chasis rodante para crear su propia caja para remolcar.
DB18CHASSIS: chasis de 18″ con manijas duras y blandas intercambiables
DB24CHASSIS: chasis de 24″ con manijas duras y blandas intercambiables
DB26CHASSIS: chasis de 26″ solo con manija dura

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLUCIONES MÓVILES: CARROS RODANTES BLUE-POINT®



KRBC50TAPC vehículos Ford de último modelo

Colores disponibles

Rojo, Negro Brillante, Azul Esmalte de Cobalto, Verde Extremo, Blanco, Naranja, Rosa

PC PCM PJJ PU PJK PTP

Carros rodantes serie KRBC50TA

Especificaciones	Serie KRBC50T
Pulg. cúbicas (cm3)	16,572 (271,000)
Pulg. cuadradas (cm2)	4,204 (13390)
Ancho, pulg. (mm)	36 (965)
Altura, pulg. (mm)	42 (1,071)
Profundidad, pulgadas (mm)	22-3/8" (569)
Capacidad de carga, lb (kg)	705 (319)
Cajones	5
Ruedas giratorias	6" x 2"
Peso neto, lb (kg)	180 (81.6)
Peso de envío, lb (kg)	216 (98)

Carros rodantes serie KRBC50TA

- Nuevo sistema de bloqueo de carro para protección antirrobo
- Manija de servicio pesado para empujar el carro
- Diseño de plataforma rodante para una fácil entrega al cliente
- Ruedas giratorias de servicio pesado de 6″ x 2″ (frenos en dos de las ruedas)
- Resistentes protecciones de defensa de una pieza
- Mesa de trabajo lateral retráctil
- Manijas de los cajones más largas
- Sostén de latas
- Sostenes de palancas y herramientas a cada lado del carro

Carros rodantes serie KRBC30TB

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
11,050	2,153 (13,890)	180 (81.5)	800 (362)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	4	35 (889)	21 (533)	41-1/4 (1,048)
Compartimiento superior	—	24 (610)	20″	6″



KRBC30TBPCM vehículos Ford de último modelo

Carros rodantes serie KRBC30TB

- Carretel eléctrico con cable portátil de 20″ con cuatro salidas y disyuntores
- Bandeja organizadora personal ajustable en compartimiento superior (3″ de prof. x 24″ de an. x 1.5″ de al.)
- Amortiguador de goma de una pieza para cada pata (ya instalado)
- Bloques inferiores de tope de las esquinas para mayor protección
- Cajón inferior fuerte y espacioso con dos juegos de deslizadores de cajón
- Manijas para tirar más grandes que facilitan la apertura
- Manija acolchonada para servicio pesado
- Cubo de basura removible
- Mesa de trabajo lateral sólida
- Sostén de lata de aerosol removible
- Se entrega con ruedas giratorias colocadas en el carro

Colores disponibles

Rojo, Negro Brillante, Azul Esmalte de Cobalto

PBO PC PCM



KRBC10TBPC vehículos Ford de último modelo

Carros rodantes serie KRBC10TB

	Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Capacidad de carga, lb (kg)
	7,428 (121,700)	2,400 (15,480)	540 (245)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	4	30-1/2 (775)	20-1/2 (520)	41-1/4 (1,048)
Cajones	2	11-1/2 (292)	17-1/2 (444)	2-1/2 (63.5)
	1	24-1/2 (622)	17-1/2 (444)	2-1/2 (63.5)
	1	24-1/2 (622)	17-1/2 (444)	2-1/2 (63.5)
Estante inferior	2	30 (762)	19 (482)	3-1/2 (88.9)
Compartimiento superior	—	30 (762)	19 (482)	2-1/2 (63.5)
Bandeja externa (trasera)	—	15-3/8 (390)	4 (101)	3-3/8 (85.9)
Bandeja externa (delantera)	—	15-3/8 (390)	4 (101)	2 (50.8)

BPNCVR10T Cubierta del carro rodante. Se adapta a todos los carros rodantes de las series KRBC10T, KRBC9T y KRBC30T. Protege el carro contra la suciedad del taller. Nilón de 210 Denier® de alta calidad. El cierre resistente facilita y agiliza el uso de la cubierta. Impermeable y duradera.

Carros rodantes serie KRBC10TB

- Los sujetadores enchapados resisten la corrosión y las tuercas autoblocantes aseguran un ensamble rígido y seguro
- Las lengüetas de soporte con traba incrementan la resistencia y la capacidad de carga, y facilitan un ensamblado rápido
- Fabricado en acero de grueso calibre para una resistencia superior
- Mesa de trabajo lateral retráctil
- Defensas de goma de protección
- Se entrega con ruedas giratorias colocadas en el carro

Colores disponibles

Rojo, Negro Brillante, Azul Esmalte de Cobalto, Amarillo Ultra, Verde Extremo, Carmesí Profundo, Blanco, Naranja, Rosa

PC PCM PES PJJ PM PU PJK PTP

Carros rodantes serie KRBCSST

- La tapa acolchonada protege el acabado y proporciona una superficie de trabajo adicional
- Cajones deslizantes con cojinetes de rodillo, cubierta deslizante con traba y sostén de palanca interna
- Las ruedas con doble traba mantienen el carro en su lugar mientras se lo está usando
- Bandejas de almacenamiento útiles en ambos lados

Pulg. cúbicas (cm3)	Pulg. cuadradas (cm2)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
15,931 (261,062)	1,618 (26,514)	23.5 (56)	300 (136)

	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	2	29-7/16 (747)	20-5/8 (524)	38-11/16 (982)
Compartimiento superior	—	29-7/16 (747)	20-5/8 (524)	6-13/16 (171)
Cajones	2	29-5/16 (744)	17-1/2 (444)	2-3/4 (69)
Compartimiento inferior		29-5/16 (744)	17-1/2 (444)	3 (75,9)

Nilón de 210 Denier® de alta calidad. El cierre resistente facilita y agiliza el uso de la cubierta. Impermeable y duradera.



KRBCSST

Colores disponibles



PC PCM

Carros rodantes serie KRBC7TD

- Ruedas giratorias galvanizadas de 4″ (2 bloquean y 2 giran)
- Seis forros en cajón y bandeja, y un tapete de goma para el estante de trabajo lateral
- Sistema de cerradura para destrabar los cuatro cajones cuando se abre la tapa superior con una llave
- Resortes de gas en la tapa para un mayor control
- El estante de trabajo lateral plegable proporciona espacio de trabajo adicional
- Tapa rebatible con bisagras de largo completo
- El compartimiento de palancas con traba sostiene con firmeza las palancas y los destornilladores

	Peso neto, lb (kg)		Capacidad de carga, lb (kg)	
	112.2 (50.8)		300 (136)	
	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	4	35 (889)	17 (431)	41 (1,041)
Cajones	2	13-13/16 (350)	15-3/8 (398)	2 (50.8)
	1	27-9/16 (700)	15-7/16 (391)	2 (50.8)
	1	27-9/16 (700)	15-7/16 (391)	4 (101)
Estante inferior	1	27-9/16 (700)	15-7/16 (391)	3 (76.2)



KRBC7TD vehículos Ford de último modelo

Colores disponibles



PC PCM PES PJJ PJK

Carros rodantes serie KRBC13

Especificaciones	KRBC13PBO vehículos Ford de último modelo
Ancho, pulg. (mm)	31-1/2 (800)
Profundidad, pulgadas (mm)	19-1/2 (495)
Altura, pulg. (mm)	38 (965)
Pulg. cúbicas (cm³)	5,591 (10,516)
Pulg. cuadradas (cm²)	1,630 (16,445)
Ranuras en paneles laterales	3″ (76 mm) en el centro, máx. de 15″
Ranuras en el panel trasero	3″ (76 mm) en el centro, máx. de 21″
Cajones	1



KRBC13 vehículos Ford de último modelo

Colores disponibles



PC PCM

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLUCIONES MÓVILES CARROS RODANTES Blue-Point®



KRBC2TC vehículos Ford de último modelo

Colores disponibles

Rojo | Negro Brillante | Azul Esmalte de Cobalto

PC PCM



KRBC3TD vehículos Ford de último modelo

Colores disponibles

Rojo | Negro Brillante | Azul Esmalte de Cobalto

PC PCM

Carro rodante serie KRBC2TC

- Sólido carro rodante de dos estantes de servicio común
- Las bandejas tienen bordes redondeados para mayor fortaleza y rigidez
- Máx. capacidad de carga por bandeja: 150 lb (68 kg)
- Ruedas giratorias de 4″ x 1-1/8″ (dos bloquean, dos comunes)

	Peso neto, lb (kg)		Capacidad de carga, lb (kg)	
	38 (17.2)		300 (136)	
	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	—	30 (756)	17 (428)	41 (1041)
Bandejas	2	30 (756)	17 (428)	3 (75)

KRBC3TD-1 Cajón con traba. Cajón con traba adicional opcional para KRBC2TC.

350ABMF09 Bandeja de reemplazo adicional
Para KRBC2TC/KRBC3TD.

KRBC3TD Carro rodante

- Posee cajón con traba tubular para mayor seguridad adicional de las herramientas
- Tiene dos sólidas bandejas de 3″ de profundidad ubicadas convenientemente
- Capacidad de carga por bandeja: 150 lb (68 kg)
- Fabricado con acero de grueso calibre
- Ruedas giratorias de 4″ x 1-1/8″ (dos bloquean, dos comunes)

	Peso neto, lb (kg)		Capacidad de carga, lb (kg)	
	65 (29.4)		300 (136)	
	Cajones	Ancho, pulg. (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulg. (mm)
Especificaciones	—	30 (762)	17 (428)	41 (1041)
Bandejas	2	30 (762)	17 (428)	3 (76.2)
Cajón	1	27 (685)	14-1/2 (368)	4 (101)

BANDEJAS DE SERVICIO



SOSTPC Bandeja de servicio para automóviles (negro mate)

- El espacio libre de la pata de 25″ permite que la bandeja de servicio se deslice debajo del capó desde la parte delantera o lateral del vehículo
- El poste de soporte de altura ajustable (36,5″–48,6″) permite que la bandeja se aleje del guardabarros o del extremo delantero de la mayoría de los vehículos
- Bandeja de piezas y sostenes de destornilladores extraíbles incorporados en la bandeja
- Defensas de protección incluidas para el poste de soporte
- Capacidad de carga máxima: Bandeja (125 lb), cajón (25 lb)
- Cesto de almacenamiento inferior grande
- Dimensiones (completamente armado): 38″ x 28-1/2″ x 36-1/2″–48.6″ (al. aj.)

BLPUHST Bandeja de servicio para abajo del capó

- Cómoda con menos movimiento y cansancio para el usuario
- El espacio libre de la pata de 24" permite que la bandeja de servicio se deslice debajo del capó desde la parte delantera o lateral del vehículo
- Separadores de piezas y sostenes de destornilladores incorporados en la bandeja
- Defensas de protección incluidas para la bandeja superior y el poste de soporte
- Ruedas giratorias para servicio pesado de 3″
- El poste de soporte de altura ajustable se regula de 35-13/16″ 48-3/8″ para que la bandeja se aleje del guardabarros o del extremo delantero de la mayoría de los vehículos
- Almohadillas EVA en todos los compartimientos de la bandeja
- Dimensiones (completamente armado): 29-1/2″ de lar. x 26″ de an. x 48-3/8″ de al.
- Capacidad de carga máxima: 75 lb (34 kg)



YA481



YA483



YA486

Cajas plásticas

Ideales para una amplia gama de necesidades de almacenamiento. Las cajas YA481 a YA486 están fabricadas de plástico resistente moldeado por inyección para asegurar la durabilidad y el cierre preciso de la tapa. También se caracterizan por la empuñadura de transporte superior, cerraduras de tensión, bandeja portátil y el candado que se proporciona.

N.º de pieza	Dimensiones, pulgadas
YA481	14-1/2 de an. x 7-1/4 de prof. x 4-1/2 de al.
YA482	16-1/2 de an. x 8-1/4 de prof. x 6-1/2 de al.
YA483	20-1/4 de an. x 9 de prof. x 7-3/4 de al.
YA484	23-1/8 de an. x 10-1/4 de prof. x 10-1/2 de al.
YA486	27-1/2 de an. x 13-3/8 de prof. x 14 de al.

Cajas de almacenamiento de piezas

KRP5CAB Gabinete de almacenamiento de cinco cajones
- Use para almacenar o hacer un inventario de herramientas y piezas pequeñas
- Armario de polipropileno negro de servicio pesado con cinco cajones removibles (KRP5PB)
- Cada cajón se caracteriza por un sistema de divisores de plástico transparente que permite la completa personalización para necesidades particulares
- Los cajones se remueven con facilidad para transportarlos hasta la ubicación de trabajo
- Las unidades se pueden apilar o montar en la pared
- Resistente a los solventes comunes
- Las dimensiones del armario son de 15-1/2″ de an. x 14-1/2″ de prof. x 16″ de al.



KRP5CAB

KRP5PB Cajón de almacenamiento
- Cajón de almacenamiento plástico para el armario de almacenamiento de piezas KRP5CAB
- Cada cajón se caracteriza por 16 divisores de sección transparentes para ilimitadas opciones de personalización (KRP5PB-16 = 16 divisores)
- Medidas del cajón 13-5/8″ de an. x 9-5/8″ de prof. x 2-1/4″ de al.



KRP5PB

YA402 Cajas de almacenamiento de piezas (Blue-Point®)
- Las separaciones intercambiables permiten personalizar de 9 a 24 compartimientos
- Construida con polipropileno resistente
- 14-5/8″ de an. x 10-3/4″ de prof. x 2-5/16″ de al.

YA485 Cajas de almacenamiento de piezas (Blue-Point®)
- Similar a YA402 excepto que las separaciones intercambiables pueden formar de 8 a 32 compartimientos
- 18 x 12 x 3″



YA402

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: CAJAS Y BANDEJAS PORTÁTILES



KRP825PCA



KRP825PCC

Cajas plásticas con cajones de acero (Diseño F.O.D.)

- Caja de herramientas portátil especialmente diseñada para aplicaciones de daño por objetos externos (F.O.D.)
- Acepta sistemas de control de herramientas magnético y por espuma para la responsabilidad de las herramientas
- Los cajones de acero de calibre 22 son intercambiables para configuraciones personalizadas
- La configuración estándar de los cajones incluye cuatro (4) cajones que miden 7-7/8″ x 19-9/32″ x 1-7/8″ y un (1) cajón que mide 7-7/8″ x 19-9/32″ x 4″
- El diseño de una pieza de polímero moldeado (empuñadura, cerraduras, pasadores de cintas, bisagras y abrazadera para candado) minimiza posibles piezas sueltas que puedan causar F.O.D. Los hundimientos moldeados en la caja exterior permiten la superposición vertical y horizontal
- Cinta de transporte acolchonada para mayor comodidad
- 24″ de an. x 10-5/32″ de prof. x 17-13/32″ de al.; Con capacidades de 759 pulg.² y 1,760 pulg.³; Con un peso de 33 lb (las especificaciones de capacidad se basan en la configuración de cajones estándar)

KRP825PCA Caja de herramientas portátil (F.O.D.)
- Caja gris y cajones rojos

KRP825PCC Caja de herramientas portátil (F.O.D.)
- Caja roja y cajones rojos



KTA3A

Bandejas portátiles

KTA3A Bandeja metálica portátil
- Empuñadura para levantar tubular 1-5/8″
- Medidas 20-1/4 x 8 x 3-1/4″ con la empuñadura hacia abajo

KRP1001 Bandeja plástica portátil
- Fabricada de polímero resistente, que no se oxida, no es conductor y es resistente a los productos químicos
- Incluye dos bolsillos en los extremos
- El cajón inferior está dividido en 12 compartimientos y se puede abrir desde ambos lados
- 16-5/8 x 10-1/4 x 6-7/8″



KRP1001A



KRA276D

Gabinetes de pared

KRA276D Gabinete de pared
- Los gabinetes de pared Snap-on® ofrecen seguridad y control de inventario
- Los gabinetes de pared se pueden montar en pared, bancos fijos o armarios rodantes
- De resistente construcción de acero de grueso calibre para mayor durabilidad
- Las trabas cilíndricas antirrobo y el sistema de traba de dos puntas brindan protección para sus herramientas
- Con puertas de PLEXIGLAS® para permitir verificar el inventario de las herramientas sin tener que abrir las puertas
- Medidas del gabinete 33-7/8 x 24-3/4 x 6″



KRW184B



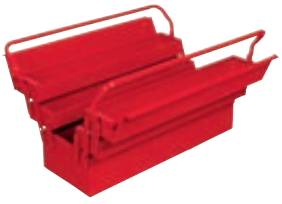
KRW185



KRA25D



KRW48C



UT22K



KRA21G



KRW182B



KRW183C



KRA24



KRU24B



KRU24GB

N.º de pieza	Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)	Dimensiones, pulgadas	Descripción/Funciones
KRW184B	1,851 (30,330)	684 (4,413)	General: 3 cajones superiores de 20-19/32 x 8-1/2 x 14-1/4: Cajón inferior de 17-13/16 x 7-5/16 x 2: 17-13/16 x 7-5/16 x 2-1/2	Caja de traba con cuatro cajones y tapa (Blue-Point®)
KRW185	2,030 (33,266)	845 (5,452)	20-1/4 x 18 x 8-1/2	Caja de traba con cinco cajones y tapa (Blue-Point®)
KRA25D	1,568 (25,690)	180 (1,161)	20-7/8 x 8-3/4 x 8-3/4	Caja metálica con bandeja portátil particionada (Blue-Point®)
KRW48C	1,530 (25,070)	476 (3,071)	18 x 10 x 13-1/4	Tapa de ménsula (Blue-Point®)
UT22K	1,444 (23,660)	525 (3,837)	General: 22″ x 8″ x 9″4 Bandejas pequeñas: 22 x 4 x 2	22″ caja de ménsula extensa
KRA21G	996 (16,320)	486 (3,135)	Cajón inferior: 19-3/4 x 7-3/4 x 2-13/16	Caja de traba con dos cajones y bandeja portátil
KRW182B	1,137 (18,630)	—	18-1/2 x 8-1/2 x 9-1/2	Caja de traba con dos cajones y tapa (Blue-Point®)
KRW183C	1,637 (26,830)	—	General: 20-19/32 x 8-1/2 x 12 Cada cajón: 17-13/16 x 7-5/16 x 2-1/2	Caja de traba con tres cajones y tapa (Blue-Point®)
KRA24	1,155 (18,930)	154 (994)	19-7/8 x 7-3/4 x 7-1/2	Caja con bandeja portátil
KRU24B	2,540 (41,623)	670 (4,322)	Sección inferior: 23-3/5 x 11-3/5 x 7-1/4	Caja extensa roja de 24″ con ménsula debajo de la tapa (Blue-Point®)
KRU24GB	2,540 (41,623)	670 (4,322)	Sección inferior: 23-3/5 x 11-3/5 x 7-1/4	Caja extensa gris de 24″ con ménsula debajo de la tapa (Blue-Point®)

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: BOLSAS PORTÁTILES



TB10A



TB20A



TB30



TB40



TB50



CTTOTEA



BPTOTE



CTUTOTE



CTUTOTEABK

Bolsas portátiles

- Resistentes y versátiles, las bolsas portátiles están confeccionadas en poliéster de 600 x 300 D de servicio pesado
- Revestimiento en PVC resistente al agua
- Dobladillo superior reforzado
- Abertura superior ancha de acceso fácil
- Empuñaduras acolchonadas y cinta de hombro
- Logotipos bordados

Bolsa portátil plegable TB10A

- Se pliega para facilitar el almacenamiento con correas de anillo y gancho con cierres metálicos a presión en las esquinas
- Múltiples bolsillos interiores y exteriores
- Divisores de compartimientos interiores plegables
- Parte inferior de plástico moldeado que le otorga resistencia
- Dimensiones totales: 18″ L x 8″ A x 9″ D

Bolsa portátil TB20A

- Múltiples bolsillos interiores y exteriores
- Compartimiento para almacenamiento de piezas plásticas desmontable al cual se accede mediante el bolsillo lateral inferior de almacenamiento
- Dimensiones totales: 15″ L x 10-1/2″ A x 12″ A

Bolsa portátil TB30

- Organizador exclusivo de herramientas pequeño
- Múltiples bolsillos organizadores
- Cierres de servicio pesado
- Las dimensiones generales son 13 x 10 x 8″

Bolsa portátil TB40

- Mucho espacio de carga para herramientas neumáticas, etc.
- Cinta de hombro de servicio pesado
- Tela de poliéster sumergible y dobladillo superior reforzado para una construcción resistente
- Varios bolsillos interiores y exteriores
- Abertura ancha de acceso fácil
- Cierres de servicio pesado
- Sostiene una palanca de 18″ en montajes diagonales en la pared interna
- Máxima capacidad de carga de 27 lb
- Las dimensiones generales son 17 x 9 x 11″

Bolsa portátil TB50

- Varios bolsillos interiores y exteriores
- Empuñadura de agarre fácil
- Diseño especial de cuerpo rígido
- Las dimensiones generales son 20 x 11 x 9″

Bolso para herramientas de potencia CTTOTEA

- Abertura ancha para un fácil acceso a las herramientas; acolchonamiento adicional para protección
- 600 Denier® duradero en el exterior para mayor resistencia
- Bolsillos y compartimientos interiores para la organización de las herramientas
- Empuñaduras acolchonadas para transportar con comodidad
- Parte inferior reforzada para mayor resistencia
- Seis bolsillos externos para almacenamiento extra
- Dimensiones aproximadas del interior, abierto: 18″ L x 8″ A x 11-1/2″ D (457 x 203 x 292 mm)

Bolso BPTOTE (Blue-Point®)

- Poliéster de 600 x 300 D para servicio pesado
- Impermeable, fuerte y versátil
- Abertura superior ancha de acceso fácil
- Varios bolsillos interiores y exteriores para organizar las herramientas
- Dimensiones totales: 16-1/2″ L x 10-1/2″ A x 12-1/4″ A

Bolso para herramientas de potencia de servicio pesado CTUTOTE

- Dimensiones interiores de 12 x 10 x 11.5″
- Compartimientos y bolsillos interiores
- Empuñaduras acolchonadas para transportar con comodidad y abertura superior ancha de acceso fácil
- Exterior de nilón duradero de 600 denier para mayor resistencia
- Parte inferior reforzada para mayor resistencia
- Abertura ancha para un fácil acceso a las herramientas
- Cierres industriales de servicio pesado
- 12″ L x 10″ D x 10″ A

Bolso para herramientas de potencia CTUTOTEABK de servicio pesado

No importa cuán magnífico sea el vehículo, siempre puede personalizarse. Lo mismo sucede con los armarios rodantes. Ofrecemos incontables formas de hacer el suyo a su medida, ya sea por razones prácticas o estéticas. O ambas.

DEJE SU HUELLA EN SU ARMARIO.

Desde sostenes para computadoras portátiles con montaje de empuñadura y luces LED automáticas para el centro de trabajo hasta protectores de cajones y frentes de cajones, Snap-on ofrece los accesorios para que su armario rodante sea único. Además puede quedarse tranquilo porque cada uno se fabrica con la misma atención a los detalles que el armario que adornan.



ACCESORIOS: SUPERFICIES DE TRABAJO



KRSST761B

Superficies de trabajo de acero inoxidable

Las cubiertas de acero inoxidable transforman los armarios rodantes en bancos de trabajo movibles. Construidos con acero inoxidable 304 de calibre 16 de alto grado. El borde frontal levantado evita que los dados y partes se caigan. Las cubiertas tienen 1-7/8″ de espesor.

N.º de pieza	Aplicaciones	Ancho, pulgadas	Profundidad, pulgadas
KWSN3010AST	Armario rodante EPIQ KEXN603A	120	30
KWSN3012AST	Armarios rodantes EPIQ KEXN725A/KEXP725A	144	30
KWSN3030AST	Armario lateral EPIQ KEBN301A	30	30
KWSN3060BST	Serie EPIQ de armarios rodantes	60	30
KWSN3068BST	Serie EPIQ de armarios rodantes	68	30
KWSN3076BST	Serie EPIQ de armarios rodantes	76	30
KWSN3084BST	Serie EPIQ de armarios rodantes	84	30
KWSP3060BST	Parte superior PowerTop™ para la serie EPIQ de armarios rodantes	60	30
KWSP3068BST	Parte superior PowerTop™ para la serie EPIQ de armarios rodantes	68	30
KWSP3076BST	Parte superior PowerTop™ para la serie EPIQ de armarios rodantes	76	30
KWSP3084BST	Parte superior PowerTop™ para la serie EPIQ de armarios rodantes	84	30
KWSH3076BST	Parte superior PowerHouse™ para la serie EPIQ de armarios rodantes	76	30
KWSH3084BST	Parte superior PowerHouse™ para la serie EPIQ de armarios rodantes	84	30
KRSST1001B	Armarios rodantes KRL1022/KTL1022/KRL7022	54-3/16	28-15/16
KRSST7003B	Armarios rodantes KMP1163/KTL1023/KRL1163/KRL1023/KRL1032/KRL1033/KRL7023	72-13/16	28-15/16
KRSST7001	Armarios rodantes KRL1056	35-9/16	28-15/16
KRSST761B	Armarios rodantes KRL722	54-3/16	23-7/8
KRSST756	Armarios rodantes serie KRL756	35-9/16	23-7/8
KRSST7011	Armarios laterales KRL7011/KRL7015/KRL1011/KRL1015/KRL1098	19-7/8	28-15/16
KRSST711	Armarios laterales KRL711/KRL715	19-7/8	23-7/8
KRSST40F	Armarios rodantes serie KRA de 40″ de esquinas cuadradas	39-3/4	19-1/2
KRSST4107	Armarios rodantes serie KRA de 40″ de esquinas redondeadas	39-3/4	19-1/2
KRSST2418	Armarios rodantes KCP2423/KRA2423/KRA2418/KRA2432/KRA2496	73-3/8	23-11/16
KRSST2411	Armarios rodantes KCP2422/KRA2411/KRA2422	54-7/16	23-11/16
KRSST2406	Armarios laterales KRA2406/KRA2406A	20	23-7/8
KRSST2407	Armarios rodantes KRA2407	35-7/8	23-11/16
KRSST5300	Armarios rodantes KRA5318/KRA5311	53-1/16	19-1/2
KRSST4008	Armarios rodantes KRA4008/KRA2007	26	19-1/2
KRSST5000	Armarios rodantes serie KRA5000/KRA2306/KRA2300 (versiones anteriores con esquinas redondeadas)	53-1/16	19-1/2
KWSP1022AST	KRL1022/KTL1022/KRL7022	54	29
KWSP1023AST	KRL1023/KRL1032/KRL1033/KRL1163/KRL7023/KTL7023/KMP1163/KTL1023	73	29
KWSP2422AST	KCP2422/KRA2422/KRA2411	54	24
KWSP2423AST	KCP2423/KRA2423/KRA2418/KRA2432/KRA2496	73	24
KWSP722AST	KRL722	54-7/16	23-11/16



JKRR2411CR

Tapetes de goma no direccionales

Los tapetes superiores de goma no direccionales protegen a las unidades de almacenamiento de herramientas contra los daños. Livianos, de textura fina y totalmente fabricados de goma. No se encogen, tuercen ni separan. Se limpian fácil y rápidamente. Impermeables a la mayoría de los aceites y productos químicos.

N.º de pieza	Usar con	N.º de pieza	Usar con
JKRR10011CR	Armarios rodantes serie KRL1022/KRL7022	JKRR2411CR	Armarios rodantes serie KRA2422/KRA2411
JKRR1003CR	Armarios rodantes serie KRL1023/ KRL1032/KRL7023/KRL1033	JKRR2418CR	Armarios rodantes serie KRA2423/KRA2418/KRA2432
JKRR1056CR	—	JKRR3820CR	Armarios laterales KRA4820/KRA4833, armario KRA5012
JKRR761CR	Armarios rodantes serie KRL722	KWSN3060ACR	Armarios rodantes serie EPIQ (60″)
JKRR756CR	—	KWSN3068ACR	Armarios rodantes serie EPIQ (68″)
JKRR1010CR	Armarios laterales serie KRL1011/ KRL7011/KRL7015/KRL1015	KWSN3076ACR	Armarios rodantes serie EPIQ (76″)
JKRR7012CR	Armarios serie KRL1012/KRL7012/KRLV1012	KWSN3084ACR	Armarios rodantes serie EPIQ (84″)
JKRR711CR	Armarios laterales serie KRL711	KWSN30120ACR	Armarios rodantes EPIQ serie KEXN603A (120″)
JKRR712CR	Armarios serie KRL712	KWSN30144ACR	Armarios rodantes EPIQ serie KEXN725A/ KEXP725A (144″)
JKRR3800CR	Armarios rodantes serie KRA4107/KRA4800	JKRR378ACR	Armarios rodantes serie KRA4008/KRA2007
JKRR379ACR	Armarios rodantes serie KRA4007/KRA3027/KRA3025	JKRRSC30R	Carros rodantes serie KRSC31/KRSC33

Superficies de trabajo de acero

La superficie de trabajo de acero está recubierta con una sustancia similar a la que se utiliza en los forros de la cama del camión. Es extremadamente durable, fácil de limpiar, resistente a los productos químicos y abrasivos, y no se rompe ni se pela. Se incluyen accesorios para instalación.



KRBLT1023

N.º de pieza	Aplicaciones	Profundidad, pulgadas	Ancho, pulgadas
KRBLT1023	KMP1163/KRL1163/KRL1023/KRL1032/KRL7023/KRL1033/KTL7023	29	72-13/16
KRBLT1022	KRL1022/KRL7022/KTL1022	29	54-3/16
KRBLT722	KRL722	24	54-3/16
KRBLT1011	KRL1011/KRL7011/KRL1015/KRL7015	29	19-7/8
KRBLT711	KRL711/KRL715	24	19-7/8
KRBLT2406	Armarios laterales KRA2406/KRA2406A	23-7/8	20
KRBLT2407	KRA2407	—	—
KRBLT2418	KCP2423/KRA2423/KRA2432/KRA2496	24	73-3/8
KRBLT756	KRL756	24	36
KRBLT2411	KCP2422/KRA2422/KRA2411	23-11/16	54-7/16
KRBLT5311	KRA5311/KRA5318	19-1/2	53-3/4
KWSN3010ABL	Armario rodante EPIQ KEXN603A	30	120
KWSN3012ABL	Armarios rodantes EPIQ KEXN725A/KEXP725A	30	144
KWSN3030ABL	Armario lateral EPIQ KEBN301A	30	30
KWSN3060ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	30	60
KWSN3068ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	30	68
KWSN3076ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	30	76
KWSN3084ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	30	84
KWSH3076ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	30	76
KWSH3084ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	30	84
KWSP3060ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	30	60
KWSP3068ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	30	68
KWSP3076ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	30	76
KWSP3084ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	30	84
KWSP1022ABL	KRL1022/KTL1022/KRL7022	29	54
KWSP1023ABL	KMP1163/KRL1023/KRL1032/KRL1033/KRL1163/KRL7023/KTL1023/KTL7023	29	72
KWSP2422ABL	KCP2422/KRA2422/KRA2411	24	54
KWSP2423ABL	KCP2423/KRA2423/KRA2418/KRA2432/KRA2496	24	72
KWSP722ABL	KRL722	24	54

Superficies de madera dura

Las cubiertas estilo bloque de carnicero de madera dura de arce del norte permiten que los armarios rodantes también se transformen en bancos de trabajo en todo su largo. Las cubiertas tienen 1-3/4″ de espesor.



KRWT7002A

N.º de pieza	Aplicaciones	Ancho, pulgadas	Profundidad, pulgadas
KWSN3010AWT	Armario rodante EPIQ KEXN603A	120	30
KWSN3060AWT	Serie EPIQ de armarios rodantes	60	30
KWSN3012AWT	Armarios rodantes EPIQ KEXN725A/KEXP725A	144	30
KWSN3030AWT	Armario lateral EPIQ KEBN301A	30	30
KWSN3068AWT	Serie EPIQ de armarios rodantes	68	30
KWSN3076AWT	Serie EPIQ de armarios rodantes	76	30
KWSN3084AWT	Serie EPIQ de armarios rodantes	84	30
KRWT7002A	KRL1022/KRL7022 Armarios rodantes	53-11/16	27-5/8
KRWT7003A	Armarios rodantes KRL1023/KRL1032/KRL1033/KRL7023	72-5/16	27-5/8
KRWT7001A	Armarios rodantes KRL1056	35-1/8	27-5/8
KRWT761B	Armarios rodantes KRL722	53-3/4	22-9/16
KRWT756A	Armarios rodantes KRL756	35-1/8	22-9/16
KRWT7011A	Armarios laterales KRL7011/KRL7015/KTL1011/KRL1015	19-5/16	27-5/8
KRWT711A	Armarios laterales KRL711/KRL715	19-5/16	22-5/8
KRWT5000A	Armarios rodantes (redondeados) serie KRA5213/KRA5319/KRA2306/KRA2300	53-1/16	19-7/16
KRWT4800B	Armarios rodantes (redondeados) KRA4107/KRA4813	39-3/4	19-7/16
KRWT2411	Armarios rodantes KRA2422/KRA2411	54-11/16	23-11/16
KRWT2418	Armarios rodantes KRA2423/KRA2418/KRA2432/KRA2496	73-3/8	23-11/16
KRWT2407	Armarios rodantes KRA2407	35-7/8	23-11/16
KRWT26F	Esquinas cuadradas KRA4008F/KRA2007F	26	19-7/16
KRWT40F	Armarios rodantes de 40″ de esquinas cuadradas	39-3/4	19-7/16
KRWT5300	Armarios rodantes KRA5318/KRA5311 (cuadrados)	53-1/16	19-7/16
KRWT4008	Armarios rodantes KRA4008E/KRA2007 (redondeados)	26	19-7/16
KRWT1004A	Armarios rodantes KRL1024/KRL1043	107-15/16	27-5/8
KRWT7065	Armarios rodantes KRL7065/KRL1065	144	29
KRWT773A	Armarios rodantes KRL773/KRL763	72-3/8	22-9/16

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: CUBIERTAS



KAC307660BK

Cubiertas para armarios rodantes serie EPIQ

- Cierres de nilón de servicio pesado
- Nilón de 200 Denier® de alta calidad
- Logotipo de Snap-on® plateado brillante

Descripción de la cubierta	Negra - N.º de pieza
Carro rodante de 36″ KEMN361B EPIQ SideKIQ™	KAC304836BK
Cubierta KEMW361A	KAC304236BK
Cubierta KERN60	KAC304860BK
Cubierta KERN68	KAC304868BK
Cubierta KERP76	KAC304876BK
Cubierta KERN84/KERP84	KAC304884BK
Cubierta KEXN603	KAC3048120BK
Cubierta KEXN725/KEXP725	KAC3048144BK
Armario rodante EPIQ de 60″, centro de trabajo, 1 armario	KAC307690BK
Armario rodante EPIQ de 68″, centro de trabajo, 1 armario	KAC307698BK
Armario rodante EPIQ de 76″, centro de trabajo, 1 armario	KAC3076106BK
Armario rodante EPIQ de 84″, centro de trabajo, 1 armario	KAC3076114BK
Armario rodante EPIQ de 60″, centro de trabajo, 2 armarios	KAC3076120BK
Armario rodante EPIQ de 68″, centro de trabajo, 2 armarios	KAC3076128BK
Armario rodante EPIQ de 76″, centro de trabajo, 2 armarios	KAC3076136BK
Armario rodante EPIQ de 84″, centro de trabajo, 2 armarios	KAC3076144BK
Armario rodante EPIQ de 60″, centro de trabajo, 4 armarios	KAC3076180BK
Armario rodante EPIQ de 68″, centro de trabajo, 4 armarios	KAC3076188BK
Armario rodante EPIQ de 76″, centro de trabajo, 4 armarios	KAC3076196BK

Descripción de la cubierta	Negra - N.º de pieza
Armario rodante EPIQ de 84″, centro de trabajo, 4 armarios	KAC3076204BK
Armario rodante EPIQ de 60″ y centro de trabajo	KAC307660BK
Armario rodante EPIQ de 68″ y centro de trabajo	KAC307668BK
Armario rodante EPIQ de 76″ y centro de trabajo	KAC307676BK
Armario rodante EPIQ de 84″ y centro de trabajo	KAC307684BK
Armario rodante EPIQ de 60″, centro de trabajo, unidades superiores, 2 armarios	KAC3097120BK
Armario rodante EPIQ de 68″, centro de trabajo, unidades superiores, 2 armarios	KAC3097128BK
Armario rodante EPIQ de 76″, centro de trabajo, unidades superiores, 2 armarios	KAC3097136BK
Armario rodante EPIQ de 84″, centro de trabajo, unidades superiores, 2 armarios	KAC3097144BK
Armario rodante EPIQ de 60″, centro de trabajo, unidades superiores, 4 armarios	KAC3097180BK
Armario rodante EPIQ de 68″, centro de trabajo, unidades superiores, 4 armarios	KAC3097188BK
Armario rodante EPIQ de 76″, centro de trabajo, unidades superiores, 4 armarios	KAC3097196BK
Armario rodante EPIQ de 84″, centro de trabajo, unidades superiores, 4 armarios	KAC3097204BK
Armario rodante EPIQ de 60″, centro de trabajo, unidades superiores	KAC309760BK
Armario rodante EPIQ de 68″, centro de trabajo, unidades superiores	KAC309768BK
Armario rodante EPIQ de 76″, centro de trabajo, unidades superiores	KAC309776BK
Armario rodante EPIQ de 84″, centro de trabajo, unidades superiores	KAC309784BK



KAC761CAS



KAC761EGS



KAC761EOS



KAC761RBS

Cubiertas de color con logotipo de “S”

Descripción de la cubierta	N.º de pieza
KRL722/KRA2411/KRA/KCP2422	KAC761CAS
Cubierta KRA2423/KCP2423	KAC773CAS
Cubierta de combinación KRL722/ KRL791 o KRL722/KRA2454	KAC761791CAS
Armario rodante KRA2423 con elevador KRA2472 o caja superior KRA2415	KAC241815CAS
Cubierta de combinación de armario rodante KRA2422/KRA2411/elevador KRA2454 o caja superior KRA2410	KAC242210CAS
Cubierta KRL722/KRA2411/KRA2422	KAC761EGS
Cubierta KRA2423 o KCP2423	KAC773EGS
Cubierta de combinación KRL722/ KRL791 o KRL722/KRA2454	KAC761791EGS
Armario rodante KRA2423 con elevador KRA2472 o caja superior KRA2415	KAC241815EGS
Cubierta de combinación de armario rodante KRA2422/KRA2411/elevador KRA2454 o caja superior KRA2410	KAC242210EGS
Cubierta KRL722/KRA2411/KRA2422	KAC761EOS
Cubierta KRA2423	KAC773EOS
Cubierta de combinación KRL722/ KRL791 o KRL722/KRA2454	KAC761791EOS
Armario rodante KRA2423 con elevador KRA2472 o caja superior KRA2415	KAC241815EOS
Cubierta para elevador/armario rodante KRA2422/KRA2411	KAC242210EOS
Cubierta KRL722/KRA2411/KRA2422	KAC761PKS

Descripción de la cubierta	N.º de pieza
Cubierta KRA2423	KAC773PKS
Cubierta de combinación KRL722/KRL791 o KRL722/KRA2454	KAC761791PKS
Armario rodante KRA2423 con elevador KRA2472 o caja superior KRA2415	KAC241815PKS
Cubierta de combinación de armario rodante KRA2422/KRA2411/elevador KRA2454 o caja superior KRA2410	KAC242210PKS
Cubierta KRL722/KRA2411/KRA2422	KAC761RBS
Cubierta KRA2423	KAC773RBS
Cubierta de combinación KRL722/KRL791 o KRL722/KRA2454	KAC761791RBS
Armario rodante KRA2423 con elevador KRA2472 o caja superior KRA2415	KAC241815RBS
Cubierta de combinación de armario rodante KRA2422/KRA2411/elevador KRA2454 o caja superior KRA2410	KAC242210RBS
Cubierta KRL722/KRA2411/KRA2422	KAC761RDS
Cubierta KRA2423	KAC773RDS
Cubierta de combinación KRL722/KRL791 o KRL722/KRA2454	KAC761791RDS
Armario rodante KRA2423 con elevador KRA2472 o caja superior KRA2415	KAC241815RDS
Cubierta de combinación de armario rodante KRA2422/KRA2411/elevador KRA2454 o caja superior KRA2410	KAC242210RDS

N.° de pieza por color PKS = rosa; CAS = rojo manzana; RBS = esmalte de cobalto, EGS = verde extremo, RDS = rojo, EOS = anaranjado

Cubiertas para caja para uso en el camino/carro rodante

Descripción de la cubierta	Negra - N.º de pieza
Caja para uso en el camino impermeable KRA6200	KAC6200PC
Caja para uso en el camino impermeable KRA6210	KAC6210PC
Carros rodantes serie KRSC326/KRSC33	KACSC30PC
Carros KRSC40/KRSC416/KRSC46	KACSC40APC
—	KRAC62

Cubiertas de unidad de almacenamiento de la Serie KRL1000

- Cierres de nilón de servicio pesado
- Nilón de 200 Denier de alta calidad
- Logotipo de Snap-on®



KAC1003

Descripción de la cubierta	Rojo	Negro	Rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Rosa	Azul esmalte
KTL1022/KRL1022 Cubierta	**KAC1001**	**KAC1001PC**	**KAC1001CAS**	**KAC1001EGS**	**KAC1001EOS**	–	**KAC1001RBS**
Combinación de KTL1022 o KRL1022/KRL1201A o KRL1054	**KAC100112**	**KAC100112PC**	–	–	–	–	–
Combinación de KTL1022 o KRL1022/KRL1201A/ KRL1012 o KRL1054	**KAC1001TL**	**KAC1001TLPC**	–	–	–	–	–
KRL 54" Armarios rodantes/ Centro de trabajo o caja superior/Cubierta de armario	–	–	**KAC1001TLCAS**	**KAC1001TLEGS**	**KAC1001TLEOS**	**KAC1001TLPKS**	**KAC1001TLRBS**
Cubierta KTL1022 o KRL1022/KRL7954/KRL5445	**KAC1001WD**	**KAC1001WDPC**	–	–	–	–	–
KRL1023/KRL1032/KRL1033 Cubierta	**KAC1003**	**KAC1003PC**	**KAC1003CAS**	**KAC1003EGS**	**KAC1003EOS**	–	**KAC1003RBS**
KRL 72" Armarios rodantes/ Centro de trabajo o caja superior/Cubierta de armario	–	–	**KAC1003TLCAS**	**KAC1003TLEGS**	**KAC1003TLEOS**	**KAC1003TLPKS**	**KAC1003TLRBS**
KRL1023 o KRL1163 o KRL1033 o KRL1032/ KRL1072 o KRL7972/ KRWL3625	**KAC1003WD**	**KAC1003WDPC**	–	–	–	–	–
KRL1011A/KRL1015A Cubierta (lado izquierdo)	**KAC1011L**	**KAC1011LPC**	–	–	–	–	–
KRL1011A/KRL1015A Cubierta (lado derecho)	**KAC1011R**	**KAC1011RPC**	–	–	–	–	–
KRL1012A Cubierta (lado izquierdo)	**KAC1012L**	**KAC1012LPC**	–	–	–	–	–
KRL1012A Cubierta (lado derecho)	**KAC1012R**	**KAC1012RPC**	–	–	–	–	–
KRL1022/KRL7954/KRL5445 Cubierta	–	**KAC102245PC**	–	–	–	–	–
KRL1023 o KRL1163 o KRL1033 o KRL1032/ KRL1203/KRL7245 o puede realizar KRL1023 o KRL1163 o KRL1033 o KRL1032/ KRL1072 o KRL7972/ KRL7245	**KAC102345**	**KAC102345PC**	–	–	–	–	–
Cubierta KRL1053	–	**KAC1053PC**	–	–	–	–	–
Cubierta KRL1056	**KAC1056**	**KAC1056PC**	–	–	–	–	–
—	**KAC1056WD**	**KAC1056WDPC**	–	–	–	–	–
Cubierta KRL1065	**KAC1065**	**KAC1065PC**	–	–	–	–	–
KRL1023 o KRL1163 o KRL1033 o KRL1032/ KRL1072 o KRL1203 o 7972	**KAC13123**	**KAC13123PC**	–	–	–	–	–
KRL1056/KRL1251 Cubierta de combinación	**KAC161251**	**KAC161251PC**	–	–	–	–	–

Cubiertas Series KRL700 y Classic para unidad de almacenamiento

Descripción de la cubierta	Roja - Pieza N.º	Negra - Pieza N.º
KRL722/KRA2411 Cubierta	**KAC761**	**KAC761PC**
Cubierta KRL722/KRL791A o KRL722/KRA2411/KRA2422/ KCP2422	**KAC761791**	**KAC761791PC**
Cubierta KRL722/KRA2411/ KRW7554/KRWL5435	**KAC761WD**	**KAC761WDPC**
KRL722/KRL791A/KRL712 Cubierta de combinación	**KAC761TL**	**KAC761TLPC**
KRL756 o KRA2407 Cubierta	**KAC756**	**KAC756PC**
KRL756/KRL751, KRA2407/KRA2404 o Cubierta de combinación	**KAC756731**	**KAC756731PC**
KRL711/KRL715 Cubierta (lado izquierdo)	**KAC711L**	**KAC711LPC**
KRL711/KRL715 Cubierta (lado derecho)	**KAC711R**	**KAC711RPC**

Descripción de la cubierta	Roja - Pieza N.º	Negra - Pieza N.º
KRL712 Cubierta (lado izquierdo)	**KAC712L**	**KAC712LPC**
KRL712 Cubierta (lado derecho)	**KAC712R**	**KAC712RPC**
KRA2423/KRA2496/KRA2432 Cubierta	**KAC773**	**KAC773PC**
Armario rodante Classic de 73" cubierta para caja	**KAC773793**	**KAC773793PC**
KRA2418/KRA2432/KRA2496 con cubierta KRA2472	**KAC773WD**	**KAC773WDPC**
KRA2407 Armario rodante/KRA2405 Cubierta para caja	–	**KAC240705PC**
Armario rodante Classic 73"/KRA2415 Caja o KRA2472 Elevador	–	**KAC241815PC**
KRL722/KRA2411/KRA2454 o Cubierta de caja superior	–	**KAC242210PC**

⚠ ADVERTENCIA

- Las imágenes pueden mostrarse sin etiquetas de advertencia
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: CUBIERTAS

Cubiertas de la unidad de almacenamiento de

Descripción de la cubierta	Roja - Pieza N.º	Negra - Pieza N.º
Serie KRA5000/serie KRA2300 Cubierta de armario rodante/ Armarios rodantes de 53"	KAC5000	KAC5000PC
Series KRA5000/KRA2300 Cubierta para armario rodante o caja superior. Combinación para armario rodante o caja superior de 53"	KAC530015	KAC530015PC
KRA5012 Cubierta para armario, lado izquierdo	KAC5012L	KAC5012LPC
KRA5012 Cubierta para armario, lado derecho	KAC5012R	KAC5012RPC
Serie KRA4000/2000 Cubierta para armario rodante de 40"	KAC4800	KAC4800PC
Series KRA4000/KRA2000 Cubierta de combinación para armario rodante/caja superior de 40"	KAC48004810	KAC480010PC
Serie KRA4000 Combinaciones para armario rodante/sección de cajones/ caja superior de 40"	KAC48006010	KAC486010PC
Cubierta para armarios laterales de la serie KRA, lado izquierdo	KAC4820L	KAC4820LPC
Cubierta para armarios laterales de la serie KRA, lado derecho	KAC4820R	KAC4820RPC
KRA4008/KRA2007 Cubierta para armario rodante	KAC4007	KAC4007PC
Serie KRA4000 Cubierta de combinación para armario rodante/ caja superior de 26"	KAC40074014	KAC400714PC
Serie KRA4059	KRAC59	–

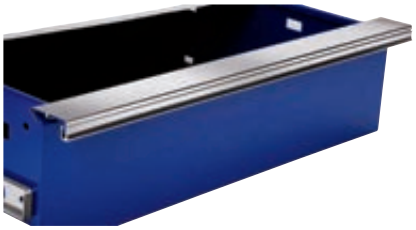
Cubiertas de unidad de almacenamiento de

Descripción de la cubierta	Roja - Pieza N.º	Negra - Pieza N.º
Cubierta KRL7022	KAC7002	KAC7002PC
KTL7023/KRL7023 Cubierta	KAC7003	KAC7003PC
KRL7011A/KRL7015A/KRLV7015 Cubierta (lado izquierdo)	KAC7011L	KAC7011LPC
KRL7011A/KRL7015A/KRLV7015 Cubierta (lado derecho)	KAC7011R	KAC7011RPC
KRL7012/KRLV7012 Cubierta (lado izquierdo)	KAC7012L	KAC7012LPC
KRL7012/KRLV7012 Cubierta (lado derecho)	KAC7012R	KAC7012RPC
KRL7022 con cubierta KRL7954/ KRL5445	–	KAC702245PC
KTL7023/KRL7023 con (2) cubiertas KRL7972/KRL7245	–	KAC702345PC
KRL7022/KRL1201 o KRL1054 Cubierta de combinación	KAC72121	KAC72121PC
KTL7023/KRL7023/KRL1203A o KRL1072 Cubierta de combinación	KAC73123	KAC73123PC

PROTECTORES DE CAJONES EPIQ/MASTERS/CLASSIC/HERITAGE/CARROS

Aplicaciones	Acero inoxidable cepillado	Acero inoxidable pulido	Negro opaco	Negro brillante	Fibra de carbono
KRA2411	KADG2411	KADGP2411	KADGM2411	KADGB2411	KACF2411
KRA2422 – KCP2422	KADG2422	KADGP2422	KADGM2422	KADGB2422	KACF2422
KRA2423 – KCP2423	KADG2423	KADGP2423	–	KADGB2423	KACF2423
KRA2410 (A)	KADG2410	KADGP2410	KADGM2410	KADGB2410	KACF2410
KRA2415 (A)	KADG2415	KADGP2415	–	–	–
KRL722/7022 ALL	KADG7022	KADGP7022	KADGM722	KADGB722	KACF722
KRL1022A–C	KADG1022	KADGP1022	KADGM1022	KADGB1022	KACF1022
KTL1022	KADGT1022	KADGPT1022	KADGMT1022	KADGBT1022	KACFT1022
KRL1023A–C	KADG1023	KADGP1023	KADGM1023	KADGB1023	KACF1023
KTL1023	KADGT1023	KADGPT1023	KADGMT1023	KADGBT1023	KACFT1023
KRL1032B–E	KADG1032B	–	KADGM1032	KADGB1032	–
KRL1033 ALL	KADG1033	KADGP1033	KADGM1033	KADGB1033	–
KRL1163	KADG1163	KADGP1163	KADGM1163	KADGB1163	KACF1163
KTL7023	KADGT7023	KADGPT7023	KADGMT7023	KADGBT7023	KACFT7023
KERN602 ALL	KADGERN602A	KADGPERN602A	KADGMERN602A	KADGBERN602A	KACFERN602
KETN602 ALL	KADGETN602A	KADGPETN602A	KADGMETN602A	KADGBERT602A	KACFETN602
KERN682 ALL	KADGSERN682A	KADGPERN682A	KADGMERN682A	KADGBERN682A	KACFERN682
KETN682 ALL	KADGSERT682A	KADGPERT682A	KADGMERT682A	KADGBERT682A	KACFETN682
KERN842 ALL	KADGSERN842A	KADGPERN842A	KADGMERN842B	KADGBERN842A	KACFERN842B
KERN843 ALL	KADGSERN843A	KADGPERN843A	KADGMERN843A	KADGBERN843A	KACFERN843
KETN843A/KETR843	KADGSERT843A	KADGPERT843A	KADGMERT843A	KADGBERT843A	–
KERP842 ALL	KADGSERP842A	KADGPERP842A	–	–	–
KERP843 ALL	KADGSERP843A	KADGPERP843A	KADGMERP843A	KADGBERP843A	KACFERP843
KETP843A	–	–	KADGMETP843A	KADGBERTP843	–
KEMN361A, KEMW361	KADGEMN361A	KADGPEMN361A	KADGMEMN361A	KADGBEMN361A	KACFEMN361A
KRA4107	KADG4107	KADGP4107	–	–	KACF4107
KRA5311	KADG5311	KADGP5311	–	–	KACF5311
KRSC33 ALL	KADGSC33	KADGPSC33	–	–	KACFSC33
KRSC326 ALL	KADGSC326	KADGPSC326	–	–	KACFSC326
KRSC46, KRSC430	KADG4107, KADGP4107	KADG4107, KADGP4107	–	–	KACF46
KRSC246 ALL	KADG2407 vehículos Ford de último modelo	KADGP2407 vehículos Ford de último modelo	–	KADGSC4PC vehículos Ford de último modelo	KACFS246

PROTECTORES DE CAJONES EPIQ/MASTERS/CLASSIC/HERITAGE/CARROS



KADG2411



KADGP1163



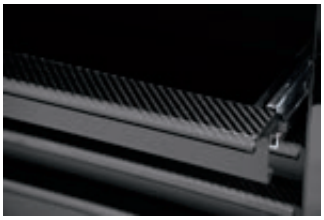
KADGB1163



KADG4107



KADGPERN843A



KACF46

Aplicaciones	Snap-on rojo	Esmalte de cobalto	Rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Titanio verdadero
KRA2411	–	KADG2411PCM	KADG2411PJH	KADG2411PJJ	KADG2411PJK	–
KRA2422 – KCP2422	KADG2422PBO	KADG2422PCM	KADG2422PJH	KADG2422PJJ	KADG2422PJK	KADG2422TN
KRA2423 – KCP2423	KADG2423PBO	KADG2423PCM	KADG2423PJH	KADG2423PJJ	KADG2423PJK	KADG2423TN
KRA2410 (A)	KADG2410PBO	KADG2410PCM	KADG2410PJH	KADG2410PJJ	KADG2410PJK	–
KRA2415 (A)	KADG2415PBO	KADG2415PCM	KADG2415PJH	KADG2415PJJ	KADG2415PJK	–
KRL722/7022 ALL	KADG722PBO	KADG722PCM	KADG722PJH	KADG722PJJ	KADG722PJK	–
KRL1022A–C	KADG1022PBO	KADG1022PCM	KADG1022PJH	KADG1022PJJ	KADG1022PJK	–
KTL1022	–	–	KADGT1022PJH	KADGT1022PJJ	KADGT1022PJK	KADGT1022TN
KRL1023A–C	KADG1023PBO	KADG1023PCM	KADG1023PJH	KADG1023PJJ	KADG1023PJK	–
KTL1023	–	–	KADGT1023PJH	KADGT1023PJJ	KADGT1023PJK	KADGT1023TN
KRL1032B–E	–	KADG1032EPCM	KADG1032EPJH	KADG1032EPJJ	KADG1032EPJK	–
KRL1033 ALL	KADG1033PBO	KADG1033CPCM	KADG1033CPJH	KADG1033CPJJ	KADG1033CPJK	–
KRL1163	–	–	–	–	–	–
KTL7023	–	–	–	–	–	–
KERN602 ALL	–	–	–	–	–	–
KETN602 ALL	KADGERT602PBO	KADGERT602PCM	–	KADGERT602PJJ	–	KADGT602ATN
KERN682 ALL	–	–	–	–	–	–
KETN682 ALL	KADGERT682PBO	KADGERT682PCM	–	KADGERT682PJJ	–	KADGT682ATN
KERN842 ALL	–	–	–	–	–	–
KERN843 ALL	KADGERN843PBO	KADGERN843PCM	–	KADGERN843PJJ	–	KADGERN843TN
KETN843A/KETR843	KADGETN843PBO	KADGETN843PCM	–	KADGETN843PJJ	KADGETN843PJK	KADGTN843ATN
KERP842 ALL	–	–	–	–	–	–
KERP843 ALL	KADGERP843PBO	KADGERP843PCM	–	KADGERP843PJJ	KADGERP843PJK	KADGP843ATN
KETP843A	KADGETP843PBO	KADGETP843PCM	–	KADGETP843PJJ	KADGETP843PJK	KADGTP843ATN

⚠ ADVERTENCIA

- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PROTECTORES PARA CAJONES/SERIE KRA



KADF32X6



KADFC50X4



KADF16X10



KAWF1054PC

Protectores para cajones	Acero inoxidable cepillado	Acero inoxidable pulido	Negro brillante	Negro opaco	Fibra de carbono	Rojo Snap-on
Juego completo KRA2422	KADF2SET	–	–	KADFM2SET	KADFC2SET	–
Juego completo KRA2423	KADF3SET	–	–	KADFM3SET	KADFC3SET	–
Cajón superior de 69 x 5″ (Masters)	KADF69X5	KADFP69X5	KADFB69X5	KADFM69X5	–	–
Cajón superior de 50 x 4″ (Classic y Masters)	KADF50X4	KADFP50X4	KADFB50X4	KADFM50X4	KADFC50X4	KADF50X4PBO
Cajón superior de 50 x 5″ (Classic y Masters)	KADF50X5	KADFP50X5	KADFB50X5	KADFM50X5	KADFC50X5	KADF50X5PBO
Cajón superior de 50 x 3″ (Classic y Masters)	KADF50X3	–	–	–	KADFC50X3	KADF50X3PBO
Cajón superior de 50 x 6″ Heritage	KADF50X6	KADFP50X6	–	–	–	–
Cajón inferior de 32 x 6″ con logotipo (Classic y Masters)	KADF32X6	KADFP32X6	KADFB32X6	–	KADFC32X6	–
Cajón inferior de 32 x 6″ sin logotipo (Classic y Masters)	KADFN32X6	–		–	KADFCN32X6	KADFN32X6PBO
Panera de 16 x 10″ (Classic y Masters)	KADF16X10	KADFP16X10	KADFB16X10	–	KADFC16X10	KADF16X10PBO
32 x 2″ (Classic y Masters)	KADF32X2	–	–	–	KADFC32X2	KADF32X2PBO
32 x 4″ (Classic y Masters)	KADF32X4	KADFP32X4	–	–	KADFC32X4	KADF32X4PBO
16 x 2″ (Classic y Masters)	KADF16X2	–	–	–	KADFC16X2	KADF16X2PBO
16 x 4″ (Classic y Masters)	KADF16X4	KADFP16X4	–	–	KADFC16X4	–
16 x 6″ (Classic y Masters)	KADF16X6	KADFP16X6	–	–	KADFC16X6	KADF16X6PBO
Centro de trabajo KRA2454*	KAWF2454	KAWFP2454	KAWFB2454	–	KAWFC2454	KAWF2454PBO
Centro de trabajo KRA2472*	KAWF2472	KAWFP2472	KAWFB2472	–	–	KAWF2472PBO
Centro de trabajo KRL1054*	KAWF1054	KAWFP1054	KAWF1054PC	–	–	KAWF1054PBO
Centro de trabajo KRL1072*	KAWF1072	KAWFP1072	KAWF1072PC	–	–	KAWF1072PBO

* Sección embutida de cobertura del centro de trabajo en la parte inferior de la puerta del centro de trabajo.

Protectores para cajones	Azul esmalte	Rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Realtree MAX-4®
Juego completo KRA2422	–	KADF2SETPJH	–	–	KADF2SETRT4
Juego completo KRA2423	–	KADF3SETPJH	–	–	KADF3SETRT4
Cajón superior de 69 x 5″ (Masters)	KADF69X5PCM	KADF69X5PJH	KADF69X5PJJ	KADF69X5PJK	–
Cajón superior de 50 x 4″ (Classic y Masters)	KADF50X4PCM	KADF50X4PJH	KADF50X4PJJ	KADF50X4PJK	–
Cajón superior de 50 x 5″ (Classic y Masters)	KADF50X5PCM	KADF50X5PJH	KADF50X5PJJ	KADF50X5PJK	KADF50X5RT4
Cajón superior de 50 x 3″ (Classic y Masters)	KADF50X3PCM	KADF50X3PJH	KADF50X3PJJ	KADF50X3PJK	KADF50X3RT4
Cajón superior de 50 x 6″ Heritage	–	–	–	–	–
Cajón inferior de 32 x 6″ con logotipo (Classic y Masters)	–	–	–	–	–
Cajón inferior de 32 x 6″ sin logotipo (Classic y Masters)	KADFN32X6PCM	KADFN32X6PJH	KADFN32X6PJJ	KADFN32X6PJK	KADFN32X6RT4
Panera de 16 x 10″ (Classic y Masters)	KADF16X10PCM	KADF16X10PJH	KADF16X10PJJ	KADF16X10PJK	KADF16X10RT4
32 x 2″ (Classic y Masters)	KADF32X2PCM	KADF32X2PJH	KADF32X2PJJ	KADF32X2PJK	KADF32X2RT4
32 x 4″ (Classic y Masters)	KADF32X4PCM	KADF32X4PJH	KADF32X4PJJ	KADF32X4PJK	KADF32X4RT4
16 x 2″ (Classic y Masters)	KADF16X2PCM	KADF16X2PJH	KADF16X2PJJ	KADF16X2PJK	KADF16X2RT4
16 x 4″ (Classic y Masters)	–	–	–	–	KADF16X4RT4
16 x 6″ (Classic y Masters)	KADF16X6PCM	KADF16X6PJH	KADF16X6PJJ	KADF16X6PJK	KADF16X6RT4
Centro de trabajo KRA2454*	KAWF2454PCM	KAWF2454PJH	KAWF2454PJJ	KAWF2454PJK	–
Centro de trabajo KRA2472*	KAWF2472PCM	KAWF2472PJH	KAWF2472PJJ	KAWF2472PJK	–
Centro de trabajo KRL1054*	–	–	KAWF1054PJJ	KAWF1054PJK	–
Centro de trabajo KRL1072*	–	–	KAWF1072PJJ	KAWF1072PJK	–

* Sección embutida de cobertura del centro de trabajo en la parte inferior de la puerta del centro de trabajo.



KADF2SETRT5

Frentes de cajones	Realtree MAX-5®	Dorado	Plateado	Verde plasma	Anaranjado brillante
Juegos completos KRA2422	KADF2SETRT5	KADF2SETGLD	KADF2SETSLV	KADF2SETGN	KADF2SETOR
Juego completo KRA2423	KADF3SETRT5	KADF3SETGLD	KADF3SETSLV	KADF3SETGN	KADF3SETOR
Cajón superior de 69 x 5″ (Masters)	–	–	–	–	–
Cajón superior de 50 x 4″ (Classic y Masters)	–	KADF50X4GLD	KADF50X4SLV	KADF50X4GN	KADF50X4OR
Cajón superior de 50 x 5″ (Classic y Masters)	KADF50X5RT5	KADF50X5GLD	KADF50X5SLV	KADF50X5GN	KADF50X5OR
Cajón superior de 50 x 3″ (Classic y Masters)	KADF50X3RT5	KADF50X3GLD	KADF50X3SLV	KADF50X3GN	KADF50X3OR
Cajón inferior de 32 x 6″ sin logotipo (Classic y Masters)	KADFN32X6RT5	KADFN32X6GLD	KADFN32X6SLV	KADFN32X6GN	KADFN32X6OR
Panera de 16 x 10″ (Classic y Masters)	KADF16X10RT5	KADF16X10GLD	KADF16X10SLV	KADF16X10GN	KADF16X10OR
32 x 2″ (Classic y Masters)	KADF32X2RT5	KADF32X2GLD	KADF32X2SLV	KADF32X2GN	KADF32X2OR
32 x 4″ (Classic y Masters)	KADF32X4RT5	KADF32X4GLD	KADF32X4SLV	KADF32X4GN	KADF32X4OR
16 x 2″ (Classic y Masters)	KADF16X2RT5	KADF16X2GLD	KADF16X2SLV	KADF16X2GN	KADF16X2OR
16 x 4″ (Classic y Masters)	KADF16X4RT5	–	–	–	–
16 x 6″ (Classic y Masters)	KADF16X6RT5	KADF16X6GLD	KADF16X6SLV	KADF16X6GN	KADF16X6OR

* El centro de trabajo cubre la sección embutida en la parte inferior de la puerta del centro de trabajo.

Frentes de cajones	Azul marino	Rojo explosión	Titanio
Juego completo KRA2422	KADF2SETBU	KADF2SETRD	KADF2SETTN
Juego completo KRA2423	KADF3SETBU	KADF3SETRD	KADF3SETTN
Cajón superior de 69 x 5″ (Masters)	–	–	–
Cajón superior de 50 x 4″ (Classic y Masters)	KADF50X4BU	KADF50X4RD	KADF50X4TN
Cajón superior de 50 x 5″ (Classic y Masters)	KADF50X5BU	KADF50X5RD	KADF50X5TN
Cajón superior de 50 x 3″ (Classic y Masters)	KADF50X3BU	KADF50X3RD	KADF50X3TN
Cajón inferior de 32 x 6″ sin logotipo (Classic y Masters)	KADFN32X6BU	KADFN32X6RD	KADFN32X6TN
Panera de 16 x 10″ (Classic y Masters)	KADF16X10BU	KADF16X10RD	KADF16X10TN
32 x 2″ (Classic y Masters)	KADF32X2BU	KADF32X2RD	KADF32X2TN
32 x 4″ (Classic y Masters)	KADF32X4BU	KADF32X4RD	KADF32X4TN
16 x 2″ (Classic y Masters)	KADF16X2BU	KADF16X2RD	KADF16X2TN
16 x 4″ (Classic y Masters)	–	–	–
16 x 6″ (Classic y Masters)	KADF16X6BU	KADF16X6RD	KADF16X6TN
Centro de trabajo KR2454*	KAWF2454BU	KAWF2454RD	–

* El centro de trabajo cubre la sección embutida en la parte inferior de la puerta del centro de trabajo.



KADF50X5BU



KADF50X5RD

⚠ ADVERTENCIA

- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PROTECTORES PARA CAJONES



- Se ajusta debajo de todo el largo de la manija de los cajones para evitar que el acabado de la pintura se raye
- Mantiene los cajones como nuevos
- La cara adhesiva 3M® de alta resistencia mantiene los protectores en su lugar de por vida
- Fáciles de instalar
- Solo retire el papel de la cara adhesiva, colóquelo en el ángulo correcto debajo de la manija del cajón y presiónelo para fijarlo en su lugar
- Solo se necesitan protectores para cajones en el caso de los cajones de 4″ de profundidad o más profundos

EPIQ Protectores delanteros para cajones

N.º de pieza de la caja Normal/Ecko	N.º de artículo Acero inoxidable pulido	N.º de artículo Acero inoxidable cepillado	N.º de artículo Negro opaco	N.º de artículo Negro brillante	N.º de artículo Titanio
KERN/KERE 602 (juego de 8 piezas)	**KADPPERN602A**	**KADPSERN602A**	**KADPMERN602A**	**KADPBERN602A**	–
KETN/KETE 602 (juego de 8 piezas)	**KADPPERT602A**	**KADPSERT602A**	**KADPMERT602A**	**KADPBERT602A**	**KADPERT602TN**
KERN/KERE 682A (juego de 7 piezas)	**KADPPERN682A**	**KADPSERN682A**	**KADPMERN682A**	**KADPBERN682A**	–
KETN/KETE 682A (juego de 8 piezas)	**KADPPERT682A**	**KADPSERT682A**	**KADPMERT682A**	**KADPBERT682A**	**KADPERT682TN**
KERP/KERR 763A (juego de 8 piezas)	**KADPPERP763A**	**KADPSERP763A**	**KADPMERP763A**	**KADPBERP763A**	–
KERN/KERE 842A (juego de 10 piezas)	**KADPPERN842A**	**KADPSERN842A**	**KADPMERN842A**	**KADPBERN842A**	–
KERN/KERE 843A (juego de 11 piezas)	**KADPPERN843A**	**KADPSERN843A**	**KADPMERN843A**	**KADPBERN843A**	**KADPTN843ATN**
KERP/KERR 842A (juego de 7 piezas)	**KADPPERP842A**	**KADPSERP842A**	**KADPMERP842A**	**KADPBERT842A**	–
KERP/KERR 843A (juego de 8 piezas)	**KADPPERP843A**	**KADPSERP843A**	**KADPMERP843A**	**KADPBERP843A**	**KADP843ATN**
KETN/KETR 843 (juego de 11 piezas)	**KADPPERT843A**	**KADPSETN843A**	**KADPMETN843A**	**KADPBETN843A**	**KADPETN843TN**
KETP843	**KADPPETP843A**	**KADPSETP843A**	**KADPMETP843A**	**KADPBETP843A**	**KADPETP843TN**



KACGMLED24B



KACGMLED24R



KRA2422PKG

Acero con recubrimiento en polvo, con protectores de esquinas con luces LED

Protectores de esquinas LED	LED azul	LED roja	LED verde
Negro opaco	**KACGMLED24B**	**KACGMLED24R**	**KACGMLED24G**





KACGHRC



KACG24RC



KACG24RCRD

KACG53RCRD

KACG24RCBU

Línea de productos protectores de esquinas

Apto para este artículo	Acero inoxidable cepillado	Acero inoxidable pulido	Negro brillante	Negro opaco	Negro opaco con LED roja	Negro opaco con LED azul	Rojo Snap-on	Rojo brillante	Rojo manzana
KRA2407	KACG24RC	KACGP24RC	KACGB24RC	KACGM24RC	KACGMLED24R	KACGMLED24B	KACG24RCPBO	KACG24RCRD	KACG24RCPJH
KRA2411	KACG24RC	KACGP24RC	KACGB24RC	KACGM24RC	KACGMLED24R	KACGMLED24B	KACG24RCPBO	KACG24RCRD	KACG24RCPJH
KRA2422	KACG24RC	KACGP24RC	KACGB24RC	KACGM24RC	KACGMLED24R	KACGMLED24B	KACG24RCPBO	KACG24RCRD	KACG24RCPJH
KRA2418	KACG24RC	KACGP24RC	KACGB24RC	KACGM24RC	KACGMLED24R	KACGMLED24B	KACG24RCPBO	KACG24RCRD	KACG24RCPJH
KRA2423	KACG24RC	KACGP24RC	KACGB24RC	KACGM24RC	KACGMLED24R	KACGMLED24B	KACG24RCPBO	KACG24RCRD	KACG24RCPJH
KRA2432	KACG24RC	KACGP24RC	KACGB24RC	KACGM24RC	KACGMLED24R	KACGMLED24B	KACG24RCPBO	KACG24RCRD	KACG24RCPJH
KRA2496	KACG24RC	KACGP24RC	KACGB24RC	KACGM24RC	KACGMLED24R	KACGMLED24B	KACG24RCPBO	–	KACG24RCPJH
KRA2454	KACG2454	KACGP2454	KACGB2454	KACGM2454	–	–	KACG2454PBO	–	KACG2454PJH
KRA2472	KACG2454	KACGP2454	KACGB2454	KACGM2454	–	–	KACG2454PBO	–	KACG2454PJH
KRA2405	KACG2410TC	KACGP2410TC	KACGB2410TC	KACGM2410	–	–	KACG24TCPBO	–	KACG24TCPJH
KRA2410	KACG2410TC	KACGP2410TC	KACGB2410TC	–	–	–	KACG24TCPBO	–	KACG24TCPJH
KRA2415	KACG2410TC	KACGP2410TC	KACGB2410TC	–	–	–	KACG24TCPBO	–	KACG24TCPJH

Apto para este artículo	Esmalte de cobalto	Azul brillante	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Realtree MAX-4®	Realtree MAX-5®	Negro con LED verde	Azul noche	Morado
KRA2407	KACG24RCPCM	KACG24RCBU	KACG24RCPJJ	KACG24RCPJK	KACG2422RT4	KACG2422RT5	KACGMLED24G	KACG24RCPDG	–
KRA2411	KACG24RCPCM	KACG24RCBU	KACG24RCPJJ	KACG24RCPJK	KACG2422RT4	KACG2422RT5	KACGMLED24G	KACG24RCPDG	–
KRA2422	KACG24RCPCM	KACG24RCBU	KACG24RCPJJ	KACG24RCPJK	KACG2422RT4	KACG2422RT5	KACGMLED24G	KACG24RCPDG	–
KRA2418	KACG24RCPCM	KACG24RCBU	KACG24RCPJJ	KACG24RCPJK	KACG2422RT4	KACG2422RT5	KACGMLED24G	KACG24RCPDG	–
KRA2423	KACG24RCPCM	KACG24RCBU	KACG24RCPJJ	KACG24RCPJK	KACG2422RT4	KACG2422RT5	KACGMLED24G	–	–
KRA2432	KACG24RCPCM	KACG24RCBU	KACG24RCPJJ	KACG24RCPJK	KACG2422RT4	KACG2422RT5	KACGMLED24G	–	–
KRA2496	KACG24RCPCM	–	KACG24RCPJJ	KACG24RCPJK	KACG2422RT4	KACG2422RT5	KACGMLED24G	–	–
KRA2454	KACG2454PCM	–	KACG2454PJJ	KACG2454PJK	–	–	–	–	KACG2454PPL
KRA2472	KACG2454PCM	–	KACG2454PJJ	KACG2454PJK	–	–	–	–	KACG2454PPL
KRA2405	KACG24TCPCM	–	KACG24TCPJJ	KACG24TCPJK	–	–	–	–	KACG24TCPPL
KRA2410	KACG24TCPCM	–	KACG24TCPJJ	KACG24TCPJK	–	–	–	–	–
KRA2415	KACG24TCPCM	–	KACG24TCPJJ	KACG24TCPJK	–	–	–	–	–

* Los protectores de esquinas vienen en juegos de dos.

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PROTECTORES DE CARROCERÍA



KABGPERN602A

Protectores de carrocería/Serie EPIQ

N.º de pieza	Aplicaciones
KABGSERN602A	Serie KERN602, armarios rodantes cepillados
KABGSERN682A	Serie KERN682, cepillados
KABGSERN842A	Serie KERN842, cepillados
KABGSERN843A	Serie KERN843, cepillados
KABGSERP762A	Serie KERP762, cepillados
KABGSERP763A	Serie KERP763, cepillados
KABGSERP842A	Serie KERP842, cepillados
KABGSERP843A	Serie KERP843, cepillados

N.º de pieza	Aplicaciones
KABGPERN602A	Serie KERN602, pulidos
KABGPERN682A	Serie KERN682, pulidos
KABGPERN842A	Serie KERN842, pulidos
KABGPERN843A	Serie KERN843, pulidos
KABGPERP762A	Serie KERP762, pulidos
KABGPERP763A	Serie KERP763, pulidos
KABGPERP842A	Serie KERP842, pulidos
KABGPERP843A	Serie KERP843, pulidos

Solo protectores inferiores. No se incluyen protectores superiores.

Protectores de carrocería/Serie Master



KABG1022PBO



KABG1022PC

N.º de pieza	Aplicaciones
KABG1022	KRL1022, KRL7022, KRL1001B, KRL7002
KABG1022PBO	KRL1022, KRL7022, KRL1001B, KRL7002
KABG1022PC	KRL1022, KRL7022, KRL1001B, KRL7002
KABG1022PCM	KRL1022, KRL7022, KRL1001B, RL7002
KABG1022PJJ	KRL1022, KRL7022, KRL1001B, KRL7002
KABG1022PJK	KRL1022, KRL7022, KRL1001B, KRL7002
KABG1023A	KRL1023, KRL1163, KRL7023, KRL7003
KABG1023APBO	KRL1023, KRL1163, KRL7023, KRL7003
KABG1023APC	KRL1023, KRL1163, KRL7023, KRL7003
KABG1023APCM	KRL1023, KRL1163, KRL7023, KRL7003
KABG1023APJJ	KRL1023, KRL1163, KRL7023, KRL7003

N.º de pieza	Aplicaciones
KABG1023APJK	KRL1023, KRL1163, KRL7023, KRL7003
KABG1024	KRL1024
KABG1032A	KRL1032
KABG1032B	KRL1032B, KRL1032C
KABG1033	KRL1033
KABG1033PBO	KRL1033
KABG1033PC	KRL1033
KABG1033PCM	KRL1033
KABG1033PJJ	KRL1033
KABG1033PJK	KRL1033
KABG1065	KRL1065, KRL7065
KABG722	KR722, KRL761B
KABG722PBO	KR722, KRL761B
KABG722PC	KR722, KRL761B
KABG722PCM	KR722, KRL761B
KABG722PJJ	KR722, KRL761B
KABG722PJK	KR722, KRL761B

PROTECTORES INFERIORES/SERIE CLASSIC

Protectores inferiores serie Classic

Panel inferior protector revestido de colores de pinturas con recubrimiento en polvo Snap-on®.

- Logotipo de Snap-on® cortado a láser
- Apto para armarios rodantes Classic de dos bancos (KABG2422xxx) y de tres bancos (KABG2423xxx)
- El protector inferior está fabricado con acero inoxidable para protegerlo contra la corrosión
- Proporciona protección contra rayaduras
- Disponible en siete colores de recubrimiento en polvo: rojo Snap-on (PBO), esmalte de cobalto (PCM), rojo manzana (PJH), verde extremo (PJJ), anaranjado eléctrico (PJK), rosa cálido (PNK), negro brillante (B) y acero inoxidable cepillado (sin sufijo)

N.º de pieza	Descripción	Color
KABG2422FGY	Protector inferior	Gris oscuro
KABG2422PBO	Protector inferior	Rojo
KABG2422PJH	Protector inferior	Rojo manzana
KABG2422PJJ	Protector inferior	Verde extremo
KABG2422PJK	Protector inferior	Anaranjado eléctrico
KABG2422PNK	Protector inferior	Rosa
KABG2422PPL	Protector inferior	Morado
KABG2422RT4	Protector inferior	Realtree Max-4®
KABG2423RT5	Protector inferior	Realtree Max-5®

ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS DE USOS MÚLTIPLES PARA HERRAMIENTAS (TUV)

Protectores de carrocería

N.º de pieza	Descripción	Aplicaciones:
KABGVP1022	Juego de protectores de carrocería	KRP1022
KABGVP1023	Juego de protectores de carrocería	KRP1023
KABGVP1032	Juego de protectores de carrocería	KRP1032
KABGVT1022	Juego de protectores de carrocería	KRT1022
KABGVT1023	Juego de protectores de carrocería	KRT1023
KABGVT1032	Juego de protectores de carrocería	KRT1032

Agregue el sufijo del color: PBO = rojo, PCM = esmalte de cobalto, PDG = azul de medianoche, PJJ = verde extremo, PJK = anaranjado eléctrico, POT = negro liso con rebordes negros, PU = blanco

Tapetes superiores para armarios rodantes

7000/1000	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Rojo
7023/1023	JKRR1023BVGS	JKRR1023BVOS	JKRR1023BVRS
7022/1022	JKRR7022BVGS	JKRR7022BVOS	JKRR7022BVRS



JKRR1023BVGS



JKRR1023BVOS

Paneles laterales decorativos para armarios rodantes

Serie 1000	Negro	Verde	Anaranjado	Rojo
Juego	JKASP10KTBK	JKASP10KTGR	JKASP10KTOR	JKASP10KTRD
Lateral izquierdo	JKASP10LBK	JKASP10LGR	JKASP10LOR	JKASP10LRD
Lateral derecho	JKASP10RBK	JKASP10RGR	JKASP10ROR	JKASP10RRD

Serie 7000	Negro	Verde	Anaranjado	Rojo
Juego	JKASP70KTBK	JKASP70KTGR	JKASP70KTOR	JKASP70KTRD
Lateral izquierdo	JKASP70LBK	JKASP70LGR	JKASP70LOR	JKASP70LRD
Lateral derecho	JKASP70RBK	JKASP70RGR	JKASP70ROR	JKASP70RRD



JKASP10KTBK



JKASP70KTGR



JKASP70KTRD

Paneles laterales ranurados adicionales

- Utilice superficies de almacenamiento para organizar las herramientas más utilizadas
- Apto para accesorios con paredes ranuradas de armarios rodantes, carros y centros de trabajo
- Agregue espacio de almacenamiento en cualquiera de los lados del armario rodante para organizar herramientas de mano y de potencia
- Agregue un estante de carga con una toma múltiple para baterías, tabletas, teléfonos
- Agregue estantes y compartimentos para los insumos y el trabajo en proceso

Aplicaciones	N.º de pieza	Color
KRSC246, KRA2422, KRA2423, KCP2422, KCP2423	KA2032PBO	Rojo
	KA2032PC	Negro brillante
	KA2032PJJ	Verde extremo
	KA2032PJK	Anaranjado eléctrico
	KA2032PV	Negro texturado
	KA2032SS	Acero inoxidable
KRL/KTL 1022, 1023, KERN, KETN, KETP	KA2637PBO	Rojo
	KA2637PC	Negro brillante
	KA2637PES	Amarillo ultra
	KA2637PJH	Rojo manzana
	KA2637PJJ	Verde extremo
	KA2637PJK	Anaranjado eléctrico
	KA2637PKS	Plateado ártico
	KA2637PRJ	Gris tormenta
	KA2637PU	Blanco
	KA2637PV	Negro texturado
	KA2637SS	Acero inoxidable



KA2637PBO



KA2637PC



KA2637PES



KA2637SS

Accesorios para la estación de trabajo

N.º de pieza	Descripción
2637J5000	Juego de sostenes de siete herramientas de potencia de 24″ para panel ranurado
KASH12X18PV	Estante de potencia reversible de 18″
KASH12X24PV	Estante de potencia reversible de 24″
KAPS5	Toma múltiple con cinco puertos de CA y dos USB

KAS12X18PV Estante reversible de 18″

- Bandeja tipo estante de 18" para panel ranurado (apta para la toma múltiple KAPS5); se adapta a KA2032 y KA2637

Estos paneles pueden alojar muchos más accesorios; consulte “Accesorios para la estación de trabajo” en la página siguiente para obtener más información.



2637J5000



KASH12X24PV

⚠ ADVERTENCIA

- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ORGANIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANO



KAMHLAP / KAMH2024



KAMH2930 / KAMHEXT / KAMHKB



KAMHTBLT
que se muestra en KAMH2930



KAMHMP
que se muestra en KAMH2024

Juegos de montaje de manijas y sostenes

N.º de pieza	Descripción
KAMH2024	Juego de montaje de manijas, KRA2422, KCP2422
KAMH2024A	Juego de montaje de manijas para carros, Classic y Heritage
KAMH2930	Juego de montaje de manijas KRL29″ y EPIQ
KAMHEXT	Barra de extensión vertical
KAMHKB	Sostén para teclado
KAMHLAP	Sostén para computadoras portátiles
KAMHMP	Placa para monitor
KAMHTBLT	Sostén para tabletas

Accesorios para la estación de trabajo

- Utilice estos accesorios de calidad para mejorar la organización y la capacidad de almacenamiento de la serie de estaciones de trabajo KRL7000
- Todos los accesorios están diseñados para trabajar con el Organizador de herramientas con abrazadera del sistema de montaje Slots-N-Dots™ (Blue-Point®). Las abrazaderas sostienen destornilladores, extensiones, trinquetes, pinzas y otras herramientas de mano pequeñas



KAHCK33



KAHK63



KAHLK33



KAHR12PV



KALS15



KAMS18PV



KAS12APV



KAS12APWRPC



KAS12X18PV



KATVBRKT

N.º de pieza	Descripción	Color	Aplicaciones
2637J5000	Juego de sostenes de siete herramientas de potencia de 24″ para panel ranurado	Negro brillante	Para usar en el panel ranurado KA2637. También puede ajustarse dentro de cualquier centro de trabajo
KAHCK33	Gancho curvo de 3″	Negro brillante	Apto para todas las paredes ranuradas
KAHK63	Gancho extendido de 6″	Negro brillante	Apto para todas las paredes ranuradas
KAHLK33	Abrazadera de 3″	Negro brillante	Apto para todas las paredes ranuradas
KAHR12PV	Sostén para martillos	Negro texturado	—
KALS15	Soporte para computadora portátil (15″)	Negro texturado	Apto para 2032 y más grandes
KAMS18PV	Soporte para manual de taller	Negro texturado	—
KAPR17PBO	Estante para palancas	Rojo	Apto para KRA y KRSC
KAPS3U	Toma múltiple con USB	Negro	—
KAPS4	Toma múltiple	Negro	—
KAPS5	Toma múltiple con cinco puertos de CA y dos USB	Negro brillante	Paredes ranuradas y con orificios de estaciones de trabajo Snap-on® y estantes de potencia, carros, armarios
KAPR24PVB	Estante para palancas	Negro	Pernos en agujeros de manijas Classic, Masters, EPIQ
KAS12APV	Estante de usos múltiples plano	Negro texturado	Apto para todas las paredes ranuradas
KAS12APWRPC	Sostén de herramientas de potencia (apto para tres)	Negro brillante	Apto para todas las paredes ranuradas
KAS12X18PV	Estante reversible de 18″	Negro texturado	Apto para todas las paredes ranuradas
KAS18PWRPC	Sostén de herramientas de potencia de 18″ (apto para 5)	Negro brillante	Apto para todas las paredes ranuradas de 18″ y más grandes
KASH12X18PV	Estante de potencia reversible de 18″	Negro texturado	Apto para todas las paredes ranuradas de 18″ y más grandes
KASR12APV	Sostén para destornilladores embutido	Negro texturado	Apto para todas las paredes ranuradas de 18″ y más grandes
KASRS12APV	Sostén para destornilladores deslizante	Negro texturado	Apto para todas las paredes ranuradas
KAT12APV	Estante para latas de aerosol	Negro texturado	Apto para todas las paredes ranuradas
KAT18APV	Estante para latas de aerosol (18″)	Negro texturado	Apto para todas las paredes ranuradas de 18″ y más grandes
KATR12PV	Sostén de empuñadura en “T” (12″)	Negro texturado	Apto para todas las paredes ranuradas
KATVBRKT	Sostén de montaje de monitor	Acero inoxidable cepillado	Apto para todas las paredes ranuradas
YA3086A	Organizador de herramientas con abrazadera	Negro con abrazaderas rojas	Agujeros roscados de 1/8″ en Slots-N-Dots™
YA3089A	Organizador de herramientas con abrazadera	Negro con abrazaderas rojas	Agujeros roscados de 1/8″ en Slots-N-Dots™
YA3123A	Organizador de herramientas con abrazadera	Negro con abrazaderas rojas	Agujeros roscados de 1/8″ en Slots-N-Dots™
YA3182A	Organizador de herramientas con abrazadera	Negro con abrazaderas rojas	Agujeros roscados de 1/8″ en Slots-N-Dots™



KASR12APV



KAT12APV



KAT18APV



KATR12PV



YA3086A



YA3089A



YA3123A



YA3182A

Colgadores para camillas

N.º de pieza	Descripción	Color
KRJC23AAPV	Colgador para camillas	Negro



KRJC23AAPV

Estante rebatible

• Superficie de trabajo de 18 x 18"

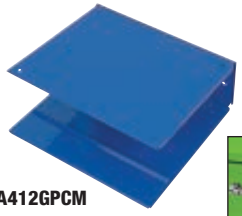
N.º de pieza	Color	Aplicaciones
KRA412GPBO	Rojo	Apto para KRA y para los carros KRSC430 y KRSC46
KRA412GPC	Negro brillante	Apto para KRA y para los carros KRSC430 y KRSC46
KRA412GPCM	Esmalte de cobalto	Apto para KRA y para los carros KRSC430 y KRSC46
KRSC312FPBO	Rojo	Apto para todos los carros KRSC33A
KRSC312FPV	Negro texturado	Apto para todos los carros KRSC33A
KRA412GPJJ	Verde extremo	Apto para KRA y para los carros KRSC430 y KRSC46
KRA412GPV	Negro texturado	Apto para KRA y para los carros KRSC430 y KRSC46



KRA412GPBO



KRA412GPC



KRA412GPCM



KRA412GPJJ

Bandejas para piezas colgantes

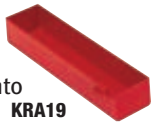
• Permite organizar piezas pequeñas o latas de aerosol
• Se cuelga en armarios rodantes o cajas de herramientas con borde de 1/4" o mayor
• Se utiliza también en cajones a modo de bandejas de almacenamiento

KRA19 Bandeja para piezas colgantes

• Permite organizar piezas pequeñas o latas de aerosol
• Se cuelga en armarios rodantes o cajas de herramientas con borde de 1/4" o mayor
• Se utiliza también en cajones a modo de bandejas de almacenamiento
• Medidas: 15 x 3 x 2-1/4"

KRA20 Bandeja para piezas colgantes

• Igual que KRA19
• Medidas: 25 x 3 x 2-1/4"



KRA19



KRA20

Bandejas deslizantes

Ofrecen una superficie adicional de trabajo o almacenamiento

KA31X36 Bandeja deslizante

• Maximiza el espacio de su cajón de 31": se adapta a las series Masters y Classic

KA41X36 Bandeja deslizante

• Maximiza el espacio del cajón: se adapta a las series comunes Heritage y KRSC



KA31X36



KA41X36



KAPR17A



KAPR17APC



KAPR17APCM



KAPR17APJJ



KAPR17APJK



KAPR17APV



KR294AAPV



KR295

Sostenes para palancas

• La serie KAPR17A está diseñada para sostener las nuevas palancas grandes con empuñadura de Snap-on®

• La serie KR295 está diseñada para sostener destornilladores y algunas barras de palanca

N.º de pieza	Descripción	Capacidad de sostén de herramientas	Color	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)	Ancho, pulgadas (mm)
KAPR17A	Sostén para palancas	18	Rojo	5 (125)	16 (254)	12 (5)	13 (5.5)	17 (432)
KAPR17APC	Sostén para palancas	18	Negro brillante	5 (125)	16 (254)	12 (5)	13 (5.5)	17 (432)
KAPR17APCM	Sostén para palancas	18	Esmalte de cobalto	5 (125)	16 (254)	12 (5)	13 (5.5)	17 (432)
KAPR17APJJ	Sostén para palancas	18	Verde extremo	5 (125)	16 (254)	12 (5)	13 (5.5)	17 (432)
KAPR17APJK	Sostén para palancas	18	Anaranjado eléctrico	5 (125)	16 (254)	12 (5)	13 (5.5)	17 (432)
KAPR17APV	Sostén para palancas	18	Negro texturado	5 (125)	16 (254)	12 (5)	13 (5.5)	17 (432)
KR294AAPV	Sostén para colgar palancas	4	Negro	3 (76)	9-1/2 (241)	2-1/2 (1)	—	6 (154)
KR295	Armario lateral	28	Rojo	4-23/32 (119.9)	10-3/16 (258.8)	12 (5)	17 (8)	17-1/8 (435)
KR295PV	Armario lateral	28	Negro texturado	4-23/32 (119.9)	10-3/16 (258.8)	12 (5)	17 (8)	17-1/8 (435)

⚠ ADVERTENCIA

• No abra varios cajones al mismo tiempo
• Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PERSONALIZACIÓN


KACAP6BK


KACAP6BU


KACAP6RD

Tapas de pernos de las ruedas giratorias personalizadas

- Se adaptan a todos los modelos actuales y la mayoría de los modelos anteriores de las ruedas giratorias Snap-on®
- Las tapas se adaptan a todos los armarios rodantes Snap-on®
- También se adaptan al perno de la bocina de la rueda giratoria que se encuentra en todos los armarios rodantes de las series EPIQ y Masters
- También se adapta al perno de la rueda giratoria Classic de 6″ x 2″
- Aluminio mecanizado con la marca “S” personalizada de la llave de Snap-on®
- Juegos de 6 piezas (2 para cada rueda giratoria, una para cada rueda rígida)
- Incluye un juego de tornillos para una correcta fijación (incluye las llaves Allen para instalación)

KACAP6BK Tapas de pernos de las ruedas giratorias con recubrimiento de polvo, 6 piezas
- Maximizan el espacio de su cajón de 31″
- Se adaptan a las series Masters y Classic

KACAP6BU Tapas de pernos de las ruedas giratorias anodizadas (6 piezas)
- Maximizan el espacio del cajón
- Se adaptan a las series comunes Heritage y KRSC

KACAP6RD Tapas de pernos de las ruedas giratorias anodizadas (6 piezas)
- El juego incluye seis divisores adicionales para la bandeja deslizante KA41X36

ILUMINACIÓN PARA ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS


ECTSA289

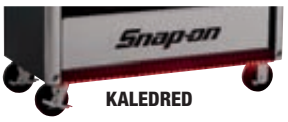
Barras de luz LED

- Encendido/apagado automático: los contactos duraderos y resistentes proporcionan un enganche positivo
- El montaje con imán de la barra de luz y el interruptor de potencia facilitan la instalación y la maniobrabilidad
- Creará una iluminación que eclipsará cualquier otra cosa del taller
  - Materiales y construcción de la más alta calidad
  - Mayor nivel de funcionalidad (encendido/apagado automático)
  - Uso de energía más bajo
  - Mejor disipación de calor
- El sistema de LED de alta intensidad utiliza una tecnología de LED específica para la aplicación con tres años de garantía ilimitada

N.º de pieza	Descripción	Lúmenes	Potencia	Potencia, voltios
ECTSA119	Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 2' con interruptor magnético	1,100	9; con cable	110
ECTSA119-RC	Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 2' con control remoto	1,100	9; con cable	110
ECTSA289	Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 4' con interruptor magnético	2,850	9; con cable	110
ECTSA289-RC	Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 4' con control remoto	2,850	9; con cable	110
ECTSA319	Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 5' con interruptor magnético	3,100	9; con cable	110
ECTSA319-RC	Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 5' con control remoto	3,100	9; con cable	110


KALEDWHITE


KALEDBLUE


KALEDRED


KALEDGREEN

Juegos de luz LED

- Las cintas de LED de 13″ son livianas y pueden sujetarse a cualquier superficie con cinta adhesiva de doble faz flexible
- Las cintas de LED pueden conectarse en línea recta
- Conectar las cintas de LED con el cable conector corto incluido permite que las cintas de LED de 13″ se coloquen en esquinas o a diferentes niveles unas de otras
- Cada juego tiene un terminal blanco con seis vías para permitir que se agreguen hasta cinco juegos adicionales de LED
- El juego incluye (3) cintas de LED de 13″, (2) cables conectores cortos, (1) terminal de seis vías y cinta adhesiva de doble faz flexible
- Los juegos adicionales contienen (3) cintas de LED de 13″, (2) cables conectores cortos, (1) cable de alimentación de 6' y cinta adhesiva de doble faz flexible

N.º de pieza	Descripción	Color
KALEDBLUE	Juego de luz LED, de 7 piezas	Azul
KALEDBLUE-1	Juego de luz LED adicional, de 6 piezas	Juego adicional azul
KALEDGREEN	Juego de luz LED, de 7 piezas	Verde
KALEDGREEN-1	Juego de luz LED adicional, de 6 piezas	Juego adicional verde
KALEDRED	Juego de luz LED, de 7 piezas	Rojo
KALEDRED-1	Juego de luz LED adicional, de 6 piezas	Juego adicional rojo
KALEDWHITE	Juego de luz LED, de 7 piezas	Blanco
KALEDWHITE-1	Juego de luz LED adicional, de 6 piezas	Juego adicional blanco


KALED28X7B


KALED28X7G


KALED8X11B


KALED28X7R


KALED28X7P


KALED8X11G


KALED28X7O


KALED28X7W


KALED8X11R

Paneles de luces LED

- Se pueden montar en superficies de acero mediante imanes de tierras raras
- Utilice energía de CA o CC con un enchufe de 110 VCA y un paquete de baterías
- El panel de acrílico está bañado y revestido para brindar resistencia a la abrasión

N.º de pieza	Descripción	Color del panel	Color de la luz LED	Tamaño, pulgadas	Ancho, pulgadas
KALED12X15MC	Luz de panel multicolor con control remoto	—	Multicolor	12 x 15	—
KALED28X7B	Luz de panel con visualización de logotipo Snap-on® LED	Transparente	Azul	28 x 7	28
KALED28X7G	Luz de panel con visualización de logotipo Snap-on® LED	Transparente	Verde	28 x 7	28
KALED28X7O	Luz de panel con visualización de logotipo Snap-on® LED	Transparente	Anaranjado	28 x 7	28
KALED28X7P	Luz de panel con visualización de logotipo Snap-on® LED	Transparente	Rosa	28 x 7	28
KALED28X7R	Luz de panel con logotipo entero	Transparente	Rojo	28 x 7	28
KALED28X7W	Luz de panel con visualización de logotipo Snap-on® LED	Transparente	Blanco	28 x 7	28
KALED8X11B	Luz de panel con visualización de logotipo “S” LED	Transparente	Azul	11 x 8	11
KALED8X11G	Luz de panel con visualización de logotipo “S” LED	Transparente	Verde	11 x 8	11
KALED8X11R	Luz de panel con logotipo entero	Transparente	Rojo	11 x 8	11
KALEDB24R	Luz de panel con visualización de logotipo Snap-on® LED	Negro	Rojo	24 x 7	24
KALEDB24B	Luz de panel con visualización de logotipo Snap-on® LED	Negro	Azul	24 x 7	24
KALEDB24G	Luz de panel con visualización de logotipo Snap-on® LED	Negro	Verde	24 x 7	24
KALEDB24O	Luz de panel con visualización de logotipo Snap-on® LED	Negro	Anaranjado	24 x 7	24
KALEDB24MCB	Luz de panel con visualización de logotipo Snap-on® LED	Negro	Multicolor	24 x 7	24


ECFPIVOT6

Luces LED para centros de trabajo

Luz con base giratoria magnética (Blue-Point®)

- Seis luces LED de alta intensidad que generan 375 lúmenes
- Una potente base magnética giratoria sujeta firmemente toda superficie ferrosa
- La base pivotante con junta de bola permite posicionarlas en cualquier ángulo
- Funciona con 3 pilas alcalinas AA (incluidas)


KA2422HDLGN

Barras de manijas para armarios rodantes

Aptas para todos los armarios rodantes KRA de nuestras líneas Classic y Heritage, y para los carros serie KRSC.
Las opciones con revestimiento en polvo combinan con los colores de las cajas de herramientas más populares de Snap-on®.

- Fabricadas con aluminio para servicio pesado con agarres estriados en las manijas
- Logotipo de Snap-on® grabado con láser en la base de la manija
- Logotipo de Snap-on® “S” grabado con láser en ambos postes de la manija

N.º de pieza	Descripción	Color
KA2422HDLB	Manija para armarios rodantes	Negro
KA2422HDLBU	Manija para armarios rodantes	Esmalte de cobalto
KA2422HDLGN	Manija para armarios rodantes	Verde
KA2422HDLOR	Manija para armarios rodantes	Anaranjado eléctrico
KA2422HDLP	Manija para armarios rodantes	Cromado pulido
KA2422HDLPK	Manija para armarios rodantes	Rosa
KA2422HDLRD	Manija para armarios rodantes	Rojo manzana

⚠ ADVERTENCIA

- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ORGANIZACIÓN DE CAJONES



KAERNX6BLK



KAERNX6GN



KAERNX6ORN



KAERNX6PNK



KAERNX6RD

Organizadores de cajones

N.º de pieza	Descripción	Color
KAERNX6BLK	Organizador de cajones de 6 piezas	Negro
KAERNX6GN	Organizador de cajones de 6 piezas	Verde
KAERNX6ORN	Organizador de cajones de 6 piezas	Anaranjado
KAERNX6PNK	Organizador de cajones de 6 piezas	Rosa
KAERNX6RD	Organizador de cajones de 6 piezas	Rojo

N.º de pieza	Descripción	Color
KAERNADD6BK	Juego organizador de brocas, dados y llaves, de 6 piezas	Negro
KAERNADD6GN	Juego organizador de brocas, dados y llaves, de 6 piezas	Verde
KAERNADD6OR	Juego organizador de brocas, dados y llaves, de 6 piezas	Anaranjado
KAERNADD6RD	Juego organizador de brocas, dados y llaves, de 6 piezas	Rojo

ORGANIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANO



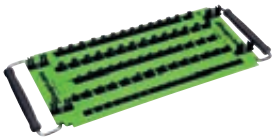
BPSSTRYLAS



BPTRYLAS



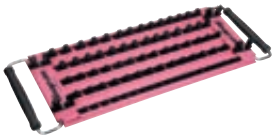
KASKT5BK



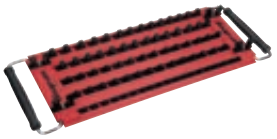
KASKT5GN



KASKT5OR



KASKT5PK



KASKT5RD

Bandejas para trabar dados

Las bandejas para trabar dados presentan colores, marcado y agarres de Snap-on.

- Alberga más de seis docenas de dados con una traba con giro para mantenerlos en su lugar: aloja dados con cuadros de 1/2, 3/8 y 1/4″
- Viene en (5) colores con recubrimiento en polvo Snap-on: rojo, negro, verde extremo, anaranjado, rosa
- La serie KA solo viene con agarres giratorios tipo trinquete Snap-on® para facilitar el transporte
- La serie KA solo viene con ocho sujetadores para trinquetes, y las extensiones están fabricadas con polímero flexible, por lo que no rayarán el cromo
- Los colores combinan con los colores de pintura populares de las cajas de herramientas Snap-on® y se ven fabulosos en los cajones
- La serie KA solo viene con el logotipo de Snap-on® en cada extremo

N.º de pieza	Color	Peso, lb	Área, pulgadas	Color
BPSSTRYLAS	Acero inoxidable	—	8-3/4 x 20	Acero inoxidable
BPTRYLAS	Rojo	—	8-3/4 x 20	Rojo
KASKT5BK	Negro con logotipo rojo	2.75	8-3/4 x 20	Negro
KASKT5GN	Verde extremo	2.75	8-3/4 x 20	Verde
KASKT5OR	Anaranjado eléctrico	2.75	8-3/4 x 20	Anaranjado
KASKT5PK	Rosa	2.75	8-3/4 x 20	Rosa
KASKT5RD	Rojo con logotipo negro	2.75	8-3/4 x 20	Rojo Snap-on

MTSLAS25LP25 Postes para trabar dados con cuadro de 1/4″
MTSLAS38LP25 Postes para trabar dados con cuadro de 3/8″
MTSLAS50LP25 Postes para trabar dados con cuadro de 1/2″



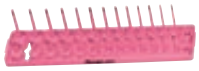
KAHNSX6BK

Sostenes de dados con postes

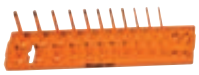
- Todos los dados se visualizan con facilidad
- Cada poste está marcado con el tamaño de dado correcto
- Los dados se extraen fácilmente con una sola mano
- Para dados manuales, de potencia y de impacto



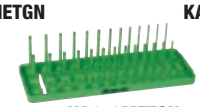
KA12METGN



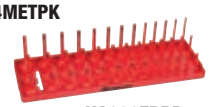
KA14METPK



KA14FROR



KA143METGN



KA383FRRD

- El plástico de alto impacto es resistente al aceite y la grasa
- Los sostenes de tres filas KA143 y KA383 tienen una fila intermedia para los dados semiprofundos

N.º de pieza	Descripción	Color
KAHNSX6BK	Juego de bandejas para dados con postes métrico/SAE, de 2 filas, de 6 piezas (todos los tamaños de cuadro)	Negro
KAHNSX6GN	Juego de bandejas para dados con postes métrico/SAE, de 2 filas, de 6 piezas (todos los tamaños de cuadro)	Verde extremo
KAHNSX6OR	Juego de bandejas para dados con postes métrico/SAE, de 2 filas, de 6 piezas (todos los tamaños de cuadro)	Anaranjado eléctrico
KAHNSX6PK	Juego de bandejas para dados con postes métrico/SAE, de 2 filas, de 6 piezas (todos los tamaños de cuadro)	Rosa
KAHNSX6RD	Juego de bandejas para dados con postes métrico/SAE, de 2 filas, de 6 piezas (todos los tamaños de cuadro)	Rojo
KA12FRBK	Bandeja para dados con postes SAE de 1/2″	Negro brillante
KA12FRGN	Bandeja para dados con postes SAE de 1/2″	Verde extremo
KA12FROR	Bandeja para dados con postes SAE de 1/2″	Anaranjado eléctrico
KA12FRPK	Bandeja para dados con postes SAE de 1/2″	Rosa
KA12FRRD	Bandeja para dados con postes SAE de 1/2″	Rojo
KA12METBK	Bandeja para dados con postes métrica de 1/2″	Negro brillante
KA12METGN	Bandeja para dados con postes métrica de 1/2″	Verde extremo
KA12METOR	Bandeja para dados con postes métrica de 1/2″	Anaranjado eléctrico
KA12METPK	Bandeja para dados con postes métrica de 1/2″	Rosa
KA12METRD	Bandeja para dados con postes métrica de 1/2″	Rojo
KA14FRBK	Bandeja para dados con postes SAE de 1/4″	Negro brillante
KA14FRGN	Bandeja para dados con postes SAE de 1/4″	Verde extremo
KA14FROR	Bandeja para dados con postes SAE de 1/4″	Anaranjado eléctrico
KA14FRPK	Bandeja para dados con postes SAE de 1/4″	Rosa
KA14FRRD	Bandeja para dados con postes SAE de 1/4″	Rojo Snap-on
KA14METBK	Bandeja para dados con postes métrica de 1/4″	Negro brillante
KA14METGN	Bandeja para dados con postes métrica de 1/4″	Verde extremo
KA14METOR	Bandeja para dados con postes métrica de 1/4″	Anaranjado eléctrico
KA14METPK	Bandeja para dados con postes métrica de 1/4″	Rosa
KA14METRD	Bandeja para dados con postes métrica de 1/4″	Rojo Snap-on
KA38FRBK	Bandeja para dados con postes SAE de 3/8″	Negro brillante

N.º de pieza	Descripción	Color
KA38FRGN	Bandeja para dados con postes SAE de 3/8″	Verde extremo
KA38FROR	Bandeja para dados con postes SAE de 3/8″	Anaranjado eléctrico
KA38FRPK	Bandeja para dados con postes SAE de 3/8″	Rosa
KA38FRRD	Bandeja para dados con postes SAE de 3/8″	Rojo Snap-on
KA38METBK	Bandeja para dados con postes métrica de 3/8″	Negro brillante
KA38METGN	Bandeja para dados con postes métrica de 3/8″	Verde extremo
KA38METOR	Bandeja para dados con postes métrica de 3/8″	Anaranjado eléctrico
KA38METPK	Bandeja para dados con postes métrica de 3/8″	Rosa
KA38METRD	Bandeja para dados con postes métrica de 3/8″	Rojo Snap-on
KA143FRBK	Bandeja para dados con postes de tres filas SAE de 1/4″	Negro brillante
KA143FRGN	Bandeja para dados con postes de tres filas SAE de 1/4″	Verde extremo
KA143FROR	Bandeja para dados con postes de tres filas SAE de 1/4″	Anaranjado eléctrico
KA143FRRD	Bandeja para dados con postes de tres filas SAE de 1/4″	Rojo
KA143METBK	Bandeja para dados con postes de tres filas métrica de 1/4″	Negro brillante
KA143METGN	Bandeja para dados con postes de tres filas métrica de 1/4″	Verde extremo
KA143METOR	Bandeja para dados con postes de tres filas métrica de 1/4″	Anaranjado eléctrico
KA143METRD	Bandeja para dados con postes de tres filas métrica de 1/4″	Rojo
KA383FRBK	Bandeja para dados con postes de tres filas SAE de 3/8″	Negro brillante
KA383FRGN	Bandeja para dados con postes de tres filas SAE de 3/8″	Verde extremo
KA383FROR	Bandeja para dados con postes de tres filas SAE de 3/8″	Anaranjado eléctrico
KA383FRRRD	Bandeja para dados con postes de tres filas SAE de 3/8″	Rojo
KA383METBK	Bandeja para dados con postes de tres filas métrica de 3/8″	Negro brillante
KA383METGN	Bandeja para dados con postes de tres filas métrica de 3/8″	Verde extremo
KA383METOR	Bandeja para dados con postes de tres filas métrica de 3/8″	Anaranjado eléctrico
KA383METRD	Bandeja para dados con postes de tres filas métrica de 3/8″	Rojo



A263B



A288B



KTA500



BPSKTRLSTRY

Bandejas para dados de múltiples filas

- Las unidades con paneles de acero tienen rieles de dados sujetos y una manija de transporte

A263B Sostén de dados
- Se ajusta en la parte superior, debajo de la plataforma superior
- Para herramientas con cuadro cuadrado de hasta 4″ de profundidad
- Sostiene cuatro filas de dados de 10-3/8″ y dos filas de dados de 3-1/2″

Medidas del organizador de cinco filas: 10-1/8 x 8-1/4″
- (Patente de EE. UU. n.º 5,284,245)

A288B Sostén de dados

Medidas del organizador de diez filas: 14-1/2 x 17-3/16″
- Dos manijas
- Patente de EE. UU. n.º 5,284,245

KTA500 Bandeja para dados de múltiples filas
- Aloja hasta 80 dados con cuadros de 1/4″, 3/8″ y 1/2″
- Tiene un riel con (16) sujetadores con cuadro de 1/4″, dos rieles con (16) sujetadores con cuadro de 3/8″ cada uno y dos rieles con (16) sujetadores con cuadro de 1/2″ cada uno
- Alinea los dados para que la selección sea rápida y sencilla
- Úselo en armarios rodantes y se adaptará a la mayoría de los cajones de cajas de herramientas/armarios rodantes
- Largo total: 20″
- 17-1/2″ l. x 7-9/16″ an. x 2-1/2″ d.
- Fabricada con acero de gran espesor

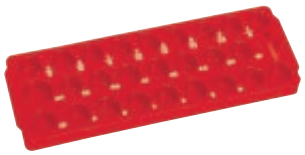
BPSKTRLSTRY Bandeja para dados de cuatro carriles
- Aloja hasta 80 dados con cuadros de 1/4″, 3/8″ y 1/2″
- Cuatro rieles con (20) sujetadores con cuadro de 1/4″, (30) sujetadores con cuadro de 3/8″ y (30) sujetadores con cuadro de 1/2″
- Diseño de bajo perfil para adaptarse a la mayoría de los tamaños de cajones
- Manija resistente para colgar o transportar la bandeja

BPSKTRLSTRYP Bandeja para dados de cuatro carriles
- Aloja hasta 80 dados con cuadros de 1/4″, 3/8″ y 1/2″
- Cuatro rieles con (20) sujetadores con cuadro de 1/4″, (30) sujetadores con cuadro de 3/8″ y (30) sujetadores con cuadro de 1/2″
- Diseño de bajo perfil para adaptarse a la mayoría de los tamaños de cajones
- Manija resistente para colgar o transportar la bandeja

⚠ ADVERTENCIA

- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ORGANIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANO



YA38HTD

Bandejas para mangos para dados

YA38HTD Bandeja para mangos para dados hexagonales y TORX®

- Organiza los mangos para dados hexagonales y TORX® con cuadro de 3/8″ más comúnmente usados
- Se utiliza solo con mangos para dados manuales de cromo
- Los tamaños están claramente indicados en el sostén
- Almacena mangos hexagonales SAE en el rango de 1/8" a 3/8″ (1/8″, 9/6″, 5/3″, 3/1″, 7/3″, 1/4″, 5/16″ y 3/8″), mangos hexagonales métricos en el rango de 4 mm a 10 mm (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm y 10 mm) y mangos TORX® de T27 a T60 (T27, T30, T40, T45, T47, T50, T55 y T60)
- Tres bolsillos abiertos para dados adicionales
- Dimensiones totales: 9-1/4 x 3-5/16 x 1/16″
- Fabricada con plástico ABS liviano y duradero



LSR1213



LSR1406



LSR1412



LSR3812A

Rieles de dados (con sujetadores de traba de rápida liberación) (Blue-Point®)

- Sujetadores accionados por resorte con botón pulsador para brindar una liberación fácil y rápida del dado, incluso con las manos engrasadas
- Riel de dados de aluminio troquelado para que sean livianos y duraderos
- La bola de detención en la parte inferior del sujetador permite que el sujetador se coloque fácilmente en el riel
- El riel también tiene el logotipo de Snap-on® grabado con láser

N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas	Sujetadores	Color del riel	Largo total, pulgadas (mm)
LSR1213	1/2	13	Negro	14 (355.6)
LSR1406	1/4	6	Negro	7-3/8 (187.3)
LSR1412	1/4	12	Negro	10 (254)
LSR3812A	3/8	12	Negro	12 (304.8)



A267A



A271A

Rieles y sujetadores de dados

N.º de pieza	Largo del riel, pulgadas (mm)	Sujetadores
A265A	7-3/8 (187.3)	Cuadro de 1/4″
A267A	13-3/8 (339.7)	Cuadro de 3/8″
A270A	16-3/4 (425)	Cuadro de 1/2″
A271A	—	Cuadro de 1/4″ (paquete de 25)
A272A	—	Cuadro de 3/8″ (paquete de 25)
A273A	—	Cuadro de 1/2″ (paquete de 25)
A274C	—	Cuadro de 3/4″ (paquete de 25)

A265A Riel y sujetadores de dados
- (12) sujetadores de dados con cuadro de 1/4″ en un riel de 7-3/8″

A267A Riel y sujetadores de dados
- (14) sujetadores de dados con cuadro de 3/8″ en un riel de 13-3/8″

A270A Riel y sujetadores de dados
- (15) sujetadores de dados con cuadro de 1/2″ en un riel de 16-3/4″

A271A Sujetador de dados
- Cuadro de 1/4″ (paquete de 25)

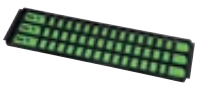
A272A Sujetador de dados
- Cuadro de 3/8″
- Paquete de 25 sujetadores de dados

A273A Sujetador de dados
- Cuadro de 1/2″ (paquete de 25)

A274C Sujetador de dados
- Cuadro de 3/4″ (paquete de 25)



KA123814BK



KA123814GN



KA1238140R



KA123814PK



KA123814RD

Bandejas con rieles de dados con traba de giro

- Vienen con rieles con cuadros de 1/2, 3/8 y 1/4″
- Tres rieles de dados individuales de 18″ montados de manera conjunta en una sola bandeja (extracción mediante botón pulsador)
- Sencillo giro de 1/8 para trabar y destrabar el dado en el cuadro cuadrado
- Los dados están seguros, incluso en posición invertida; pueden colgarse de modo vertical de ser necesario
- Dimensiones totales de la bandeja: 19-3/4 x 5-1/4″
- Snap-on® “S” en los tres rieles
- Hecho en EE. UU.

N.º de pieza	Color
KA123814BK	Negro brillante
KA123814GN	Verde extremo
KA123814OR	Anaranjado eléctrico
KA123814PK	Rosa
KA123814RD	Rojo



YA438B

Rieles de dados con clavijas movibles (Blue-Point®)

- Los rieles de 18″ cuentan con clavijas ajustables para organizar los dados
- Las clavijas pueden apilarse para generar más capacidad de almacenamiento
- Riel con cara posterior adhesiva

YA425B Riel de dados (Blue-Point®)
- Cuadro cuadrado de 1/4″ (20 clavijas)

YA438B Riel de dados (Blue-Point®)
- Cuadro cuadrado de 3/8″ (18 clavijas)

YA450B Riel de dados (Blue-Point®)
- Cuadro cuadrado de 1/2″ (14 clavijas)



KMAGBIT37B



KMAGBIT370



KMAGBIT37R



12MSWHLDR



14MSWHLDR



38MSWHLDR

Sostenes magnéticos de brocas hexagonales/ base de goma(Blue-Point®)

- La base magnética se fija a cualquier metal ferroso sin rayar la superficie
- Las brocas se mantienen en el sostén aún en aplicaciones invertidas
- El material magnético no transferible no magnetiza las herramientas ni daña las computadoras para automóviles en tableros u otros circuitos relacionados
- Resiste la mayoría de los productos químicos del taller
- La base de goma no marca las superficies
- Sostiene hasta 37 brocas
- No se incluyen las brocas

KMAGBIT37B Soporte magnético para broca hexagonal (Blue-Point®)
KMAGBIT370 Soporte magnético para broca hexagonal (Blue-Point®)
KMAGBIT37R Soporte magnético para broca hexagonal (Blue-Point®)

Sostenes de dados/llaves magnéticos

- Sostenes de dados fabricados con plástico de alto impacto (Nylon 66), el cual resiste al aceite y la grasa
- Cuerpo de riel hecho de aluminio troquelado complejo (6063-T5), altamente sólido y resistente a la corrosión
- La detención de bola en el sostén de dados permite colocar el dado de manera sencilla y firme en el riel
- Ofrece fácil acceso y organización de dados y llaves
- Ocho imanes (con cobertura de espuma protectora) sujetan el riel en una superficie de metales ferrosos
- Diseñado para dados y llaves SAE y métricos
- Cuadro de 1/2"
- Los sostenes de dados y llaves se pueden reemplazar si se extravían o se rompen

12MSWHLDR Sostén magnético de 1/2" para dados y llaves
14MSWHLDR Sostén magnético de 1/4" para dados y llaves
38MSWHLDR Sostén magnético de 3/8" para dados y llaves

Sostén magnético de dados (Blue-Point®)

- La base magnética se fija a cualquier metal ferroso sin rayar la superficie
- Los dados se mantienen en el sostén aún en aplicaciones invertidas
- El material magnético no transferible no magnetiza las herramientas ni daña las computadoras para automóviles en tableros u otros circuitos relacionados
- Resiste la mayoría de los productos químicos del taller
- La base de goma no marca las superficies

KMAG14SD26B Sostén magnético de dados (Blue-Point®)
KMAG14SD260 Sostén magnético de dados (Blue-Point®)
KMAG14SD26R Sostén magnético de dados (Blue-Point®)
KMAG38D12B Sostén magnético de dados (Blue-Point®)
KMAG38D120 Sostén magnético de dados (Blue-Point®)
KMAG38D12R Sostén magnético de dados (Blue-Point®)
KMAG38S12B Sostén magnético de dados (Blue-Point®)
KMAG38S120 Sostén magnético de dados (Blue-Point®)
KMAG38S12R Sostén magnético de dados (Blue-Point®)
KMAG38SD24B Sostén magnético de dados (Blue-Point®)
KMAG38SD240 Sostén magnético de dados (Blue-Point®)
KMAG38SD24R Sostén magnético de dados (Blue-Point®)



KMAG14SD26B



KMAG38D120



KMAG38SD24R



BPMVSR12A



BPMVSR14A



BPMVSR38A

Rieles de dados verticales magnéticos

- Vea los tamaños de los dados de manera rápida y sencilla con estos nuevos rieles de dados verticales magnéticos
- El respaldo imantado (con cobertura de espuma protectora) permite fijar los dados a cualquier superficie metálica.
- Permite colocar los dados en un sostén para que el tamaño sea visible
- Los bornes se pueden reemplazar si se extravían o se rompen
- De ser necesario, se puede colocar en forma plana en un cajón

BPMVSR12A Riel de dados vertical magnético
BPMVSR14A Riel de dados vertical magnético
BPMVSR38A Riel de dados vertical magnético



MR1426



MR3828BL

Bandejas magnéticas de dados

- Sostiene dados métricos o en pulgadas en estas bandejas de plástico ABS moldeado
- Con empuñadura para moverlo fácilmente hasta el lugar de trabajo

MR1426 Bandeja magnética de dados
MR1426BL Bandeja magnética de dados
MR3828 Bandeja magnética de dados
MR3828BL Bandeja magnética de dados

⚠ ADVERTENCIA

- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ORGANIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANO



A277



KRA15A



KRA22A

Organizador de llaves de pie

A277 Organizador de llaves de pie de 3/8″
- Organice y guarde sus llaves de pie
- El diseño de dos piezas con resorte se abre con facilidad para tener acceso al tamaño deseado
- 8-3/4″ de largo

Organizadores de llaves

Incluye un par de organizadores plásticos extensos de 24″. Corte del largo deseado y sujete a cualquier cajón con el respaldo de espuma.

KRA15A Organizador de llaves
KRA22A Organizador de llaves



BPM14MWH



BPS14MWH



MAGRAK10R



WRM10

Organizadores de llaves magnéticos

BPM14MWH Sostén magnético de llaves métricas
- Sujeta llaves de 8–21 mm de tamaño
- Los fuertes imanes aseguran las llaves en su lugar durante el movimiento
- La unidad completa está imantada para sostener el soporte contra el cajón
- Se puede utilizar en un espacio tan pequeño como un cajón de 2" de profundidad
- Negro

BPS14MWH Sostén de llave SAE magnética
- Sujeta llaves de 1/4–1″ de tamaño
- Los fuertes imanes aseguran las llaves en su lugar durante el movimiento
- La unidad completa está imantada para sostener el soporte contra el cajón
- Se puede utilizar en un espacio tan pequeño como un cajón de 2″ de profundidad
- Azul

MAGRAK10 Organizadores de llaves magnético (Blue-Point®)
- Diez ranuras angulares brindan almacenamiento para la mayoría de las llaves
- Un borde en la base evita que las llaves estén en contacto con las superficies de almacenamiento de herramientas
- Se monta magnéticamente para acceso instantáneo a llaves
- Negro

MAGRAK10R Organizadores de llaves magnético (Blue-Point®)
- Rojo

WRM10 Organizadores de llaves ajustable (Blue-Point®)
- Sostiene diez llaves
- Se adapta a llaves de diversos tamaños
- Los imanes aseguran cada llave al sostén
- Los imanes individuales sostienen cada una de las llaves de manera segura por el centro y, de esta manera, permiten extraerlas fácilmente con una sola mano
- Los sostenes magnéticos se deslizan sobre un riel de aluminio que regula el espacio entre las llaves
- Los imanes de la base aseguran el sostén para llaves a la unidad de almacenamiento de herramientas o a otras superficies de metales ferrosos
- La base está construida en aluminio anodizado con protección contra rayaduras para servicio pesado
- Rojo

WRM15 Organizadores de llaves ajustable (Blue-Point®)
- Sostiene 15 llaves
- Se adapta a llaves de diversos tamaños
- Los imanes aseguran cada llave al sostén
- Los imanes individuales sostienen cada una de las llaves de manera segura por el centro y, de esta manera, permiten extraerlas fácilmente con una sola mano
- Los sostenes magnéticos se deslizan sobre un riel de aluminio que regula el espacio entre las llaves
- Los imanes de la base aseguran el sostén para llaves a la unidad de almacenamiento de herramientas o a otras superficies de metales ferrosos
- La base está construida en aluminio anodizado con protección contra rayaduras para servicio pesado
- Rojo



KA381SG15BK



KA381SG15OR



KA384SSG10GN

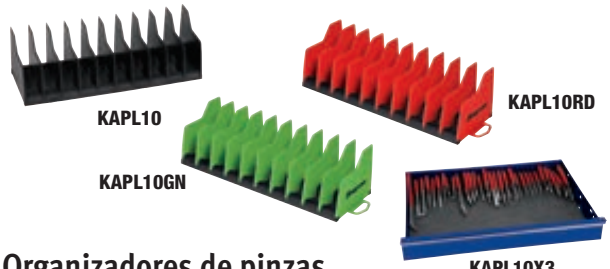


KA389SG15PK

Sostenes para llaves de agarre blando

- Diseñados específicamente para sujetar hasta 15 llaves Snap-on®
- El tamaño de la llave se ve claramente en el sostén
- Caben cajones KRL de 2″ de profundidad y la mayoría de los cajones KRA de 2″ de profundidad
- Lengüetas de retención para un conveniente montaje vertical o transporte

KA381SG15BK Sostén de llave 15
KA381SG15GN Sostén de llave 15
KA381SG15OR Sostén de llave 15
KA381SG15PK Sostén de llave 15
KA381SG15RD Sostén de llave 15
KA384SSG10BK Sostén de llaves en miniatura 10
KA384SSG10GN Sostén de llaves en miniatura 10
KA384SSG10OR Sostén de llaves en miniatura 10
KA384SSG10PK Sostén de llaves en miniatura 10
KA384SSG10RD Sostén de llaves en miniatura 10
KA389SG15BK Sostén de llaves invertidas 15
KA389SG15GN Sostén de llaves invertidas 15
KA389SG15OR Sostén de llaves invertidas 15
KA389SG15PK Sostén de llaves invertidas 15
KA389SG15RD Sostén de llaves invertidas 15



Organizadores de pinzas

- Organizan una gran variedad de pinzas, además de llaves grandes con empuñaduras
- La base de goma moldeada antideslizante está contorneada para mantener la herramienta en su lugar
- Los colores solo se pueden conseguir a través de Snap-on con el logotipo de Snap-on en ambos lados de cada bandeja

KAPL10 Organizador de pinzas de 10"
KAPL10GN Organizador de pinzas de 10"
KAPL10OR Organizador de pinzas de 10"
KAPL10PK Organizador de pinzas de 10"
KAPL10RD Organizador de pinzas de 10"
KAPL10X3 Organizador de pinzas de 10" (paquete de 3)



Organizadores de llaves (Blue-Point®)

- Las lengüetas que sostienen las llaves de la serie YA389 son inversas a las de la serie YA381; por lo tanto, se pueden almacenar 2 o más juegos lado a lado con todas las llaves hacia adelante
- 6 1/4" x 2 1/2" x 9 1/2" de largo

YA381A Organizador de llaves (Blue-Point®)
YA381ABL Organizador de llaves (Blue-Point®)
YA381FRA Sostén para llaves SAE (Blue-Point®)
YA381MET Sostén para llaves métricas (Blue-Point®)
YA389A Organizador de llaves de dientes invertidos (Blue-Point®)
YA389ABL Organizador de llaves de dientes invertidos (Blue-Point®)

ACCESORIOS MAGNÉTICOS



Organizadores de herramientas de barra magnética

El imán sostiene las herramientas para un fácil acceso

MAGWRENCH Organizador de herramientas de barra magnética (Blue-Point®)

- Los imanes de resistencia industrial se mantienen firmes sobre una superficie metálica
- Sostiene herramientas para un acceso fácil y rápido
- Barra de acero enchapada en cromo con extremos de nilón enchapados en cromo
- El tamaño total es de 20" (con aproximadamente 12" de espacio para sostener imanes)

YA161 Organizador de herramientas de barra magnética largo de 24"

- El imán sostiene las herramientas para un fácil acceso
- Acabado negro, 24" de largo

YA162 Organizador de herramientas de barra magnética largo de 13"

- El imán sostiene las herramientas para un fácil acceso
- Acabado negro, 13" de largo

YA209 Organizador de herramientas de barra magnética largo de 24"

- El imán sostiene las herramientas para un fácil acceso
- Acabado cromado, 24" de largo



Dispositivo electrónico magnético EZ-mount

ACYMAGAUTOKT Juego automático magnético E-Z Mount
ACYMAGPED Soporte tipo pedestal E-Z Mount
ACYMAGSMBALL Bola pequeña adicional EZ-Mount
ACYMAGAUTOKT Juego de caja de herramientas magnético E-Z Mount
ACYMAGVENT Bola adicional para la ventilación de automóviles E-Z Mount



Paneles magnéticos

- La base magnética se sujeta al elevador, la caja de herramientas, el carro, la cama rodante o cualquier superficie ferrosa en segundos
- Las herramientas se colocan fácilmente en el panel magnético
- Ideal para sostener sujetadores durante las operaciones de extracción y ensamble
- Imanes de gran resistencia
- Fabricados con acero calibre 16; 3/16" de espesor
- No magnetiza las herramientas

KAMM1212 Panel magnético de 12 x 12" (Blue-Point®)
KAMM122 Panel magnético (Blue-Point®)
KAMM126 Panel magnético (Blue-Point®)
KAMM612 Panel magnético (Blue-Point®)

⚠ ADVERTENCIA

- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS MAGNÉTICOS


BLPMPTSETA


BPMST135


MRB10A


KADM21X710R


MRB12A


MRB5A


KADM21X72GN


MRB15A


MRPB10MP5




KADM21X73BK

Bandejas y platos magnéticos

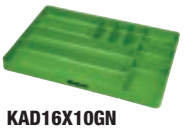
Bandejas para piezas y organizadores magnéticos
- Ideales para usar en el lateral de una caja de herramientas o carro de servicio
- Se fijan a cualquier superficie plana de metal
- Sujetan herramientas y sujetadores magnéticamente; parte inferior magnética

BLPMPT10A Bandeja magnética para piezas
BLPMPT12A Bandeja magnética para piezas
BLPMPT6A Bandeja magnética para piezas
BLPMPT8A Bandeja magnética para piezas
BLPMPTSETA Bandejas magnéticas para piezas, 4 piezas, (6, 8, 10 y 12") (Blue-Point®)
BPMST135 Bandeja de almacenamiento magnética de 13-1/2" (Blue-Point®)
KADM21X71BK Bandeja magnética para desmontaje/piezas
KADM21X71GN Bandeja magnética para desmontaje/piezas
KADM21X71OR Bandeja magnética para desmontaje/piezas
KADM21X72BK Bandeja magnética para desmontaje/piezas
KADM21X72GN Bandeja magnética para desmontaje/piezas
KADM21X72OR Bandeja magnética para desmontaje/piezas
KADM21X73BK Bandeja magnética para desmontaje/piezas
KADM21X73GN Bandeja magnética para desmontaje/piezas

- Aptos para cajones de 2″ de profundidad y más profundos de todos los productos de almacenamiento de herramientas Snap-on®
- 21 X 7″ para que quepan 3 a lo ancho en cajones Masters y EPIQ

KADM21X73OR Bandeja magnética para desmontaje/piezas
KAMPT12X6BLK Bandeja para panel magna
KAMPT12X6G Bandeja para panel magna
KAMPT12X6O Bandeja para panel magna
KAMPT12X6R Bandeja para panel magna
KAMPT16X8BLK Bandeja para panel magna
KAMPT16X8G Bandeja para panel magna
KAMPT16X8O Bandeja para panel magna
KAMPT16X8R Bandeja para panel magna
KAMPTPAK Bandejas para panel magna grandes/ pequeñas, paquete de 8
MRB10A Bandeja magnética (Blue-Point®)
MRB12A Bandeja magnética (Blue-Point®)
MRB15A Bandeja magnética para herramientas
MRB5A Depósito magnético (Blue-Point®)
MRPB10MP5 Plato magnético (paquete de 5) (Blue-Point®)

ORGANIZACIÓN DE CAJONES


KAD16X10GN


KAD16X10BK


KAD16X100R


KAD16X10PK


KAD16X10RD

Bandejas organizadoras de cajones

- Apta para cajones de 2″ de profundidad (11 x 16 x 1-1/4″)
- Plástico de gran resistencia

KAD16X10BK Bandeja organizadora de cajones, de 10 compartimientos (16 x 10″)
KAD16X10GN Bandeja organizadora de cajones, de 10 compartimientos (16 x 10″)
KAD16X10OR Bandeja organizadora de cajones, de 10 compartimientos (16 x 10″)
KAD16X10PK Bandeja organizadora de cajones, de 10 compartimientos (16 x 10″)
KAD16X10RD Bandeja organizadora de cajones, de 10 compartimientos (16 x 10″)


SPP804-1


SPP804-2

Inserciones para cajones con bandejas para piezas

- Construidas con polímero liviano pero resistente
- Cada compartimiento tiene un área de identificación por si fuera necesaria
- Se usa en cajones para herramientas o carros para organizar sujetadores, clips, etcétera
- Apta para cajones angostos de 2″, como en los modelos KRL722, KRA2411 y KRA2418

SPP804-1 Bandeja para piezas
SPP804-2 Bandeja para piezas

Organizador de tuercas magnético

YA207 Organizador de tuercas
- El cuerpo de acero inoxidable flexible con cabeza magnética articulada se sujeta a llaves de extremo abierto y de extremo de ojo
- Sujeta tuercas de 3/8"-3/4" (10 mm-19 mm)



YA207

ACCESORIOS MAGNÉTICOS



BLP2CANHLDR



BLP3CANHLDR



BLPPTHLDR

Sostenes magnéticos de latas/botellas (Blue-Point®)

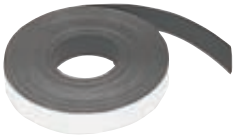
BLP2CANHLDR Sostén magnético de latas/destornilladores (Blue-Point®)
- Ideal para usar en el lateral de una caja de herramientas o carro de servicio
- Sostiene dos latas de aerosol y cinco destornilladores
- La ranura para las latas de aerosol es de 3" de diámetro
- Seis potentes imanes acolchonados que previenen la rayadura de las superficies
- Una construcción de acero con recubrimiento de polvo negro de 0.80 mm de grueso calibre
- Peso: 1.92 lb
- Dimensiones: 5" an. x 8.5" l. x 5.12" al.

BLP3CANHLDR Sostén magnético de latas/destornilladores (Blue-Point®)
- Sostiene (3) latas de aerosol y (7) destornilladores
- La ranura para las latas de aerosol es de 3" de diámetro
- Ocho potentes imanes acolchonados que previenen la rayadura de las superficies
- Una construcción de acero con recubrimiento de polvo negro de 0.80 mm de grueso calibre
- Ideal para usar en el lateral de una caja de herramientas o carro de servicio
- Peso: 2.62 lb
- Dimensiones: 5" an. x 11.75" l. x 5.12" al.

BLPPTHLDR Sostén magnético para rollos de toallas (Blue-Point®)
- Ideal para usar en el lateral de una caja de herramientas o carro de servicio
- Sostiene rollos de toallas de taller (juego de dos sostenes)
- Potente imán acolchonado que previene la rayadura de las superficies
- Una construcción de acero con recubrimiento de polvo negro de 0.80 mm de grueso calibre
- Peso: 1.38 lb Dimensiones: 4" an. x 5-1/8" l. x 3-1/4" al. (cada pieza)

Cinta magnética flexible

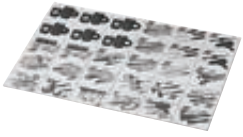
KRDDMAG130 Cinta magnética flexible
- Cinta magnética con respaldo adhesivo que permite sujetar con facilidad el divisor al cajón
- 1" de ancho, 30' de largo



KRDDMAG130

Contornos magnéticos de herramientas

KRSA30 Contornos magnéticos de herramientas
- (30) contornos magnéticos de herramientas de 1 x 1-1/2"
- Colóquelos en cualquier lugar de la unidad de almacenamiento de herramientas para ayudar visualmente en la organización de herramientas
- Magnéticos; no dejan restos de adhesivo



KRSA30

ORGANIZACIÓN DE CAJONES

Divisores de cajones plásticos

KRA17B Divisor de cajones
- Divida los cajones cortando el divisor para que tenga el largo deseado
- Sujételo al cajón con un respaldo de espuma
- 24" de largo

KRA27B Divisor de cajones
- Igual que KRA17B
- 31" de largo



KRA17B



KRA27B

⚠ ADVERTENCIA
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ORGANIZACIÓN DE CAJONES



KADDS2404

Divisores de cajones plásticos

- Diseñado para usarse en todas las cajas para uso en el camino de la serie EPIQ , KRL Masters (24″ y 29″ de profundidad), la serie Classic (24" de profundidad) y la serie KRA6200"
- Simplemente coloque los bordes laterales y los bordes delanteros/traseros alrededor del perímetro del cajón y luego coloque los divisores del medio y las lengüetas de los divisores donde sea necesario (en incrementos de 3″, 5″, 7″, 10″ y 15″ de profundidad)
- Fabricado en acero galvanizado
- Existen componentes individuales adicionales para las series KRL1000 y KRL7000 (29″ de profundidad) disponibles en www.snapon.com/toolstorage

KADDS2402 Kit de divisores de cajones de 2″
- Divisores de almacenamiento de herramientas para las series Masters y Classic
- Diseñado para usarse en todas las cajas para uso en el camino de la serie KRL Masters (24″ y 29″ de profundidad), la serie Classic (24″ de profundidad) y la serie KRA6200"
- Fabricado en acero galvanizado
- Simplemente coloque los bordes laterales y los bordes delanteros/traseros alrededor del perímetro del cajón y luego coloque los divisores del medio y las lengüetas de los divisores donde sea necesario (en incrementos de 3″, 5″, 7″, 10″ y 15″ de profundidad)
- Úselos en armarios rodantes de las series KRA2407, KRA2411, KRA2418, KRL722, KRL756 y cajas para uso en el camino de las series KRA6200 y KRA6210

KADDS2404 Kit de divisores de cajones de 4"
- Divisores de almacenamiento de herramientas para las series Masters y Classic
- Diseñado para usarse en todas las cajas para uso en el camino de la serie KRL Masters (24″ y 29″ de profundidad), la serie Classic (24″ de profundidad) y la serie KRA6200
- Fabricado en acero galvanizado
- Simplemente coloque los bordes laterales y los bordes delanteros/traseros alrededor del perímetro del cajón y luego coloque los divisores del medio y las lengüetas de los divisores donde sea necesario (en incrementos de 3″, 5″, 7″, 10″ y 15″ de profundidad)
- Úselo en armarios rodantes de las series KRA2407, KRA2411, KRA2418, KRL722 y KRL756

KADDS2902 Conjunto de divisores de cajones de acero
- Se utilizan en cajones anchos de 2" de altura de las series Masters o Classic (armario rodante de 29″ de profundidad)
- El conjunto incluye cuatro rieles perimetrales, tres rieles de frente a fondo y ocho divisores individuales

KADDS2904 Conjunto de divisores de cajones de acero
- Los rieles perimetrales con ranuras ajustables se ajustan alrededor de la pared interior del cajón.
- El ancho y el largo de los espacios ofrecen un amplio rango de ajuste con distintos anchos de divisores.
- Fabricado en acero galvanizado
- Se debe utilizar en cajones anchos de 4″ de altura de las series masters/classic (armario rodante de 29″ de profundidad)
- Incluye (4) rieles perimetrales, (3) rieles de frente a fondo y (8) divisores individuales

KADDS3022 Conjunto de divisores de cajones de acero
- Se utilizan en cajones EPIQ de 20″ de ancho y 2″ de altura
- El conjunto incluye cuatro rieles perimetrales, dos rieles de frente a fondo y seis divisores individuales

KADDS3024 Conjunto de divisores de cajones de acero
- Se utilizan en cajones EPIQ de 20″ de ancho y 4″ de altura
- El conjunto incluye cuatro rieles perimetrales, dos rieles de frente a fondo y seis divisores individuales

KADDS3032 Conjunto de divisores de cajones de acero
- Se utilizan en cajones EPIQ de 30″ de ancho y 2″ de altura
- El conjunto incluye cuatro rieles perimetrales, tres rieles de frente a fondo y ocho divisores individuales

KADDS3034 Conjunto de divisores de cajones de acero
- Se utilizan en cajones EPIQ de 30″ de ancho y 4″ de altura
- El conjunto incluye (4) rieles perimetrales, (2) rieles de frente a fondo y (8) divisores individuales

KADDS3822 Conjunto de divisores de cajones de acero
- Se utilizan en cajones EPIQ de 38″ de ancho y 2″ de altura
- El conjunto incluye (4) rieles perimetrales, (2) rieles de frente a fondo y (6) divisores individuales

KADDS3844 Conjunto de divisores de cajones de acero
- Se utilizan en cajones EPIQ de 38″ de ancho y 4″ de altura
- El conjunto incluye (4) rieles perimetrales, (2) rieles de frente a fondo y (6) divisores individuales

KADDSN2402 Conjunto de divisores de cajones de acero
- Se utilizan en cajones angostos de 2″ de altura de las series Masters o Classic (armario rodante de 24″ de profundidad)
- El conjunto incluye (4) rieles perimetrales, (2) rieles de frente a fondo y (9) divisores individuales

KADDSN2404 Conjunto de divisores de cajones de acero
- Se utilizan en cajones angostos de 4″ de altura de las series Masters o Classic (armario rodante de 24″ de profundidad)
- El conjunto incluye (4) rieles perimetrales, (2) rieles de frente a fondo y (9) divisores individuales

KADDSN2902 Conjunto de divisores de cajones de acero
- Se utilizan en cajones angostos de 2″ de altura de las series Masters o Classic (armario rodante de 29″ de profundidad)
- El conjunto incluye (4) rieles perimetrales, (2) rieles de frente a fondo y (9) divisores individuales

KADDSN2904 Conjunto de divisores de cajones de acero
- Se utilizan en cajones angostos de 4″ de altura de las series Masters o Classic (armario rodante de 29″ de profundidad)
- El conjunto incluye (4) rieles perimetrales, (2) rieles de frente a fondo y (9) divisores individuales

ARMARIOS REGULARES Y LATERALES DE LA SERIE CLASSIC



KA2473PBO



KA2473PDG



KA2473PJJ

Cubiertas superiores del armario de la serie KA2473

- Agregue espacio adicional de almacenamiento en la parte superior de su armario
- Nivele la altura de su armario al centro de trabajo o la caja superior
- Orificios para montaje en el panel posterior para toma múltiple para cargar sus herramientas eléctricas o conectar una radio
- Tapete de goma y hardware incluidos
- Se debe utilizar en armarios de la serie KRA2403 Classic

Cubiertas superiores del armario de la serie KA71273

- Tapete de goma y hardware incluidos
- Se debe utilizar en armarios de la Serie KRL712 Master



KA71273PCM



KA71273PJK



KA71273PKS

N.º de pieza	N.º de pieza	Color
KA2473PBO	KA71273PBO	Rojo
KA2473PC	KA71273PC	Negro
KA2473PCM	KA71273PCM	Azul esmalte
KA2473PDG	KA71273PDG	Azul noche
KA2473PES	KA71273PES	Amarillo
KA2473PJH	KA71273PJH	Rojo manzana
KA2473PJJ	KA71273PJJ	Verde extremo
KA2473PJK	KA71273PJK	Anaranjado eléctrico
KA2473PKS	KA71273PKS	Plateado ártico
KA2473PM	KA71273PM	Arándano
KA2473POT	KA71273POT	Negro plano
KA2473PU	KA71273PU	Blanco

Tapetes de piso con logotipo “S” de color

- Los gráficos del logotipo “S” en el tapete de piso están codificados por color para que coincidan con el color del cajón de herramientas
- Tapete de piso acolchonado antifatiga– 36" de an. x 54" de lar.
- El tapete de piso disminuye el esfuerzo de la espalda y la incomodidad de las piernas y pies por estar de pie en superficies duras por períodos prolongados
- El tapete de piso resiste la mayoría de los productos químicos del taller y proporciona una superficie segura para pararse



JKAFM3654CAS

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas	Color
JKAFM3654CAS	36 x 54	Rojo manzana
JKAFM3654EGS	36 x 54	Verde extremo
JKAFM3654EOS	36 x 54	Anaranjado eléctrico
JKAFM3654RBS	36 x 54	Azul esmalte
JKAFM3654RDS	36 x 54	Rojo
JKAFM3654PKS	36 x 54	Rosa



JKAFM3654RBS



JKAFM3654EGS

Tapetes de piso antifatiga con placa de diamante

- Superficie con placa de diamante de cromo antideslizante
- Material flexible antifatiga con acolchonamiento adicional
- Duradero, fácil de limpiar y resistente a los daños

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas
JKAFM3636DP	36 x 36
JKAFM3648DP	36 x 48
JKAFM3654DP	36 x 54
JKAFM3660DP	36 x 60
JKAFM3672DP	36 x 72
JKAFM36102DP	36 x 102
JKAFM36120DP	36 x 120



JKAFM36102DP

Tapetes de piso acolchonados

- Propiedades excepcionales antifatiga
- Disminuye el esfuerzo de la espalda y la incomodidad de las piernas y pies por estar de pie en superficies duras por períodos prolongados
- La cara inferior se aferra aun a los pisos más lisos para evitar que se deslice el tapete
- Superficie con placa de diamante antideslizante para un apoyo seguro
- El tapete resiste la mayoría de los productos químicos del taller
- Los gráficos son de PVC interno para mayor resistencia al desgaste



JKAFM2436BK



JKAFM2448BR



JKAFM2460GY

N.º de pieza	Color	Tamaño, pulgadas
JKAFM2436BK	Negro/Rojo	24 x 36
JKAFM2436BR	Negro/Rojo	24 x 36
JKAFM2448BK	Negro/Rojo	24 x 48
JKAFM2448BR	Negro/Rojo	24 x 48
JKAFM2460BK	Negro/Rojo	24 x 60
JKAFM2460BR	Negro/Rojo	24 x 60
JKAFM2472BK	Negro/Rojo	24 x 72
JKAFM2472BR	Negro/Rojo	24 x 72
JKAFM3636BK	Negro/Rojo	36 x 36
JKAFM3636BR	Negro/Rojo	36 x 36
JKAFM3648BK	Negro/Rojo	36 x 48
JKAFM3648BR	Negro/Rojo	36 x 48

N.º de pieza	Color	Tamaño, pulgadas
JKAFM3660BK	Negro/Rojo	36 x 60
JKAFM3672BK	Negro/Rojo	36 x 72
JKAFM3672BR	Negro/Rojo	36 x 72
JKAFM3676BK	Negro/Rojo	36 x 76
JKAFM3676BR	Negro/Rojo	36 x 76
JKAFM3684BK	Negro/Rojo	36 x 84
JKAFM3684BR	Negro/Rojo	36 x 84
JKAFM3660BR	Negro	36 x 60
JKAFM2436GY	Gris/Negro	24 x 36
JKAFM2448GY	Gris/Negro	24 x 48
JKAFM2460GY	Gris/Negro	24 x 60
JKAFM2472GY	Gris/Negro	24 x 72

Tapetes para arrodillarse

MAT13PK Paquete de 5 tapetes para arrodillarse (8-1/2 x 13 x 1-1/8" de espesor)

- El tapete de piso acolchonado ayuda a reducir la fatiga, proteger la ropa y brindar mayor comodidad
- La confección con varias capas de espuma cerrada es duradera y resistente a desgarros
- Resistente a la mayoría de los productos químicos utilizados en talleres
- Mide 8-1/2 x 13 x 1-1/8" de espesor
- Solo disponible en paquete de cinco

MAT19PK Tapete para arrodillarse

- El tapete para arrodillarse está construido en tres capas de espuma de alta densidad para mayor comodidad
- Negro con logotipo Snap-on®
- Con empuñadura para facilitar el transporte
- Solo disponible en paquete de cinco



MAT13PK

MAT38PK Paquete de cinco tapetes para arrodillarse

- El tapete móvil acolchonado puede utilizarse sobre una camilla o sobre el piso
- La confección con varias capas de espuma cerrada es duradera y resistente a desgarros
- Resistente a la mayoría de los productos químicos utilizados en talleres
- Mide 15 -3/4" x 38 -1/2" x 1 -1/8" de espesor
- Solo disponible en paquete de cinco



MAT38PK

⚠ ADVERTENCIA

- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS VARIOS


SS2201A


SS2753A


SS2232A


SS2937A


SS2440B


SS3265A


SS2442B


SS3266A

Calcomanías de logotipo y de carreras

(El fondo no es parte de la calcomanía) Las calcomanías del logotipo y de carrera indican a los clientes que están utilizando lo mejor, al tiempo que respaldan los programas Snap-on® Racing™.

N.º de pieza	Color	Color sugerido de la unidad de almacenamiento de herramientas	Tamaño, pulgadas
SS2201A	Blanco	Rojo	13 x 8-1/2
SS2231A	Plateado	Negro	23 x 4
SS2232A	Negro	Rojo	24 x 4
SS2240A	Negro	Rojo	13 x 8-1/2
SS2241A	Plateado	Negro	13 x 8-1/2
SS2440B	Blanco/Negro	Negro	17 x 6
SS2441B	Blanco/Rojo	Rojo/Verde	17 x 6
SS2442B	Blanco/Azul	Azul	17 x 6
SS2443B	Negro	Amarillo/Anaranjado	17 x 6
SS2751A	Blanco	Negro	43 x 8
SS2752A	Negro	Rojo	43 x 8
SS2753A	Plateado	Negro	43 x 8
SS2808A	Rojo	Negro	23 x 4
SS2809A	Rojo	Negro	43 x 8
SS2810A	Rojo	Negro	13 x 8-1/2
SS2935A	Blanco	Negro	23 x 15
SS2936A	Plateado	Negro	23 x 15
SS2937A	Negro	Rojo	23 x 15
SS2938A	Rojo	Negro	23 x 15
SS3262A	Blanco	Negro	36 x 12
SS3265A	Negro	Rojo	36 x 12
SS3266A	Blanco	Negro	23 x 4


KRBL4


8-27336A

Barras para trabar

Sirven de sistema de traba secundario cuando se requiere máxima protección. El candado debe comprarse por separado. Herramientas incorporadas.

KRBL2 Barra para trabar
- 32″ de largo
- Para su uso en KRL722, KRA2422 y KRA2411

KRBL4 Barra para trabar
- 36-13/32″
- Para su uso en KRL1022 y KRL1023

KRABL2 Barra para trabar
- 32″ de largo
- Para su uso en los armarios rodantes de la serie KRA, excepto la serie KRA2400

8-27336A Barra para trabar
- Se adapta a todas las barras de traba manual con bisagra Heritage y Blue-Point®
- El sistema de traba secundario utiliza candado para seguridad adicional (no incluida)


ML1A


ML1504DA

Candados

Candados Master Lock®. Cilindros de bronce, pernos de tumbadores de níquel-plata y palancas de traba de bronce para una máxima protección de bloqueo.

ML1A Candado
- Cajas de acero de 1-3/4″, de 5/16″ de diámetro

ML3A Candado
- Cajas de acero de 1-1/2″, de 9/32″ de diámetro

ML7A Candado
- Cajas de acero de 1-1/4″, de 3/16″ de diámetro

ML1504DA Candado de combinación
- El grillete de acero de 9/32″ con caja endurecida lo protege de cortes y sierras
- Combinación segura de tres dígitos
- Palanca de traba automática

Caja de accesorios


KRA444A

KRA444A Caja de accesorios
- Una caja con cerradura que se monta dentro del armario rodante o la caja de herramientas para proteger elementos de valor
- 8-1/4 x 4-3/4 x 1-1/4"
- Requiere que el cajón tenga una profundidad de 2" como mínimo

KRA444APV Caja de accesorios
- Igual que KRA444A con acabado negro texturado

Juegos de trabas de piso

- Para armarios rodantes que requieren mejor inmovilización


KRFL6AR

KRFL6AR Juego de trabas de piso ajustables
- Para la serie KRL Masters
- 29" de profundidad, 54" de ancho y más grande

Llavero


GA155A

GA155A Llavero (Blue-Point®)
- Cadena de 24" con resorte retráctil
- Se engancha en el cinturón o el bolsillo

Taburetes


KASS13

KASS13 Taburete/asiento
- Versátil taburete, asiento y unidad de almacenamiento todo en uno
- Sostiene hasta 305 lb y tiene virolas de goma antideslizantes para brindar estabilidad
- Mayor capacidad de almacenamiento interior con bandeja portátil incorporada
- Posee una empuñadura para el traslado que se dobla y queda plana cuando se lo usa como taburete
- 13" al. x 22" an. x 15" d.

Suministros de limpieza


KACKCLEANER

KACKCLEANER Limpiador/desengrasante
- Permite quitar con seguridad la grasa, el polvo, el aceite, las huellas dactilares y mucho más
- 16 onzas

KACKFLTCLNR Limpiador/desengrasante para acabados opacos y lisos
- Permite quitar con seguridad la grasa, el polvo, el aceite, las huellas dactilares y mucho más
- Limpia sin dar brillo a la superficie lisa/opaca
- 16 oz

Cera rápida KACKSPDWAXX
- Devuelve el brillo y resiste el agua, el polvo, las huellas dactilares y la grasa
- 16 onzas

Pulidor líquido KACKLQDPLSH
- Permite limpiar, pulir y proteger de manera segura el acero inoxidable y el aluminio anodizado
- 7.6 onzas

Tela de microfibra KACKMCFIBER1
- La tela de microfibra puede lavarse en lavarropas, no genera pelusa y puede utilizarse húmeda o seca
- 16 x 16"

KACKMCFIBER4 Paño de microfibra, paquete de 4
- La tela de microfibra puede lavarse en lavarropas, no genera pelusa y puede utilizarse húmeda o seca
- Cada paño es de 16 x 16"


KACKCAREKIT

KACKCAREKIT Juego de cuidado de primera calidad, 4 piezas
- Quite con seguridad la grasa, el polvo, el aceite, las huellas dactilares y mucho más con el limpiador/desengrasante
- Devuelva el brillo y evite manchas por agua, polvo, huellas dactilares y grasa con la cera rápida
- Limpie, pula y proteja de manera segura el acero inoxidable y el aluminio anodizado con el pulidor líquido
- La tela de microfibra puede lavarse en lavarropas, no genera pelusa y puede utilizarse húmeda o seca
- El juego incluye (1) botella de limpiador en aerosol de 1.7 oz, (1) botella de pulidor líquido de 1.7 oz, (1) botella de cera rápida de 3.4 oz y (1) paño de microfibra de 16 x 16"

MANTENIMIENTO DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

Cerraduras de bronce para servicio pesado

- Pueden usarse para reemplazar todas las cerraduras Snap-on® con llave circular (serie K)
- Reemplazan las cerraduras estándar sujetas a uso incorrecto, expuestas a fluidos utilizados en talleres o a variaciones extremas de temperatura y humedad
- Ideales para situaciones con usuarios/turnos múltiples
- Tapa de cilindro de bronce duro para una mayor vida útil de los ciclos
- Tapa de cilindro de bronce con excelente acabado para una operación más suave
- Retención más segura en la unidad de almacenamiento de herramientas
- Probado para funcionar de manera uniforme después de superar los 25,000 ciclos
- Hay 200 tapas de cilindro diferentes disponibles como elementos de reemplazo


K7HLA




K2HLA

K1HLA Cerraduras de bronce para servicio pesado
- Un conjunto de cerradura con dos llaves

K2HLA Cerraduras de bronce para servicio pesado
- Dos conjuntos de cerradura con dos llaves iguales

K3HLA Cerraduras de bronce para servicio pesado
- Tres conjuntos de cerradura con tres llaves iguales

K4HLA Cerraduras de bronce para servicio pesado
- Cuatro conjuntos de cerradura con cuatro llaves iguales

K5HLA Cerraduras de bronce para servicio pesado
- Cinco conjuntos de cerradura con cinco llaves iguales

K6HLA Cerraduras de bronce para servicio pesado
- Seis conjuntos de cerradura con seis llaves iguales

K7HLA Cerraduras de bronce para servicio pesado
- Siete conjuntos de cerradura con siete llaves iguales

⚠ ADVERTENCIA
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MANTENIMIENTO DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS



K1LA

Conjuntos de cerraduras

- Las cerraduras tubulares de alta seguridad para almacenamiento de herramientas con collares giratorios son más difíciles de romper y más resistentes al vandalismo
- Llave parecida a cualquier número de unidades de almacenamiento de herramientas de Snap-on®
- Las unidades viejas se pueden convertir a este nuevo estilo de cerradura
- Cada cerradura tiene una combinación individual
- Los juegos de cerraduras incluyen tuerca de montaje y arandela de traba

K1LA Conjunto de cerradura tubular
- Un conjunto de cerradura con dos llaves

K2LA Conjunto de cerradura tubular
- Dos conjuntos de cerradura con dos llaves iguales

K3LA Conjunto de cerradura tubular
- Tres conjuntos de cerradura con tres llaves iguales

K4LA Conjunto de cerradura tubular
- Cuatro conjuntos de cerradura con cuatro llaves iguales

K5LA Conjunto de cerradura tubular
- Cinco conjuntos de cerradura con cinco llaves iguales

K6LA Conjunto de cerradura tubular
- Seis conjuntos de cerradura con seis llaves iguales

K7LA Conjunto de cerradura tubular
- Siete conjuntos de cerradura con siete llaves iguales



REP12A



PN1286308



PN286308

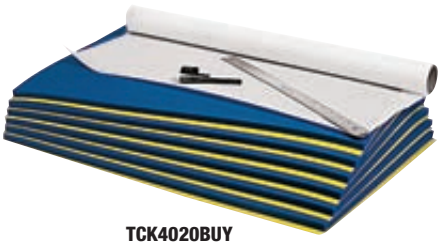
Pintura de retoque

Color	Botella de 1/2 oz, n.º de pieza	Lata de aerosol de 12 oz, n.º de pieza	N.º de polvo PPG	N.º de aerosol húmedo PPG Ditzler
Rojo	**PN2-83408**	**REP12A**	AR320 Resina	73504
Negro brillante	**PN2-84208**	**PN12-84208**	PCU-90200	9895 (9300)
Negro (texturado)	**PN12-84908**		PCU-90106	9817
Esmalte de cobalto	**PN286308**	**PN1286308**	PCU-50134	19026
Arándano	**PN2-84508**	**PN12-84508**	PCU-60139	51797
Amarillo ultra	**PN2-87808**	**PN12-87808**	PCU-30115	84199
Verde mica	**PN286708**	**PN1286708**	PCU-43100	47767
Morado profundo	**PN2-87408**	**PN12-87408**	PCU-60122	52560
Rojo manzana	**PN2-809508A**	**PN12-809508A**	PCU-60137	902979
Anaranjado eléctrico	**PN2-809908A**	**PN12-809908A**	PCU-30132	90621
Plateado ártico	**PN2-810208A**	**PN12-810208A**	PCU-73120	910517
Verde extremo	**PN2-809808A**	**PN12-809808A**	PCU-40134	906120
Verde tractor	**PN2-85308**	**PN12-85308**	PCU-40400	47403
Blanco	**PN285208**	**PN1285208**	PCU-80103	91207
Azul noche	**PN2-87308**	**PN12-87308**	PCU-50117	191009
Negro plano	**PN2-811308A**	**PN12-811308A**	PCUP-90105	—
Transparente	**PN2-CLEAR**	**PN12-CLEAR**	—	—

ORGANIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANO



TCK1827BBR



TCK4020BUY

Juegos de control de herramientas

- Personalice el diseño y organice sus cajones de herramientas
- Cada juego contiene 6 láminas autoadhesivas de material para la base y la parte superior, 1 herramienta de corte y 1 rollo de papel de calcar
- La parte superior tiene un espesor de 1/2"; la base tiene un espesor de 1/8"

TCK1827BBR Juego de control de herramientas
- Negro sobre rojo, 18 x 27"

TCK1827BUY Juego de control de herramientas
- Esmalte de cobalto sobre amarillo, 18 x 27"

TCK3627BBR Juego de control de herramientas
- Negro sobre rojo, 36 x 27"

TCK3627BUY Juego de control de herramientas
- Esmalte de cobalto sobre amarillo, 36 x 27"

TCK4020BBR Juego de control de herramientas
- Negro sobre rojo, 40 x 20"

TCK4020BUY Juego de control de herramientas
- Esmalte de cobalto sobre amarillo, 40 x 20"

HERRAMIENTAS DE MANO

DESCRIPCIÓN GENERAL	98
CUADRO DE 1/4"	100
CUADRO DE 3/8"	135
CUADRO DE 1/2"	182
CUADRO DE 3/4"	211
CUADRO DE 1", 1-1/2", 2-1/2"	220
LLAVES	231
TORQUE	275
DESTORNILLADORES	304
PINZAS	335
PUNZONES, CINCELES, MARTILLOS	352
HERRAMIENTAS DE MANO GENERALES	361
ARMADO DE JUEGOS	440





"Aquí, los empleados sienten pasión por las herramientas. Sé que sí".

Jacob Gunia
Planta de Milwaukee, WI

SOLO CON MANOS REALES SE PUEDEN HACER HERRAMIENTAS DE MANO TAN ESPECIALES.

Crear las herramientas de mano más duraderas e innovadoras del mundo requiere más que las mejores materias primas. Requiere también los mejores talentos. En Snap-on, nuestros especialistas en fabricación toman sus trabajos lo más seriamente posible. Si aprueban cada herramienta, puede estar seguro que también tendrán su aprobación.



Mejora continua para un rendimiento constante.

Aunque nuestras herramientas de mano ya son un estándar para la industria, nunca dejamos de buscar formas de mejorarlas. Mayor comodidad. Mayor duración. Más productivo. Porque cada mejora que realizamos le ayuda a mejorar sus propias habilidades.

SISTEMA DE LLAVES FLANK DRIVE®

Nuestro sistema de llaves patentado Flank Drive® contacta el sujetador con la superficie para añadir entre un 15 y 20 % más de torque y evitar que los sujetadores se redondeen.

FLANK DRIVE® PLUS

Brinda más contacto entre superficies con sujetadores, lo que ofrece mucha más potencia de giro que las llaves convencionales de extremo abierto y extremo de ojo.

TECNOLOGÍA DUAL 80®

Una ventaja exclusiva de Snap-on®, la tecnología Dual 80® presenta trinquetes dobles y hasta un engranaje de 80 dientes para un arco de ajuste menor y más potencia en menos espacio lateral.

CORTADORES VECTOREDGE Y PINZAS TALON GRIP™

Además de ofrecer mayor fuerza y comodidad, nuestros cortadores y pinzas proporcionan cortes más limpios y mayor potencia de pulido día tras día, año tras año.

LLAVE DE TORQUE TECHANGLE®

Con tecnología avanzada, nuestra llave TechAngle® es la forma más precisa de alcanzar el torque y las secuencias de ajuste angular.

FUERTE Y RESISTENTE

Nuestras herramientas de mano duran más porque están forjadas con acero especial que contiene una aleación más alta que otras herramientas que usan muchos otros fabricantes.

CALCE PRECISO

Nuestras tolerancias de fabricación exactas garantizan un calce firme de los sujetadores, lo que reduce la posibilidad de deslizamientos o daños.

ACCESIBILIDAD

A medida que se dificulta el acceso a las piezas de los vehículos actuales, Snap-on continúa diseñando herramientas que permiten alcanzar los lugares más estrechos.

AMPLITUD DE LÍNEA

Como verá en las siguientes páginas, si lo necesita, lo fabricamos. Nadie ofrece la profundidad y el rango de herramientas de mano que nosotros ofrecemos.

Cuando trabaja en lugares reducidos, los detalles más pequeños de las herramientas pueden marcar una gran diferencia. Nuestras herramientas con cuadro de ¼" están diseñadas específicamente para ayudarlo a acceder a áreas difíciles de alcanzar con mayor facilidad. Porque no puede arreglar lo que no puede alcanzar.

LAS HERRAMIENTAS PARA LLEGAR HASTA DONDE SEA QUE DEBA LLEGAR.

Algunas características, como el diseño de bajo perfil, contribuyen a que nuestros trinquetes, dados y extensiones de ¼" lleguen a lugares que otras herramientas no pueden alcanzar. Nuestras exclusivas extensiones movibles Plus ofrecen 16° de accesibilidad adicional. Una vez que alcanza los sujetadores, nuestros trinquetes con tecnología Dual 80® y nuestros dados con Flank Drive® proporcionan muchas ventajas, como un menor arco de ajuste y hasta un 20 % más de torque; al mismo tiempo, evitan el desgaste de los sujetadores.




GT72


T72


TF72


THL72


THLF72


THLL72


THLX72


THLLF72


TL72


TLL72


TLLF72


TX72

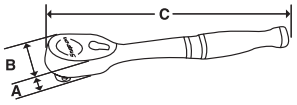

TXM72

DUAL 80 TECHNOLOGY

Trinquetes de tecnología Dual 80®

Deténgase, gire y escuche. Trinquetes más suaves y más fuertes. Pruébelos para creerlo.
Función de trinquetes de tecnología Dual 80®:

- Engranaje de 72 dientes
- Seis dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad
- Hasta 25 % menos arco de ajuste para enganchar el siguiente diente de engranaje
- La cabeza sellada evita que la suciedad y otros contaminantes ingresen en el mecanismo de la cabeza



N.º de pieza	Descripción (tabla)	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación	Tapa de repuesto	Juego de reparación de juntas	Agarre de repuesto	Juego de reparación del mecanismo de traba
GT72	Empuñadura estándar, industrial	72	5	7/16	15/16	4-7/16	**RKRT72A**	**T72-2**	–	–	–
T72	Empuñadura estándar	72	5	7/16	15/16	4-7/16	**RKRT72A**	**T72-2**	–	–	–
TF72	Cabeza flexible, empuñadura estándar	72	5	7/16	15/16	6-1/4	**RKRT72A**	**T72-2**	**RKRT841JT**	–	–
THL72	Empuñadura de agarre blando larga de color rojo	72	5	7/16	15/16	6-7/8	**RKRT72A**	**T72-2**	–	**TH936-12_**	–
THLF72	Cabeza flexible de empuñadura de agarre blando larga de color rojo	72	5	7/16	15/16	8-1/4	**RKRT72A**	**T72-2**	**RKRT841JT**	**TH936-12_**	–
THLL72	Empuñadura de agarre blando extralarga de color rojo	72	5	7/16	15/16	9-3/4	**RKRT72A**	**T72-2**	–	**TH936-12_**	–
THLLF72	Cabeza flexible de empuñadura de agarre blando extralarga de color rojo	72	5	7/16	15/16	12-13/32	**RKRTLLF72A**	**TLLF72-2**	**RKRT841JT**	**TH936-12_**	–
THLX72	Cabeza flexible con traba de empuñadura de agarre blando larga de color rojo	72	5	7/16	15/16	8-1/4	**RKRT72A**	**T72-2**	**RKRT841JT**	**TH936-12_**	**RKRT841LM**
TL72	Empuñadura larga	72	5	7/16	15/16	6-1/2	**RKRT72A**	**T72-2**	–	–	–
TLL72	Empuñadura extralarga	72	5	7/16	15/16	9	**RKRT72A**	**T72-2**	–	–	–
TLLF72	Cabeza flexible, empuñadura extralarga	72	5	7/16	15/16	10-1/2	**RKRTLLF72A**	**TLLF72-2**	**RKRT841JT**	–	–
TX72	Cabeza flexible de traba, empuñadura estándar	72	5	7/16	15/16	6-1/4	**RKRT72A**	**T72-2**	**RKRT841JT**	–	**RKRT841LM**
TXM72	Mango de broca flexible de traba, empuñadura estándar	72	5	7/16	15/16	6-1/4	–	–	–	–	–

ASME®/ANSI® B107.10.
* Usa el juego de reparación de juntas flexibles RKRT841JT.
**Usa el juego de reparación de juntas flexibles RKRT841JT y el juego de reparación de mecanismo de traba RKRT841JT.
Empuñadura de agarre blando de repuesto TH936-12.

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TRINQUETES


TR72


THR72


THRLF72


THRLX72


TRF72

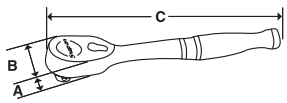

TRLL72


TRX72

DUAL 80 TECHNOLOGY

Trinquetes de rápida liberación

- Botón de rápida liberación para realizar cambios de dados/accesorios rápidamente, incluso con manos grasosas o aceitosas
- Empuñadura perfilada para mayor comodidad y control
- Acabado cromado para una fácil limpieza



N.º de pieza	Descripción (tabla)	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación	Tapa de repuesto	Juego de reparación de juntas	Agarre de repuesto	Juego de reparación del mecanismo de traba
TR72	Empuñadura de rápida liberación estándar	72	5	7/16	15/16	4-7/16	**RKRTR72A**	**T72-2**	–	–	–
THR72	Rápida liberación, agarre blando, rojo, estándar	72	5	7/16	15/16	6-7/8	**RKRTR72A**	**T72-2**	–	**TH936-12_**	–
THRLF72	Cabeza flexible, rápida liberación, empuñadura larga	72	5	7/16	15/16	8-1/4	**RKRTR72A**	**T72-2**	**RKRT841JT**	**TH936-12_**	–
TRF72	Cabeza flexible, rápida liberación, empuñadura estándar	72	5	7/16	15/16	6-1/4	**RKRTR72A**	**T72-2**	**RKRT841JT**	–	–
TRLL72	Rápida liberación, empuñadura extralarga	72	5	7/16	15/16	9	**RKRTR72A**	**T72-2**	–	–	–
THRLX72	Cabeza flexible con traba, rápida liberación, empuñadura larga	72	5	7/16	15/16	8-1/4	**RKRTR72A**	**T72-2**	**RKRT841JT**	**TH936-12_**	**RKRT841LM**
TRX72	Cabeza flexible de traba, empuñadura estándar	72	5	7/16	15/16	6-1/4	**RKRTR72A**	**T72-2**	**RKRT841JT**	–	**RKRT841LM**

ASME®/ANSI® B107.10.
*Empuñadura de repuesto de agarre blando TH936-12.


TKN72


THNF72

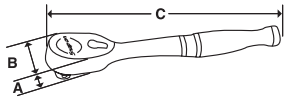

TN72


TS72


TNF72

Trinquetes de cabeza redonda

- La cabeza redonda compacta brinda mejor acceso a los lugares estrechos
- El engranaje de 72 dientes y el arco de giro de 5° permiten un movimiento más corto entre los dientes



N.º de pieza	Descripción (tabla)	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación	Agarre de repuesto
THNF72	Cabeza giratoria redonda, agarre blando rojo	72	5	7/16	1-1/4	6-7/8	**RKRTHNF72**	**TH936-12_**
TKN72	Cabeza redonda, empuñadura corta	72	5	7/16	1-1/4	3-1/4	**RKRTHNF72**	–
TN72	Cabeza redonda, empuñadura estándar	72	5	7/16	1-1/4	4-1/2	**RKRTHNF72**	–
TNF72	Cabeza giratoria redonda, empuñadura estándar	72	5	7/16	1-1/4	5-7/16	**RKRTHNF72**	–
TS72	Cabeza redonda, punta de agarre	72	5	7/16	1-1/4	1-1/4	**RKRTHNF72**	–

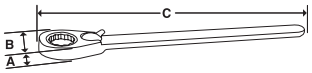
ASME®/ANSI® B107.10.
* Se usa con la empuñadura de repuesto de agarre blando TH936-12.



RAT72

Trinquetes de bajo perfil (cuadro interno hexagonal de 11 mm)

- El diseño de cuadro cuadrado funciona con dados de bajo perfil para acceder a áreas de espacio restringido sin perder la resistencia
- La sección de cruce de la empuñadura delgada permite una mayor accesibilidad en lugares estrechos
- La tecnología Dual 80® requiere menos arco para enganchar el siguiente diente del engranaje
- Seis dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad



N.º de pieza	Descripción (tabla)	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
RAT72	Bajo perfil, hexagonal, interno, 11 mm	72	5	3/8	15/16	4-7/8



T72FOD



GT72FOD



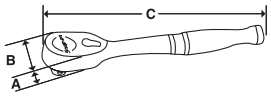
TL72FOD



GTL72FOD

Trinquetes FOD (daño por objetos externos) (1/4″)

- Diseñado para ayudar a evitar el daño ocasionado por objetos externos en ambientes de trabajo sensibles
- Tapa y palanca de cambio de marcha atrás fijadas en forma permanente a la cabeza del trinquete con remaches para evitar la posibilidad de restos de pequeñas partículas



N.º de pieza	Descripción (tabla)	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
GT72FOD	Daño por objetos externos, empuñadura industrial	72	5	7/16	15/16	4-11/16
GTL72FOD	Daño por objetos externos, empuñadura industrial larga	72	5	7/16	15/16	6-1/2
T72FOD	Daño por objetos externos, empuñadura estándar	72	5	7/16	15/16	4-11/16
TL72FOD	Daño por objetos externos, empuñadura larga	72	5	7/16	15/16	6-1/2

ASME®/ANSI® B107.10



TFY72

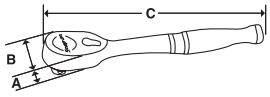


TY72

Trinquetes para aplicaciones especiales

Los trinquetes Snap-on® pasan por pruebas rigurosas para realizar trabajos en el mundo real y brindan un rendimiento sin problemas que soporta la prueba del tiempo. Los trinquetes Snap-on® están diseñados para obtener el perfil más bajo y para trabajar con el menor arco de giro, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas.

- La tecnología Dual 80® tiene trinquetes dobles y un engranaje de 72 dientes, lo que brinda mayor potencia en un espacio lateral menor
- Seis dientes en contacto total con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad
- Arco de ajuste de solo 5°
- La cabeza sellada evita que la suciedad y otros contaminantes ingresen en el mecanismo de la cabeza
- Para usar con dados estándares o Hi-Lok®



N.º de pieza	Descripción (tabla)	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación	Tapa de reemplazo	Juego de reparación de juntas
TFY72	Cabeza flexible Hi-Lok® con empuñadura estándar	72	5	7/16	15/16	6-1/4	RKRTY72	T72-2	RKRT841JT
TY72	Hi-Lok®, empuñadura estándar	72	5	7/16	15/16	4-5/8	RKRTY72	T72-2	–

ASME®/ANSI® B107.10
* Usa el juego de reparación de juntas flexibles RKRT841JT.

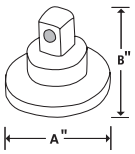
⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TRINQUETES



TMS70A



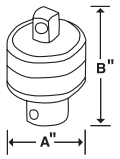
Giro de trinquete (1/4″)

N.º de pieza	Descripción	A	B
TMS70A	Trinquete de giro de cuadro de 1/4"	1	7/8

ASME®/ANSI® B107.10.



TM77



Adaptador de trinquetes, cromados (1/4″)

N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B
TM77	Adaptador de trinquete de 20 dientes con cuadro de 1/4"	20	18	15/16	1-5/8

ASME®/ANSI® B107.10.

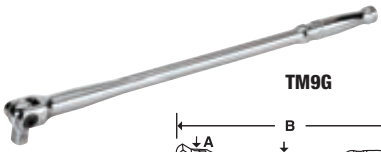
MANGOS ARTICULADOS



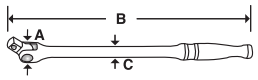
TM10G



THBB10



TM9G



Mangos articulados, cromados (1/4″)

N.º de pieza	Descripción	A	B	C	Juego de reparación
TM10G*	Mango articulado de 6" con cuadro de 1/4"	5/8	6	5/16	RKBB1
THBB10	Mango articulado de empuñadura de agarre blando de 6-1/2" con cuadro de 1/4"	5/8	6-1/2	5/16	RKBB1
TM9G	Mango articulado de 9" con cuadro de 1/4"	5/8	9	5/16	RKBB1

*ASME®/ANSI® B107.10

EMPUÑADURAS CON CUADRO

Mangos de empuñadura/empuñadura Instinct®

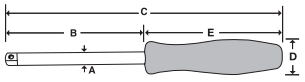
- Brinda máxima potencia de giro y mayor comodidad
- Seis curvas y estrías especialmente diseñadas hacen posible el control con los dedos y ayudan en el giro
- El recubrimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza



SGT4BR



SGTL4BR



N.º de pieza	Color	A	B	C
SGT4BR	Rojo	5/16	2	6-13/16
SGT4BG	Verde	5/16	2	6-13/16
SGT4BO	Anaranjado	5/16	2	6-13/16
SGTL4BR	Rojo	5/16	3-1/4	8-1/8

El SGTL4BR presenta un pasador de traba para una mejor retención del dado.

Mangos de empuñadura/ empuñadura de cuadro cuadrado

- El cuadro cuadrado interno de la empuñadura permite usar diversas empuñaduras



TM4CSA



TM9CSA

N.º de pieza	Color	A	B	C
TM4CSA	Negro	5/16	2-3/8	6
TM4CSAG	Verde	5/16	2-3/8	6
TM4CSAO	Anaranjado	5/16	2-3/8	6
TM4CSAR	Rojo	5/16	2-3/8	6
TM9CSA	Negro	5/16	6-3/8	10



TM40ASA

Mango de empuñadura/corto

N.º de pieza	C	E
TM40ASA	2-1/8	1-3/4



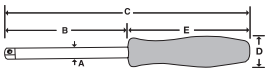
TMR4



TMRT8

Mangos de trinquete

- Se utiliza con cualquier dado con cuadro de 1/4" para crear un mango para tuercas de trinquete
- El mecanismo del trinquete de 3 posiciones funciona en el modo de avance, de retroceso o de cierre completo de la acción del trinquete



N.º de pieza	Color	B	C	E
TMR4	Negro	3-7/8	8-31/32	5-3/32
TMR4O	Anaranjado	3-7/8	8-31/32	5-3/32
TMR4G	Verde	3-7/8	8-31/32	5-3/32
TMR4R	Rojo	3-7/8	8-31/32	5-3/32
TMRT8	Negro	8	10	2



TM62B



TM63A

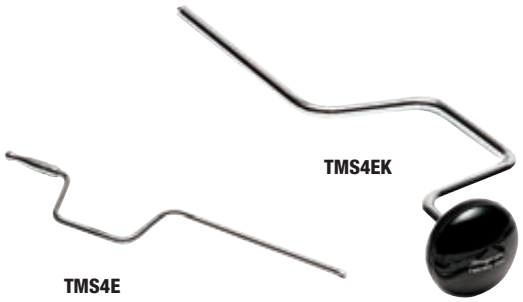


TM615

Mangos flexibles

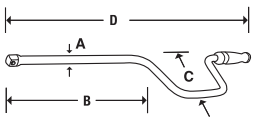
- Para aplicaciones de bajo torque
- Gracias al vástago flexible, se logra un mejor acceso alrededor de las obstrucciones

N.º de pieza	A	B	C
TM62B	1/4	2-7/32	6-3/4
TM63A	1/4	4-21/32	9-3/16
TM615	1/4	15	18-5/8



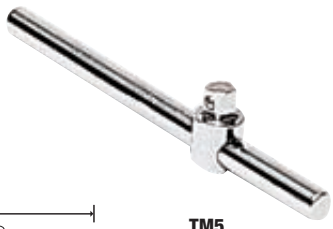
TMS4EK

TMS4E

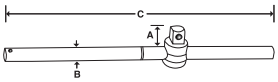


Aceleradores, cromados

N.º de pieza	A	B	C	D
TMS4E	5/16	7-1/8	3	16
TMS4EK	5/16	7-1/8	3	15-1/32



TM5



Empuñadura en "T" deslizante, cromada

- Diseñada para aplicaciones más exigentes
- Para usar como empuñadura en "T" o llave compensada
- El resorte y la bola de fricción mantienen la cabeza en posición

N.º de pieza	A	B	C
TM5	13/16	5/16	4-1/2

ASME®/ANSI® B107.10

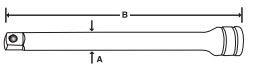
⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTENSIONES

Extensiones estriadas, cromadas

Juegos de extensiones cromadas
- Extremos del cuadro chaflanados para brindar un enganche sencillo
- Vástago de diámetro pequeño para máxima accesibilidad
- Formado en frío para un rendimiento sólido y hecho de una única pieza de acero
- El vástago estriado hace posible el control con los dedos
- Incluye una bandeja de almacenamiento plástica





106BTMX

N.º de pieza	N.º de pieza industrial	A	B	El juego contiene: 106BTMX
TMX1*	—	5/16	1-1/4	•
TMXK2**	GTMX2*	5/16	2	•
TMXK3	—	5/16	3	
TMXK4	GTMX4*	5/16	4	•
TMXK60**	GTMX60	5/16	6	•
TMXK80**	GTMXK80	5/16	8	•
TMXK110	GTMXK110	5/16	11	•
TMXK140	GTMX140	5/16	14	
TMX240*	—	3/8	24	
TMX360	—	3/8	36	

* No estriado.
** *ASME®/ANS®*/ B107.10.

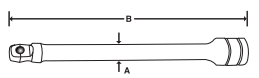
El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.
† Los productos de acabado industrial no se encuentran incluidos en el juego.



GTMXK80

Extensiones movibles, cromadas

- Ofrece 16° de accesibilidad adicional
- Vástagos estriados para girarlos fácilmente con los dedos





106ATMXW

N.º de pieza	A	B	El juego contiene: 106ATMXW
TMXW1*	5/16	1-1/4	•
TMXWK2	5/16	2	•
TMXWK4	5/16	4	•
TMXWK60	5/16	6	•
TMXWK80	5/16	8	•
TMXWK110	5/16	11	•

* No estriado.

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.

Extensiones movibles Plus, cromadas

- Ofrece 16° de accesibilidad adicional
- Se utiliza tanto con la funcionalidad movible como con la funcionalidad rígida

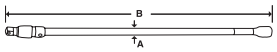


106ATMXWP

N.º de pieza	A	B	El juego contiene: 106ATMXWP
TMXWP1*	5/16	1-1/4	•
TMXWP2	5/16	2	•
TMXWP4	5/16	4	•
TMXWP6	5/16	6	•
TMXWP8	5/16	8	•
TMXWP11	5/16	11	•

* No estriado.

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.



Extensiones de traba, cromadas



- El manguito de rápida liberación permite retirar el dado de forma rápida y sencilla
- El extremo estriado del cuadro permite un giro sencillo con los dedos

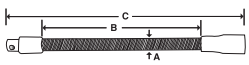


TM61A

N.º de pieza	A	B	C	El juego contiene: 103TMXKLA
TMXKL2	5/16	2		
TMXKL3	5/16	3		
TMXKL60A	5/16	6		•
TMXKL110A	5/16	11		•
TMXKL114A	5/16	14		
TMXKL240A	3/8	24		•

TMXKLRK Juego de reparación de extensiones (Para TMXKLP).
TMXKLP: pasadores de traba.

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.



Extensión flexible

N.º de pieza	A	B	C
TM61A	5/16	5	6

ASME®/ANSI® B107.10

Conectores de extensión, cromados

TZ1 Conector de extensión

- El conector de extensión con cuadro de 1/4″ le agrega versatilidad a las extensiones, los mangos articulados, los trinquetes y las llaves de pie
- Conecte una o más herramientas para alcanzar los sujetadores de acceso limitado de diferentes maneras
- Para usar en embarcaciones, camiones pesados, y aplicaciones de plomería y fabricación

TZ2 Juego de conectores de extensión

- Los conectores hembra y macho de 90° añaden versatilidad a la extensión, el mango articulado, el trinquete y la llave de pie cuando el acceso a los sujetadores es difícil

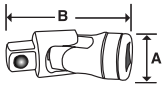


TZ1

ACCESORIOS PARA DADOS/TRINQUETES



1206GS



Adaptadores con cuadro cuadrado, industriales

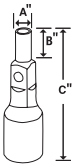
N.º de pieza	N.º de pieza industrial	A	B	C	D
—	GFAT1E	3/8	1/4	11/16	1-1/4
TA3	GTA3	1/4	3/8	1/2	15/16

1206GS Juego de adaptadores de 6 piezas con combinación de cuadros

- Incluye los adaptadores GFAT1E y TA3 con cuadro de 1/4″, los adaptadores A2A y GSAF1F con cuadro de 3/8″ y los adaptadores GLA12B y GLAS1E con cuadro de 1/2″ (6 piezas) en bandeja de almacenamiento



TMXM114

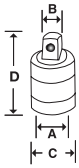


Adaptadores magnéticos

N.º de pieza	A	B	C
TMXM17	7/32	13/32	1-21/32
TMXM114	7/32	9/32	1-17/32



103UFTS



Juntas universales, cromadas

TMU8B Junta universal con cuadro de 1/4″

- Las juntas universales ayudan a acceder a aplicaciones de sujetadores de difícil acceso
- Los pasadores de la junta universal están soldados con láser, por lo que no se moverán con el paso del tiempo

TMUL8 Junta universal del collar con traba

- Pasador de traba para asegurar una mejor retención del dado

N.º de pieza	A	B
TMU8B	1/2	1-5/16
TMUL8	1/2	2-1/4

103UFTS Juego de juntas universales de 3 piezas con cuadros de 1/4, 3/8 y 1/2″

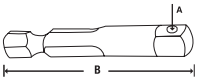
- Incluye (1) junta universal con cuadro de 1/4″, (1) junta universal con cuadro de 3/8″ y (1) junta universal con cuadro de 1/2″
- Incluye bandeja de almacenamiento



GMB3041



GMB3042



Adaptadores de hexagonal a cuadrado

- Hexágono de1/4″ de diámetro y 1″ de largo

N.º de pieza	A	B
GMB3041*	Bola de fricción	1
GMB3042	Bola de fricción	2
GMB3046	Bola de fricción	6

* Estilo broca de inserción, no de impacto

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Las extensiones movibles tienen cerca de la mitad de la resistencia al torque de las extensiones con cuadros cuadrados convencionales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS FLANK DRIVE®



111TMMDY

Poco profundos, mm, cromados

El juego contiene: 112TMMY | 111TMMDY

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	12
4	TMM4*	TMMD4	6.7	12.1	13.3	22.2	4.6		
4.5	TMM4.5*	TMMD4.5*	7.2	12.1	13.3	22.2	4.3		
5	TMM5*	TMMD5*	7.7	12.1	13.3	22.2	4.3	•	•
5.5	TMM5.5	TMMD5.5	8.3	12.1	13.3	22.2	4.6	•	•
6	TMM6	TMMD6	9.3	12.1	13.3	22.2	5.6	•	•
7	TMM7	TMMD7	10.5	12.1	13.3	22.2	6.1	•	•
8	TMM8	TMMD8	11.5	12.1	13.3	22.2	6.9	•	•
9	TMM9	TMMD9	12.7	12.1	13.3	22.2	7.4	•	•
10	TMM10	TMMD10	13.2	13.2	13.3	22.2	7.4	•	•
11	TMM11	TMMD11	15.2	14.6	13.3	22.2	9.4	•	•
12	TMM12	TMMD12	16.5	15.6	13.3	22.2	9.4	•	•
13	TMM13	TMMD13	17.6	16.7	13.3	22.2	9.4	•	•
14	TMM14	TMMD14	18.8	17.8	14.1	22.2	9.7	•	•
15	TMM15	TMMD15	20.4	19.4	14.1	23.0	9.1	•	•
16	TMM16	–	21.0	20.2	16.1	25.0	10.2		

* Hexagonal convencional. ASME B107.5m

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética



TMM14



110TMDY

Poco profundos, pulgadas, cromados

El juego contiene: 110TMY | 110TMDY | 113TM

11	6	12	6	12	A	B	C	D	E	6	12	6
1/8	TM04	TMD4	–	–	7/32	7/16	1/2	7/8	1/8			•
5/32	TM05*	TMD5	–	–	9/32	15/32	1/2	7/8	5/32			•
3/16	TM6*	TMD6*	GTM6	GTMD6	9/32	15/32	1/2	7/8	5/32	•	•	•
7/32	TM7*	TMD7*	GTM7	GTMD7	11/32	15/32	1/2	7/8	3/16	•	•	•
1/4	TM8	TMD8	GTM8	GTMD8	3/8	15/32	1/2	7/8	7/32	•	•	•
9/32	TM9	TMD9	GTM9	GTMD9	13/32	15/32	1/2	7/8	1/4	•	•	•
5/16	TM10	TMD10	GTM10	GTMD10	15/32	15/32	1/2	7/8	9/32	•	•	•
11/32	TM11	TMD11	GTM11	GTMD11	1/2	15/32	5/16	7/8	9/32	•	•	•
3/8	TM12	TMD12	GTM12	GTMD12	17/32	1/2	1/2	7/8	9/32	•	•	•
7/16	TM14	TMD14	GTM14	GTMD14	19/32	9/16	1/2	7/8	3/8	•	•	•
1/2	TM16	TMD16	GTM16	GTMD16	11/16	21/32	1/2	7/8	3/8	•	•	•
9/16	TM18	TMD18	–	GTMD18	25/32	23/32	1/2	29/32	3/8	•	•	•
5/8	TM20	TMD20	–	–	27/32	25/32	19/32	31/32	13/32			•



TM16



GTMD18

*Hexagonal convencional ASME B107.1

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética



112TMMDSY

Semiprofundos, mm, cromados

El juego contiene: 112TMMSY | 112TMMDSY

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	12
—	TMMS4	TMMDS4	7.1	12.7	23.0	31.8	4.0	•	•
—	TMMS4.5	TMMDS4.5	7.9	12.7	23.0	31.8	4.0	•	•
5	TMMS5*	TMMDS5*	7.7	12.1	22.9	31.8	5.1	•	•
5.5	TMMS5.5*	TMMDS5.5	8.3	12.1	22.9	31.8	5.3	•	•
6	TMMS6	TMMDS6	9.3	12.1	22.9	31.8	5.8	•	•
7	TMMS7	TMMDS7	10.5	12.1	22.9	31.8	6.1	•	•
8	TMMS8	TMMDS8	11.5	12.1	18.4	31.8	6.9	•	•
9	TMMS9	TMMDS9	12.7	12.1	18.4	31.8	7.4	•	•
10	TMMS10	TMMDS10	14.0	13.2	18.4	31.8	7.4	•	•
11	TMMS11	TMMDS11	15.4	14.6	18.4	31.8	9.4	•	•
12	TMMS12	TMMDS12	16.5	15.6	18.4	31.8	9.4	•	•
13	TMMS13	TMMDS13	17.6	16.7	18.4	31.8	9.4	•	•
14	TMMS14	TMMDS14	18.8	17.8	18.4	31.8	9.7	•	•
15	TMMS15	TMMDS15	20.4	19.4	18.4	31.8	9.7	•	•



TMMDS14

* Hexagonal convencional.

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.



Semiprofundos, pulgadas, cromados

110TMDSY

El juego contiene: 110TMSY / 110TMDSY

	6	12	A	B	C	D	E	6	12
5/16	**TMS04**	**TMDS4**	15/32	15/32	23/32	1-1/4	9/32		
5/16	**TMS05**	**TMDS5**	15/32	15/32	23/32	1-1/4	9/32		
3/16	**TMS6***	**TMDS6***	5/16	15/32	29/32	1-1/4	7/32	•	•
7/32	**TMS7***	**TMDS7***	11/32	15/32	29/32	1-1/4	7/32	•	•
1/4	**TMS8**	**TMDS8**	3/8	15/32	29/32	1-1/4	1/4	•	•
9/32	**TMS9**	**TMDS9**	13/32	15/32	23/32	1-1/4	1/4	•	•
5/16	**TMS10**	**TMDS10**	15/32	15/32	23/32	1-1/4	9/32	•	•
11/32	**TMS11**	**TMDS11**	1/2	15/32	23/32	1-1/4	5/16	•	•
3/8	**TMS12**	**TMDS12**	9/16	1/2	23/32	1-1/4	5/16	•	•
7/16	**TMS14**	**TMDS14**	5/8	19/32	23/32	1-1/4	3/8	•	•
1/2	**TMS16**	**TMDS16**	11/16	21/32	23/32	1-1/4	3/8	•	•
9/16	**TMS18**	**TMDS18**	3/4	23/32	23/32	1-1/4	3/8	•	•
5/16	**TMS20**	**TMDS20**	15/32	15/32	23/32	1-1/4	9/32		

* Hexagonal convencional.
ASME B107.1

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética



TMDS14



Profundos, mm, cromados

112STMMY

El juego contiene: 112STMMY / 111STMMDY

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	12
4	**STMM4***	**STMMD4**	6,7	12,1	42,2	50,8	4,6		
4,5	**STMM4.5***	**STMMD4.5**	7,2	12,1	42,2	50,8	4,6		
5	**STMM5***	**STMMD5***	7,7	12,1	42,2	50,8	5,1	•	•
5,5	**STMM5.5**	**STMMD5.5**	8,3	12,1	42,2	50,8	5,3	•	•
6	**STMM6**	**STMMD6**	9,3	12,1	42,2	50,8	5,8	•	•
7	**STMM7**	**STMMD7**	10,5	12,1	42,2	50,8	6,1	•	•
8	**STMM8**	**STMMD8**	11,5	12,1	42,2	50,8	6,9	•	•
9	**STMM9**	**STMMD9**	12,7	12,1	38,1	50,8	7,4	•	•
10	**STMM10**	**STMMD10**	14,0	13,2	38,1	50,8	7,4	•	•
11	**STMM11**	**STMMD11**	15,2	14,6	38,1	50,8	9,4	•	•
12	**STMM12**	**STMMD12**	16,5	15,6	38,1	50,8	9,4	•	•
13	**STMM13**	**STMMD13**	17,6	16,7	38,1	50,8	9,4	•	•
14	**STMM14**	**STMMD14**	18,8	17,8	38,1	50,8	9,7	•	•
15	**STMM15**	**STMM D15**	20,4	19,4	38,1	50,8	9,1	•	

* Hexagonal convencional.

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.



STMMD14



Profundos, pulgadas, cromados

110STMY

El juego contiene: 110STMY / 110STMDY

	6	12	6	12	A	B	C	D	E	6	12
1/8	**STM04***	**STMD04**	–	–	7/32	7/16	1-21/32	2	1/8		
5/32	**STM05***	**STMD05**	–	–	1/4	15/32	1-21/32	2	3/16		
3/16	**STM6***	**STMD6***	**GSTM6**	**GSTMD6***	5/16	15/32	1-21/32	2	3/16	•	•
7/32	**STM7***	**STMD7***	**GSTM7**	**GSTMD7***	11/32	15/32	1-21/32	2	7/32	•	•
1/4	**STM8**	**STMD8**	**GSTM8**	**GSTMD8**	3/8	15/32	1-32/32	2	7/32	•	•
9/32	**STM9**	**STMD9**	**GSTM9**	**GSTMD9****	13/32	15/32	1-21/32	2	1/4	•	•
5/16	**STM10**	**STMD10**	**GSTM10**	**GSTMD10****	15/32	15/32	1-21/32	2	7/32	•	•
11/32	**STM11**	**STMD11**	**GSTM11**	**GSTMD11**	1/2	15/32	1-21/32	2	9/32	•	•
3/8	**STM12**	**STMD12**	**GSTM12**	**GSTMD12**	17/32	9/16	1-21/32	2	9/32	•	•
7/16	**STM14**	**STMD14**	**GSTM14**	**GSTMD14**	5/8	9/16	1-21/32	2	3/8	•	•
1/2	**STM16**	**STMD16**	**GSTM16**	**GSTMD16**	11/16	21/32	1-21/32	2	3/8	•	•
9/16	**STM18**	**STMD18**	–	**GSTMD18**	3/4	23/32	1-21/32	2	3/8	•	•
—	**STM20A**	**STMD20**	–	–	—	—	—	—	—	•	•

* Hexagonal convencional.
** Mayor diámetro del espacio de perno para el mantenimiento de sujetadores aeroespaciales.

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.



STMD16



GSTMD16

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS FLANK DRIVE®



102STMML

Largos, mm, cromados

El juego contiene: 102STMML

mm	6	A	B	C	D	E	6
10	STMML10	14	13,2	33,0	101,6	7,4	•
11	STMML11	15,2	14,6	33,0	101,6	9,4	•

Aplicación:
se usan para los pernos de la cubierta de los paragolpes que se encuentran en la mayoría de los vehículos europeos, asiáticos y estadounidenses.



120STTM

Juegos profundos/poco profundos, pulgadas, cromados (1/4″)

120STTM Juego profundo/poco profundo de 6 puntas, de 20 piezas

- Dados poco profundos TM6 TM18 y dados profundos STM6 STM18
- 20 piezas, 3/16″ 9/16″
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética



124STTMM

Juegos profundos/poco profundos, mm, cromados (1/4″)

124STTMM Juego de dados profundos/poco profundos Flank Drive® métricos de 6 puntas con cuadro de 1/4″

- Incluye (24) dados profundos/poco profundos (5-15 mm)
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética

DADOS FLANK DRIVE® DE BAJO PERFIL



110RTSMA



112RTM





RTM9



RTSM15



RTSM14

Juegos de dados de bajo perfil, mm

El juego contiene: 112RTSM, 110RTSMA, 112RTM

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	6	12
5	RTSM5	RTM5	7,7	12,1	—	20,2	2,2	•	•	•
5,5	RTSM5.5	RTM5.5	8,3	12,1	—	20,2	2,6	•	•	•
6	RTSM6	RTM6	9,3	12,1	—	19,3	2,7	•	•	•
7	RTSM7	RTM7	10,5	12,1	—	19,0	2,8	•	•	•
8	RTSM8	RTM8	11,5	12,1	—	19,0	3,6	•	•	•
9	RTSM9	RTM9	12,7	12,1	9,2	18,7	3,9	•	•	•
10	RTSM10	RTM10	14,0	12,1	9,4	19,0	4,7	•	•	•
11	RTSM11	RTM11	15,4	12,1	6,2	17,3	4,5	•	•	•
12	RTSM12	RTM12	16,5	12,1	6,1	17,8	4,9	•	•	•
13	RTSM13	RTM13	17,6	12,1	5,9	18,1	5,1	•	•	•
14	RTSM14	—	18,7	12,1	6,4	19,3	5,8			
15	RTSM15	—	20,3	12,1	6,3	20,3	6,4			
—	RTMBS8		Sostén magnético de brocas de bajo perfil					•		•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



110RT



112RT

Juegos de dados de bajo perfil, pulgadas

							El juego contiene: 112RT	110RT
	12	A	B	C	D	E	12	12
5/16	**RT101**	15/32	15/32	5/16	3/4	5/32	•	•
11/32	**RT111**	1/2	15/32	13/32	9/32	3/16	•	•
3/8	**RT121**	17/32	15/32	9/32	11/16	3/16	•	•
7/16	**RT141**	19/32	15/32	1/4	11/16	3/16	•	•
1/2	**RT161**	11/16	15/32	7/32	23/32	7/32	•	•
9/16	**RT181**	3/4	15/32	1/4	3/4	1/4	•	•
3/16	**RT61**	5/16	15/32	11/32	25/32	3/32	•	•
7/32	**RT71**	11/32	15/32	3/8	13/16	3/32	•	•
1/4	**RT81**	3/8	15/32	5/16	3/4	1/8	•	•
9/32	**RT91**	13/32	15/32	5/16	3/4	1/8	•	•
—	**RTMBS8**	Sostén magnético de brocas de bajo perfil					•	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



RT101



SDMS17



RTMBS8

Brocas cortas y sostén de brocas para trinquetes de bajo perfil

Descripción	N.º de pieza	Tamaño	El juego contiene: SDMS17
Punta plana	**SDMS213**	1/4″	•
PHILLIPS®	**SDMS222IR**	N.º 2	•
Hexagonal métrica	**SDMSM3**	3 mm	•
	SDMSM4	4 mm	•
	SDMSM5	5 mm	•
	SDMSM6	6 mm	•
	SDMSM8	8 mm	•
Hexagonal en pulgadas	**SDMS10**	5/32″	•
	SDMS12	3/16″	•
	SDMS16	1/4″	•
	SDMS8	1/8″	•
	SDMS9	9/64″	•
TORX®	**SDMST15**	T15	•
	SDMST20	T20	•
	SDMST25	T25	•
	SDMST27	T27	•
	SDMST30	T30	•

Juegos de dados de bajo perfil, mm

RTMBS8 Sostén de brocas magnético de bajo perfil

- Sostén de brocas magnético para llave de trinquete de bajo perfil RAT72
- El acero de aleación especial brinda la mejor combinación de resistencia y durabilidad
- El recubrimiento de níquel-cromo brinda resistencia a la corrosión
- Sostiene cualquier broca para vástago de 1/4″: brocas hexagonales métricas y en pulgadas, TORX®, y brocas de bola TORX®, Phillips® y rectas
- Se adapta a cualquier llave de trinquete de 11 mm

Aplicaciones:

Perfecto para aplicaciones en lugares estrechos y compactos que se encuentran en vehículos, motocicletas, ATV y aviación. Algunos ejemplos de aplicaciones en automóviles son los siguientes: cajas del calefactor y accionadores del motor que se encuentran en el tablero del vehículo, trabajos de aire acondicionado y en la parte superior del tablero de instrumentos donde el parabrisas se une con el tablero.

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

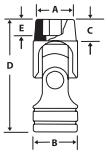
DADOS UNIVERSALES FLANK DRIVE®



TMUM8A



111TMUSMA



Universales poco profundos, mm, cromados

El juego contiene:	111TMUSMA	106TMUSMA

mm	6	12	A	B	D	E	6	6
5	TMUSM5A*	TMUM5A*	8,1	12,7	29,2	3,3	•	
5,5	TMUSM5.5A	–	8,5	12,7	29,2	3,6		
6	TMUSM6A	TMUM6A	9,6	12,7	29,7	3,8	•	
7	TMUSM7A	TMUM7A	10,7	12,7	30,5	4,3	•	
8	TMUSM8A	TMUM8A	11,8	12,7	30,5	4,8	•	•
9	TMUSM9A	TMUM9A	12,7	12,7	31,2	4,8	•	
10	TMUSM10A	TMUM10A	14,0	12,7	32,5	5,8	•	•
11	TMUSM11A	–	15,4	12,7	33,0	6,6	•	
12	TMUSM12A	TMUM12A	16,5	12,7	34,5	6,9	•	•
13	TMUSM13A	TMUM13A	17,3	12,7	36,8	7,6	•	•
14	TMUSM14A	–	18,8	12,7	38,6	8,6	•	•
15	TMUSM15A	–	20,4	12,7	41,1	8,9	•	•



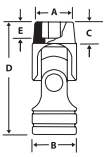
TMUS161A



GTMU141A



106TMUSA



Universales poco profundos, pulgadas, cromados

El juego contiene:	106TMUA	106TMUSA

6	12	12	A	B	C	D	E	6	12
3/16	–	TMU61A*	–	5/16	1/2	3/8	1-1/8	7/32		
7/32	–	TMU71A*	GTMU71A	11/32	1/2	3/8	1-3/32	7/32		
1/4	TMUS81A	TMU81B	–	25/64	1/2	3/8	1-1/32	7/32	•	•
9/32	–	TMU91A	–	27/64	1/2	1/2	1-1/16	1/4		
5/16	TMUS101A	TMU101A	–	15/32	1/2	17/32	1-1/16	1/4	•	•
11/32	–	TMU111A	–	1/2	1/2	9/16	1-1/32	23/32		
3/8	TMUS121A	TMU121A	–	9/16	1/2	19/32	1-1/32	3/8	•	•
7/16	TMUS141A	TMU141A	GTMU141A	39/64	1/2	5/8	1-1/32	7/16	•	•
1/2	TMUS161A	TMU161A	–	11/16	1/2	23/32	1	7/16	•	•
9/16	TMUS181A	TMU181A	–	3/4	1/2	3/4	31/32	15/32	•	•

* Hexagonal convencional.

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento.



STMUM10A

Universales profundos, mm, cromados

mm	12	A	B	D	E
10	STMUM10A	14,0	12,7	41,4	5,8



GSTMU101A

Universales profundos, pulgadas, cromados

12	A	B	D	E
GSTMU101A	15/32	15/32	1-11/16	9/32



213AFLEY

TORX® poco profundos,

#	N.º de pieza	A	B	C
E4	**TLE40A**	7/16	7/8	17/64
E5	**TLE50A**	7/16	7/8	19/64
E6	**TLE60A**	7/16	7/8	21/64
E7	**TLE70A**	7/16	7/8	23/64
E8	**TLE80A**	7/16	7/8	27/64
E10	**TLE100A**	1/2	7/8	7/16

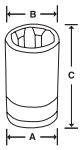
Nota: Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.

213AFLEY Juego de dados TORX® poco profundos con cuadros de 1/4″, 3/8″ y 1/2″, de 13 piezas
- Incluye cuadro de 1/4″ TLE40A-TLE100A, cuadro de 3/8″ FLE110A-FLE140A y cuadro de 1/2″ SLE160A-SLE240 (13 piezas) (E4-E24)

210AFLEY Juego de dados poco profundos TORX® con cuadro de combinación, de 10 piezas
- Incluye cuadro de 1/4″ y cuadro de 3/8″ (10 piezas) (E4-E18)
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética



STLE70



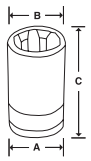
TORX® profundos, cromados

#	N.º de pieza	A	B	C
E4	**STLE40**	15/32	9/32	2
E5	**STLE50**	15/32	5/16	2
E7	**STLE70**	31/64	3/8	2
E8	**STLE80**	15/16	13/32	2

STLE70 Dado TORX® profundo
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- El recubrimiento de níquel/cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza
- Para extraer e instalar bombas de vacío de los motores N63 V8 de BMW® sin retirar el convertidor catalítico, lo que le ahorra al técnico un promedio de dos horas de trabajo



106RTLE



TORX® invertido de bajo perfil, cromados

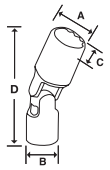
El juego contiene: 106RTLE

#	N.º de pieza	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
E4	**RTLE40**	12,1	6,7	16,5	•
E5	**RTLE50**	12,1	7,7	16,5	•
E6	**RTLE60**	12,1	8,4	16,5	•
E7	**RTLE70**	12,1	9,3	16,5	•
E8	**RTLE80**	12,1	10,5	16,6	•
E10	**RTLE100**	12,1	12,1	17,4	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



TSE120



TORX® universales, cromados

#	N.º de pieza	A	B	D
E10	**TSE100**	1/2	1/2	1-3/8
E12	**TSE120**	1/2	1/2	1-3/8
E8	**TSE80**	1/2	13/32	1-3/8

TSE80 Dado universal E8 TORX® con cuadro de 1/4″
- Las aplicaciones incluyen cargadores turbo, sensor de posición del cigüeñal, sensores y pernos de entrada, pernos de alojamientos de campanas e interruptor de encendido Mercedez-Benz®
- Fabricado con acero de aleación especial
- Forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad

TSE100 y TSE120 Dado universal TORX® con cuadro de 1/4″
- Las aplicaciones incluyen pernos del cárter, sujetadores interiores y del motor, bombas de agua, bombas de dirección asistida y cubiertas del motor de los modelos más nuevos de Mercedes-Benz®
- Fabricado con acero de aleación especial
- Forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad

DADOS FLANK DRIVE® DE ALTO RENDIMIENTO

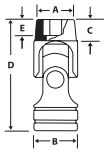
Universales, pulgadas, cromados (1/4″)

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y solo se diferencian en el acabado). La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on®.

	12	A	B	D	E
5/16	**TDHU101A**	29/64	1/2	1-23/64	9/32
3/8	**TDHU121A**	17/32	1/2	1-15/32	11/32
1/4	**TDHU81A**	3/8	1/2	1-15/64	1/4



TDHU101A



⚠ ADVERTENCIA



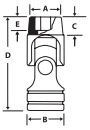
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS ESTRIADOS

Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales. Los precisos dientes radiales y estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta. Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares AS954. MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de *Snap-on*.



TEL10B



Profundos, pulgadas, cromados (1/4″)

		A	B	C	D	E
N.º 7	**TEL7B**	11/32	7/16	1-17/32	2	7/32
N.º 8	**TEL8B**	3/8	7/16	1-17/32	2	9/32
N.º 10	**TEL10B**	15/32	15/32	1-17/32	2	11/32



207TFEL

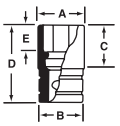
Profundos, pulgadas, cromados (3/8″)

207TFEL Juego de 7 piezas de dados estriados profundos

- Incluye giro de 1/4″ TEL7B–TEL10B y giro de 3/8″ FEL120B–FEL200B Dados estriados profundos (7 pc) (#7–20, 7/32–5/8″) en bandeja magnética de dados



TES10B



Poco profundo, pulgadas, cromados (1/4″)

		A	B	C	D	E
N.º 7	**TES7B**	11/32	7/16	15/32	15/16	7/32
N.º 8	**TES8B**	3/8	7/16	15/32	15/16	9/32
N.º 9	**TES9B**	7/16	7/16	—	15/16	—
N.º 10	**TES10B**	15/32	15/32	—	15/16	11/32



TESU10



TESU8

Poco profundo, universal, pulgadas, cromados (1/4″)

		A	B	D	E
N.º 8	**TESU8**	3/8	1/2	1-15/64	17/64
N.º 10	**TESU10**	29/64	1/2	1-23/64	21/64



209TFES

Poco profundo, pulgadas, cromados (3/8″)

209TFES Juego de 9 piezas de dados estriados poco profundos

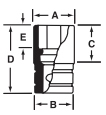
- Incluye cuadro de 1/4″ TES7B–TES10B y cuadro de 3/8″ FES120B–FES200B Dados estriados poco profundos (9 pc) (#7–20, 7/32–5/8″) en bandeja magnética de dados

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES

Doble cuadro, cromado



TM408



	N.º de pieza	A	B	C	D	E
1/4	**TM408**	15/32	15/32	17/32	7/8	1/4
5/16	**TM410**	9/16	17/32	17/32	7/8	9/32
3/8	**TM412**	21/32	5/8	17/32	7/8	5/16



TRDHM6



TRDHM7



TRDHM8

Adaptadores de torque, mm

Adaptador de torque métrico de 12 puntas con cuadro de 1/4″

- Fabricado con acero de aleación especial
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- El hexágono doble (12 puntas) permite que el dado se enganche en el sujetador hexagonal simple cada 30 grados en lugar de cada 60 grados, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas
- El largo entre centros del adaptador facilita el cálculo del torque
- Su diseño cuenta con bordes radiales que resisten los daños/cortes

mm	N.º de pieza	A	B	C	D	E
6	**TRDHM6**	9.5	11.9	6.6	6.6	25.4
7	**TRDHM7**	9.5	11.9	6.6	6.6	25.4
8	**TRDHM8**	9.5	11.9	6.6	6.6	25.4

Tapón de tubo, mm

Dado de tapón de tubo métrico de 3 mm con cuadro de 1/4″



PMP303

- Utilizado para ajustar los brazos del balancín de las válvulas de entrada y salida de los motores fuera de borda de cuatro tiempos de Mercury Marine®
- Tamaños del motor: 10 hp, 15 hp, 20 hp, 25 hp y 30 hp
- Fabricado con acero de aleación especial
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- El recubrimiento de níquel-cromado brinda protección contra la corrosión y facilita la limpieza

Adaptadores de torque, SAE (Cuadro de 1/4″)

TRDHL101 Adaptador de torque SAE 5/16 con cuadro de 1/4″



TRDHL101

- Fabricado con acero de aleación especial
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- El hexágono doble (12 puntas) permite que el dado se enganche en el sujetador hexagonal simple cada 30 grados en lugar de cada 60 grados, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas
- El largo entre centros del adaptador facilita el cálculo del torque
- Su diseño cuenta con bordes radiales que resisten los daños/cortes

Dados rebatibles



106FLIPSET Juego de dados rebatibles semiprofundos métricos de 12 puntas con cuadro de 1/4″, de 6 piezas
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- El hexágono doble (12 puntas) permite que el dado se enganche en el sujetador hexagonal simple cada 30° en lugar de cada 60°, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas
- El juego incluye lo siguiente: Copas revatibles de 8/10, 9/11, 12/14 y 13/15 mm, adaptadores de hex. a cuadrado de 2 y 6″
- Excelente juego de inicio para utilizar con destornilladores inalámbricos
- Los vehículos BMW® utilizan 30 sujetadores que son una combinación de 8 mm y 10 mm que sostienen los receptáculos de la base en diversos vehículos. Usted tiene la ventaja de contar con una herramienta que funciona con ambas medidas
- Los vehículos Lexus® utilizan sujetadores de 10 mm
- Los vehículos Infiniti® y Mercedes® utilizan sujetadores de 8 mm
- Las protecciones contra salpicaduras de los vehículos Chevrolet® Cruze® y Buick® Verano®utilizan sujetadores de 8 mm
- S6911 Dado rebatible de 9 mm/11 mm: se usa con sujetadores de 9 mm y 11 mm en aplicaciones para vehículos europeos
- S61214 Dado rebatible de 12 mm/14 mm: se usa con sujetadores de 12 mm y 14 mm en aplicaciones para vehículos europeos
- S61315 Dado rebatible de 13 mm/15 mm: se usa con sujetadores de 13 mm y 15 mm en muchas aplicaciones para vehículos estadounidenses

S61214 Dado rebatible semiprofundo de 12 y 14 mm métrico de 12 puntas con cuadro de 1/4″
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- La configuración de hexágono doble (12 puntas) permite que el dado se enganche en el sujetador hexagonal simple cada 30° en lugar de cada 60°, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas
- Se usa con sujetadores de 12 y 14 mm en muchas aplicaciones para vehículos asiáticos

S61315 Dado rebatible semiprofundo de 13 y 15 mm métrico de 12 puntas con cuadro de 1/4″
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- La configuración de hexágono doble (12 puntas) permite que el dado se enganche en el sujetador hexagonal simple cada 30° en lugar de cada 60°, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas
- Se usa con sujetadores de 13 y 15 mm en muchas aplicaciones para vehículos estadounidenses

S6810 Dado rebatible semiprofundo de 8 y 10 mm métrico de 12 puntas con cuadro de 1/4″
- El hexágono doble (12 puntas) permite que el dado se enganche en el sujetador hexagonal simple cada 30° en lugar de cada 60°, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas
- Para extraer e instalar receptáculos ubicados en la base de diversos vehículos
- Los vehículos BMW® usan 30 sujetadores que son una combinación de 8 mm y10 mm que sostienen los receptáculos de la base en diversos vehículos: usted tiene la ventaja de contar con una herramienta que funciona con ambas medidas
- Los vehículos Lexus® utilizan sujetadores de 10 mm
- Los vehículos Infiniti® y Mercedes-Benz® utilizan sujetadores de 8 mm
- Las protecciones contra salpicaduras de los vehículos Chevrolet® Cruze® y Buick® Verano®utilizan sujetadores de 8 mm
- Fabricados con acero de aleación especial y con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- 1,44″ de largo
- Largo total de 1,44″

S6911 Dado rebatible semiprofundo de 9 y 11 mm métrico de 12 puntas con cuadro de 1/4″
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- La configuración de hexágono doble (12 puntas) permite que el dado se enganche en el sujetador hexagonal simple cada 30° en lugar de cada 60°, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas
- Se usa con sujetadores de 9 y 11 mm en muchas aplicaciones para vehículos europeos

DADOS PARA BROCAS TORX®



GTTX15E 212EFTXY 106TTX

TORX®/estándar, cromado (1/4″)

El juego contiene: 106TTX

Tamaño	N.º de pieza	Industrial	A	B	
T8	TTX8E	GTTX8E	1-9/16	TTX8E2	•
T10	TTX10E	GTTX10E	1-9/16	TTX10E2	•
T15	TTX15E	GTTX15E	1-9/16	TTX15E2	•
T20	TTX20E	GTTX20E	1-9/16	TTX20E2	•
T25	TTX25E	GTTX25E	1-9/16	TTX25E2	•
T27	TTX27E	—	1-9/16	FTX27E2	•
T30	TTX30E	—	1-9/16	FTX30E2	
T40	TTX40E	—	1-9/16	FTX40E2	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

TORX®/estándar, cromado (3/8″)

212EFTXY Juego de dados TORX® de 12 piezas con cuadros de 1/4″ y 3/8″
- Incluye mangos TTX8E—TTX25E TORX® con cuadro de 1/4″ más mangos FTX27E—FTX55E TORX® con cuadro de 3/8″ y mango estilo FTX47E GM® (T8—T55 más T47 estilo GM®)



TORX®/universal corto, cromado (1/4″)

El juego contiene: 105TUTX

Tamaño	N.º de pieza	A	
T20	TUTX20E	1-3/4	•
T25	TUTX25E	1-3/4	•
T27	TUTX27E	1-3/4	•
T30	TUTX30E	1-3/4	•
T40	TUTX40E	1-3/4	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

105TUTX Juego de dados para brocas universales cortos TORX® de 5 piezas
- Muchas otras aplicaciones para Mercedes-Benz® que requieren un dado para broca TORX® corto cuando un dado para broca TORX® regular no encaja en T20, T25 y T27
- Incluye (5) dados para brocas TORX® universales cortos (T20, T25, T27, T30 y T40)
- Incluye bandeja de almacenamiento

⚠ ADVERTENCIA
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS PARA BROCAS TORX®



TTXB15E



209EFTXBY

TORX®/extracciones de servicio pesado, cromados (3/8″)

#	N.º de pieza	A	B
T15	TTXB15E	1-9/16	TTXB15E2
T20	TTXB20E	1-9/16	TTXB20E2
T25	TTXB25E	1-9/16	TTXB25E2

209EFTXBY Juego de dados TORX® para extracciones de servicio pesado para brocas con combinación de dados de 9 piezas
- Incluye cuadro de 1/4″ y cuadro de 3/8″(9 piezas) (T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 y T55)
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética



TTXR8E

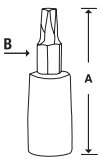


210EFTXRY

TORX®/de seguridad, cromados (1/4″)

#	N.º de pieza	A	B
T8	TTXR8E	1-9/16	TTXR8E2
T10	TTXR10E	1-9/16	TTXR10E2
T15	TTXR15E	1-9/16	TTXR15E2
T20	TTXR20E	1-9/16	TTXR20E2
T25	TTXR25E	1-9/16	TTXR25E2
T40	TTXR40E	2-1/8	TTXR40E2

210EFTXRY Juego de dados TORX® de seguridad para brocas con combinación de dados de 10 piezas
- Incluye cuadro de 1/4″ y cuadro de 3/8″ (10 piezas) (T8–T50)
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética





TTXL8E



210EFTXL

TORX®/largos, cromados (1/4″)

#	N.º de pieza	A	B
T8	TTXL8E	4-1/16	TTXL8E2
T10	TTXL10E	4-1/16	TTXL10E2
T15	TTXL15E	4-1/16	TTXL15E2
T20	TTXL20E	4-1/16	TTXL20E2
T25	TTXL25E	4-1/16	TTXL25E2

210EFTXL Juego de dados TORX® largos para brocas con combinación de dados de 10 piezas
- Incluye cuadro de 1/4″ y cuadro de 3/8″ (10 piezas) (T8–T50)
- Incluye bandeja de almacenamiento



TTX8TPE



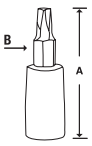
211EFTXTPY

TORX Plus®/cromados (1/4″)

Los sujetadores TORX Plus® se pueden encontrar en la mayoría de los modelos de vehículos del año 1999 a la actualidad. Las aplicaciones más comunes incluyen pernos de alojamientos de campanas de transmisión de GM® y amarres de cinturones de seguridad de Ford®. El tamaño T27IP se puede utilizar para el servicio de los protectores de los resortes delanteros de Taurus® y Sable®. Si se utiliza el mango TORX® estándar en los sujetadores TORX Plus®, es posible que la cabeza de los sujetadores se desgaste o que el mango se dañe.

#	N.º de pieza	A	B
8IP	TTX8TPE	1-9/16	TTX8TPE2
10IP	TTX10TPE	1-9/16	TTX10TPE2
15IP	TTX15TPE	1-9/16	TTX15TPE2
20IP	TTX20TPE	1-9/16	TTX20TPE2
25IP	TTX25TPE	1-9/16	TTX25TPE2

211EFTXTPY Juego de dados TORX Plus® para brocas con combinación de dados de 11 piezas
- Incluye cuadro de 1/4″ y cuadro de 3/8″ (11 piezas) (8IP–55IP)
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética





TTXR8TPE



211EFTXRTPY

TORX Plus®/de seguridad, cromados (1/4″)

El juego contiene: 211EFTXRTPY

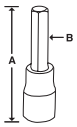
#	N.º de pieza	A	B	
8IPR	TTXR8TPE	1-9/16	TTXR8TPE2	•
10IPR	TTXR10TPE	1-9/16	TTXR10TPE2	•
15IPR	TTXR15TPE	1-9/16	TTXR15TPE2	•
20IPR	TTXR20TPE	1-9/16	TTXR20TPE2	•
25IPR	TTXR25TPE	1-9/16	TTXR25TPE2	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

211EFTXRTPY Juego de dados TORX Plus® de seguridad con combinación de cuadros de 1/4″ y 3/8″, de 11 piezas
- Incluye mangos TTXR8TPE—TTXR25TPE TORX Plus® con cuadro de 1/4″ más mangos FTXR27TPE—FTXR55TPE TORX Plus® con cuadro de 3/8″ (8IPR—55IPR)
- Aplicaciones: transmisiones de Ford® Mustang® de 2003, cajas de transferencia de Ford® F150 de 2004, sensor neumático turbo de Porsche® Cayenne® de 2004, bombas de Delphi® y Stanadyne®, bombas de inyección de motores Cummins® B y C, y bombas de inyección diesel de John Deere®



106ETMAMY



Hexagonales/estándares, mm, cromados (1/4″)

El juego contiene: 106ETMAMY / 210EFTAMY

mm		A	B		
2	TMAM2E2A	—	—		
2	TMAM2E	47,8	TMAM2E2	•	•
2,5	TMAM2.5E	47,8	TMAM2.5E2	•	•
3	TMAM3E	47,8	TMAM3E2	•	•
4	TMAM4E	47,8	TMAM4E2	•	
5	TMAM5E	47,8	TMAM5E2	•	
6	TMAM6E	47,8	TMAM6E2	•	

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

106ETMAMY Juego de dados para brocas hexagonales estándares métricas con cuadro de 1/4″, de 6 piezas
- Incluye (6) dados para brocas hexagonales estándares métricas (2-6 mm)
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética

210EFTAMY Juego de dados para brocas hexagonales estándares métricas con cuadro de 1/4" y 3/8″, de 10 piezas
- Incluye (10) dados para brocas hexagonales estándares con cuadros de 1/4″ y 3/8″ (2-10 mm)
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética

Hexagonales/cortos universales, mm, cromados (1/4″)

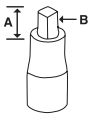
mm		A	B
4	TUAM4E	36,6	TMAMXS4E2
5	TUAM5E	38,1	TUAM5E2
6	TUAM6E	38,1	TUAM6E2



TUAM4E



208EFTAMXSY



Hexagonales/cortos, mm, cromados (1/4″)

El juego contiene: 208EFTAMXSY

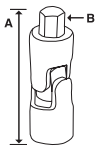
mm		A	B	
3	TMAMXS3E	26,0	TMAMXS3E2	•
4	TMAMXS4E	27,1	TMAMXS4E2	•
5	TMAMXS5E	28,1	TMAMXS5E2	•
6	TMAMXS6E	29,1	TMAMXS6E2	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

208EFTAMXSY Juego de dados de combinación cortos para brocas hexagonales métricas con cuadro de 1/4″, de 8 piezas
- Incluye cuadro de 1/4″ y cuadro de 3/8″ (8 piezas) (3-10 mm)



208EFTABMY



Hexagonales de bola/estándares, mm, cromados (1/4″)

El juego contiene: 208EFTABMY

		A	B	
3	TMABM3E	47,7	TMABM3E2	•
4	TMABM4E	47,6	TMABM4E2	•
5	TMABM5E	47,9	TMABM5E2	•
6	TMABM6E	47,9	TMABM6E2	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

208EFTABMY Juego de dados de combinación estándares para brocas hexagonales de bola métricas con cuadro de 1/4″, de 8 piezas
- Incluye cuadro de 1/4″ y cuadro de 3/8″ (8 piezas) (3-10 mm)
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética

Juegos de dados para brocas de combinación (Snap-on®)

237HEXTORXST Juego de mangos para dados con cuadro de 1/4″ y 3/8″, de 37 piezas
- Hasta un 20 % más resistente que los diseños de broca de una sola pieza y hasta el doble de la carga de prueba de ANSI®
- Tratamiento térmico para mayor resistencia y durabilidad
- Calce preciso a los sujetadores y a varias detenciones para una fijación segura al cuadro
- El juego incluye lo siguiente:
  (5) 1/4″ Drive standard TORX® bit sockets
  (7) 3/8″ Drive standard TORX® bit sockets
  (7) 3/8″ Drive stubby TORX® bit sockets
  (3) 3/8″ Drive triple square drivers
  (7) 3/8″ Drive metric hex bit sockets
  (4) 1/4″ Drive stubby metric hex bit sockets
  (4) 3/8″ Drive stubby metric hex bit sockets



237HEXTORXST

⚠ ADVERTENCIA
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS PARA BROCAS HEX.



GTMA3E



110ETMAY



212EFTAY

Hexagonales/estándares, pulgadas, cromados (1/4″)

El juego contiene: 110ETMAY

			A	Broca	Broca larga opcional	Longitud de la broca larga opcional, pulgadas	
1/16	TMA2E	–	1-1/32	TMA2E2	TMAL2E2	6	•
5/64	TMA2.5E	GTMA2.5E	1-1/32	TMA2.5E2	TMAL2.5E2	6	•
3/32	TMA3E	GTMA3E	1-1/32	TMA3E2	TMAL3E2	6	•
7/64	TMA3.5E	–	1-1/32	TMA3.5E2	TMAL3.5E2	6	•
1/8	TMA4E	GTMA4E	1-1/32	TMA4E2	TMAL4E2	6	•
9/64	TMA4.5E	–	1-1/16	TMA4.5E2	TMAL4.5E2	6	•
5/32	TMA5E	GTMA5E	1-1/16	FA5E2	–	—	•
3/16	TMA6E	GTMA6E	1-3/32	FA6E2	–	—	•
7/32	TMA7E	GTMA7E	1-7/8	FA7E2	–	—	•
1/4	TMA8E	GTMA8E	1-7/8	FA8E2	–	—	•

NOTA: las brocas largas opcionales no están incluidas en los juegos enumerados.

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento.



208EFTAXSY

212EFTAY Juego de dados SAE para brocas hexagonales estándares con cuadros de 1/4″ y 3/8″ de 12 piezas

- Incluye (12) dados para brocas hexagonales estándares con cuadros de 1/4 y 3/8″ (1/16–3/8″)



208EFTABY

Hexagonales/cortos, pulgadas, cromados (1/4″)

		A	B	Broca de reemplazo
3/32	TMAXS3E	1-1/32	5/32	TMAXS3E2
9/64	TMAXS4.5E	1-1/16	3/16	TMAXS4.5E2
1/8	TMAXS4E	1-1/32	5/32	TMAXS4E2
5/32	TMAXS5E	1-1/16	3/16	TMAXS5E2
3/16	TMAXS6E	1-3/32	7/32	TMAXS6E2

TMAXS3E Mango para dados hexagonales cortos

- Para sujetadores de motores V2500 de aeronaves comerciales de Rolls-Royce®
- Un dado para brocas cortas permite un calce positivo, lo que brinda un torque más directo cuando se extraen o instalan estos sujetadores

208EFTAXSY Juego de dados SAE para brocas hexagonales cortas con cuadros de 1/4″ y 3/8″ de 8 piezas

- Incluye (8) dados para brocas hexagonales cortas con cuadros de 1/4 y 3/8″ (1/8–3/8″)

Hexagonales de bola/estándares, pulgadas, cromados (1/4″)

		A	Broca
1/8	TMAB4E	1-7/8	TMAB4E2
9/64	TMAB4.5E	1-7/8	TMAB4.5E2
5/32	TMAB5E	1-7/8	TMAB5E2
3/16	TMAB6E	1-7/8	TMAB6E2

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

208EFTABY Juego de dados SAE para brocas de bola hexagonales estándares con cuadros de 1/4″ y 3/8″ de 8 piezas

- Incluye (8) dados para brocas de bola hexagonales estándares con cuadros de 1/4 y 3/8″ (1/8–3/8″)

BROCA DE APLICACIÓN ESPECIAL

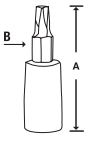
MORTORQ®/súper broca

#	N.º de pieza	A	B
MTS-4	PTMTS4SE	1-11/16	PTMTS4E2

PTMTS4SE Dado para brocas cortas MORTORQ®

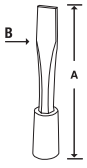
- Aplicaciones: Conecta la celda de combustible a los motores eléctricos y otros sistemas en los vehículos con celda de combustible de Hyundai® Tucson® IX





PTMTS4SE

BROCA DE PUNTA PLANA Y PUNTA PHILLIPS®





TMC104E

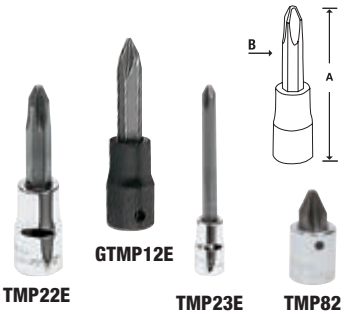
— TORX®/estándares, cromadas (1/4″)

		N.º de pieza	A	Dimensión B, broca
Largo estándar	3/16 x 0,032	TMC104E	2-7/8	TMC104E2A
	1/4 x 0,032	TMC105E	2-15/16	TMC105E2A
	3/8 x 0,042	TMC106E	2-7/8	TMC106E2A
Corta	1/4∀ ξ 0,036	TM82	7/8	TM82-2C

DADOS PARA BROCAS DE PUNTA PLANA Y PUNTA PHILLIPS®

PHILLIPS®/estándares, cromados (1/4″)

		N.º de pieza	N.º de pieza industrial	A	B, broca
Estándar	N.º 1	TMP12E	GTMP12E	1-7/8	TMP12E2
	N.º 2	TMP22E	–	1-7/8	FP22E2
Corto	N.º 2	TMP21E	–	1-1/4	TMP21E2
	N.º 2	TMP82	–	15/16	TMP82-2B
Larga	N.º 2	TMP23E	–	3-1/16	TMP23E2

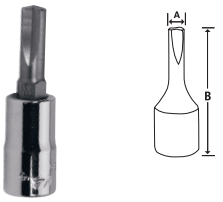


TMP22E GTMP12E TMP23E TMP82

DADOS PARA BROCAS DE EMBRAGUE

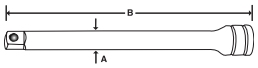
Embragues/estándares, cromados (1/4″)

	N.º de pieza	A	B
3/16″	TM27E	3/16	1-3/8
1/4″	TM30E	1/4	1-3/8
5/32	TM31E	5/32	1-3/8



TM27E

ACCESORIOS DE IMPACTO





103ITMX

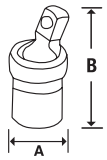
Extensiones (de impacto)

- Se caracterizan por el yunque de anillo de resorte que brinda un excelente enganche del dado a la extensión
- Diseñadas para usar con la mayoría de las herramientas eléctricas inalámbricas y herramientas neumáticas de impacto de 1/4″

El juego contiene: 103ITMX

N.º de pieza	Acabado	A	B	
ITMX20	Acabado industrial	5/16	2	•
ITMX40	Acabado industrial	5/16	4	•
ITMX60	Acabado industrial	5/16	6	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.





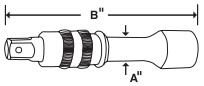
IPM80A IPM800A

Junta universal de bola giratoria (de impacto)

N.º de pieza	Tipo de retención	A	B
IPM80A	Botón de traba	5/8	1-3/8
IPM800A	Bola de fricción	5/8	1-3/8



105TMIXL



Extensiones de traba (de impacto)

- El manguito de traba de rápida liberación brinda una conexión segura y permite extraer fácilmente el dado
- El collar estriado permite la operación con una sola mano, incluso con manos resbaladizas
- Extremo de cuadro hembra embutido para acomodarse al estilo de las pistolas de impacto más nuevas
- La traba positiva del pasador sujeta el dado de forma segura
- Vástago para servicio pesado para aplicaciones de alto torque

El juego contiene: 105TMIXL

N.º de pieza	A	B	
TMIXL122	11/32	11-7/8	•
TMIXL182	11/32	17-3/4	•
TMIXL242	11/32	23-3/4	•
TMIXL32	11/32	2-7/8	•
TMIXL62	11/32	5-7/8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



112IMTMM

Poco profundo, mm

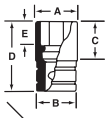
El juego contiene: 112IMTMM

mm	6	A	B	C	D	E	6
—	IMTMM4	7.9	12.7	12.7	22.2	4.0	
—	IMTMM4.5	7.9	12.7	12.7	22.2	4.0	
5	IMTMM5	8.5	12.1	13.1	22.2	4.1	•
5.5	IMTMM5.5	9.3	12.1	13.1	22.2	4.1	•
6	IMTMM6	10.2	12.1	13.1	22.2	6.1	•
7	IMTMM7	11.5	12.1	13.1	22.2	6.1	•
8	IMTMM8	12.7	12.7	13.1	22.2	6.1	•
9	IMTMM9	14.0	14.0	13.1	22.2	6.1	•
10	IMTMM10	15.2	15.2	13.0	22.2	6.1	•
11	IMTMM11	16.4	16.4	12.8	22.2	6.4	•
12	IMTMM12	17.3	17.3	12.7	22.2	7.1	•
13	IMTMM13	18.7	18.7	12.5	22.2	7.4	•
14	IMTMM14	20.3	20.3	13.1	23.0	8.6	•
15	IMTMM15	21.1	21.1	13.9	23.8	8.9	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética



112SIMTMM



Profundo, mm

El juego contiene: 112SIMTMM

mm	6	A	B	C	D	E	6
—	SIMTMM4	7.9	12.7	41.3	50.8	4.0	
—	SIMTMM4.5	7.9	12.7	41.3	50.8	4.0	
5	SIMTMM5	8.5	12.1	41.9	50.8	4.1	•
5.5	SIMTMM5.5	9.3	12.1	41.9	50.8	4.1	•
6	SIMTMM6	10.2	12.1	41.9	50.8	6.1	•
7	SIMTMM7	11.5	12.1	41.9	50.8	6.1	•
8	SIMTMM8	12.7	12.7	41.9	50.8	6.1	•
9	SIMTMM9	14.0	14.0	41.9	50.8	6.1	•
10	SIMTMM10	15.2	15.2	41.9	50.8	6.1	•
11	SIMTMM11	16.4	16.4	41.9	50.8	6.4	•
12	SIMTMM12	17.3	17.3	41.9	50.8	7.1	•
13	SIMTMM13	18.7	18.7	41.9	50.8	7.4	•
14	SIMTMM14	20.3	20.3	41.9	50.8	8.6	•
15	SIMTMM15	21.1	21.1	41.9	50.8	8.9	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética



106IMTM

Poco profundo, pulgadas

El juego contiene: 106IMTM

"	6	A	B	C	D	E	6
1/4	IMTM8A	13/32	1/2	17/32	7/8	1/4	•
5/16	IMTM10A	1/2	1/2	17/32	7/8	1/4	•
3/8	IMTM12A	9/16	1/2	17/32	7/8	1/4	•
7/16	IMTM14A	21/32	1/2	17/32	7/8	1/4	•
1/2	IMTM16A	23/32	1/2	17/32	7/8	9/32	•
9/16	IMTM18A	13/16	1/2	9/16	29/32	11/32	•



106SIMTM

Profundo, pulgadas

El juego contiene: 106SIMTM

"	6	A	B	C	D	E	6
1/4	SIMTM8	13/32	15/32	1-1/2	2	1/4	•
5/16	SIMTM10	1/2	1/2	1-1/2	2	1/4	•
3/8	SIMTM12	9/16	9/16	1-1/2	2	1/4	•
7/16	SIMTM14	21/32	21/32	1-1/2	2	1/4	•
1/2	SIMTM16	11/16	11/16	1-1/2	2	9/32	•
9/16	SIMTM18	13/16	13/16	1-1/2	2	11/32	•

ASME®/ANSI® B107.2 Los juegos incluyen una bandeja magnética de almacenamiento

DADOS DE IMPACTO GIRATORIOS FLANK DRIVE®



106IPTMM

Giratorio poco profundo, mm

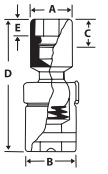
El juego contiene: 106IPTMM

mm	6	A	B	D	E	6
5	IPTMM5	8.6	15.4	35.4	4.1	
5.5	IPTMM5.5	9.5	15.4	35.8	4.1	
6	IPTMM6	10.7	15.4	36.2	4.1	
7	IPTMM7	11.5	15.4	37.4	4.3	
8	IPTMM8	12.7	15.4	38.6	4.8	•
9	IPTMM9	13.9	15.4	39.7	5.3	
10	IPTMM10	15.2	15.4	41.0	5.8	•
11	IPTMM11	16.4	15.4	42.5	6.4	
12	IPTMM12	17.3	17.9	44.9	6.9	•
13	IPTMM13	18.7	17.9	46.1	7.4	•
14	IPTMM14	20.4	17.9	47.6	7.8	•
15	IPTMM15	21.1	17.9	48.1	7.8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento (no magnética)



106IPTM



Giratorio poco profundo, pulgadas

El juego contiene: 106IPTM

"	6	A	B	C	D	E	6
1/4	IPTM8A	7/16	21/32	9/32	1-25/32	5/32	•
5/16	IPTM10A	17/32	21/32	11/32	1-7/8	5/32	•
3/8	IPTM12A	9/16	21/32	13/32	1-15/16	3/16	•
7/16	IPTM14A	21/32	24/32	7/16	2-1/32	1/4	•
1/2	IPTM16A	23/32	24/32	9/16	2-5/32	9/32	•
9/16	IPTM18A	13/16	24/32	19/32	2-7/32	5/16	•

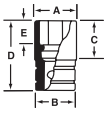
El juego incluye una bandeja de almacenamiento (no magnética)

Poco profundo de 10 puntas, mm

Dado de impacto poco profundo métrico de 10 puntas, de 10 mm, con cuadro de 1/4″
- Carrocería: extraer/instalar carriles de asientos de Honda® Odyssey® y Pilot
- Forjado con aleación de acero fuerte
- Tratados térmicamente a una dureza inferior para añadir resistencia al impacto y ductilidad



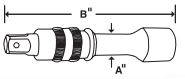
DPTM10



DPTM10 Dado de impacto poco profundo métrico de 10 puntas, de 10 mm, con cuadro de 1/4″
DPTM8 Dado de impacto poco profundo métrico de 10 puntas, de 8 mm, con cuadro de 1/4″

Adaptadores de traba de potencia

- Usar con taladros eléctricos/inalámbricos y destornilladores que admiten vástagos de 1/4″
- Fabricados de acero exclusivo de la más alta calidad, lo que otorga máxima solidez y durabilidad
- El manguito estriado facilita la colocación y la extracción de los dados, incluso con las manos grasosas
- El mecanismo de traba de operación con una sola mano con retención de bola garantiza la retención del dado y permite que la colocación y la extracción del dado sea más rápida
- El acabado de óxido negro protege contra la corrosión para una mayor duración de la herramienta





103TMLPA

El juego contiene: 103TMLPA			
N.º de pieza	**A**	**B**	
TMLPA2	1/4	2	•
TMLPA4	1/4	4	•
TMLPA6	1/4	6	•

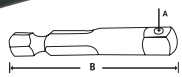
El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Adaptadores de hexagonal a cuadrado (de potencia)

- Hexágono de 1/4″ de diámetro y 1″ de largo



GM3042A

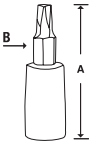


N.º de pieza	A	B
GM3042A	Botón de traba	2
GM3043	Botón de traba	4
GM3046	Botón de traba	6
GM3048	Botón de traba	8

TORX®/estándar (de potencia), industrial (1/4″)



PTTX20E



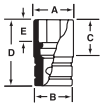
#	N.º de pieza	A	B
T20	**PTTX20E**	1-9/16	**TTX20E2**
T25	**PTTX25E**	1-9/16	**TTX25E2**

Magnéticos poco profundos, mm

- Los dados magnéticos son perfectos para instalar y extraer un sujetador, ya que el dispositivo magnético lo sostiene en el dado, lo que ahorra tiempo y frustración
- El hueco lateral del cuadro cuadrado funciona con retención de bola o de tipo pasador
- El sistema de llave Flank Drive® sostiene el sujetador en los costados (planos) del dado para brindar una potencia de giro entre un 15 % y un 25 % mayor



110MGMM



El juego contiene: 110MGMM						
mm	6	A	B	D	E	6
5	**MGMM5**	8,4	12,1	22,8	4,6	•
5,5	**MGMM5.5**	9,3	12,1	22,8	5,1	•
6	**MGMM6**	10,2	12,1	22,8	6,1	•
7	**MGMM7**	11,5	12,1	22,8	6,1	•
8	**MGMM8**	12,7	12,7	23,8	6,1	•
10	**MGMM10**	15,2	15,2	23,8	6,1	•
12	**MGMM12**	17,3	17,3	23,8	6,4	•
13	**MGMM13**	18,9	18,9	23,8	7,9	•
14	**MGMM14**	20,5	20,5	23,8	8,6	•
15	**MGMM15**	21,3	21,3	23,8	8,6	•

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE POTENCIA MAGNÉTICOS FLANK DRIVE®



MGM10C



MGMMS10A



MGMS10A

Magnéticos poco profundos, pulgadas

	6	A	B	D	E
1/4	**MGM8D**	7/16	1/2	7/8	3/32
5/16	**MGM10C**	1/2	1/2	15/16	3/32
3/8	**MGM12C**	9/16	19/32	15/16	1/8
7/16	**MGM14C**	11/16	11/16	15/16	1/8

Magnéticos profundos/ cargados con resorte, mm

mm	6	A	B	D	E
7	**MGMMS7A**	10,7	12,4	50,8	5,8
8	**MGMMS8A**	11,8	12,4	50,8	5,8
10	**MGMMS10A**	14,1	14,1	50,8	6,4
11	**MGMMS11B**	15,6	15,6	50,8	6,4
12	**MGMMS12B**	17,3	17,3	50,8	7,1
13	**MGMMS13A**	18,1	18,1	50,8	7,6

Magnéticos profundos/ cargados con resorte, pulgadas

	6	A	B	D	E
5/16	**MGMS10A**	3/8	15/32	2	5/16
1/4	**MGMS8A**	3/8	7/16	2	3/32

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL CON CUADRO DE 1/8"



1605TA

1605TA Juego de servicio general, incluye 5 herramientas:

	N.º de pieza
3/32	**T6**
1/8	**T8**
5/32	**T10**
3/16	**T12**
Empuñadura con cuadro de 1/8″	**T40A**

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL

Empuñaduras, cromadas

107ATMPB Juego de servicio general y adicionales

- Comience con el juego de servicio general 107ATMPB y agregue cualquiera de los juegos de dados sugeridos que figuran a continuación para construir el juego con cuadro de 1/4″ que usted necesita
- La caja de almacenamiento tiene una cavidad lo suficientemente grande como para acomodar dos filas de dados (de longitud estándar, semiprofundos, profundos, universales, o cualquier combinación de estos en tamaños SAE, o métricos)



107ATMPB

Siete herramientas incluidas:

N.º de pieza	Descripción
T72	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 1/4″
TMU8B	Junta universal con cuadro de 1/4″
TMXK2	Extensión estriada de 2″ con cuadro de 1/4″
TMXK4	Extensión estriada de 4″ con cuadro de 1/4″
TMXK60	Extensión estriada de 6″ con cuadro de 1/4″
TM10G	Mango articulado de 6″ con cuadro de 1/4″
SGT4BR	Mango de vástago estándar de agarre blando Instinct® con cuadro de 1/4″

Juego (para agregar):

	N.º de pieza	Descripción
Adiciones sugeridas que no se incluyen en el juego:	**110TMY**	Juego de dados poco profundos Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 1/4″, de 10 piezas
	110STMY	Juego de dados profundos Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 1/4″, de 10 piezas
	111TMMDY	Juego de dados poco profundos Flank Drive® métricos de 12 puntas con cuadro de 1/4″, de 11 piezas
	111STMMDY	Juego de dados profundos Flank Drive® métricos de 12 puntas con cuadro de 1/4″, de 11 piezas
	106ETMAMY	Juego de dados para brocas hexagonales métricos con cuadro de 1/4″, de 6 piezas



131TMPB

131TMPB Juego de dados de servicio general poco profundos métricos de 6 puntas con cuadro de 1/4″, de 31 piezas

31 herramientas incluidas:

mm	Dados poco profundos de 6 puntas	Dados profundos de 6 puntas
5	**TMM5**	**STMM5**
5,5	**TMM5.5**	**STMM5.5**
6	**TMM6**	**STMM6**
7	**TMM7**	**STMM7**
8	**TMM8**	**STMM8**
9	**TMM9**	**STMM9**
10	**TMM10**	**STMM10**
11	**TMM11**	**STMM11**
12	**TMM12**	**STMM12**
13	**TMM13**	**STMM13**
14	**TMM14**	**STMM14**
15	**TMM15**	**STMM15**

Incluye también lo siguiente:	N.º de pieza	Descripción
	TMXK60	Extensión estriada de 6″ con cuadro de 1/4″
	SSDMR4B	Destornillador estándar de trinquete de 8-3/4″
	TMXK2	Extensión estriada de 2″ con cuadro de 1/4″
	T72	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 1/4″
	TM10G	Mango articulado de 6″ con cuadro de 1/4″
	TMU8B	Junta universal con cuadro de 1/4″
	GMB3041	Adaptador de hexagonal a cuadrado



117TMM

117TMM Juego de dados de inicio métricos de 6 puntas con cuadro de 1/4″, de 17 piezas

17 herramientas incluidas:

mm	Dados poco profundos de 6 puntas
5	**TMM5**
5,5	**TMM5.5**
6	**TMM6**
7	**TMM7**
8	**TMM8**
9	**TMM9**
10	**TMM10**
11	**TMM11**
12	**TMM12**
13	**TMM13**
14	**TMM14**
15	**TMM15**

Incluye también lo siguiente:	N.º de pieza	Descripción
	T72	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 1/4″
	TMU8B	Junta universal con cuadro de 1/4″
	TMXK2	Extensión estriada de 2″ con cuadro de 1/4″
	TMXK4	Extensión estriada de 4″ con cuadro de 1/4″



144TMPB

144TMPB Juego de servicio general SAE/métrico de 6 puntas con cuadro de 1/4″, de 44 piezas

44 herramientas incluidas:

mm	Dados poco profundos de 6 puntas		Dados poco profundos de 6 puntas	mm	Dados profundos de 6 puntas		Dados profundos de 6 puntas
5,5	**TMM5.5**	3/16	**TM6***	5,5	**STMM5.5**	3/16	**STM6**
6	**TMM6**	7/32	**TM7***	6	**STMM6**	7/32	**STM7**
7	**TMM7**	1/4	**TM8**	7	**STMM7**	1/4	**STM8**
8	**TMM8**	9/32	**TM9**	8	**STMM8**	9/32	**STM9**
9	**TMM9**	5/16	**TM10**	9	**STMM9**	5/16	**STM10**
10	**TMM10**	11/32	**TM11**	10	**STMM10**	11/32	**STM11**
11	**TMM11**	3/8	**TM12**	11	**STMM11**	3/8	**STM12**
12	**TMM12**	7/16	**TM14**	12	**STMM12**	7/16	**STM14**
13	**TMM13**	1/2	**TM16**	13	**STMM13**	1/2	**STM16**
14	**TMM14**	9/16	**TM18**	14	**STMM14**	9/16	**STM18**

* Hexagonal convencional.

Incluye también lo siguiente:	N.º de pieza	Descripción
	T72	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 1/4″
	TMU8B	Junta universal con cuadro de 1/4″
	TMXK2	Extensión estriada de 2″ con cuadro de 1/4″
	TMXK60	Extensión estriada de 6″ con cuadro de 1/4″
	PB99A	Caja de almacenamiento

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL



114ATMP

114ATMP Juego de dados de servicio general poco profundos SAE de 6 puntas con cuadro de 1/4″, de 14 piezas

14 herramientas incluidas:

	Dados poco profundos de 6 puntas
3/16	**TM6**
7/32	**TM7**
1/4	**TM8**
9/32	**TM9**
5/16	**TM10**
11/32	**TM11**
3/8	**TM12**
7/16	**TM14**
1/2	**TM16**
9/16	**TM18**

Incluye también lo siguiente:	N.º de pieza	Descripción
	T72	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 1/4″
	TMU8B	Junta universal con cuadro de 1/4″
	TMXK2	Extensión estriada de 2″ con cuadro de 1/4″
	TMXK4	Extensión estriada de 4″ con cuadro de 1/4″



120DTMPB

120DTMPB Juego de dados de servicio general poco profundos SAE de 6 puntas con cuadro de 1/4″, de 20 piezas

20 herramientas incluidas:

	Dados poco profundos de 6 puntas
3/16	**TM6**
7/32	**TM7**
1/4	**TM8**
9/32	**TM9**
5/16	**TM10**
11/32	**TM11**
3/8	**TM12**
7/16	**TM14**
1/2	**TM16**
9/16	**TM18**

Incluye también lo siguiente:	N.º de pieza	Descripción
	TM4CSA	Mango de vástago estándar con cuadro de 1/4″
	TM10G	Mango articulado de 6″ con cuadro de 1/4″
	TM408	Dado cuadrado doble dε 1/4″, de 8 puntas, con cuadro de 1/4″
	TM410	Dado cuadrado doble de 8 puntas
	TM412	Dado cuadrado doble de 8 puntas
	T72	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 1/4″
	TMU8B	Junta universal con cuadro de 1/4″
	TMXK2	Extensión estriada de 2″ con cuadro de 1/4″
	TMXK4	Extensión estriada de 4″ con cuadro de 1/4″
	TMXK60	Extensión estriada dε 6″ con cuadro de 1/4″



134ATMP

134ATMP Juego de dados de servicio general profundos/poco profundos SAE de 6 puntas con cuadro de 1/4″, de 34 piezas

34 herramientas incluidas:

Dados poco profundos de 6 puntas		Dados profundos de 6 puntas	
3/16	**TM6**	3/16	**STM6**
7/32	**TM7**	7/32	**STM7**
1/4	**TM8**	1/4	**STM8**
9/32	**TM9**	9/32	**STM9**
5/16	**TM10**	5/16	**STM10**
11/32	**TM11**	11/32	**STM11**
3/8	**TM12**	3/8	**STM12**
7/16	**TM14**	7/16	**STM14**
1/2	**TM16**	1/2	**STM16**
9/16	**TM18**	9/16	**STM18**

Incluye también lo siguiente:	N.º de pieza	Descripción
	T72	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 1/4″
	TMU8B	Junta universal con cuadro de 1/4″
	TMXK2	Extensión estriada de 2″ con cuadro de 1/4″
	TMXK4	Extensión estriada de 4″ con cuadro de 1/4″
	TMXK60	Extensión estriada de 6″ con cuadro de 1/4″
	SGT4BR	Mango de vástago estándar de agarre blando Instinct® con cuadro dε 1/4″
	TM10G	Mango articulado de 6″ con cuadro dε 1/4″
	TM61A	Extensión flexible de 6″ con cuadro de 1/4″
	TM67A	Adaptador de trinquete con cuadro de 1/4″
	TM82	Dado para brocas cortas de punta plana con cuadro de 1/4″
	TM408	Dado cuadrado doble de 1/4″, de 8 puntas, con cuadro de 1/4″
	TM410	Dado cuadrado doble de 8 puntas
	TM412	Dado cuadrado doble de 8 puntas
	TMS70A	Trinquete de giro con cuadro de 1/4″



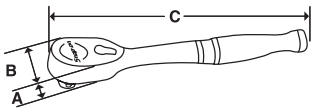
BPRTR936



BPRTR936SG



BPR703



Trinquetes de rápida liberación (Blue-Point®) (1/4″)

N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparaciones
BPRTR936	Trinquete de rápida liberación con empuñadura estándar y cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	36	10°	15/32	31/32	5-5/8	RKRBPRTR936
BPRTR936SG	Trinquete de rápida liberación con empuñadura de agarre blando y cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	36	10°	15/32	31/32	5-5/8	RKRBPRTR936

ASME®/ANSI® B107.10

BPR703 Juego de trinquetes de rápida liberación con empuñadura estándar de 3 piezas (Blue-Point®)
- Trinquetes (3 pzas.) BPRTR936 con cuadro de 1/4″, BPRFR938 con cuadro de 3/8″ y BPRSR940 con cuadro de 1/2″ en bandeja de almacenamiento

BPRTR936SG Trinquete de rápida liberación con empuñadura de agarre blando y cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)
- Botón de rápida liberación para realizar cambios de dados/accesorios rápidamente, incluso con manos grasosas o aceitosas
- Agarres acolchados bimoldeados resistentes a la corrosión para ofrecer mayor comodidad y rendimiento
- Acabado cromado para que la limpieza sea sencilla



FSD14



FSD38



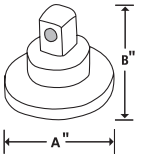
FSDR



FSDR1



BLPSD14



Volantes de trinquetes (Blue-Point®) (1/4″)

N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas	Descripción	A	B
FSDR	Macho de 1/4 a hembra de 1/4	Trinquete con agarre (Blue-Point®)	1-1/8	1-7/16
FSD14	Macho de 3/8 a hembra de 1/4	Adaptador de giro (Blue-Point®)	1	1-1/2
FSD38	Macho de 1/4 a hembra de 3/8	Adaptador de giro (Blue-Point®)	1	1-1/2
FSDR1	Macho de 3/4 a hembra de 1/4	Trinquete con agarre (Blue-Point®)	1-1/8	1-7/16
BLPSD14	Macho de 3/8 a hembra de 1/4	Volante de trinquete con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	7/8	27/32

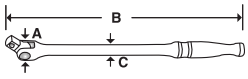
ASME®/ANSI® B107.10

FSD3KT Juego de adaptadores de giro (Blue-Point®)
- Incluye FSD14 (macho de 3/8 a hembra de 1/4), FSD38 (macho de 1/4 a hembra de 3/8) y FSD1 (macho de 3/8 a macho de 3/8)

FSDR Trinquete con agarre (Blue-Point®)
- Trinquete con agarre reversible; el tamaño pequeño es excelente para áreas extremadamente estrechas
- Anillo exterior de aluminio estriado para un agarre seguro
- Cuadro de 1/4″ de un lado y cuadro hexagonal de 1/4″ del otro



BLPBB146



Mangos articulados (Blue-Point®) (1/4″)

N.º de pieza	Descripción	A	B	C
BLPBB146	Mango articulado de 6″ con cuadro de 1/4″	5/8	6	3/8

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TRINQUETES, EMPUÑADURAS Y ACCESORIOS Blue-Point®



BLPCGHD146

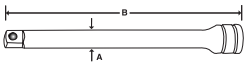
Mangos de empuñadura (Blue-Point®)

N.º de pieza	Largo, pulgadas
BLPCGHD146	6



BLPTXK1.5

Extensiones estriadas (Blue-Point®)



N.º de pieza	B
BLPTXK1.5	1-9/16
BLPTXK2	2-3/32
BLPTXK3	2-15/16
BLPTXK4	4
BLPTXK6	6

Extensiones de traba del tornillo de fijación (Blue-Point®)



YA515A

YA515A Extensión de traba del tornillo de fijación de 1-11/16″ con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)

- Permite una superposición fácil y segura de herramientas
- Conecta de manera segura el mango articulado, las extensiones y los trinquetes a los dados y a los mangos para dados para trabajos por encima de la cabeza
- Manguito deslizante para fácil extracción

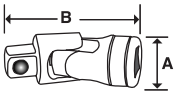


N.º de pieza	Acabado	A	B
YA515A	Cromado	1/2	1-11/16



BLPUJ14

Juntas universales, cromadas (Blue-Point®)



N.º de pieza	A	B
BLPUJ14	5/8	1-1/2

Extensiones de traba extralargas (Blue-Point®)

Extensión de traba extralarga de 12″ con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)

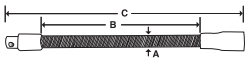
- Acabado cromado, uniforme y duradero
- Fabricadas en acero duro 6130
- Retención segura del dado
- No las use con herramientas de potencia o impacto

N.º de pieza	Descripción	Largo, pulgadas	Cuadro cuadrado, pulgadas
BLPEXTL1412	Extensión de traba extralarga de 12″ con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	12	1/4
BLPEXTL1418	Extensión de traba extralarga de 18″ con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	18	1/4
BLPEXTL1424	Extensión de traba extralarga de 24″ con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	24	1/4



BLPEXTF146

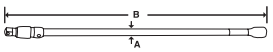
Extensiones flexibles (Blue-Point®)



N.º de pieza	A	B	C
BLPEXTF146	5/16	3-5/8	6



103TMXLBP



Extensiones de traba, cromadas (Blue-Point®)

N.º de pieza	B	El juego contiene: 103TMXLBP
TMXLBP4	4	•
TMXLBP6	6	•
TMXLBP10	10	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.



T9TURBO

Mangos de velocidad con empuñadura en "T" turbo (Blue-Point®)

TURBOT103 Juego de empuñaduras en "T" turbo (Blue-Point®)

- T9TURBO (cuadro de 1/4″), TH10TURBO (hexagonal de 1/4″) y F11TURBO (cuadro de 3/8″)
- Tres piezas en bandeja de almacenamiento

N.º de pieza	Descripción	Tipo de empuñadura
T9TURBO	Con cuadro de 1/4″	Empuñadura en "T" turbo
TH10TURBO	Hexagonal de 1/4″	Empuñadura en "T" turbo



BLPAFM3814

BLPAFM1438

Adaptadores con cuadro cuadrado (Blue-Point®)

N.º de pieza	Descripción	A	B
BLPAFM3814	Adaptador de cuadro interno de 3/8″ y cuadro externo dε 1/4″ (Blue-Point®)	3/8	1/4
BLPAFM1438	Adaptador con cuadro cuadrado (Blue-Point®)	1/4	3/8



BLPEXTL1418

BLPEXTL1412

BLPEXTL1424


BLPSM145


BLPSM149


BLPSM1412


BLPS1414


BLPS14716

Poco profundos, mm, cromados (Blue-Point®)

mm	6	Largo, mm
4	BLPSM144	24,8
4,5	BLPSM144.5	24,8
5	BLPSM145	24,8
5,5	BLPSM145.5	24,8
6	BLPSM146	24,8
7	BLPSM147	24,8
8	BLPSM148	24,8
9	BLPSM149	24,8
10	BLPSM1410	24,8
11	BLPSM1411	24,8
12	BLPSM1412	24,8
13	BLPSM1413	24,8
14	BLPSM1414	24,8

Poco profundos, pulgadas, cromados (Blue-Point®)

"	6	Largo, pulgadas
3/16	BLPS14316	1
7/32	BLPS14732	1
1/4	BLPS1414	1
9/32	BLPS14932	1
5/16	BLPS14516	1
11/32	BLPS141132	1
3/8	BLPS1438	1
7/16	BLPS14716	1
1/2	BLPS1412	1
9/16	BLPS14916	1
5/8	BLPS1458	1


BLPLSM145


BLPLSM1412


BLPLS1414


BLPLS1412

Profundos, mm, cromados (Blue-Point®)

mm	6	Largo, mm
4	BLPLSM144	50
5	BLPLSM145	50
6	BLPLSM146	50
7	BLPLSM147	50
8	BLPLSM148	50
9	BLPLSM149	50
10	BLPLSM1410	50
11	BLPLSM1411	50
12	BLPLSM1412	50
13	BLPLSM1413	50
14	BLPLSM1414	50

Profundos, pulgadas, cromados (Blue-Point®)

"	6	Largo, pulgadas
3/16	BLPLS14316	1-31/32
7/32	BLPLS14732	1-31/32
1/4	BLPLS1414	1-31/32
9/32	BLPLS14932	1-31/32
5/16	BLPLS14516	1-31/32
11/32	BLPLS141132	1-31/32
3/8	BLPLS1438	1-31/32
7/16	BLPLS14716	1-31/32
1/2	BLPLS1412	1-31/32
9/16	BLPLS14916	1-31/32
5/8	BLPLS1458	1-31/32

⚠ ADVERTENCIA

• No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS Blue-Point®



BLPS81414

8 puntas, pulgadas, cromados (Blue-Point®)

	8	Largo, pulgadas
1/4	**BLPS81414**	1
3/8	**BLPS81438**	1
5/16	**BLPS814516**	1



122TSTY



TSTY70

Giratorios de impacto, pulgadas/mm

#	N.º de pieza	Largo, pulgadas (mm)	El juego contiene: 122TSTY
4,50 mm	**TSTY45**	1 (25,4)	•
4,75 mm y 3/16″	**TSTY47**	1 (25,4)	•
5,00 mm	**TSTY50**	1 (25,4)	•
5,25 mm	**TSTY52**	1 (25,4)	•
5,50 mm	**TSTY55**	1 (25,4)	•
5,75 mm	**TSTY57**	1 (25,4)	•
6,00 mm	**TSTY60**	1 (25,4)	•
6,25 mm y 1/4″	**TSTY62**	1 (25,4)	•
6,50 mm	**TSTY65**	1 (25,4)	•
6,75 mm	**TSTY67**	1 (25,4)	•
7,00 mm	**TSTY70**	1 (25,4)	•
7,25 mm y 9/32″	**TSTY72**	1 (25,4)	•
7,50 mm	**TSTY75**	1 (25,4)	•
7,75 mm	**TSTY77**	1 (25,4)	•
8,00 mm y 5/16″	**TSTY80**	1 (25,4)	•
8,25 mm	**TSTY82**	1 (25,4)	•
8,50 mm	**TSTY85**	1 (25,4)	•
8,75 mm y 11/32″	**TSTY87**	1 (25,4)	•
9,00 mm	**TSTY90**	1 (25,4)	•
9,25 mm	**TSTY92**	1 (25,4)	•
9,50 mm y 3/8″	**TSTY95**	1 (25,4)	•
10,00 mm	**TSTY100**	1 (25,4)	•

122TSTY Juego de dados giratorios métricos/SAE de impacto con cuadro de 1/4″, de 22 piezas
- Incluye (22) dados giratorios de impacto (4,5-10 mm) y (3/16-3/8″)
- Retire sujetadores desgastados o dañados con casi cualquier configuración de cabeza (hexagonal, redonda, cuadrada y más)
- Use con tuercas y pernos de 2,3 mm a 6 mm y tamaños de n.º 2 a n.º 10, y espárragos de 4,5 mm a 10 mm (3/16-3/8″)
- Otras aplicaciones incluyen tapones de drenaje de cárter, tuercas y pernos de embarcaciones corroídos, tuercas de múltiple de escape y boquillas de caños

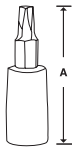
DADOS TORX® Blue-Point®



BLPTE144

TORX/externos, cromados (Blue-Point®)

#	N.º de pieza	Largo, pulgadas
E4	**BLPTE144**	1
E5	**BLPTE145**	1
E6	**BLPTE146**	1
E7	**BLPTE147**	1
E8	**BLPTE148**	1





BLPT1415

TORX®/estándares (Blue-Point®)

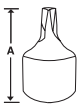
#	N.º de pieza	A
T6	**BLPT146**	1-7/16
T7	**BLPT147**	1-7/16
T8	**BLPT148**	1-7/16
T9	**BLPT149**	1-7/16
T10	**BLPT1410**	1-7/16
T15	**BLPT1415**	1-7/16
T20	**BLPT1420**	1-7/16
T25	**BLPT1425**	1-7/16
T27	**BLPT1427**	1-7/16
T30	**BLPT1430**	1-7/16



BLPTL1410

TORX®/largos (Blue-Point®)

#	N.º de pieza	A
T6	**BLPTL146**	3-15/16
T7	**BLPTL147**	3-15/16
T8	**BLPTL148**	3-15/16
T9	**BLPTL149**	3-15/16
T10	**BLPTL1410**	3-15/16
T15	**BLPTL1415**	3-15/16
T20	**BLPTL1420**	3-15/16
T25	**BLPTL1425**	3-15/16
T27	**BLPTL1427**	3-15/16
T30	**BLPTL1430**	3-15/16





BLPTORX1410



BLPTS1425TP

TORX®/cortos, cromados (Blue-Point®) (1/4″)

El juego contiene: BLPTORX1410

#	N.º de pieza	A	
T10	**BLPTS1410**	3/4	•
T15	**BLPTS1415**	3/4	•
T20	**BLPTS1420**	3/4	•
T25	**BLPTS1425**	3/4	•
T27	**BLPTS1427**	3/4	•
T30	**BLPTS1430**	3/4	•
T40	**BLPTS1440**	3/4	•
T45	**BLPTS1445**	3/4	•
T47	**BLPTS1447**	3/4	•
T50	**BLPTS1450**	3/4	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

TORX®/de seguridad, cortos (Blue-Point®) (1/4″)

#	N.º de pieza	A
TP8	**BLPTS148TP**	3/4
TP10	**BLPTS1410TP**	3/4
TP15	**BLPTS1415TP**	3/4
TP20	**BLPTS1420TP**	3/4
TP25	**BLPTS1425TP**	3/4
TP27	**BLPTS1427TP**	3/4
TP30	**BLPTS1430TP**	3/4
TP40	**BLPTS1440TP**	3/4
TP45	**BLPTS1445TP**	3/4
TP50	**BLPTS1450TP**	3/4





BLPT1420TP

TORX®/de seguridad, estándares (Blue-Point®) (1/4″)

#	N.º de pieza	A
T6	**BLPT146TP**	1-7/16
T7	**BLPT147TP**	1-7/16
T8	**BLPT148TP**	1-7/16
T9	**BLPT149TP**	1-7/16
T10	**BLPT1410TP**	1-7/16
T15	**BLPT1415TP**	1-7/16
T20	**BLPT1420TP**	1-7/16
T25	**BLPT1425TP**	1-7/16
T27	**BLPT1427TP**	1-7/16
T30	**BLPT1430TP**	1-7/16



BLPTL1425TP

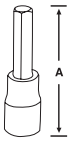
TORX®/de seguridad, largos, cromados (Blue-Point®) (1/4″)

#	N.º de pieza	A
T6	**BLPTL146TP**	3-15/16
T7	**BLPTL147TP**	3-15/16
T8	**BLPTL148TP**	3-15/16
T9	**BLPTL149TP**	3-15/16
T10	**BLPTL1410TP**	3-15/16
T15	**BLPTL1415TP**	3-15/16
T20	**BLPTL1420TP**	3-15/16
T25	**BLPTL1425TP**	3-15/16
T27	**BLPTL1427TP**	3-15/16
T30	**BLPTL1430TP**	3-15/16

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS PARA BROCAS HEXAGONALES MÉTRICOS Blue-Point®





BLPHEXS1418

Hexagonales/cortos, mm, cromados (Blue-Point®) (1/4″)

mm		A
2	BLPHSM142	19,05
2,5	BLPHSM1425	19,05
3	BLPHSM143	19,05
4	BLPHSM144	19,05
5	BLPHSM145	19,05
6	BLPHSM146	19,05
7	BLPHSM147	19,05
8	BLPHSM148	19,05
9	BLPHSM149	19,05
10	BLPHSM1410	19,05

BLPHEXS1418 Juego de dados para brocas hexagonales cortas SAE/métricas con cuadro de 1/4″, de 18 piezas (Blue-Point®)
- Incluye (9) dados para brocas hexagonales cortas SAE (3/32–3/8″) y (9) dados para brocas hexagonales cortas métricas (2-10 mm)
- Incluye bandeja de almacenamiento

Hexagonales/stándares, mm, cromados (Blue-Point®) (1/4″)



BLPH124

mm		Largo, mm
2,5	BLPH1425	34,9
3	BLPH123	60,3
4	BLPH124	60,3
5	BLPH125	60,3
6	BLPH126	60,3

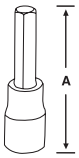


BLPHL145

Hexagonales/largos, (Blue-Point®)

mm		Largo, mm
4	BLPHL144	100
5	BLPHL145	100
6	BLPHL146	100

DADOS PARA BROCAS HEXAGONALES Blue-Point®



Hexagonales/Estándares, pulgadas, cromados (Blue-Point®) (1/4″)



BLPH1414

		A
1/8	BLPH1418	1-7/16
9/64	BLPH14964	1-7/16
5/32	BLPH14532	1-7/16
3/16	BLPH14316	1-7/16
7/32	BLPH14732	1-7/16
1/4	BLPH1414	1-7/16
5/16	BLPH14516	1-7/16

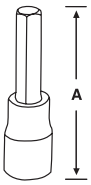


BLPHL14532

Hexagonales/largos, pulgadas (Blue-Point®)

		Largo, pulgadas
1/8″	BLPHL1418	3-15/16
3/16″	BLPHL14316	3-15/16
5/32″	BLPHL14532	3-15/16

Hexagonales/cortos, pulgadas, cromados (Blue-Point®) (1/4″)





BLPHS1414

		A
5/64	BLPHS14564	3/4
3/32	BLPHS14332	3/4
7/64	BLPHS14764	3/4
1/8	BLPHS1418	3/4
5/32	BLPHS14532	3/4
3/16	BLPHS14316	3/4
7/32	BLPHS14732	3/4
1/4	BLPHS1414	3/4
5/16	BLPHS14516	3/4
3/8	BLPHS1438	3/4

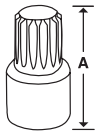
DADOS PARA BROCAS CUADRADOS TRIPLES Blue-Point®

Cuadrados triples/cortos, XZN, cromados (Blue-Point®) (1/4″)

mm	N.º de pieza	A
4	BLPXZN144	27
5	BLPXZN145	27
6	BLPXZN146	27
8	BLPXZN148	27
10	BLPXZN1410	27
12	BLPXZN1412	27



BLPXZN146



DADOS PARA BROCAS DE PUNTA PLANA Blue-Point®

Punta plana/estándar, cromados (Blue-Point®) (1/4″)

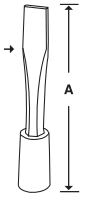
		N.º de pieza	A
Largo estándar	5/32	BLPFT14532	1-7/16
	7/32	BLPFT14732	1-7/16
	9/32	BLPFT14932	1-7/16
Short	1/4	BLPFS1414	3/4
	3/8	BLPFS1438	3/4



BLPFT14732



BLPFS1414



DADOS PARA BROCAS DE PUNTA PHILLIPS®

PHILLIPS®/estándar, cromados (Blue-Point®) (1/4″)

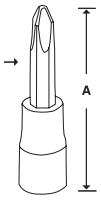
		N.º de pieza	A
Largo estándar	N.º 0	BLPP140	1-7/16
	N.º 1	BLPP141	1-7/16
	N.º 2	BLPP142	1-7/16
Corta	N.º 1	BLPPS141	3/4
	N.º 2	BLPPS142	3/4



BLPP140



BLPPS141



DADOS PARA BROCAS HEX.

Hexagonales/cortos, de seguridad, SAE, cromados (Blue-Point®) (1/4″)

Mango de seguridad para dados hexagonales cortos SAE de 1/4″ con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)

- Todos los mangos tienen un hueco en la punta para los sujetadores hexagonales de seguridad
- Mangos cortos de impacto de calidad de una sola pieza
- Acabado cromado satinado con marcas destacadas para una fácil identificación
- Bandeja plástica de gran espesor moldeada en vacío
- Todos los mangos hexagonales cortos tienen una longitud de 3/4 y un cuadro cuadrado de 1/4
- Aleación de acero S2; los mangos más resistentes y fuertes disponibles
- Tratados térmicamente a Rc 58-62



BLPTHS1414

		A
1/4	BLPTHS1414	3/4
1/8	BLPTHS1418	3/4
3/16	BLPTHS14316	3/4
3/32	BLPTHS14332	3/4
3/8	BLPTHS1438	3/4
5/16	BLPTHS14516	3/4
5/32	BLPTHS14532	3/4
7/32	BLPTHS14732	3/4
7/64	BLPTHS14764	3/4

Hexagonales/cortos, de seguridad, mm, cromados (Blue-Point®) (1/4″)

- Todos los mangos tienen un hueco en la punta para los sujetadores hexagonales de seguridad
- Mangos cortos de impacto de calidad de una sola pieza
- Acabado cromado satinado con marcas destacadas para una fácil identificación
- Bandeja plástica de gran espesor moldeada en vacío
- Todos los mangos hexagonales cortos tienen una longitud de 3/4″ y un cuadro cuadrado de 1/4″
- Aleación de acero S2; los mangos más resistentes y fuertes disponibles
- Tratados térmicamente a Rc 58-62
- Garantía de por vida limitada



BLPTHSM1410

Tamaño, mm	N.º de pieza	Largo, mm
2	BLPTHSM142	19,05
2,5	BLPTHSM1425	19,05
3	BLPTHSM143	19,05
4	BLPTHSM144	19,05
5	BLPTHSM145	19,05
6	BLPTHSM146	19,05
7	BLPTHSM147	19,05
8	BLPTHSM148	19,05
10	BLPTHSM1410	19,05

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE DADOS PARA BROCAS DE COMBINACIÓN Blue-Point®



BLPHSSC30

Juegos de dados para brocas de combinación de 1/2″ (Blue-Point®)

BLPHSSC30 Juego de dados para brocas hexagonales con cuadros de 1/4″, 3/8″ y 1/2″, de 30 piezas (Blue-Point®)

Componentes del juego

Cuadro de 1/4″:
- (6) dados para brocas hexagonales SAE (1/8–1/4″)
- (5) dados para brocas hexagonales métricas (2,5-6 mm)

Cuadro de 3/8″:
- (5) dados para brocas hexagonales SAE (7/32-7/16″)
- (5) dados para brocas hexagonales métricas (6-10 mm)

Cuadro de 1/2″:
- (4) dados para brocas hexagonales SAE (1/2-3/4″)
- (5) dados para brocas hexagonales métricas (10-19 mm)
- Incluye caja de almacenamiento



BLPTSSC43

BLPTSSC43 Juego de dados para brocas TORX® y dados TORX® con cuadros de 1/4″, 3/8″ y 1/2″, de 43 piezas (Blue-Point®)
- (5) dados TORX® externos (cuadro de 1/4″) (E4-E8)
- (10) dados para brocas TORX® de seguridad (T6-T30)
- (10) dados para brocas largas TORX® de seguridad (T6-T30)
- (4) dados TORX® externos (cuadro de 3/8″) (E10-E16)
- (3) dados para brocas TORX® de seguridad (T40, T45 y T50)
- (3) dados para brocas largas TORX® de seguridad (T40, T45 y T50)
- (4) dados TORX® externos (cuadro de 1/2″) (E18-E24)
- (2) dados para brocas TORX® de seguridad (T55 y T60)
- (2) dados para brocas largas TORX® de seguridad (T55 y T60)
- (1) caja de almacenamiento

Juegos de dados para brocas de combinación (Blue-Point®)



BLPBSS40

BLPBSS40 Juego de dados para brocas cortas con cuadro de 1/4″, de 40 piezas (Blue-Point®)
- Incluye (10) dados para brocas métricas (2-10 mm)
- Incluye (10) dados para brocas SAE (5/64-3/8″)
- Incluye (10) dados para brocas TORX® de seguridad (TP8-TP50)
- Incluye (6) dados para brocas cuadradas triples XZN (XZN4-XZN12)
- Incluye (2) dados para brocas PHILLIPS® (n.º 1 y n.º 2)
- Incluye (2) dados para brocas de punta plana (1/4″ y 3/8″)
- Incluye caja de almacenamiento

Juegos de dados para brocas de combinación de 1/2″ (Blue-Point®)



BLPTHC87

BLPTHC87 Juego de dados para brocas hexagonales y TORX® de 87 piezas (Blue-Point®)

Componentes del juego

Cuadro de 1/4″:
- (5) dados TORX® externos (E4-E8)
- (10) dados para brocas TORX® (T6-T30)
- (10) dados para brocas largas TORX® (T6-T30)
- (5) dados para brocas hexagonales métricas (2,5-6 mm)
- (3) dados para brocas largas hexagonales métricas (4-6 mm)
- (6) dados para brocas hexagonales (1/8-1/4″)
- (3) dados para brocas largas hexagonales (1/8-3/16″)

Cuadro de 3/8″:
- (4) dados TORX® externos (E10-E16)
- (3) dados para brocas TORX® (T40-T50)
- (3) dados para brocas largas TORX® (T40-T50)
- (5) dados para brocas hexagonales métricas (6-10 mm)
- (4) dados para brocas largas hexagonales métricas (7-10 mm)
- (4) dados para brocas hexagonales (7/32-3/8″)
- (4) dados para brocas largas hexagonales (7/32-3/8″)

Cuadro de 1/2″:
- (4) dados TORX® externos (E18-E24)
- (2) dados para brocas TORX® (T55, T60)
- (2) dados para brocas largas TORX® (T55, T60)
- (5) dados para brocas hexagonales métricas (10-19 mm)
- (5) dados para brocas hexagonales (7/16-3/4″)

Juegos de servicio general (Blue-Point®)

BLPGSS1427 Juego de servicio general con cuadro de 1/4″, de 27 piezas (Blue-Point®)
- Excelente para usar en el hogar o en la carretera
- El juego ofrece una amplia variedad de dados profundos y poco profundos para las aplicaciones con sujetadores más comunes
- El juego de servicio general más pequeño y compacto que se haya ofrecido hasta el momento
- Trinquete y mango con empuñadura disponibles para una gran variedad de trabajos
- La caja compacta cabe en el cajón de herramientas Snap-on® poco profundo
- 11 dados poco profundos de 6 puntas SAE (3/16″-5/8″)
- 11 dados profundos de 6 puntas SAE (3/16″-9/16″)
- (3) accesorios de trinquete/dados
- Trinquete de rápida liberación
- Empuñadura de giro
- BLPGSS1427PB Caja de almacenamiento

BLPGSS1427PB Caja para BLPGSS1427 (Blue-Point®)



BLPGSS1427

BLPGSS1438 Juego de dados de servicio general SAE/métricos con cuadro de 1/4″, de 38 piezas (Blue-Point®)
- Incluye (11) dados poco profundos de 6 puntas métricos (4-14 mm) y (11) SAE (3/16-5/8″), (4) dados para brocas hexagonales SAE (9/64, 3/16, 7/32 y 1/4″), (3) dados para brocas de punta plana (5/32, 3/16 y 1/4″), (2) dados para brocas de punta Phillips® (n.º 1 y n.º 2), (5) accesorios de trinquete/dados, trinquete de rápida liberación y empuñadura de giro
- Incluye caja de almacenamiento

BLPGSS1438PB Caja para BLPGSS1438 (Blue-Point®)



BLPGSS1438

BLPGSSM1427 Juego de servicio general métrico con cuadro de 1/4″, de 27 piezas (Blue-Point®)
- Excelente para usar en el hogar o en la carretera
- El juego ofrece una amplia variedad de dados profundos y poco profundos para las aplicaciones con sujetadores más comunes
- El juego de servicio general más pequeño y compacto que se haya ofrecido hasta el momento
- Trinquete y mango con empuñadura disponibles para una gran variedad de trabajos
- La caja compacta cabe en el cajón de herramientas Snap-on® poco profundo
- Componentes (todos con cuadro de 1/4″):
- 11 dados poco profundos de 6 puntas métricos (4-14 mm)
- 11 dados profundos de 6 puntas métricos (4-14 mm)
- (3) accesorios de trinquete/dados
- Trinquete de rápida liberación
- Empuñadura de giro
- BLPGSSM1427PB Caja de almacenamiento

BLPGSSM1427B Caja para BLPGSSM1427 Juego de servicio general (Blue-Point®)



BLPGSSM1427

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL Blue-Point®



BLPGSS1451A



BLPGSS1462



BLPGSSC100



BLPGSSC155

Juegos de servicio general (Blue-Point®)

BLPGSS1451A Juego de dados de servicio general SAE/ métricos con cuadro de 1/4″, de 51 piezas (Blue-Point®)

- Incluye (10) dados estándares SAE (3/16-9/16″) y (13) métricos (4-14 mm), (3) dados de 6 puntas SAE (1/4, 5/16 y 3/8″), (6) dados para brocas TORX® (T8-T27), (6) dados para brocas hexagonales SAE (1/8-5/16″), (3) dados para brocas de punta plana (5/32, 7/32 y 9/32″), (3) dados para brocas PHILLIPS® (n.º 0, n.º 1 y n.º 2), (6) accesorios de trinquete/dados y trinquete
- Incluye caja de almacenamiento

BLPGSS1462 Juego de servicio general SAE y métrico con cuadro de 1/4″, de 62 piezas (Blue-Point®)

- Juego de servicio general pequeño y compacto, ideal para usar en el hogar o en la carretera
- Amplia variedad de dados profundos y poco profundos para las aplicaciones con sujetadores más comunes
- Trinquete y mango con empuñadura disponibles para una gran variedad de trabajos
- El juego incluye lo siguiente: (11) dados estándares SAE (3/16-5/8″) y (11) métricos (4-14 mm), (11) dados profundos SAE (3/16-5/8″) y (11) métricos (4-14 mm), (1) sostén de brocas, (4) brocas hexagonales (9/64, 3/16, 7/32, 1/4″), (3) brocas de punta plana (5/32, 3/16, 1/4″), (2) brocas PHILLIPS® (n.º 1, n.º 2), (7) accesorios de trinquete/dados y (1) trinquete
- Divisor de espuma extraíble que se dobla para usarse como almohadilla para arrodillarse
- Bisagras de acero reforzadas en la caja de almacenamiento
- Las herramientas están hechas con aleación de acero de alto grado, cuentan con garantía de por vida y superan los estándares de ANSI®

BLPGSS1462PB Caja de almacenamiento (Blue-Point®)

BLPGSSC100 Juego de servicio general

- Componentes (cuadro de 1/4″):
- (10) dados estándares SAE (3/16-9/16″) y (13) métricos (4-14 mm)
- (6) accesorios de trinquete/dados
- Trinquete
- Componentes (cuadro de 3/8″):
- 13 SAE (1/4"–1″) y 19 métricos (6-24 mm)
- (11) dados TORX® externos (E4-E20)
- (2) dados de bujía (5/8∀, 13/16∀)
- (5) accesorios de trinquete/dados
- Trinquete
- Componentes (llaves de combinación):
- (9) llaves de combinación SAE (1/4-3/4″)
- (10) llaves de combinación métricas (10-19 mm)

BLPGSSC100PB Caja de almacenamiento (Blue-Point®)

BLPGSSC155 Juego de servicio general con cuadro de combinación, de 155 piezas (Blue-Point®)

- Componentes del juego (cuadro de 1/4″): (10) dados estándares SAE (3/16-9/16″) y (13) métricos (4-14 mm), (10) dados profundos SAE (3/16-9/16″) y (11) métricos (4-14 mm), (20) brocas hexagonales de 1/4″ variadas con sostén de brocas, (5) accesorios de trinquete/dados y (1) trinquete de rápida liberación
- Componentes del juego (cuadro de 3/8″): (13) dados estándares SAE (1/4-1″) y (19) métricos (6-24 mm), (11) dados profundos SAE (3/8-1″) y (15) métricos (10-24 mm), (11) dados TORX® externos (E4-E20), (2) dados de bujía (5/8, 13/16″), (3) mangos para dados hexagonales métricos (7, 8 y 10 mm), (4) mangos para dados TORX® de seguridad (T40, T45, T50, T55), (5) accesorios de trinquete/dados, (1) trinquete de rápida liberación y (1) empuñadura de giro
- Caja de almacenamiento duradera
- Divisor de espuma extraíble que se dobla para usarse como almohadilla para arrodillarse
- Empuñaduras de goma Santoprene antideslizantes de inyección doble
- Bisagras de acero reforzadas en la caja de almacenamiento
- Las herramientas están hechas con aleación de acero de alto grado, cuentan con garantía de por vida y superan los estándares de ANSI®

BLPGSSC155PB Caja de almacenamiento (Blue-Point®)

Si hablamos de versatilidad, nuestras herramientas con cuadro de ⅜" son los recursos indispensables para la mayoría de las aplicaciones. Además, con cualquiera de ellas, desde una amplia variedad de trinquetes, hasta los diversos dados y extensiones, tendrá la certeza de que la herramienta se desempeñará a la perfección cada vez que la use, año tras año.

UNA MATERIA PRIMA DE LA MEJOR CALIDAD DERIVA EN MEJORES HERRAMIENTAS

Cada trinquete Snap-on® está fabricado con nuestro acero de aleación patentado y tiene engranajes, resortes y trinquetes forjados con precisión. La tecnología Dual 80® proporciona un engranaje de 80 dientes para otorgar mayor potencia en menos espacio, mientras la cabeza compacta del trinquete y el menor arco de ajuste generan un movimiento y una transferencia de torque más uniformes. Asimismo, los dados son los mejores de la industria y cuentan con ventajas exclusivas: sistema Flank Drive® para brindar hasta un 20 % más de torque y menor posibilidad de deslizamientos; orificios concéntricos con paredes de espesor uniforme; y extremos chaflanados para que el enganche de sujetadores y cuadros sea sencillo.



TRINQUETES




FK80


F80


FL80


FKF80A


FF80A


FBF80A

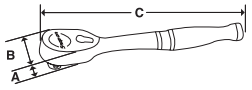

FLL80


FLF80A


GF80

Trinquetes con tecnología Dual 80®

Detenga, gire y escuche. Trinquetes más suaves y más fuertes.
Pruébelos para creerlo.
Características de los trinquetes con tecnología Dual 80®:
• Engranaje de 80 dientes
• Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad



N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
FK80* **	Trinquete con empuñadura corta, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	4-3/16	**RKRF80**
F80	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	7-7/16	**RKRF80**
FL80	Trinquete con empuñadura larga, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	10-5/16	**RKRF80**
FLL80	Trinquete con empuñadura extralarga, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	17-1/2	**RKRF80**
FKF80A*	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura corta, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	4-3/4	**RKRF80**
FF80A*	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	8-3/8	**RKRF80**
FBF80A*	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura doblada estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	11-1/4	**RKRF80**
FLF80A*	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura larga, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	11-1/2	**RKRF80**
FX80A**	Trinquete de cabeza flexible de traba con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	11-3/8	**RKRF80**
GF80	Trinquete con empuñadura industrial estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	7-7/16	**RKRF80**

ASME®/ANSI® B107.10.
* Usa el juego de reparación de juntas flexibles RKRF841JT.
** Usa el juego de reparación de juntas flexibles RKRF841JT y el juego de reparación del mecanismo de traba RKRFX936ALM.
*** ASME®/ANSI® B107.10, excepto el largo.


FH80


FHL80


FHLL80


FHF80A


FHOF80A


FHBF80A

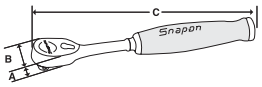

FHLF80A


FHX80A


FHLLF80

Empuñadura de agarre blando con tecnología Dual 80®, cromada (3/8")

Trinquete de cabeza flexible con empuñadura de agarre blando roja estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″



- Engranaje de 80 dientes
- Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad
- Arco de ajuste hasta un 25 % menor para enganchar el siguiente diente de engranaje
- La cabeza sellada evita que la suciedad y otros contaminantes ingresen en el mecanismo de la cabeza

N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
FH80	Trinquete con empuñadura de agarre blando roja estándar	80	4.5	9/16	1-1/4	9-1/2	**RKRF80**
FHL80	Trinquete con empuñadura de agarre blando roja larga	80	4.5	9/16	1-1/4	12-1/2	**RKRF80**
FHLL80	Trinquete con empuñadura de agarre blando roja extralarga	80	4.5	9/16	1-1/4	18-3/4	**RKRF80**
FHF80A*	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura de agarre blando roja estándar	80	4.5	9/16	1-1/4	10-3/8	**RKRF80**
FHOF80A	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura de agarre blando roja compensada estándar	80	4.5	9/16	1-1/4	9-15/16	**RKRF80**
FHBF80A	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura de agarre blando roja doblada estándar	80	4.5	9/16	1-1/4	13.375	**RKRF80**
FHLF80A	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura de agarre blando roja larga	80	4.5	9/16	1-1/4	13-11/16	**RKRF80**
FHX80A	Trinquete de cabeza flexible de traba con empuñadura de agarre blando roja estándar	80	4.5	9/16	1-1/4	11-15/16	**RKRF80**
FHLLF80	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura de agarre blando roja extralarga	80	4.5	11/16	1-3/4	19-1/2	**RKRFLLF80**

ASME®/ANSI® B107.10.

⚠ ADVERTENCIA

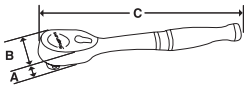
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TRINQUETES


FC72


FCF72

Cabeza compacta, tecnología Dual 80®, cromada (3/8")



Características del trinquete:
- El diseño de cabeza compacta ofrece mayor accesibilidad
- Los trinquetes con cabeza giratoria ofrecen una variedad de posiciones

N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
FC72	Trinquete de cabeza compacta con tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8"	72	5	7/16	15/16	4-7/16	**RKRFC72**
FCF72	Trinquete de cabeza flexible compacta con tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8"	72	5	7/16	15/16	6-1/4	**RKRFC72**

ASME®/ANSI® B107.10.


FR80


FHR80


FHRLF80A


FRLL80


FRLF80A


FRX80A

Trinquetes de rápida liberación (3/8")

Trinquete de rápida liberación con empuñadura de agarre blando roja estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8"
- Engranaje de 80 dientes para un arco de giro de 4.5°
- Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad
- La liberación rápida presenta una característica de traba positiva para sostener el dado de modo seguro en su lugar cuando sea necesario; además, tiene un botón pulsador para permitir una extracción fácil
- La cabeza sellada evita que la suciedad y otros contaminantes ingresen en el mecanismo de la cabeza
- Empuñadura perfilada para mayor comodidad y control

N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
FR80	Trinquete de rápida liberación con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	7-7/16	**RKRFR80**
FRLL80	Trinquete de rápida liberación con empuñadura extralarga, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	17-1/2	**RKRFR80**
FRLF80A	Trinquete de cabeza flexible y rápida liberación, con empuñadura larga, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	11-1/2	**RKRFR80**
FHR80	Trinquete de rápida liberación con empuñadura de agarre blando roja estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	9-9/16	**RKRFR80**
FHRLF80A	Trinquete de cabeza flexible y rápida liberación, con empuñadura de agarre blando roja larga, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	13-11/16	**RKRFR80**
FRX80A	Trinquete de cabeza flexible de traba y rápida liberación, con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	11-3/8	**RKRFR80**
FHRX80A	Trinquete de cabeza flexible de traba y rápida liberación, con empuñadura de agarre blando roja estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4.5	9/16	1-1/4	11-15/16	**RKRFR80**

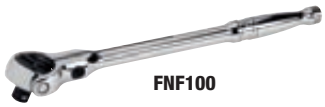
ASME®/ANSI® B107.10.
FH936-12 Empuñadura de repuesto de agarre blando.


FHCNF72


FHNF100


FZERO

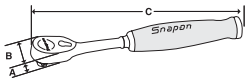

FN100


FNF100

Cabeza redonda, cromados (3/8″)

Trinquetes de cabeza redonda

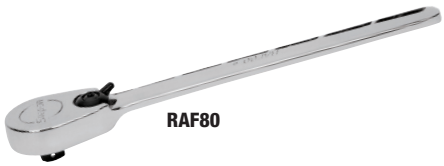
La cabeza redonda de Snap-on® presenta hasta 100 dientes para alcanzar el menor arco de giro posible. Los trinquetes de cabeza redonda delgada son perfectos para las restricciones de espacio más difíciles.

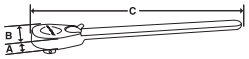


N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
FHCNF72	Trinquete giratorio de agarre blando rojo y cabeza redonda compacta con cuadro de 3/8″	72	5	7/16	1-1/4	6-7/8	RKRFHCNF72
FHNF100	Trinquete de cabeza giratoria, de agarre blando rojo, de 100 dientes, con cuadro de 3/8″	100	3,6	11/16	1-3/4	12-1/2	RKRFHNF100
FN100	Trinquete de cabeza redonda de 100 dientes con cuadro de 3/8″	100	3,6	11/16	1-3/4	7-7/8	RKRFHNF100
FNF100	Trinquete de cabeza giratoria redonda de 100 dientes con cuadro de 3/8″	100	3,6	11/16	1-3/4	10-1/4	RKRFHNF100
FZERO	Trinquete de cabeza redonda sin engranaje estándar con cuadro de 3/8″	0	1,5	1-1/4	1-1/2	7-1/2	RKRFZERO

ASME®/ANSI® B107.10
FH936-12 Empuñadura de repuesto de agarre blando




RAF80



Trinquetes de bajo perfil (3/8)

Trinquete de bajo perfil con tecnología Dial 80®

- El diseño de cuadro cuadrado funciona con dados de bajo perfil para acceder a espacios restringidos sin perder la resistencia
- Se usa con dados con cuadro de 3/8″ estándar u otros accesorios
- La sección de cruce de la empuñadura delgada permite una mayor accesibilidad en lugares estrechos
- La tecnología Dual 80® requiere menos arco para enganchar el siguiente diente del engranaje
- Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad

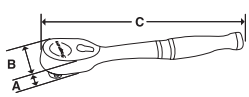
N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
RAF80	Trinquete de bajo perfil con tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4,5	7/16	1-1/4	7-1/2	RKRRAF80

FH936-12 Empuñadura de repuesto de agarre blando ASME®/ANSI® B107.10


F80FOD


GF80FOD


GFL80FOD



Trinquetes FOD (daño por objetos externos) (3/8″)

- Para aplicaciones de aviación y otras aplicaciones críticas donde evitar el daño por objetos externos es crucial para el éxito
- Diseñados para obtener el perfil más bajo y trabajar con el menor arco de giro, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas

N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
F80FOD	Trinquete para evitar daños ocasionados por objetos externos con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4,5	9/16	1-1/4	7-7/16
GF80FOD	Trinquete para evitar daños ocasionados por objetos externos con empuñadura industrial, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4,5	9/16	1-1/4	7-7/16
GFL80FOD	Trinquete para evitar daños ocasionados por objetos externos con empuñadura industrial larga, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	80	4,5	9/16	1-1/4	10-5/16

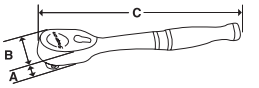
ASME®/ANSI® B107.10

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TRINQUETES


FCY72



Trinquetes para sujetadores HI-LOK® (3/8″)

Trinquete de cabeza compacta Hi-Lok® con tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″

- Trinquete Hi-Lok® de cabeza compacta
- Los trinquetes Snap-on® pasan por pruebas rigurosas para realizar trabajos en el mundo real y brindan un rendimiento sin problemas que soporta la prueba del tiempo
- Los trinquetes Snap-on® están diseñados para obtener el perfil más bajo y para trabajar con el menor arco de giro, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas
- La tecnología Dual 80® tiene trinquetes dobles y un engranaje de 72 dientes, lo que brinda mayor potencia en un espacio lateral menor
- Seis dientes en contacto total con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad
- Arco de ajuste de solo 5°
- La cabeza sellada ayuda a evitar que la suciedad y otros contaminantes ingresen en el mecanismo de la cabeza
- Para usar con dados estándares o Hi-Lok®

N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
FCY72	Trinquete de cabeza compacta Hi-Lok® con tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	72	5	7/16	15/16	4-5/8	RKRFCY72

ASME®/ANSI® B107.10


FZ936A


PALMRAT

Trinquetes especiales (3/8″)

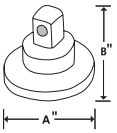
N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
FZ936A	Trinquete para aplicaciones especiales de usos múltiples con tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	36	10	5/8	1-3/16	3-1/4	RKRF936
PALMRAT	Trinquete para aplicaciones especiales estilo palma con cuadro de 3/8″	20	18	1-3/16	—	2-5/8	RKRPALMRAT

Volantes de trinquete (3/8″)

N.º de pieza	Descripción	A	B
FRS70A	Trinquete de giro con cuadro de 3/8″	1-1/4	1-5/16

ASME®/ANSI® B107.10


FRS70A



Volantes de trinquetes (Blue-Point®) (1/4″)

N.º de pieza	Descripción	A	B
FSDR1	Trinquete con agarre (Blue-Point®)	1-1/8	1-7/16

B107-10M-2005

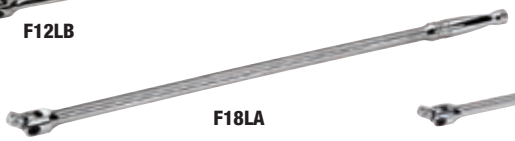

FSDR1

MANGOS ARTICULADOS

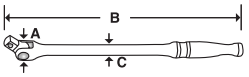

F10LD


F12LB


FHBB12A


F18LA


FHBB18A

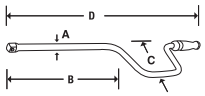


Mangos articulados, cromados (3/8″)

N.º de pieza	Descripción	A	B	C	Juego de reparación
F10LD*	Mango articulado con cuadro de 3/8″	13/16	9-9/16	1/2	RKBB2A
F12LB*	Mango articulado con cuadro de 3/8″ y empuñadura larga	13/16	11-9/16	1/2	RKBB2A
F18LA	Mango articulado con cuadro de 3/8″ y empuñadura extralarga	7/8	18	1/2	RKBB2A
FHBB12A*	Mango articulado con empuñadura de agarre blando y cuadro de 3/8″	13/16	13	1/2	RKBB2A
FHBB18A	Mango articulado de agarre blando con cuadro de 3/8″ y empuñadura extralarga	7/8	17-1/2	1/2	RKBB2A

* ASME®/ANSI® B107.10





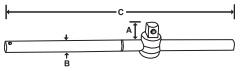
Aceleradores, cromados

N.º de pieza	A	B	C	D
F4LB*	13/32	7-7/8	3-1/2	17-27/32
F4LBK*	13/32	7-7/8	3-1/2	16-5/8

* Acelerador con perilla.



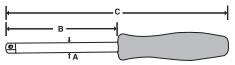
Empuñadura en "T" deslizante, cromada



N.º de pieza	A	B	C
F5L	3/4	13/32	8







Mangos de empuñadura, cromados

N.º de pieza	A	B	C
F40B	1/2	1	5-5/16
SGF50CG*	1/2	5	10-7/16
SGF50CO*	1/2	5	10-7/16
SGF50CR*	1/2	5	10-7/16

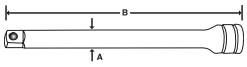
* Empuñadura Instinct®

EXTENSIONES

Extensiones estriadas

Juegos de extensiones cromadas

- Extremos del cuadro chaflanados para brindar un enganche sencillo
- Vástago de diámetro pequeño para lograr una accesibilidad óptima
- Formado en frío para un rendimiento sólido y hecho de una única pieza de acero
- El vástago estriado hace posible el control con los dedos
- Incluye una bandeja de almacenamiento plástica





206AFX



GFXK11

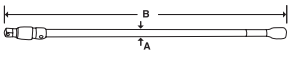
N.º de pieza	N.º de pieza industrial	A	B	El juego contiene: 208AFX	206AFX
FX1*	GFX1	1/2	1-1/2	•	•
FX2	–	31/64	2		
FXK3	GFXK3	13/32	3	•	•
FXK4	–	13/32	4	•	•
FXK6	GFXK6	13/32	6	•	•
FXK8	GFXK8	13/32	8	•	•
FXK11	GFXK11	13/32	11	•	•
FX18	–	1/2	18	•	
FX24A	–	1/2	24	•	
FX36	–	1/2	36		

*No estriada.
Los juegos no incluyen el número de pieza industrial

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

Extensiones de traba, cromadas

- Permite retirar el dado de la extensión en forma rápida y sencilla
- El extremo estriado del cuadro permite girarlo fácilmente con los dedos





204FXKLA

N.º de pieza	A	B	El juego contiene: 204FXKLA
FXKL3A	1/2	3	•
FXKL6A	1/2	6	•
FXKL8A	1/2	8	
FXKL11A	1/2	11	•
FXKL12A	1/2	12	
FXKL24A	1/2	24	•

FXKLP Pasadores de traba para las extensiones de la serie FXKL; paquete de cinco.
FXKLRK Juego de reparaciones para las extensiones de la serie FXKL.

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.

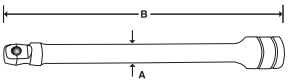
⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTENSIONES



206AFXW





206AFXWP

Extensiones movibles, cromadas

- La función movible ofrece 16° de accesibilidad adicional
- Vástagos estriados para girarlos fácilmente con los dedos

N.º de pieza	A	B	El juego contiene: 206AFXW
FXW1*	1/2	1-1/2	•
FXWK3	13/32	3	•
FXWK4	13/32	4	•
FXWK6	13/32	6	•
FXWK8	13/32	8	•
FXWK11	13/32	11	•

* No estriado. El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.

Extensiones movibles Plus, cromadas

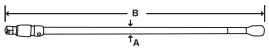
- Se utilizan con la funcionalidad movible y rígida
- La función movible ofrece 16° de accesibilidad adicional
- Vástagos estriados para girarlos fácilmente con los dedos

N.º de pieza	A	B	El juego contiene: 206AFXWP
FXWP1*	1/2	1-1/2	•
FXWP3	13/32	3	•
FXWP4	13/32	4	•
FXWP6	13/32	6	•
FXWP8	13/32	8	•
FXWP11	13/32	11	•

* No estriado. El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.



203FXWKL



Extensiones movibles de traba

- Ofrece 16° de accesibilidad adicional
- El manguito de traba de rápida liberación brinda una conexión segura y permite extraer fácilmente el dado
- El collar estriado permite la operación con una sola mano, incluso con manos resbaladizas

N.º de pieza	A	B	El juego contiene: 203FXWKL
FXWKL3	1/2	3	•
FXWKL6	1/2	6	•
FXWKL11	1/2	11	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.



FZ1

Conectores de extensión, cromados

FZ1 Conector

- El conector de extensión con cuadro de 3/8″ le agrega versatilidad a las extensiones, los mangos articulados, los trinquetes y las llaves de pie
- Conecte una o más herramientas para alcanzar los sujetadores de acceso limitado de diferentes maneras
- Use en automóviles, aeronaves, embarcaciones, camiones pesados y aplicaciones de plomería y fabricación

TZ2 Juego de conectores

- Los conectores hembra y macho de 90° añaden versatilidad a la extensión, el mango articulado, el trinquete y la llave de pie cuando el acceso a los sujetadores es difícil

ACCESORIOS DE TRINQUETE/DADO

Adaptadores con cuadro cuadrado, cromados

N.º de pieza	N.º de pieza industrial	A	B	C
—	GFAT1E	3/8	1/4	1 1/4
TA3	GTA3	1/4	3/8	15/16
A2A	GAF2A	3/8	1/2	1 5/16
—	GSAF1F	1/2	3/8	1 13/16

206EAU Juego de extensiones/adaptadores con cuadro de 3/8″, de 6 piezas

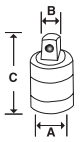
- Incluye los adaptadores GFAT1E y A2A, la junta universal FU8A y las extensiones FX1, FXK3 y FXK6 (6 piezas) en bandeja de almacenamiento

Adaptador A2A

- Cuadro interno de 3/8″ x cuadro externo de 1/2″
- 1-5/16″ de largo



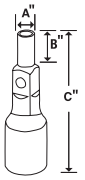
206EAU



Adaptadores magnéticos, cromados

N.º de pieza	A	B	C
FXM112	5/16	9/32	1-25/32
FXM18	3/16	9/32	1-25/32





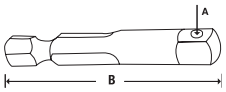
FXM112

Adaptadores de hexagonal a cuadrado

• Hexágono de 1/4″ de diámetro y 1″ de largo

N.º de pieza	A	B
AB3042	Detención de bola	2
AB3044	Detención de bola	4
AB3046	Detención de bola	6





AB3042



FUL8A



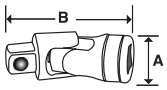
FU8A



103UFTS

Juntas universales, cromadas

N.º de pieza	N.º de pieza industrial	A	B
FUL8A	—	3/4	3
FU8A**	GFU8A	3/4	2-1/16
FU80B**	—	11/16	1-11/16



* Junta universal giratoria. ** ASME®/ANSI® B107.10.

FUL8A Pasador de traba

• Pasador de traba para asegurar una mejor retención del dado

103UFTS Juego de juntas universales con cuadros de 1/4, 3/8 y 1/2″, de 3 piezas

• Incluye (1) junta universal con cuadro de 1/4″, (1) junta universal con cuadro de 3/8″ y (1) junta universal con cuadro de 1/2″
• Incluye bandeja de almacenamiento

Insertos de dados métricos que no dejan marcas

• Diseñados para utilizar con dados métricos Snap-on® con cuadros de 1/4″ y 3/8″
• El nilón resistente reforzado con vidrio ofrece excelente resistencia sin dañar los materiales blandos, los sujetadores enchapados ni las superficies con recubrimiento de polvo
• El borde grande facilita la extracción del inserto
• El juego cubre los tamaños métricos más conocidos; los insertos están marcados para una fácil identificación
• Se suministran en un anillo de almacenamiento metálico; evite la pérdida de los insertos o la pérdida de tiempo buscándolos en gabinetes de herramientas, cajas de herramientas y otros lugares
• No use los insertos de dados con herramientas de impacto



PSCM600

N.º de pieza	Tamaño de dado	Tamaño de sujetador	Torque de trabajo, pulg.-lb	El juego contiene: PSCM600
PSCM1208	12 mm	8 mm	80	•
PSCM1410	14 mm	10 mm	155	•
PSCM1612	16 mm	12 mm	240	•
PSCM1713	17 mm	13 mm	400	•
PSCM1915	19 mm	15 mm	450	•
PSCM2217	22 mm	17 mm	700	•

⚠ ADVERTENCIA

• No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS FLANK DRIVE®



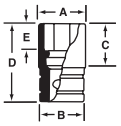
FM14



GFM9A



212FSMY



Poco profundos, mm, cromados

mm	6	12	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 212FSMY 6	212FMY 12
6	FSM61	FM6	–	9,1	17,2	11,1	23,0	5,6		
7	FSM71	FM7	–	10,4	17,2	11,1	23,0	5,6		
8	FSM81	FM8	–	11,6	17,2	11,1	23,0	6,4	•	•
9	FSM91	FM9	GFM9A	13,1	17,2	11,0	23,0	7,1	•	•
10	FSM101	FM10	–	14,3	17,2	11,0	23,0	7,1	•	•
11	FSM111	FM11	–	15,4	17,2	11,0	23,0	7,1	•	•
12	FSM121	FM12	–	16,5	17,2	11,9	23,8	8,1	•	•
13	FSM131	FM13	–	18,0	17,2	12,6	24,6	8,1	•	•
14	FSM141	FM14	–	19,6	18,6	13,2	26,2	9,1	•	•
15	FSM151	FM15	–	20,3	19,4	13,7	27,0	9,1	•	•
16	FSM161	FM16	–	21,1	20,2	15,0	27,8	10,4	•	•
17	FSM171	FM17	–	22,7	21,8	15,0	28,6	10,4	•	•
18	FSM181	FM18	–	24,3	23,2	15,7	28,6	10,9	•	•
19	FSM191	FM19	–	25,1	24,0	16,3	30,2	11,9	•	•
20	FSM201	FM20	–	26,3	25,3	16,6	30,9	12,4		
21	FSM211	FM21	–	27,4	26,4	17,4	31,8	12,2		
22	FSM221	FM22	–	28,3	27,2	17,4	32,5	13,2		
23	FSM231	FM23	–	29,9	28,8	18,2	33,8	13,2		
24	FSM241	FM24	–	31,5	30,5	19,0	35,0	14,4		
25	FSM251	FM25	–	32,3	31,3	19,8	35,3	14,5		
26	FSM261	FM26	–	33,8	32,9	20,6	37,0	14,3		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética



F201



GF201



211FSY

Poco profundos, pulgadas, cromados

	6	12	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 214FSY 6	211FSY 6	211FY 12
1/4	FS081	F081	GFS081	GF081	13/32	11/16	7/16	29/32	7/32	•	•	•
5/16	FS101	F101	GFS101	GF101	15/32	11/16	7/16	29/32	1/4	•	•	•
11/32	FS111	F111	–	GF111	1/2	11/16	7/16	29/32	9/32	•		
3/8	FS121	F121	GFS121	GF121	9/16	11/16	7/16	29/32	9/32	•	•	•
7/16	FS141	F141	GFS141	GF141	5/8	11/16	7/16	29/32	9/32	•	•	•
1/2	FS161	F161	GFS161	GF161	23/32	11/16	1/2	15/16	5/16	•	•	•
9/16	FS181	F181	GFS181	GF181	25/32	3/4	1/2	1-1/32	3/8	•	•	•
19/32	–	–	–	GF191	13/16	25/32	9/16	1-1/16	3/8			
5/8	FS201	F201	GFS201	GF201	27/32	25/32	19/32	1-3/32	1/2	•	•	•
11/16	FS221	F221	GFS221	GF221	15/16	7/8	5/8	1-1/8	17/32	•	•	•
3/4	FS241	F241	GFS241	GF241	1	15/16	11/16	1-3/16	15/32	•	•	•
13/16	FS261	F261	GFS261	GF261	1-1/16	1	11/16	1-7/32	1/2	•	•	•
7/8	FS281	F281	GFS281	GF281	1-5/32	1-1/32	23/32	1-9/32	9/16	•	•	•
15/16	FS301	F301	GFS301	GF301	1-1/4	1-3/16	25/32	1-11/32	9/16	•		
1	FS321	F321	GFS321	GF321	1-5/16	1-1/4	13/16	1-3/8	19/32	•		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética



212FSMSY



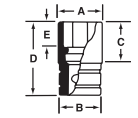
FSMS14

Semiprofundos, mm, cromados

El juego contiene: 212FSMSY

mm	6	12	A	B	C	D	E	6
6	FSMS6	FMS6	—	17,2	29,3	41,3	7,9	
7	FSMS7	FMS7	—	17,2	29,3	41,3	—	
8	FSMS8	FMS8	11,4	17,2	29,3	41,3	7,1	•
9	FSMS9	FMS9	12,8	17,2	29,3	41,3	7,1	•
10	FSMS10	FMS10	14,3	17,2	29,3	41,3	7,9	•
11	FSMS11	FMS11	15,7	17,2	29,3	41,3	9,7	•
12	FSMS12	FMS12	16,5	17,2	29,3	41,3	9,9	•
13	FSMS13	FMS13	17,9	17,2	23,2	41,3	10,7	•
14	FSMS14	FMS14	19,6	18,6	23,2	41,3	10,7	•
15	FSMS15	FMS15	20,3	19,4	23,2	41,3	10,7	•
16	FSMS16	FMS16	21,1	20,2	23	41,3	10,7	•
17	FSMS17	FMS17	22,6	21,8	23	41,3	11,2	•
18	FSMS18	FMS18	24,2	23,2	23,0	41,3	11,2	•
19	FSMS19	FMS19	25,1	24,0	22,7	41,3	11,7	•
20	FSMS20	FMS20	—	—	—	—	—	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética





211FSSY



FSS201

Semiprofundos, pulgadas, cromados

El juego contiene: 211FSSY

11	6	A	B	C	D	E	6
1/4	FSS081	13/32	11/16	1-1/8	1-5/8	7/32	•
5/16	FSS101	15/32	11/16	1-1/8	1-5/8	1/4	•
3/8	FSS121	9/16	11/16	1-1/8	1-5/8	9/32	•
7/16	FSS141	5/8	11/16	1-1/8	1-5/8	3/8	•
1/2	FSS161	23/32	11/16	29/32	1-5/8	13/32	•
9/16	FSS181	25/32	3/4	29/32	1-5/8	13/32	•
5/8	FSS201	27/32	13/16	29/32	1-5/8	13/32	•
11/16	FSS221	15/16	29/32	29/32	1-5/8	7/16	•
3/4	FSS241	1	31/32	29/32	1-5/8	7/16	•
13/16	FSS261	1-1/16	1-1/32	29/32	1-5/8	15/32	•
7/8	FSS281	1-5/32	1-1/8	29/32	1-5/8	1/2	•
15/16	FSS301	—	—	—	1-5/8	—	
1	FSS321	—	—	—	1-5/8	—	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética



FDS201

Semiprofundos, pulgadas, cromados

11	12	A	B	C	D	E
1/4	FDS081	13/32	11/16	1-1/8	1-5/8	7/32
9/32	FDS091	7/16	11/16	3/4	1-1/4	7/32
5/16	FDS101	15/32	11/16	3/4	1-1/4	1/4
11/16	FDS111	—	11/16	—	1-1/2	—
3/8	FDS121	9/16	11/16	1	1-1/2	9/32
7/16	FDS141	5/8	11/16	29/32	1-1/2	3/8
1/2	FDS161	23/32	11/16	29/32	1-5/8	13/32
9/16	FDS181	25/32	3/4	7/8	1-5/8	13/32
5/8	FDS201	27/32	13/16	29/32	1-5/8	15/32
11/16	FDS221	15/16	29/32	29/32	1-5/8	1/2
3/4	FDS241	1	31/32	1-1/16	1-5/8	19/32
25/32	FDS251	1-1/16	1-1/32	1-1/16	1-5/8	5/8
13/16	FDS261	1-1/16	1-1/32	1-1/16	1-5/8	21/32
15/16	FDS301	1-1/4	1-7/32	1-3/16	1-3/4	23/32
1	FDS321	1-5/16	1-9/32	1-1/4	1-3/4	3/4



212SFSMY



SFM19



SFSM9

Profundos, mm, cromados

El juego contiene: 212SFSMY, 212SFMY

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	12
6	SFSM6	SFM6	9,1	17,2	42,0	54,0	5,6		
7	SFSM7	SFM7	10,5	17,2	42,0	54,0	5,6		
8	SFSM8	SFM8	11,4	17,7	42,0	54,0	7,1	•	•
9	SFSM9	SFM9	12,8	17,2	42,0	54,0	7,1	•	•
10	SFSM10	SFM10	14,3	17,2	42,0	54,0	7,9	•	•
11	SFSM11	SFM11	15,7	17,2	42,0	54,0	9,7	•	•
12	SFSM12	SFM12	16,5	17,2	42,0	54,0	9,9	•	•
13	SFSM13	SFM13	18,0	17,2	42,0	54,0	10,7	•	•
14	SFSM14	SFM14	19,6	18,6	43,3	60,3	10,7	•	•
15	SFSM15	SFM15	20,3	19,4	43,3	60,3	10,7	•	•
16	SFSM16	SFM16	21,1	20,0	43,3	60,3	10,7	•	•
17	SFSM17	SFM17	22,7	21,8	43,6	66,7	11,2	•	•
18	SFSM18	SFM18	24,3	23,2	49,0	66,7	11,2	•	•
19	SFSM19	SFM19	25,1	24,0	49,0	66,7	15,5	•	•
20	SFSM20	SFM20	26,3	25,3	48,1	66,7	12,2		
21	SFSM21	SFM21	27,5	26,4	47,6	66,7	12,4		
22	SFSM22	–	1-5/32	28,5	49,2	73,0	19/32		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS FLANK DRIVE®



SFSL181

Extralargos, pulgadas

Dado de 6 puntas extralargo de 9/16″ con cuadro de 3/8″

- Fabricado con acero de aleación especial
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad
- El acabado de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza
- El sistema de llaves Flank Drive® sostiene los sujetadores en los costados/planos, lo que aumenta el torque y evita que las esquinas de los sujetadores se gasten
- El dado tiene una longitud de 7-1/2″, lo que otorga el largo alcance requerido

N.º de pieza	Descripción
SFSL181	Dado de 6 puntas extralargo de 9/16″ con cuadro de 3/8″



222SFFS



224SFFSM

Juegos profundos/poco profundos, pulgadas, cromados (3/8″)

222SFFS Juego de dados profundos/poco profundos de combinación Flank Drive® de 6 puntas SAE con cuadro de 3/8″, de 22 piezas

- Incluye (11) dados poco profundos (1/4–7/8″) y (11) dados profundos (1/4-7/8″)
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética

224SFFSM Juego de dados profundos/poco profundos de combinación Flank Drive® de 6 puntas métricos con cuadro de 3/8″, de 24 piezas

- Incluye (24 piezas) dados profundos y poco profundos (8-19 mm)
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética



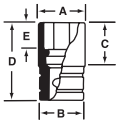
SFS201



GSF181



211SFSY



Profundos, pulgadas, cromados

										El juego contiene: 211SFSY	214SFY	211SFY
	6	12	6	12	A	B	C	D	E	6	12	12
1/4	SFS081	SF081	GSFS081	GSF081	15/32	11/16	1-11/16	2-1/8	1/4	•	•	•
9/32	–	SF091	–	–	7/16	11/16	1-5/8	2-1/8	7/32			
5/16	SFS101	SF101	GSFS101	GSF101	15/32	11/16	1-11/16	2-1/8	9/32	•	•	•
11/32	SFS111	SF111	–	–	1/2	11/16	1-11/16	2-1/8	9/32			
3/8	SFS121	SF121	GSFS121	GSF121	9/16	11/16	1-11/16	2-1/8	5/16	•	•	•
7/16	SFS141	SF141	GSFS141	GSF141	5/8	11/16	1-11/16	2-1/8	3/8	•	•	•
1/2	SFS161	SF161	GSFS161	GSF161	23/32	11/16	1-11/16	2-1/8	7/16	•	•	•
9/16	SFS181	SF181	GSFS181	GSF181	25/32	23/32	1-29/32	2-3/8	7/16	•	•	•
19/32	–	SF191	–	–	13/16	25/32	1-29/32	2-3/8	7/16		•	
5/8	SFS201	SF201	GSFS201	GSF201	27/32	13/16	1-29/32	2-3/8	15/32	•	•	•
11/16	SFS221	SF221	GSFS221	GSF221	15/16	7/8	2-3/16	2-5/8	1/2	•	•	•
3/4	SFS241	SF241	GSFS241	GSF241	1	1	2-3/16	2-5/8	5/8	•	•	•
25/32	–	SF251	–	–	1-1/16	1-1/32	1-3/4	2-5/8	5/8			
13/16	SFS261	SF261	GSFS261	GSF261	1-1/16	1	2-1/4	2-3/4	5/8	•	•	•
7/8	SFS281	SF281	GSFS281	GSF281	1-5/32	1-1/8	2-1/4	2-3/4	23/32	•	•	•
15/16	SFS301	SF301	GSFS301	GSF301	1-1/4	1-3/16	2-1/4	2-3/4	23/32		•	
1	SFS321	SF321	GSFS321	GSF321	1-5/16	1-1/4	2-1/4	2-3/4	13/16		•	

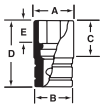
ASME®/ANSI® B107.1

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

DADOS FLANK DRIVE® DE BAJO PERFIL


RFM12


210RAFM



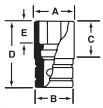
Juegos de dados de bajo perfil, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 210RAFSM 6	210RAFM 12	209RFSM 6
8	RFSM8	RFM8	11,6	16,5	—	16,8	3,8	•	•	•
9	RFSM9	RFM9	13,0	16,5	—	17,0	4,1			
10	RFSM10	RFM10	14,3	16,5	—	17,3	4,3	•	•	•
11	RFSM11	RFM11	16,0	16,5	—	17,7	4,8	•		
12	RFSM12	RFM12	17,2	16,5	9,8	18,1	5,1	•	•	•
13	RFSM13	RFM13	18,0	17,2	10,3	18,5	5,6	•	•	•
14	RFSM14	RFM14	19,6	18,8	10,5	18,7	6,1	•	•	•
15	RFSM15	RFM15	20,4	19,6	10,8	19,1	6,6	•	•	•
16	RFSM16	RFM16	21,1	20,4	11,4	19,6	7,1	•	•	•
17	RFSM17	RFM17	22,8	22,0	11,9	20,1	7,4	•	•	•
18	RFSM18	RFM18	24,3	23,6	12,5	20,8	7,9	•	•	•
19	RFSM19	RFM19	25,1	16,5	13,3	21,5	8,2			

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento


210RARF


RF181



Juegos de dados de bajo perfil, pulgadas

11	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 210RARF 12	209RF 12
1/4	RF081	0,46	0,65	—	0,66	0,11	•	•
5/16	RF101	0,46	0,65	—	0,66	0,15	•	•
11/32	RF111	0,49	0,65	—	0,68	0,17		
3/8	RF121	0,56	0,65	—	0,69	0,18	•	•
7/16	RF141	0,61	0,65	—	0,70	0,19	•	•
1/2	RF161	0,71	0,69	0,39	0,72	0,21	•	•
9/16	RF181	0,77	0,74	0,42	0,75	0,24	•	•
5/8	RF201	0,83	0,80	0,47	0,79	0,28	•	•
11/16	RF221	0,93	0,90	0,49	0,81	0,30	•	•
3/4	RF241	0,99	0,96	0,50	0,82	0,31	•	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

DADOS UNIVERSALES FLANK DRIVE®

Poco profundos, mm, cromados


206FSUMA


FUM18A



mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 206FSUMA 6	209FUMY 12
7	FSUM7B	–	10,7	18,3	21,8	41,3	5,6		
8	FSUM8B	–	11,5	18,3	21,8	41,3	6,4		
10	FSUM10B	FUM10B	14,3	18,3	21,8	41,3	6,4	•	•
11	FSUM11B	–	15,5	18,3	21,8	41,3	6,7		
12	FSUM12B	FUM12B	17,1	18,3	23,8	42,9	7,5	•	•
13	FSUM13B	FUM13B	18,3	18,3	23,8	42,9	7,5	•	•
14	FSUM14B	FUM14B	19,8	18,3	26,2	45,2	8,7	•	•
15	FSUM15A	FUM15A	20,6	19,1	26,2	46,0	8,7	•	•
16	FSUM16A	FUM16A	21,4	19,1	27,4	46,8	9,9		•
17	FSUM17A	FUM17A	23,0	19,1	29,4	49,2	10,3	•	•
18	FSUM18A	FUM18A	24,6	19,1	29,4	49,2	10,3		•
19	FSUM19A	FUM19A	25,4	19,1	31,0	50,8	11,5		•
21	FSUM21A	–	28,6	19,1	32,5	52,4	12,3		
22	FSUM22A	–	29,4	19,1	32,5	52,4	12,7		
24	FSUM24A	–	31,8	19,1	36,9	56,4	14,7		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS UNIVERSALES FLANK DRIVE®


FU16C


206AFSA

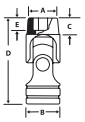
Poco profundos, pulgadas, cromados

El juego contiene: 206AFSA | 212FUY | 206FUA

11	6	12	A	B	C	D	E	6	12	12
5/16	FS10C	FU10C	31/64	23/32	55/64	1-5/8	1/4		•	
3/8	FS12C	FU12C	17/32	23/32	55/64	1-5/8	1/4		•	
7/16	FS14C	FU14C	41/64	23/32	55/64	1-5/8	17/64	•	•	•
1/2	FS16C	FU16C	23/32	23/32	15/16	1-11/16	17/64	•	•	•
9/16	FS18B	FU18B	25/32	3/4	1-1/32	1-13/16	21/64	•	•	•
5/8	FS20B	FU20B	27/32	3/4	1-1/32	1-13/16	23/64	•	•	•
11/16	FS22B	FU22B	15/16	3/4	1-11/64	1-15/16	25/64	•	•	•
3/4	FS24B	FU24B	1	3/4	1-7/32	2	27/64	•	•	•
13/16	–	FU26B	1-1/16	3/4	1-9/32	2-1/16	15/32		•	
7/8	–	FU28B	1-5/32	3/4	1-9/32	2-1/16	33/64		•	
15/16	–	FU30A	1-1/4	3/4	1-33/64	2-9/32	35/64		•	
1	–	FU32A	1-5/16	3/4	1-33/64	2-9/32	9/16		•	


SFSUM14


206SFSUM




FDSU22


207FSU

Profundos, mm, cromados

El juego contiene: 206SFSUM

mm	6	A	B	C	D	E	6
7	SFSUM7	10.7	18.3	42.5	61.9	6.7	
8	SFSUM8	11.5	18.3	42.5	61.9	6.7	
10	SFSUM10	14.3	18.3	42.5	61.9	7.5	•
11	SFSUM11	15.5	18.3	27.0	61.9	9.5	
12	SFSUM12	17.1	18.3	27.0	61.9	9.5	•
13	SFSUM13	18.3	18.3	26.2	61.1	8.3	•
14	SFSUM14	19.8	18.3	26.2	61.1	9.1	•
15	SFSUM15	20.6	19.1	25.0	61.9	9.5	•
16	SFSUM16	21.4	19.1	25.0	61.9	10.3	
17	SFSUM17	23.0	19.1	22.6	61.9	10.7	•
18	SFSUM18	24.6	19.1	22.6	61.9	10.7	
19	SFSUM19	25.4	19.1	22.6	61.9	11.9	
21	SFSUM21	28.6	19.1	23.0	61.9	12.3	
22	SFSUM22	29.4	19.1	22.6	61.9	13.1	
24	SFSUM24	31.8	19.1	22.6	63.5	14.7	

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

Profundos, pulgadas, cromados

El juego contiene: 207FSU

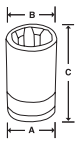
11	6	12	A	B	C	D	E	6
3/8	FSU12A	–	17/32	23/32	1-5/8	2-13/32	19/64	•
7/16	FSU14A	–	41/64	23/32	1-3/64	2-13/32	3/8	•
1/2	FSU16A	–	23/32	23/32	1-1/32	2-13/32	29/64	•
9/16	FSU18	–	25/32	3/4	63/64	2-7/16	33/64	•
5/8	FSU20	–	27/32	3/4	63/64	2-7/16	35/64	•
11/16	FSU22	–	15/16	3/4	57/64	2-7/16	35/64	•
3/4	FSU24	–	1	3/4	57/64	2-7/16	35/64	•
3/8	–	FDSU12A	17/32	23/32	1-1/16	1-13/16	9/32	
7/16	–	FDSU14A	41/64	23/32	1-1/8	1-7/8	23/64	
1/2	–	FDSU16A	23/32	23/32	1-11/16	1-15/16	23/64	
9/16	–	FDSU18	25/32	3/4	1-15/64	2	3/8	
5/8	–	FDSU20	27/32	3/4	1-5/16	2-3/32	15/32	
11/16	–	FDSU22	15/16	3/4	1-25/64	2-5/32	33/64	
3/4	–	FDSU24	1	3/4	1-15/32	2-1/4	39/64	

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

DADOS TORX®

207RFLE





TORX® invertido de bajo perfil

El juego contiene: 207RFLE

#	N.º de pieza	A	B	C	
8	RFLE80	17.2	11.4	17.3	•
10	RFLE100	17.2	12.8	20.6	•
11	RFLE110	17.2	14.3	21.1	•
12	RFLE120	17.2	15.6	21.7	•
14	RFLE140	17.2	16.9	23.0	•
16	RFLE160	17.9	18.7	24.3	•
18	RFLE180	19.5	20.3	25.4	•



213AFLEY



FLE160A

TORX® poco profundos, cromados

#	N.º de pieza	A	B	C
E8	**FLE80A**	15/32	11/16	1-5/32
E10	**FLE100A**	1/2	11/16	1-5/32
E11	**FLE110A**	9/16	11/16	1-5/32
E12	**FLE120A**	9/16	11/16	1-5/32
E14	**FLE140A**	5/8	11/16	1-5/32
E16	**FLE160A**	3/4	11/16	1-1/4
E18	**FLE180A**	13/16	25/32	1-5/16

213AFLEY Juego de dados TORX® poco profundos con cuadros de 1/4″, 3/8″ y 1/2″, de 13 piezas
- Incluye cuadro de 1/4″ TLE40A-TLE100A, cuadro de 3/8″ FLE110A-FLE140A y cuadro de 1/2" SLE160A-SLE240 (13 piezas) (E4-E24)

TORX® poco profundos con avellanador



FLCE120

#	N.º de pieza	A	B	C
E12	**FLCE120**	19/32	11/16	1-5/32
E14	**FLCE140**	11/16	5/8	1-5/32
E16	**FLCE160**	23/32	3/4	1-1/4
E18	**FLCE180**	25/32	13/16	1-5/16

FLCE120 Dado TORX® con avellanador
- Se utiliza para extraer/instalar los sujetadores que mantienen los reguladores de las ventanas en su lugar en las series 5 y 7 de BMW®

FLCE140 Dado TORX® con avellanador
- Para conectar los pernos de las tapas de biela de varios vehículos Toyota® y Scion®
- El FLCE140 es similar a la herramienta especial de Toyota® número 09013-1C551

FLCE160 Dado TORX® con avellanador
- Para el piñón de levas del motor 2.5L FB de los vehículos Subaru® Forester® de 2011 y actuales
- Conjunto de engranaje de sincronización del cigüeñal de varios vehículos Toyota® de 2012
- Similar a la herramienta especial de Toyota® número 09013-1C560

FLCE180 Dado TORX® con avellanador
- Engranaje araña del diferencial trasero de vehículos Chevrolet® Camaro® de 2010 a la actualidad

TORX profundos®

N.º de pieza	Descripción
SFLE120	Dado TORX® E12 profundo con cuadro de 3/8"



SFLE120



FLEP180

TORX Plus®, cromados

#	N.º de pieza	A	B	C
EP18	**FLEP180**	3/4	13/16	1-5/16

FLEP180 Dado TORX Plus®
- Utilice para extraer las tuercas sujetadoras de asientos en los camiones de carga grandes de GM® de 1999 y posteriores
- Cuadro cuadrado de 3/8″



FLEL80

TORX®largos, cromados

#	N.º de pieza	A	B	C
E8	**FLEL80**	19/32	7/16	5

Aplicación: Para el alternador Delco® modelo CS130 que se encuentra en vehículos de pasajeros y camiones livianos GM®.

TORX Plus® con avellanador



GFLEPL180



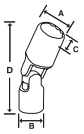
FLEPL140

#	N.º de pieza	N.º de pieza industrial	A	B	C
8EP	**FLEPL80**	**GFLEPL80**	7/16	11/16	1-5/32
10EP	**FLEPL100**	**GFLEPL100**	1/2	11/16	1-5/32
12EP	**FLEPL120**	**GFLEPL120**	19/32	11/16	1-5/32
14EP	**FLEPL140**	**GFLEPL140**	5/8	11/16	1-5/32
16EP	**FLEPL160**	**GFLEPL160**	3/4	23/32	1-1/4
18EP	**FLEPL180**	**GFLEPL180**	13/16	25/32	1-5/16

TORX® universales, cromados



FSE180



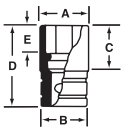
#	N.º de pieza	A	B	C	D
E8	**FSE80A**	27/64	23/32	53/64	1-5/8
E10	**FSE100A**	31/64	23/32	29/32	1-11/16
E12	**FSE120A**	9/16	23/32	1-1/32	1-25/32
E14	**FSE140A**	5/8	23/32	1-1/8	1-7/8
E16	**FSE160**	23/32	3/4	1-1/4	2-1/32
E18	**FSE180**	13/16	3/4	1-1/4	2-1/32
E20	**FSE200**	15/16	3/4	1-19/64	2-3/32

⚠ ADVERTENCIA
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS ESTRIADOS

Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales.
Los precisos dientes radiales y estriados enganchan el sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares AS954 MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y solo se diferencian en el acabado).
La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on®.





FES120B

Poco profundos, pulgadas, cromados (3/8″)

		N.º de pieza	A	B	C	D	E
N.º 12	3/8	**FES120B**	17/32	21/32	15/32	1-1/16	11/32
N.º 14	7/16	**FES140B**	5/8	11/16	1/2	1-3/32	7/16
N.º 16	1/2	**FES160B**	23/32	23/32	—	1-3/32	—
N.º 18	9/16	**FES180B**	13/16	13/16	—	1-3/32	15/32
N.º 20	5/8	**FES200B**	7/8	7/8	—	2-3/8	9/16

209TFES Juego de 9 piezas de dados estriados poco profundos
- Incluye cuadro de 1/4″ TES7B–TES10B y cuadro de 3/8″ FES120B–FES200B Dados estriados poco profundos (9 piezas) (#7–20, 7/32–5/8″) en bandeja magnética de dados

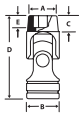


FEL120B

Profundos, pulgadas, cromados (3/8″)

		N.º de pieza	A	B	C	D	E
N.º 12	3/8	**FEL120B**	17/32	21/32	1-17/32	2-1/8	11/32
N.º 14	7/16	**FEL140B**	5/8	11/16	1-17/32	2-1/8	7/16
N.º 18	9/16	**FEL180B**	13/16	13/16	—	2-3/8	15/32
N.º 20	5/8	**FEL200B**	7/8	7/8	—	2-3/8	9/16

207TFEL Juego de 7 piezas de dados estriados profundos
- Incluye cuadro de 1/4″ TEL7B–TEL10B y cuadro de 3/8″ FEL120B–FEL200B Dados estriados profundos (7 piezas) (#7–20, 7/32–5/8″) en bandeja magnética de dados



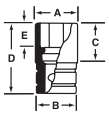


FESU120

Universales profundos, pulgadas, cromados (3/8″)

		N.º de pieza	A	B	C	D	E
N.º 12	3/8	**FESU120**	9/16	3/4	5/8	1-31/32	11/32
N.º 14	7/16	**FESU140**	21/32	3/4	11/16	2-1/32	13/32
N.º 16	1/2	**FESU160**	3/4	3/4	11/16	2-1/16	7/16
N.º 18	9/16	**FESU180**	27/32	3/4	23/32	2-1/8	7/16

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES





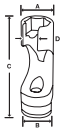
F308

Doble cuadro, cromados

	N.º de pieza	A	B	C	D	E
1/4	**F308**	1/2	21/32	3/8	27/32	7/32
5/16	**F310**	9/16	21/32	3/8	27/32	1/4
3/8	**F312**	21/32	11/16	15/32	15/16	9/32
7/16	**F314**	25/32	11/16	17/32	1	5/16
1/2	**F316**	7/8	25/32	17/32	1	5/16
9/16	**F318**	1	29/32	19/32	1-1/8	7/16
5/8	**F320**	1-1/16	31/32	19/32	1-1/8	7/16

Dados para tuercas abocardadas FLANK DRIVE®, mm


FRXM10



El juego contiene: 210FRXM

mm	N.º de pieza	A	B	C	D	
10	**FRXM10**	16.9	18.3	53.3	7.2	•
11	**FRXM11**	18.1	18.7	53.3	8.3	•
12	**FRXM12**	19.3	18.3	53.3	8.8	•
13	**FRXM13**	20.4	19.1	62.5	9.4	•
14	**FRXM14**	22.0	20.5	62.5	10.4	•
15	**FRXM15**	22.6	21.0	71.6	11.2	•
16	**FRXM16**	23.5	21.9	71.6	11.7	•
17	**FRXM17**	25.1	23.5	78.0	12.7	•
18	**FRXM18**	25.9	24.3	83.8	13.5	•
19	**FRXM19**	26.7	25.1	89.9	14.2	•

Dados para tuercas abocardadas FLANK DRIVE®, pulgadas


207FRX

El juego contiene: 207FRX

	N.º de pieza	A	B	C	D	
3/8	**FRX121**	5/8	3/4	2-3/32	9/32	•
7/16	**FRX141**	23/32	3/4	2-3/32	11/32	•
1/2	**FRX161**	13/16	3/4	2-1/8	3/8	•
9/16	**FRX181**	7/8	13/16	2-15/32	13/32	•
5/8	**FRX201**	15/16	7/8	2-27/32	15/32	•
11/16	**FRX221**	1	15/16	3-7/32	1/2	•
3/4	**FRX241**	1-1/16	1	3-11/32	9/16	•
1-1/4	**FRX281**	1-7/32	2-5/8	3-9/16	21/32	

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

Tapón de tubo, mm, cromados


PMM406A

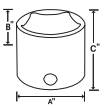


mm	N.º de pieza	A	B	N.º de pieza	A	B
6	**PMM406A**	16.4	31.0	**PMP406A**	17.2	25.8
8	**PMM408A**	17.2	31.0	—		
10	**PMM410A**	17.2	28.4	**PMP410A**	18.8	25.4

Tapón de tubo, mm, cromados

	N.º de pieza	B	N.º de pieza	B
3/16	**PPM406A**	1-1/8	—	
1/4	**PPM408A**	1-1/8	**PP408A**	1
9/32	**PPM409A**	1-1/8	**PP409A**	1
5/16	**PPM410A**	1-1/8	**PP410A**	1
11/32	**PPM411A**	1-1/8	**PP411A**	1
3/8	**PPM412A**	1-1/8	**PP412A**	1




B2190

Dado pentagonal FLANK DRIVE® (5 puntas)

Dado especial para tuercas embutidas de 5 puntas ubicadas en las cubiertas de seguridad Buffalo utilizadas por las compañías de gas, electricidad y agua potable para proteger las compuertas de cierre.

N.º de pieza	A	B	C
B2190	1-1/8	1/2	1-1/16


GF22

Con eslabón de arrastre, industrial

Las aplicaciones incluyen el uso en la tapa de llenado de aceite del motor de las motocicletas UN1500, UN1600 y UN2000 de Kawasaki®.

N.º de pieza	A	B	C
GF22	11/16	7/64	1-1/4




FD120

Accesorios WEATHERHEAD®

Tamaño, pulgadas	N.º de pieza	A	B
3/8	**FD120**	11/16	1-1/4
7/16	**FD140**	13/16	1-1/4
15/32	**FD150**	7/8	1-1/4
1/2	**FD160**	15/16	1-1/4
17/32	**FD170**	1	1-1/4
9/16	**FD180**	1-1/16	1-1/4
19/32	**FD190**	1-1/16	1-1/4
21/32	**FD210**	1-3/16	1-3/8
11/16	**FD220**	1-3/16	1-3/8
3/4	**FD240**	1-1/4	1-3/8
25/32	**FD250**	1-1/4	1-3/8


211PPPMY

211PPPMY Juego de 11 piezas de dados de tapón de tubo interno/externo SAE para cuadro de 3/8″

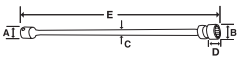
- Incluye (11) dados de tapón de tubo interno/externo (3/16–3/8″)

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES





PFSXM910B Dado con extensión de bola giratoria de 10 mm métrico de 6 puntas con cuadro de 3/8″
PFSXM912B Dado con extensión de bola giratoria de 12 mm métrico de 6 puntas con cuadro de 3/8″

- Aplicaciones: pernos del contenedor de transmisión y diversas aplicaciones debajo del tablero en vehículos Toyota® y Lexus®; facilita y acelera la extracción de los pernos de entrada de vehículos Volvo®
- Excelente para aplicaciones de difícil acceso donde el uso de una única herramienta es mejor que el uso de tres (dado, unión giratoria y extensión)
- Configuración de llaves Flank Drive® en la que el dado sostiene los sujetadores en los costados y las partes planas, lo que aumenta el torque en un 15 % a un 20 %
- Forjado con aleación de acero fuerte
- Solo utilícelo con herramientas manuales y no de impacto

Dados con extensión de bola giratoria, mm,

Tamaño, mm	6	12	A	B	C	D	E	6 (El juego contiene: 206PFSXM)
8	PFSXM908B	–	19,1	11,4	9,5	6,3	243,4	•
10	PFSXM910B	–	19,1	14,4	9,5	5,6	243,4	•
11	PFSXM911B	–	19,1	15,6	9,5	6,3	243,8	•
12	PFSXM912B	–	19,1	16,9	9,5	6,8	244,6	•
13	PFSXM913B	–	19,1	18,4	12,4	7,6	245,9	•
14	PFSXM914B	–	19,1	19,8	12,4	9,1	247,9	•
15	PFSXM915B	–	19,1	20,4	12,4	9,1	247,4	
13	–	PFLXM13B	—	—	—	—	—	

ADAPTADORES DE TORQUE

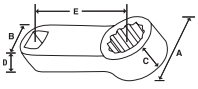
- Fabricados con acero de aleación especial
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- La configuración de hexágono doble (12 puntas) permite que el dado se enganche en el sujetador hexagonal simple cada 30° en lugar de cada 60°, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas
- El diseño cuenta con bordes radiales que resisten los daños/cortes
- El largo entre centros del adaptador facilita el cálculo del torque
- Los tamaños más grandes tienen una construcción de mayor espesor para otorgar resistencia
- Hecho en EE. UU.



Estándares, mm, cromados (3/8″)

Torque de trabajo, in-lb	mm	12	A	B	C	D	E	12 (El juego contiene: 208FRDHM)
212	8	FRDHM8	12,1 (1/2)	19,1 (3/4)	6,2 (1/4)	10,9 (7/16)	50,8 (2)	
420	10	FRDHM10	17,1	18,8	7,8	11,0	50,8	•
690	12	FRDHM12	18,8	18,8	8,2	11,0	50,8	•
720	13	FRDHM13	21,0	18,8	7,8	11,0	50,8	•
1,050	14	FRDHM14	21,0	18,8	9,4	11,0	50,8	•
1,200	15	FRDHM15	25,1	18,8	7,8	11,0	50,8	•
1,400	16	FRDHM16	22,6	18,8	11,0	11,0	50,8	•
804	17	FRDHM17	25,1	18,8	12,4	10,9	50,8	
1,400	18	FRDHM18	22,4	18,8	13,3	11,0	50,8	•
1,400	19	FRDHM19	27,4	18,8	13,3	11,0	50,8	•
2,000	21	FRDHM21	30,9 (1.22)	18,8 (3/4)	10,9 (7/16)	10,9 (7/16)	50,8 (2)	





Estriados, pulgadas, cromados (3/8″)

Torque de trabajo, in-lb	11	12	A	B	C	D	E	12 (El juego contiene: 208FRDH)
190	5/16	FRDH101	0,475	0,750	1/4	7/16	2	•
420	3/8	FRDH121	0,570	0,750	5/16	7/16	2	•
500	7/16	FRDH141	0,655	0,750	11/32	7/16	2	•
710	1/2	FRDH161	0,740	0,750	11/32	7/16	2	•
1,050	9/16	FRDH181	0,825	0,750	3/8	7/16	2	•
1,400	5/8	FRDH201	0,890	0,750	7/16	7/16	2	•
1,400	11/16	FRDH221	0,989	0,750	1/2	7/16	2	•
1,400	3/4	FRDH241	1,080	0,750	1/2	7/16	2	•
2,000	7/8	FRDH281	1-9/32 (32,54)	3/4 (19,1)	7/16 (10,9)	7/16 (10,9)	2,0 (50.8)	
2,706	15/16	FRDH301	1,374	0,750	7/16	7/16	2	

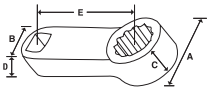
Hex. convencional

ADAPTADORES DE TORQUE ESTRIADOS

- Fabricados con precisión con acero de aleación para otorgar resistencia y durabilidad
- El acabado de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza
- La configuración única de las llaves estriadas puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas
- Ideal para usar con llaves de torque
- Ahorra tiempo y evita los problemas de espacio cuando se trabaja en conjuntos de propulsores
- Funciona en una amplia variedad de motores Lycoming® y Continental® que se usan en aeronaves Piper®, Cessna® y Mooney®

FRESL24





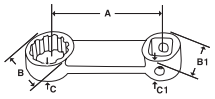
Estriados, de bajo perfil, pulgadas

11	N.º de pieza	Torque de trabajo, in-lb	A	B	C	D	E
5/8	FRESL20	480	22,8 (0.9)	18,8 (0.74)	4,7 (0.19)	10,9 (0.43)	50,8 (2)
11/16	FRESL22	556	25,1 (0.99)	18,8 (0.74)	4,7 (0.19)	10,9 (0.43)	50,8 (2)
3/4	FRESL24	465	1-5/64	3/4	7/16	3/16	2
7/8	FRESL28	605	1-1/4	3/4	7/16	3/16	2
15/16	FRESL30	888	33,9 (1.33)	18,8 (0.74)	4,7 (0.19)	10,9 (0.43)	50,8 (2)

ADAPTADORES DE TORQUE ESTRIADOS



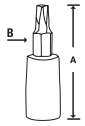
FRES10



Estriados, pulgadas, cromados (3/8″)

#		N.º de pieza	Torque de trabajo, pulg.-lb	A	B-B1	C-C1
N.º 10	5/16	**FRES10**	250	2	0,490-0,750	1/4–7/16
N.º 12	3/8	**FRES12**	515	2	0,590-0,750	5/16–7/16
N.º 14	7/16	**FRES14**	875	2	0,680-0,750	5/16–7/16
N.º 16	1/2	**FRES16**	1575	2	0,745-0,750	5/16–7/16
N.º 18	9/16	**FRES18**	1750	2	0,825-0,750	3/8–7/16
N.º 20	5/8	**FRES20**	1750	2	0,895-0,750	3/8–7/16
N.º 22	11/16	**FRES22**	1750	2	0,997-0,750	1/2–7/16
N.º 24	3/4	**FRES24**	1750	2	1,08-0,750	9/16–7/16
N.º 7	7/32	**FRES7**	140	2	0,375-0,750	1/4–7/16
N.º 8	1/4	**FRES8**	195	2	0,400-0,750	1/4–7/16
N.º 9	9/32	**FRES9**	220	2	0,445-0,750	1/4–7/16

DADOS PARA BROCAS TORX®





207EFTXY

TORX®/estándares, industriales (3/8″)

El juego contiene: 207EFTXY

#	N.º de pieza	N.º de pieza	A	B	
T27	**FTX27E**	**GFTX27E**	1-3/4	**FTX27E2**	•
T30	**FTX30E**	**GFTX30E**	1-3/4	**FTX30E2**	•
T40	**FTX40E**	**GFTX40E**	1-3/4	**FTX40E2**	•
T45	**FTX45E**	**GFTX45E**	2-1/16	**FTX45E2**	•
T47	**FTX47E**	**GFTX47E**	2-1/16	**FTX47E2**	
T50	**FTX50E**	**GFTX50E**	2-1/16	**FTX50E2**	•
T55	**FTX55E**	**GFTX55E**	2-1/32	**FTX55E2**	•
T60	**FTX60E**		2-5/16	**FTX60E2**	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

207EFTXY Juego TORX® de largo estándar, de 7 piezas
- FTX27E a FTX55E más FTX47E Mango estilo GM® (7 piezas) (T27 a T55 más T47 estilo GM®)



207EFTXYSE

TORX®/cortos, cromados (3/8″)

El juego contiene: 207EFTXYSE

#	N.º de pieza	A	B	
T27	**FTX27SE**	1-13/32	**FTX27SE2**	•
T30	**FTX30SE**	1-13/32	**FTX30SE2**	•
T40	**FTX40SE**	1-13/32	**FTX40SE2**	•
T45	**FTX45SE**	1-13/32	**FTX45SE2**	•
T47	**FTX47SE**	1-13/32	**FTX47SE2**	•
T50	**FTX50SE**	1-13/32	**FTX50SE2**	•
T55	**FTX55SE**	1-7/16	**FTX55SE2**	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

207EFTXYSE • Aplicaciones:
BMW®: trabajos debajo del tablero y sensores del compartimiento del motor. Porsche®, 911® y Cayenne®: pernos de la bobina de encendido. Honda®: módulo de control de airbag dentro del compartimiento de pasajeros del tablero. Cadillac®: bomba de agua y tapones del cárter de aceite. Varias aplicaciones en motocicletas.



FTXL27E

TORX®/largos, cromados (3/8″)

#	N.º de pieza	A	B
T27	**FTXL27E**	4-1/4	**FTXL27E2**
T30	**FTXL30E**	4-1/4	**FTXL30E2**
T40	**FTXL40E**	4-1/4	**FTXL40E2**
T45	**FTXL45E**	4-1/4	**FTXL45E2**
T50	**FTXL50E**	4-1/4	**FTXL50E2**

210EFTXL Juego de dados TORX® largos para brocas con combinación de dados de 10 piezas
- Incluye cuadro de 1/4″ y cuadro de 3/8″ (10 piezas) (T8–T55)
- Incluye bandeja de almacenamiento



FTXB27E

TORX®/extracciones de servicio pesado, cromados (3/8″)

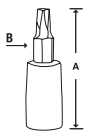
#	N.º de pieza	A	B
T27	**FTXB27E**	1-13/16	**FTXB27E2**
T30	**FTXB30E**	1-13/16	**FTXB30E2**
T40	**FTXB40E**	1-13/16	**FTXB40E2**
T45	**FTXB45E**	2-1/16	**FTXB45E2**
T50	**FTXB50E**	2-1/16	**FTXB50E2**
T55	**FTXB55E**	2-1/64	**FTXB55E2**

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

209EFTXBY Juego de dados TORX® para extracciones de servicio pesado para brocas con combinación de dados de 9 piezas
- Incluye cuadro de 1/4″ y cuadro de 3/8″ (9 piezas) (T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 y T55)
- El perfil ahusado permite un mejor enganche en sujetadores difíciles
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética

⚠ ADVERTENCIA
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS PARA BROCAS TORX®





FTXR27TPE



FTXR27E

TORX®/de seguridad, cromados (3/8″)

#	N.º de pieza	A	B
T27	**FTXR27E**	1-3/4	**FTXR27E2**
T30	**FTXR30E**	1-3/4	**FTXR30E2**
T40	**FTXR40E**	1-3/4	**FTXR40E2**
T45	**FTXR45E**	2-1/16	**FTXR45E2**
T50	**FTXR50E**	2-1/16	**FTXR50E2**

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

210EFTXRY Juego de dados de seguridad para brocas TORX® con cuadro de combinación, de 10 piezas
- Incluye cuadro de 1/4″ y cuadro de 3/8″ (10 piezas) (T8-T50)
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética



FTX47E2



GFTX500E

TORX®/Aplicación especial, cromados (3/8")

#	N.º de pieza	Descripción	A	B
T40	**FTXEL40E**	Mango para dados TORX® extra largos	7-1/2	**FTXEL40E2**
T47	**FTX47E**	Dado para broca estándar T47 TORX® con cuadro de 3/8"	2-1/16	**FTX47E2**
T45	**FTXEL45E**	Mango para dados TORX® extra largos	7-11/16	**FTXEL45E2**
40IPR	**FTXR40TPE**	Mango para dados de seguridad TORX Plus® (40IPR)	1-3/4	**FTXR40TPE2**
T47	**GFTX500E**	Mango con estilo GM TORX®	2-1/16	**FTX500E2**
T30	**FTXEL30TPE**	Mango para dados TORX Plus® extra largos	5	**FTXEL30TPE2**

FTXEL40E Mango para dado TORX® extralargo
- Las aplicaciones incluyen servicio para pernos de múltiple de entrada en motores Ford® 5.0 L con inyección de combustible, modelos 1985-1990

FTX47E Dado para broca estándar T47TORX® con cuadro de 3/8″
- Para su uso en cerraduras de puertas GM®

FTXEL45E Mango para dado TORX® extralargo
- Accede rápida y fácilmente a los pernos de entrada en los motores diésel Cummins® serie N14 sin extraer la bomba de aire.
- También puede utilizarse en motores diésel Cummins® serie NH más antiguos de 4 levas grandes
- Cuadro cuadrado de 3/8″
- Varias aplicaciones en vehículos europeos.

FTXEL30TPE Mango de dados TORX Plus®
- Para retirar el arnés del motor del muro refractario en modelos 2007 y posteriores.
- Para camiones Volvo® con motores D16, MPT 8 y MPT 10, accionadores de medición y sincronización de combustible Cummins® de la serie ISX

GFTX500E Mango TORX® de estilo GM
- Se utiliza en cerraduras de puertas y pernos de cinturones de seguridad de GM®
- Para lima de dientes curvos 12CT



211EFTXRTPY

TORX Plus®/de seguridad, cromados (3/8″)

#	N.º de pieza	A	B
27IPR	**FTXR27TPE**	1-3/4	**FTXR27TPE2**
30IPR	**FTXR30TPE**	1-3/4	**FTXR30TPE2**
40IPR	**FTXR40TPE**	1-3/4	**FTXR40TPE2**
45IPR	**FTXR45TPE**	2-1/32	**FTXR45TPE2**
50IPR	**FTXR50TPE**	2-5/32	**FTXR50TPE2**
55IPR	**FTXR55TPE**	2-11/32	**FTXR55TPE2**

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

FTXR40TPE Mango de dado de seguridad TORX Plus® (40IPR)
- Extrae y reemplaza rápidamente el eje de marcha atrás en los vehículos Ford® Mustang® GT de 2001/2002 que usan la transmisión manual TREMEC3650
- También se usa para los pernos del cigüeñal de los vehículos Toyota® Tundra® de 2008 con motor de 5.7L
- Configuración de cinco lóbulos
- El diseño de dos piezas sin pasador sostiene la broca en el dado de manera segura mientras que facilita el rápido reemplazo de la broca
- El dado formado en frío ofrece una herramienta resistente y durable
- El revestimiento de cromo resiste la corrosión y se limpia fácilmente
- A la venta solo para técnicos autorizados

211EFTXRTPY Juego de dados TORX Plus® de seguridad con combinación de cuadros de 1/4" y 3/8", de 11 piezas
- Incluye mangos TTXR8TPE –TTXR25TPE TORX Plus® con cuadro de 1/4" más mangos FTXR27TPE–FTXR55TPE TORX Plus® con cuadro de 3/8" (8IPR–55IPR)
- Aplicaciones: Transmisiones de Ford® Mustang® de 2003, cajas de transferencia de Ford® F150 de 2004, sensor neumático turbo de Porsche® Cayenne® de 2004, bombas de Delphi® y Stanadyne®, bombas de inyección de motores Cummins® B y C y bombas de inyección diésel de John Deere®



211EFTXTPY



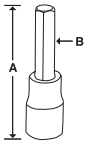
FTX27TPE

TORX Plus®/cromados (3/8")

#	N.º de pieza	A	B
27IP	**FTX27TPE**	1-3/4	**FTX27TPE2**
30IP	**FTX30TPE**	1-3/4	**FTX30TPE2**
40IP	**FTX40TPE**	1-3/4	**FTX40TPE2**
45IP	**FTX45TPE**	2-1/8	**FTX45TPE2**
50IP	**FTX50TPE**	2-1/8	**FTX50TPE2**
55IP	**FTX55TPE**	2-5/16	**FTX55TPE2**

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

211EFTXTPY Juego de dados de broca TORX® con cuadro de combinación, de 11 piezas
- Incluye cuadro de 1/4″ y cuadro de 3/8″ (11 piezas) (8IP–55IP)
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética
- Los sujetadores TORX Plus® se pueden encontrar en casi todos los modelos de vehículos desde el año 1999 hasta la actualidad.
- Las aplicaciones más comunes incluyen pernos de alojamientos de campanas de transmisión de GM®, amarres de cinturones de seguridad de Ford® T27IP que se pueden utilizar para los protectores de los resortes delanteros de los vehículos Ford® Taurus® y Sable®
- Si se utiliza un mango TORX® estándar en los sujetadores TORX Plus®, es posible que la cabeza de los sujetadores se desgaste o que el mango se dañe





211EFAMY

Hexagonales/estándares, mm, cromados (3/8″)

El juego contiene: 211EFAMY / 207EFAMY

mm		A	B		
2	FAM2E	47,8	FAM2E2		
2,5	FAM2.5E	47,8	FAM2.5E2		
3	FAM3E	47,8	FAM3E2		
4	FAM4E	17,2	FAM4E2	•	•
5	FAM5E	17,2	FAM5E2	•	•
6	FAM6E	17,2	FAM6E2	•	•
7	FAM7E	52,3	FAM7E2	•	•
8	FAM8E	52,6	FAM8E2	•	•
9	FAM9E	52,6	FAM9E2	•	•
10	FAM10E	52,6	FAM10E2	•	•
11	FAM11E	69,9	FAM11E2	•	
12	FAM12E	69,9	FAM12E2	•	
13	FAM13E	69,9	FAM13E2	•	
14	FAM14E	69,9	FAM14E2	•	

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

210EFTAMY Juego de dados métricos para brocas hexagonales estándares con cuadros de 1/4″ y 3/8″, de 10 piezas
- Incluye (10) dados para brocas hexagonales estándares con cuadros de 1/4″ y 3/8″ (2-10 mm)
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética



FAMXS10E



208EFTAMXSY

Hexagonales/cortos, mm, cromados (3/8″)

mm		A	B
7	FAMXS7E	34,8	FAMXS7E2
8	FAMXS8E	35,8	FAMXS8E2
9	FAMXS9E	36,8	FAMXS9E2
10	FAMXS10E	37,8	FAMXS10E2

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética

208EFTAMXSY Juego de dados cortos de combinación para brocas hexagonales métricas con cuadro de 1/4″, de 8 piezas
- Incluye cuadro de 1/4″ y cuadro de 3/8″ (8 piezas) (3-10 mm)

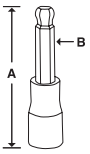


206EFAML

Hexagonales/largos, mm, cromados (3/8″)

El juego contiene: 206EFAML

mm		A	B	
4	FAML4E	153,9	FAML4E2	•
5	FAML5E	153,9	FAML5E2	•
6	FAML6E	153,9	FAML6E2	•
7	FAML7E	153,9	FAML7E2	•
8	FAML8E	153,9	FAML8E2	•
10	FAML10E	153,4	FAML10E2	•





FABM10E



208EFTABMY

Hexagonales de bola/estándares, mm, cromados (3/8″)

mm		A	B
7	FABM7E	52,5	FABM7E2
8	FABM8E	52,5	FABM8E2
9	FABM9E	52,5	FABM9E2
10	FABM10E	52,5	FABM10E2

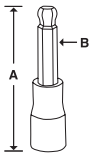
El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética

208EFTABMY Juego de dados estándares de combinación para brocas hexagonales de bola métricas con cuadro de 1/4″, de 8 piezas
- Incluye cuadro de 1/4″ y cuadro de 3/8″ (8 piezas) (3-10 mm)
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS MÉTRICOS PARA BROCAS HEX.



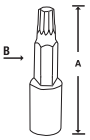


206EFABLM

Hexagonales de bola/largos, mm, cromados (3/8″)

mm		A	B	El juego contiene: 206EFABLM
4	FABLM4E	129,3	FABLM4E2	•
5	FABLM5E	128,5	FABLM5E2	•
6	FABLM6E	128,5	FABLM6E2	•
7	FABLM7E	128,5	FABLM7E2	•
8	FABLM8E	127,3	FABLM8E2	•
10	FABLM10E	128,3	FABLM10E2	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento





FADM8E

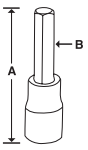
Hexagonales dobles/estándares, mm, cromados (3/8″)

mm		A	B
8	FADM8E	51,3	FADM8E2
8	FADM8LE	121,9	FADM8LE2

FADM8E Mango hexagonal doble métrico
- Aplicaciones: Extracción/instalación de pernos de cabeza en Toyota® Tercel de 1995 y modelos posteriores, y Paseo (1992-1997).

FADM8LE Dado para brocas hexagonales dobles de 8 mm métricas con cuadro de 3/8″
- Los dados para brocas hexagonales dobles y los dados para brocas cuadradas triples no pueden intercambiarse entre las aplicaciones
- Si se utiliza una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, se dañará la cabeza del perno
- En general, las herramientas cuadradas triples se utilizan en vehículos europeos, y las herramientas hexagonales dobles se utilizan en vehículos asiáticos
- Los dados hexagonales cuadrados triples tienen esquinas de 90°, y los dados para brocas hexagonales dobles tienen esquinas de 120°

DADOS PARA BROCAS HEX.





212EFTAY



208EGFAY



GFA10E

Hexagonales/estándares, pulgadas (3/8″)

			A	B	Se ajusta a estos tornillos de cabeza	Se ajusta a estos tornillos de fijación	El juego contiene: 208EFAY	208EGFAY
1/8	FA4E	GFA4E	2-1/16	TMA4E2	—	1/4″	•	•
9/64	FA4.5E	GFA4.5E	2-1/16	TMA4.5E2	N.º 8	—	•	•
5/32	FA5E	GFA5E	2-1/16	FA5E2	N.º 10	5/16″	•	•
3/16	FA6E	GFA6E	2-1/16	FA6E2	1/4″	3/8″	•	•
7/32	FA7E	GFA7E	2-1/16	FA7E2	—	7/16″	•	•
1/4	FA8E	GFA8E	2-1/16	FA8E2	5/16″	1/2″	•	•
5/16	FA10E	GFA10E	2-1/16	FA10E2	3/8″	5/8″	•	•

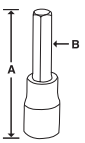
Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

212EFTAY Juego de dados SAE para brocas hexagonales estándares con cuadros de 1/4″ y 3/8″ de 12 piezas
- Incluye (12) dados para brocas hexagonales estándares con cuadros de 1/4 y 3/8″ (1/16–3/8″)

Hexagonales/cortos, pulgadas, cromados (3/8″)

		A	B
7/32	FAXS7E	1-5/16	FAXS7E2
1/4	FAXS8E	1-11/32	FAXS8E2
5/16	FAXS10E	1-13/32	FAXS10E2
3/8	FAXS12E	1-15/32	FAXS12E2

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética



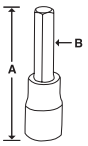


208EFTAXSY



FAXS10E

208EFTAXSY Juego de dados SAE para brocas hexagonales cortas con cuadros de 1/4″ y 3/8″ de 8 piezas
- Incluye (8) dados para brocas hexagonales cortas con cuadros de 1/4 y 3/8″ (1/8–3/8″)





206EFAL

Hexagonales/largos, pulgadas, cromados (3/8″)

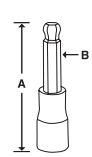
		A	Se ajusta a estos tornillos de cabeza	Se ajusta a estos tornillos de fijación	B	El juego contiene: 206EFAL
5/32	**FA5LE**	6-1/16	N.º 10	5/16″	**FA5LE2**	•
3/16	**FA6LE**	6-1/8	1/4″	3/8″	**FA6LE2**	•
7/32	**FA7LE**	6-1/8	—	7/16″	**FA7LE2**	•
1/4	**FA8LE**	6-1/8	5/16″	1/2″	**FA8LE2**	•
5/16	**FA10LE**	6-1/16	3/8″	5/8″	**FA10LE2**	•
3/8	**FA12LE**	6-1/16	1/4″	3/4″	**SA12LE2**	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

Hexagonales de bola/estándares, pulgadas, cromados (3/8″)

		A	B
7/32″	**FAB7E**	2-3/32	**FAB7E2**
1/4″	**FAB8E**	2-3/32	**FAB8E2**
5/16	**FAB10E**	2-3/32	**FAB10E2**
3/8″	**FAB12E**	2-3/32	**FAB12E2**

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética



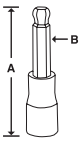


206EFABL

Hexagonales de bola/largos, pulgadas, cromados (3/8″)

		A	B	El juego contiene: 206EFABL
5/32″	**FABL5E**	5-1/16	**FABL5E2**	•
3/16″	**FABL6E**	5-1/16	**FABL6E2**	•
7/32″	**FABL7E**	5-1/16	**FABL7E2**	•
1/4″	**FABL8E**	5-1/16	**FABL8E2**	•
5/16″	**FABL10E**	5-1/16	**FABL10E2**	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento





FAB10E

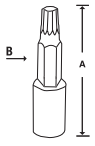


208EFTABY

208EFTABY Juego de dados SAE para brocas de bola hexagonales estándares con cuadros de 1/4″ y 3/8″ de 8 piezas

- Incluye (8) dados para brocas de bola hexagonales estándares con cuadros de 1/4 y 3/8″ (1/8–3/8″)

DADOS PARA BROCAS CUADRADOS TRIPLES





FTSM8LE

Cuadrados triples/largos, mm, cromados (3/8″)

	mm	N.º de pieza	A	B
Largo estándar	4	**FTSM4E**	48,5	**FTSM4E2**
	5	**FTSM5E**	48,5	**FTSM5E2**
	6	**FTSM6E**	48,5	**FTSM6E2**
	8	**FTSM8E**	58	**FTSM8E2**
	10	**FTSM10E**	67,8	**FTSM10E2**
Largo	8	**FTSM8LE**	84,6	**FTSM8LE2**
	10	**FTSM10LE**	101,6	**FTSM10LE2**

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

TSS7KIT Juego de mangos para dados cuadrados triples de 7 piezas

- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad

FTSM6E Dado para brocas cuadradas triples de 6 mm métricas con cuadro de 3/8″

- Sirven para extraer tuercas sujetadoras de asientos de los camiones de carga grandes de GM® de 1999 y modelos posteriores, y para los calibres de frenos de disco de VW®
- Los dados hexagonales dobles y los dados cuadrados triples no pueden intercambiarse entre las aplicaciones
- Si se utiliza una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, se dañará la cabeza del perno
- En general, las herramientas cuadradas triples se utilizan en vehículos europeos, y las herramientas hexagonales dobles se utilizan en vehículos asiáticos

FTSM8E Dado para brocas cuadradas triples de 8 mm métricas con cuadro de 3/8″

- Se utiliza para extraer e instalar pernos de cabeza y de accesorios en vehículos Mercedes-Benz® y para extraer e instalar los pernos del árbol de ejes en vehículos VW® y Audi®
- Los dados hexagonales dobles y los dados cuadrados triples no pueden intercambiarse entre las aplicaciones
- Si se utiliza una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, se dañará la cabeza del perno
- En general, las herramientas cuadradas triples se utilizan en vehículos europeos, y las herramientas hexagonales dobles se utilizan en vehículos asiáticos

FTSM10E Dado para brocas cuadradas triples de 10 mm métricas con cuadro de 3/8″

- Se utiliza para pernos de cabeza de cilindro y pernos del árbol de transmisión en vehículos Mercedes-Benz® y para extraer e instalar los pernos del árbol de ejes en vehículos VW® y Audi®
- Los dados hexagonales dobles y los dados cuadrados triples no pueden intercambiarse entre las aplicaciones
- Si se utiliza una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, se dañará la cabeza del perno
- En general, las herramientas cuadradas triples se utilizan en vehículos europeos, y las herramientas hexagonales dobles se utilizan en vehículos asiáticos

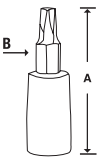
⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS PARA BROCAS PARA APLICACIONES ESPECIALES


PFMTS2E


PFMTS4E



PFMTS1E Dado de broca
- Aplicaciones: Para el carril del asiento en Mazda® 6® de 2009.
- Otras aplicaciones de asientos: Cadillac® CTS®, Nissan® Maxima® y Altima®

MORTORQ®/Estándar, industrial (3/8″)

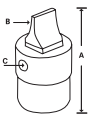
#	N.º de pieza	A	B
MTS-0	**PFMTS0E**	1-3/4	**PFMTS0E2**
MTS-1	**PFMTS1E**	1-3/4	**PFMTS1E2**
MTS-2	**PFMTS2E**	1-3/4	**PFMTS2E2**
MTS-3	**PFMTS3E**	2-1/8	**PFMTS3E2**
MTS-4	**PFMTS4E**	2-1/8	**PFMTS4E2**

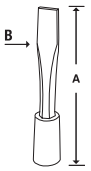
PFMTS4E Dado de broca súper MTS-4 Mortorq con cuadro de 3/8″®
- Se utiliza para extracción/instalación de los pernos que aseguran los alojamientos de campanas a la transmisión en transmisiones GM® 4L60

DADOS PARA BROCAS DE PUNTA PLANA


F23E


GF31E





— Punta plana (3/8″)

		N.º de pieza	N.º de pieza industrial	A	B
Longitud estándar	5/16 x .046	**F23E**	—	3	**F23E2A**
	5/16 x .055	**F25E**	**GF25E**	3	**F25E2A**
	5/16 x .066	**F31E**	**GF31E**	3-7/16	**F31E2A**
Corta	1/4 x .037	**F42E**	—	1-13/16	**F42E2**
	5/16 x .057	**F52E**	—	1-13/16	**F52E2**
	3/8 x .068	**F62E**	**GF62E**	1-27/32	**F62E2**

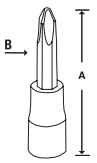
DADOS PARA BROCAS DE PUNTA PHILLIPS®


GFP22E


FPS32E


FP22E

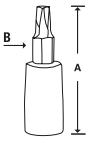

FP34E



✚ PHILLIPS® (3/8″)

		N.º de pieza	N.º de pieza industrial	A	B
Largo estándar	N.º 2	**FP22E**	**GFP22E**	2-1/16	FP22E2
	N.º 3	**FP32E**	—	2-5/16	FP32E2
	N.º 4	**FP41E**	—	1-21/32	FP41E2
Corto	N.º 3	**FPS32E**	—	1-29/32	SP32E2
Largo	N.º 2	**FP24E**	—	4-1/32	FP24E2
	N.º 3	**FP34E**	—	4-1/32	FP34E2
	N.º 4	**FP42E**	—	2-9/16	FP42E2

DADOS PARA BROCAS POZIDRIV® Y DE EMBRAGUE




FPD32E


F29E

✤ POZIDRIV®/estándar, cromados (3/8″)

#	N.º de pieza	A	B
N.º 2	**FPD22E**	2-1/16	**FPD22E2**
N.º 3	**FPD32E**	2	**FPD32E2**

Embragues/estándares, cromados (3/8″)

	N.º de pieza	A	B
3/8	**F29E**	3/8	1-3/4
5/16	**F30E**	19/64	1-3/4

MANGOS DE IMPACTO Y JUEGOS

Mangos de impacto. (3/8″) Juego 208EPIT. 8 piezas Incluye:

N.º de pieza	Descripción
PIT120	Mango de impacto
F42E	Dado para brocas de punta plana corta con cuadro de 3/8″
F52E	Mango de punta plana corto
F62E	Dado para brocas de punta plana corta con cuadro de 3/8″
FP22E	Dado para broca #2 PHILLIPS®
FP32E	Mango PHILLIPS®
FP42E	Dado para brocas de punta larga PHILLIPS® #4 con cuadro de 3/8″
FPD22E	Dado para brocas de punta n.º 2 Pozidriv® con cuadro de 3/8″
PB108A	Caja de almacenamiento


208EPIT


PIT120

PIT120 Mango de impacto
- Tiene acción de leva de impacto cuando se lo golpea con un martillo para aflojar o ajustar sujetadores.
- Acabado industrial

Juego PIT2230E. Incluye 36 piezas:

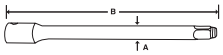
N.º de pieza	Descripción
PIT120	Mango de impacto
FA6E	Dado para brocas hexagonales estándares de 3/16″ SAE con cuadro de 3/8″
FA7E	Dado para brocas hexagonales estándares de 7/32″ SAE con cuadro de 3/8″
FA8E	Dado para brocas hexagonales estándares de 1/4″ SAE con cuadro de 3/8″
FA10E	Dado para brocas hexagonales estándares de 5/16″ SAE con cuadro de 3/8″
FA12E	Dado para brocas hexagonales estándares de 3/8″ SAE con cuadro de 3/8″
F42E	Dado para brocas de punta plana corta con cuadro de 3/8″
F52E	Mango de punta plana corto
F62E	Dado para brocas de punta plana corta con cuadro de 3/8″
FP22E	Dado para brocas PHILLIPS® n° 2
FP32E	Mango PHILLIPS®
FP41E	Mango PHILLIPS®
FP42E	Dado para brocas de punta larga PHILLIPS® n° 4 con cuadro de 3/8″
F29E	Mango para dados de embrague
F30E	Mango para dados de embrague
FPD22E	Dado para brocas de punta n° 2 Pozidriv® con cuadro de 3/8″
IMF120A	Dado de impacto poco profundo de 6 puntas
IMF140A	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 7/16″ SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8″
IMF160	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 1/2″ SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8″
IMF180	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 9/16″ SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8″
IMF200	Dado de impacto poco profundo de 6 puntas
IMF220	Dado de impacto poco profundo de 6 puntas
IMF240	Dado de impacto poco profundo de 6 puntas
GF22	Dado con eslabón de arrastre
KRA142B	Caja de almacenamiento de metal



PIT2230E

PIT2230E Juego de mangos de impacto
- Incluye mango de impacto PIT120 más todos los dados, destornilladores y brocas de reemplazo (36 piezas) convenientemente dispuestos en una bandeja de almacenamiento que se ajusta en la caja metálica KRA142

ACCESORIOS DE IMPACTO



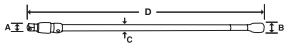


204IMXA

Extensiones de impacto

N.º de pieza	A	B	El juego contiene: 204IMXA
IMX11	1/2	1-3/4	•
IMX31	1/2	3	•
IMX61	1/2	6	•
IMX111	1/2	11	•

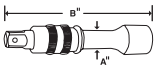
Incluye bandeja de almacenamiento.



IMSFXL24

Adaptadores de extensiones de traba (3/8″)
- Manguito de traba de rápida liberación en el cuadro de 3/8″

N.º de pieza	A	B	C	D
IMSFXL18	3/8 (de traba)	1/2	21/32	18
IMSFXL24	3/8 (de traba)	1/2	21/32	24
IMSFXL33	3/8 (de traba)	1/2	21/32	33

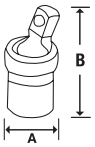




IMXL61

Extensiones de traba
- El manguito de traba de rápida liberación brinda una conexión segura y permite extraer fácilmente el dado
- El collar estriado permite la operación con una sola mano, incluso con manos resbaladizas

N.º de pieza	A	B
IMXL31	1/2	3
IMXL61	1/2	6
IMXL111	1/2	11





IPF800B

Juntas universales (de impacto)

N.º de pieza	Enganche del dado	A	B
IPF800B	Tipo bola	1	2-1/8
IPF80B	Tipo pasador	1	2-1/8

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS DE IMPACTO



El juego contiene: 202IPFX

N.º de pieza	Diám. vástago, pulgadas	Largo, pulgadas	
IPFX6	9/16	6	•
IPFX9	9/16	9	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.



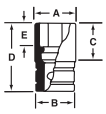
202IPFX

Extensiones giratorias

Un pasador pivote soldado con láser permite una acción giratoria suave completa de 30° para una transferencia de potencia más eficiente. Fabricado con acero de aleación especial y tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad

- Ofrece versatilidad al técnico, ya que puede usar cualquier dado, poco profundo, semiprofundo, profundo, 6ptas, 12ptas, métrico o SAE de impacto. No está limitado a un único tamaño

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®





IMDFM14



214IMFMYA

Poco profundo, mm

El juego contiene: 214IMFMYA / 207IMDFMYA

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	12
6	IMFM6	IMDFM6	10.3	17.5	10.3	22.2	5.6		
7	IMFM7	IMDFM7	11.9	17.5	10.3	22.2	5.6		
8	IMFM8A	IMDFM8A	12.8	17.2	11.1	23.0	6.4	•	
9	IMFM9A	IMDFM9	14.0	17.2	11.0	23.0	7.1	•	
10	IMFM10A	IMDFM10A	15.1	17.2	11.0	23.0	7.1	•	•
11	IMFM11A	IMDFM11A	16.7	18.8	11.6	23.8	7.1	•	
12	IMFM12	IMDFM12	18.8	18.0	11.6	23.8	7.1	•	•
13	IMFM13	IMDFM13	18.8	18.8	12.4	24.6	7.4	•	•
14	IMFM14	IMDFM14	20.4	20.4	13.5	27.0	9.1	•	•
15	IMFM15	IMDFM15	21.2	21.2	13.5	27.0	9.1	•	•
16	IMFM16	IMDFM16	22.7	22.7	14.1	27.8	10.4	•	
17	IMFM17	IMDFM17	24.3	24.3	14.4	28.2	10.2	•	•
18	IMFM18	IMDFM18	25.1	25.1	14.3	29.0	10.9	•	•
19	IMFM19	IMDFM19	26.7	26.7	15.6	30.6	11.7	•	
20	IMFM20	IMDFM20	28.3	28.3	16.5	30.9	12.2		
21	IMFM21	IMDFM21	28.8	28.8	17.5	29.5	12.2	•	
22	IMFM22	IMDFM22	29.9	29.9	18.3	32.9	13.0		
23	IMFM23	–	31.5	31.5	19.3	31.5	13.2		
24	IMFM24	–	32.6	32.6	21.1	33.0	14.5	•	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.



IMDF180

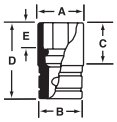


212IMFYA

Poco profundo, pulgadas

El juego contiene: 212IMFYA / 207IMDFY

11	6	12	A	B	C	D	E	6	12
1/4	IMF080	–	7/16	11/16	7/16	7/8	7/32		
5/16	IMF100A	–	17/32	11/16	27/32	1	1/4	•	
3/8	IMF120A	IMDF120A	9/16	11/16	7/16	7/8	3/16	•	•
7/16	IMF140A	IMDF140A	21/32	3/4	7/16	15/16	9/32	•	•
1/2	IMF160	IMDF160	3/4	3/4	7/16	15/16	9/32	•	•
9/16	IMF180	IMDF180	13/16	13/16	7/16	15/16	9/32	•	•
5/8	IMF200	IMDF200	29/32	29/32	7/16	15/16	9/32	•	•
11/16	IMF220	IMDF220	31/32	31/32	9/16	1-1/32	3/8	•	•
3/4	IMF240	IMDF240	1-1/16	1-1/16	9/16	1-3/32	13/32	•	•
13/16	IMF260	–	1-1/8	1-1/8	11/16	1-3/16	1/2	•	
7/8	IMF280	–	1-3/16	1-3/16	3/4	1-9/32	1/2	•	
15/16	IMF300	–	1-9/32	1-9/32	13/16	1-5/16	17/32	•	
1	IMF320	–	1-11/32	1-9/32	13/16	1-5/16	9/16	•	





IMFMS12

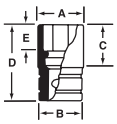


212IMFMSYA

Semiprofundo, mm

El juego contiene: 212IMFMSYA

mm	6	A	B	C	D	E	6
6	**IMFMS6**	—	—	—	—	—	
7	**IMFMS7**	11.9	17.5	28.6	41.3	6.4	
8	**IMFMS8A**	12.8	17.2	29.3	41.3	6.4	•
9	**IMFMS9A**	14.0	17.2	29.3	41.3	7.1	•
10	**IMFMS10A**	15.1	17.2	29.3	41.3	9.7	•
11	**IMFMS11A**	17.2	17.2	29.3	41.3	9.7	•
12	**IMFMS12**	18.0	18.0	29.3	41.3	9.7	•
13	**IMFMS13**	19.6	19.6	29.3	41.3	10.4	•
14	**IMFMS14**	20.4	20.4	29.3	41.3	10.4	•
15	**IMFMS15**	21.2	21.2	29.3	41.3	10.4	•
16	**IMFMS16**	22.7	22.7	29.3	41.3	10.4	•
17	**IMFMS17**	24.3	24.3	29.3	41.3	11.2	•
18	**IMFMS18**	25.1	25.1	29.3	41.3	11.2	•
19	**IMFMS19**	26.7	26.7	29.3	41.3	11.7	•
21	**IMFMS21**	29.2	25.1	29.3	65.7	12.4	





IMFS16



210IMFSYA

Semiprofundo, pulgadas

El juego contiene: 210IMFSYA

11	6	A	B	C	D	E	6
1/4	**IMFS8**	13/32	11/16	1-13/32	1-5/8	7/32	
5/16	**IMFS10A**	1/2	11/16	1-5/32	1-5/8	1/4	•
3/8	**IMFS12A**	9/16	11/16	1-5/32	1-5/8	9/32	•
7/16	**IMFS14A**	21/32	3/4	1-5/32	1-5/8	11/32	•
1/2	**IMFS16**	3/4	3/4	1-5/32	1-5/8	13/32	•
9/16	**IMFS18**	13/16	13/16	1-5/32	1-5/8	13/32	•
5/8	**IMFS20**	29/32	29/32	1-5/32	1-5/8	13/32	•
11/16	**IMFS22**	31/32	31/32	1-5/32	1-5/8	7/16	•
3/4	**IMFS24**	1-1/16	1-1/16	1-5/32	1-5/8	15/32	•
13/16	**IMFS26**	1-1/8	1-1/8	1-5/32	1-5/8	1/2	•
7/8	**IMFS28**	1-3/16	1-3/16	1-5/32	1-5/8	17/32	•
15/16	**IMFS30**	—	—	—	—	—	
1	**IMFS32**	—	—	—	—	—	

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



SIMDFM14



214SIMFMYA

Profundo, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 214SIMFMYA 6	214SIMDFMYA 12
6	SIMFM6	SIMDFM6	10.3	17.5	45.2	54.0	5.6		
7	SIMFM7	SIMDFM7	11.9	17.5	45.2	54.0	6.4		
8	SIMFM8A	SIMDFM8A	12.8	17.2	38.1	54.0	6.4	•	•
9	SIMFM9A	SIMDFM9A	14.0	17.2	38.1	54.0	7.1	•	•
10	SIMFM10A	SIMDFM10A	15.1	17.2	38.1	54.0	9.7	•	•
11	SIMFM11A	SIMDFM11A	17.2	17.2	38.1	54.0	9.7	•	•
12	SIMFM12	SIMDFM12	18.0	18.0	38.1	54.0	9.7	•	•
13	SIMFM13	SIMDFM13	19.6	19.6	38.1	54.0	10.4	•	•
14	SIMFM14	SIMDFM14	20.4	20.4	42.7	60.3	10.4	•	•
15	SIMFM15	SIMDFM15	21.2	21.2	42.7	60.3	10.4	•	•
16	SIMFM16	SIMDFM16	22.7	22.7	42.7	60.3	10.4	•	•
17	SIMFM17	SIMDFM17	24.3	24.3	47.0	66.7	11.2	•	•
18	SIMFM18	SIMDFM18	25.1	25.1	47.0	66.7	11.2	•	•
19	SIMFM19	SIMDFM19	26.7	26.7	47.0	66.7	14.2	•	•
20	SIMFM20	SIMDFM20	28.3	28.3	47.0	66.7	12.2		
21	SIMFM21	SIMDFM21	28.9	28.9	47.0	66.7	12.4	•	•
22	SIMFM22	–	29.9	29.9	51.6	73.0	13.0		
23	SIMFM23	–	31.5	31.5	51.6	73.0	13.0		
24	SIMFM24	SIMDFM24	33.0	33.0	58.2	73.0	14.7	•	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.



SIMF260



212SIMFYA

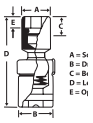


207SIMDFYA

Profundo, pulgadas

11	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 207SIMFYA 6	212SIMFYA 6	207SIMDFYA 12
5/16	SIMF100A	–	1/2	11/16	1-1/2	2-1/8	3/16		•	
3/8	SIMF120A	SIMDF120A	9/16	11/16	1-1/2	2-1/8	9/32	•	•	•
7/16	SIMF140A	SIMDF140A	21/32	3/4	1-1/2	2-1/8	5/16	•	•	•
1/2	SIMF160	SIMDF160	3/4	3/4	1-1/2	2-1/8	3/8	•	•	•
9/16	SIMF180	SIMDF180	13/16	13/16	1-1/2	2-1/8	7/16	•	•	•
5/8	SIMF200	SIMDF200	29/32	29/32	1-1/2	2-3/8	7/16	•	•	•
11/16	SIMF220	SIMDF220	31/32	31/32	1-1/2	2-5/8	1/2	•	•	•
3/4	SIMF240	SIMDF240	1-1/16	1-1/16	1-1/2	2-5/8	9/16	•	•	•
13/16	SIMF260	–	1-1/8	1-1/8	2-1/16	2-3/4	9/16		•	
7/8	SIMF280	–	1-3/16	1-3/16	2-1/16	2-3/4	9/16		•	
15/16	SIMF300	–	1-9/32	1-9/32	2-1/32	2-3/4	9/16		•	
1	SIMF320	–	1-11/32	1-11/32	2-3/16	2-3/4	5/8		•	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.





IPDFM12A



207IPDFM

Poco profundo, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 207IPFM 6	212IPFM 6	207IPDFM 12
8	IPFM8C	–	12.8	26.0	10.4	51.6	6.4		•	
9	IPFM9C	–	14.1	26.0	10.9	52.6	6.4			
10	IPFM10C	IPDFM10A	15.5	26.0	11.4	53.6	7.1	•	•	•
11	IPFM11C	–	16.6	26.0	11.9	54.9	7.1		•	
12	IPFM12C	IPDFM12A	17.1	26.0	12.5	55.9	7.1	•	•	•
13	IPFM13C	IPDFM13A	19.7	26.0	12.5	56.9	7.9	•	•	•
14	IPFM14C	IPDFM14A	20.5	26.0	13.0	58.2	7.9	•	•	•
15	IPFM15C	IPDFM15A	21.3	26.0	13.5	59.2	7.9	•	•	•
16	IPFM16C	IPDFM16A	23.0	26.0	14.2	60.2	8.6		•	
17	IPFM17C	–	24.4	26.0	16.8	62.3	8.6	•	•	•
17	–	IPDFM17A	24.4	26.0	17.8	62.3	8.6			
18	IPFM18C	–	25.3	26.0	16.5	62.3	9.7	•	•	
18	–	IPDFM18A	25.3	26.0	18.5	62.3	9.7			•
19	IPFM19C	–	26.5	26.0	19.1	64.3	10.4		•	
21	IPFM21C	–	29.2	26.0	19.6	66.0	12.4		•	
22	IPFM22C	–	30.0	26.0	21.6	67.9	13.0			

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

Poco profundo, pulgadas

"	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 205IPF 6
3/8	IPF12C	IPDF12A	9/16	1-1/32	13/32	2-3/32	1/4	
7/16	IPF14C	IPDF14	21/32	1-1/32	15/32	2-5/32	1/4	•
1/2	IPF16C	IPDF16	3/4	1-1/32	1/2	2-1/4	9/32	•
9/16	IPF18C	IPDF18	13/16	1-1/32	1/2	2-9/32	9/32	•
5/8	IPF20C		29/32	1-1/32	5/8	2-3/8	5/16	•
5/8		IPDF20	29/32	1-1/32	17/32	2-3/8	5/16	
11/16	IPF22C		31/32	1-1/32	11/16	2-15/32	13/32	
11/16		IPDF22	1	1-1/32	19/32	2-7/16	3/8	
3/4	IPF24C		1-1/16	1-1/32	23/32	2-17/32	7/16	•
3/4		IPDF24	1-1/16	1-1/32	11/16	2-17/32	7/16	
15/16	IPDF30		1-11/32	1-1/32	29/32	2-3/4	19/32	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

Bajo perfil, mm

Tamaño, mm	N.º de pieza	A	B	C	D	E	El juego contiene: 207RIPFM
8	RIPFM8C	12.8	25.9	4.7	43.6	3.7	
10	RIPFM10C	15.5	25.9	5.2	47.4	4.4	•
11	RIPFM11C	16.6	25.9	6.0	45.8	5.0	
12	RIPFM12C	17.1	25.9	6.1	48.9	5.3	•
13	RIPFM13C	19.7	25.9	6.6	50.1	5.8	•
14	RIPFM14C	20.5	25.9	7.0	50.8	6.2	•
15	RIPFM15C	21.3	26.8	7.5	52.4	6.7	•
16	RIPFM16C	23	26.8	8.1	50.5	7.1	
17	RIPFM17C	24.4	26.8	8.6	53.9	7.6	•
18	RIPFM18C	25.3	26.8	9	54.5	8.0	•
19	RIPFM19C	26.5	26.8	9.5	52.7	8.5	
21	RIPFM21C	29.2	26.8	9.0	52.7	8.0	

Semiprofundo, mm

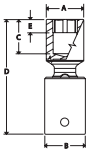
mm	6	A	B	C	D	E	El juego contiene: 207IPSFM 6
8	IPSFM8A	17.1	26.0	20.8	65.3	6.4	
9	IPSFM9A	17.1	26.0	21.3	65.8	7.1	
10	IPSFM10A	17.1	26.0	22.4	66.8	9.7	•
11	IPSFM11A	16.6	26.0	25.9	68.3	9.7	
12	IPSFM12A	17.1	26.0	26.2	69.8	9.7	•
13	IPSFM13A	19.7	26.0	26.4	70.9	10.4	•
14	IPSFM14A	20.5	26.0	27.4	71.9	10.4	•
15	IPSFM15A	21.3	26.0	30.0	73.4	10.4	•
16	IPSFM16A	23.0	26.0	29.0	73.4	10.4	
17	IPSFM17A	24.4	26.0	30.0	74.9	11.2	•
18	IPSFM18A	25.3	26.0	30.0	76.5	11.2	•
19	IPSFM19A	26.5	26.0	31.8	78.0	14.2	
21	IPSFM21A	29.2	26.0	31.8	78.0	12.4	
22	IPSFM22A	30.0	26.0	34.5	81.0	14.2	
24	IPSFM24A	32.4	26.0	34.5	82.3	14.7	

El juego incluye una bandeja magnética

Bajo perfil, pulgadas

Tamaño, pulgadas	N.º de pieza	A	B	C	D	E	El juego contiene: 205RIPF
3/8	RIPF12C	9/16	1-1/32	7/32	1-25/32	3/16	
7/16	RIPF14C	21/32	1-1/32	3/16	1-7/8	5/32	•
1/2	RIPF16C	3/4	1-1/32	1/4	1-31/32	3/16	•
9/16	RIPF18C	13/16	1-1/32	9/32	2-1/32	1/4	•
5/8	RIPF20C	29/32	1-1/16	5/16	2-1/16	9/32	•
11/16	RIPF22C	31/32	1-1/16	3/8	2-1/16	5/16	
3/4	RIPF24C	1 1/16	1-1/16	3/8	2-3/16	5/16	•

DADOS DE IMPACTO GIRATORIOS FLANK DRIVE®





IPLFM12B



207IPLFM

Profundo, mm

El juego contiene: 207IPLFM

mm	6	A	B	C	D	E	6
8	**IPLFM8B**	17.1	26.0	30.5	73.4	9.1	
10	**IPLFM10B**	17.1	26.0	30.5	73.4	9.1	•
12	**IPLFM12B**	17.1	26.0	30.7	73.7	9.7	•
13	**IPLFM13A**	19.7	26.0	38.4	82.8	10.4	•
14	**IPLFM14A**	20.5	26.0	40.4	84.3	10.4	•
15	**IPLFM15A**	21.3	26.0	41.2	85.8	10.4	•
16	**IPLFM16A**	23.0	26.0	40.6	86.1	10.4	
17	**IPLFM17A**	24.4	26.0	40.9	86.9	10.2	•
18	**IPLFM18A**	25.3	26.0	42.2	88.6	10.7	•
19	**IPLFM19A**	26.5	26.0	43.7	90.2	14.2	
21	**IPLFM21A**	29.2	26.0	45.2	92.2	12.4	

El juego incluye una bandeja magnética

Profundo, pulgadas

"	6	A	B	C	D	E
3/8	**IPLF12B**	21/32	1-1/32	1-3/16	2-29/32	1/4
7/16	**IPLF14B**	21/32	1-1/32	1-7/32	2-29/32	1/4
1/2	**IPLF16B**	3/4	1-1/32	1-5/32	2-29/32	9/32
9/16	**IPLF18B**	13/16	1-1/32	1-17/32	3-9/32	9/32
5/8	**IPLF20B**	29/32	1-1/32	1-9/16	3-3/8	5/16



IPLF12B

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES



WNS1

Dados de tuerca de mariposa

WNS1 Dado de tuerca de mariposa con cuadro de 3/8″

- Funciona en cualquier tuerca de mariposa de hasta 3/8″
- Dos ranuras de diferentes tamaños calzan en varios tamaños de tuercas de mariposa
- Un hex. externo de 7/8″ permite acceso a tuercas de mariposa en un espárrago largo
- Se mide el avellanador en la parte inferior para que al enganchar el sujetador, el dado no toque el material que la tuerca de mariposa está sujetando, evitando así rasguños y daños al separar la tuerca de mariposa



IMTSX100

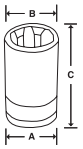
Super dado Mortorq®

Super dado Mortorq® con cuadro de 3/8″ MTS-X10

- Fabricados con acero de aleación especial y tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- El acabado industrial protege contra la corrosión



207IMFLE



Impacto TORX® poco profundo

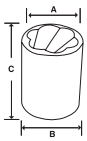
- Diferentes aplicaciones en camiones de servicio pesado con motores Mercedes-Benz®
- Use el tamaño E18 para el rotor de freno F550.
- Use el tamaño E20 para pernos de calibre de los frenos traseros en BMW® X5.

El juego contiene: 207IMFLE

#	N.º de pieza	A	B	C	
E8	**IMFLE80A**	15/32	11/16	1-5/32	•
E10	**IMFLE100A**	1/2	11/16	1-5/32	•
E12	**IMFLE120A**	19/32	11/16	1-5/32	•
E14	**IMFLE140A**	5/8	11/16	1-5/32	•
E16	**IMFLE160A**	3/4	3/4	1-1/4	•
E18	**IMFLE180A**	25/32	25/32	1-5/16	•
E20	**IMSLE200**	15/16	15/16	1-1/2	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

Tamaño	N.º de pieza	A	B	C	D	E
MTS-X8	**IMTSX80**	25/64	11/16	1-1/8	1-5/8	11/64
MTS-X10	**IMTSX100**	29/64	11/16	1-1/8	1-5/8	15/64
MTS-X12	**IMTSX120**	9/16	11/16	1-1/8	1-5/8	17/64





209TFSMYA

Giratorios, poco profundos, pulgadas/mm

Los dados giratorios extraen sujetadores desgastados o dañados.

11 mm	6	A	B	C	El juego contiene: 209TFSMYA 6	213TFSYA 6
3/8″	**TFSY121A**	11/16 (17,5)	9/16 (14,3)	1-1/4 (31,8)		•
7/16″ (11)	**TFSY141A**	11/16 (17,5)	21/32 (16,7)	1-1/4 (31,8)	•	•
1/2″	**TFSY161A**	3/4 (19,1)	3/4 (19,1)	1-1/4 (31,8)		•
9/16″	**TFSY181A**	13/16 (20,6)	13/16 (20,6)	1-1/4 (31,8)		•
5/8″ (16)	**TFSY201A**	29/32 (23,0)	29/32 (23,0)	1-1/4 (31,8)	•	•
11/16″	**TFSY221A**	31/32 (24,6)	31/32 (24,6)	1-3/8 (35,0)		•
3/4″ (19)	**TFSY241A**	1-1/16 (27,0)	1-1/16 (27,0)	1-3/8 (35,0)	•	•
10	**TFSY10A**	11/16 (17,5)	19/32 (15,1)	1-1/4 (31,8)	•	•
13	**TFSY13A**	3/4 (19,1)	3/4 (19,1)	1-1/4 (31,8)	•	•
14	**TFSY14A**	13/16 (20,6)	13/16 (20,6)	1-1/4 (31,8)	•	•
15	**TFSY15A**	13/16 (20,6)	27/32 (21,4)	1-1/4 (31,8)	•	•
17	**TFSY17A**	31/32 (24,6)	31/32 (24,6)	1-3/8 (35,0)	•	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

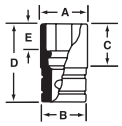


213TSFSYA

Giratorios, profundos, pulgadas/mm

11 mm	6	A	B	C	El juego contiene: 213TSFSYA 6
3/8″	**TSFSY121A**	11/16 (17,5)	9/16 (14,3)	2-1/8 (54,0)	•
7/16″ (11)	**TSFSY141A**	11/16 (17,5)	21/32 (16,7)	2-1/8 (54,0)	•
1/2″	**TSFSY161A**	3/4 (19,1)	3/4 (19,1)	2-1/8 (54,0)	•
9/16″	**TSFSY181A**	13/16 (20,6)	13/16 (20,6)	2-3/8 (60,3)	•
5/8″ (16)	**TSFSY201A**	29/32 (23,0)	29/32 (23,0)	2-3/8 (60,3)	•
11/16″	**TSFSY221A**	31/32 (24,6)	31/32 (24,6)	2-5/8 (66,7)	•
3/4″ (19)	**TSFSY241A**	1-1/16 (27,0)	1-1/16 (27,0)	2-5/8 (66,7)	•
10	**TSFSY10A**	11/16 (17,5)	19/32 (15,1)	2-1/8 (54,0)	•
12	**TSFSY12A**	11/16 (17,5)	11/16 (17,5)	2-1/8 (54,0)	•
13	**TSFSY13A**	3/4 (19,1)	3/4 (19,1)	2-1/8 (54,0)	•
14	**TSFSY14A**	13/16 (20,6)	13/16 (20,6)	2-3/8 (60,3)	•
15	**TSFSY15A**	13/16 (20,6)	27/32 (21,4)	2-3/8 (60,3)	•
17	**TSFSY17A**	31/32 (24,6)	31/32 (24,6)	2-5/8 (66,7)	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento





DPFM12

Poco profundos, 10 puntas

mm	10	A	B	D	E
12	**DPFM12**	18,3	18,3	26,9	7,1

DPFM12 Dado de impacto poco profundo métrico de 10 puntas, de 12 mm, con cuadro de 3/8″

- El DPFM12 se utiliza para los pernos de la placa de presión del embrague que se encuentran en el conjunto del volante de motor de vehículos Mitsubishi®, Eclipse® y Dodge® Stratus®
- Forjado con aleación de acero fuerte
- Tratados térmicamente a una dureza inferior para añadir resistencia al impacto y ductilidad

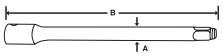
⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS DE POTENCIA



PF11A



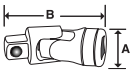
Extensiones con botón de traba (de potencia)

Para usar con dados de potencia o impacto con orificios de retención.

N.º de pieza	A	B
PF3	1/2	3
PF6	1/2	6
PF11A	1/2	11

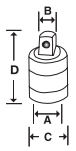


PFU8A



Juntas universales (de potencia)

N.º de pieza	Enganche del dado	A	B
PFU8A	Tipo pasador	3/4	1-31/32





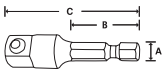
PA4F

Adaptadores (de potencia)

N.º de pieza	Enganche del dado	A	B	C	D
PA4F	Tipo pasador	1/2	3/8	15/16	1-13/16
PA2A	Tipo pasador	3/8	1/2	3/4	1-5/16



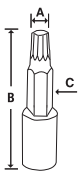
A3042



Adaptadores de hexagonal a cuadrado (de potencia)

N.º de pieza	Enganche del dado	A	B	C
A3042	Tipo pasador	1/4	1	2
A3044	Tipo pasador	1/4	1	4
A3046	Tipo pasador	1/4	1-1/4	6
A3017A	Tipo pasador	7/16	1-1/4	1-3/4

DADOS PARA BROCAS DE POTENCIA

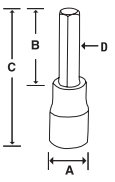




PFTX30E

TORX®/estándares (de potencia), industriales (3/8″)

#	N.º de pieza	A	B
T27	PFTX27E	1-3/4	FTX27E2
T30	PFTX30E	1-3/4	FTX30E2
T40	PFTX40E	1-3/4	FTX40E2

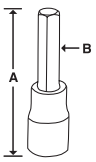




PFAM6E

Hexagonales/estándares (de potencia), mm, industriales (3/8″)

mm		A	B
4	PFAM4E	52,3	FAM4E2
5	PFAM5E	52,6	FAM5E2
6	PFAM6E	52,6	FAM6E2
7	PFAM7E	52,5	FAM7E2
8	PFAM8E	52,1	FAM8E2
9	PFAM9E	52,5	FAM9E2
10	PFAM10E	52,5	SAM10E2





PFA8E

Hexagonales/estándares (de potencia), pulgadas, industriales (3/8″)

		A	Se ajusta a estos tornillos de cabeza	Se ajusta a estos tornillos de fijación	B
1/8	PFA4E	2-1/16	—	1/4″	TMA4E2
9/64	PFA4.5E	2-1/16	#8	—	TMA4.5E2
5/32	PFA5E	2-1/16	#10	5/16″	FA5E2
3/16	PFA6E	2-1/16	1/4″	3/8″	FA6E2
7/32	PFA7E	2-1/16	—	5/16″	FA7E2
1/4	PFA8E	2-1/16	7/16″	1/2″	FA8E2
5/16	PFA10E	2-1/16	3/8″	5/8″	FA10E2
3/8	PFA12E	2-1/16	1/4″ y 1/2″	3/4″	FA12E2

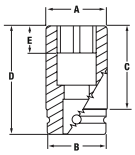
Magnéticos poco profundos, mm, industriales

mm	6	12	A	B	D	E
10	**MFIMM10A**	**MFIMMD10**	15,1	17,2	29,1 (28,6)	4,7 (7,1)
12	**MFIMM12**	–	18,1	19,1	28,6	3,7
13	**MFIMM13**	–	19,4	19,4	28,6	3,9
15	**MFIMM15**	–	21,6	21,8	28,6	3,9

Las dimensiones entre ( ) se aplican solo a los dados de 12 puntas.



MFIMM15



MFIMMD10 Dado magnético poco profundo métrico de 12 puntas

- Para usar en motores Detroit Diesel® serie 60; el MFIMMD10 se usa en los tres pernos de la placa de empuje del engranaje del cigüeñal ubicados dentro de la cubierta del engranaje del cigüeñal en la caja de engranajes frontal del motor
- El mecánico tiene que atravesar la cubierta para colocar los pernos
- Si se cae uno, levantarlo demanda mucho trabajo y tiempo
- Sirve para motores Detroit Diesel® serie 60 de 2002 y posteriores con caja de engranaje compacta
- Observación: Los motores anteriores con caja de engranaje alta tienen pernos de seis puntas de 13 mm
- Utilice MFIMM13 para esta aplicación

Magnéticos poco profundos, pulgadas, industriales

11	6	A	B	D	E
5/16	**MFIM101**	15/32	11/16	1-1/16	3/32
3/8	**MFIM121**	17/32	11/16	1-1/16	1/8
7/16	**MFIM141**	5/8	11/16	1-1/16	5/32
1/2	**MFIM161**	25/32	25/32	1-1/16	5/32
9/16	**MFIM181**	7/8	7/8	1-1/16	5/32



MFIM101

Magnéticos profundos cargados con resorte, mm, industriales

mm	6	A	B	D	E
10	**SMFIMM10B**	15,1	17,2	50,8	7,1
12	**SMFIMM12B**	18,1	19,1	50,8	7,1
13	**SMFIMM13B**	19,4	19,4	50,8	7,6



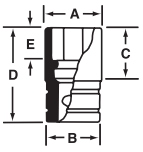
SMFIMM13B

Profundos, mm, naturales

mm	6	A	B	C	D	E
10	**DFSM10**	14,5	17,2	42,5	54,0	8,4



DFSM10



Cuadro de superficie (serie M)

Se utiliza en el mercado industrial para trabajos en líneas de ensamble. El chaflán guía y el diseño especial de estos dados se encajan con el sujetador mientras giran sobre una punta de fuerza para tuercas.

mm	6	A	B	C	D	E
10	**M2110**	16,5	19,1	16,5	31,8	7,4
10	**M2210**	16,5	19,1	39,1	50,8	7,4



M2110

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de potencia cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL



206AFSP

Arme su propio juego

El juego de empuñaduras 206AFSP es la base ideal del juego de servicio general básico. Agregue cualquiera de los juegos de dados sugeridos o elija entre los varios dados para usos especiales, ya sean métricos o en pulgadas.

	N.º de pieza		N.º de pieza
Juego de dados profundos Flank Drive® SAE de 12 puntas con cuadro de 3/8″, de 11 piezas	**211SFY**	Juego de dados poco profundos Flank Drive® métricos de 6 puntas con cuadro de 3/8″, de 12 piezas	**212FSMY**
Juego de dados profundos Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8″, de 11 piezas	**211SFSY**	Juego de dados profundos Flank Drive® métricos de 6 puntas con cuadro de 3/8″, de 12 piezas	**212SFSMY**
Juego de dados poco profundos Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8″, de 11 piezas	**211FSY**	Juego de dados profundos Flank Drive® métricos de 12 puntas con cuadro de 3/8″, de 12 piezas	**212SFMY**
Juego de dados universales profundos Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8″, de 7 piezas	**207FSU**	Juego de dados semiprofundos Flank Drive® métricos de 6 puntas con cuadro de 3/8″, de 12 piezas	**212FSMSY**
		Juego de dados poco profundos Flank Drive® métricos de 12 puntas con cuadro de 3/8″, de 12 piezas	**212FMY**

206AFSP Juego de empuñaduras

- Comience con el juego de empuñaduras 206AFSP y tendrá la base ideal para crear exactamente el juego de servicio general básico que necesita
- Puede agregar cualquiera de los juegos de dados sugeridos o elegir entre los muchos dados para usos especiales, ya sean métricos o SAE
- El juego 206AFSP se entrega en la caja plástica PB16B moldeada neumáticamente; esta tiene una cavidad con capacidad para almacenar hasta cuatro filas de dados de longitud estándar, dos filas de dados profundos o universales, o combinaciones de cualquiera de estos
- Adiciones sugeridas para el juego SAE:
  211FSY Juego poco profundo de 6 puntas
  212FY Juego poco profundo de 6 puntas
  211SFSY Juego profundo de 6 puntas
  211SFY Juego poco profundo de 12 puntas
  207FSU Juego universal profundo de 6 puntas
  211FDSY Juego semiprofundo de 12 puntas
- Incluye lo siguiente: F80 trinquete sellado, FU8A junta universal, FX1 extensión (1-1/2″), FXK3 extensión estriada (3″), FXK6 extensión estriada (6″) y FXK11 extensión estriada (11″)
- 6 piezas en la cómoda caja de almacenamiento PB16B que es lo suficientemente grande para acomodar cuatro filas de dados de longitud estándar, dos filas de dados profundos o universales, o una combinación de estos



218AFSP

6 puntas, pulgadas, cromados

218AFSP Juego de dados de servicio general poco profundos SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8″, de 18 piezas

- Incluye (18 piezas) (1/4-7/8″)
- Incluye trinquete con empuñadura estándar y tecnología Dual 80®, acelerador, mango articulado, junta universal, extensión estriada de 3″, extensión estriada de 6″ y extensión estriada de 11″
- Incluye bandeja de almacenamiento

	Dados poco profundos de 6 puntas		Dados poco profundos de 6 puntas
1/4	**FS081**	5/8	**FS201**
5/16	**FS101**	11/16	**FS221**
3/8	**FS121**	3/4	**FS241**
7/16	**FS141**	13/16	**FS261**
1/2	**FS161**	7/8	**FS281**
9/16	**FS181**		

Incluye también lo siguiente:

N.º de pieza	Descripción
F4LB	Empuñadura de acelerador con cuadro de 3/8″
FU8A	Junta universal con cuadro de 3/8″
FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3″ con cuadro de 3/8″
FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6″ con cuadro de 3/8″
FXK11	Extensión de bola de fricción estriada de 11″ con cuadro de 3/8″
F10LD	Mango articulado de 9-9/16″ con cuadro de 3/8″

6 puntas, pulgadas, cromados

	Dados poco profundos de 6 puntas
3/8	**FS121**
7/16	**FS141**
1/2	**FS161**
9/16	**FS181**
5/8	**FS201**
11/16	**FS221**
3/4	**FS241**

Incluye también lo siguiente:	**F80**	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3″ con cuadro de 3/8″
	FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6″ con cuadro de 3/8″



210AFSP

210AFSP Juego de servicio general SAE de 6 puntas, de 10 piezas

- El juego incluye (7) dados poco profundos de 6 puntas (3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16 y 3/4″), F80 trinquete sellado con empuñadura estándar y (2) extensiones estriadas (FXK3 de 3″ y FXK6 de 6″)



222AFSP

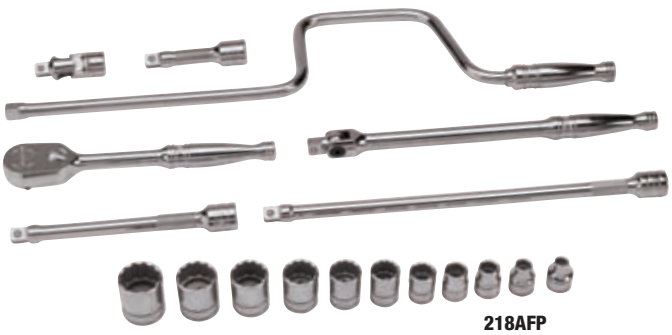
6 puntas, pulgadas, cromados

222AFSP Juego de dados de servicio general de combinación profundos/poco profundos SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8″, de 22 piezas

- Incluye (22 piezas) dados poco profundos (3/8-3/4″) y dados profundos (3/8-3/4″)
- Incluye trinquete con empuñadura estándar y tecnología Dual 80®, dado para bujías de 13/16″, dado para bujías de 5/8″, mango articulado, junta universal, extensión estriada de 3″, extensión estriada de 4″ y extensión estriada de 8″
- Incluye caja de almacenamiento

	Dados poco profundos de 6 puntas		Dados profundos de 6 puntas
3/8	**FS121**	3/8	**SFS121**
7/16	**FS141**	7/16	**SFS141**
1/2	**FS161**	1/2	**SFS161**
9/16	**FS181**	9/16	**SFS181**
5/8	**FS201**	5/8	**SFS201**
11/16	**FS221**	11/16	**SFS221**
3/4	**FS241**	3/4	**SFS241**

Incluye también lo siguiente:	**F80**	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″
	FU8A	Junta universal con cuadro de 3/8″
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3″ con cuadro de 3/8″
	FXK4	Extensión de bola de fricción estriada de 4″ con cuadro de 3/8″
	FXK8	Extensión de bola de fricción estriada de 8″ con cuadro de 3/8″



218AFP

12 puntas, pulgadas, cromados

218AFP Juego de dados de servicio general SAE de 12 puntas con cuadro de 3/8″, de 18 piezas

- Incluye (18 piezas) (1/4-7/8″)
- Incluye trinquete con empuñadura estándar y tecnología Dual 80®, acelerador, mango articulado, junta universal, extensión estriada de 3″, extensión estriada de 6″ y extensión estriada de 11″

	Dado poco profundo de 12 puntas		Dado poco profundo de 12 puntas
1/4	**F081**	5/8	**F201**
5/16	**F101**	11/16	**F221**
3/8	**F121**	3/4	**F241**
7/16	**F141**	13/16	**F261**
1/2	**F161**	7/8	**F281**
9/16	**F181**	15/16	**F301**

Incluye también lo siguiente:	**F4LB**	Empuñadura de acelerador con cuadro de 3/8″
	F80	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″
	FU8A	Junta universal con cuadro de 3/8″
	FXK11	Extensión de bola de fricción estriada de 11″ con cuadro de 3/8″
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3″ con cuadro de 3/8″
	FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6″ con cuadro de 3/8″

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL

12 puntas, pulgadas, cromados

248F Juego de dados de servicio general de combinación profundos/poco profundos/ universales SAE de 12 puntas con cuadro de 3/8″, de 48 piezas

- Incluye dados poco profundos (1/4-15/16″)
- Incluye dados profundos (1/4-7/8″)
- Incluye dados universales (5/16-1″)
- Incluye trinquete con empuñadura estándar y tecnología Dual 80®, mango de empuñadura plástica, extensión estriada de 4″, volante de trinquete, extensión estriada de 6″, acelerador, adaptador de trinquete, extensión estriada de 11″, empuñadura en "T" deslizable, junta universal, mango articulado, extensión estriada de 3″ y extensión flexible de 8″ (48 piezas)



	Dado poco profundo de 12 puntas		Dado profundo de 12 puntas		Dado universal poco profundo de 12 puntas
1/4	F081	1/4	SF081	5/16	FU10B
5/16	F101	5/16	SF101	3/8	FU12B
3/8	F121	3/8	SF121	7/16	FU14B
7/16	F141	7/16	SF141	1/2	FU16B
1/2	F161	1/2	SF161	9/16	FU18B
9/16	F181	9/16	SF181	5/8	FU20B
5/8	F201	5/8	SF201	11/16	FU22B
11/16	F221	11/16	SF221	3/4	FU24B
3/4	F241	3/4	SF241	13/16	FU26B
13/16	F261	13/16	SF261	7/8	FU28B
7/8	F281	7/8	SF281	15/16	FU30A
15/16	F301			1	FU32A

Incluye también:

F40B	Mango de vástago corto plástico de 5-15/16″
F4LB	Empuñadura de acelerador con cuadro de 3/8″
F5L	Empuñadura en "T" deslizable
F77A	Adaptador de trinquete de 20 dientes con cuadro de 3/8″
F80	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″
FRS70A	Trinquete de giro con cuadro de 3/8″
FU8A	Junta universal con cuadro de 3/8″
FXK11	Extensión de bola de fricción estriada de 11″ con cuadro de 3/8″
FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3″ con cuadro de 3/8″
FXK4	Extensión de bola de fricción estriada de 4″ con cuadro de 3/8″
FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6″ con cuadro de 3/8″

292F Juego de dados de servicio general de combinación profundos/poco profundos/universales SAE de 6/12 puntas con cuadro de 3/8″, de 92 piezas



Juego poco profundo de 6 puntas: 211FSY vehículos Ford de último modelo	Poco profundos, 6 puntas (11 piezas) ($^{1}/_{4}$"-$^{7}/_{8}$")
Juego profundo de 6 puntas: 211SFSY vehículos Ford de último modelo	Profundos, 6 puntas (11 piezas) ($^{1}/_{4}$"-$^{7}/_{8}$")
Juego profundo de 12 puntas: 211SFY vehículos Ford de último modelo	Profundos, 12 puntas (11 piezas) ($^{1}/_{4}$"-$^{7}/_{8}$")
Juego poco profundo de 12 puntas: 211FY vehículos Ford de último modelo	Poco profundos, 12 puntas (11 piezas) ($^{1}/_{4}$"-$^{7}/_{8}$")
Dados universales poco profundos de 12 ptas.:	Universales, poco profundos, 12 puntas (12 piezas) ($^{5}/_{16}$"-1")

Incluye también lo siguiente:	**F80**	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	**S9704KFUA**	Dado para bujías universal de 6 puntas
	FLF80A	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura larga, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″	**GF22**	Dado con eslabón de arrastre
	F4LB	Empuñadura de acelerador con cuadro de 3/8″	**F23E**	Mango de punta plana
	F5L	Empuñadura en "T" deslizable	**F25E**	Mango de punta plana
	F10LD	Mango articulado de 9-9/16″ con cuadro de 3/8″	**F31E**	Mango de punta plana
	F40B	Mango de vástago corto plástico de 5-15/16″	**F29E**	Mango para dados de embrague
	FRS70A	Trinquete de giro con cuadro de 3/8″	**F30E**	Mango para dados de embrague
	F77A	Adaptador de trinquete de 20 dientes con cuadro de 3/8″	**FA5E**	Dado para brocas hexagonales estándares de 5/32″ SAE con cuadro de 3/8″
	FU8A	Junta universal con cuadro de 3/8″	**FA6E**	Dado para brocas hexagonales estándares de 3/16″ SAE con cuadro de 3/8″
	FX1	Extensión de bola de fricción de 1-1/2″ con cuadro de 3/8″	**FA7E**	Dado para brocas hexagonales estándares de 7/32″ SAE con cuadro de 3/8″
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3″ con cuadro de 3/8″	**FA8E**	Dado para brocas hexagonales estándares de 1/4″ SAE con cuadro de 3/8″
	FXK4	Extensión de bola de fricción estriada de 4″ con cuadro de 3/8″	**FA10E**	Dado para brocas hexagonales estándares de 5/16″ SAE con cuadro de 3/8″
	FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6″ con cuadro de 3/8″	**FA12E**	Dado para brocas hexagonales estándares de 3/8″ SAE con cuadro de 3/8″
	FXK8	Extensión de bola de fricción estriada de 8″ con cuadro de 3/8″	**PP409A**	Dado de tapón de tubo interno
	FXK11	Extensión de bola de fricción estriadade 11″ con cuadro de 3/8″	**PP410A**	Dado de tapón de tubo interno de 5/16″ SAE con cuadro de 3/8″
	FP22E	Dado para brocas PHILLIPS® nº 2	**PP412A**	Dado de tapón de tubo interno de 3/8″ SAE con cuadro de 3/8″
	FP32E	Mango PHILLIPS®	**BLPEXTF388**	Extensión flexible de 8" con cuadro de 3/8″ (Blue-Point®)
	FP42E	Dado para brocas de punta larga n° 4 PHILLIPS® con cuadro de 3/8″	**F111**	Dado poco profundo de 12 puntas

6 puntas, mm, cromados

STARTERSET3 Juego de inicio métrico de 6 puntas con cuadro de 3/8″, de 17 piezas

- Trinquete de cabeza sellada de gran resistencia construido para ofrecer potencia, precisión y durabilidad
- Los dados tienen el sistema de llaves Flank Drive® que sostiene los sujetadores en los costados/planos, lo que aumenta el torque entre un 15 % y un 20 %
- El recubrimiento de níquel-cromo proporciona un acabado tipo espejo resistente al desgaste
- La junta universal ayuda a acceder a los sujetadores de difícil acceso
- El acero de aleación más resistente permite que el diámetro de las extensiones se achique para lograr una mayor accesibilidad



STARTERSET3

mm	Dados profundos de 6 puntas	mm	Dados profundos de 6 puntas
8	**SFSM8**	14	**SFSM14**
9	**SFSM9**	15	**SFSM15**
10	**SFSM10**	16	**SFSM16**
11	**SFSM11**	17	**SFSM17**
12	**SFSM12**	18	**SFSM18**
13	**SFSM13**	19	**SFSM19**

Incluye también lo siguiente:		
	FL80	Trinquete con empuñadura larga, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″
	FU8A	Junta universal con cuadro de 3/8″
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3″ con cuadro de 3/8″
	FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6″ con cuadro de 3/8″
	S9706KA	Dado para bujías estándar de 5/8″ SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8″

6 puntas, mm, cromados

STARTERSET5 Juego de inicio métrico de 6 puntas

- Trinquete de cabeza sellada de gran resistencia construido para ofrecer potencia, precisión y durabilidad
- El enganche movible de las extensiones ofrece 16° de accesibilidad adicional
- Los dados tienen el sistema de llaves Flank Drive® que sostiene los sujetadores en los costados/planos, lo que aumenta el torque entre un 15 % y un 20 %
- El recubrimiento de níquel-cromo ofrece un acabado resistente al desgaste, además de un acabado tipo espejo
- El acero de la más alta calidad del mango articulado ofrece resistencia y durabilidad



STARTERSET5

mm	Dados poco profundos de 6 puntas	mm	Dados poco profundos de 6 puntas
8	**FSM81**	14	**FSM141**
9	**FSM91**	15	**FSM151**
10	**FSM101**	16	**FSM161**
11	**FSM111**	17	**FSM171**
12	**FSM121**	18	**FSM181**
13	**FSM131**	19	**FSM191**

Incluye también:		
	F12LB	Mango articulado con cuadro de 3/8″ y empuñadura larga
	F80	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″
	FXWP1	Extensión movible de bola de fricción Plus de 1-1/2" con cuadro de 3/8″
	FXWP3	Extensión movible estriada Plus de 3" con cuadro de 3/8″
	FXWP6	Extensión movible estriada Plus de 6″ con cuadro de 3/8″

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL

6 puntas, mm, cromados

222AFSMP Juego de dados de servicio general métricos de 6 puntas con cuadro de 3/8″, de 22 piezas

- (7) dados poco profundos (10, 11, 13-15, 17 y 19 mm)
- (7) dados profundos (10, 11, 13-15, 17 y 19 mm)
- Trinquete con empuñadura estándar y tecnología Dual 80®, junta universal, mango articulado, extensión estriada de 3″, extensión estriada de 4″, extensión estriada de 8″, dado para bujías de 13/16″, dado para bujías de 5/8″ y caja de almacenamiento



222AFSMP

mm	Dados poco profundos de 6 puntas	mm	Dados profundos de 6 puntas
10	**FSM101**	10	**SFSM10**
11	**FSM111**	11	**SFSM11**
13	**FSM131**	13	**SFSM13**
14	**FSM141**	14	**SFSM14**
15	**FSM151**	15	**SFSM15**
17	**FSM171**	17	**SFSM17**
19	**FSM191**	19	**SFSM19**

Incluye también lo siguiente:		
	F80	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″
	FU8A	Junta universal con cuadro de 3/8″
	F10LD	Mango articulado de 9-9/16" con cuadro de 3/8″
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3" con cuadro de 3/8″
	FXK4	Extensión de bola de fricción estriada de 4" con cuadro de 3/8″
	FXK8	Extensión de bola de fricción estriada de 8" con cuadro de 3/8″
	S9704KA	Dado para bujías estándar de 13/16″ SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8″
	S9706KA	Dado para bujías estándar de 5/8″ SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8″
	PB17B	Caja de almacenamiento

6/12 puntas, mm, cromados

262MFB Juego de dados de servicio general métricos de 6/12 puntas con cuadro de 3/8″, de 61 piezas

- (12) dados poco profundos de 6 puntas (8-19 mm)
- (11) dados poco profundos de 12 puntas (9-19 mm)
- (12) dados profundos de 12 puntas (8-19 mm)
- (22) dados universales poco profundos de 6 puntas (8, 10-19 y 22 mm)
- Trinquete con empuñadura estándar y tecnología Dual 80®, acelerador, mango articulado, mango con empuñadura plástica, volante de trinquete, adaptador de trinquete, junta universal, extensión estriada de 3″, extensión estriada de 6″, extensión estriada de 11″, dado para bujías de 13/16″, extensión flexible de 8″, dado para bujías de 5/8″, dado para bujías de 9/16″ y caja de metal (61 piezas)



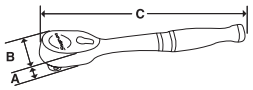
262MFB

mm	Dados poco profundos de 6 puntas	mm	Dados poco profundos de 12 puntas	mm	Dados profundos de 12 puntas	mm	Dados universales poco profundos de 6 puntas
						8	**FSUM8A**
9	**FSM91**	10	**FM10**	9	**SFM9**	10	**FSUM10A**
10	**FSM101**	11	**FM11**	10	**SFM10**	11	**FSUM11A**
11	**FSM111**	12	**FM12**	11	**SFM11**	12	**FSUM12A**
12	**FSM121**	13	**FM13**	12	**SFM12**	13	**FSUM13A**
13	**FSM131**	14	**FM14**	13	**SFM13**	14	**FSUM14A**
14	**FSM141**	15	**FM15**	14	**SFM14**	15	**FSUM15A**
15	**FSM151**	16	**FM16**	15	**SFM15**	16	**FSUM16A**
16	**FSM161**	17	**FM17**	16	**SFM16**	17	**FSUM17A**
17	**FSM171**	18	**FM18**	17	**SFM17**	18	**FSUM18A**
18	**FSM181**	19	**FM19**	18	**SFM18**	19	**FSUM19A**
19	**FSM191**					22	**FSUM22A**

Incluye también:		
	F80	Trinquete con empuñadura estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8″
	F4LB	Empuñadura de acelerador con cuadro de 3/8″
	F10LD	Mango articulado de 9-9/16" con cuadro de 3/8″
	F40B	Mango de vástago corto plástico de 5-15/16″
	FRS70A	Trinquete de giro con cuadro de 3/8″
	F77A	Adaptador de trinquete de 20 dientes con cuadro de 3/8″
	FU8A	Junta universal con cuadro de 3/8″
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3″ con cuadro de 3/8″
	FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6″ con cuadro de 3/8″
	FXK11	Extensión de bola de fricción estriada de 11″ con cuadro de 3/8″
	S9704KR	Dado para bujías de retención estándar
	BLPEXTF388	Extensión flexible de 8" con cuadro de 3/8″ (Blue-Point®)
	S9706KA	Dado para bujías estándar de 5/8″ SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8″
	S9716KA	Dado para bujías de 6 puntas
	KRA21G	Caja de metal


BPRFR938


BPRFR938SG



Trinquetes de rápida liberación (Blue-Point®) (3/8″)

N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
BPRFR938	Estándar	38	9,5°	9/16	1-9/32	7-3/4	**RKRBPRFR938**
BPRFR938SG	Agarre blando bimoldeado	38	9,5°	9/16	1-9/32	7-3/4	**RKRBPRFR938**

ASME®/ANSI® B107.10

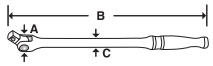
BPRFR938 Trinquete de rápida liberación con empuñadura estándar y cuadro de 3/8″ (Blue-Point®)
- Botón de rápida liberación para realizar cambios de dados/accesorios rápidamente, incluso con manos grasosas o aceitosas
- Empuñadura perfilada para mayor comodidad y control
- Acabado cromado para que la limpieza sea sencilla

BPRFR938SG Trinquete de rápida liberación con empuñadura de agarre blando y cuadro de 3/8″ (Blue-Point®)
- Botón de rápida liberación para realizar cambios de dados/accesorios rápidamente, incluso con manos grasosas o aceitosas
- Agarres acolchados bimoldeados resistentes a la corrosión para ofrecer mayor comodidad y rendimiento
- Acabado cromado para que la limpieza sea sencilla

EMPUÑADURAS Y ACCESORIOS Blue-Point®


FSD1


BLPBB3810



Volantes de trinquetes (Blue-Point®) (3/8″)

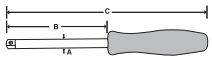
N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas	Descripción
FSD1	Macho de 3/8 a hembra de 3/8	Adaptador de giro de trinquete con cuadro de 3/8″ (Blue-Point®)

ASME®/ANSI® B107.10

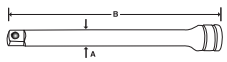
Mangos articulados (Blue-Point®) (3/8″)

N.º de pieza	Descripción	A	B	C
BLPBB3810	Mango articulado de 10" con cuadro de 3/8″ (Blue-Point®)	7/8	9-31/32	1/2


BLPCGHD388




BLPEXTK386



Mangos de empuñadura (Blue-Point®)

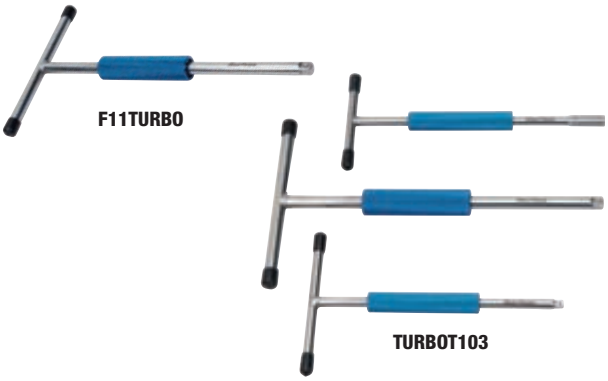
N.º de pieza	Descripción	C
BLPCGHD388	Empuñadura de giro con cuadro de 3/8" (Blue-Point®)	8-5/8

Extensiones estriadas, cromadas (Blue-Point®)

N.º de pieza	B
BLPEXTK383	2-31/32
BLPEXTK386	5-29/32
BLPEXTK3810	9-29/32

⚠ ADVERTENCIA
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EMPUÑADURAS Y ACCESORIOS Blue-Point®



Empuñaduras en "T" turbo (Blue-Point®)

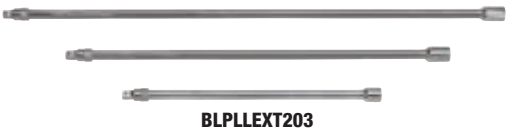
N.º de pieza	Descripción (tabla)	Tipo de empuñadura
F11TURBO	Cuadro cuadrado de 3/8″	Empuñadura en "T" turbo

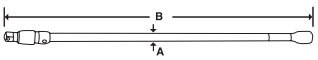
F11TURBO Mango de velocidad con empuñadura en "T" turbo y cuadro de 3/8″ (Blue-Point®)
- Se puede ejercer presión constante sobre el sujetador mientras se gira la empuñadura
- Más rápida que las llaves de velocidad normales
- Más segura en roscas que las herramientas de potencia

TURBOT103 Juego de empuñaduras en "T" turbo (Blue-Point®)
- T9TURBO (cuadro de 1/4″), TH10TURBO (hexagonal de 1/4″) y F11TURBO (cuadro de 3/8″)
- Tres piezas en bandeja de almacenamiento

EXTENSIONES Y ACCESORIOS Blue-Point®







Extensiones de traba, cromadas (Blue-Point®)

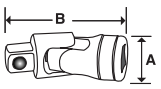
N.º de pieza	A	B	El juego contiene: 203FXLBP
FXLBP3	1/2	3	•
FXLBP6	1/2	6	•
FXLBP10	1/2	10	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.

Extensiones de traba extralargas (Blue-Point®)
- Acabado cromado, uniforme y duradero
- Fabricadas en acero duro 6130
- Retención segura del dado
- Garantía de por vida en extensiones individuales
- No las use con herramientas de potencia o impacto

N.º de pieza	A	B	El juego contiene: BLPLLEXT203
BLPEXTL3812	1/2	12	•
BLPEXTL3818	1/2	18	•
BLPEXTL3824	1/2	24	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.







Extensiones de traba (tornillo de fijación), cromadas (Blue-Point®)
- Permite la fácil y segura superposición de herramientas
- Conecta de manera segura el mango articulado, las extensiones y los trinquetes a los dados y al mango para dados para trabajos por encima de la cabeza
- Manguito deslizable para fácil extracción
- No las use con herramientas de potencia o impacto

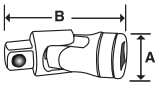
N.º de pieza	A	B
YA525A	3/4	2-1/8

Extensiones flexibles (Blue-Point®)

N.º de pieza	Acabado	Largo, pulgadas
BLPEXTF388	Cromado	8



BLPUJ38

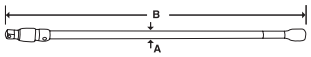


Juntas universales, cromadas (Blue-Point®)

N.º de pieza	B
BLPUJ38	2-1/32



BLPEXTH203



Cuadro de 3/8" Juego de extensiones hexagonales (Blue-Point®)

N.º de pieza	Descripción
BLPEXTH203	Juego de extensiones hexagonales con cuadro de 3/8", de 3 piezas (Blue-Point®)

DADOS Blue-Point®



BLPLM3810



BLPLM3816



BLPLM3822



BLPSM389



BLPSM3815



BLPSM3822

Profundos, mm, cromados (Blue-Point®)

mm	12	Longitud, mm
6	BLPLM386	64
7	BLPLM387	64
8	BLPLM388	64
9	BLPLM389	64
10	BLPLM3810	64
11	BLPLM3811	64
12	BLPLM3812	64
13	BLPLM3813	64
14	BLPLM3814	64
15	BLPLM3815	64
16	BLPLM3816	64
17	BLPLM3817	64
18	BLPLM3818	64
19	BLPLM3819	64
20	BLPLM3820	64
21	BLPLM3821	64
22	BLPLM3822	64
23	BLPLM3823	64
24	BLPLM3824	64

Poco profundos, mm, cromados (Blue-Point®)

mm	6	Longitud, mm
6	BLPSM386	25.5
7	BLPSM387	25.5
8	BLPSM388	25.5
9	BLPSM389	25.5
10	BLPSM3810	25.5
11	BLPSM3811	25.5
12	BLPSM3812	25.5
13	BLPSM3813	25.5
14	BLPSM3814	27
15	BLPSM3815	27
16	BLPSM3816	27
17	BLPSM3817	27
18	BLPSM3818	27
19	BLPSM3819	29
20	BLPSM3820	29
21	BLPSM3821	29
22	BLPSM3822	31
23	BLPSM3823	31
24	BLPSM3824	31

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS Blue-Point®



BLPL3838



BLPL3834

Profundos, pulgadas, cromados (Blue-Point®)

	12	Largo, pulgadas
1/4	**BLPL3814**	2-17/32
5/16	**BLPL38516**	2-17/32
3/8	**BLPL3838**	2-17/32
7/16	**BLPL38716**	2-17/32
1/2	**BLPL3812**	2-17/32
9/16	**BLPL38916**	2-17/32
5/8	**BLPL3858**	2-17/32
11/16	**BLPL381116**	2-17/32
3/4	**BLPL3834**	2-17/32
13/16	**BLPL381316**	2-17/32
7/8	**BLPL3878**	2-17/32
15/16	**BLPL381516**	2-17/32
1	**BLPL381**	2-17/32



BLPS3838



BLPS3878

Poco profundos, pulgadas, cromados (Blue-Point®)

	6	Largo, pulgadas
1	**BLPS381**	1-7/32
11/16	**BLPS381116**	1-1/16
1/2	**BLPS3812**	1
13/16	**BLPS381316**	1-5/32
1/4	**BLPS3814**	1
15/16	**BLPS381516**	1-7/32
3/4	**BLPS3834**	1-5/32
3/8	**BLPS3838**	1
5/16	**BLPS38516**	1
5/8	**BLPS3858**	1-1/16
7/16	**BLPS38716**	1
7/8	**BLPS3878**	1-7/32
9/16	**BLPS38916**	1-1/16



BLPTE3810



BLPTE3818

TORX®/poco profundos, cromados (Blue-Point®)

#	N.º de pieza	Largo, pulgadas
E4	**BLPTE384**	1-7/32
E5	**BLPTE385**	1-7/32
E6	**BLPTE386**	1-7/32
E7	**BLPTE387**	1-7/32
E8	**BLPTE388**	1-7/32
E10	**BLPTE3810**	1-7/32
E12	**BLPTE3812**	1-7/32
E14	**BLPTE3814**	1-7/32
E16	**BLPTE3816**	1-7/32
E18	**BLPTE3818**	1-7/32
E20	**BLPTE3820**	1-7/32

DADOS PARA BROCAS TORX® Blue-Point®





BLPT3845



BLPTL3845

TORX®/estándares (Blue-Point®)

#	N.º de pieza	Largo, pulgadas
T40	**BLPT3840**	2
T45	**BLPT3845**	2
T50	**BLPT3850**	2

Torx/largos (Blue-Point®)

#	N.º de pieza	Largo, pulgadas
T40	**BLPTL3840**	3-5/32
T45	**BLPTL3845**	3-5/32
T50	**BLPTL3850**	3-5/32

DADOS PARA BROCAS TORX® Blue-Point®



BLPT3845TP

TORX®/de seguridad, cromados (Blue-Point®) (3/8″)

#	N.º de pieza	Largo, pulgadas
T10	BLPT3810TP	1-27/32
T15	BLPT3815TP	1-27/32
T20	BLPT3820TP	1-27/32
T25	BLPT3825TP	1-27/32
T27	BLPT3827TP	1-27/32
T30	BLPT3830TP	1-27/32
T40	BLPT3840TP	2
T45	BLPT3845TP	2
T50	BLPT3850TP	2
T55	BLPT3855TP	2



BLPTL3845TP

TORX®/de seguridad, largos, cromados (Blue-Point®) (3/8″)

#	N.º de pieza	Largo, pulgadas
T40	BLPTL3840TP	4-3/8
T45	BLPTL3845TP	4-3/8
T50	BLPTL3850TP	4-3/8

DADOS PARA BROCAS HEXAGONALES MÉTRICAS Blue-Point®



BLPH3810

Hexagonales/Estándares, mm, cromados (Blue-Point®) (3/8″)

mm	⬡	Largo, mm
6	BLPH386	47
7	BLPH387	47
8	BLPH388	50,5
9	BLPH389	50,5
10	BLPH3810	50,5



BLPHL389

Hexagonales/largos, (Blue-Point®)

mm	⬡	Largo, mm
7	BLPHL387	80,5
8	BLPHL388	80,5
9	BLPHL389	80,5
10	BLPHL3810	80,5



BLPH3814

Hexagonales/Estándares, pulgadas, cromados (Blue-Point®) (3/8″)

"	⬡	Largo, pulgadas
7/32	BLPH38732	1-15/16
1/4	BLPH3814	1-15/16
5/16	BLPH38516	1-15/16
3/8	BLPH3838	1-15/16



BLPHL38516

Hexagonales/largos, pulgadas (Blue-Point®)

"	⬡	Largo, pulgadas
7/32″	BLPHL38732	3-5/32
1/4″	BLPHL3814	3-5/32
5/16″	BLPHL38516	3-5/32
3/8″	BLPHL3838	3-5/32

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS PARA BROCAS CUADRADAS TRIPLES Blue-Point®



BLPXZNM389

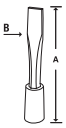
Cuadrados triples/cortos, XZN, cromados (Blue-Point®) (3/8″)

mm	N.º de pieza	BLPXZNM389 El juego contiene:
4	BLPXZNM384	•
5	BLPXZNM385	•
6	BLPXZNM386	•
8	BLPXZNM388	•
10	BLPXZNM3810	•
12	BLPXZNM3812	•
14	BLPXZNM3814	•
16	BLPXZNM3816	•
18	BLPXZNM3818	•

DADOS PARA BROCAS PHILLIPS® Y POZIDRIV® Blue-Point®



BLPP383

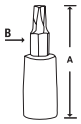


PHILLIPS®/estándares, cromados (Blue-Point®) (3/8″)

	N.º de pieza	A
N.º 3	BLPP383	1-27/32
N.º 4	BLPP384	1-27/32



BLPPD383



POZIDRIV®/estándares, cromados (Blue-Point®) (3/8″)

Tamaño	N.º de pieza	A
N.º 3	BLPPD383	1-27/32
N.º 4	BLPPD384	1-27/32

DADOS PARA BROCAS DE COMBINACIÓN Blue-Point®



BLPTSSC43

Juego BLPTSSC43 (43 piezas)

BLPTSSC43 Juego de dados para brocas TORX® y dados TORX® con cuadros de 1/4″, 3/8″ y 1/2″, de 43 piezas (Blue-Point®)

	N.º de pieza	Tamaño	Cuadro cuadrado, pulgadas
Dados para brocas largas de seguridad TORX®	BLPT146TP	T6	1/4
	BLPT147TP	T7	1/4
	BLPT148TP	T8	1/4
	BLPT149TP	T9	1/4
	BLPTL1410TP	T10	1/4
	BLPTL1415TP	T15	1/4
	BLPTL1420TP	T20	1/4
	BLPTL1425TP	T25	1/4
	BLPTL1427TP	T27	1/4
	BLPTL1430TP	T30	1/4
	BLPTL3840TP	T40	3/8
	BLPTL3845TP	T45	3/8
	BLPTL3850TP	T50	3/8
	BLPTL1255TP	T55	1/2
	BLPTL1260TP	T60	1/2
	BLPTSSC43PB	Caja de almacenamiento	

	N.º de pieza	Tamaño	Cuadro cuadrado, pulgadas
Dados TORX® externos	BLPTE144	E4	1/4
	BLPTE145	E5	1/4
	BLPTE146	E6	1/4
	BLPTE147	E7	1/4
	BLPTE148	E8	1/4
	BLPTE3810	E10	3/8
	BLPTE3812	E12	3/8
	BLPTE3814	E14	3/8
	BLPTE3816	E16	3/8
	BLPTE1218	E18	1/2
	BLPTE1220	E20	1/2
	BLPTE1222	E22	1/2
	BLPTE1224	E24	1/2
Dados para brocas de seguridad TORX®	BLPT146TP	T6	1/4
	BLPT147TP	T7	1/4
	BLPT148TP	T8	1/4
	BLPT149TP	T9	1/4
	BLPT1410TP	T10	1/4
	BLPT1415TP	T15	1/4
	BLPT1420TP	T20	1/4
	BLPT1425TP	T25	1/4
	BLPT1427TP	T27	1/4
	BLPT1430TP	T30	1/4
	BLPT3840TP	T40	3/8
	BLPT3845TP	T45	3/8
	BLPT3850TP	T50	3/8
	BLPT1255TP	T55	1/2
	BLPT1260TP	T60	1/2

Juego BLPHSSC30 (30 piezas)

	N.º de pieza	Tamaño	Cuadro cuadrado, pulgadas		N.º de pieza	Tamaño	Cuadro cuadrado, pulgadas
Hexagonales, pulgadas	BLPH1418	1/8″	1/4	Hexagonales, mm	BLPH1425	2,5 mm	1/4
	BLPH14964	9/64″	1/4		BLPH386	6 mm	3/8
	BLPH14532	5/32″	1/4		BLPH387	7 mm	3/8
	BLPH14316	3/16″	1/4		BLPH388	8 mm	3/8
	BLPH14732	7/32″	1/4		BLPH389	9 mm	3/8
	BLPH1414	1/4″	1/4		BLPH3810	10 mm	3/8
	BLPH38732	7/32″	3/8		BLPH123	3 mm	1/4
	BLPH3814	1/4″	3/8		BLPH124	4 mm	1/4
	BLPH38516	5/16″	3/8		BLPH125	5 mm	1/4
	BLPH3838	3/8″	3/8		BLPH126	6 mm	1/4
	BLPH12716	7/16″	1/2		BLPH1210	10 mm	1/2
	BLPH1212	1/2″	1/2		BLPHM1212	12 mm	1/2
	BLPH12916	9/16″	1/2		BLPH1214	14 mm	1/2
	BLPH1258	5/8″	1/2		BLPH1217	17 mm	1/2
	BLPH1234	3/4″	1/2		BLPH1219	19 mm	1/2



BLPHSSC30

BLPHSSC30 Juego de dados para brocas hex.

	N.º de pieza	Tamaño	Cuadro cuadrado, pulgadas		N.º de pieza	Tamaño	Cuadro cuadrado, pulgadas
Dados TORX® externos	BLPTE144	E4	1/4	Dados para brocas hexagonales métricas	BLPH1425	2,5 mm	1/4
	BLPTE145	E5	1/4		BLPH123	3 mm	1/4
	BLPTE146	E6	1/4		BLPH124	4 mm	1/4
	BLPTE147	E7	1/4		BLPH125	5 mm	1/4
	BLPTE148	E8	1/4		BLPH126	6 mm	1/4
	BLPTE3810	E10	3/8		BLPH386	6 mm	3/8
	BLPTE3812	E12	3/8		BLPH387	7 mm	3/8
	BLPTE3814	E14	3/8		BLPH388	8 mm	3/8
	BLPTE3816	E16	3/8		BLPH389	9 mm	3/8
	BLPTE1218	E18	1/2		BLPH3810	10 mm	3/8
	BLPTE1220	E20	1/2		BLPH1210	10 mm	1/2
	BLPTE1222	E22	1/2		BLPHM1212	12 mm	1/2
	BLPTE1224	E24	1/2		BLPH1214	14 mm	1/2
Dados para brocas TORX®	BLPT146	T6	1/4		BLPH1217	17 mm	1/2
	BLPT147	T7	1/4		BLPH1219	19 mm	1/2
	BLPT148	T8	1/4	Dados para brocas hexagonales métricas largas	BLPHL144	4 mm	1/4
	BLPT149	T9	1/4		BLPHL145	5 mm	1/4
	BLPT1410	T10	1/4		BLPHL146	6 mm	1/4
	BLPT1415	T15	1/4		BLPHL387	7 mm	3/8
	BLPT1420	T20	1/4		BLPHL388	8 mm	3/8
	BLPT1425	T25	1/4		BLPHL389	9 mm	3/8
	BLPT1427	T27	1/4		BLPHL3810	10 mm	3/8
	BLPT1430	T30	1/4	Dados para brocas hexagonales en pulgadas	BLPH1418	1/8″	1/4
	BLPT3840	T40	3/8		BLPH14964	9/64″	1/4
	BLPT3845	T45	3/8		BLPH14532	5/32″	1/4
	BLPT3850	T50	3/8		BLPH14316	3/16″	1/4
	BLPT1255	T55	1/2		BLPH14732	7/32″	1/4
	BLPT1260	T60	1/2		BLPH1414	1/4″	1/4
Dados para brocas TORX® largas	BLPTL146	T6	1/4		BLPH38732	7/32″	3/8
	BLPTL147	T7	1/4		BLPH3814	1/4″	3/8
	BLPTL148	T8	1/4		BLPH38516	5/16″	3/8
	BLPTL149	T9	1/4		BLPH3838	3/8″	3/8
	BLPTL1410	T10	1/4		BLPH12716	7/16″	1/2
	BLPTL1415	T15	1/4		BLPH1212	1/2″	1/2
	BLPTL1420	T20	1/4		BLPH12916	9/16″	1/2
	BLPTL1425	T25	1/4		BLPH1258	5/8″	1/2
	BLPTL1427	T27	1/4		BLPH1234	3/4″	1/2
	BLPTL1430	T30	1/4	Dados para brocas hexagonales en pulgadas largas	BLPHL1418	1/8″	1/4
	BLPTL3840	T40	3/8		BLPHL14532	5/32″	1/4
	BLPTL3845	T45	3/8		BLPHL14316	3/16″	1/4
	BLPTL3850	T50	3/8		BLPHL38732	7/32″	3/8
	BLPTL1255	T55	1/2		BLPHL3814	1/4″	3/8
	BLPTL1260	T60	1/2		BLPHL38516	5/16″	3/8
					BLPHL3838	3/8″	3/8



BLPTHC87

BLPTHC87 Dados TORX®/Juego de dados para brocas hexagonales y TORX®

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL Blue-Point®


BLPPTEXT3


BLPPTA3438


BLPPTSM10


BPRFPT10


BLPPTSS3822

Juego de dados Pass Thru (Blue-Point®)

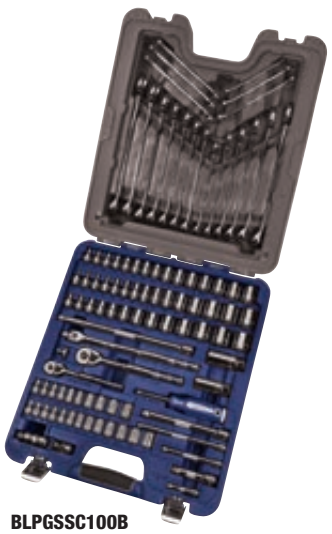
N.º de pieza	Hexagonales externos, pulgadas	Largo, pulgadas	Tamaño
BLPPTSM8	3/4	1-7/16	8 mm
BLPPTSM9	3/4	1-7/16	9 mm
BLPPTSM10	3/4	1-7/16	10 mm
BLPPTSM11	3/4	1-7/16	11 mm
BLPPTSM12	3/4	1-7/16	12 mm
BLPPTSM13	3/4	1-7/16	13 mm
BLPPTSM14	3/4	1-7/16	14 mm
BLPPTSM15	3/4	1-7/16	15 mm
BLPPTSM16	3/4	1-7/16	16 mm
BLPPTSM17	3/4	1-7/16	17 mm
BLPPTSM18	3/4	1-7/16	18 mm
BLPPTSM19	3/4	1-7/16	19 mm
BLPPTS38	3/4	1-7/16	3/8″
BLPPTS716	3/4	1-7/16	7/16″
BLPPTS12	3/4	1-7/16	1/2″
BLPPTS916	3/4	1-7/16	9/16″
BLPPTS58	3/4	1-7/16	5/8″
BLPPTS1116	3/4	1-7/16	11/16″
BLPPTS34	3/4	1-7/16	3/4″

BLPPTSS3822 Juego de dados Pass Thru (Blue-Point®)
- Incluye BLPPTS38-BLPPTS34 dados SAE (3/8″-3/4″), BLPPTSM8-BLPPTSM19 dados métricos (8-19 mm), BLPPTA3438 adaptador con cuadro cuadrado, BLPPTEXT3 extensión y BPRFPT10 trinquete (22 piezas) en una caja de almacenamiento

BPRFPT10 Trinquete flexible Pass Thru de 10″ con cuadro de 3/8″ (Blue-Point®)
- La cabeza flexible tiene siete posiciones de traba
- Cuadro hexagonal de 3/4″
- 10″ de largo

BLPPTEXT3 Extensión de dados Pass Thru de 3″ con cuadro de 3/8″ (Blue-Point®)
- Extensión de 3″

BLPPTA3438 Adaptador (Blue-Point®)
- Adaptador con cuadro cuadrado de 3/8″
- 1-1/4″ de largo


BLPGSSC100B

Juegos de servicio general
- Excelente para usar en el hogar o en la carretera
- Los juegos ofrecen una amplia variedad de dados profundos y poco profundos para las aplicaciones con sujetadores más comunes
- El juego de servicio general más pequeño y compacto que se haya ofrecido hasta el momento
- Trinquete y mango con empuñadura disponibles para una gran variedad de trabajos
- La caja compacta cabe en el cajón de herramientas Snap-on® poco profundo

BLPGSSC100B Juego de servicio general con cuadro de 3/8″, de 100 piezas (Blue-Point®)
- El juego cubre los tamaños de llaves y dados más conocidos
- Las herramientas tienen un nuevo diseño y cumplen con los estándares de calidad de las herramientas Snap-on®
- El juego incluye lo siguiente: (23) dados de profundidad estándar SAE y métricos de 1/4″, (32) dados SAE y métricos de 3/8″, (11) dados TORX® externos, (19) llaves de combinación SAE y métricas, (7) accesorios con cuadro de 1/4″ y (8) accesorios con cuadro de 3/8″
- El recubrimiento cromado de alta calidad luce muy bien y proporciona un acabado duradero y fácil de limpiar
- Caja duradera moldeada neumáticamente
- El divisor de espuma extraíble...se dobla para usarse como almohadilla para arrodillarse
- Garantía de por vida

BLPGSS3837 Juego de dados de servicio general SAE/ métricos con cuadro de 3/8″, de 37 piezas (Blue-Point®)
- Incluye (8) dados de 6 puntas estándares SAE (5/16-3/4″) y (14) métricos (6-19 mm); (4) llaves de extremos dobles abiertos SAE (5/16-3/8″, 7/16-1/2″, 9/16-5/8″ y 11/16-3/4″) y (5) métricas (10-11 mm, 12-13 mm, 14-15 mm, 16-17 mm y 18-19 mm); (2) extensiones (3 y 6″); trinquete; junta universal y (2) adaptadores (1/4″ h x 3/8″ m y 3/8″ h x 1/4″ m)
- Incluye caja de almacenamiento

BLPGSS3849 Juego de dados de servicio general SAE/ métricos con cuadro de 3/8″, de 49 piezas (Blue-Point®)
- Incluye (8) dados de 6 puntas estándares SAE (5/16-3/4″) y (14) métricos (6-19 mm); (8) dados de 12 puntas profundos SAE (5/16-3/4″) y (13) métricos (7-19 mm); (2) extensiones (3 y 6″); junta universal; adaptador de 3/8-1/4″; adaptador de 1/4-3/8″ y trinquete
- Incluye caja de almacenamiento

BLPGSS3885 Juego de servicio general con cuadro de 3/8″, de 85 piezas (Blue-Point®)
- Componentes (cuadro de 3/8″):
- 13 dados estándares SAE (1/4-1″) y 14 métricos (6-19 mm)
- 13 dados profundos SAE (1/4-1″) y 14 métricos (6-19 mm)
- 11 dados externos TORX® (E4-E20)
- Un mango para dados PHILLIPS® (n.º 3)
- (2) mangos para dados Pozidriv® (n.º 3 y n.º 4)
- Ocho mangos para dados TORX® de seguridad (T10-T45)
- (2) dados para bujías (5/8″ y 13/16″)
- (6) accesorios de trinquete/dados
- (1) trinquete
- BLPGSS3885PB Caja de almacenamiento

BLPGSSCT70B Juego de servicio general con cuadro de 3/8″, de 70 piezas (Blue-Point®)
- El juego cubre los tamaños de llaves y dados más conocidos
- Las llaves tienen empuñaduras más largas, lo que proporciona una mayor palanca
- El juego incluye alicates que ahora cuentan con un cómodo agarre delgado
- Las herramientas tienen un nuevo diseño y cumplen con los estándares de calidad de las herramientas Snap-on®
- El recubrimiento cromado de alta calidad luce muy bien y proporciona un acabado duradero y fácil de limpiar
- (27) dados de profundidad estándar de 3/8″ estándares y métricos
- (19) llaves cromadas métricas y estándares
- Trinquete, empuñadura de giro y tres extensiones
- Dos dados para bujías
- (13) brocas variadas cuadradas, hexagonales, ranuradas y Phillips®
- Tres alicates: de corte diagonal de 6″, de punta larga de 8″ y de junta de ranura de 10″
- Caja duradera moldeada neumáticamente

BLPGSSCT71A Juego de servicio general con cuadro de 3/8″, de 71 piezas (Blue-Point®)
- Componentes (cuadro de 3/8″):
- 9 llaves de combinación SAE (1/4-3/4″)
- 10 llaves de combinación métricas (1/4-3/4″)
- 12 dados estándares de 6 puntas SAE (5/16-1″) y 15 métricos (10-24 mm)
- 2 dados para bujías (5/8", 13/16″)
- 1 trinquete de rápida liberación
- 1 empuñadura de giro
- 3 extensiones (3, 6 y 10″)
- 1 sostén de brocas (cuadro de 3/8″)
- 4 brocas hexagonales (1/8, 5/32, 7/32 y 1/4″)
- 3 brocas de punta plana (5/32, 3/16 y 1/4″)
- 4 brocas de punta Phillips® (n.º 0, n.º 1, n.º 2 y n.º 3)
- 2 brocas de punta cuadrada (n.º 1 y n.º 2)
- 1 alicate de corte diagonal (7″)
- 1 alicate de punta larga (6″)
- 1 extractor de junta de ranura (10″)
- 1 llave ajustable (8″)
- BLPGSSCT71PB Caja de almacenamiento


BLPGSS3837


BLPGSS3849


BLPGSS3885


BLPGSSCT70B


BLPGSSCT71A

⚠ ADVERTENCIA
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Sea cual sea la aplicación, nuestras herramientas con cuadro de ½" se desempeñan a la perfección. Son versátiles. Son confiables. Son duraderas. Al igual que los técnicos que confían en ellas.

ELECCIONES INTERMINABLES.
ESTÁNDARES DE FABRICACIÓN DE PRIMERA CALIDAD.

Snap-on ofrece la más amplia variedad de herramientas de ½" de la industria; pero esto no es todo, las herramientas se fabrican para ofrecer una larga vida útil: se usa acero de aleación formado en frío en la mayoría de ellas. Luego se las somete a pruebas rigurosas en condiciones extremas para garantizar que resistan las prácticas más exigentes. Además, están creadas para trabajar con la tecnología Dual 80® que proporciona trinquetes dobles y un engranaje de 80 dientes para generar mayor potencia de ajuste en un menor espacio lateral. Nuestros dados también cuentan con el sistema Flank Drive® para agregar potencia de giro y disminuir la posibilidad de deslizamientos. Asimismo, poseen detenciones ranuradas para ofrecer un mayor ajuste en el trinquete y facilitar el enganche en cualquier posición.



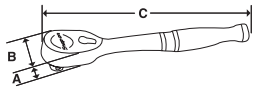


Trinquetes con tecnología Dual 80®

Detenga, gire y escuche. Trinquetes más suaves y más fuertes. Try them to believe them.

Características de los trinquetes con tecnología Dual 80®:

- Engranaje de 80 dientes
- Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad
- Arco de ajuste hasta un 25 % menor para enganchar el siguiente diente de engranaje
- La cabeza sellada evita que la suciedad y otros contaminantes ingresen en el mecanismo de la cabeza



N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
S80A	Trinquete con empuñadura estándar	80	4.5	3/4	1-5/8	10-5/16	**RKRS80A**
SL80A	Trinquete con empuñadura larga	80	4.5	3/4	1-5/8	15	**RKRS80A**
SLL80A	Trinquete con empuñadura extralarga	80	4.5	3/4	1-5/8	23-3/16	**RKRS80A**
GS80A	Trinquete con empuñadura estándar industrial	80	4.5	3/4	1-5/8	10-5/16	**RKRS80A**
GSL80A	Trinquete con empuñadura larga estándar industrial	80	4.5	3/4	1-5/8	15	**RKRS80A**
SKF80A*†	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura corta	80	4.5	3/4	1-5/8	7-1/2	**RKRS80A**
SF80A	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura estándar	80	4.5	3/4	1-5/8	17-11/18	**RKRS80A**
SBF80A	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura doblada estándar	80	4.5	3/4	1-5/8	16-1/2	**RKRS80A**
SLF80A	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura larga	80	4.5	3/4	1-5/8	24-13/16	**RKRS80A**
SX80B	Trinquete de cabeza flexible de traba con empuñadura estándar	80	4.5	3/4	1-5/8	17-5/8	**RKRS80A**
SLX80A	Trinquete de cabeza flexible de traba con empuñadura larga	80	4.5	3/4	1-5/8	24-13/16	**RKRS80A**
SH80A	Trinquete con empuñadura de agarre blando roja	80	4.5	3/4	1-5/8	12	**RKRS80A**
SHL80A	Trinquete con empuñadura de agarre blando roja larga	80	4.5	3/4	1-5/8	16-3/4	**RKRS80A**
SHLL80A	Trinquete con empuñadura de agarre blando roja extralarga	80	4.5	3/4	1-5/8	24-7/8	**RKRS80A**
SHF80A	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura de agarre blando roja	80	4.5	3/4	1-5/8	17-5/8	**RKRS80A**
SHLF80A	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura de agarre blando roja larga	80	4.5	3/4	1-5/8	25-5/8	**RKRS80A**
SHX80B**	Trinquete de cabeza flexible de traba con empuñadura de agarre blando roja	80	4.5	3/4	1-5/8	18-1/2	**RKRS80A**
SHLX80A**	Trinquete de cabeza flexible de traba con empuñadura de agarre blando roja	80	4.5	3/4	1-5/8	25-3/4	**RKRS80A**

ASME®/ANSI® B107.10.
* Usa el juego de reparación de juntas flexibles RKRSX936JT.
** Usa el juego de reparación de juntas flexibles RKRSX80AJT y el juego de reparación del mecanismo de traba RKRSX80ALM.
SH936-12 Empuñadura de repuesto de agarre blando.
† ASME®/ANSI® B107.10, excepto el largo.

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

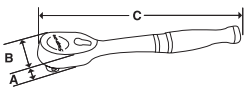
TRINQUETES



Trinquete de rápida liberación (1/2″)

Trinquete de rápida liberación con empuñadura de agarre blando, tecnología Dual 80® y cuadro de 1/2″

- Engranaje de 80 dientes para brindar un arco de giro de 4,5°
- Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad
- La liberación rápida tiene una característica de traba positiva para sostener el dado de manera segura en su lugar cuando se necesite y un botón pulsador para la fácil extracción
- La cabeza sellada evita que la suciedad y otros contaminantes ingresen en el mecanismo de la cabeza
- El cómodo agarre Snap-on® ofrece una superficie antideslizante; esto proporciona una superficie/palanca de agarre buena, incluso con las manos mojadas, sudadas o aceitosas
- La superficie ofrece aislamiento cuando la herramienta se calienta o se enfría



N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
SR80A	Trinquete de rápida liberación con empuñadura estándar	80	4,5	3/4	1-5/8	10-5/16	**RKRSR80A**
SRL80A	Trinquete de rápida liberación con empuñadura larga estándar	80	4,5	3/4	1-5/8	15	**RKRSR80A**
SHR80A	Trinquete de rápida liberación con empuñadura de agarre blando roja	80	4,5	3/4	1-5/8	12	**RKRSR80A**
SHRLF80A*	Trinquete de cabeza flexible y rápida liberación con empuñadura larga de agarre blando roja	80	4,5	3/4	1-5/8	25-5/8	**RKRSR80A**
SRX80B	Trinquete de cabeza flexible con traba, de rápida liberación con empuñadura estándar	80	4,5	3/4	1-5/8	—	**RKRSR80A**
SHRX80B	Trinquete de cabeza flexible con traba, de rápida liberación con empuñadura de agarre blando roja estándar	80	4,5	3/4	1-5/8	—	**RKRSR80A**

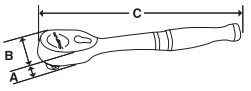
ASME®/ANSI® B107.10.
* Usa el juego de reparación de juntas flexibles RKRSX936JT.
SH936-12 Empuñadura de repuesto de agarre blando.



Trinquetes FOD (daño por objetos externos) (1/2″)

Trinquete FOD con tecnología Dual 80® y cuadro de 1/2″

- Los trinquetes dobles y el engranaje de 80 dientes brindan mayor potencia en un espacio lateral menor
- Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad
- Un arco de ajuste hasta un 25 % menor para enganchar el siguiente diente de engranaje
- La cabeza sellada ayuda a evitar que la suciedad y otros contaminantes ingresen en el mecanismo de la cabeza
- De conformidad con los programas FOD y FME
- Diseñados para obtener el perfil más bajo y trabajar con el menor arco de giro, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas

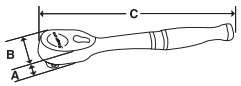


N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
S80AFOD	Trinquete para evitar daños ocasionados por objetos externos con empuñadura	80	4,5	3/4	1-5/8	10-5/16
GS80AFOD	Trinquete para evitar daños ocasionados por objetos externos con empuñadura industrial	80	4,5	3/4	1-5/8	10-5/16
GSL80AFOD	Trinquete para evitar daños ocasionados por objetos externos con empuñadura industrial larga	80	4,5	3/4	1-5/8	15

ASME®/ANSI® B107.10.


SA936A


GSP936



Trinquete para andamios (1/2″)

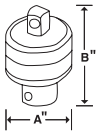
N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
SA936A	Trinquete para andamios	36	10	4-3/16	1-5/8	10-5/16	RKRSA9936
GSP936	Trinquete de cola	36	10	3/4	1-5/8	15-5/8	RKRGSP936-1

ASME®/ANSI® B107.10.

GSP936 Trinquete de cola con cuadro de 1/2″

- El trinquete de "cola" es ideal para alinear agujeros en andamios y otros trabajos de construcción
- Una palanca larga de marcha atrás permite una fácil maniobra hacia atrás, mientras se utilizan guantes de trabajo
- Retención con botón de traba
- El diámetro del ahusado es de 3/16″ a 7/8″
- El largo del ahusado es de 8″
- Embudo ovalado de 8-1/2″ con malla de filtro
- 30″ de largo


S77A

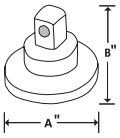


Adaptador de trinquete, cromado (1/2″)

N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
S77A	Adaptador de trinquete	20	18	1-5/8	3	3	RKRS77

ASME®/ANSI® B107.10.


LRS70A



Volantes de trinquete (1/2″)

N.º de pieza	Descripción	A	B
LRS70A	Volante de trinquete con cuadro de 1/2″	1-3/4	1-5/8

ASME®/ANSI® B107.10.

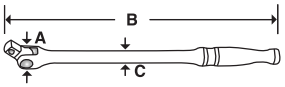
MANGOS ARTICULADOS


SN15B


SN18B


GSN18B


SN24C



Mangos articulados (1/2″)

N.º de pieza	Descripción	A	B	C	Juego de reparación
SN15B	Mango articulado con empuñadura estándar de 15″ y cuadro de 1/2″	1-1/8	15	11/16	RKBB3
SN18B	Mango articulado con empuñadura estándar de 18″ y cuadro de 1/2″	1-1/8	18	11/16	RKBB3
GSN18B	Mango articulado con acabo industrial, empuñadura estándar de 18″ y cuadro de 1/2″	1-1/8	18	11/16	RKBB3
SN24C	Mango articulado con empuñadura estándar de 24″ y cuadro de 1/2″	1-1/8	24	11/16	RKBB3

ASME®/ANSI® B107.10.

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

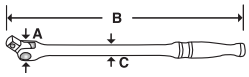
MANGOS ARTICULADOS


SHBB24


SN36


SHN36


SN25A



Mangos articulados (1/2″)

N.º de pieza	Descripción	A	B	C	Juego de reparación
SHBB24	Mango articulado con empuñadura de agarre blando de 24″ y cuadro de 1/2″	1-1/8	24	11/16	**RKBB3**
SN25A	Mango articulado de cuadro compensado a 45° de 24″ con cuadro de 1/2″	1-1/8	24	11/16	**RKBB5**
SN36	Mango articulado con empuñadura estándar de 36″ y cuadro de 1/2″	1-1/4	36	3/4	**RKBB4**
SHN36	Mango articulado con empuñadura de agarre blando y cuadro de 1/2″	1-1/4	36-5/8	3/4	**RKBB4**

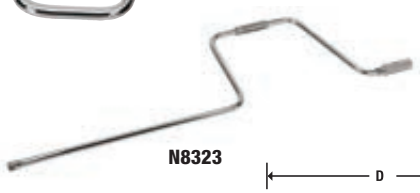
ASME®/ANSI® B107.10.
Empuñadura de repuesto de agarre blando SH936-12

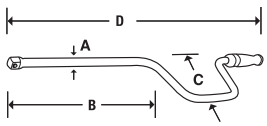
EMPUÑADURAS CON CUADRO


SN4B


S4


SL4


N8323



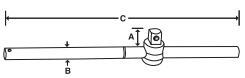
Aceleradores, cromados

N.º de pieza	A	B	C	D
S4	1/2	7	4-3/8	18-7/8
SN4B*	5/8	6-3/8	3	17-1/4
SL4	1/2	7-3/8	4-7/16	19-1/8
N8323	1/2	18-1/16	8-1/2	32-7/8
755121-1	3/4″	13-5/8″	11-1/4″	23-7/8″

ASME®/ANSI® B107.10.
* Usa el juego de servicio RKBB3.

SL4 Acelerador con traba
• Collar deslizable y pasador de traba para una mejor retención del encaje


S12L



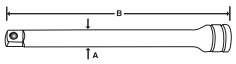
Empuñaduras en “T” deslizables, cromadas

N.º de pieza	A	B	C
S12L	1-11/16	5/8	12

ASME®/ANSI® B107.10.



305ASX



Extensiones estriadas

El juego contiene: 305ASX

N.º de pieza	N.º de pieza industrial	A	B	
SX2	–	5/8	2-1/8	•
SXK3	GSXK3	5/8	3-1/2	•
SXK5	GSXK5	5/8	5	•
SXK8	–	5/8	8	•
SXK10	–	5/8	10	
SXK11	GSXK11	5/8	11	•
SX15	–	5/8	15	
SX20	–	5/8	20	
SX24	–	5/8	24	
SX36	–	5/8	36	

ASME®/ANSI® B107.10M. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



305ASXW



Extensiones movibles

- Ofrece 16° de accesibilidad adicional
- Vástagos estriados para girarlos fácilmente con los dedos

El juego contiene: 305ASXW

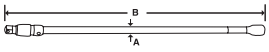
N.º de pieza	N.º de pieza industrial	A	B	
SXW2*	GSXW2	5/8	2	•
SXWK3	–	5/8	3-1/2	•
SXWK5		5/8	5	•
SXWK8	–	5/8	8	•
SXWK11	GSXWK11	5/8	11	•

* No estriado.
ASME®/ANSI® B107.10. El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento









Extensiones de traba de rápida liberación

N.º de pieza	A	B
SXKL3	21/32	3
SXKL5	21/32	5
SXKL10	21/32	10

SXKLP Pasadores de traba (paquete de 5).
SXKLRK Juego de reparación para la serie FXKL.



Extensiones movibles Plus, cromadas

- Ofrece 16° de accesibilidad adicional
- Se utilizan con la funcionalidad movible y rígida
- Vástagos estriados para girarlos fácilmente con los dedos

El juego contiene: 305SXWP

N.º de pieza	A	B	
SXWP2*	5/8	2	•
SXWP3	5/8	3	•
SXWP5	5/8	5	•
SXWP8	5/8	8	•
SXWP11	5/8	11	•

* No estriado.
ASME®/ANSI® B107.10. El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

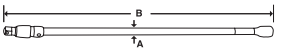
⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTENSIONES



303SXWKL



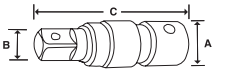
Extensiones movibles de traba, cromadas

- Ofrece 16° de accesibilidad adicional
- El manguito de traba de rápida liberación brinda una conexión segura y permite extraer fácilmente el dado
- El collar estriado permite la operación con una sola mano, incluso con manos resbaladizas

N.º de pieza	A	B	El juego contiene: 303SXWKL
SXWKL3	21/32	3	•
SXWKL5	21/32	5	•
SXWKL8	21/32	8	•



GALX3



Adaptadores de traba, industriales

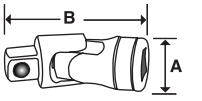
N.º de pieza	A	B	C
GALX3	1/2	1/2	3-1/8

ASME®/ANSI® B107.10.

ACCESORIOS PARA DADOS/TRINQUETES



S8 GU8



Juntas universales

N.º de pieza	N.º de pieza industrial	A	B
S8	GU8	15/16	2-11/16

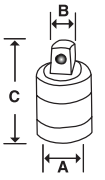
ASME®/ANSI® B107.10.

103UFTS Juego de juntas universales con cuadros de 1/4″, 3/8″ y 1/2″, de 3 piezas

- Incluye (1) junta universal con cuadro de 1/4″, (1) junta universal con cuadro de 3/8″ y (1) junta universal con cuadro de 1/2″
- Incluye bandeja de almacenamiento



A2A GLA12B



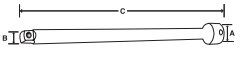
Adaptadores con cuadro cuadrado, industriales

N.º de pieza	A	B	C
A2A	3/8	1/2	1-5/16
GSAF1F	1/2	3/8	1-13/16
GAF2A	3/8	1/2	1-5/16
GLA12B	1/2	3/4	1-7/8
GLAS1F	3/4	1/2	2-7/16

ASME®/ANSI® B107.10.



GAX12



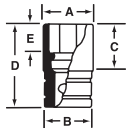
Adaptadores de extensión, industriales

N.º de pieza	Tipo de retención	A	B	C
GAX5	Tipo bola	1/2	3/8	5
GAX12	Tipo bola	1/2	3/8	12
GAX24	Tipo bola	1/2	3/8	23-1/4
GAX36	Tipo bola	1/2	3/8	36

ASME®/ANSI® B107.10.



SWM241 310TWMYA



Poco profundos, mm, cromados

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 310TWMYA 6	313TWMYA 6	323TWM* 6	310SWMYA 12	313SWMYA 12	323SWM* 12
10	TWM10A	SWM101A	15,0	23,2	22,2	38,1	7,9	•		•	•		•
11	TWM11A	SWM111A	16,6	23,2	22,2	38,1	8,7	•		•	•		•
12	TWM12A	SWM121A	18,2	23,2	22,2	38,1	9,5	•	•	•	•	•	•
13	TWM13A	SWM131A	19,0	23,2	22,2	38,1	10,3	•	•	•	•	•	•
14	TWM14A	SWM141A	20,6	23,2	22,2	38,1	10,3	•	•	•	•	•	•
15	TWM15A	SWM151A	22,2	22,2	22,2	38,1	10,3	•	•	•	•	•	•
16	TWM16	SWM161	23,8	22,2	22,2	38,1	11,9	•	•	•	•	•	•
17	TWM17	SWM171	24,6	23,2	22,2	38,1	12,7	•	•	•	•	•	•
18	TWM18	SWM181	25,4	23,8	21,4	38,1	14,2	•	•	•	•	•	•
19	TWM19	SWM191	26,3	24,8	21,3	38,1	13,9	•	•	•	•	•	•
20	TWM20	SWM201	26,7	26,1	21,2	38,1	14,0		•	•		•	•
21	TWM21	SWM211	28,3	27,5	21,1	38,1	14,0		•	•		•	•
22	TWM22	SWM221	29,9	28,6	20,9	38,1	14,2		•	•		•	•
23	TWM23	SWM231	31,2	29,9	20,8	38,1	14,5		•	•		•	•
24	TWM24	SWM241	32,5	30,9	22,2	38,8	15,8		•	•		•	•
25	TWM25	SWM251	33,3	31,7	22,2	38,8	15,8			•			•
26	TWM26	SWM261	34,9	33,3	23,8	41,2	15,8			•			•
27	TWM27	SWM271	36,5	34,9	25,4	42,8	17,4			•			•
28	TWM28	SWM281	38,1	36,5	26,9	44,4	17,4			•			•
29	TWM29	SWM291	39,3	38,0	26,1	44,5	17,8			•			•
30	TWM30	SWM301	41,0	39,6	26,1	44,5	18,5			•			•
31	TWM31	SWM311	42,5	41,2	29,1	47,6	19,1			•			•
32	TWM32	SWM321	42,5	41,2	28,9	47,6	19,8			•			•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento salvo que se indique lo contrario.

* No incluye bandeja de almacenamiento.



SW241 313TWYA

Poco profundos, pulgadas

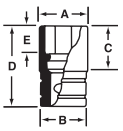
11	6	12	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 313TWYA 6	314GTWYA 6	313SWYA 12
3/8	TW121A	SW121A	GTW121A	GSW121A	19/32	29/32	7/8	1-1/2	5/16	•	•	•
7/16	TW141A	SW141A	GTW141A	GSW141A	11/16	29/32	7/8	1-1/2	11/32	•	•	•
1/2	TW161A	SW161A	GTW161A	GSW161A	3/4	29/32	7/8	1-1/2	13/32	•	•	•
9/16	TW181A	SW181A	GTW181A	GSW181A	13/16	29/32	7/8	1-1/2	13/32	•	•	•
5/8	TW201	SW201	GTW201	GSW201	15/16	7/8	7/8	1-1/2	15/32	•	•	•
11/16	TW221	SW221	GTW221	GSW221	31/32	29/32	7/8	1-1/2	1/2	•	•	•
3/4	TW241	SW241	GTW241	GSW241	1-1/32	31/32	7/8	1-1/2	9/16	•	•	•
13/16	TW261	SW261	GTW261	GSW261	1-1/8	1-1/16	7/8	1-1/2	9/16	•	•	•
7/8	TW281	SW281	GTW281	GSW281	1-3/16	1-1/8	7/8	1-1/2	25/32	•	•	•
15/16	TW301	SW301	GTW301	GSW301	1-9/32	1-7/32	27/32	1-17/32	3/4	•	•	•
1	TW321	SW321	GTW321	GSW321	1-11/32	1-9/32	7/8	1-9/16	3/4	•	•	•
1-1/16	TW341	SW341	GTW341	GSW341	1-7/16	1-3/8	1-1/16	1-11/16	3/4	•	•	•
1-1/8	TW361	SW361	GTW361	GSW361	1-1/2	1-7/16	1-31/32	1-3/4	1-3/16	•	•	•
1-3/16	TW381	SW381	–	GSW381	1-5/8	1-9/16	1-1/8	1-3/4	3/4			
1-1/4	TW401	SW401	GTW401	GSW401	1-11/16	1-5/8	1-1/4	1-7/8	3/4		•	
1-5/16	TW421	SW421	–	GSW421	1-3/4	1-11/16	1-1/4	1-7/8	1			
1-3/8	TW441	SW441	–	GSW441	1-13/16	1-3/4	1-7/16	2-1/16	1			
1-7/16	TW461	SW461	–	–	1-15/16	1-7/8	1-5/8	2-1/4	1			
1-1/2	TW481	SW481	–	GSW481	2	1-15/16	1-5/8	2-1/4	1			

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS FLANK DRIVE®





TSM20



313TSMYA

Profundos, mm, cromados

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 313TSMYA 6	310TSM 6	313SMYA 12
10	TSM10A	SM10A	15,0	23,2	66,7	82,6	7,9		•	
11	TSM11	SM11A	16,6	23,2	66,7	82,6	8,7			
12	TSM12A	SM12B	18,2	23,2	66,7	82,6	9,5	•	•	•
13	TSM13A	SM13A	19,0	23,2	66,7	82,6	10,3	•	•	•
14	TSM14A	SM14A	20,6	23,2	66,7	82,6	10,3	•	•	•
15	TSM15A	SM15A	22,2	22,2	66,7	82,6	10,3	•	•	•
16	TSM16	SM16	23,8	22,2	51,0	82,6	11,9	•	•	•
17	TSM17	SM17	24,6	23,2	51,0	82,6	12,7	•	•	•
18	TSM18	SM18	25,4	23,8	51,0	82,6	14,3	•	•	•
19	TSM19	SM19	26,3	24,6	52,5	82,6	14,2	•	•	•
20	TSM20	SM20	26,7	26,1	58,5	82,6	14,0	•	•	•
21	TSM21	SM21	28,3	27,5	58,5	82,6	14,0	•		•
22	TSM22	SM22	29,9	28,6	58,5	82,6	14,2	•		•
23	TSM23	SM23	31,2	29,9	58,0	82,6	14,5	•		•
24	TSM24	SM24	32,5	30,9	50,0	82,6	15,8	•		•
25	TSM25	SM25	33,3	31,7	50,0	82,6	15,8			
26	TSM26	SM26	34,9	33,3	50,0	82,6	15,8			
27	TSM27	SM27	36,2	34,9	50,0	82,6	17,5			
28	TSM28	SM28	37,8	36,5	50,0	82,6	17,5			
29	TSM29	SM29	39,3	38,0	64,3	82,6	17,8			
30	TSM30	SM30	41,0	39,6	64,0	82,6	18,5			
31	TSM31	SM31	42,5	41,2	64,0	82,6	19,1			
32	TSM32	SM32	42,5	41,2	63,8	82,6	19,8			

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento.

Profundos, pulgadas



S241



GS201



313TSYA

6	12	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 313TSYA 6	313GTSYA 6	313SYA 12
TS121A	S121A	GTS121A	–	19/32	29/32	2-5/8	3-1/4	5/16	•	•	•
TS141A	S141A	GTS141A	–	3/4	29/32	2-5/8	3-1/4	11/32	•	•	•
TS161A	S161A	GTS161A	GS161A	3/4	29/32	2-5/8	3-1/4	13/32	•	•	•
TS181A	S181A	GTS181A	GS181A	13/16	29/32	2-5/8	3-1/4	13/32	•	•	•
TS201	S201	GTS201	GS201	15/16	7/8	1-31/32	3-1/4	15/32	•	•	•
TS221	S221	GTS221	GS221	31/32	29/32	1-31/32	3-1/4	1/2	•	•	•
TS241	S241	GTS241	GS241	1-1/32	31/32	2-5/8	3-1/4	9/16	•	•	•
–	S251	–	–	1-1/16	1-1/32	2-1/8	3-1/4	5/8			
TS261	S261	GTS261	GS261	1-1/8	1-1/16	2-5/8	3-1/4	9/16	•	•	•
TS281	S281	GTS281	GS281	1-3/16	1-1/8	2-5/8	3-1/4	9/16	•	•	•
TS301	S301	GTS301	GS301	1-9/32	1-7/32	1-31/32	3-1/4	3/4	•	•	•
TS321	S321	GTS321	GS321	1-11/32	1-9/32	1-31/32	3-1/4	3/4	•	•	•
TS341	S341	GTS341	GS341	1-7/16	1-3/8	1-31/32	3-1/4	3/4	•	•	•
TS361	S361	GTS361	GS361	1-1/2	1-7/16	1-31/32	3-1/4	2-5/32	•	•	•
TS381	S381	GTS381	GS381	1-5/8	1-9/16	2-5/8	3-1/4	1-3/16			
TS401	S401	GTS401	GS401	1-11/16	1-5/8	2-5/8	3-1/4	1			
TS421	S421	–	–	1-3/4	1-11/16	2-9/16	3-1/4	1			
TS441	S441	–	–	1-13/16	1-3/4	2-9/16	3-1/4	1			
TS461	S461	–	–	1-15/16	1-7/8	2-5/8	3-1/4	1			
TS481	S481	–	–	2	1-15/16	2-5/8	3-1/4	1-1/16			

ASME®/ANSI® B107.1.

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.

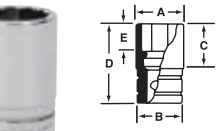
320TSWMA Juego de dados profundos/poco profundos Flank Drive® de 6 puntas métricos con cuadro de 1/2″, de 20 piezas

- Incluye dados poco profundos y dados profundos (20 piezas) (10-20 mm)

Semiprofundo, pulgadas

	12	A	B	C	D	E
3/8	**SDH121**	19/32	7/8	13/16	1-1/2	9/32
7/16	**SDH141**	11/16	29/32	13/16	1-1/2	11/32
1/2	**SDH161**	3/4	29/32	13/16	1-1/2	3/8
9/16	**SDH181**	27/32	29/32	13/16	1-1/2	13/32
5/8	**SDH201**	29/32	7/8	13/16	1-1/2	15/32
11/16	**SDH221**	31/32	15/16	1-1/16	1-3/4	1/2
3/4	**SDH241**	1-1/16	1-1/32	1-1/16	1-3/4	19/32
25/32	**SDH251**	1-1/32	1-1/64	1-3/32	1-3/4	5/8
13/16	**SDH261**	1-1/8	1-3/32	1-1/16	1-3/4	21/32
7/8	**SDH281**	1-3/16	1-5/32	1-1/8	1-3/4	23/32
15/16	**SDH301**	1-9/32	1-1/8	1-5/32	1-13/16	23/32
1	**SDH321**	1-11/32	1-5/16	1-7/32	1-7/8	3/4
1-1/16	**SDH341**	1-7/16	1-13/32	1-7/32	1-15/16	3/4
1-1/8	**SDH361**	1-1/2	1-15/32	1-1/4	1-31/32	25/32
1-3/16	**SDH381**	1-9/16	1-17/32	1-5/16	2	25/32
1-1/4	**SDH401**	1-9/16	1-17/32	1-9/32	2-1/32	13/16
1-5/16	**SDH421**	1-21/32	1-5/8	1-5/16	2-1/32	27/32





SDH201



320TSWMA

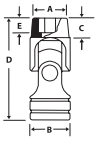
Universales poco profundos, pulgadas, cromados

El juego contiene: 307SUY

	6	A	B	C	D	E	
9/16	**SU18A**	53/64	15/16	1-19/64	2-3/8	21/64	•
5/8	**SU20A**	15/16	15/16	1-21/64	2-13/32	3/8	•
11/16	**SU22A**	1-3/64	15/16	1-15/32	2-9/16	7/16	•
13/16	**SU24A**	1-1/8	1-1/8	1-43/64	2-25/32	1/2	•
3/4	**SU26A**	1-3/16	1-1/8	1-3/4	2-7/8	35/64	•
7/8	**SU28A**	1-1/4	1-1/8	1-3/4	2-7/8	35/64	•
15/16	**SU30A**	1-5/16	1-1/8	1-13/16	2-15/16	37/64	•

ASME®/ANSI® B107.10M





SU24

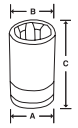
DADOS TORX®

TORX Plus® con avellanador

- La serie SLEPL de dados TORX Plus® con avellanador poco profundo está diseñada para usar con sujetadores de cabeza de bajo perfil TORX Plus® externos, para que el usuario pueda enganchar por completo la cabeza del sujetador
- Fabricado de acero de aleación especial
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad

Cuadro de 1/2″ TORX Plus® 20EP con dado con avellanador

- La serie GSLEPL de TORX Plus® con avellanador poco profundo está diseñada para usar con sujetadores de cabeza de bajo perfil TORX Plus®, para que el usuario pueda enganchar por completo la cabeza del sujetador
- Fabricado con acero de aleación especial
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- Para extraer e instalar la placa con cuadro de perfil bajo y los pernos del volante en motores QR25 Nissan® con transmisiones AUTOMÁTICAS
- Es similar a la herramienta especial de Nissan® J-45816
- Para pernos de volante en motores Nissan® QR25 con transmisiones MANUALES, utilice el dado TORX Plus® T50 macho FTX50TPE con cuadro de 3/8″



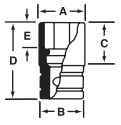


GSLEPL200



SLEPL200

	N.º de pieza	N.º de pieza industrial	A	B	C
18EP	**SLEPL180**	–	29/32	15/16	1-1/2
20EP	**SLEPL200**	**GSLEPL200**	15/16	11/16	1-1/2
22EP	**SLEPL220**	–	15/16	11/16	1-1/2
24EP	**SLEPL240**	–	15/16	11/16	1-1/2





213AFLEY

TORX® poco profundos, cromados

	N.º de pieza	A	B	D
E14	**SLE140**	21/32	7/8	1-1/2
E16	**SLE160A**	23/32	27/32	1-1/2
E18	**SLE180A**	27/32	7/8	1-1/2
E20	**SLE200A**	15/16	7/8	1-1/2
E24	**SLE240**	1-1/16	1	1-1/2

213AFLEY Juego de dados TORX® poco profundos con cuadros de 1/4″, 3/8″ y 1/2″, de 13 piezas

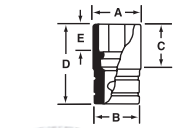
- Incluye cuadro de 1/4″ TLE40A-TLE100A, cuadro de 3/8″ FLE110A-FLE140A y cuadro de 1/2″ SLE160A-SLE240 (13 piezas) (E4-E24)

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS ESTRIADOS

Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción que se utilizan mucho en aeronaves militares y comerciales. Los precisos dientes radiales y estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta.
Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de *Snap-on*.



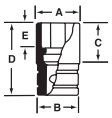


SES181B

Poco profundos, pulgadas, cromados (1/2″)

		N.º de pieza	A	B	C	D	E
N.º 16	1/2	**SES161B**	23/32	55/64	5/8	1-19/64	29/64
N.º 18	9/16	**SES181B**	53/64	55/64	5/8	1-19/64	15/32
N.º 20	5/8	**SES201B**	29/32	29/32	7/8	1-17/32	17/32
N.º 22	11/16	**SES221B**	31/32	31/32	7/8	1-17/32	9/16
N.º 24	3/4	**SES241B**	1-1/16	31/32	13/16	1-17/32	9/16
N.º 26	13/16	**SES261B**	1-1/8	1-1/16	25/32	1-17/32	9/16
N.º 28	7/8	**SES281B**	1-3/16	1-1/8	25/32	1-17/32	9/16
N.º 30	15/16	**SES301B**	1-9/32	1-7/32	3/4	1-17/32	9/16

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES





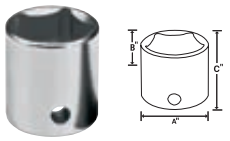
SW420

Cuadrados dobles, pulgadas, cromados

	N.º de pieza	A	B	C	D	E
3/8	**SW412**	23/32	7/8	7/8	1-1/2	5/16
7/16	**SW414**	51/64	7/8	7/8	1-1/2	3/8
1/2	**SW416**	29/32	7/8	7/8	1-1/2	13/32
9/16	**SW418**	31/32	29/32	7/8	1-1/2	7/16
5/8	**SW420**	1-1/16	1	7/8	1-1/2	1/2
11/16	**SW422**	1-3/16	1-1/8	7/8	1-1/2	1/2
3/4	**SW424**	1-9/32	1-3/16	7/8	1-1/2	9/16
13/16	**SW426**	1-7/16	1-3/8	1	1-5/8	5/8
7/8	**SW428**	1-1/2	1-7/16	1-1/8	1-3/4	5/8
15/16	**SW430**	1-5/8	1-9/16	1-1/8	1-13/16	11/16
1	**SW432**	1-11/16	1-5/8	1-1/4	1-7/8	11/16



WH290



B2191

Accesorios WEATHERHEAD®, cromados

	N.º de pieza	A	B
7/8	**WH280**	1-3/8	1-13/16
29/32	**WH290**	1-7/16	1-13/16
15/16	**WH300**	1-1/2	1-13/16



A26A

Con eslabón de arrastre, industrial

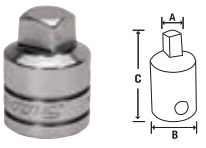
N.º de pieza	A	B	C
A15A	1-3/16	0,150	1-11/16
A17A	15/16	0,150	1-11/16
A26A	3/4	0,109	1-11/16

Dado de cinco puntas FLANK DRIVE®

N.º de pieza	A	B	C
B2191	1-1/8	1/2	1-1/16

B2191 Dado de 5 puntas Flank Drive® SAE de 1-1/8″ con cuadro de 1/2″

- Dado especial para tuercas embutidas de 5 puntas ubicadas en las cubiertas de seguridad Buffalo utilizadas por las compañías de gas, electricidad y agua potable para proteger las compuertas de cierre



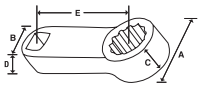
PPM516A

Tapón de tubo, pulgadas, cromado

N.º de pieza	A	B	C
PPM516A	1/2	15/16	1-7/16

ADAPTADORES DE TORQUE

Estándares, pulgadas



- Fabricados con acero de aleación especial
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- La configuración de hexágono doble (12 puntas) permite que el dado se enganche en el sujetador hexagonal simple cada 30° en lugar de cada 60°, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas

Adaptador de torque de 1″ SAE de 12 puntas con cuadro de 1/2″

- El diseño cuenta con bordes radiales que resisten los daños/cortes
- El largo entre centros del adaptador facilita el cálculo del torque
- Los tamaños más grandes tienen una construcción de mayor espesor que les otorga resistencia



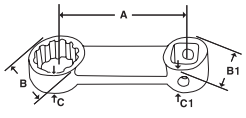
SRDH341

Torque de trabajo, pulg.-lb		12	A	B	C	D	E
4312	1	**SRDH321**	1,458	1,040	19/32	19/32	3
3564	1-1/16	**SRDH341**	1,563	1,032	19/32	19/32	2
5192	1-1/8	**SRDH361**	1,641	1,040	19/32	19/32	3
5600	1-1/4	**SRDH401**	1,823	1,040	19/32	19/32	3
5600	1-3/8	**SRDH441**	2,00	1,040	19/32	19/32	3

ADAPTADORES DE TORQUE ESTRIADOS

Estriados, pulgadas, cromados (1/2″)

- Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción que se utilizan mucho en aeronaves militares y comerciales
- Los precisos dientes radiales y estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta
- Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-89823
- La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on®





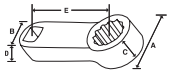
SRES306

#		N.º de pieza	Torque de trabajo, pulg.-lb	A	B-B1	C-C1	El juego contiene: SRES306
N.º 18	9/16	**SRES18**	2275	3	0,818-1,04	13/32-1/2	•
N.º 20	5/8	**SRES20**	2450	3	0,900-1,04	1/2-1/2	•
N.º 22	11/16	**SRES22**	2975	3	0,989-1,04	1/2-1/2	•
N.º 24	3/4	**SRES24**	3500	3	1,08-1,04	1/2-1/2	•
N.º 26	13/16	**SRES26**	4410	3	1,16-1,04	1/2-1/2	•
N.º 28	7/8	**SRES28**	4900	3	1,26-1,04	1/2-1/2	•
N.º 30	15/16	**SRES30A**	6000	3	1,26-1,04	37/64-37/64	•

Estándares, mm



SRDHM30



N.º de pieza	A	B	C	D	E
SRDHM30	9,5	11,9	6,6	6,6	25,4

DADOS PARA BROCAS TORX®

- Los sujetadores TORX Plus® se pueden encontrar en la mayoría de los modelos de vehículos del año 1999 a la actualidad
- Las aplicaciones más comunes incluyen pernos de alojamientos de campanas de transmisión de GM® y amarres de cinturones de seguridad de Ford®
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- La broca TORX Plus® ofrece una mayor capacidad de transferencia de torque y reduce la acción de leva a los sujetadores

TORX®/largos, cromados (1/2″)

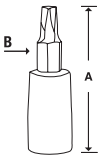
#	N.º de pieza	A	B
T70	**K1820A**	5-3/8	**K1820A2**
T50	**STXL50E**	4-5/8	**STXL50E2**
T55	**STXL55E**	4-5/8	**STXL55E2**
T60	**STXL60E**	4-5/8	**STXL60E2**



STXL55E K1820A

TORX®/estándares, cromados (1/2″)

#	N.º de pieza	A	B
T55	**STX55E**	2-9/16	**FTX55E2**
T60	**STX60E**	3-11/32	**STX60E2**
T70	**STX70E**	3-1/2	**STX70E2**





STX70E

TORX Plus®/cromados (1/2″)

#	N.º de pieza	A	B
45IP	**STX45TPE**	2-9/16	**FTX45TPE2**
50IP	**STX50TPE**	2-43/64	**STX50TPE2**
55IP	**STX55TPE**	2-3/4	**FTX55TPE2**
60IP	**STX60TPE**	3-9/32	**STX60TPE2**



STX60TPE

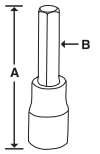
⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS PARA BROCAS HEXAGONALES MÉTRICAS



307ESAMY



Hexagonales/estándares, mm, cromados (1/2″)

El juego contiene: 307ESAMY

mm		A	B	
6	SAM6E	60,5	FAM6E2	•
8	SAM8E	62	FAM8E2	•
10	SAM10E	62,8	SAM10E2	•
12	SAM12E	81	SAM12E2	•
14	SAM14E	81	SAM14E2	•
16	SAM16E	95,2	SAM16E2	
17	SAM17E	93,7	SAM17E2	•
19	SAM19E	103,1	SAM17E2	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.

Hexagonales/largos, mm, cromados (1/2″)

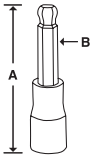
mm		A	B
10	SAM10LE	152,4	SAM10LE2
12	SAM12LE	98	SAM12LE2



SAM12LE

SAM12LE Dado para brocas hexagonales largas de 12 mm métricas con cuadro de 1/2″

- Esencial para extraer e instalar el perno que se encuentra en las horquetas inferiores de modelos 2006 y más nuevos de Harley-Davidson® serie Dyna®
- Se utiliza para el mantenimiento de las piezas internas de la horquilla



Hexagonales de bola/largos, mm, cromados (1/2″)

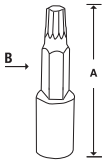
mm		A	B
12	SABLM12E	137,1	SABLM12E2



SABLM12E

Hexagonales dobles/estándares, mm, cromados (1/2″)

Los mangos para dados hexagonales dobles y los mangos para dados cuadrados triples no pueden intercambiarse entre aplicaciones. Los mangos para dados cuadrados triples tienen esquinas de 90°. Los mangos para dados cuadrados dobles tienen esquinas de 120°. Si se utiliza una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, se dañará la cabeza del perno. En general, las herramientas cuadradas triples se utilizan en vehículos europeos, y las herramientas hexagonales dobles se utilizan en vehículos asiáticos.





SADM10E

mm		A	B
10	SADM10E	100,0	SADM10E2

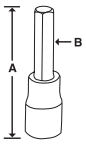
SADM10E Mango para dados hexagonales dobles

- Aplicaciones: extracción/instalación de pernos de cabeza en vehículos Toyota® Highlander®, 4Runner®, Camry®, Matrix®, Corolla® y Lexus® IS300, GS300, SC300

DADOS PARA BROCAS HEX.



307ESAY



Hexagonales/estándares, pulgadas (1/2″)

El juego contiene: 307ESAY

			A	B	
5/16	SA10E	GSA10E	2-3/8	FA10E2	•
3/8	SA12E	GSA12E	2-1/2	SA12E2	•
7/16	SA14E	GSA14E	2-7/8	SA14E2	•
1/2	SA16E	GSA16E	3-1/16	SA16E2	•
9/16	SA18E	GSA18E	3-3/16	SA18E2	•
5/8	SA20E	GSA20E	3-11/32	LAW120E2	•
3/4	SA24E	GSA24E	4-1/16	LAW124E2	•

JUEGOS Y MANGOS DE IMPACTO

Mangos de impacto (1/2″)

Mango hexagonal con capacidad de impacto

- Fabricados con acero de aleación especial y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- Las brocas Snap-on® están diseñadas con un calce preciso y tolerancias apretadas para evitar deslizamientos y desenganches
- Supera a los modelos de diseño de una sola pieza: nuestro diseño de dos piezas hace que el reemplazo sea de bajo costo y cómodo
- Las brocas pueden reemplazarse fácilmente con la mano: no es necesario colocarlas en una mordaza y extraerlas con un martillo
- Tamaños de cuadro de 3/8″: 12 y 14 mm, 1/2″ y 9/16″
- Tamaños de cuadro de 1/2″: 5/8″, 11/16″, 3/4" y 7/8″
- Anillos de retención opcionales disponibles para mayor protección: RR37575 para los modelos de 3/8″ y RR50130 para los modeles de 1/2″
- Diseñados para usarse con pistolas de impacto neumáticas e inalámbricas
- El anillo de retención opcional asegura un enganche positivo al yunque



IMSA20

N.º de pieza	Tamaño	Cuadro	A	B	Anillo de retención opcional
IMSA20	5/8″	1/2″	3-1/2″	IMSA20-2	RR50130
IMSA22	11/16″	1/2″	3-1/2″	IMSA22-2	RR50130
IMSA24	3/4″	1/2″	3-1/2″	IMSA24-2	RR50130
IMSA28	7/8″	1/2″	3-1/2″	IMSA24-2	RR50130

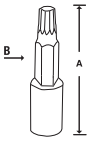
- Los dados para brocas hexagonales dobles y los dados para brocas cuadradas triples no pueden intercambiarse entre las aplicaciones
- Los dados para brocas cuadradas triples tienen esquinas de 90°, y los dados para brocas hexagonales dobles tienen esquinas de 120°
- Si se utiliza un dado para brocas cuadradas triples en una aplicación de broca hexagonal doble, se dañará la cabeza del perno
- En general, los dados para brocas cuadradas triples se utilizan en vehículos europeos
- Las brocas sin pasador proporcionan un calce estable, se reemplazan fácilmente y no tienen huecos donde se pueda acumular suciedad o polvo
- Las brocas cuentan con un recubrimiento de aceite natural que las protege de la corrosión



TSS7KIT



STSM10LE



Cuadrados triples/estándares, mm, cromados (1/2″)

mm		N.º de pieza	A	B	El juego contiene: TSS7KIT
Largo estándar	10	STSM10E	88,9	STSM10E2	•
	12	STSM12E	109,5	STSM12E2	•
	14	STSM14E	108,0	STSM14E2	•
	16	STSM16E*	108,0	STSM16E2	•
	18	STSM18E	108,0	STSM18E2	•
Larga	10	STSM10LE	156,3	STSM10LE2	•
	12	STSM12LE	147,6	STSM12LE2	•

* De seguridad.

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.

STSM12E Mango cuadrado triple métrico
- Extraiga e instale pernos de cabeza de cilindros en Mercedes-Benz®, el ajuste de convergencia trasera en Audi® A6 modelos 1999 y posteriores, y pernos del árbol de ejes en vehículos VW® nuevos

STSM14E Mango cuadrado triple métrico
- Las aplicaciones incluyen pernos del eje delantero de VW® Touareg® de 2003 y posteriores, pernos del eje delantero de Porsche® Cayenne® de 2003 y posteriores, pernos del eje de varios Audi®/VW® y pernos de montaje del diferencial y tapones de drenaje de transmisión de Audi® TT

STSM16E Mango cuadrado triple métrico
- Las aplicaciones incluyen embrague y receptáculo de Audi® TT, tapones de drenaje de transmisión (de seguridad) de varios VW®/Audi®, pernos de calibres de frenos delanteros y traseros de VW® Touareg® de 2003 y posteriores, pernos de calibres de frenos de Porsche® Cayenne® de 2003 y posteriores, pernos de volante en motores Detroit Diesel® y polea del cigüeñal delantero en motores 900 y 4000, y pernos de cabeza en motores 900

STSM18E Mango cuadrado triple métrico
- Las aplicaciones incluyen la extracción y la instalación de pernos del eje trasero de VW® Jetta® de 2006 y vehículos Golf®

STSM10LE Mango cuadrado triple métrico
- Aplicaciones

Sirve para pernos de cabeza de los motores AUDI® de 2004 a la actualidad que se detallan a continuación:
V8 4.2L
V6 2.8L (2 válvulas por cilindro)
V6 2.7L (5 válvulas por cilindro)
1.8L Turbo
Pernos del eje de AUDI® TT



305STSMSE

Cuadrados triples/cortos, mm, cromados (1/2″)

mm	N.º de pieza	A	B	El juego contiene: 305STSMSE
10	STSM10SE	59,4	STSM10SE2	•
12	STSM12SE	59,4	STSM12SE2	•
14	STSM14SE	63,2	STSM14SE2	•
16	STSM16SE	68,1	STSM16SE2	•
18	STSM18SE	69,8	STSM18SE2	•

STSM10SE Dado para brocas cuadradas triples métricas
- Se utiliza para pernos de cabeza de cilindros, pernos del árbol de transmisión y muchas otras aplicaciones en vehículos VW®, Audi® y Mercedes®

STSM12SE Dado para brocas cuadradas triples métricas
- Permite el acceso a pernos del múltiple de escape en motores DD15 y Mercedes® 900/4000. También sirve para la parte trasera del turbo y algunos cárteres
- Pernos de cabeza y pernos del árbol de ejes de vehículos VW®, Audi® y Mercedes®

STSM14SE Dado para brocas cuadradas triples métricas
- Pernos de calibres de frenos de VW®, Jetta®, Rabbit®, Passat®, EOS® y Tiguan®
- Hay un espacio reducido debido al brazo de control que se interpone cuando el sujetador se extrae hacia atrás

STSM16SE Dado para brocas cuadradas triples métricas
STSM18SE Dado para brocas cuadradas triples métricas
- Pernos del eje trasero de Volkswagen® Jetta® y Golf®
- Los dados para brocas son cromados

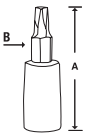
⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS PARA BROCAS PARA APLICACIONES ESPECIALES



SPDL10E



Perno de cabeza Polydrive, mm (1/2″)

mm	N.º de pieza	Descripción	A	B
10	**SPDL10E**	Dado para brocas para pernos de cabeza Polydrive de 10 mm métricos con cuadro de 1/2″	159	**SPDL10E2**

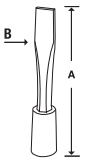
SPDL10E Dado para brocas para pernos de cabeza Polydrive de 10 mm métricos con cuadro de 1/2″

- Se utiliza para extraer e instalar pernos de cabeza de cilindros Polydrive n.º 10 en vehículos VW®/Audi® modelos 1998 y posteriores con motores de 5 válvulas

DADOS PARA BROCAS DE PUNTA PLANA Y PUNTA PHILLIPS®



SW32E

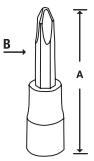


— TORX®/estándares, cromadas (1/2″)

	N.º de pieza	A	B
7/16 x 0,050	**SW28E**	3-1/16	**SW28E2A**
1/2 x 0,075	**SW32E**	3-1/16	**SW32E2A**
5/8 x 0,093	**SW40E**	3-1/4	**SW40E2A**



SP32E



✚ PHILLIPS®/estándares, cromados (1/2″)

	N.º de pieza	A	B
N.º 3	**SP32E**	2-3/16	**SP32E2**
N.º 4	**SP42E**	2-5/16	**SP42E2**

MANGOS DE IMPACTO Y JUEGOS



PIT160



PIT3120EB

Mangos de impacto (1/2″)

N.º de pieza	Descripción
PIT160	Mango de impacto
A26A	Dado con eslabón de arrastre
SA10E	Dado para brocas hexagonales estándares de 5/16″ SAE con cuadro de 1/2″
SA12E	Mango hexagonal
SA14E	Dado para brocas hexagonales estándares de 7/16″ SAE con cuadro de 1/2″
SA16E	Dado para brocas hexagonales estándares de 1/2″ SAE con cuadro de 1/2″
SA18E	Dado para brocas hexagonales estándares de 9/16″ SAE con cuadro de 1/2″
SA20E	Dado para brocas hexagonales estándares de 5/8″ SAE con cuadro de 1/2″
SP32E	Dado para brocas estándares PHILLIPS® n.º 3 con cuadro de 1/2″
SP42E	Dado para brocas estándares PHILLIPS® n.º 4 con cuadro de 1/2″
SW28E	Dado para brocas estándares de punta plana con cuadro de 1/2″
SW32E	Dado para brocas estándares de punta plana con cuadro de 1/2″
KRA142B	Caja de almacenamiento de metal

PIT160 Mango de impacto

- Esta unidad con cuadro de 1/2″ ofrece una acción de leva de impacto al golpearla con un martillo

PIT3120EB Juego de mangos de impacto

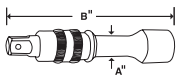
- PIT160 Mango de impacto más dados y mangos para dados (12 piezas) en KRA142B Caja de metal

- Ideales para pernos de cubierta de transmisión, ejes transversos y reparación de suspensiones
- Práctico collar que facilita y acelera la colocación y extracción de los dados
- El collar estriado permite la operación con una sola mano
- Cuerpo fabricado en una sola pieza para máxima resistencia y mecanismo de traba específicamente diseñado para un uso de impacto
- Extremo de cuadro hembra embutido para acomodarse al estilo de las pistolas de impacto más nuevas

Extensiones de traba

N.º de pieza	A	B	El juego contiene: 303IMXL	303AIMXL
IMXL32	5/8	3-1/2	•	
IMXL52	5/8	5	•	
IMXL102	5/8	10	•	
IMXL182	5/8	18		•
IMXL242	5/8	24		•
IMXL312	5/8	31		•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.



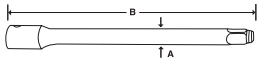


303IMXL

Extensiones/retención con anillo de resorte, industriales

N.º de pieza	A	B
IMX32B	5/8	3
IMX52	21/32	5-3/32
IMX112	21/32	11-1/4

304IMX Juego de extensiones de impacto con cuadro de 1/2″, de 4 piezas
- (3) extensiones de 3, 5-3/32 y 11-1/4″ más (1) junta universal en una bandeja de almacenamiento

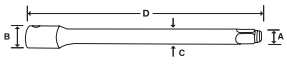




304IMX

Adaptador de extensiones

N.º de pieza	A	B	C	D
IMXA42	3/8	1/2	1/2	4





IMXA42

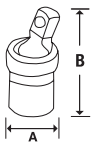
Juntas universales (de impacto)

N.º de pieza	Enganche del dado	A	B
IP80D	Tipo pasador	1-1/4	2-3/4
IP800	Tipo bola	1-1/4	2-3/4

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

202IP Juego de juntas universales de combinación, de 2 piezas
- Incluye juntas universales giratorias de impacto con cuadro de 3/8″ y cuadro de 1/2″

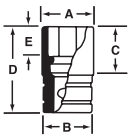




202IP

⚠ ADVERTENCIA
- No utilice herramientas cromadas con mangos de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®





IMDM150A



315IMMYA

Poco profundos, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 315IMMYA 6	312IMM 6	310IMMYA 6	315IMDMYA 12
10	IMM100A	IMDM100A	15,0	22,6	22,2	38,1	7,9	•		•	•
11	IMM110A	IMDM110A	18,2	22,6	22,2	38,1	8,7	•		•	•
12	IMM120A	IMDM120A	19,0	24,3	22,2	38,1	9,5	•		•	•
13	IMM130A	IMDM130A	20,6	24,3	22,2	38,1	10,3	•		•	•
14	IMM140A	IMDM140A	22,2	24,3	22,2	38,1	10,3	•		•	•
15	IMM150A	IMDM150A	23,8	26,4	22,2	38,1	10,3	•	•	•	•
16	IMM160A	IMDM160A	24,6	26,4	22,2	38,1	11,9	•	•	•	•
17	IMM170A	IMDM170A	25,4	26,7	22,2	38,1	12,7	•	•	•	•
18	IMM180	IMDM180	26,7	26,7	19,1	38,1	12,7	•	•	•	•
19	IMM190	IMDM190	28,3	28,3	21,3	38,1	12,7	•	•	•	•
20	IMM200	IMDM200	29,9	29,9	21,1	38,1	14,2	•	•		•
21	IMM210	IMDM210	31,5	31,5	21,0	38,1	14,2	•	•		•
22	IMM220	IMDM220	33,3	33,3	21,4	38,1	15,9	•	•		•
23	IMM230	IMDM230	34,1	34,1	27,8	44,5	15,9	•	•		•
24	IMM240	IMDM240	34,9	34,9	27,8	44,5	15,9	•	•		•
25	IMM250	–	29,8	29,8	27,0	44,5	15,9		•		
26	IMM260	–	38,1	38,1	33,3	50,8	15,9				
27	IMM270	IMDM270	39,4	39,4	27,1	50,8	20,3		•		
29	IMM290	–	41,1	41,1	33,3	50,8	21,1				
30	IMM300	–	42,7	42,7	32,1	50,8	21,6				
32	IMM320	IMDM320	45,8	45,8	32,1	50,8	22,4				
34	IMM340	–	47,6	42,9	40,5	52,4	22,4				
36	IMM360	IMDM360	50,5	45,8	40,5	57,2	22,4				
39	–	IMDM390	53,8	39,6	36,8	50,8	22,3				
41	–	IMDM410	55,6	40,5	31,8	51,6	22,2				
46	IMM460	–	64,8	47,6	50,3	69,9	29,7				

Las dimensiones entre ( ) se aplican solo a los dados de 12 puntas.

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

IMDM270 Dado de impacto poco profundo métrico de 12 puntas
- CFDS12B-CFDS24B Dados (3/8″-3/4″)
- (8 piezas) más CFS949A trinquete en C0800 bolsa de juego

IMDM320 Dado de impacto poco profundo métrico de 12 puntas
- **Aplicaciones:** se usa para las tuercas de ejes en chasis de Mercedes-Benz® w140 de 1992-1999 clase SC y SL, Porsche® Boxster®, Cayenne® y 944, además de BMW® X3, X5 y X6 serie 2007 y posteriores
- Otros usos incluyen tuercas del eje de transmisión de VW® Touareg® de 2003 y posteriores

IMDM360 Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 36 mm métrico de 12 puntas con cuadro de 1/2″
- Los dados de impacto Snap-on® están tratados con calor para optimizar la vida útil de impacto con una dureza inferior a la de los dados manuales y son capaces de soportar cargas de ciclos repetidos de llaves de impacto
- Snap-on® utiliza una mezcla exclusiva de acero de aleación especial para dados que ofrece una vida útil prolongada y gran solidez
- El sistema de llaves Flank Drive® ofrece una potencia de giro hasta un 20 % mayor sin deslizamientos ni desgastes y, a la vez, supera los estándares de rendimiento de ANSI®

IMDM390 Dado de impacto poco profundo métrico de 12 puntas
- Se usa en el cubo delantero de Toyota® Tundra, tracción en las cuatro ruedas, de 2007
- **Aplicaciones:** se usa para tuercas de piñón y cremallera interior en vehículos BMW® X5® y X6®

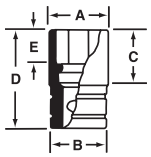
IMDM410 Dado de impacto poco profundo métrico de 12 puntas
- **Aplicaciones:** para extraer e instalar la junta de bola inferior en vehículos BMW® de las series 5 y 7 de 2013 a la actualidad
- 41 mm, 12 puntas, cuadro de 1/2″



311IMYA



IMD120A



Poco profundos, pulgadas

11	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 311IMYA 6	313IMD 12	307IMDYA 12
3/8	**IM120A**	**IMD120A**	19/32	29/32	7/8	1-1/2	5/16	•	•	•
7/16	**IM140A**	**IMD140A**	23/32	29/32	7/8	1-1/2	11/32	•	•	•
1/2	**IM160A**	**IMD160A**	13/16	29/32	7/8	1-1/2	13/32	•	•	•
9/16	**IM180A**	**IMD180A**	7/8	29/32	7/8	1-1/2	13/32	•	•	•
5/8	**IM200**	**IMD200**	15/16	1	7/8	1-1/2	15/32	•	•	•
11/16	**IM220**	**IMD220**	1-1/16	1-1/16	3/4	1-1/2	1/2	•	•	•
3/4	**IM240**	**IMD240**	1-1/8	1-1/8	3/4	1-1/2	1/2	•	•	•
13/16	**IM260**	**IMD260**	1-1/4	1-1/4	3/4	1-1/2	1/2	•	•	
7/8	**IM280**	**IMD280**	1-5/16	1-5/16	13/16	1-1/2	9/16	•	•	
15/16	**IM300**	**IMD300**	1-3/8	1-3/8	1-1/16	1-3/4	3/4	•	•	
1	**IM320**	**IMD320**	1-7/16	1-7/16	1-1/16	1-3/4	3/4	•	•	
1-1/16	**IM340**	—	1-9/16	1-9/16	1	2	13/16			
1-1/8	**IM360**	**IMD360**	1-5/8	1-5/8	1	2	13/16		•	
1-3/16	**IM380**	—	1-11/16	1-1/2	1-3/32	2	13/16			
1-1/4	**IM400**	**IMD400**	1-3/4	1-1/2	1-5/32	2	13/16		•	
1-5/16	**IM420H**	—	1-7/8	1-1/2	1-3/8	2	7/8			
1-3/8	**IM440**	—	1-15/16	1-1/2	1-3/8	2	7/8			
1-7/16	**IM460**	—	2	1-1/2	1-3/8	2	15/16			
1-1/2	**IM480**	—	2-1/8	1-9/16	1-3/8	2	15/16			
1-9/16	**IM500**	—	2-1/4	1-5/8	1-11/16	2-5/16	15/16			

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento.



312IMMS



IMMS240

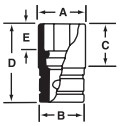
Semiprofundos, mm

mm	6	A	B	D	E	El juego contiene: 312IMMS 6
15	**IMMS150**	23,7	23,7	55,9	10,7	•
16	**IMMS160**	24,4	24,4	55,9	11,9	•
17	**IMMS170**	25,3	25,3	55,9	11,2	•
18	**IMMS180**	26,8	26,8	55,9	12,7	•
19	**IMMS190**	28,5	28,5	55,9	14,2	•
20	**IMMS200**	30,0	30,0	55,9	14,2	•
21	**IMMS210**	31,6	31,6	55,9	14,2	•
22	**IMMS220**	33,2	33,2	60,4	14,2	•
23	**IMMS230**	34,0	34,0	60,4	16,2	•
24	**IMMS240**	34,9	34,9	60,4	15,5	•
25	**IMMS250**	36,3	36,3	60,4	16,2	•
27	**IMMS270**	39,6	39,6	60,4	20,3	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®





315SIMMYA

Profundos, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	305SIMMV 6	310SIMMYA 6	310SIMMADDON 6	312SIMM 6	315SIMMYA 6	325SIMM 6	312SIMDM 12
10	SIMM100A	SIMDM100	15,0	23,2	66,7	82,6	7,9		•			•	•	
11	SIMM110A	SIMDM110	18,2	23,2	66,7	82,6	8,7		•			•	•	
12	SIMM120A	SIMDM120	19,0	23,2	66,7	82,6	9,5		•			•	•	
13	SIMM130A	SIMDM130	20,6	23,2	66,7	82,6	10,3		•			•	•	
14	SIMM140A	SIMDM140	22,2	23,2	66,7	82,6	10,3		•			•	•	
15	SIMM150A	SIMDM150	23,8	23,8	50,0	82,6	10,3		•		•	•	•	•
16	SIMM160A	SIMDM160	24,6	24,6	50,0	82,6	11,9		•		•	•	•	•
17	SIMM170	SIMDM170	25,1	25,1	57,9	82,6	11,2		•		•	•	•	•
18	SIMM180	SIMDM180	26,7	26,7	61,0	82,6	12,7		•		•	•	•	•
19	SIMM190	SIMDM190	28,3	28,3	61,0	82,6	14,2		•		•	•	•	•
20	SIMM200	SIMDM200	29,9	29,9	61,0	82,6	14,2				•	•	•	•
21	SIMM210	SIMDM210	31,5	31,5	61,0	82,6	14,2				•	•	•	•
22	SIMM220	SIMDM220	33,1	33,1	71,6	88,9	15,7				•	•	•	•
23	SIMM230	SIMDM230	33,1	33,1	64,3	88,9	15,9				•	•	•	•
24	SIMM240	SIMDM240	34,9	34,9	63,5	88,9	15,9				•	•	•	•
25	SIMM250	SIMDM250	36,3	36,3	63,5	88,9	15,9			•	•		•	•
26	SIMM260	–	37,9	37,9	71,0	88,9	19,8			•			•	
27	SIMM270	SIMDM270	39,4	39,4	71,0	88,9	20,3			•	•		•	•
28	SIMM280A	–	41,0	41,0	71,0	88,9	20,8							
29	SIMM290	SIMDM290	41,3	41,3	71,6	88,9	21,3	•		•			•	
30	SIMM300	SIMDM300	42,9	42,9	71,6	88,9	21,6	•		•			•	
32	SIMM320	SIMDM320	45,8	45,8	71,6	88,9	22,4			•			•	
33	SIMM330	SIMDM330	46,0	46,0	72,8	88,9	22,4			•			•	
34	SIMM340	SIMDM340	49,3	49,3	72,8	88,9	22,6	•		•			•	
35	SIMM350	SIMDM350	50,8	50,8	72,8	88,9	22,9	•		•			•	
36	SIMM360	SIMDM360	50,8	50,8	72,8	88,9	22,9	•		•			•	

El juego contiene:

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento.



313SIMA

Profundos, pulgadas

11	6	12	A	B	C	D	E	309SIMYA 6	313SIMA 6	320SIM* 6	313SIMD 12
3/8	SIM120A	–	19/32	29/32	2-5/8	3-1/4	5/16			•	
7/16	SIM140A	–	23/32	29/32	2-5/8	3-1/4	11/32			•	
1/2	SIM160A	SIMD160A	13/16	29/32	2-5/8	3-1/4	3/8	•	•	•	•
9/16	SIM180A	SIMD180A	7/8	29/32	2-5/8	3-1/4	13/32	•	•	•	•
5/8	SIM200	SIMD200A	31/32	29/32	2-5/8	3-1/4	15/32	•	•	•	•
11/16	SIM220	SIMD220A	1-1/16	1-1/16	2-5/8	3-1/4	1/2	•	•	•	•
3/4	SIM240	SIMD240A	1-1/8	1-1/8	2-5/8	3-1/4	9/16	•	•	•	•
13/16	SIM260	SIMD260A	1-1/4	1-1/4	2-5/8	3-1/4	19/32	•	•	•	•
7/8	SIM280	SIMD280A	1-5/16	1-5/16	2-3/32	3-1/2	9/16	•	•	•	•
15/16	SIM300	SIMD300A	1-3/8	1-3/8	2-3/32	3-1/2	3/4	•	•	•	•
1	SIM320	SIMD320A	1-7/16	1-7/16	2-7/8	3-1/2	3/4	•	•	•	•
1-1/16	SIM340	SIMD340A	1-9/16	1-9/16	2-11/16	3-1/2	25/32		•	•	•
1-1/8	SIM360	SIMD360A	1-5/8	1-5/8	2-11/16	3-1/2	25/32		•	•	•
1-3/16	SIM380	SIMD380A	1-11/16	1-1/2	2-11/16	3-1/2	25/32		•	•	•
1-1/4	SIM400	SIMD400A	1-3/4	1-1/2	2-11/16	3-1/2	1		•	•	•
1-5/16	SIM420H	–	1-7/8	1-1/2	2-11/16	3-1/2	15/16			•	
1-3/8	SIM440	–	2	1-1/2	2-11/16	3-1/2	15/16			•	
1-7/16	SIM460	–	2	1-1/2	2-21/32	3-1/2	15/16			•	
1-1/2	SIM480	–	2-1/8	1-9/16	2-5/8	3-1/2	15/16			•	
1-9/16	SIM500	–	2-1/4	1-5/8	2-5/8	3-1/2	15/16			•	
1-5/8	SIM520	–	2-3/8	1-3/4	2-7/8	3-1/2	15/16				

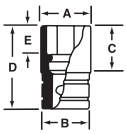
El juego contiene:

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento salvo que se indique lo contrario.

* No incluye bandeja de almacenamiento.



311IMFSY



Poco profundos de pared delgada, pulgadas

El juego contiene: 311IMFSY

	6	A	B	C	D	E	6
3/8	**IMFS120**	19/32	7/8	3/8	1-1/2	7/32	•
7/16	**IMFS140**	11/16	7/8	9/16	1-1/2	11/32	•
1/2	**IMFS160**	3/4	7/8	5/8	1-1/2	3/8	•
9/16	**IMFS180**	13/16	7/8	11/16	1-1/2	13/32	•
5/8	**IMFS200**	29/32	29/32	3/4	1-1/2	15/32	•
11/16	**IMFS220**	1	1	13/16	1-1/2	1/2	•
3/4	**IMFS240**	1-1/16	1-1/16	13/16	1-1/2	1/2	•
13/16	**IMFS260**	1-1/8	1-1/8	25/32	1-1/2	1/2	•
7/8	**IMFS280**	1-7/32	1-7/32	29/32	1-1/2	9/16	•
15/16	**IMFS300**	1-5/16	1-5/16	1-3/16	1-17/32	3/4	•
1	**IMFS320**	1-3/8	1-3/8	1-3/16	1-9/16	3/4	•
1-1/16	**IMFS340**	1-7/16	1-7/16	1-1/4	1-11/16	13/16	
1-1/8	**IMFS360**	1-1/2	1-1/2	1-1/4	1-3/4	13/16	
1-3/16	**IMFS380**	1-5/8	1-5/8	1-1/4	1-3/4	13/16	
1-1/4	**IMFS400**	1-11/16	1-11/16	1-1/4	1-7/8	13/16	
1-5/16	**IMFS420**	1-3/4	1-3/4	1-1/4	1-7/8	13/16	
1-3/8	**IMFS440**	1-13/16	1-13/16	1-1/4	2-1/16	13/16	
1-7/16	**IMFS460**	1-29/32	1-29/32	1-3/8	2-1/16	13/16	
1-1/2	**IMFS480**	2	2	1-3/8	2-1/16	13/16	

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento.



SIMML180

Extraprofundos, mm

mm	N.º de pieza	A	B	C	D	E
15	**SIMML150**	23,2	26,4	110,2	127,0	10,7
18	**SIMML180**	26,8	26,8	54,8	127,0	12,7

SIMML180 Dado de impacto métrico extraprofundo de 6 puntas

- Para extraer e instalar las cintas de sujeción del tanque de combustible del chasis International 4400
- El tanque de combustible debe extraerse para reemplazar la unidad de envío de combustible
- 5″ de largo para atravesar el armazón y acceder al sujetador sin la necesidad de una extensión



SIMMF21A

Extraprofundos/pared delgada, mm

Los dados son un 34 % más delgados que los dados de pared delgada estándar. Utilícelos para acceder a la tuerca de espárragos largos y de otras áreas difíciles de alcanzar. Ideal para ruedas.

Tamaño, mm	N.º de pieza	A	B	C	D	E
14	**SIMMF14A**	20,6	23,8	50,8	76,2	25,4
17	**SIMMF17A**	23,8	23,8	50,8	76,2	25,4
19	**SIMMF19A**	25,4	25,4	50,8	76,2	25,4
21	**SIMMF21A**	28,6	28,6	50,8	76,2	25,4
22	**SIMMF22A**	30,2	30,2	50,8	76,2	25,4



SIML200

Extraprofundos, pulgadas

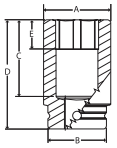
- Se utiliza para extraer o reemplazar tuercas de cinta de retención en los tanques de combustible
- También tiene aplicaciones en tuercas de ajuste de frenos de emergencia y retenedores estabilizadores

	6	A	B	C	D	E
1/2	**SIML160***	25/32	15/16	4-1/4	5	3/8
9/16	**SIML180**	7/8	15/16	4-1/4	5	13/32
5/8	**SIML200**	31/32	1	4-1/4	5	15/32
11/16	**SIML220**	1-1/16	1-1/16	4-1/4	5	1/2
3/4	**SIML240**	1-1/8	1-1/8	4-1/4	5	9/16
13/16	**SIML260**	1-1/4	1-1/4	4-1/4	5	19/32
7/8	**SIML280**	1-5/16	1-5/16	4-1/4	5	21/32
15/16	**SIML300**	1-3/8	1-3/8	4-1/4	5	23/32
1	**SIML320**	1-7/16	1-7/16	4-3/8	5	3/4
1-1/16	**SIML340**	1-9/16	1-9/16	4-3/8	5	25/32
1-1/8	**SIML360**	1-5/8	1-5/8	4-3/8	5	25/32

* ASME®/ANSI® B107.2.



SIMM360TW



Profundos de pared delgada, mm

mm	N.º de pieza	A	B	C	D	E
36	**SIMM360TW**	47,2	45,8	72,8	88,9	22,9

SIMM360TW Dado de tuerca de eje

- El diseño de pared delgada brinda el espacio extra necesario para extraer e instalar la tuerca de eje en vehículos Chevrolet® Sonic®

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE IMPACTO GIRATORIOS FLANK DRIVE®


307IPLMY


IPDLM12

Giratorio poco profundo, mm

El juego contiene: 307IPLMY / 312IPLM

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	6
10	IPLM10C	–	15.5	26.8	26.8	69.3	9.7		•
11	IPLM11C	–	17.5	26.8	26.8	69.3	9.7		•
12	IPLM12C	IPDLM12	18.0	26.8	26.8	69.3	9.7		•
13	IPLM13C	IPDLM13A	19.7	26.8	26.8	69.3	9.7		•
14	IPLM14C	–	21.3	26.8	26.8	69.3	9.7	•	•
15	IPLM15C	–	23.0	31.9	31.9	69.3	9.7	•	•
16	IPLM16C	IPDLM16A	24.4	31.9	31.9	71.1	10.4		•
17	IPLM17C	IPDLM17A	25.3	31.9	31.9	71.1	10.4	•	•
18	IPLM18C	IPDLM18A	26.5	31.9	31.9	71.1	10.4	•	•
19	IPLM19C	–	26.8	31.9	31.9	71.1	11.2	•	•
21	IPLM21C	–	30.0	31.9	31.9	71.1	12.7	•	•
22	IPLM22C	–	32.4	31.9	31.9	74.4	14.2		
24	IPLM24C	–	34.0	31.9	31.9	74.4	15.0	•	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento


307IPLY

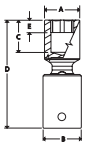
Giratorio poco profundo, pulgadas

El juego contiene: 307IPLY / 312IPL

11	6	12	A	B	C	D	E	6	6
1/2	IPL16C	IPDL16	25/32	1-1/32	1-1/32	2-3/4	5/16		•
9/16	IPL18C		27/32	1-1/32	1-1/32	2-3/4	5/16	•	•
5/8	IPL20C	IPDL20	31/32	1-1/16	1-1/16	2-3/4	5/16	•	•
11/16	IPL22C		1-1/16	1-1/16	1-1/16	2-13/16	13/32	•	•
3/4	IPL24C		1-1/8	1-1/16	1-1/16	2-13/16	7/16	•	•
13/16	IPL26C		1-3/16	1-1/16	1-1/16	2-13/16	1/2		•
7/8	IPL28C		1-9/32	1-1/16	1-1/16	2-15/16	17/32	•	•
15/16	IPL30C		1-11/32	1-1/16	1-1/16	2-15/16	19/32	•	•
1	IPL32C		1-11/32	1-1/16	1-1/16	2-15/16	21/32		•
1-1/16	IPL34C		1-7/16	1-1/16	1-1/16	2-15/16	11/16		•
1-1/8	IPL36C		1-9/16	1-1/16	1-1/16	3-1/8	3/4	•	•
1-3/16	IPL38C		1/1/16	1-1/4	1-1/4	3-3/8	23/32		•
1-1/4	IPL40C		1-5/8	1-1/16	1-1/16	3-3/16	25/32		
1-5/16	IPL42C		1-3/4	1-1/16	1-1/16	3-3/16	7/8		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento


IPSM21



Giratorio semiprofundo, mm

mm	6	A	B	C	D	E
15	IPSM15	23.0	31.9	31.9	80.6	9.7
18	IPSM18	26.5	31.9	31.9	82.4	10.4
21	IPSM21	30.0	31.9	31.9	82.4	12.7
22	IPSM22	32.4	31.9	31.9	82.4	14.2

IPSM21 Dado giratorio métrico semiprofundo de impacto
- Aplicaciones: Se utiliza para remover tuercas de piñón en camiones GM® de 2003 y Dodge® de 2004 con ejes AAM de 11.5
- Otros usos incluyen los pernos del cigüeñal delantero del motor diésel Duramax® y el árbol de ejes del último modelo de BMW®.

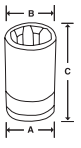

SIP18A

Giratorio profundo, pulgadas

11	6	A	B	C	D	E
9/16	SIP18A	7/8	1-1/16	1-1/16	3-1/2	5/16
3/4	SIP24A	1-1/16	1-1/16	1-1/16	3-31/32	7/16

DADOS DE IMPACTO PARA APLICACIONES ESPECIALES


IMSLE240



TORX® poco profundos de impacto

#	N.º de pieza	A	B	C
E18	IMSLE180	29/32	29/32	1-1/2
E20	IMSLE200	15/16	15/16	1-1/2
E24	IMSLE240	1-1/16	1-1/16	1-1/2

IMSLE240 Dado de impacto TORX®
- Tuerca del eje delantero en vehículos Mercedes® clases M, C, E y S


305TTWYA



Giratorio, poco profundo, pulgadas

Extrae los sujetadores redondeados/dañados

11	N.º de pieza	A	B	C	D
3/4	TTWY241A	1-1/32	1	1	1-5/8
13/16	TTWY261A	1-1/8	1	1	1-5/8
7/8	TTWY281A	1-3/16	1-1/16	1	1-5/8
15/16	TTWY301A	1-1/4	1-3/16	1	1-5/8
1	TTWY321A	1-5/16	1-1/4	1	1-5/8

305TTWYA Conjunto poco profundo de torsión de dados de impacto SAE con cuadro de 5 piezas de 1/2″ (Blue-Point®)
- Incluye (5 piezas) (3/4–1″)

Pasador de grillete

Diseñado con configuración oval para el mantenimiento de pasadores de grilletes en camiones medianos International Harvester® y Kenworth®.



SPS10A

SPS10A Dado de impacto SAE de 41/64″ de pasador de grillete con cuadro de 1/2″

SPS11A Dado de pasador de grillete

- 21/32 x 1-17/32 x 1-3/4″ de largo

SPS12 Dado de pasador de grillete

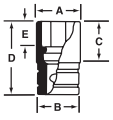
- Fabricados con acero de aleación especial en lingote y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- Cuadro de 1/2″ con capacidad de impacto
- La abertura del dado es de 3/4″ x 1-9/32″ a 1-3/4″ de largo

SPS13 Dado de pasador de grillete con resorte

- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- Pasadores endurecidos para enganchar el pasador de grillete



DPSM16



Poco profundos de 10 puntas, mm

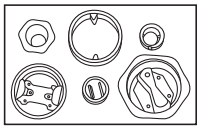
mm	10	A	B	D	E
16	DPSM16	24,6	24,6	38,1	11,9

DPSM16 Dado de impacto poco profundo métrico de 10 puntas, de 16 mm, con cuadro de 1/2″

- El DPSM16 es para extraer los pernos del brazo de control inferior trasero en los vehículo Honda® Civic® y Acura® RSX® de 2001 y más nuevos
- Forjado con aleación de acero fuerte
- Tratados térmicamente a una dureza inferior para añadir resistencia al impacto y ductilidad



A172A



Dado para tapones del tambor

A172A

- Un dado extrae prácticamente todos los tapones y tapas del tambor a rosca
- La llave interior con resorte funciona con tapones más pequeños y queda automáticamente embutida cuando se extraen tapones más grandes
- Se utiliza con un trinquete o llave de impacto con cuadro de 1/2″

Dado para perno de cigüeñal

S6324 Dado para perno de cigüeñal

- Para extraer e instalar pernos de cigüeñal en vehículos Audi® A4®, A6® y A8®
- El dado es de 24 mm y tiene un cuadro de 1/2″, y el largo total es de 2″, lo que es fundamental para la aplicación de pernos de cigüeñal
- Fabricado con acero de aleación especial
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- El sistema de llaves Flank Drive® sostiene los sujetadores en los costados/planos, lo que aumenta el torque entre un 15 % y un 20 %, evita que el sujetador se desgaste y aumenta la vida útil del dado



S6324



SIMDM360TW

Profundos de pared delgada, mm

mm	6	A	B	C	D	E
36	SIMDM360TW	47,2	44,5	72,8	88,9	22,9

SIMDM360TW Dado de tuerca de eje

- El diseño de pared delgada brinda el espacio extra necesario para extraer e instalar la tuerca de brida del piñón del diferencial en vehículos Chevy® Camaro® (EE. UU.) y Holden® Commodore (Australia) de 2012

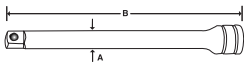
ACCESORIOS DE POTENCIA

Extensiones/botón de traba, industriales

N.º de pieza	A	B
PS2	5/8	2
PS3	5/8	3-1/2
PS5	5/8	5
PS10	5/8	10



PS2

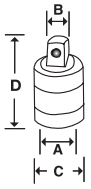


Adaptadores (de potencia)

N.º de pieza	Enganche del dado	A	B	C	D
PA2A	Tipo pasador	3/8	1/2	3/4	1-5/16



PA2A

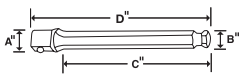


Vástagos hexagonales (de potencia)

N.º de pieza	Enganche del dado	A	B	C	D
A3011A	Tipo pasador	1/2	7/16	1-1/4	2-3/4



A3011A



⚠ ADVERTENCIA

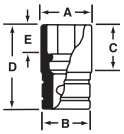
- No use herramientas de potencia cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- No use herramientas de potencia de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE POTENCIA



SPM19

Profundos, mm, industriales



mm	6	A	B	C	D	E
17	**SPM17**	24,6	24,6	66,6	82,6	12,7
19	**SPM19**	26,4	26,4	64,8	82,6	11,9
21	**SPM21**	28,3	28,3	64,8	82,6	12,3



P412

○ Cuadrados dobles/poco profundos, pulgadas, industriales

11	8	A	B	C	D	E
3/8	**P412**	13/32	7/8	7/8	1-1/2	5/16
7/16	**P414**	13/16	15/16	7/8	1-1/2	3/8
1/2	**P416**	29/32	1	7/8	1-1/2	5/16
9/16	**P418**	1	1-1/8	7/8	1-1/2	1/2
5/8	**P420**	1-3/32	1-3/16	7/8	1-1/2	1/2
11/16	**P422**	1-7/32	1-1/4	7/8	1-1/2	13/32
3/4	**P424**	1-5/16	1-3/8	7/8	1-1/2	9/16
13/16	**P426**	1-7/16	1-7/16	7/8	1-1/2	5/8
7/8	**P428**	1-1/2	1-1/2	1-1/32	1-3/4	5/8
1	**P432**	1-23/32	1-3/4	1-1/8	1-3/4	3/4



SIPR426

○ Cuadrados dobles/profundos, pulgadas, industriales

11	8	A	B	C	D	E
13/16	**SIPR426**	1-7/16	1-3/8	2-9/16	3-1/4	5/8
1	**SIPR432**	1-3/4	1-1/2	2-11/16	3-1/2	3/4
1-1/8	**SIPR436**	1-15/16	1-51/64	2-23/32	3-1/2	27/32



SIPRL436

○ Cuadrados dobles/extraprofundos, pulgadas, industriales

11	8	A	B	C	D	E
1-1/8	**SIPRL436**	1-15/16	1-1/2	4-13/32	5	27/32



MPK121A

Magnéticos poco profundos, pulgadas, industriales

11	6	A	B	C	D
3/8	**MPK121A**	19/32	7/8	1-1/2	1/8
7/16	**MPK141A**	11/16	7/8	1-1/2	5/32
1/2	**MPK161A**	25/32	15/16	1-1/2	5/32
9/16	**MPK181A**	7/8	15/16	1-1/2	5/32

DADOS PARA BROCAS DE POTENCIA

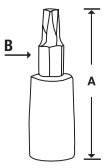


PSTX50E

✸ TORX®/estándares (de potencia), industriales (1/2″)

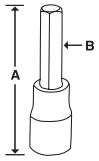
#	N.º de pieza	A	B
T45	**PSTX45E**	2-7/16	**FTX45E2**
T50	**PSTX50E**	2-7/16	**FTX50E2**
T50	**PSTX500E***	2-7/16	**FTX500E2**
T55	**PSTX55E**	2-7/16	**FTX55E2**

* Estilo GM®



DADOS PARA BROCAS DE POTENCIA

Hexagonales/estándares (de potencia), pulgadas, industriales (1/2")

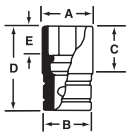




PSA10E

		A	B
5/16	**PSA10E**	2-7/16	FA10E2
3/8	**PSA12E**	2-9/16	SA12E2
7/16	**PSA14E**	2-7/8	SA14E2
1/2	**PSA16E**	3-1/16	SA16E2
9/16	**PSA18E**	3-1/8	SA18E2
5/8	**PSA20E**	3-7/16	LAW120E2
3/4	**PSA24E**	4-1/16	LAW124E2

DADOS CON CUADROS DE SUPERFICIE



Poco profundos, mm, naturales



DTM15A

mm	6	A	B	C	D	E
15	**DTM15A**	22,3	22,9	21,3	38,1	10,7

Profundos, mm, naturales

Los dados con cuadros de superficie se enganchan en un sujetador mientras giran sobre una punta de fuerza para tuercas.



DTSM13A

mm	6	A	B	C	D	E
13	**DTSM13A**	19,3	21,8	65,8	82,6	10,2
15	**DTSM15A**	22,3	21,8	65,8	82,6	10,7

Profundos, pulgadas, naturales



DTS16A

	6	A	B	C	D	E
1/2	**DTS16A**	3/4	29/32	2-19/32	3-1/4	13/32
9/16	**DTS18A**	13/16	29/32	2-19/32	3-1/4	13/32

Cuadro de superficie (serie M)

- Los dados Snap-on® de la serie M ofrecen un calce preciso, máxima dureza, durabilidad, una ranura para anillo y un agujero pasador para que puedan usarse en una variedad de aplicaciones de sujeción industrial
- Los dados de la serie M incluyen tecnología de dado de superficie para garantizar una larga vida útil
- Se utiliza en el mercado industrial para trabajos en líneas de ensamble
- El chaflán guía y el diseño especial de estos dados se encajan con el sujetador mientras giran sobre una punta de fuerza para tuercas



M3115

mm	6	A	B	C	D	E
11	**M3111**	16,6	23,6	19,1	38,1	8,1
13	**M3113**	22,0	23,6	19,1	38,1	9,7
15	**M3115**	23,6	23,6	21,3	38,1	12,4
15	**M3215**	23,6	23,6	40,4	57,2	12,4
18	**M3118**	28,4	28,4	21,3	38,1	11,2

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL



344AMB



360MB

12 puntas, pulgadas, cromados

Juego de dados de servicio general profundos/poco profundos/universales SAE de 6/12 puntas con cuadro de 1/2″, de 44 piezas

- Incluye (16) dados poco profundos de 12 puntas (3/8 a 1-5/16″)
- Incluye (11) dados profundos de 12 puntas (1/2 a 1-1/8″)
- Incluye (7) dados universales de 6 puntas (9/16 a 15/16″)
- Incluye volante de trinquete, acelerador, junta universal, empuñadura en "T" deslizable, adaptador de giro, trinquete con empuñadura estándar y tecnología Dual 80®, mango articulado de 18″, extensión de 2″, extensión estriada de 5″ y extensión estriada de 11″

	Dados poco profundos de 12 puntas		Dados profundos de 12 puntas
3/8	**SW121A**	1/2	**S161A**
7/16	**SW141A**	9/16	**S181A**
1/2	**SW161A**	5/8	**S201**
9/16	**SW181A**	11/16	**S221**
5/8	**SW201**	3/4	**S241**
11/16	**SW221**	13/16	**S261**
3/4	**SW241**	7/8	**S281**
13/16	**SW261**	15/16	**S301**
7/8	**SW281**	1	**S321**
15/16	**SW301**	1-1/16	**S341**
1	**SW321**	1-1/8	**S361**
1-1/16	**SW341**		
1-1/8	**SW361**		
1-3/16	**SW381**		
1-1/4	**SW401**		
1-5/16	**SW421**		

Juego de dados universales de 6 puntas	**307SUY**	9/16-15/16″ (7 piezas)
Incluye también lo siguiente:	**LRS70A**	Volante de trinquete de 1-19/32″
	S4	Acelerador de 18-7/8″
	S8	Junta universal con cuadro de 1/2″
	S12L	Empuñadura en "T" deslizable de 12″
	S77A	Adaptador de giro
	S80A	Trinquete sellado
	SN18B	Mango articulado de 18″
	SX2	Extensión de 2″
	SXK5	Extensión estriada de 5″
	SXK11	Extensión estriada de 11″

6/12 puntas, pulgadas, cromados

Juego de dados de servicio general profundos/poco profundos/universales SAE de 6/12 puntas con cuadro de 1/2″, de 59 piezas

- Incluye (16) dados poco profundos de 12 puntas (3/8 a 1-5/16″)
- Incluye (11) dados profundos de 6 puntas (1/2 a 1-1/8″)
- Incluye (10) dados profundos de 12 puntas (1/2 a 1-1/16″)
- Incluye (7) dados universales de 6 puntas (9/16 a 15/16″)
- Incluye volante de trinquete, acelerador, junta universal, empuñadura en "T" deslizable, adaptador de giro, trinquete con empuñadura estándar y tecnología Dual 80®, mango articulado de 18″, extensión de 2″, extensión estriada de 5″, extensión estriada de 11″, extensión de 3-1/2″ y extractor de pernos con capacidad de 1/4-1/2″
- Incluye caja de metal

	Dados poco profundos de 12 puntas		Dados profundos de 6 puntas		Dados profundos de 12 puntas
3/8	**SW121A**	1/2	**TS161A**	1/2	**S161A**
7/16	**SW141A**	9/16	**TS181A**	9/16	**S181A**
1/2	**SW161A**	5/8	**TS201**	5/8	**S201**
9/16	**SW181A**	11/16	**TS221**	11/16	**S221**
5/8	**SW201**	3/4	**TS241**	3/4	**S241**
11/16	**SW221**	13/16	**TS261**	13/16	**S261**
3/4	**SW241**	7/8	**TS281**	7/8	**S281**
13/16	**SW261**	15/16	**TS301**	15/16	**S301**
7/8	**SW281**	1	**TS321**	1	**S321**
15/16	**SW301**	1-1/16	**TS341**	1-1/16	**S341**
1	**SW321**	1-1/8	**TS361**		
1-1/16	**SW341**				
1-1/8	**SW361**				
1-3/16	**SW381**				
1-1/4	**SW401**				
1-5/16	**SW421**				

Juego de dados universales de 6 puntas	**307SUY**	9/16-15/16″ (7 piezas)
Incluye también lo siguiente:	**S12L**	Empuñadura en "T" deslizable de 12″
	S77A	Adaptador de giro
	SN18B	Mango articulado de 18″
	SX2	Extensión de 2″
	SXK3	Extensión de 3-1/2″
	SXK5	Extensión estriada de 5″
	SXK11	Extensión estriada de 11″
	A80A	Extractor de pernos con capacidad de 1/4-1/2″
	LRS70A	Volante de trinquete de 1-19/32″
	S80A	Trinquete sellado
	S4	Acelerador de 18-7/8″
	S8	Junta universal de 2-11/16″



345MMB

12 puntas, mm, cromados

mm	Juegos de dados de 12 puntas
(23 piezas) (10-32)	323SWM
(13 piezas) (12-24)	313SMYA

Incluye también lo siguiente:		
	S4	Acelerador de 18-7/8″
	S8	Junta universal de 2-11/16″
	S12L	Empuñadura en “T” deslizable de 12″
	S77A	Adaptador de giro
	S80A	Trinquete sellado
	SN18B	Mango articulado de 18″
	SXK3	Extensión de 3-1/2″
	SXK5	Extensión estriada de 5″
	SXK11	Extensión estriada de 11″



317MSPC



317AMMPC

6 puntas, pulgadas, cromados

	Dados poco profundos de 6 puntas
3/8	TW121A
7/16	TW141A
1/2	TW161A
9/16	TW181A
5/8	TW201
11/16	TW221
3/4	TW241
13/16	TW261
7/8	TW281
15/16	TW301
1	TW321
1-1/16	TW341
1-1/8	TW361

Incluye también lo siguiente:		
	S80A	Trinquete sellado
	SXK5	Extensión estriada de 5″
	SXK11	Extensión estriada de 11″
	SN18B	Mango articulado de 18″

Poco profundos, mm, cromados

mm	Dados poco profundos de 6 puntas
12	TWM12A
13	TWM13A
14	TWM14A
15	TWM15A
16	TWM16
17	TWM17
18	TWM18
19	TWM19
20	TWM20
21	TWM21
22	TWM22
23	TWM23
24	TWM24

Incluye también lo siguiente:		
	S80A	Trinquete sellado
	SXK5	Extensión estriada de 5″
	SXK11	Extensión estriada de 11″
	SN18B	Mango articulado de 18″

12 puntas, pulgadas, cromados

317MPC Juego de dados de servicio general SAE de 12 puntas con cuadro de 1/2″, de 17 piezas

- Incluye (13) dados (3/8″ a 1-5/16″), extensión de 5″, extensión de 11″, mango articulado de 18″ y trinquete con empuñadura estándar
- Incluye bandeja de almacenamiento



317MPC

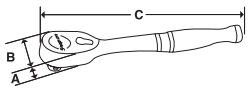
⚠ ADVERTENCIA

- No use “barras” en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TRINQUETES, EMPUÑADURAS Y ACCESORIOS Blue-Point®


BPRSR940


BPRSR940SG



Trinquetes de rápida liberación (Blue-Point®) (1/2″)

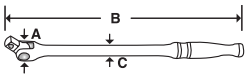
N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
BPRSR940	Trinquete de rápida liberación con empuñadura estándar y cuadro de 1/2″ (Blue-Point®)	40	9°	23/32	1-23/32	9-7/8	RKRBPRSR940
BPRSR940SG	Trinquete de rápida liberación con empuñadura estándar de agarre blando y cuadro de 1/2″ (Blue-Point®)	40	9°	23/32	1-23/32	9-7/8	RKRBPRSR940

ASME®/ANSI® B107.10.

BPR703 Juego de trinquetes de rápida liberación con empuñadura estándar de 3 piezas (Blue-Point®)
- Trinquetes (3 piezas) BPRTR936 con cuadro de 1/4″, BPRFR938 con cuadro de 3/8″ y BPRSR940 con cuadro de 1/2″ en bandeja de almacenamiento


BLPBB1215


BLPBB1224



Mangos articulados (Blue-Point®) (1/2″)

N.º de pieza	Descripción	A	B	C
BLPBB1215	Mango articulado de 15″ con cuadro de 1/2″	1-1/8	15	3/4
BLPBB1224	Mango articulado ajustable de 12" a 24" con cuadro de 1/2″	1-1/16	12-24	5/8–7/8


S13TURBO

Empuñaduras en "T" turbo (Blue-Point®)

N.º de pieza	Descripción	Tipo de empuñadura
S13TURBO	Empuñadura en "T" de velocidad turbo con cuadro cuadrado de 1/2″	Empuñadura en "T" turbo

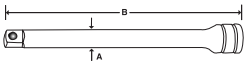

SXLBP10

Extensiones de traba, cromadas (Blue-Point®)

N.º de pieza	B	El juego contiene: 303SXLBP
SXLBP3	3	•
SXLBP6	6	•
SXLBP10	10	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento


BLPEXTK123



Extensiones estriadas, cromadas (Blue-Point®)

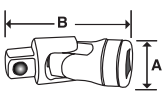
N.º de pieza	B
BLPEXTK123	3
BLPEXTK126	6
BLPEXTK1210	10


BLPEXTL1212

Extensiones de traba extralargas (Blue-Point®)

N.º de pieza	Descripción	B	El juego contiene: BLPLLEXT303
BLPEXTL1212	Extensión de traba extralarga de 12″ con cuadro de 1/2″ (Blue-Point®)	12-1/8	•
BLPEXTL1218	Extensión de traba extralarga de 18″ con cuadro de 1/2″ (Blue-Point®)	18	•
BLPEXTL1224	Extensión de traba extralarga de 24″ con cuadro de 1/2″ (Blue-Point®)	24	•


BLPUJ12



Juntas universales, cromadas (Blue-Point®)

N.º de pieza	B
BLPUJ12	2-3/4

Poco profundos, mm, cromados (Blue-Point®)

mm	6	Longitud
12	BLPSM1212	38,1
13	BLPSM1213	38,1
14	BLPSM1214	38,1
15	BLPSM1215	38,1
16	BLPSM1216	38,1
17	BLPSM1217	38,1
18	BLPSM1218	38,1
19	BLPSM1219	38,1
20	BLPSM1220	38,1
21	BLPSM1221	38,1
22	BLPSM1222	38,1
24	BLPSM1224	38,1



BLPSM1216

Poco profundos, pulgadas, cromados (Blue-Point®)

"	6	Longitud
3/8	BLPS1238	1-1/2
7/16	BLPS12716	1-1/2
1/2	BLPS1212	1-1/2
9/16	BLPS12916	1-1/2
5/8	BLPS1258	1-1/2
11/16	BLPS121116	1-1/2
3/4	BLPS1234	1-1/2
13/16	BLPS121316	1-1/2
7/8	BLPS1278	1-1/2
15/16	BLPS121516	1-9/16
1	BLPS121	1-9/16
1-1/16	BLPSB121116	1-9/16
1-1/8	BLPSB12118	1-3/4
1-3/16	BLPSB121316	1-3/4
1-1/4	BLPSB12114	1-3/4



BLPS1234

TORX®, externos, cromados (Blue-Point®)

#	N.º de pieza	Largo, pulgadas
E18	BLPTE1218	1-1/2
E20	BLPTE1220	1-1/2
E22	BLPTE1222	1-1/2
E24	BLPTE1224	1-1/2



BLPTE1220

DADOS PARA BROCAS TORX® Blue-Point®



BLPTL1255



BLPT1255

TORX®/estándares (Blue-Point®)

	#	N.º de pieza	Largo, pulgadas
Estándar	T55	BLPT1255	2-3/4
	T60	BLPT1260	2-3/4
Largo	T55	BLPTL1255	4-3/4
	T60	BLPTL1260	4-3/4



BLPTL1255TP



BLPT1255TP

TORX®/de seguridad, cromados (Blue-Point®) (1/2″)

	#	N.º de pieza	Largo, pulgadas
Estándar	T55	BLPT1255TP	2-5/16
	T60	BLPT1260TP	2-5/16
Largo	T55	BLPTL1255TP	4-5/8
	T60	BLPTL1260TP	4-5/8

DADOS PARA BROCAS HEXAGONALES Blue-Point®

Hexagonales/Estándares, mm, cromados (Blue-Point®) (1/2″)

mm	⬡	Largo, mm
10	BLPH1210	60,3
12	BLPHM1212	60,3
14	BLPH1214	60,3
17	BLPH1217	60,3
19	BLPH1219	60,3



BLPH1214

Hexagonales/Estándares, pulgadas, cromados (Blue-Point®) (1/2″)

"	⬡	Largo, pulgadas
7/16	BLPH12716	2-7/16
1/2	BLPH1212	2-7/16
9/16	BLPH12916	2-7/16
5/8	BLPH1258	2-7/16
3/4	BLPH1234	2-7/16



BLPH12916

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE DADOS PARA BROCAS DE COMBINACIÓN Blue-Point®



BLPTSSC43

Juegos de dados para brocas de combinación (Blue-Point®) (1/4″, 3/8″, 1/2″)

BLPTSSC43 Juego de dados para brocas TORX® y dados TORX® con cuadros de 1/4″, 3/8″ y 1/2″, de 43 piezas (Blue-Point®)
- Incluye (5) dados TORX® externos (cuadro de 1/4″) (E4-E8), (10) dados para brocas TORX® de seguridad (T6-T30) y (10) dados para brocas largas TORX® de seguridad (T6-T30)
- Incluye (4) dados TORX® externos (cuadro de 3/8″) (E10-E16), (3) dados para brocas TORX® de seguridad (T40, T45 y T50) y (3) dados para brocas largas TORX® de seguridad (T40, T45 y T50)
- Incluye (4) dados TORX® externos (cuadro de 1/2″) (E18-E24), (2) dados para brocas TORX® de seguridad (T55 y T60) y (2) dados para brocas largas TORX® de seguridad (T55 y T60)
- Incluye caja de almacenamiento



BLPHSSC30

BLPHSSC30 Juego de dados para brocas hexagonales con cuadros de 1/4″, 3/8" y 1/2″, de 30 piezas (Blue-Point®)
Componentes del juego

Cuadro de 1/4″:
- (6) dados para brocas hexagonales SAE (1/8-1/4″)
- (5) dados para brocas hexagonales métricas (2,5-6 mm)

Cuadro de 3/8″:
- (5) dados para brocas hexagonales SAE (7/32-7/16″)
- (5) dados para brocas hexagonales métricas (6-10 mm)

Cuadro de 1/2″:
- (4) dados para brocas hexagonales SAE (1/2-3/4″)
- (5) dados para brocas hexagonales métricas (10-19 mm)
- Incluye caja de almacenamiento



BLPTHC87

BLPTHC87 Juego de dados para brocas hexagonales y TORX® de 87 piezas (Blue-Point®)
Componentes del juego

Cuadro de 1/4″:
- (5) dados TORX® externos (E4-E8)
- (10) dados para brocas TORX® (T6-T30)
- (10) dados para brocas largas TORX® (T6-T30)
- (5) dados para brocas hexagonales métricas (2,5-6 mm)
- (3) dados para brocas largas hexagonales métricas (4-6 mm)
- (6) dados para brocas hexagonales (1/8-1/4″)
- (3) dados para brocas largas hexagonales (1/8-3/16″)

Cuadro de 3/8″:
- (4) dados TORX® externos (E10-E16)
- (3) dados para brocas TORX® (T40-T50)
- (3) dados para brocas largas TORX® (T40-T50)
- (5) dados para brocas hexagonales métricas (6-10 mm)
- (4) dados para brocas largas hexagonales métricas (7-10 mm)
- (4) dados para brocas hexagonales (7/32-3/8″)
- (4) dados para brocas largas hexagonales (7/32-3/8″)

Cuadro de 1/2″:
- (4) dados TORX® externos (E18-E24)
- (2) dados para brocas TORX® (T55, T60)
- (2) dados para brocas largas TORX® (T55, T60)
- (5) dados para brocas hexagonales métricas (10-19 mm)
- (5) dados para brocas hexagonales (7/16-3/4″)

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL



BLPGSS1233

BLPGSS1233 Juego de dados de servicio general SAE/métricos con cuadro de 1/2″, de 33 piezas (Blue-Point®)
- Incluye (15) dados estándares SAE (3/8″ a 1-1/4″) y (12) métricos (12-24 mm); mango articulado; junta universal; trinquete de rápida y (3) extensiones (3, 6 y 10″)
- Incluye caja de almacenamiento

Las aplicaciones de servicio más pesado exigen herramientas que sean de gran fiabilidad. Cualquiera sea el tipo de maquinaria que debe abordar, desde tractores agrícolas hasta cargadores basculantes, hincas de pilotes y muchas otras, nuestras herramientas con cuadro de ¾" se desempeñan a la perfección.

CREADAS PARA CAUSAR SENSACIÓN

Estas son herramientas importantes que tienen una gran reputación a causa de su calidad. Al estar fabricadas con acero con contenido de aleación, son más fuertes que las herramientas similares y ninguna las puede superar. Además, simplemente se desempeñan mejor gracias a ciertas características, como el espesor uniforme de las paredes que ofrecen mayor accesibilidad y nuestro sistema Flank Drive® que agrega hasta un 20 % de torque y, a la vez, evita la deformación de los sujetadores.



CABEZAS DE TRINQUETES/EMPUÑADURAS

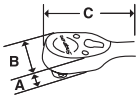


L872



GL872

Cabezas de trinquete, selladas, cromadas (3/4″)



N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparaciones
L872	Cabeza de trinquete	32	11°	1-1/4	2-1/2	5-15/16	RKRQC4
GL872	Cabeza de trinquete sellada con cuadro de 3/4″	32	11°	1-1/4	2-1/2	5-15/16	RKRQC4



L872H

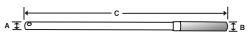


L872RM



L872RJ

Empuñaduras, cromadas (3/4″)



N.º de pieza	Descripción	A	B	C
L872H	Empuñadura lisa con botón de traba	13/16	19-1/4	15/16
L872RM	Empuñadura de cabeza de trinquete	15/16	36	1-1/8
L872RJ	Empuñadura de cabeza de trinquete estriada de 19-1/4″ con cuadro de 3/4″	15/16	19-1/4	1-1/8

Combinaciones de cabezas y empuñaduras

	Cabezas con agujeros de empuñadura de 13/16" de diámetro (pequeños)	Cabezas con agujeros de empuñadura de 15/16" de diámetro (grandes)	
	L52B Cabeza de empuñadura en "T" deslizante	**L872** Cabeza de trinquete	**L8112A** Cabeza de mango articulado
Empuñadura corta de 19 1/4" (botón de traba en ambos extremos)	**L872H**	–	**L872H**
Empuñadura corta de 19 1/4" (extremo con botón de traba/extremo estriado)	–	**L872RJ**	**L872RJ**
Empuñadura larga de 36" (extremo con botón de traba/extremo estriado)	–	**L872RM**	**L872RM**

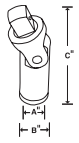
ASME®/ANSI® B107.10.

EMPUÑADURAS CON CUADRO



L8112A

Mangos articulados, cromados (3/4″)



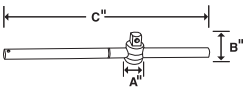
Solo cabeza	A	B	C	Se utiliza con empuñadura
L8112A	15/16	1-9/16	3-11/16	L872RM o L872RJ



L52B

Empuñaduras en "T" deslizables, cromadas (3/4″)

- Diseñadas para aplicaciones más exigentes
- Puede usarse como empuñadura en "T" o llave compensada
- El resorte y la bola de fricción mantienen la cabeza en posición
- Se usa con la empuñadura L872H



N.º de pieza	A	B
L52B	1-1/2	2-5/16

Utilice L52B con la empuñadura L872H.

ACCESORIOS PARA DADOS/TRINQUETES

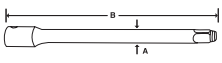


L32



GL42

Extensiones/botón de traba (3/4″)

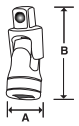


N.º de pieza	N.º de pieza industrial	A	B
L32	GL32	15/16	3
L42	GL42	15/16	5
L62	GL62	15/16	8
L122	GL122	15/16	16

Juntas universales, cromadas

N.º de pieza	A	B
L82A	1-9/16	3-7/8



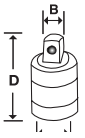


L82A

Adaptadores con cuadro cuadrado, industriales (3/4″)

N.º de pieza	A	B	C	D
GLA12B	1/2	3/4	1-1/8	1-7/8
GLAS1F	3/4	1/2	1-7/16	2-7/16
GLA72A	3/4	1	1-7/16	2-5/8
GLA124A	1	3/4	1-13/16	2-3/4





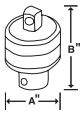
GLAS1F

Adaptador de trinquete, cromado (3/4″)

N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	Juego de reparación
L672B	Adaptador de trinquete	44	8,2°	2-1/2	3-15/16	RKR881B

ASME®/ANSI® B107.10

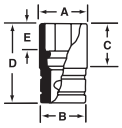




L672B

DADOS FLANK DRIVE®





LDH482



LDHM222

Poco profundos, pulgadas, cromados

	12	A	B	C	D	E
3/4	LDH242	1-1/8	1-7/16	1-1/4	2	17/32
13/16	LDH262	1-7/32	1-7/16	1-1/4	2	11/16
7/8	LDH282	1-5/16	1-7/16	1-1/4	2	11/16
15/16	LDH302	1-3/8	1-7/16	1-1/4	2	23/32
31/32	LDH312	1-13/32	1-7/16	1-1/4	2	23/32
1	LDH322	1-15/32	1-1/2	1-5/16	2-1/16	3/4
1-1/16	LDH342	1-9/16	1-1/2	1-3/8	2-1/8	3/4
1-1/8	LDH362	1-5/8	1-1/2	1-7/16	2-3/16	13/16
1-3/16	LDH382	1-11/16	1-1/2	1-1/2	2-1/4	7/8
1-1/4	LDH402	1-3/4	1-1/2	1-1/2	2-1/4	15/16
1-5/16	LDH422A	1-7/8	1-3/4	1-9/16	2-1/2	7/8
1-3/8	LDH442	1-15/16	1-3/4	1-9/16	2-1/2	15/16
1-7/16	LDH462	2	1-3/4	1-5/8	2-1/2	15/16
1-1/2	LDH482	2-1/8	1-3/4	1-11/16	2-1/2	1-1/16
1-9/16	LDH502	2-3/16	1-3/4	1-7/8	2-5/8	1-5/32
1-5/8	LDH522	2-1/4	1-3/4	1-7/8	2-5/8	1-5/32
1-11/16	LDH542	2-3/8	1-3/4	2	2-3/4	1-3/16
1-3/4	LDH562	2-7/16	1-3/4	2	2-3/4	1-3/16
1-13/16	LDH582	2-1/2	1-3/4	2-1/8	2-7/8	1-1/4
1-7/8	LDH602	2-9/16	1-3/4	2-1/4	3	1-5/16
2	LDH642	2-3/4	1-3/4	2-3/8	3-1/8	1-3/8
2-1/16	LDH662	2-15/16	1-3/4	2-3/8	3-1/8	1-3/8
2-1/8	LDH682	2-15/16	1-3/4	2-1/2	3-1/4	1-7/16
2-3/16	LDH702	2-15/16	1-3/4	2-1/2	3-1/4	1-1/2
2-1/4	LDH722	3-1/8	1-3/4	2-5/8	3-3/8	1-1/2
2-3/8	LDH762	3-1/4	1-3/4	2-7/8	3-5/8	1-3/4

ASME®/ANSI® B107.10.

Poco profundos, mm, cromados

mm	12	A	B	C	D	E
22	LDHM222	31,1	34,6	30,2	50,8	17,1
24	LDHM242	33,4	34,6	31,8	50,8	17,9
27	LDHM272	37,3	39,5	31,8	54,0	19,9
30	LDHM302	41,0	39,8	34,0	57,2	21,8
36	LDHM362	49,3	41,2	35,1	58,7	22,1



LS342

Profundos, pulgadas, cromados

	6	A	B	C	D	E
1-1/16	LS342	1-9/16	1-1/2	2-3/4	3-1/2	1

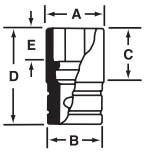
⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS ESTRIADOS

Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción que se utilizan mucho en aeronaves militares y comerciales. Los precisos dientes radiales y estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de *Snap-on*.





LES322B

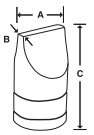
Poco profundos con cuadro de 3/4″, pulgadas

		N.º de pieza	A	B	C	D	E
N.º 24	3/4	**LES242B**	1-1/16	1-3/8	1-25/32	1-25/32	5/8
N.º 26	13/16	**LES262B**	1-5/32	1-3/8	13/16	1-25/32	21/32
N.º 28	7/8	**LES282B**	1-9/32	1-3/8	7/8	1-27/32	23/32
N.º 30	15/16	**LES302B**	1-3/8	1-3/8	15/16	1-29/32	25/32
N.º 32	1	**LES322B**	1-15/32	1-15/32	1	1-31/32	13/16
N.º 34	1-1/16	**LES342B**	1-9/16	1-9/16	1-1/16	2-1/32	7/8
N.º 36	1-1/8	**LES362B**	1-21/32	1-1/2	1-3/16	2-3/16	15/16

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES



GLD139



Dados con eslabón de arrastre, industriales

N.º de pieza	B x A	A	B	C
GLD138	13/64 x 1-3/8	1-3/8	13/64	2-3/16
GLD139	1/4 x 1-11/16	1-11/16	1/4	2-3/16

Dado de reparación para vehículos militares

mm	6	A	B	C	D	E
30	**IM382CD**	47,6	41,2	36,5	53,9	19,0

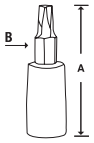
IM382CD Dado de impacto poco profundo métrico de 6 puntas

- Vehículo de asalto ABV
- Camión de servicio (Tamen: D00347K)
- Tanque Abrams M-1
- Vehículo con lanzadera de puente
- M1A2 Puente pesado de asalto (HAB)/Wolverine, 5420-01-430-4227
- Vehículo blindado con lanzadera de puente (M60A1 y M48A5)
- Tanque de combate, ft, con cañón de 120 mm (M1A1)
- 30 mm, cuadro de 3/4″

DADOS PARA BROCAS TORX®



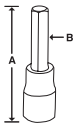
T902E



TORX®/estándares, industriales (3/4″)

#	N.º de pieza	A	B
T80	**T802E**	4-3/8	**T802E2**
T90	**T902E**	4-3/8	**T902E2**

DADOS PARA BROCAS HEX.

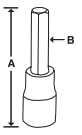




LAWM17E

Hexagonales/estándares, de impacto, mm (3/4″)

mm		A	B
17	**LAWM17E**	105	**SAM17E2**
19	**LAWM19E**	112	**SAM19E2**





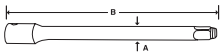
LAW120E

Hexagonales/estándares, de impacto, pulgadas (3/4″)

		A	B
5/8	**LAW120E**	3-3/4	**LAW120E2**
3/4	**LAW124E**	4-3/8	**LAW124E2**



IM122B

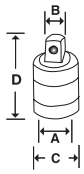


Extensiones de impacto

N.º de pieza	A	B
IM132A	1	3
IM62B	1	7
IM92B	1	10
IM122B	1	13



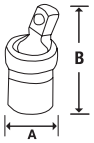
IM124B



Adaptadores con cuadro cuadrado (de impacto)

N.º de pieza	A	B	C	D
IM72	3/4	1 con agujero pasador	1-5/8	2-9/16
IM124B	1	3/4 con agujero pasador	2-3/8	2-13/16





IP82

Junta universal de bola giratoria (de impacto)

- Diseño de máxima accesibilidad
- No tiene resorte interno

N.º de pieza	A	B
IP82	1-3/4	3-5/32



IM243P

Anillos y pasadores de traba de 3/4″

N.º de pieza	Descripción	Usar con
IM182R	Anillo de traba de goma	Todos los dados/accesorios con cuadro de 3/4″
IM182P	Pasador de traba de acero	Todos los dados/accesorios con cuadro de 3/4″
IMR2	Retenedor de dado	Todos los dados/accesorios con cuadro de 3/4″
Use el siguiente pasador para el adaptador IM124B:		
IM243P	Pasador de traba de acero	Accesorios/dados con cuadro de 1″ hasta 1-3/8″ (35 mm)

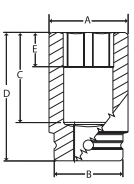
Para utilizar en dados SIM, IM, IMM y SIMM, y en otros accesorios de esta página.

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®

Poco profundos, mm

El juego contiene: 425IMM

mm	6	12	A	B	C	D	E	6
17	IMM172A	–	29,2	41,1	27,2	50,8	13,7	•
18	IMM182A	–	31,6	41,1	27,2	50,8	12,7	•
19	IMM192A	–	31,8	41,1	27,2	50,8	13,7	•
20	IMM202A	IMMD202B	35,1	41,1	27,2	50,8	14,0	•
21	IMM212A	–	34,9	41,1	27,2	50,8	15,2	•
22	IMM222A	–	38,1	41,1	27,2	50,8	15,2	•
23	IMM232A	–	36,3	41,1	27,2	50,8	16,5	•
24	IMM242A	–	39,5	41,1	26,4	50,8	16,5	•
25	IMM252A	–	39,6	41,1	26,4	50,8	16,3	•
26	IMM262A	–	39,6	41,1	26,4	50,8	17,5	•
27	IMM272A	–	42,6	41,1	26,4	50,8	19,0	•
28	IMM282A	–	44,7	41,1	32,8	57,2	17,5	•
29	IMM292	–	46,0	41,1	32,8	57,2	18,0	•
30	IMM302	–	47,0	44,5	32,8	57,2	19,1	•
31	IMM312	–	49,2	44,5	32,8	57,2	19,1	•
32	IMM322	–	50,8	44,5	32,8	57,2	20,6	•
33	IMM332A	–	50,8	44,5	32,8	57,2	20,3	•
34	IMM342	–	50,8	44,5	32,8	57,2	22,4	•
35	IMM352	–	54,0	44,5	32,8	57,2	22,4	•
36	IMM362	–	54,0	44,5	32,8	57,2	22,4	•
38	IMM382	–	57,2	44,5	32,8	57,2	23,9	•
40	IMM402	–	59,7	44,5	45,5	69,9	28,4	•
41	IMM412	–	60,5	44,5	33,5	57,2	26,2	•
42	IMM422A	–	63,1	44,5	46,9	66,9	28,6	
46	IMM462	–	66,7	44,5	45,5	69,9	29,0	•
50	IMM502	–	71,4	44,5	52,6	76,2	31,0	•





IMM302

IMMD202B Dado de impacto poco profundo métrico de 12 puntas

- Las aplicaciones específicas incluyen la extracción de los pernos de cabeza de los motores Caterpillar® C7, C8, C9 y C10

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



IM402



IMD302A

Poco profundos, pulgadas

								El juego contiene: 429IM	417IM	418IM	429IMD	417IMD	418IMD
	6	12	A	B	C	D	E	6	6	6	12	12	12
9/16	IM182A	IMD182A	1	1-5/8	1	1-3/4	7/16	•			•		
5/8	IM202A	IMD202A*	1-3/32	1-5/8	1	1-3/4	1/2	•			•		
11/16	IM222A	IMD222A	1-5/32	1-5/8	1	1-3/4	9/16	•			•		
3/4	IM242A	IMD242A	1-1/4	1-5/8	1	1-3/4	9/16	•	•		•	•	
13/16	IM262A	IMD262A	1-3/8	1-5/8	1-1/8	1-7/8	5/8	•	•		•	•	
7/8	IM282A	IMD282A	1-1/2	1-5/8	1-1/8	1-7/8	5/8	•	•		•	•	
15/16	IM302A	IMD302A*	1-9/16	1-5/8	1-1/8	1-7/8	3/4	•	•		•	•	
1	IM322A	IMD322A*	1-5/8	1-5/8	1-1/4	2	3/4	•	•		•	•	
1-1/16	IM342A	IMD342A	1-11/16	1-5/8	1-1/4	2	3/4	•	•		•	•	
1-1/8	IM362	IMD362A	1-7/8	1-5/8	1-3/8	2-1/8	3/4	•	•		•	•	
1-3/16	IM382	IMD382	1-7/8	1-5/8	1-5/16	2-1/8	3/4	•	•		•	•	
1-1/4	IM402	IMD402	2	1-3/4	1-3/8	2-1/8	13/16	•	•	•	•	•	•
1-5/16	IM422	IMD422	2-1/8	1-3/4	1-1/2	2-1/4	7/8	•	•	•	•	•	•
1-3/8	IM442	IMD442	2-1/8	1-3/4	1-1/2	2-1/4	7/8	•	•	•	•	•	•
1-7/16	IM462	IMD462	2-1/4	1-3/4	1-1/2	2-1/4	7/8	•	•	•	•	•	•
1-1/2	IM482	IMD482	2-1/4	1-3/4	1-1/2	2-1/4	15/16	•	•	•	•	•	•
1-9/16	IM502	IMD502	2-7/16	1-3/4	1-9/16	2-3/8	15/16	•	•	•	•	•	•
1-5/8	IM522	IMD522	2-7/16	1-3/4	1-5/8	2-3/8	7/8	•	•	•	•	•	•
1-11/16	IM542	IMD542	2-1/2	1-3/4	1-13/16	2-9/16	1	•	•	•	•	•	•
1-3/4	IM562	IMD562	2-1/2	1-3/4	1-13/16	2-9/16	1	•	•	•	•	•	•
1-13/16	IM582	IMD582	2-5/8	1-3/4	1-5/8	2-5/8	1-1/4	•		•	•		•
1-7/8	IM602	IMD602	2-5/8	1-3/4	1-3/4	2-3/4	1-1/8	•		•	•		•
1-15/16	IM622A	IMD622	2-3/4	1-3/4	1-9/16	2-27/32	1-3/32	•		•	•		•
2	IM642A	IMD642	2-7/8	1-3/4	1-15/16	2-7/8	1-1/8	•		•	•		•
2-1/16	IM662A	IMD662	3	1-3/4	1-7/8	2-7/8	1-3/16	•		•	•		•
2-1/8	IM682A	IMD682	3	1-3/4	1-3/4	3	1-1/4	•		•	•		•
2-3/16	IM702A	IMD702	3-1/4	1-3/4	2-3/16	3-3/16	1-5/16	•		•	•		•
2-1/4	IM722A	IMD722	3-1/4	1-3/4	2-3/16	3-3/16	1-3/8	•		•	•		•
2-3/8	IM762A	IMD762	3-1/2	1-3/4	2-3/8	3-1/2	1-7/16	•		•	•		•

* Las aplicaciones incluyen la reparación de camiones de servicio pesado y equipos fuera de ruta, la mayoría de los motores diesel, incluidos *Caterpillar* y Cummins® más pernos de cabeza y pernos de tapas de cojinetes.

IMD242A Dado de impacto poco profundo de 12 puntas

- Aplicaciones: la mayoría de los pernos de cabeza de Caterpillar®, los pernos de las tapas de cojinetes principales de Detroit Diesel® y los pernos de cabeza de Cummins® K19

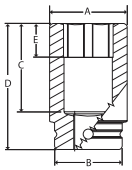
Poco profundos, 8 puntas, pulgadas

	8	A	B	C	D	E
13/16	IMDS626	1-15/32	1-5/8	1-1/64	2-1/4	17/32
7/8	IMDS628	1-9/16	1-5/8	1-1/64	2-1/4	37/64
15/16	IMDS630	1-43/64	1-5/8	1-9/16	2-1/4	39/64
1	IMDS632	1-49/64	1-5/8	1-1/2	2-1/4	41/64
1-1/16	IMDS634	1-55/64	1-3/4	1-13/16	2-1/2	11/16
1-1/8	IMDS636	1-15/16	1-3/4	1-13/16	2-1/2	23/32
1-3/16	IMDS638	2-1/32	1-3/4	1-13/16	2-1/2	3/4
1-1/4	IMDS640	2-1/8	1-3/4	1-13/16	2-1/2	51/64
1-5/16	IMDS642	2-7/32	1-3/4	2-1/16	2-3/4	57/64
1-7/16	IMDS646	2-3/8	1-3/4	2-1/16	2-3/4	1-9/64



IMDS636

Profundos, mm



mm	6	12	A	B	C	D	E
17	**SIMM172**	–	28,9	41,1	52,6	76,2	12,7
18	**SIMM182**	–	31,7	41,3	76,2	101,6	12,7
19	**SIMM192**	–	32,4	41,1	51,8	76,2	14,2
20	**SIMM202**	–	33,5	41,1	19,1	76,2	14,2
21	**SIMM212**	**SIMDM212**	34,2	41,1	37,4	76,2	14,2
22	**SIMM222**	–	35,8	41,1	37,4	76,2	14,2
23	**SIMM232**	–	35,8	41,1	37,2	76,2	16,3
24	**SIMM242**	–	37,7	41,1	37,0	76,2	16,5
25	**SIMM252**	–	34,6	41,1	19,1	76,2	16,3
26	**SIMM262**	–	39,6	41,1	36,7	76,2	16,3
27	**SIMM272**	–	42,8	41,1	38,4	76,2	19,1
30	**SIMM302**	–	46,8	41,1	58,2	82,6	18,5
31	**SIMM312**	–	46,0	41,1	64,3	82,6	19,1
32	**SIMM322**	–	50,8	44,5	58,9	82,6	19,1
33	**SIMM332**	–	52,4	44,5	57,4	82,6	22,4
35	**SIMM352**	–	52,7	44,5	57,2	82,6	21,6
36	**SIMM362**	–	54,0	44,5	62,5	88,9	22,9
38	**SIMM382**	–	57,2	44,5	65,3	88,9	23,8
41	**SIMM412***	–	55,1	44,5	74,9	100,1	26,7
41	**SIMM432**	–	63,5	44,5	70,0	89	26,7
46	**SIMM462**	–	76,7	44,5	72,4	101,6	29,1
46	**SIMM462A**	–	65,9	44,5	73,9	95,3	28,4

* Las aplicaciones incluyen el uso en ruedas con guía de pernos estilo Budd. Las dimensiones entre ( ) se aplican solo a los dados de 12 puntas.



SIMDM212

SIMDM212 Dado de impacto profundo métrico de 12 puntas
• Aplicación: pernos de volante en motores Cummins® ISX



423SIM

Profundos, pulgadas

11	6	A	B	C	D	E	El juego contiene: 423SIM 6
9/16	**SIM182**	1	1-5/8	2-1/16	3	9/16	•
5/8	**SIM202**	1-1/16	1-5/8	2-1/16	3	9/16	•
11/16	**SIM222**	1-1/8	1-5/8	2-1/16	3	9/16	•
3/4	**SIM242**	1-1/4	1-5/8	2	3	9/16	•
13/16	**SIM262**	1-3/8	1-5/8	2	3	5/8	•
7/8	**SIM282**	1-1/2	1-5/8	2	3	5/8	•
15/16	**SIM302**	1-5/8	1-5/8	2	3	5/8	•
1	**SIM322**	1-5/8	1-5/8	2	3	11/16	•
1-1/16	**SIM342**	1-3/4	1-5/8	2	3	11/16	•
1-1/8	**SIM362**	1-3/4	1-5/8	2	3	3/4	•
1-3/16	**SIM382**	2	1-3/4	2-1/4	3-1/4	3/4	•
1-1/4	**SIM402**	2	1-3/4	2-1/4	3-1/4	7/8	•
1-5/16	**SIM422**	2-1/8	1-3/4	2-9/16	3-1/4	7/8	•
1-3/8	**SIM442**	2-1/8	1-3/4	2-1/4	3-1/4	7/8	•
1-7/16	**SIM462**	2-3/16	1-3/4	2-1/2	3-1/2	7/8	•
1-1/2	**SIM482**	2-1/4	1-3/4	2-1/2	3-1/2	15/16	•
1-9/16	**SIM502**	2-5/16	1-3/4	2-1/2	3-1/2	15/16	•
1-5/8	**SIM522**	2-7/16	1-3/4	2-1/2	3-1/2	15/16	•
1-11/16	**SIM542**	2-1/2	1-3/4	2-1/2	3-1/2	1	•
1-3/4	**SIM562**	2-1/2	1-3/4	2-1/2	3-1/2	1	•
1-13/16	**SIM582**	2-5/8	1-3/4	2-3/4	3-3/4	1-1/16	•
1-7/8	**SIM602**	2-11/16	1-3/4	2-3/4	3-3/4	1-1/8	•
2	**SIM642A**	2-13/16	1-3/4	2-3/4	3-3/4	1-1/8	•

Tamaños más grandes disponibles por pedido especial.

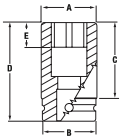
⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



SIMML242

Extraprofundos, mm



mm	6	A	B	C	D	E
24	SIMML242	39,5	38,1	101,6	127	16,5

SIMML242 Dado de impacto métrico extraprofundo de 6 puntas
- Para extraer e instalar los pernos de cabeza en los motores Cummins® ISX



IMM503TW

Poco profundo de pared delgada, mm

mm	6	A	B	C	D	E
50	IMM503TW	65	57,2	49	82,6	34,8
55	IMM553TW	75,9	60,5	53,8	88,9	34,8



IMFS482A

Poco profundos de pared delgada, pulgadas

"	6	A	B	C	D	E
1-1/2	IMFS482A	54	44,4	36,6	63,5	24,1



IMFDL242

Profundo de pared delgada, pulgadas

"	12	A	B	C	D	E
3/4	IMFDL242	1-3/8	1-5/8	4-3/4	5-3/4	1/2

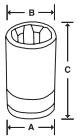
Tamaños más grandes disponibles por pedido especial.

IMFDL242 Dado de impacto de pared delgada profundo Flank Drive® de 12 puntas SAE de 3/4″ con cuadro de 3/4″
- Diseñados para extraer los pernos de cabeza de los motores Caterpillar® C12, C15, C16 y 3406Es, donde hay dos pernos de cabeza frontales y dos posteriores ubicados debajo de las tapas de las válvulas
- El espacio en ciertos pernos de cabeza Caterpillar® requieren un dado de pared delgada que debe tener una longitud determinada
- Las aplicaciones adicionales incluyen los pernos de tapas de cojinete principales de los motores Detroit Diesel® y los pernos de cabeza de 19 mm de motores Mercedes-Benz® MBE904/MBE906 EGR (2007 y posteriores)
- Los dados de impacto Snap-on® están tratados con calor para optimizar la vida útil de impacto con una dureza inferior a la de los dados manuales y son capaces de soportar cargas de ciclos repetidos de llaves de impacto
- Snap-on® utiliza una mezcla exclusiva de acero de aleación especial para dados que ofrece una vida útil prolongada y gran solidez
- El sistema de llaves Flank Drive® ofrece una potencia de giro hasta un 20 % mayor sin deslizamientos ni desgastes y, a la vez, supera los estándares de rendimiento de ANSI®



IMSLE242A

TORX® invertido



#	N.º de pieza	A	B	C
E24	IMSLE242A	1-5/8	1-5/8	3-3/4

IMSLE242A Dado de impacto TORX® invertido
- Para extraer e instalar los pernos de cabeza de los motores MaxxForce® 11 y 13 que se encuentran en los camiones International® D15 desde 2010 hasta la actualidad
- Usados para instalar pernos rompibles E24 durante la alineación de las suspensiones en los remolques Hendrickson® y Dayton®
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad



SIMDML202

Hexagonales dobles, mm

mm	N.º de pieza	A	B	C	D	E
20	SIMDML202	35	38,1	120,6	146	13,9



434HDC



414AHD

434HDC Juego de servicio general SAE de 12 puntas 35 herramientas, entre ellas:

	Dado poco profundo de 12 puntas
3/4	**LDH242**
13/16	**LDH262**
7/8	**LDH282**
15/16	**LDH302**
31/32	**LDH312**
1	**LDH322**
1-1/16	**LDH342**
1-1/8	**LDH362**
1-3/16	**LDH382**
1-1/4	**LDH402**
1-5/16	**LDH422A**
1-3/8	**LDH442**
1-7/16	**LDH462**
1-1/2	**LDH482**
1-9/16	**LDH502**
1-5/8	**LDH522**
1-11/16	**LDH542**
1-3/4	**LDH562**
1-13/16	**LDH582**
1-7/8	**LDH602**
2	**LDH642**
2-1/16	**LDH662**
2-1/8	**LDH682**
2-3/16	**LDH702**
2-1/4	**LDH722**
2-3/8	**LDH762**

Incluye también:	**L32**	Extensión de 3″
	L62	Extensión de 8″
	L122	Extensión de 16″
	L52B	Cabeza deslizable
	L872	Cabeza de trinquete
	L82A	Junta universal
	L8112A	Cabeza de mango articulado
	L672B	Adaptador de trinquete
	L872H	Empuñadura de 19-1/4″
	PB434HD	Caja de almacenamiento con espuma

414AHD Juego de dados de servicio general poco profundos SAE de 12 puntas con cuadro de 3/4″, de 15 piezas 15 herramientas, entre ellas:

	Dado poco profundo de 12 puntas
1-1/16	**LDH342**
1-1/8	**LDH362**
1-1/4	**LDH402**
1-5/16	**LDH422A**
1-3/8	**LDH442**
1-7/16	**LDH462**
1-1/2	**LDH482**
1-5/8	**LDH522**
1-3/4	**LDH562**
1-7/8	**LDH602**

Incluye también:	**L62**	Extensión de 8″
	L122	Extensión de 16″
	L872	Cabeza de trinquete
	L872RJ	Empuñadura de 19-1/4″
	L8112A	Cabeza de mango articulado

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Cuando trabaje en maquinarias muy grandes y muy resistentes, le convendrá tener las herramientas más resistentes. Ya sea que utilice las llaves en semirremolques, equipos de construcción, sistemas hidráulicos u otras aplicaciones exigentes de servicio pesado, puede confiar en que Snap-on le proporcionará mayor fuerza para realizar el trabajo.

VENTAJAS PARA APLICACIONES DE SERVICIO PESADO

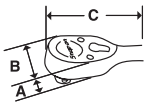
Las herramientas que ofrecemos no solo cuentan con los cuadros de entre 1" y 2 ½" que usted necesita, también poseen las características que usted exige. Nuestro sistema Flank Drive® sostiene los sujetadores en las partes planas para aumentar el torque y evitar la deformación de las esquinas. Nuestros dados de impacto están especialmente tratados con calor y fabricados con una mezcla de acero de aleación para soportar cargas de ciclos repetidos de llaves de impacto neumáticas e inalámbricas.



CABEZAS DE TRINQUETES/EMPUÑADURAS

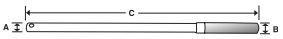

L873


GL873




L53HB


L853HA1



Cabezas de trinquete, selladas, cromadas (1″)

N.º de pieza	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
L873	Cabeza de trinquete	30	12°	1-1/2	3-1/8	7-7/8	**RKRQC5**
GL873	Cabeza de trinquete sellada con cuadro de 1″	30	12°	1-1/2	3-1/8	7-7/8	**RKRQC5**

Combinaciones de cabezas y empuñaduras

N.º de pieza	Descripción	Empuñadura necesaria	Empuñadura de extensión opcional
L873	Cabeza de trinquete sellada de 30 dientes con cuadro de 1″	**L53HB**	**L853HA1**
L113H	Mango articulado completo de 32-5/32″ con cuadro de 1″	**L53HB**	—
L53A	Cabeza deslizable	**L53HB**	—

Empuñaduras, cromadas (1″)

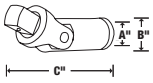
L53HB Empuñadura
- Empuñadura lisa con botones de traba en ambos extremos
- Se usa en cabezas en "T" deslizables, cabezas de mango articulado y cabezas de trinquete con cuadro de 1″

L853HA1 Extensión de empuñadura
- La empuñadura de extensión de agarre estriado se une a la empuñadura L53HB para lograr mayor palanca
- Solo se usa con la empuñadura L53HB; L853HA1 no se conecta directamente a la cabeza de trinquete L873

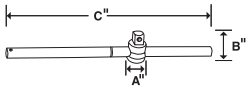
N.º de pieza	A	B
L53HB	1-1/8	29
L853HA1	1-3/8	36

EMPUÑADURAS CON CUADRO


L113H




L53



Mangos articulados, cromados (1″)

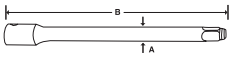
Empuñadura con cabeza	Longitud	Solo cabeza	A	B	C	Solo empuñadura
L113H	32-5/32	**L113**	15/16	2-1/8	4-29/32	**L53HB**

Empuñadura en "T" deslizable (1″)

N.º de pieza	C	Solo cabeza deslizable, n.º de pieza	A	Empuñadura, n.º de pieza
L53	29	**L53A**	2	**L53HB**

ACCESORIOS PARA DADOS/TRINQUETES

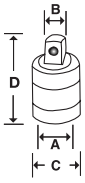

L63



Extensiones/botón de traba, cromadas (1″)

N.º de pieza	A	B
L63	1-1/4	8


GLA72A



Adaptadores con cuadro cuadrado, industriales (1″)

N.º de pieza	A	B	C	D
GLA72A	3/4	1	1-7/16	2-5/8
GLA124A	1	3/4	1-13/16	2-3/4

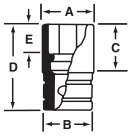
ASME/ANSI B107.10

DADOS ESTRIADOS


LES323B


LES343B


LES383B



Poco profundos, pulgadas, cromados (1″)

		N.º de pieza	A	B	C	D	E
N.º 32	1	**LES323B**	1-29/64	1-55/64	1-35/64	2-7/16	53/64
N.º 34	1-1/16	**LES343B**	1-17/32	1-27/32	1-3/8	2-17/32	7/8
N.º 38	1-3/16	**LES383B**	1-11/16	1-31/32	1-5/8	2-25/32	1-5/32

Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción que se utilizan mucho en aeronaves militares y comerciales. Los precisos dientes radiales y estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta. Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de *Snap-on*.

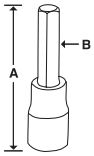
⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS PARA BROCAS HEX.



IMA283



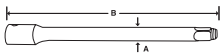
Hexagonales/estándares, pulgadas, cromados (1″)

	N.º de pieza	A	B
7/8	IMA283	5-5/8	IMA283-2
1	IMA323	5-5/8	IMA323-2

ACCESORIOS DE IMPACTO



IM133



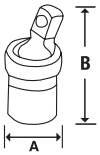
Extensiones con agujero pasador (1″)

N.º de pieza	A	B
IM133	1	3
IM63B	1-1/8	7-1/8
IM123	1-3/8	13-1/8

ACCESORIOS DE IMPACTO



IP83

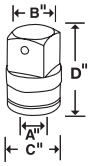


Junta universal giratoria con agujero pasador (1″)

N.º de pieza	A	B
IP83	2-1/2	4-3/16



IM35



Adaptadores con agujero pasador (1″)

N.º de pieza	A	B	C	D
IM72	3/4	1 con agujero pasador	1-5/8	2-9/16
IM124B	1	3/4 con agujero pasador	2-3/8	2-13/16
IM35	1	1-1/2	2-1/4	3-1/2
IM53	1-1/2	1	3-1/4	4-1/4



IMR3



IM243P



IM243R

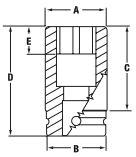
Pasadores y anillos de traba para cuadro de 1″

N.º de pieza	Descripción	Se usa con lo siguiente:
IM243P	Pasador de traba de acero	Accesorios/dados con cuadro de 1″ hasta 1-3/8″ (35 mm)
IMR3	Retenedor de dados	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1″, todos los dados/accesorios con cuadro estriado n.º 5
IM483P	Pasador de traba de acero	Todos los dados/accesorios con cuadro estriado más dados con cuadro de 1″ desde 1-7/16″ (35 mm)

Poco profundos, mm

El juego contiene: 516IMM

mm	6	A	B	C	D	E	6
27	**IMM273**	44,5	53,8	27,0	57,2	17,5	•
30	**IMM303**	47,8	53,8	27,0	57,2	17,5	•
32	**IMM323**	50,8	53,8	33,3	63,5	19,1	•
33	**IMM333**	52,3	53,8	33,3	63,5	22,4	•
35	**IMM353**	53,8	53,8	33,5	63,5	22,4	•
36	**IMM363**	57,2	57,2	34,3	63,5	22,4	•
38	**IMM383**	59,7	57,2	40,1	69,9	23,6	•
41	**IMM413A**	59,9	57,2	39,6	69,9	26,4	•
46	**IMM463**	69,9	60,5	44,2	76,2	30,0	•
50	**IMM503**	69,9	60,5	49,3	82,6	31,2	•
55	**IMM553**	82,6	60,3	46,7	82,6	31,8	•
60	**IMM603**	88,9	57,2	51,6	88,9	38,1	•
65	**IMM653**	92,1	60,5	63,8	101,6	45,7	•
70	**IMM703**	95,3	60,5	62,2	101,6	45,7	•
75	**IMM753**	104,8	60,5	67,1	108,0	51,6	•
80	**IMM803**	108,7	61,1	65,9	108,7	47,6	•





IMM503



IM703

Poco profundos, pulgadas

El juego contiene: 521IM 516IM 522IM

11	6	A	B	C	D	E	6	6	6
3/4	**IM243**	1-7/16	2-1/8	1	2-1/8	11/16	•		
13/16	**IM263**	1-7/16	2-1/8	1	2-1/8	11/16	•		
7/8	**IM283**	1-1/2	2-1/8	1	2-1/8	11/16	•		
15/16	**IM303**	1-19/32	2-1/8	1	2-1/8	11/16	•		
1	**IM323**	1-11/16	2-1/8	1-1/16	2-1/4	11/16	•		
1-1/16	**IM343**	1-3/4	2-1/8	1-1/16	2-1/4	11/16	•		
1-1/8	**IM363**	1-7/8	2-1/8	1-1/16	2-1/4	11/16	•		
1-3/16	**IM383**	1-7/8	2-1/8	1-1/16	2-1/4	11/16	•		
1-1/4	**IM403**	2	2-1/8	1-3/16	2-3/8	3/4	•		
1-5/16	**IM423**	2-1/16	2-1/8	1-15/16	2-1/2	7/8	•		
1-3/8	**IM443**	2-1/8	2-1/8	1-15/16	2-1/2	7/8	•		
1-7/16	**IM463**	2-1/4	2-1/4	1-7/16	2-1/2	15/16	•		
1-1/2	**IM483B**	2-3/8	2-1/4	1-7/16	2-5/8	15/16	•		
1-9/16	**IM503A**	2-3/8	2-1/4	1-7/16	2-5/8	15/16	•		
1-5/8	**IM523A**	2-3/8	2-1/4	1-5/8	2-3/4	1-1/16	•		
1-11/16	**IM543**	2-9/16	2-3/8	1-5/8	2-3/4	1-1/16	•		
1-3/4	**IM563**	2-5/8	2-3/8	1-23/32	2-7/8	1-5/32	•		
1-13/16	**IM583**	2-3/4	2-3/8	1-23/32	2-15/16	1-3/16	•		
1-7/8	**IM603**	2-3/4	2-3/8	1-23/32	2-15/16	1-3/16	•		
1-15/16	**IM623**	2-3/4	2-3/8	1-23/32	2-15/16	1-3/16	•		
2	**IM643**	3	2-3/8	1-31/32	3-1/8	1-9/32	•		
2-1/16	**IM663**	3	2-3/8	1-31/32	3-1/8	1-9/32		•	
2-1/8	**IM683**	3-1/8	2-3/8	2-3/32	3-1/4	1-9/32		•	
2-3/16	**IM703**	3-1/4	2-3/8	2-5/32	3-11/32	1-7/16		•	
2-1/4	**IM723**	3-1/4	2-3/8	2-5/32	3-11/32	1-7/16		•	
2-5/16	**IM743**	3-3/8	2-3/8	2-5/32	3-1/2	1-1/2		•	
2-3/8	**IM763**	3-1/2	2-3/8	2-5/32	3-1/2	1-1/2		•	
2-7/16	**IM783**	3-1/2	2-3/8	2-5/32	3-1/2	1-1/2		•	
2-1/2	**IM803**	3-1/2	2-3/8	2-1/8	3-5/8	1-5/8		•	
2-9/16	**IM823**	3-5/8	2-3/8	2-1/8	3-5/8	1-5/8		•	
2-5/8	**IM843**	3-3/4	2-3/8	2-5/16	3-3/4	1-5/8		•	
2-11/16	**IM863**	3-3/4	2-3/8	2-1/2	4	1-13/16		•	

El juego contiene: 521IM 516IM 522IM

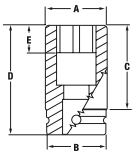
11	6	A	B	C	D	E	6	6	6
2-3/4	**IM883**	3-3/4	2-3/8	2-7/16	4	1-13/16		•	
2-13/16	**IM903**	4	2-3/8	2-7/16	4	1-13/16		•	
2-7/8	**IM923**	4	2-3/8	2-7/16	4	1-13/16		•	
2-15/16	**IM943**	4-1/8	2-3/8	2-5/8	4-1/4	2		•	
3	**IM963**	4-1/4	2-3/8	2-5/8	4-1/4	2-1/16		•	
3-1/8	**IM1003**	4-1/4	2-3/8	2-9/16	4-1/4	2-1/16		•	
3-1/4	**IM1043**	4-1/2	2-3/8	2-9/16	4-1/4	2-1/16		•	
3-3/8	**IM1083**	4-5/8	2-3/8	2-3/4	4-1/2	2-1/4		•	
3-1/2	**IM1123**	4-3/4	2-3/8	3	4-3/4	2-1/4		•	
3-5/8	**IM1163**	5	2-3/8	2-15/16	4-3/4	2-5/16			•
3-11/16	**IM1183**	5-5/16	2-3/8	3-3/16	5	2-7/16			•
3-3/4	**IM1203**	5-1/8	2-3/8	2-7/8	4-3/4	2-3/8			•
3-13/16	**IM1223**	5-3/8	2-3/8	3-1/8	5	2-1/2			•
3-7/8	**IM1243**	5-1/4	2-3/8	3-1/8	5	2-9/16			•
3-15/16	**IM1263**	5-3/8	2-3/8	3-3/8	5-1/4	2-9/16			•
4	**IM1283**	5-1/2	2-3/8	3-1/16	5	2-9/16			•
4-1/16	**IM1303**	5-1/2	2-3/8	3-1/16	5	2-9/16			•
4-1/8	**IM1323**	5-9/16	2-3/8	3-1/16	5	2-9/16			•
4-3/16	**IM1343**	6	2-3/8	3	5	2-9/16			•
4-1/4	**IM1363**	5-3/4	2-3/8	3-1/4	5-1/4	2-5/8			•
4-5/16	**IM1383**	5-25/32	2-3/8	3-7/16	5-1/2	2-5/8			•
4-3/8	**IM1403**	5-13/16	2-3/8	3-3/16	5-1/4	2-5/8			•
4-7/16	**IM1423**	6	2-3/8	3-3/16	5-1/4	2-11/16			•
4-1/2	**IM1443**	6	2-3/8	3-3/16	5-1/4	2-5/8			•
4-9/16	**IM1463**	6-1/2	2-3/8	3-7/16	5-1/2	2-3/4			•
4-5/8	**IM1483**	6-7/16	2-3/8	3-7/8	6	3-1/16			•
4-3/4	**IM1523**	6-5/8	2-3/8	3-5/8	5-3/4	2-7/8			•
4-7/8	**IM1563**	7	2-3/8	3-9/16	5-3/4	3			•
5	**IM1603**	7	2-3/8	3-1/2	5-3/4	3			•
5-3/8	**IM1723**	7-1/2	2-3/8	4-7/16	6-3/4	3-9/16			•
5-3/4	**IM1843**	8-1/4	2-3/8	4-5/16	6-3/4	3-9/16			•

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®

Profundos, pulgadas

							El juego contiene: 519SIM	520SIM	517SIM
11	6	A	B	C	D	E	6	6	6
7/8	SIM283	1-19/32	2-1/8	1-13/16	3	5/8	•		
15/16	SIM303	1-19/32	2-1/8	1-13/16	3	11/16	•		
1	SIM323	1-19/32	2-1/8	1-13/16	3	3/4	•		
1-1/16	SIM343	1-3/4	2-1/8	1-13/16	3	3/4	•		
1-1/8	SIM363	1-13/16	2-1/8	1-13/16	3	3/4	•		
1-3/16	SIM383	1-13/16	2-1/8	1-13/16	3	3/4	•		
1-1/4	SIM403	2-1/16	2-1/8	2-1/196	3-1/4	7/8	•		
1-5/16	SIM423	2-1/16	2-1/8	2-1/196	3-1/4	7/8	•		
1-3/8	SIM443	2-1/16	2-1/8	2-1/196	3-1/4	7/8	•		
1-7/16	SIM463A	2-1/4	2-1/8	2-3/32	3-1/4	29/32	•		
1-1/2	SIM483B	2-3/8	2-1/4	2-11/32	3-1/2	1	•		
1-9/16	SIM503A	2-3/8	2-1/4	2-11/32	3-1/2	1	•		
1-5/8	SIM523B	2-3/8	2-1/4	2-1/2	3-5/8	1	•		
1-11/16	SIM543	2-1/2	2-3/8	2-7/16	3-5/8	1-1/8	•		
1-3/4	SIM563	2-3/4	2-3/8	2-11/16	3-7/8	1-1/8	•		
1-13/16	SIM583	2-3/4	2-3/8	2-11/16	3-7/8	1-3/16	•		
1-7/8	SIM603	2-3/4	2-3/8	2-11/16	3-7/8	1-3/16	•		
1-15/16	SIM623	3	2-3/8	2-15/16	4-1/8	1-1/4	•		
2	SIM643	3	2-3/8	2-15/16	4-1/8	1-5/16	•		
2-1/16	SIM663	3	2-1/4	2-15/16	4-1/4	1-5/16		•	
2-1/8	SIM683	3-1/8	2-1/4	2-7/8	4-1/4	1-5/16		•	
2-3/16	SIM703	3-1/4	2-1/4	3-1/8	4-1/2	1-1/2		•	
2-1/4	SIM723	3-1/4	2-3/8	3-1/8	4-1/2	1-1/2		•	
2-5/16	SIM743	3-3/8	2-3/8	3-1/16	4-1/2	1-1/2		•	
2-3/8	SIM763	3-1/2	2-3/8	3-1/16	4-1/2	1-1/2		•	
2-7/16	SIM783	3-1/2	2-3/8	3-1/16	4-1/2	1-1/2		•	
2-1/2	SIM803	3-1/2	2-3/8	3-1/4	4-3/4	1-5/8		•	
2-9/16	SIM823	3-5/8	2-3/8	3-1/4	4-3/4	1-5/8		•	
2-5/8	SIM843	3-3/4	2-3/8	3-1/4	4-3/4	1-5/8		•	
2-11/16	SIM863	3-3/4	2-3/8	3-1/2	5	1-13/16		•	
2-3/4	SIM883	3-3/4	2-3/8	3-7/16	5	1-13/16		•	
2-13/16	SIM903	4	2-3/8	3-7/16	5	1-3/4		•	
2-7/8	SIM923	4	2-3/8	3-7/16	5	1-3/4		•	
2-15/16	SIM943	4-1/8	2-3/8	3-3/8	5	1-3/4		•	
3	SIM963	4-1/4	2-3/8	3-5/8	5-1/4	1-3/4		•	
3-1/8	SIM1003	4-1/4	2-3/8	3-9/16	5-1/4	1-7/8		•	
3-1/4	SIM1043	4-1/2	2-3/8	3-9/16	5-1/4	1-7/8		•	
3-3/8	SIM1083	4-1/2	2-3/8	4	5-3/4	2-1/4		•	
3-1/2	SIM1123	4-3/4	2-3/8	4	5-3/4	2-1/4		•	
3-5/8	SIM1163	5	2-3/8	3-15/16	5-3/4	2-1/4			•
3-11/16	SIM1183	5-5/16	2-3/8	3-15/16	5-3/4	2-7/16			•
3-3/4	SIM1203	5-1/8	2-3/8	3-7/8	5-3/4	2-1/4			•
3-13/16	SIM1223	5-3/8	2-3/8	4-1/8	6	2-1/2			•
3-7/8	SIM1243	5-1/4	2-3/8	4-3/8	6-1/4	2-9/16			•
3-15/16	SIM1263	5-1/2	2-3/8	4-3/8	6-1/4	2-3/8			•
4	SIM1283	5-1/2	2-3/8	4-5/16	6-1/4	2-9/16			•
4-1/16	SIM1303	5-1/2	2-3/8	4-5/16	6-1/4	2-1/2			•
4-1/8	SIM1323	5-9/16	2-3/8	4-5/16	6-1/4	2-9/16			•
4-3/16	SIM1343	6	2-3/8	4-1/4	6-1/4	2-1/2			•
4-7/16	SIM1423	6	2-3/8	4-3/16	6-1/4	2-11/16			•
4-1/2	SIM1443	6	2-3/8	4-7/16	6-1/2	2-3/4			•
4-9/16	SIM1463	6-1/2	2-3/8	4-7/16	6-1/2	2-3/4			•
4-5/8	SIM1483	6-5/8	2-3/8	4-3/8	6-1/2	2-13/16			•
4-3/4	SIM1523	6-5/8	2-3/8	4-5/8	6-3/4	2-7/8			•
4-7/8	SIM1563	7	2-3/8	4-9/16	6-3/4	3			•
5	SIM1603	7	2-3/8	4-1/2	6-3/4	3			•
5-3/8	SIM1723	7-1/2	2-3/8	5-7/16	7-3/4	3-9/16			•
5-3/4	SIM1843	8-1/4	2-3/8	5-5/16	7-3/4	3-9/16			•





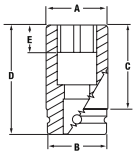
SIM563

* Las aplicaciones incluyen el uso en tuercas de ruedas de servicio pesado.
** Las aplicaciones incluyen el uso en tuercas de ruedas en sistemas de ruedas con guía de pernos/estilo Budd.

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



SIMM323





IMM705TW

Profundos, mm

mm	6	A	B	C	D	E
30	**SIMM303**	46,0	53,7	46,0	76,2	19,1
32	**SIMM323**	52,3	53,7	76,2	82,6	22,4
33	**SIMM333**	52,3	53,7	53,3	82,5	22,4
38	**SIMM383**	60,3	57,2	59,7	88,9	25,4

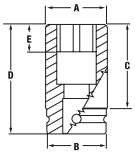
Poco profundos de pared delgada, mm

mm	6	A	B	C	D	E
70	**IMM705TW**	91,2	82,6	67,5	114,3	44,3

DADOS DE IMPACTO PARA APLICACIONES ESPECIALES



IM724





IM740

Cuadrados simples/poco profundos, pulgadas

	4	A	B	C	D	E
3/4	**IM724**	1-15/16	2-1/8	31/32	2-1/8	21/32
13/16	**IM726**	1-15/16	2-1/8	31/32	2-1/8	21/32
7/8	**IM728**	2-1/16	2-1/8	31/32	2-1/8	21/32
15/16	**IM730**	2-1/16	2-1/8	15/16	2-1/8	5/8
1	**IM732**	2-1/8	2-1/8	1-3/32	2-1/4	25/32
1-1/8	**IM736**	2-1/4	2-1/4	1-3/32	2-1/4	25/32

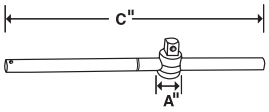
Cuadrados dobles/poco profundos, pulgadas

	8	A	B	C	D	E
1-1/4	**IM740**	2-3/8	2-3/8	1-1/8	2-3/8	13/16

EMPUÑADURAS CON CUADRO DE 1-1/2"

Empuñadura en "T" deslizable (1-1/2″)

N.º de pieza	C	Solo cabeza deslizable, n.º de pieza	A	Empuñadura, n.º de pieza
L55	36	L55-2	2-7/8	L55-1



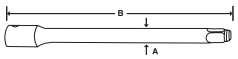


L55

⚠ ADVERTENCIA

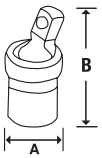
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS DE IMPACTO CON CUADRO ESTRIADO N.º 5 Y DE 1-1/2"





IM105





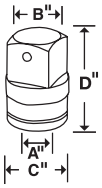
IP85

Extensiones con agujero pasador (1-1/2″)

N.º de pieza	A	B
IM105	2	10
IM155	2	15
IM205	2	20

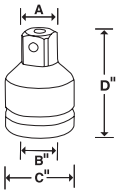
Junta universal giratoria con agujero pasador (1-1/2″)

N.º de pieza	Tipo de retención	A	B
IP85	Agujero pasador	3-5/8	6-1/16





IM53





IMSA3

Adaptadores con agujero pasador (1-1/2″)

N.º de pieza	A	B	C	D
IM35	1	1-1/2	2-1/4	3-1/2
IM53	1-1/2	1	3-1/4	4-1/4
IM59	1-1/2	2-1/2	3-1/4	4-3/4
IM95	2-1/2	1-1/2	5	6-3/8

Adaptador de estriado a cuadrado

N.º de pieza	A	B	C	D
IMSA3	Cuadrado de 1″	N.º 5, 14 dientes	2-3/8	3-3/8

Tabla de anillos y pasadores para dados de impacto y accesorios (cuadro estriado n.º 5, de 1″ y de 1-1/2″)

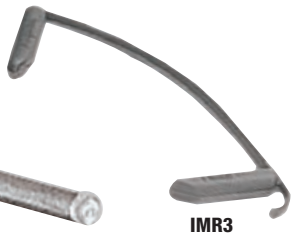
Se necesitan los siguientes elementos para el uso de la herramienta:



IM243R



IM243P



IMR3

N.º de pieza	Descripción	Usar con
IM243R	Anillo de traba de goma sintética	Accesorios/dados con cuadro de 1″ hasta 1-3/8″ (35 mm) más el adaptador IM124
IM243P	Pasador de traba de acero	Accesorios/dados con cuadro de 1″ hasta 1-3/8″ (35 mm)
IMR3	Retenedor de dado	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1″, todos los dados/accesorios con cuadro estriado n.º 5
IM483R	Anillo de traba de goma	Todos los dados/accesorios con cuadro estriado más dados con cuadro de 1″ desde 1-7/16″ (35 mm)
IM483P	Pasador de traba de acero	Todos los dados/accesorios con cuadro estriado más dados con cuadro de 1″ desde 1-7/16″ (35 mm)
IM445R	Anillo de traba de goma	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1-1/2″

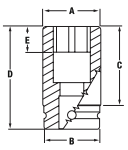
DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®

Poco profundos, mm

mm	6	A	B	C	D	E
36	IMM365	73,0	82,6	34,5	76,2	25,4
38	IMM385	73,0	82,6	34,5	76,2	25,4
41	IMM415	73,0	82,6	34,5	76,2	27,7
46	IMM465	79,4	82,6	40,9	82,6	29,7
50	IMM505	79,4	82,6	47,2	88,9	31,8
55	IMM555	88,9	82,6	47,2	88,9	35,6
60	IMM605	94,5	82,6	58,2	101,6	38,6



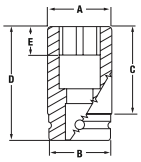
IMM365



65	IMM655	99,2	82,6	56,6	101,6	41,4
70	IMM705	105,6	82,6	61,7	108,0	45,7
75	IMM755	111,1	82,6	66,5	114,3	47,2
80	IMM805	116,6	82,6	77,2	127	50,7

Poco profundos, pulgadas

						El juego contiene:	619IM	616IM	618IM	609IM
	6	A	B	C	D	E	6	6	6	6
1-3/8	**IM445**	2-7/8	3-1/4	1-3/8	3	1	•			
1-7/16	**IM465**	2-7/8	3-1/4	1-3/8	3	1	•			
1-1/2	**IM485**	3	3-1/4	1-3/8	3	1	•			
1-9/16	**IM505**	3	3-1/4	1-3/8	3	1	•			
1-5/8	**IM525**	2-7/8	3-1/4	1-3/8	3	1-1/16	•			
1-11/16	**IM545**	3	3-1/4	1-3/8	3	1-1/16	•			
1-3/4	**IM565**	3-1/8	3-1/4	1-5/8	3-1/4	1-1/8	•			
1-13/16	**IM585**	3-1/8	3-1/4	1-5/8	3-1/4	1-3/16	•			
1-7/8	**IM605**	3-1/8	3-1/4	1-7/8	3-1/2	1-3/16	•			
1-15/16	**IM625A**	3-1/8	3-1/4	1-7/8	3-1/2	1-1/4	•			
2	**IM645**	3-1/2	3-1/4	1-7/8	3-1/2	1-1/4	•			
2-1/16	**IM665**	3-1/2	3-1/4	1-7/8	3-1/2	1-7/16	•			
2-1/8	**IM685**	3-1/2	3-1/4	1-7/8	3-1/2	1-7/16	•			
2-3/16	**IM705**	3-1/2	3-1/4	1-7/8	3-1/2	1-1/2	•			
2-1/4	**IM725A**	3-3/4	3-1/4	2-1/8	3-3/4	1-7/16	•			
2-5/16	**IM745**	3-3/4	3-1/4	2	3-3/4	1-1/2	•			
2-3/8	**IM765**	3-7/8	3-1/4	2-1/4	4	1-1/2	•			
2-7/16	**IM785**	3-7/8	3-1/4	2-1/4	4	1-9/16	•			
2-1/2	**IM805**	3-7/8	3-1/4	2-1/4	4	1-5/8	•			
2-9/16	**IM825**	3-7/8	3-1/4	2-1/4	4	1-5/8		•		
2-5/8	**IM845**	4-1/16	3-1/4	2-1/2	4-1/4	1-11/16		•		
2-11/16	**IM865**	4-1/8	3-1/4	2-1/2	4-1/4	1-11/16		•		
2-3/4	**IM885**	4-1/4	3-1/4	2-3/8	4-1/4	1-13/16		•		
2-13/16	**IM905**	4-3/8	3-1/4	2-3/8	4-1/4	1-13/16		•		
2-7/8	**IM925**	4-3/8	3-1/4	2-3/8	4-1/4	1-13/16		•		
2-15/16	**IM945**	4-3/8	3-1/4	2-5/8	4-1/2	1-15/16		•		
3	**IM965**	4-7/16	3-1/4	2-5/8	4-1/2	1-15/16		•		
3-1/16	**IM985**	4-11/16	3-1/4	2-5/8	4-1/2	1-15/16		•		
3-1/8	**IM1005**	4-3/4	3-1/4	2-7/8	4-3/4	2		•		
3-3/16	**IM1025**	4-3/4	3-1/4	2-1/2	4-1/2	2		•		
3-1/4	**IM1045**	4-3/4	3-1/4	2-3/4	4-3/4	2-1/8		•		
3-5/16	**IM1065**	5	3-1/4	2-3/4	4-3/4	2-1/8		•		
3-3/8	**IM1085**	5	3-1/4	2-3/4	4-3/4	2-1/4		•		
3-7/16	**IM1105**	5	3-1/4	3	5	2-1/4		•		
3-1/2	**IM1125**	5-1/8	3-1/4	3	5	2-1/4		•		
3-9/16	**IM1145**	5-1/8	3-1/4	2-7/8	5	2-1/4			•	
3-5/8	**IM1165**	5-1/8	3-1/4	2-7/8	5	2-5/16			•	
3-11/16	**IM1185**	5-1/4	3-1/4	3-1/8	5-1/4	2-3/8			•	
3-3/4	**IM1205**	5-3/8	3-1/4	3-1/8	5-1/4	2-1/2			•	
3-13/16	**IM1225**	5-3/8	3-1/4	3-1/8	5-1/4	2-1/2			•	
3-7/8	**IM1245**	5-1/2	3-1/4	3-1/8	5-1/4	2-9/16			•	
3-15/16	**IM1265**	5-1/2	3-1/4	3-1/8	5-1/4	2-9/16			•	
4	**IM1285**	5-5/8	3-1/4	3-1/4	5-1/2	2-5/8			•	
4-1/16	**IM1305**	5-3/4	3-1/4	3-1/4	5-1/2	2-11/16			•	
4-1/8	**IM1325**	5-13/16	3-1/4	3-1/4	5-1/2	2-3/4			•	
4-1/4	**IM1365**	6	3-1/4	3-1/2	5-3/4	2-3/4			•	
4-5/16	**IM1385**	6-1/4	3-1/4	3-1/2	5-3/4	2-7/8			•	
4-3/8	**IM1405**	6-1/4	3-1/4	3-3/8	5-3/4	2-15/16			•	
4-7/16	**IM1425**	6-1/4	3-1/4	3-3/8	5-3/4	3			•	
4-1/2	**IM1445**	6-1/4	3-1/4	3-5/8	6	3-1/8			•	
4-5/8	**IM1485**	6-1/2	3-1/4	3-7/8	6-1/4	3-1/8			•	
4-3/4	**IM1525**	6-9/16	3-1/4	3-7/8	6-1/4	3-1/8			•	
4-7/8	**IM1565**	6-11/16	3-1/4	3-3/4	6-1/4	3-3/16			•	
5	**IM1605**	6-7/8	3-1/4	3-3/4	6-1/4	3-3/16				•
5-3/8	**IM1725**	7-5/16	3-1/4	3-5/8	6-1/4	3-7/16				•
5-3/4	**IM1845**	7-11/16	3-1/4	4-1/2	7-1/4	3-11/16				•
6-1/8	**IM1965**	8	3-1/4	4-3/8	7-1/4	3-15/16				•
6-1/2	**IM2085**	8-3/8	3-1/4	5	8	4-3/16				•
6-7/8	**IM2205**	8-13/16	3-1/4	4-7/8	8	4-3/8				•
7-1/4	**IM2325**	9-3/16	3-1/4	6-1/8	9-1/4	4-5/8				•
7-5/8	**IM2445**	9-1/2	3-1/4	6-1/4	9-1/2	4-7/8				•
8	**IM2565**	10	3-1/4	6-5/8	10	5-1/8				•





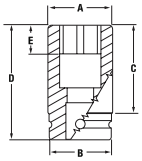
IM445

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



SIM485



Profundos, pulgadas

11	6	A	B	C	D	E
1-3/16	SIM445	2-7/8	3-1/4	2-5/8	4-1/4	1
1-7/16	SIM465	2-7/8	3-1/4	2-5/8	4-1/4	1
1-1/2	SIM485	2-7/8	3-1/4	2-5/8	4-1/4	1
1-5/8	SIM525	2-7/8	3-1/4	2-5/8	4-1/4	1-1/8
1-11/16	SIM545	3	3-1/4	2-5/8	4-1/4	1-1/8
2	SIM645	3-3/8	3-1/4	3-1/8	4-3/4	1-1/4
2-1/16	SIM665	3-7/16	3-1/4	3-1/8	4-3/4	1-5/16
2-3/16	SIM705	3-1/2	3-1/4	3-3/8	5	1-3/8
2-1/4	SIM725	3-9/16	3-1/4	3-5/8	5-1/4	1-1/2
2-5/16	SIM745	3-5/8	3-1/4	3-1/2	5-1/4	1-9/16
2-3/8	SIM765	3-3/4	3-1/4	3-1/2	5-1/4	1-9/16
2-7/16	SIM785	3-3/4	3-1/4	3-1/2	5-1/4	1-9/16
2-1/2	SIM805	3-7/8	3-1/4	3-1/2	5-1/4	1-5/8
2-9/16	SIM825	3-7/8	3-1/4	3-3/4	5-1/2	1-5/8
2-5/8	SIM845	4	3-1/4	3-3/4	5-1/2	1-11/16
2-11/16	SIM865	4-1/8	3-1/4	3-3/4	5-1/2	1-3/4
2-3/4	SIM885	4-1/8	3-1/4	3-5/8	5-1/2	1-13/16
2-13/16	SIM905	4-1/4	3-1/4	3-7/8	5-3/4	1-13/16
2-7/8	SIM925	4-5/16	3-1/4	3-7/8	5-3/4	1-7/8
2-15/16	SIM945	4-3/8	3-1/4	3-7/8	5-3/4	1-15/16
3	SIM965	4-7/16	3-1/4	4-1/8	6	1-15/16
3-1/16	SIM985	4-9/16	3-1/4	4-1/8	6	2
3-1/8	SIM1005	4-5/8	3-1/4	4-1/8	6	2-1/16
3-3/16	SIM1025	4-11/16	3-1/4	4-1/4	6-1/4	2-1/8
3-1/4	SIM1045	4-3/4	3-1/4	4-1/4	6-1/4	2-1/8
3-5/16	SIM1065	4-7/8	3-1/4	4-1/4	6-1/4	2-3/16
3-3/8	SIM1085	4-15/16	3-1/4	4-1/4	6-1/4	2-1/4
3-7/16	SIM1105	5	3-1/4	4-1/2	6-1/2	2-1/4
3-1/2	SIM1125	5-1/16	3-1/4	4-1/2	6-1/2	2-5/16
3-9/16	SIM1145	5-1/8	3-1/4	4-3/8	6-1/2	2-3/8
3-5/8	SIM1165	5-1/4	3-1/4	4-5/8	6-3/4	2-7/16
3-11/16	SIM1185	5-5/16	3-1/4	4-5/8	6-3/4	2-7/16
3-3/4	SIM1205	5-3/8	3-1/4	4-5/8	6-3/4	2-1/2
3-13/16	SIM1225	5-7/16	3-1/4	4-7/8	7	2-1/2
3-7/8	SIM1245	5-1/2	3-1/4	4-7/8	7	2-9/16
3-15/16	SIM1265	5-5/8	3-1/4	5-1/8	7-1/4	2-9/16
4	SIM1285	5-5/8	3-1/4	5	7-1/4	2-5/8
4-1/16	SIM1305	5-3/4	3-1/4	5-1/4	7-1/2	2-11/16
4-1/8	SIM1325	5-13/16	3-1/4	5-1/4	7-1/2	2-3/4
4-1/4	SIM1365	6	3-1/4	5-1/2	7-3/4	2-13/16
4-5/16	SIM1385	6-1/4	3-1/4	5-1/2	7-3/4	3
4-3/8	SIM1405	6-1/4	3-1/4	5-3/8	7-3/4	3
4-1/2	SIM1445	6-1/4	3-1/4	5-5/8	8	3
4-5/8	SIM1485	6-3/8	3-1/4	5-5/8	8	3-1/16
4-3/4	SIM1525	6-1/2	3-1/4	5-5/8	8	3-1/16

Anillos y pasadores de traba para extensiones, adaptadores y dados de impacto de 1-1/2″ y de 2-1/2″



IM243P

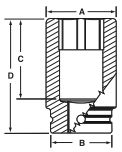


IM243R

N.º de pieza	Descripción	Usar con
IM243R	Anillo de traba de goma sintética	Accesorios/dados con cuadro de 1″ hasta 1-3/8″ (35 mm) más el adaptador IM124
IM243P	Pasador de traba de acero	Accesorios/dados con cuadro de 1″ hasta 1-3/8″ (35 mm)
IM445R	Anillo de traba de goma	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1-1/2″
IM729P	Pasador de traba de acero	Todos los dados/accesorios con cuadro de 2-1/2″



IM2209



Poco profundos, pulgadas

						El juego contiene: 716IM	713IM	714IM	711IM
	6	A	B	C	D	6	6	6	6
2	**IM649**	3-7/16	5	2-31/32	5-1/2	•			
2-3/16	**IM709**	3-21/32	5	3-7/32	5-3/4	•			
2-1/4	**IM729**	3-23/32	5	3-7/32	5-3/4	•			
2-3/8	**IM769**	3-7/8	5	3-15/32	6	•			
2-1/2	**IM809**	4	5	3-15/32	6	•			
2-9/16	**IM829**	4-3/32	5	3-15/32	6	•			
2-5/8	**IM849**	4-5/32	5	3-15/32	6	•			
2-7/8	**IM929**	4-7/16	5	3-23/32	6-1/4	•			
2-15/16	**IM949**	4-17/32	5	3-23/32	6-1/4	•			
3	**IM969**	4-19/32	5	3-23/32	6-1/4	•			
3-1/8	**IM1009**	4-3/4	5	3-31/32	6-1/2	•			
3-1/4	**IM1049**	5	5	3-31/32	6-1/2	•			
3-3/8	**IM1089**	5	5	3-31/32	6-1/2	•			
3-7/16	**IM1109**	5	5	4-7/32	6-3/4	•			
3-1/2	**IM1129**	5-3/16	5	4-7/32	6-3/4	•			
3-5/8	**IM1169**	5-5/16	5	4-7/32	6-3/4		•		
3-3/4	**IM1209**	5-15/32	5	4-15/32	7		•		
3-7/8	**IM1249**	5-5/8	5	4-15/32	7		•		
4	**IM1289**	5-3/4	5	4-15/32	7		•		
4-1/16	**IM1309**	5-27/32	5	4-15/32	7		•		
4-1/8	**IM1329**	5-29/32	5	4-23/32	7-1/4		•		
4-1/4	**IM1369**	6-1/16	5	4-23/32	7-1/4		•		
4-3/8	**IM1409**	6-7/32	5	4-23/32	7-1/4		•		
4-1/2	**IM1449**	6-11/32	5	4-31/32	7-1/2		•		
4-5/8	**IM1489**	6-1/2	5	4-31/32	7-1/2		•		
4-3/4	**IM1529**	6-21/32	5	4-31/32	7-1/2		•		
4-7/8	**IM1569**	6-25/32	5	5-7/32	7-3/4		•		
5	**IM1609**	6-15/16	5	5-7/32	7-3/4		•		
5-1/8	**IM1649**	7-3/32	5	5-7/32	7-3/4			•	
5-1/4	**IM1689**	7-7/32	5	5-15/32	8			•	
5-3/8	**IM1729**	7-3/8	5	5-15/32	8			•	
5-7/16	**IM1749**	7-7/16	5	5-3/8	8			•	
5-1/2	**IM1769**	7-17/32	5	5-5/8	8-1/4			•	
5-5/8	**IM1809**	7-21/32	5	5-19/32	8-1/4			•	
5-3/4	**IM1849**	7-13/16	5	5-19/32	8-1/4			•	
5-7/8	**IM1889**	7-31/32	5	5-13/16	8-1/2			•	
6	**IM1929**	8-3/32	5	5-3/4	8-1/2			•	
6-1/8	**IM1969**	8-1/4	5	5-3/4	8-1/2			•	
6-1/4	**IM20099**	8-13/32	5	5-31/32	8-3/4			•	
6-3/8	**IM2049**	8-17/32	5	5-15/16	8-3/4			•	
6-1/2	**IM2089**	8-11/16	5	5-15/16	8-3/4			•	
6-5/8	**IM2129**	8-27/32	5	6-5/32	9			•	
6-3/4	**IM2169**	8-31/32	5	6-1/8	9				•
6-7/8	**IM2209**	9-1/8	5	6-1/8	9				•
7	**IM2249**	9-9/32	5	6-5/16	9-1/4				•
7-1/8	**IM2289**	9-13/32	5	6-5/16	9-1/4				•
7-1/4	**IM2329**	9-9/16	5	6-17/32	9-1/2				•
7-3/8	**IM2369**	9-23/32	5	6-1/2	9-1/2				•
7-1/2	**IM2409**	9-7/8	5	6-1/2	9-1/2				•
7-5/8	**IM2449**	10	5	6-23/32	9-3/4				•
7-3/4	**IM2489**	10-5/32	5	6-11/16	9-3/4				•
7-7/8	**IM2529**	10-5/16	5	6-11/16	9-3/4				•
8	**IM2569**	10-7/16	5	6-7/8	10				•

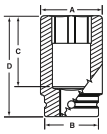
⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



IMM1159



Poco profundos, mm

mm	6	A	B	C	D	El juego contiene: 713IMM 6	710IMM 6	709IMM 6
60	IMM609	97,6	127	88,1	152,4	•		
65	IMM659	104,0	127	88,1	152,4	•		
67	IMM679	105,6	127	88,1	152,4	•		
70	IMM709	109,5	127	94,5	158,8	•		
71	IMM719	110,3	127	94,5	158,8	•		
75	IMM759	115,1	127	94,5	158,8	•		
80	IMM809	121,4	127	100,8	165,1	•		
85	IMM859	127,0	127	100,8	165,1	•		
86	IMM869	127,0	127	100,8	165,1	•		
90	IMM909	132,6	127	107,2	171,5	•		
95	IMM959	138,9	127	107,2	171,5	•		
98	IMM989	142,1	127	113,5	177,8	•		
100	IMM1009	144,5	127	113,5	177,8	•		
105	IMM1059	150,8	127	119,9	184,2		•	
110	IMM1109	156,4	127	119,9	184,2		•	
115	IMM1159	161,9	127	126,2	190,5		•	
120	IMM1209	168,3	127	126,2	190,5		•	
125	IMM1259	173,8	127	132,6	196,9		•	
130	IMM1309	179,4	127	132,6	196,9		•	
135	IMM1359	185,7	127	138,9	203,2		•	
140	IMM1409	191,3	127	142,9	209,6		•	
145	IMM1459	196,9	127	142,1	209,6		•	
150	IMM1509	203,2	127	147,6	215,9		•	
155	IMM1559	208,8	127	146,1	215,9			•
160	IMM1609	215,1	127	151,6	222,3			•
165	IMM1659	215,1	127	150,8	222,3			•
170	IMM1709	226,2	127	156,4	228,6			•
175	IMM1759	232,6	127	161,9	235,0			•
180	IMM1809	238,1	127	160,3	235,0			•
185	IMM1859	243,7	127	165,9	241,3			•
190	IMM1909	250,0	127	165,1	241,3			•
200	IMM2009	261,9	127	169,9	247,7			•



IM243P



IMR3



IM243R

Anillos y pasadores de traba para extensiones, adaptadores y dados de impacto de 1-1/2″ y de 2-1/2″

N.º de pieza	Descripción	Usar con
IM182R	Anillo de traba de goma	Todos los dados/accesorios con cuadro de 3/4″
IMR2	Retenedor de dado	Todos los dados/accesorios con cuadro de 3/4″
IM243R	Anillo de traba de goma sintética	Accesorios/dados con cuadro de 1″ hasta 1-3/8″ (35 mm) más el adaptador IM124
IM243P	Pasador de traba de acero	Accesorios/dados con cuadro de 1″ hasta 1-3/8″ (35 mm)
IMR3	Retenedor de dado	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1″, todos los dados/accesorios con cuadro estriado n.º 5
IM483R	Anillo de traba de goma	Todos los dados/accesorios con cuadro estriado más dados con cuadro de 1″ desde 1-7/16″ (35 mm)
IM483P	Pasador de traba de acero	Todos los dados/accesorios con cuadro estriado más dados con cuadro de 1″ desde 1-7/16″ (35 mm)
IM445R	Anillo de traba de goma	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1-1/2″
IM729P	Pasador de traba de acero	Todos los dados/accesorios con cuadro de 2-1/2″

En el largo plazo, nuestras llaves se desempeñan mejor que otras llaves, ya que están hechas con una calidad superior: con acero de aleación especial, forjadas con precisión y tratadas térmicamente para ofrecer máxima resistencia y durabilidad. Cuentan con un acabado de níquel-cromo para brindar protección contra la corrosión y facilitar la limpieza. Además, las empuñaduras más largas proporcionan mayor palanca y capacidad de acceso.

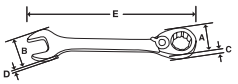
CARACTERÍSTICAS SUPERIORES EN CADA GIRO

Nuestra línea completa de llaves está repleta de características exclusivas.
El perfil Flank Drive® Plus del extremo abierto "muerde" el sujetador para minimizar el riesgo de deslizamiento y ofrece una potencia de giro un 62 % mayor. Nuestras llaves de extremo de ojo Flank Drive® también se desempeñan mejor: tiene una rotación de 7.5° con respecto a la empuñadura, lo que le permite al usuario voltearlas para conseguir un mejor agarre en lugares reducidos. También presentan un ángulo de 15° para otorgar espacio de maniobra e incluso una mayor capacidad de acceso. Asimismo, con hasta 80 dientes en el engranaje y trinquetes dobles reversibles, nuestras llaves de extremo de ojo de trinquete reversibles proporcionan una operación más uniforme y máxima potencia.



COMBINACIÓN DE TRINQUETE REVERSIBLE CON FLANK DRIVE® PLUS







SOXRRM10



SOXRRM710

Combinación de trinquete, empuñadura estándar, compensada a 15°, mm

- El mecanismo de trinquete patentado utiliza la tecnología Dual 80® de Snap-on®; combina trinquetes dobles con un diseño de pared delgada y extremo de ojo para brindar un funcionamiento uniforme y una mayor transferencia de torque en un espacio lateral menor
- El engranaje de trinquete de 12 puntas está formado en frío y tiene la configuración de llaves Flank Drive®, diseño comprobado para girar sujetadores
- El extremo abierto presenta la configuración de llaves Flank Drive® Plus patentada que ofrece una potencia de giro un 62 % mayor que la de las llaves convencionales
- Engranajes de hasta 80 dientes que requieren un movimiento mínimo en espacios reducidos
- Extremo de ojo compensado a 15° para ofrecer un máximo espacio de maniobra

El juego contiene: SOXRRM710

mm	12	A	B	C	D	E	12
6	**SOXRRM6**	16.3	13.8	6.7	3.7	125.5	
7	**SOXRRM7**	16.8	15.1	6.9	3.9	137.4	
8	**SOXRRM8**	17.8	17.0	7.1	4.3	149	
9	**SOXRRM9**	19.6	19.2	7.9	4.7	164	
10	**SOXRRM10**	19.1	21.1	7.2	5.1	178.6	•
11	**SOXRRM11**	21.1	23.4	7.6	5.5	194.1	•
12	**SOXRRM12**	22.7	25.1	8.1	5.9	206.5	•
13	**SOXRRM13**	24	27.2	8.2	6.3	220.7	•
14	**SOXRRM14**	26.3	29.2	8.2	6.7	234.7	•
15	**SOXRRM15**	27.8	31.2	9.1	7.1	248.9	•
16	**SOXRRM16**	28.4	33	9.8	7.4	261.1	•
17	**SOXRRM17**	30.5	35.1	9.9	7.8	276.6	•
18	**SOXRRM18**	31.8	37.1	10.4	8.2	291.1	•
19	**SOXRRM19**	32.4	39.4	10.9	8.6	304.8	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



SOXRR707

Combinación de trinquete, empuñadura estándar, compensada a 15°, pulgadas

El juego contiene: SOXRR707

11	12	A	B	C	D	E	12
1/4	**SOXRR8**	21/32	9/16	9/32	5/32	4-15/16	
5/16	**SOXRR10**	27/32	11/16	9/32	3/16	5-29/32	
3/8	**SOXRR12**	3/4	27/32	9/32	7/32	7-1/32	•
7/16	**SOXRR14**	27/32	15/16	5/16	7/32	7-21/32	•
1/2	**SOXRR16**	15/16	1-1/16	11/32	1/4	8-11/16	•
9/16	**SOXRR18**	1-1/32	1-5/32	11/32	1/4	9-1/4	•
5/8	**SOXRR20**	1-1/8	1-5/16	3/8	9/32	10-9/32	•
11/16	**SOXRR22**	1-3/16	1-3/8	13/32	5/16	10-7/8	•
3/4	**SOXRR24**	1-9/32	1-9/16	7/16	11/32	12	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

COMBINACIÓN DE TRINQUETE CON FLANK DRIVE®

- La configuración de llaves de velocidad con extremo abierto patentada ofrece mayor velocidad que las llaves convencionales
- El extremo abierto de velocidad proporciona una acción rápida similar a la de un trinquete
- El sistema de llaves Flank Drive® brinda una potencia de giro entre un 15 % y un 20 % mayor en el extremo de ojo, con menor riesgo de que la herramienta o el sujetador se dañen
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- Engranajes de hasta 80 dientes que requieren un movimiento mínimo en espacios reducidos
- Los extremos de ojo están compensados a 15° para brindar espacio
- Tamaño ideal para ofrecer comodidad y equilibrio óptimos
- El recubrimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza



SRXRM710

Extremo abierto de velocidad/extremo de ojo, de trinquete reversible, mm

El juego contiene: SRXRM710

mm	12	A	B	C	D	E	Dientes del engranaje	12
10	**SRXRM10**	21.5	19.1	8.3	5.1	179	72	•
11	**SRXRM11**	22.0	21.0	8.6	5.6	194	72	•
12	**SRXRM12**	23.5	22.9	9.3	5.9	207	80	•
13	**SRXRM13**	25.0	24.8	10.2	6.4	221	80	•
14	**SRXRM14**	27.0	26.7	10.2	6.6	235	80	•
15	**SRXRM15**	28.5	28.6	11.1	7.4	249	80	•
16	**SRXRM16**	30.5	30.5	11.1	7.4	261	80	•
17	**SRXRM17**	32.0	32.4	12.0	7.9	277	80	•
18	**SRXRM18**	34.5	34.3	12.0	8.2	291	80	•
19	**SRXRM19**	36.5	36.2	12.9	8.6	305	80	•

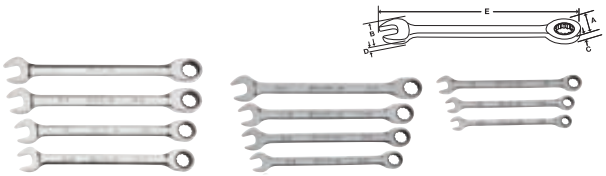
ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



0XRM703



0XRM710



0XR704 0XR707

Combinación de trinquete, empuñadura estándar, compensada a 0°, mm

El juego contiene:							0XRM703	0XRM710
mm	12	A	B	C	D	E	12	12
6	**OXRM6**	16	13.2	6.4	3.5	122.9		
7	**OXRM7**	16	14.9	6.4	3.9	134.6		
8	**OXRM8**	16.9	17	6.4	4.3	146.8		
9	**OXRM9**	18.2	19.1	6.8	4.7	159		
10	**OXRM10**	19.1	21.1	7.2	5.1	171		•
11	**OXRM11**	21.1	23.4	7.6	5.5	183		•
12	**OXRM12**	22.7	25.1	8.1	5.9	195		•
13	**OXRM13**	24	27.2	8.2	6.3	207		•
14	**OXRM14**	26.3	29.2	8.3	6.7	219		•
15	**OXRM15**	27.8	31.2	8.3	7.1	231		•
16	**OXRM16**	28.4	33	9.8	7.4	243		•
17	**OXRM17**	30.5	35.1	9.9	7.8	255		•
18	**OXRM18**	31.8	37.1	10.4	8.2	267		•
19	**OXRM19**	32.4	39.4	10.9	8.6	279		•
21	**OXRM21**	39	43	13	9	314	•	
22	**OXRM22**	40	46	13	10	329	•	
24	**OXRM24**	46	49	14	11	359	•	

ASME® B107.100. Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

Combinación de trinquete, empuñadura estándar, compensada a 0°, pulgadas

El juego contiene:							0XR704	0XR707
11	12	A	B	C	D	E	12	12
1/4	**OXR8**	5/8	1/2	1/4	9/64	4-27/32		
5/16	**OXR10**	21/32	43/64	1/4	11/64	6-1/4		
3/8	**OXR12**	3/4	27/32	9/32	3/16	6-3/4		•
7/16	**OXR14**	27/32	29/32	5/16	7/32	7-7/32		•
1/2	**OXR16**	15/16	1-1/16	11/32	1/4	8-5/32		•
9/16	**OXR18**	1-1/32	1-5/32	11/32	1/4	8-5/8		•
5/8	**OXR20**	1-1/8	1-5/16	3/8	9/32	9-9/16		•
11/16	**OXR22**	1-7/32	1-3/8	13/32	5/16	10-1/32		•
3/4	**OXR24**	1-9/32	1-9/16	7/16	11/32	10-31/32		•
13/16	**OXR26**	1-9/16	1-3/4	17/32	3/8	12-3/8	•	
7/8	**OXR28**	1-9/16	1-13/16	17/32	13/32	12-15/16	•	
15/16	**OXR30**	1-13/16	1-15/16	9/16	7/16	14-1/8	•	
1	**OXR32**	1-13/16	2-1/16	9/16	7/16	14-11/16	•	

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



0XIRM707



0XIRM707

Combinación de trinquete, empuñadura corta, compensada a 0°, mm

El juego contiene:							0XIRM707	0XIRM705
mm	12	A	B	C	D	E	12	12
6	**OXIRM6**	16.3	13.2	6.7	3.5	80.8		
7	**OXIRM7**	16.8	15.2	6.9	3.9	84.8		
8	**OXIRM8**	17.8	17.0	7.1	4.3	88.7	•	
9	**OXIRM9**	19.6	19.2	8.0	4.8	92.7	•	
10	**OXIRM10**	21.5	21.1	8.4	5.1	97.0	•	
11	**OXIRM11**	22.0	23.4	8.7	5.6	101.1	•	
12	**OXIRM12**	23.5	25.1	9.3	5.9	105.4	•	
13	**OXIRM13**	25.0	27.2	10.2	6.4	109.5	•	
14	**OXIRM14**	27.0	29.2	10.2	6.7	113.8	•	
15	**OXIRM15**	28.5	31.2	11.1	7.1	118.1		•
16	**OXIRM16**	30.5	33.0	11.1	7.4	122.2		•
17	**OXIRM17**	32.0	35.1	12.0	7.8	126.5		•
18	**OXIRM18**	34.5	37.1	12.0	8.2	130.6		•
19	**OXIRM19**	36.5	39.4	12.9	8.7	135.4		•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Combinación de trinquete, empuñadura corta, compensada a 0°, pulgadas

El juego contiene:							0XIR707
11	12	A	B	C	D	E	12
1/4	**OXIR8**	21/32	17/32	9/32	5/32	3-3/16	
5/16	**OXIR10**	21/32	11/16	9/32	3/16	3-17/32	
3/8	**OXIR12**	27/32	27/32	5/16	3/16	3-27/32	•
7/16	**OXIR14**	7/8	29/32	11/32	7/32	3-31/32	•
1/2	**OXIR16**	31/32	1-1/16	13/32	1/4	4-5/16	•
9/16	**OXIR18**	1-1/16	1-5/32	13/32	1/4	4-15/32	•
5/8	**OXIR20**	1-3/16	1-5/16	15/32	9/32	4-13/16	•
11/16	**OXIR22**	1-7/32	1-3/8	15/32	5/16	4-31/32	•
3/4	**OXIR24**	1-15/32	1-9/16	1/2	11/32	5-11/32	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMBINACIÓN DE TRINQUETE REVERSIBLE Blue-Point®



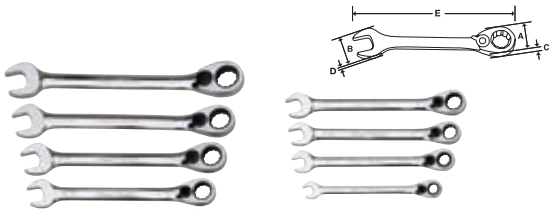
BOERM712

Combinación de trinquete, empuñadura estándar, compensada a 15°, mm (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERM712 / BOERM704

mm	12	A	B	C	D	E	12	12
6	BOERM6	16.3	16.3	6.6	3.6	114.3		
6	BOERM7	16.5	16.4	6.6	3.9	125		
8	BOERM8	17.8	17.7	6.5	4.0	135	•	
9	BOERM9	19.5	20.0	7.4	4.0	150	•	
10	BOERM10	21.5	21.9	8.0	5.0	160	•	
11	BOERM11	22.0	23.9	8.5	5.5	170	•	
12	BOERM12	23.5	25.0	9.0	5.5	175	•	
13	BOERM13	25.0	25.9	10.0	6.3	180	•	
14	BOERM14	27.0	29.9	10.0	6.5	190	•	
15	BOERM15	28.5	31.1	11.0	7.0	200	•	
16	BOERM16	30.5	33.6	11.0	7.0	210	•	
17	BOERM17	32.0	36.5	12.0	7.0	230	•	
18	BOERM18	34.5	38.5	12.0	8.0	240	•	
19	BOERM19	36.5	38.7	12.9	8.7	250	•	
21	BOERM21	39.4	43.2	13.7	9.4	266.7		•
22	BOERM22	41.7	45.7	14.5	9.4	285.8		•
24	BOERM24	46.5	49.5	15.5	11.2	304.8		•
25	BOERM25	47.2	52.8	15.5	11.2	327.2		•

ASME® B107.100. Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.



BOER708

Combinación de trinquete, empuñadura estándar, compensada a 15°, pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: BOER708 / BOER704

11	12	A	B	C	D	E	12	12
7/32	BOER7	5/8	21/32	1/4	5/32	4-1/2		
1/4	BOER8	21/32	21/32	1/4	5/32	4-1/2		
5/16	BOER10	11/16	11/16	1/4	5/32	5-5/16	•	
11/32	BOER11	25/32	25/32	9/32	5/32	5-15/16		
3/8	BOER12	27/32	7/8	5/16	3/16	6-5/16	•	
7/16	BOER14	7/8	15/16	11/32	7/32	6-11/16	•	
1/2	BOER16	31/32	1-1/32	13/32	1/4	7-1/16	•	
9/16	BOER18	1-1/16	1-3/16	13/32	1/4	7-1/2	•	
5/8	BOER20	1-3/16	1-5/16	7/16	9/32	8-1/4	•	
11/16	BOER22	1-1/4	1-7/16	15/32	9/32	9-1/16	•	
3/4	BOER24	1-7/16	1-17/32	1/2	11/32	9-13/16	•	
13/16	BOER26	1-9/16	1-23/32	17/32	3/8	10-1/2		•
7/8	BOER28	1-21/32	1-27/32	9/16	3/8	11-1/4		•
15/16	BOER30	1-27/32	1-31/32	5/8	7/16	12		•
1	BOER32	1-7/8	2-3/32	5/8	7/16	12-7/8		•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



BOERMS712

Combinación de trinquete, empuñadura corta, compensada a 15°, mm (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERMS712

mm	12	A	B	C	D	E	12
8	BOERMS8	17.8	17.7	6.5	4.0	90	•
9	BOERMS9	19.5	20.0	7.4	4.0	95	•
10	BOERMS10	21.5	21.9	8.0	5.0	100	•
11	BOERMS11	22.0	23.9	8.5	5.5	105	•
12	BOERMS12	23.5	25.0	9.0	5.5	110	•
13	BOERMS13	25.0	25.9	10.0	6.3	115	•
14	BOERMS14	27.0	29.9	10.0	6.5	120	•
15	BOERMS15	28.5	31.1	11.0	7.0	125	•
16	BOERMS16	30.5	33.6	11.0	7.0	128	•
17	BOERMS17	32.0	36.5	12.0	7.0	132	•
18	BOERMS18	34.5	38.5	12.0	8.0	138	•
19	BOERMS19	36.5	38.7	12.9	8.7	142	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



BOERS708

Combinación de trinquete, empuñadura corta, compensada a 15°, pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERS708

11	12	A	B	C	D	E	12
5/16	BOERS10	11/16	11/16	1/4	5/32	3-9/16	•
3/8	BOERS12	27/32	7/8	5/16	3/16	3-15/16	•
7/16	BOERS14	7/8	15/16	11/32	7/32	4-1/8	•
1/2	BOERS16	31/32	1-1/32	13/32	1/4	4-1/2	•
9/16	BOERS18	1-1/16	1-3/16	13/32	1/4	4-3/4	•
5/8	BOERS20	1-3/16	1-5/16	7/16	9/32	5-1/16	•
11/16	BOERS22	1-1/4	1-7/16	15/32	9/32	5-3/16	•
3/4	BOERS24	1-7/16	1-17/32	1/2	11/32	5-9/16	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



BOERMF712A

Combinación de trinquete de cabeza flexible, empuñadura estándar, compensada a 15°, pulgadas (Blue-Point®)

- La cabeza flexible pivota 90° en cualquier dirección para alcanzar los sujetadores difíciles
- El extremo de ojo con trinquete doble reversible ofrece una operación suave y máxima resistencia
- Enganche de dientes a 4.5° (llaves de 5° o más pequeñas); menos movimiento para enganchar el siguiente diente
- Acabado de níquel-cromo duradero y resistente

El juego contiene: BOERMF712A

mm	12	A	B	C	D	E	12
8	BOERMF8A	17.8	17.7	6.5	4.0	142	•
9	BOERMF9A	19.5	20.0	7.4	4.0	152	•
10	BOERMF10A	21.5	21.9	8.0	5.0	162	•
11	BOERMF11A	22.0	23.9	8.5	5.5	172	•
12	BOERMF12A	23.5	25.0	9.0	5.5	180	•
13	BOERMF13A	25.0	25.9	10.0	6.3	188	•
14	BOERMF14A	27.0	29.9	10.0	6.5	196	•
15	BOERMF15A	28.5	31.1	11.0	7.0	204	•
16	BOERMF16A	30.5	33.6	11.0	7.0	214	•
17	BOERMF17A	32.0	36.5	12.0	7.0	228	•
18	BOERMF18A	34.5	38.5	12.0	8.0	242	•
19	BOERMF19A	36.5	38.7	12.9	8.7	256	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



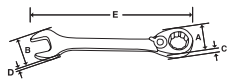
BOERMSF712

Combinación de trinquete de cabeza flexible, empuñadura en miniatura, compensada a 15°, mm (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERMSF712

mm	12	A	B	C	D	E	12
8	BOERMSF8	17.8	17.7	6.5	4.0	94	•
9	BOERMSF9	19.5	20.0	7.4	4.0	98	•
10	BOERMSF10	21.5	21.9	8	5	103	•
11	BOERMSF11	22	23.9	8.5	5.5	108	•
12	BOERMSF12	23.5	25	9	5.5	111	•
13	BOERMSF13	25	25.9	10	6.3	115	•
14	BOERMSF14	27	29.9	10	6.5	120	•
15	BOERMSF15	28.5	31.1	11	7	124	•
16	BOERMSF16	30.5	33.6	11	7	128	•
17	BOERMSF17	32	36.5	12	7	133	•
18	BOERMSF18	34.5	38.5	12	8	140	•
19	BOERMSF19	36.5	38.7	12.9	8.7	147	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bolsa de juego.





BOERF708A

Combinación de trinquete de cabeza flexible, empuñadura estándar, compensada a 15°, pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERF708A

11	12	A	B	C	D	E	12
5/16	BOERF10A	11/16	11/16	1/4	5/32	5-19/32	•
3/8	BOERF12A	27/32	7/8	5/16	3/16	6-3/8	•
7/16	BOERF14A	7/8	15/16	11/32	7/32	6-3/4	•
1/2	BOERF16A	31/32	1-1/32	13/32	1/4	7-13/32	•
9/16	BOERF18A	1-1/16	1-3/16	13/32	1/4	7-23/32	•
5/8	BOERF20A	1-3/16	1-5/16	7/16	9/32	8-7/16	•
11/16	BOERF22A	1-1/4	1-7/16	15/32	9/32	8-31/32	•
3/4	BOERF24A	1-7/16	1-17/32	1/2	11/32	10-1/16	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



BOERSF708

Combinación de trinquete de cabeza flexible, empuñadura en miniatura, compensada a 15°, pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERSF708

11	12	A	B	C	D	E	12
5/16	BOERSF10	11/16	11/16	1/4	5/32	3-11/16	•
3/8	BOERSF12	27/32	7/8	5/16	3/16	4-1/16	•
7/16	BOERSF14	7/8	15/16	11/32	7/32	4-1/4	•
1/2	BOERSF16	31/32	1-1/32	13/32	1/4	4-17/32	•
9/16	BOERSF18	1-1/16	1-3/16	13/32	1/4	4-23/32	•
5/8	BOERSF20	1-3/16	1-5/16	7/16	9/32	5-1/32	•
11/16	BOERSF22	1-1/4	1-7/16	15/32	9/32	5-1/4	•
3/4	BOERSF24	1-7/16	1-17/32	1/2	11/32	5-25/32	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bolsa de juego.

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ADAPTADORES PARA LLAVES DE TRINQUETE



RWA2

Adaptadores para llaves de trinquete

- Convierten la llave de trinquete en un trinquete
- Se utilizan con las llaves de ojo de trinquete reversibles, como las series SOXRR, SOXRRM, BOERM, BOERMF y BOERMS
- Pueden utilizarse con las llaves de ojo de trinquete de combinación, como las series OXR, OXRM, OXIR y OXIRM
- Utilice la palanca de retroceso en la llave para fijar el adaptador en la llave o extraerlo
- Botón pulsador en el adaptador para liberar el dado

N.º de pieza	Configuración	Se usa con el tamaño de llave de trinquete
RWA1	Cuadro de 1/4″	13 mm
RWA2	Cuadro de 3/8″	16 mm
RWA3	Cuadro de 1/2″	19 mm
RWA4	Hexagonal de 1/4″	13 mm
RWA1FR	Cuadro de 1/4″	1/2″
RWA2FR	Cuadro de 3/8″	5/8″
RWA3FR	Cuadro de 1/2″	3/4″
RWA4FR	Hexagonal de 1/4″	1/2″

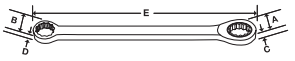
OJO CON TRINQUETE DE ALTO RENDIMIENTO CON FLANK DRIVE®



XDLRM705K1



XDLRM705K2



Ojo con trinquete, cabezas compensadas a 0°, mm

mm	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: XDLRM705K1 — 12	El juego contiene: XDLRM705K2 — 12
8	XDLRM8	16.9	11.6	6.4	6.2	230.6		
9	XDLRM9	18.2	13	6.8	6.2	243.6		
10	XDLRM10	19.1	14.4	7.2	7.6	256.5		•
11	XDLRM11	21.1	15.6	7.6	8.5	269.5	•	
12	XDLRM12	22.7	17.1	8.1	8.9	282.4	•	
13	XDLRM13	24	18.7	8.2	8.9	295.4		•
14	XDLRM14	26.3	20.1	8.3	10.2	336.3	•	
15	XDLRM15	27.8	21.5	8.3	10.9	349.3		•
16	XDLRM16	28.4	22.6	9.8	11.2	362.2	•	
17	XDLRM17	30.5	23.7	9.9	11.3	375.2		•
18	XDLRM18	31.8	24.9	10.4	12.1	388.1	•	
19	XDLRM19	32.4	26.3	10.9	12.1	401.1		•

Los juegos incluyen una bolsa de juego.

Ojo con trinquete, cabezas compensadas a 0°, pulgadas

11	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: XDLR705
5/16	XDLR10	21/32	29/64	1/4	1/4	9-1/16	
3/8	XDLR12	3/4	9/16	9/32	19/64	10-3/32	•
7/16	XDLR14	27/32	39/64	5/16	11/32	10-39/64	•
1/2	XDLR16	15/16	23/32	11/32	23/64	11-5/8	•
9/16	XDLR18	1-1/32	13/16	11/32	13/32	13-1/4	•
5/8	XDLR20	1-1/8	57/64	3/8	7/16	14-1/4	•
11/16	XDLR22	1-7/32	15/16	13/32	7/16	14-49/64	•
3/4	XDLR24	1-9/32	1-3/64	7/16	31/64	15-51/64	•

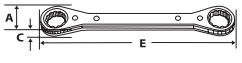
El juego incluye una bolsa de juego.

OJO CON TRINQUETE

Estriado, pulgadas

Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción, que se utilizan mucho en aeronaves militares y comerciales Los precisos dientes radiales estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on®.





RES2630C

	11	N.º de pieza	A	C	E	Cantidad de Dientes del engranaje
N.º 8 a n.º 10	1/4 a 5/16	RES810C	19/32 a 43/64	3/8	4-1/2	14 a 15
N.º 12 a n.º 14	3/8 a 7/16	RES1214C	1-1/64 a 1-5/32	1/2	6-7/8	17 a 18
N.º 18 a n.º 20	9/16 a 5/8	RES1820C	1-19/64 a 1-7/16	1/2	8-1/8	19 a 21
N.º 26 a n.º 30	13/16 a 15/16	RES2630C	1-13/32 a 1-37/64	1/2	9-1/4	21 a 24





RBM1213C



RB604C

Empuñadura estándar, compensada a 0°, mm

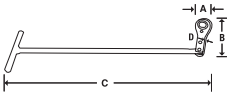
mm	6	12	A	C	E
7 a 8	RBM78SC	RBM78C	15.1 a 17.1	9.5	114.3
8 a 10	–	RBM810C	20.2 a 22.6	9.5	139.7
9 a 10	–	RBM910C	20.2 a 22.6	9.5	139.7
10 a 11	RBM1011SC	RBM1011C	25.8 a 29.4	12.7	174.6
10 a 12	–	RBM1012C	25.8 a 29.4	12.7	174.6
12 a 13	RBM1213SC	RBM1213C	25.8 a 29.4	12.7	174.6
12 a 14	–	RBM1214C	25.8 a 29.4	12.7	174.6
14 a 15	–	RBM1415C	32.9 a 36.5	12.7	206.4
16 a 18	–	RBM1618C	32.9 a 36.5	12.7	206.4
17 a 19	–	RBM1719C	32.9 a 36.5	12.7	206.4

Empuñadura estándar, compensada a 0°, pulgadas

El juego contiene: RB604C

"	6	12	A	C	E	12
1/4 a 5/16	R810SC	R810C	19/32 a 43/64	3/8	4-1/2	
5/16 a 11/32	–	R1011C	5/8 a 3/4	11/32	5-3/8	
5/16 a 3/8	–	R1012C	51/64 a 57/64	3/8	5-1/2	
3/8 a 7/16	R1214SC	R1214C	51/64 a 57/64	3/8	5-1/2	•
1/2 a 9/16	R1618SC	R1618C	1-1/64 a 1-5/32	1/2	6-7/8	•
5/8 a 11/16	–	R2022C	1-19/64 a 1-7/16	1/2	8-1/8	•
5/8 a 3/4	–	R2024C	1-19/64 a 1-7/16	1/2	8-1/8	
3/4 a 13/16	–	R2426C	1-13/32 a 1-37/64	1/2	9-1/4	
3/4 a 7/8	–	R2428C	1-13/32 a 1-37/64	1/2	9-1/4	•
13/16 a 15/16	–	R2630C	1-13/32 a 1-37/64	1/2	9-1/4	
7/8 a 15/16	–	R2830C	1-29/32 a 2-17/64	9/16	15	
15/16 a 1	–	R3032C	1-29/32 a 2-17/64	9/16	15	
1-1/16 a 1-1/8	–	R3436A	2 a 2	9/16	12-3/4	
1-1/8 a 1-1/4	R3640SA	–	2-3/32 a 2-3/32	9/16	12-13/16	
1-3/16 a 1-1/4	–	R3840A	2 a 2	9/16	12-3/4	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.





RTBM605



RTB607

Empuñadura en "T", mm

El juego contiene: RTBM605 / RTBM505

mm	12	A	B	C	D	12	12
8	RTBM8	17.5	71.4	307.2	9.5	•	
10	RTBM10	23.0	76.2	307.2	9.5	•	
12	RTBM12	29.4	86.5	308.8	12.7	•	
13	RTBM13	29.4	86.5	308.8	12.7	•	
14	RTBM14	29.4	86.5	308.8	12.7	•	
15	RTBM15	36.8	98.6	308.8	12.7		•
16	RTBM16	36.8	98.6	308.8	12.7		•
17	RTBM17	36.8	98.6	308.8	12.7		•
18	RTBM18	36.8	98.6	308.8	12.7		•
19	RTBM19	36.8	98.6	308.8	12.7		•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

Empuñadura en "T", pulgadas

El juego contiene: RTB607

"	12	A	B	C	D	12
1/4	RTB8	11/16	2-13/16	12-3/32	3/8	•
5/16	RTB10	11/16	2-13/16	12-3/32	3/8	•
11/32	RTB11	29/32	3	12-3/32	3/8	•
3/8	RTB12	29/32	3	12-3/32	3/8	•
7/16	RTB14	29/32	3	12-3/32	3/8	•
1/2	RTB16	1-5/32	3-13/32	12-5/32	1/2	•
9/16	RTB18	1-5/32	3-13/32	12-5/32	1/2	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

OJO CON TRINQUETE Blue-Point®



BXORM706

Empuñadura estándar, compensada a 25°, reversible, mm (Blue-Point®)

El juego contiene: BXORM706

mm	12	A	C	E	12
8 a 9	**BXORM89**	18.0 a 19.3	6.4 a 7.6	184.2	•
10 a 11	**BXORM1011**	21.8 a 22.1	8.1 a 8.6	203.2	•
12 a 13	**BXORM1213**	23.6 a 24.6	8.9 a 10.2	222.3	•
14 a 15	**BXORM1415**	27.2 a 28.7	10.2 a 10.9	241.3	•
16 a 17	**BXORM1617**	31.0 a 32.0	10.9 a 11.9	260.4	•
18 a 19	**BXORM1819**	34.5 a 36.8	12.2 a 13.2	279.4	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



BXOR704



Empuñadura estándar, compensada a 25°, reversible, pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: BXOR704

	12	A	C	E	12
5/16 a 3/8	**BXOR1012**	23/32 a 7/8	1/4 a 5/16	7-1/2	•
7/16 a 1/2	**BXOR1416**	7/8 a 31/32	11/32 a 11/32	8-3/4	•
9/16 a 5/8	**BXOR1820**	1-1/16 a 1-7/32	13/32 a 7/16	9-3/4	•
11/16 a 3/4	**BXOR2224**	1-9/32 a 1-7/16	15/32 a 1/2	11	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



RBYAM605

Empuñadura estándar, compensada a 25°, mm (Blue-Point®)

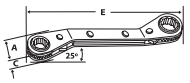
El juego contiene: RBYAM605

mm	12	A	C	E	12
7 a 8	**RYAM78**	15.5 a 16.3	9.5	105.2	•
9 a 10	**RYAM910**	19.8 a 22.6	9.5	134.5	•
11 a 12	**RYAM1112**	25.4 a 29	12.7	165.9	•
13 a 14	**RYAM1314**	25.4 a 29	12.7	165.9	•
15 a 17	**RYAM1517**	33 a 36.5	12.7	197.2	•
16 a 18	**RYAM1618**	33 a 36.5	12.7	197.2	
19 a 21	**RYAM1921**	35.7 a 40.1	12.7	224.2	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



RBYA605



Empuñadura estándar, compensada a 25°, pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: RBYA605

	12	A	C	E	12
1/4 a 5/16	**RYA810**	9/16 a 5/8	11/32	4-9/32	•
5/16 a 11/32	**RYA1011**	19/32 a 11/16	3/8	4-1/32	
3/8 a 7/16	**RYA1214**	3/4 a 7/8	11/32	6-5/32	•
1/2 a 9/16	**RYA1618**	15/16 a 1	13/32	6-31/32	•
9/16 a 3/4	**RYA1824**	1-9/32 a 1-7/16	1/2	8	
5/8 a 11/16	**RYA2022**	1-1/8 a 1-1/4	13/32	7-27/32	•
3/4 a 7/8	**RYA2428**	1-3/8 a 1-1/2	7/16	8-5/8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



RBZM605

Cabeza Latch-on®, compensada a 0°, mm (Blue-Point®)

- La cabeza Latch-on® mantiene la llave en el sujetador
- El anillo evita que la cabeza de la tuerca o del sujetador se deslice en la llave

El juego contiene: RBZM605

	12	A	C	E	12
7 a 8	**RBZM78**	15.1 a 17.1	9.5	114.3	•
9 a 10	**RBZM910**	20.4 a 22.6	9.5	140.3	•
11 a 12	**RBZM1112**	25.8 a 29.4	12.7	174.6	•
13 a 14	**RBZM1314**	25.8 a 29.4	12.7	174.6	•
15 a 17	**RBZM1517**	32.9 a 36.5	12.7	206.4	•
16 a 18	**RBZM1618**	32.9 a 36.5	12.7	206.4	
19 a 21	**RBZM1921**	35.7 a 40.1	12.7	234.9	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



RBZ605



Cabeza Latch-on®, compensada a 0°, pulgadas (Blue-Point®)

- La cabeza Latch-on® mantiene la llave en el sujetador
- El anillo evita que la cabeza de la tuerca o del sujetador se deslice en la llave

El juego contiene: RBZ605

	12	A	C	E	12
1/4 a 5/16	**RBZ810**	19/32 a 11/16	3/8	4-1/2	•
3/8 a 7/16	**RBZ1214**	13/16 a 29/32	3/8	5-1/2	•
1/2 a 9/16	**RBZ1618**	1-1/32 a 1-5/32	1/2	6-7/8	•
5/8 a 11/16	**RBZ2022**	1-5/16 a 1-7/16	1/2	8-1/8	•
3/4 a 7/8	**RBZ2428**	1-13/32 a 1-19/32	1/2	9-1/4	•

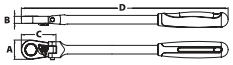
El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

OJO CON TRINQUETE REVERSIBLE Y CABEZA FLEXIBLE DE TRABA Blue-Point®



BOERMFLCG712





BOERFLCG708

Ojo con trinquete y cabeza flexible de traba/agarre acolchonado, mm (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERMFLCG712

mm	12	A	B	C	D	12
8	BOERMFLCG8	17.8	6.55	32	228	•
9	BOERMFLCG9	19.5	7.45	34	229	•
10	BOERMFLCG10	21.5	8.05	38	233	•
11	BOERMFLCG11	22	8.55	40	235	•
12	BOERMFLCG12	23.5	9.05	42	285	•
13	BOERMFLCG13	25	10.05	45	287	•
14	BOERMFLCG14	27	10.05	48	289	•
15	BOERMFLCG15	28.5	11.05	52	293	•
16	BOERMFLCG16	30.5	11.05	54	347	•
17	BOERMFLCG17	32	12.05	56	348	•
18	BOERMFLCG18	34.5	12.05	60	352	•
19	BOERMFLCG19	36.5	12.95	64	354	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bolsa de juego.

Ojo con trinquete y cabeza flexible de traba/agarre acolchonado, pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERFLCG708

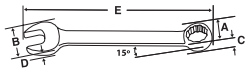
	12	A	B	C	D	12
5/16	BOERFLCG10	23/32	1/4	1-1/4	9	•
3/8	BOERFLCG12	27/32	5/16	1-1/2	9-1/4	•
7/16	BOERFLCG14	7/8	11/32	1-9/16	9-19/32	•
1/2	BOERFLCG16	31/32	13/32	1-25/32	11-9/32	•
9/16	BOERFLCG18	1-1/16	13/32	1-29/32	11-3/8	•
5/8	BOERFLCG20	1-7/32	7/16	2-1/8	13-21/32	•
11/16	BOERFLCG22	1-1/4	15/32	2-7/32	13-23/32	•
3/4	BOERFLCG24	1-7/16	1/2	2-17/32	13-15/16	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bolsa de juego.

COMBINACIÓN CON FLANK DRIVE® PLUS

Empuñadura estándar, mm

Las llaves de combinación con Flank Drive® Plus de Snap-on® superan los límites de cualquier otro diseño de extremo abierto. El extremo abierto cuenta con una serie de estrías o ranuras que agarran al sujetador lejos de las esquinas, muy similar a como lo hacen nuestras herramientas con extremos de ojo. La fuerza se dirige a las partes planas más fuertes de la tuerca, lejos de las esquinas más débiles.



El juego contiene: SOEXM710 / SOEXM707 / SOEXM705

mm	12	A	B	C	D	E	12	12	12
7	SOEXM7	11	15	5	4	135			
8	SOEXM8	13	17	6	4	146			
9	SOEXM9	14	19	6	5	159			
10	SOEXM10	15	21	7	5	171	•	•	
11	SOEXM11	17	23	8	6	184	•	•	
12	SOEXM12	18	25	8	6	195	•	•	
13	SOEXM13	20	27	9	6	207	•	•	
14	SOEXM14	21	29	9	7	219	•	•	
15	SOEXM15	22	31	10	7	231	•	•	
16	SOEXM16	24	33	10	7	242	•		
17	SOEXM17	25	35	11	8	255	•	•	
18	SOEXM18	27	37	12	8	267	•		
19	SOEXM19	28	39	12	9	279	•		
20	SOEXM20	30	41	13	9	292			•
21	SOEXM21	31	43	13	9	304			•
22	SOEXM22	33	46	14	10	318			•
23	SOEXM23	34	47	14	10	327			•
24	SOEXM24	35	49	15	11	337			•
25	SOEXM25	37	52	16	11	356			

ASME® B107.100. Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

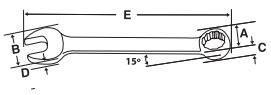


SOEXM710

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMBINACIÓN CON FLANK DRIVE® PLUS



Empuñadura estándar, pulgadas

Selección, conveniencia y calidad. Las llaves de combinación con Flank Drive Plus® están disponibles en muchos estilos y tamaños diferentes. Al igual que todas las llaves Snap-on®, tienen la medida ideal para brindar la máxima comodidad y equilibrio en su mano. El recubrimiento de níquel-cromo, duradero y resistente, brinda un acabado tipo espejo que protege las llaves contra la corrosión y facilita su limpieza.



SOEX710

							El juego contiene: SOEX710	SOEX707	SOEX703K1	SOEX704
11	12	A	B	C	D	E	12	12	12	12
1/4	**SOEX8**	13/32	17/32	3/16	5/32	5				
5/16	**SOEX10**	1/2	21/32	7/32	5/32	5-3/4	•			
11/32	**SOEX11**	17/32	23/32	1/4	3/16	6-1/8				
3/8	**SOEX12**	19/32	25/32	1/4	3/16	6-1/2	•	•		
7/16	**SOEX14**	21/32	29/32	9/32	7/32	7-1/4	•	•		
1/2	**SOEX16**	3/4	1-1/16	11/32	1/4	8	•	•		
9/16	**SOEX18**	27/32	1-5/32	3/8	9/32	8-3/4	•	•		
5/8	**SOEX20**	15/16	1-5/16	13/32	9/32	9-1/2	•	•		
11/16	**SOEX22**	1-1/32	1-13/32	7/16	5/16	10-1/4	•	•		
3/4	**SOEX24**	1-1/8	1-9/16	15/32	11/32	11	•	•		
13/16	**SOEX26**	1-3/16	1-21/32	17/32	3/8	11-3/4	•			
7/8	**SOEX28**	1-9/32	1-13/16	9/16	3/8	12-1/2	•			
15/16	**SOEX30**	1-3/8	1-29/32	19/32	13/32	13-1/4				•
1	**SOEX32**	1-15/32	2-1/32	5/8	7/16	14				•
1-1/16	**SOEX34**	1-9/16	2-5/32	19/32	15/32	14-3/4				•
1-1/8	**SOEX36**	1-5/8	2-5/16	11/16	15/32	15-17/32				•
1-3/16	**SOEX38**	1-23/32	2-13/32	23/32	1/2	16-1/4			•	
1-1/4	**SOEX40**	1-13/16	2-9/16	3/4	17/32	17			•	
1-5/16	**SOEX42**	1-29/32	2-21/32	3/4	9/16	17-25/32			•	

ASME® B107.100.

Los juegos incluyen una bandeja o una bolsa de almacenamiento.



SOEXLM710B

Empuñadura larga, mm

							El juego contiene: SOEXLM710B
mm	12	A	B	C	D	E	12
10	**SOEXLM10B**	15	21	7	5	186	•
11	**SOEXLM11B**	17	23	8	6	204	•
12	**SOEXLM12B**	18	25	8	6	218	•
13	**SOEXLM13B**	20	27	9	6	234	•
14	**SOEXLM14B**	21	29	9	7	250	•
15	**SOEXLM15B**	22	31	10	7	266	•
16	**SOEXLM16B**	24	33	10	7	280	•
17	**SOEXLM17B**	25	35	11	8	298	•
18	**SOEXLM18B**	27	37	12	8	314	•
19	**SOEXLM19B**	28	39	12	9	331	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



SOEXL707B

Empuñadura larga, pulgadas

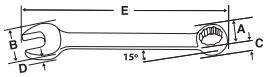
							El juego contiene: SOEXL707B
11	12	A	B	C	D	E	12
3/8	**SOEXL12B**	19/32	25/32	1/4	3/16	7	•
7/16	**SOEXL14B**	21/32	29/32	9/32	7/32	8	•
1/2	**SOEXL16B**	3/4	1-1/16	11/32	1/4	9	•
9/16	**SOEXL18B**	27/32	1-5/32	3/8	9/32	10	•
5/8	**SOEXL20B**	15/16	1-5/16	13/32	9/32	11	•
11/16	**SOEXL22B**	1-1/32	1-13/32	7/16	5/16	12	•
3/4	**SOEXL24B**	1-1/8	1-9/16	15/32	11/32	13	•
13/16	**SOEXL26B**	1-3/16	1-21/32	17/32	3/8	14	
7/8	**SOEXL28B**	1-9/32	1-13/16	9/16	3/8	15	
15/16	**SOEXL30B**	1-3/8	1-29/32	19/32	13/32	16	
1	**SOEXL32B**	1-15/32	2-1/32	5/8	7/16	17	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

COMBINACIÓN CON FLANK DRIVE® PLUS



SOEXM150



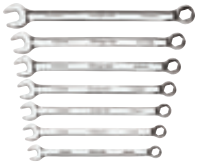
Empuñadura corta, mm

mm	12	A	B	C	D	E
10	SOEXM100	15	21	7	5	133
11	SOEXM110	17	23	8	6	138
12	SOEXM120	18	25	8	6	143
13	SOEXM130	20	27	9	6	148
14	SOEXM140	21	29	9	7	152
15	SOEXM150	22	31	10	7	157
17	SOEXM170	25	35	11	8	167

COMBINACIÓN CON FLANK DRIVE®



OSHM713



OSHM707B



OEXM713B



OEXM710B



OEXM707B



OEXM706

Empuñadura estándar, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	OSHM713 (6)	OSHM707B* (6)	OEXM725KB** (12)	OEXM723KB** (12)	OEXM713B* (12)	OEXM710B* (12)	OEXM707B* (12)	OEXM705** (12)	OEXM706** (12)
		El juego contiene:														
7	OSHM70B	–	11	15	5	4	135	•								
8	OSHM80B	OEXM80B	13	17	6	4	146	•		•	•					
9	OSHM90B	OEXM90B	14	19	6	5	159	•		•	•					
10	OSHM100B	OEXM100B	15	21	7	5	171	•	•	•	•	•	•	•		
11	OSHM110B	OEXM110B	17	23	8	6	184	•	•	•	•	•	•	•		
12	OSHM120B	OEXM120B	18	25	8	6	195	•	•	•	•	•	•	•		
13	OSHM130B	OEXM130B	20	27	9	6	207	•	•	•	•	•	•	•		
14	OSHM140B	OEXM140B	21	29	9	7	219	•	•	•	•	•	•	•		
15	OSHM150B	OEXM150B	22	31	10	7	231	•	•	•	•	•	•	•		
16	OSHM160B	OEXM160B	24	33	10	7	242	•		•	•	•	•			
17	OSHM170B	OEXM170B	25	35	11	8	255	•	•	•	•	•	•	•		
18	OSHM180B	OEXM180B	27	37	12	8	267	•		•	•	•	•			
19	OSHM190B	OEXM190B	28	39	12	9	279	•		•	•	•	•			
20	–	OEXM200B	30	41	13	9	292			•	•	•			•	
21	–	OEXM210B	31	43	13	9	304			•	•	•			•	
22	–	OEXM220B	33	46	14	10	318			•	•	•			•	
23	–	OEXM230B	34	47	14	10	327			•	•				•	
24	–	OEXM240B	35	49	15	11	337			•	•				•	
25	–	OEXM250B	37	52	16	11	356			•	•					•
26	–	OEXM260B	38	53	16	11	363				•					•
27	–	OEXM270B	39	55	17	12	375			•	•					•
28	–	OEXM280B	40	56	17	12	375				•					•
29	–	OEXM290B	42	58	18	12	394			•	•					•
30	–	OEXM300B	44	61	19	13	413			•	•					•
32	–	OEXM320B	46	65	19	14	432			•	•					
34	–	OEXM340B	48	68	19	14	452			•						
36	–	OEXM360B	53	74	22	15	489			•						

ASME®/ANSI® B107.100

* El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ** El juego incluye una bolsa de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMBINACIÓN CON FLANK DRIVE®



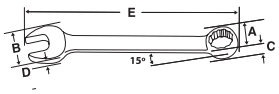
OSH711B



OEX704B



OEX707B

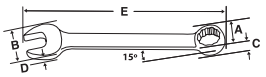


Empuñadura estándar, pulgadas

								OSH711B*	OSH707B*	OEX724KB**	OEX714KB**	OEX710*	OEX711B*	OEX709B*	OEX707B*	OEX703K1**	OEX703K2**	OEX704B**
11	6	12	A	B	C	D	E	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12
1/4	–	OEX8B	13/32	17/32	3/16	5/32	5			•								
5/16	OSH10B	OEX10B	1/2	21/32	7/32	5/32	5-3/4			•		•						
11/32	OSH11B	OEX11B	17/32	3/4	1/4	3/16	6-1/8			•								
3/8	OSH12B	OEX12B	19/32	25/32	5/16	3/16	6-1/2	•	•	•	•	•	•	•	•			
7/16	OSH14B	OEX14B	21/32	29/32	5/16	7/32	7-1/4	•	•	•	•	•	•	•	•			
1/2	OSH16B	OEX16B	3/4	1-1/16	11/32	1/4	8	•	•	•	•	•	•	•	•			
9/16	OSH18B	OEX18B	27/32	1-3/16	3/8	9/32	8-3/4	•	•	•	•	•	•	•	•			
5/8	OSH20B	OEX20B	15/16	1-5/16	13/32	9/32	9-1/2	•	•	•	•	•	•	•	•			
11/16	OSH22B	OEX22B	1-1/32	1-13/32	7/16	5/16	10-1/4	•	•	•	•	•	•	•	•			
3/4	OSH24B	OEX24B	1-1/8	1-9/16	15/32	11/32	11	•	•	•	•	•	•	•	•			
13/16	OSH26B	OEX26B	1-3/16	1-21/32	17/32	3/8	11-3/4	•		•	•	•	•	•				
7/8	OSH28B	OEX28B	1-9/32	1-13/16	9/16	3/8	12-1/2	•		•	•	•	•	•				
15/16	OSH30B	OEX30B	1-3/8	1-29/32	19/32	13/32	13-1/4	•		•	•		•					•
1	OSH32B	OEX32B	1-15/32	2-1/32	21/32	7/16	14	•		•	•		•					•
1-1/16	–	OEX34B	1-9/16	2-3/16	11/16	15/32	14-3/4			•	•							•
1-1/8	–	OEX36B	1-5/8	2-5/16	11/16	17/32	15-7/16			•	•							•
1-3/16	–	OEX38B	1-3/4	2-7/16	3/4	1/2	16-5/16			•							•	
1-1/4	–	OEX40B	1-13/16	2-9/16	3/4	17/32	17-1/16			•	•						•	
1-5/16	–	OEX42B	1-29/32	2-21/32	3/4	9/16	17-13/16			•							•	
1-3/8	–	OEX44B	2	2-13/16	3/4	19/32	18-9/16			•								•
1-7/16	–	OEX46B	2-1/16	2-29/32	7/8	19/32	19-1/32			•								•
1-1/2	–	OEX48B	2-5/32	3-1/16	7/8	5/8	20-1/16			•								•
1-9/16	–	OEX50B	2-1/4	3-3/16	7/8	23/32	20-13/16			•								
1-5/8	–	OEX52B	2-11/32	3-11/32	7/8	11/16	21-9/16			•								
1-11/16	–	OEX54A	2-7/16	3-13/32	7/8	23/32	22-9/32											
1-3/4	–	OEX56A	2-17/32	3-9/16	1-1/32	23/32	22-7/8											
1-13/16	–	OEX58A	2-5/8	3-21/32	1-1/32	3/4	23-15/32											
1-7/8	–	OEX60A	2-11/32	3-13/16	1-1/32	25/32	24-1/32											
2	–	OEX64A	2-7/8	4-1/16	1-1/32	27/32	25-1/4											

ASME® B107.100
OEX32B a OEX52B son totalmente de cromo pulido. OEX54A a OEX64A tienen un acabado de cromo satinado.

* El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
** El juego incluye una bolsa de almacenamiento.



Empuñadura estándar, mm, industrial

El juego contiene: GOEXM715

mm	12	A	B	C	D	E	12
10	GOEXM100B	15	21	7	5	171	•
11	GOEXM110B	17	23	8	6	184	•
12	GOEXM120B	18	25	8	6	195	•
13	GOEXM130B	20	27	9	6	207	•
14	GOEXM140B	21	29	9	7	219	•
15	GOEXM150B	22	31	10	7	231	•
16	GOEXM160B	24	33	10	7	242	•
17	GOEXM170B	25	35	11	8	255	•
18	GOEXM180B	27	37	12	8	267	•
19	GOEXM190B	28	39	12	9	279	•
20	GOEXM200B	30	41	13	9	292	•
21	GOEXM210B	31	43	13	10	304	•
22	GOEXM220B	33	46	14	10	318	•
23	GOEXM230B	34	47	14	10	327	•
24	GOEXM240B	35	49	15	11	337	•
27	GOEXM270B	39	55	17	12	375	

ASME®/ANSI® B107.100.

GOEXM150B



GOEXM715



GOEX722K



GOEX711B



GOEX56A



GOEX1100A

Empuñadura estándar, pulgadas, industrial

El juego contiene: GOEX722K** / GOEX714KB** / GOEX711B* / GOEX707B*

11	12	A	B	C	D	E	12	12	12	12
5/16	GOEX10B	1/2	21/32	7/32	5/32	5-3/4	•			
3/8	GOEX12B	19/32	13/16	5/16	3/16	6-1/2	•	•	•	•
7/16	GOEX14B	21/32	29/32	5/16	7/32	7-1/4	•	•	•	•
1/2	GOEX16B	3/4	1-1/16	11/32	1/4	8	•	•	•	•
9/16	GOEX18B	27/32	1-3/16	3/8	9/32	8-3/4	•	•	•	•
5/8	GOEX20B	15/16	1-5/16	13/32	9/32	9-1/2	•	•	•	•
11/16	GOEX22B	1-1/32	1-13/32	7/16	5/16	10-1/4	•	•	•	•
3/4	GOEX24B	1-1/8	1-9/16	15/32	11/32	11	•	•	•	•
13/16	GOEX26B	1-3/16	1-21/32	17/32	3/8	11-3/4	•	•	•	
7/8	GOEX28B	1-9/32	1-13/16	9/16	3/8	12-1/2	•	•	•	
15/16	GOEX30B	1-3/8	1-29/32	19/32	13/32	13-1/4	•	•	•	
1	GOEX32B	1-15/32	2-1/32	21/32	7/16	14	•	•	•	
1-1/16	GOEX34B	1-9/16	2-3/16	11/16	15/32	14-3/4	•	•		
1-1/8	GOEX36B	1-5/8	2-5/16	11/16	17/32	15-7/16	•	•		
1-3/16	GOEX38B	1-3/4	2-7/16	3/4	1/2	16-5/16	•			
1-1/4	GOEX40B	1-13/16	2-9/16	3/4	17/32	17-1/16	•	•		
1-5/16	GOEX42B	1-29/32	2-21/32	3/4	9/16	17-13/16	•			
1-3/8	GOEX44B	2	2-13/16	3/4	19/32	18-9/16	•			
1-7/16	GOEX46B	2-1/16	2-29/32	7/8	19/32	19-1/32	•			
1-1/2	GOEX48B	2-5/32	3-1/16	7/8	5/8	20-1/16	•			
1-9/16	GOEX50B	2-1/4	3-3/16	7/8	23/32	20-13/16	•			
1-5/8	GOEX52B	2-11/32	3-11/32	7/8	11/16	21-9/16	•			

ASME® B107.100

* El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
** El juego incluye una bolsa de almacenamiento.

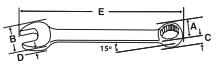
Empuñadura estándar, pulgadas, industrial

11	12	A	B	C	D	E
1-3/4	GOEX56A	2-17/32	3-9/16	1-1/32	23/32	22-7/8
1-13/16	GOEX58A	2-5/8	3-21/32	1-1/32	3/4	23-15/32
1-7/8	GOEX60A	2-11/32	3-13/16	1-1/32	25/32	24-1/32
2	GOEX64A	2-7/8	4-1/16	1-1/32	27/32	25-1/4
2-1/16	GOEX66A	2-31/32	4-5/32	1-1/8	27/32	25-25/32
2-1/8	GOEX68A	3-1/16	4-5/16	1-5/32	7/8	26-3/8
2-3/16	GOEX70A	3-1/8	4-13/32	1-1/8	7/8	26-31/32
2-1/4	GOEX72A	3-7/32	4-9/16	1-1/8	15/16	27-9/16
2-3/8	GOEX76A	3-13/32	4-13/16	1-9/32	31/32	28-3/4
2-1/2	GOEX80A	3-19/32	5-1/16	1-9/32	1	29-29/32
2-5/8	GOEX84A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32
2-3/4	GOEX88A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32
2-7/8	GOEX92A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32
2-15/16	GOEX94A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32
3	GOEX96A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32
3-1/8	GOEX1100A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32
3-3/8	GOEX1108A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32
3-1/2	GOEX1112A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMBINACIÓN CON FLANK DRIVE®





OEXLM710B

Empuñadura larga, mm

mm	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: OEXLM710B 12
10	OEXLM10B	15	21	7	5	186	•
11	OEXLM11B	17	23	8	6	203	•
12	OEXLM12B	18	25	8	6	218	•
13	OEXLM13B	20	27	9	6	234	•
14	OEXLM14B	21	29	9	7	250	•
15	OEXLM15B	22	31	10	7	266	•
16	OEXLM16B	24	33	10	7	282	•
17	OEXLM17B	25	35	11	8	298	•
18	OEXLM18B	27	37	12	8	314	•
19	OEXLM19B	28	39	12	9	330	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



OEXL707B

Empuñadura larga, pulgadas

"	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: OEXL707B 12
3/8	OEXL12B	19/32	25/32	1/4	3/16	7	•
7/16	OEXL14B	21/32	29/32	5/16	7/32	8	•
1/2	OEXL16B	3/4	1-1/16	11/32	1/4	9	•
9/16	OEXL18B	27/32	1-5/32	3/8	9/32	10	•
5/8	OEXL20B	15/16	1-5/16	13/32	9/32	11	•
11/16	OEXL22B	1-1/32	1-13/32	7/16	5/16	12	•
3/4	OEXL24B	1-1/8	1-9/16	15/32	11/32	13	•
13/16	OEXL26B	1-3/16	1-21/32	17/32	3/8	14	
7/8	OEXL28B	1-9/32	1-13/16	9/16	3/8	15	
15/16	OEXL30B	1-3/8	1-29/32	19/32	13/32	16	
1	OEXL32B	1-15/32	2-1/32	5/8	7/16	17	

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



GOEXM17B

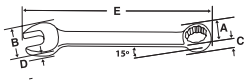


OEXSM710B

Empuñadura corta, mm

mm	12	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: OEXSM719 12	OEXSM714K** 12	OEXSM710B* 12
6	OEXM6B	GOEXM6B	10	13	5	4	113	•	•	
7	OEXM7B	GOEXM7B	11	15	5	4	118	•	•	
8	OEXM8B	GOEXM8B	13	17	6	4	123	•	•	
9	OEXM9B	GOEXM9B	14	19	6	5	128	•	•	
10	OEXM10B	GOEXM10B	15	21	7	5	133	•	•	•
11	OEXM11B	GOEXM11B	17	23	8	6	138	•	•	•
12	OEXM12B	GOEXM12B	18	25	8	6	142	•	•	•
13	OEXM13B	GOEXM13B	20	27	9	6	148	•	•	•
14	OEXM14B	GOEXM14B	21	29	9	7	152	•	•	•
15	OEXM15B	GOEXM15B	22	31	10	7	157	•	•	•
16	OEXM16B	GOEXM16B	24	33	10	7	162	•	•	•
17	OEXM17B	GOEXM17B	25	35	11	8	167	•	•	•
18	OEXM18B	GOEXM18B	27	37	12	8	172	•	•	•
19	OEXM19B	GOEXM19B	28	39	12	9	177	•	•	•
20	OEXM20B	–	30	41	13	9	182	•		
21	OEXM21B	–	31	43	13	9	186	•		
22	OEXM22B	–	33	46	14	10	192	•		
23	OEXM23B	–	34	47	14	10	197	•		
24	OEXM24B	–	35	49	15	11	201	•		

ASME® B107.100 * El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ** El juego incluye una bolsa de almacenamiento.



Empuñadura corta, pulgadas

								El juego contiene: OEXS721	OEXS715K**	OEXS709B*
	12	12	A	B	C	D	E	12	12	12
1/4	OEX080B	GOEX080B	13/32	17/32	3/16	5/32	4-17/32	•	•	
9/32	OEX090B	–	7/16	19/32	7/32	5/32	4-21/32	•	•	
5/16	OEX100B	GOEX100B	1/2	21/32	7/32	5/32	4-27/32	•	•	•
11/32	OEX110B	GOEX110B	17/32	23/32	1/4	3/16	5	•	•	•
3/8	OEX120B	GOEX120B	19/32	25/32	1/4	3/16	5-1/8	•	•	•
7/16	OEX140B	GOEX140B	21/32	29/32	5/16	7/32	5-7/16	•	•	•
1/2	OEX160B	GOEX160B	3/4	1-1/16	11/32	1/4	5-3/4	•	•	•
9/16	OEX180B	GOEX180B	27/32	1-5/32	3/8	9/32	6-1/16	•	•	•
5/8	OEX200B	GOEX200B	15/16	1-5/16	13/32	9/32	6-11/32	•	•	•
11/16	OEX220B	GOEX220B	1-1/32	1-13/32	7/16	5/16	6-21/32	•	•	•
3/4	OEX240B	GOEX240B	1-1/8	1-9/16	15/32	11/32	6-31/32	•	•	•
13/16	OEX260B	GOEX260B	1-3/16	1-21/32	17/32	3/8	7-9/32	•	•	
7/8	OEX280B	GOEX280B	1-9/32	1-13/16	9/16	3/8	7-9/16	•	•	
15/16	OEX300B	GOEX300B	1-3/8	1-29/32	19/32	13/32	7-7/8	•	•	
1	OEX320B	GOEX320B	1-15/32	2-1/32	5/8	7/16	8-3/16	•	•	
1-1/16	OEX340B	–	1-9/16	2-5/32	21/32	15/32	8-17/32	•		
1-1/8	OEX360B	–	1-5/8	2-5/16	11/16	1/2	8-27/32	•		
1-3/16	OEX380B	–	1-23/32	2-13/32	23/32	1/2	9-1/8	•		
1-1/4	OEX400B	–	1-13/16	2-9/16	3/4	17/32	9-7/16	•		
1-5/16	OEX420B	–	1-29/32	2-21/32	3/4	9/16	9-3/4	•		
1-3/8	OEX440B	–	2	2-13/16	3/4	19/32	10-1/16	•		

ASME® B107.100. * El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ** El juego incluye una bolsa de almacenamiento



GOEX200B



OEXS715K



OEXS709B

En miniatura, mm

									El juego contiene: OXIM707SBK**	OXIM710B*
mm	6	12	A	B	C	D	E	Estilo	6	12
4	OXIM4SB	–	7	10	4	3	72	6 puntas	•	
5	OXIM5SB	–	8	12	4	3	76	6 puntas	•	
5.5	OXIM55SB	–	9	13	4	4	79	6 puntas	•	
6	OXIM6SB	OXIM6B	10	13	5	4	81	12 puntas	•	
7	OXIM7SB	OXIM7B	11	15	5	4	85	12 puntas	•	
8	OXIM8SB	OXIM8B	13	17	6	4	89	6 puntas	•	
9	OXIM9SB	OXIM9B	14	19	6	5	93	12 puntas	•	
10	–	OXIM10B	15	21	7	5	98	12 puntas		•
11	–	OXIM11B	17	23	8	6	102	12 puntas		•
12	–	OXIM12B	18	25	8	6	106	12 puntas		•
13	–	OXIM13B	20	27	9	6	110	12 puntas		•
14	–	OXIM14B	21	29	9	7	115	12 puntas		•
15	–	OXIM15B	22	31	10	7	119	12 puntas		•
16	–	OXIM16B	24	33	10	7	122	12 puntas		•
17	–	OXIM17B	25	35	11	8	127	12 puntas		•
18	–	OXIM18B	27	37	12	8	131	12 puntas		•
19	–	OXIM19B	28	39	12	9	136	12 puntas		•

ASME® B107.100 * El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ** El juego incluye una bolsa de almacenamiento.

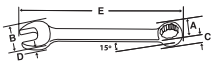


OXIM707SBK

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMBINACIÓN CON FLANK DRIVE®





0XI709SBK

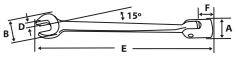
Miniatura, pulgadas

	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 6 (OXI709SBK*)	12 (OXI707BK*)	12 (OXI706B**)
1/8	OXI4SB	–	7/32	11/32	1/8	1/8	2-11/16	•		
5/32	OXI5SB	–	9/32	13/32	5/32	1/8	2-27/32	•		
3/16	OXI6SB	OXI6B	5/16	7/16	5/32	1/8	2-31/32	•	•	
7/32	OXI7SB	OXI7B	3/8	1/2	3/16	1/8	3-3/32	•	•	
1/4	OXI8SB	OXI8B	13/32	17/32	3/16	5/32	3-7/32	•	•	
9/32	OXI9SB	OXI9B	7/16	19/32	7/32	5/32	3-11/32	•	•	
5/16	OXI10SB	OXI10B	1/2	21/32	7/32	5/32	3-1/2	•	•	
11/32	OXI11SB	OXI11B	17/32	23/32	1/4	3/16	3-5/8	•	•	
3/8	OXI12SB	OXI12B	19/32	25/32	1/4	3/16	3-3/4	•	•	
7/16	–	OXI14B	21/32	29/32	5/16	7/32	4-1/32			•
1/2	–	OXI16B	3/4	1-1/16	11/32	1/4	4-9/32			•
9/16	–	OXI18B	27/32	1-5/32	3/8	9/32	4-17/32			•
5/8	–	OXI20B	15/16	1-5/16	13/32	9/32	4-13/16			•
11/16	–	OXI22B	1-1/32	1-13/32	7/16	5/16	5-1/16			•
3/4	–	OXI24B	1-1/8	1-9/16	15/32	11/32	5-11/32			•

ASME® B107.100 * El juego incluye una bolsa de almacenamiento **El juego incluye una bandeja de almacenamiento



FHOM606B





FHO607B

Combinación flexible, mm

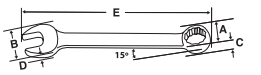
mm	12	A	B	D	E	F	El juego contiene: 12 (FHOM606B)
8	FHOM8B	12	17	5	146	6	
9	FHOM9B	13	18	5	156	6	
10	FHOM10B	14	20	5	166	6	•
11	FHOM11B	16	23	6	181	7	
12	FHOM12B	17	30	6	198	9	•
13	FHOM13B	19	27	7	205	9	•
14	FHOM14B	20	30	7	213	9	•
15	FHOM15B	21	31	7	224	10	•
16	FHOM16B	23	33	7	229	10	
17	FHOM17B	24	37	8	246	10	•
18	FHOM18B	24	38	8	254	11	
19	FHOM19B	26	40	8	261	12	

ASME® B107.100 El juego incluye una bandeja de almacenamiento

Combinación flexible, pulgadas

	12	A	B	D	E	F	El juego contiene: 12 (FHO607B)
1/4	FHO8B	3/8	17/32	1/8	4-15/16	7/32	
5/16	FHO10B	15/32	21/32	3/16	5-31/32	1/4	
3/8	FHO12B	9/16	17/32	7/32	6-1/2	1/4	•
7/16	FHO14B	5/8	29/32	7/32	7-1/8	9/32	•
1/2	FHO16B	23/32	1-1/16	1/4	7-13/16	11/32	•
9/16	FHO18B	25/32	1-3/16	9/32	8-3/8	11/32	•
5/8	FHO20B	29/32	1-5/16	9/32	9	3/8	•
11/16	FHO22B	1	1-7/16	9/32	9-11/16	13/32	•
3/4	FHO24B	1-1/32	1-1/2	5/16	10-1/4	15/32	•
13/16	FHO26B	1-1/32	1-23/32	5/16	10-5/16	1/2	
7/8	FHO28B	1-3/16	1-27/32	5/16	10-15/32	9/16	

ASME® B107.100 El juego incluye una bandeja de almacenamiento





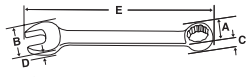
WOEX90B

Estándar británico, empuñadura corta

BS	Equivalente decimal, pulgadas	12	A	B	C	D	E
3/16″	0.338	WOEX6B	25/32	19/32	3/16	1/4	5-3/32
1BA	0.365	WOEX70B	25/32	19/32	3/16	1/4	5-1/8
0BA	0.413	WOEX80B	29/32	21/32	7/32	5/16	5-13/32
1/4″	0.445	WOEX90B	29/32	21/32	7/32	5/16	5-15/32
5/16″	0.525	WOEX100B	1-5/32	27/32	9/32	3/8	6-1/32
3/8″	0.600	WOEX110B	1-5/16	15/16	9/32	13/32	6-11/32
7/16″	0.710	WOEX120B	1-5/16	1-1/32	5/16	7/16	6-23/32

COMBINACIÓN ESTRIADAS

Empuñadura corta, pulgadas



		N.º de pieza	A	B	C	D	E
1/4	N.º 8	**OES8B**	13/32	17/32	1/8	5/32	4-1/2
5/16	N.º 10	**OES10B**	15/32	21/32	11/64	15/64	4-55/64
3/8	N.º 12	**OES12B**	17/32	25/32	13/64	17/64	5-7/32
7/16	N.º 14	**OES14B**	5/8	29/32	15/64	5/16	5-27/64
1/2	N.º 16	**OES16B**	23/32	1-1/16	1/4	5/16	5-47/64
9/16	N.º 18	**OES18B**	13/16	1-3/16	17/64	21/64	6-1/32
5/8	N.º 20	**OES20B**	7/8	1-5/16	9/32	11/32	6-5/16
11/16	N.º 22	**OES22B**	31/32	1-7/16	19/64	23/64	6-39/64
3/4	N.º 24	**OES24B**	1-1/16	1-9/16	5/16	3/8	6-29/32

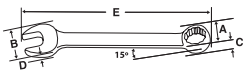


OES18B

COMBINACIÓN Blue-Point®



BLPCWSM712B





BLPCWS711B

Empuñadura estándar, mm (Blue-Point®)

El juego contiene: BLPCWSM712B

mm	N.º de pieza	E	12
8	**BLPCWM8B**	139.5	•
9	**BLPCWM9B**	151.6	•
10	**BLPCWM10B**	162.7	•
11	**BLPCWM11B**	175.2	•
12	**BLPCWM12B**	185.6	•
13	**BLPCWM13B**	197.2	•
14	**BLPCWM14B**	208.5	•
15	**BLPCWM15B**	219.9	•
16	**BLPCWM16B**	230.0	•
17	**BLPCWM17B**	243.3	•
18	**BLPCWM18B**	254.1	•
19	**BLPCWM19B**	265.9	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Empuñadura estándar, pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: BLPCWS711B

	N.º de pieza	E	12
1/4	**BLPCW8B**	4-49/64	
5/16	**BLPCW10B**	5-1/2	
3/8	**BLPCW12B**	6-3/16	•
7/16	**BLPCW14B**	6-57/64	•
1/2	**BLPCW16B**	7-49/64	•
9/16	**BLPCW18B**	8-13/64	•
5/8	**BLPCW20B**	9-1/16	•
11/16	**BLPCW22B**	9-49/64	•
3/4	**BLPCW24B**	10-15/32	•
13/16	**BLPCW26B**	11-3/16	•
7/8	**BLPCW28B**	11-59/64	•
15/16	**BLPCW30B**	12-5/8	•
1	**BLPCW32B**	13-21/64	•

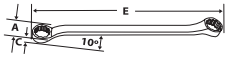
El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

OJO COMPENSADO CON FLANK DRIVE®

Empuñadura estándar, compensada a 10°, mm

El juego contiene: XBM605A

mm	6	12	A	C	E	12
8 a 10	–	**XBM810A**	12.3 a 15	6.7 a 7.7	185	
10 a 11	–	**XBM1011A**	15 a 16.4	7.7 a 8.3	202	•
10 a 12	–	**XBM1012A**	15 a 17.7	7.7 a 8.8	208	
11 a 13	–	**XBM1113A**	16.4 a 19.1	8.3 a 9.3	219	
12 a 14	**XBM1214SA**	**XBM1214A**	17.7 a 20.4	8.8 a 9.7	230	•
13 a 15	**XBM1315SA**	**XBM1315A**	19.1 a 21.8	9.3 a 10.2	241	•
14 a 17	–	**XBM1417A**	20.4 a 24.5	9.8 a 11.4	248	
16 a 18	–	**XBM1618A**	23.1 a 25.9	10.9 a 11.9	275	•
17 a 19	–	**XBM1719A**	24.5 a 27.2	11.4 a 12.3	286	•
18 a 21	–	**XBM1821A**	25.9 a 29.9	11.9 a 13.3	303	
22 a 24	–	**XBM2224A**	31.3 a 34	13.7 a 14.7	342	
27 a 30	–	**XBM2730A**	38.1 a 42.2	16 a 17.3	404	





XBM605A

ASME® B107.100.

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

OJO COMPENSADO CON FLANK DRIVE®



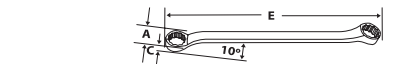
XB605A

Empuñadura estándar, compensada a 10°, pulgadas

El juego contiene: XB605A

	12	A	C	E	12
3/8 a 7/16	**XB1214A**	9/16 a 21/32	5/16 a 11/32	7-19/32	•
7/16 a 1/2	**XB1416A**	21/32 a 3/4	5/16 a 11/32	7-15/16	
1/2 a 9/16	**XB1618A**	3/4 a 13/16	11/32 a 3/8	8-11/16	•
9/16 a 5/8	**XB1820A**	13/16 a 29/32	13/32 a 7/16	9-13/32	
5/8 a 11/16	**XB2022A**	29/32 a 1	7/16 a 15/32	10-5/32	•
11/16 a 3/4	**XB2224A**	1 a 1-1/16	15/32 a 1/2	10-15/16	
3/4 a 13/16	**XB2426A**	1-1/16 a 1-5/32	1/2 a 17/32	11-21/32	•
7/8 a 15/16	**XB2830A**	1-1/4 a 1-11/32	17/32 a 9/16	13-1/8	•
15/16 a 1	**XB3032A**	1-11/32 a 1-13/32	9/16 a 19/32	13-7/8	
1 a 1-1/16	**XB3234A**	1-13/32 a 1-1/2	19/32 a 5/8	14-19/32	
1-1/16 a 1-1/4	**XB3440A**	1-1/2 a 1-3/4	5/8 a 23/32	16-3/32	
1-1/8 a 1-3/16	**XB3638A**	1-9/32 a 1-21/32	21/32 a 11/16	16-3/32	
1-1/4 a 1-5/16	**XB4042A**	1-3/4 a 1-27/32	23/32 a 3/4	17-19/32	
1-3/8 a 1-7/16	**XB4446A**	1-31/32 a 2-1/16	3/4 a 25/32	19-1/8	
1-1/2 a 1-5/8	**XB4852A**	2-3/32 a 2-9/32	13/16 a 7/8	20-15/16	

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.





XSM608A

Empuñadura corta, compensada a 10°, mm

El juego contiene: XSM608A

mm	12	A	C	E	12
6 a 7	**XSM67A**	9.6 a 10.9	5.7 a 6.2	86	•
8 a 9	**XSM89A**	12.3 a 13.7	6.7 a 7.2	103	•
8 a 10	**XSM810**	12.3 a 15	6.7 a 7.7	107	
9 a 10	**XSM910A**	13.7 a 15	7.2 a 7.7	112	•
11 a 12	**XSM1112A**	16.4 a 17.7	8.3 a 8.8	128	•
13 a 14	**XSM1314A**	19.1 a 20.4	9.3 a 9.8	146	•
15 a 16	**XSM1516A**	21.8 a 23.1	10.2 a 10.9	163	•
17 a 19	**XSM1719A**	24.5 a 27.2	11.4 a 12.3	185	•
18 a 20	**XSM1820A**	25.9 a 28.6	11.9 a 12.8	194	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



XS609A

Empuñadura corta, compensada a 10°, pulgadas

El juego contiene: XS609A

	12	A	C	E	12
3/16 a 7/32	**XS67A**	5/16 a 11/32	7/32 a 7/32	3-27/32	•
1/4 a 5/16	**XS810A**	13/32 a 15/32	1/4 a 9/32	4-1/4	•
5/16 a 3/8	**XS1012A**	15/32 a 9/16	9/32 a 5/16	4-9/16	•
3/8 a 7/16	**XS1214A**	9/16 a 21/32	5/16 a 11/32	4-29/32	•
7/16 a 1/2	**XS1416A**	21/32 a 3/4	11/32 a 11/32	5-3/16	•
1/2 a 9/16	**XS1618A**	3/4 a 13/16	3/8 a 3/8	5-17/32	•
9/16 a 5/8	**XS1820A**	13/16 a 29/32	13/32 a 7/16	5-7/8	•
5/8 a 3/4	**XS2024A**	29/32 a 1-1/16	7/16 a 1/2	6-3/8	•
11/16 a 13/16	**XS2226A**	1 a 1-5/32	15/32 a 17/32	6-23/32	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



XID604KA

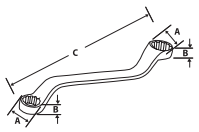
En miniatura, compensada a 10°, pulgadas

El juego contiene: XID604KA

	12	A	C	E	12
3/16 a 13/64	**XID1213A**	5/16 a 11/32	1/8 a 5/32	2-13/16	•
7/32 a 15/64	**XID1415A**	3/8 a 3/8	5/32 a 5/32	3-1/16	•
1/4 a 9/32	**XID1618A**	13/32 a 7/16	5/32 a 3/16	3-13/32	•
5/16 a 11/32	**XID2022A**	15/32 a 1/2	3/16 a 7/32	3-31/32	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bolsa de almacenamiento.

OJO COMPENSADO CON FLANK DRIVE®



- Las cabezas de las series XO, XOM y XSO están compensadas profundamente en un ángulo de 60° hacia las empuñaduras para que se pueda acceder con mayor facilidad a los sujetadores embutidos
- Las llaves cuentan con la configuración Flank Drive® de 12 puntas para brindar resistencia y potencia de giro



XOM605



XO605

Empuñadura estándar, compensada profundamente a 60°, mm

El juego contiene: XOM605

mm	12	A	B	C	12
8 a 10	**XOM810**	11.7 a 14.2	6.9 a 7.3	178.1	
9 a 10	**XOM910**	14.2 a 16.3	7.6	193.0	
10 a 11	**XOM1011**	15 a 16.3	7.6	193.0	•
12 a 14	**XOM1214**	15 a 20.3	9.0	210.0	•
13 a 14	**XOM1314**	18.8 a 21.2	8.9	223.3	
13 a 15	**XOM1315**	16.3 a 21.2	8.9	223.0	•
15 a 16	**XOM1516**	23.0 a 25.2	10.8	252.7	
16 a 18	**XOM1618**	17.7 a 25.4	10.8	253.0	•
17 a 19	**XOM1719**	17.7 a 27.4	11.1	260.0	•
18 a 20	**XOM1820A**	32.5 a 33.3	13.8	330.0	
20 a 21	**XOM2021**	32.5 a 33.3	13.7	329.6	
22 a 24	**XOM2224**	31.9 a 34.1	13.7	329.6	

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Empuñadura estándar, compensada profundamente a 60°, pulgadas

El juego contiene: XO605

	12	A	C	E	12
1/4 a 5/16	**XO810**	3/8	9/32 (1/4 a 9/32)	6-13/32	
5/16 a 3/8	**XO1012**	15/32 a 9/16	9/32	7	
3/8 a 7/16	**XO1214**	9/16 a 5/8	5/16	7-19/32	•
1/2 a 9/16	**XO1618**	23/32 a 13/16	11/32	8-25/32	•
9/16 a 5/8	**XO1820**	13/16 a 29/32	13/32	9-3/8	•
5/8 a 11/16	**XO2022**	29/32 a 1	13/32	9-15/16	
5/8 a 3/4	**XO2024**	29/32 a 1-3/32	7/16	10-1/4	
11/16 a 13/16	**XO2226**	1 a 1-5/32	15/32	10-27/32	•
3/4 a 7/8	**XO2428**	1-3/32 a 1-1/4	1/2	11-13/32	•
7/8 a 15/16	**XO2830**	1-1/4 a 1-11/32	17/32	12-31/32	
15/16 a 1	**XO3032**	1-11/32 a 1-7/16	9/16	13-15/16	

ASME®/ANSI® B107.6. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Empuñadura corta, compensada a 60° profunda, pulgadas

	N.º de pieza	A	B	C
1/4 a 9/32	**XSO89**	13/32 a 7/16	3/16 a 7/32	3-7/8
1/4 a 5/16	**XSO810A**	3/8 a 7/16	3/16 a 7/32	4-5/32
3/8 a 7/16	**XSO1214A**	17/32 a 5/8	1/4 a 9/32	4-13/16
5/8 a 11/16	**XSO2022**	29/32 a 1	3/8 a 7/16	6-5/16
5/8 a 3/4	**XSO2024A**	7/8 a 1-1/16	3/16 a 7/32	6-1/2

ASME®/ANSI® B107.100.



XSO1214A

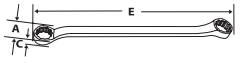
OJO COMPENSADO, DE ALTO RENDIMIENTO, CON FLANK DRIVE

Empuñadura estándar, compensada a 0°, mm

El juego contiene: XDHFM606

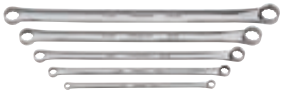
mm	12	A	C	E	12
6 a 7	**XDHFM67**	9.1 a 10.4	5.3 a 5.8	211.5	
8 a 9	**XDHFM89**	11.6 a 13.0	5.8 a 6.2	226.1	
8 a 10	**XDHFM810**	11.6 a 14.4	6.2 a 7.6	232.7	
10 a 11	**XDHFM1011**	14.4 a 15.6	7.6 a 8.5	253.7	•
10 a 12	**XDHFM1012**	14.4 a 17.1	8.5 a 9.0	272.2	
12 a 13	**XDHFM1213**	17.1 a 18.7	9.0 a 9.0	286.2	•
12 a 14	**XDHFM1214**	17.1 a 20.1	9.0 a 10.2	298.4	
13 a 14	**XDHFM1314**	18.7 a 20.1	9.0 a 9.7	299.2	
13 a 15	**XDHFM1315**	20.1 a 21.5	9.8 a 10.9	323.5	
14 a 15	**XDHFM1415**	20.1 a 21.5	9.8 a 10.9	323.5	•
14 a 17	**XDHFM1417**	20.1 a 23.7	9.8 a 11.3	345.0	
15 a 16	**XDHFM1516**	21.5 a 22.6	10.9 a 10.9	347.5	•
16 a 18	**XDHFM1618**	23.8 a 26.3	11.3 a 12.1	372.1	
17 a 19	**XDHFM1719**	23.8 a 26.3	11.3 a 12.1	372.1	•
18 a 20	**XDHFM1820**	25.0 a 27.3	12.1 a 13.6	395.7	•
21 a 22	**XDHFM2122**	28.8 a 30.6	13.7 a 14.6	421.2	
22 a 24	**XDHFM2224**	30.6 a 33.1	14.0 a 14.9	445.2	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.





XDHFM606



XDHF605

Empuñadura estándar, compensada a 0°, pulgadas

El juego contiene: XDHF605

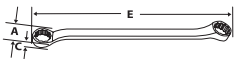
	12	A	C	E	12
1/4 a 5/16	**XDHF810**	13/32 a 15/32	7/32 a 1/4	8-5/16	•
3/8 a 7/16	**XDHF1214**	17/32 a 5/8	5/16 a 11/32	10-1/16	•
1/2 a 9/16	**XDHF1618**	23/32 a 13/16	11/32 a 13/32	11-3/4	•
5/8 a 3/4	**XDHF2024**	7/8 a 1-1/32	7/16 a 15/32	13-5/8	•
11/16 a 13/16	**XDHF2226**	31/32 a 1-5/32	15/32 a 17/32	15-5/8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

OJO COMPENSADO, DE ALTO RENDIMIENTO, CON FLANK DRIVE





XDHSFM1214

Empuñadura corta, compensada a 0°, mm

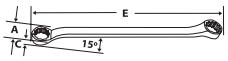
mm	12	A	C	E
8 a 10	**XDHSFM810**	12.1 a 14.9	6.2 a 7.6	162.9
10 a 12	**XDHSFM1012**	14.4 a 17.1	9.0 a 7.6	190.5
12 a 14	**XDHSFM1214**	17.1 a 20.1	8.5 a 10.2	208.8
17 a 19	**XDHSFM1719**	23.8 a 26.3	11.3 a 12.1	260.3



XDHS1012

Empuñadura corta, cabeza compensada a 15°, pulgadas

	12	A	C	E
5/16 a 3/8	**XDHS1012**	31/64 a 9/16	1/4 a 5/16	7





XDHM606

Empuñadura estándar, compensada a 15°, mm

El juego contiene: XDHM606

mm	12	A	C	E	12
8 a 9	**XDHM89**	11.6 a 13.0	5.8 a 6.2	219.2	•
8 a 10	**XDHM810**	11.6 a 14.4	6.2 a 7.6	225.6	
10 a 11	**XDHM1011**	14.4 a 15.6	7.6 a 8.5	246.3	•
10 a 12	**XDHM1012**	14.4 a 17.1	9.0 a 7.6	264.0	
12 a 13	**XDHM1213**	17.1 a 18.7	9.0 a 9.0	277.6	•
12 a 14	**XDHM1214**	17.1 a 20.1	9.0 a 10.2	289.6	
14 a 15	**XDHM1415**	20.1 a 21.5	9.8 a 10.9	313.1	•
14 a 17	**XDHM1417**	20.1 a 23.7	9.8 a 11.3	334.7	
15 a 16	**XDHM1516**	21.5 a 22.6	10.9 a 10.9	334.8	
17 a 19	**XDHM1719**	23.7 a 26.3	11.3 a 12.1	360.1	•
18 a 20	**XDHM1820**	24.9 a 27.3	12.1 a 13.6	384.0	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



XDH605

Empuñadura estándar, compensada a 15°, pulgadas

El juego contiene: XDH605

	12	12	A	C	E	12
7/32 a 1/4	**XDH78A**	**GXDH78A**	11/32 a 3/8	13/64 a 15/64	7-15/64	
1/4 a 5/16	**XDH810B**	**GXDH810B**	3/8 a 29/64	1/4 a 1/4	8-3/64	•
5/16 a 3/8	**XDH1012B**	**GXDH1012B**	29/64 a 35/64	1/4 a 19/64	8-7/8	
3/8 a 7/16	**XDH1214A**	**GXDH1214A**	35/64 a 5/8	19/64 a 11/32	9-11/16	•
7/16 a 1/2	**XDH1416A**	–	11/32 a 3/4	11/32 a 23/64	10-7/16	
1/2 a 9/16	**XDH1618A**	**GXDH1618A**	23/32 a 13/16	23/64 a 13/32	11-7/16	•
9/16 a 5/8	**XDH1820A**	–	13/16 a 29/32	13/32 a 7/16	12-3/8	
5/8 a 3/4	**XDH2024A**	–	57/64 a 1-3/64	7/16 a 31/64	13-9/32	•
11/16 a 3/4	**XDH2224A**	–	31/32 a 1-1/32	15/32 a 3/4	14-7/32	
11/16 a 13/16	**XDH2226A**	–	63/64 a 1-9/64	31/64 a 17/32	15-5/32	•
3/4 a 7/8	**XDH2428**	–	1-3/64 a 1-1/64	31/64 a 37/64	15-3/4	
25/32 a 7/8	**XDH2528**	–	1-5/64 a 1-13/64	35/64 a 37/64	16-5/64	
15/16 a 1	**XDH3032**	–	1-5/16 a 1-25/64	37/64 a 39/64	15-1/2	
1-1/16 a 1-1/4	**XDH3440**	–	1-31/64 a 1-47/64	5/8 a 23/32	18-1/4	
1-1/4 a 1-5/16	**XDH4042**	–	1-47/64 a 1-13/16	23/32 a 47/64	19-1/4	
1-1/4 a 1-3/8	**XDH4044**	–	1-47/64 a 1-15/16	23/32 a 49/64	20-1/4	
1-1/4 a 1-7/16	**XDH4046**	–	1-47/64 a 2	23/32 a 51/64	21	
1-7/16 a 1-1/2	**XDH4648**	–	2 a 2-1/16	51/64 a 13/16	22	

Especificaciones aeroespaciales. AS954E

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

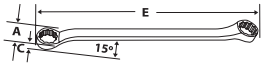
DE OJO, COMPENSADA, ESTRIADA

Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción que se utilizan mucho en aeronaves militares y comerciales.
Los precisos dientes radiales estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de *Snap-on*.



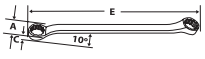
XDES1618A



Ojo/cabezas compensadas a 15°, pulgadas, cromo

		N.º de pieza	A	C	E
N.º 7 a n.º 9	7/32 a 9/32	**XDES79A**	11/32 a 7/16	11/64 a 13/64	7-1/4
N.º 8 a n.º 10	1/4 a 5/16	**XDES810A**	3/8 a 15/32	3/16 a 7/32	8-1/16
N.º 12 a n.º 14	3/8 a 7/16	**XDES1214A**	35/64 a 41/64	5/16 a 11/32	9-3/4
N.º 16 a n.º 18	1/2 a 9/16	**XDES1618A**	3/4 a 13/16	3/8 a 3/8	11-7/16
N.º 18 a n.º 20	9/16 a 5/8	**XDES1820A**	13/16 a 57/64	25/64 a 13/32	12-3/8
N.º 22 a n.º 24	11/16 a 3/4	**XDES2224A**	31/32 a 1-5/64	0.438 a 0.525	14-1/4
N.º 26 a n.º 30	13/16 a 15/16	**XDES2630A**	1-5/32 a 1-5/16	1/2 a 9/16	16-3/16
N.º 28 a n.º 32	7/8 a 1	**XDES2832A**	1-1/4 a 1-7/16	17/32 a 37/64	17

OJO, COMPENSADA, TORX®





XLE605



ETX705

Empuñadura larga, TORX®

El juego contiene: XLE605

#		A	C	E	
E5–E6	**XLE56**	9/32 a 5/16	5/32 a 3/16	6-13/32	•
E7–E8	**XLE78**	11/32 a 3/8	7/32 a 7/32	7-7/32	•
E10–E12	**XLE1012A**	15/32 a 17/32	1/4 a 5/16	8-7/8	•
E14–E16	**XLE1416**	5/8 a 23/32	11/32 a 11/32	10-7/16	•
E18–E20	**XLE1820**	13/16 a 7/8	13/32 a 7/16	12-3/8	•

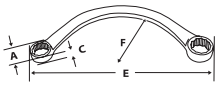
ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Empuñadura estándar, TORX®

El juego contiene: ETX705

#		A	C	E	
E5–E6	**ETX0506**	17/64 a 5/16	5/32 a 11/64	4-41/64	•
E7–E8	**ETX0708**	21/64 a 3/8	7/32 a 15/64	5-15/32	•
E10–E12	**ETX1012**	29/64 a 35/64	1/4 a 19/64	6-13/32	•
E14–E16	**ETX1416**	5/8 a 23/32	11/32 a 23/64	7-1/2	•
E18–E20	**ETX1820**	13/16 a 57/64	13/32 a 7/16	8-37/64	•

OJO, ESPECIAL, CON FLANK DRIVE®





CXM605



CX605

Media luna, mm

El juego contiene: CXM605

mm	12	A	C	E	F	12
10 a 12	**CXM1012**	15 a 17	6 a 7	128	48	•
11 a 13	**CXM1113**	16 a 18	8 a 8	144	57	•
14 a 17	**CXM1417**	20 a 23	9 a 9	166	65	•
15 a 19	**CXM1519**	22 a 27	10 a 11	198	78	•
18 a 21	**CXM1821**	27 a 31	11 a 13	224	86	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Media luna, pulgadas

El juego contiene: CX605

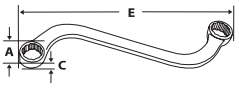
	12	A	C	E	F	12
5/16 a 3/8	**CX1012**	15/32 a 9/16	3/16 a 5/16	4-5/8	2-1/16	
7/16 a 1/2	**CX1416**	5/8 a 23/32	5/16 a 5/16	5	2-7/32	•
9/16 a 5/8	**CX1820**	13/16 a 7/8	11/32 a 3/8	6-1/2	2-9/16	•
5/8 a 3/4	**CX2024**	7/32 a 1-7/8	13/32 a 7/16	7-3/4	3-1/16	•
11/16 a 13/16	**CX2226**	31/32 a 1-9/32	13/32 a 15/32	8-1/2	3-1/2	•
7/8 a 15/16	**CX2830**	1-1/4 a 1-11/32	9/16 a 9/16	10	4-1/16	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

• No use "barras" en las empuñaduras
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DE OJO, ESPECIAL CON FLANK DRIVE®





SBXM605

En forma de “S”, mm

El juego contiene: SBXM605

mm	12	A	C	E	12
10 a 12	**SBXM1012**	14 a 18	8 a 6	140	•
11 a 13	**SBXM1113**	16 a 19	7 a 8	155	•
14 a 15	**SBXM1415**	21 a 22	9 a 9	190	•
16 a 18	**SBXM1618**	24 a 27	10 a 11	173	•
17 a 19	**SBXM1719**	25 a 28	10 a 12	240	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



SBX605

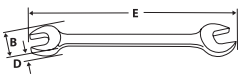
En forma de “S”, pulgadas

El juego contiene: SBX605

	12	A	C	E	12
5/16 a 3/8	**SBX1012**	15/32 a 9/16	9/16 a 7/32	3-3/4	•
7/16 a 1/2	**SBX1416**	21/32 a 3/4	9/32 a 5/16	5-5/16	•
9/16 a 5/8	**SBX1820**	27/32 a 15/16	11/32 a 11/32	6-7/8	•
11/16 a 3/4	**SBX2224**	1-1/32 a 1-1/8	11/32 a 11/32	8-7/16	•
13/16 a 7/8	**SBX2628**	1-7/32 a 1-5/16	17/32 a 9/16	10	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

EXTREMO ABIERTO





VOM1415B

Estándares, mm

mm	N.º de pieza	B	D	E	mm	N.º de pieza	B	D	E
6 a 7	**VOM67B**	13 a 15	4 a 4	97	14 a 15	**VOM1415B**	29 a 31	7 a 7	178
7 a 8	**VOM78B**	15 a 17	4 a 4	106	16 a 18	**VOM1618B**	33 a 37	7 a 8	205
9 a 8	**VOM89B**	17 a 20	4 a 5	119	17 a 19	**VOM1719B**	35 a 38	9 a 8	216
8 a 10	**VOM810B**	17 a 21	4 a 5	121	19 a 22	**VOM1922B**	39 a 46	9 a 10	245
10 a 11	**VOM1011B**	21 a 23	5 a 6	136	21 a 24	**VOM2124B**	43 a 49	9 a 10	267
11 a 13	**VOM1113B**	23 a 27	6 a 6	151	22 a 24	**VOM2224B**	46 a 49	10 a 10	273
12 a 13	**VOM1213B**	25 a 27	6 a 6	157	27 a 30	**VOM2730B**	55 a 61	11 a 12	338
12 a 14	**VOM1214B**	25 a 29	6 a 7	162	30 a 32	**VOM3032B**	61 a 65	12 a 12	368

ASME®/ANSI® B107.100.



VO806B

Estándares, pulgadas

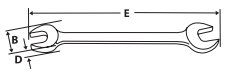
El juego contiene: VO820K* / VO806B**

	N.º de pieza	B	D	E		
3/16 a 1/4	**VO68**	13/32	9/64	3-13/32		
1/4 a 5/16	**VO810B**	17/32 a 21/32	5/32 a 5/32	4-1/16	•	•
5/16 a 3/8	**VO1012B**	21/32 a 25/32	5/32 a 3/16	4-21/32	•	
3/8 a 7/16	**VO1214B**	25/32 a 29/32	3/16 a 7/32	5-5/16	•	•
7/16 a 1/2	**VO1416B**	29/32 a 1-1/16	7/32 a 1/4	5-15/16	•	
1/2 a 9/16	**VO1618B**	1-1/16 a 1-5/32	1/4 a 9/32	6-19/32	•	•
9/16 a 5/8	**VO1820B**	1-5/16 a 1-5/32	9/32 a 9/32	7-9/32	•	
5/8 a 11/16	**VO2022B**	1-5/16 a 1-13/32	9/32 a 5/16	7-15/16	•	•
5/8 a 3/4	**VO2024B**	1-5/16 a 1-9/16	9/32 a 11/32	8-9/32	•	
11/16 a 3/4	**VO2224B**	1-13/32 a 1-9/16	5/16 a 11/32	8-5/8	•	
3/4 a 13/16	**VO2426B**	1-9/16 a 1-21/32	11/32 a 3/8	9-11/32	•	•
3/4 a 7/8	**VO2428B**	1-9/16 a 1-13/16	11/32 a 3/8	9-21/32	•	
13/16 a 7/8	**VO2628B**	1-21/32 a 1-13/16	3/8 a 3/8	10-1/32	•	
7/8 a 15/16	**VO2830B**	1-13/16 a 1-29/32	3/8 a 13/32	10-3/4	•	•
15/16 a 1	**VO3032B**	1-29/32 a 2-1/32	13/32 a 13/32	11-15/32	•	
1 a 1-1/16	**VO3234B**	2-1/32 a 2-5/32	13/32 a 7/16	12-7/32	•	
1-1/16 a 1-1/4	**VO3440B**	2-5/32 a 2-17/32	7/16 a 1/2	12-15/16	•	
1-1/8 a 1-3/16	**VO3638B**	2-5/16 a 2-13/32	7/16 a 15/32	13-23/32	•	
1-1/4 a 1-5/16	**VO4042B**	2-17/32 a 2-21/32	1/2 a 1/2	15-1/4	•	
1-3/8 a 1-7/16	**VO4446B**	2-13/16 a 2-29/32	17/32 a 17/32	16-7/8	•	
1-1/2 a 1-5/8	**VO4852B**	3-1/16 a 3-5/16	9/16 a 19/32	18-29/32	•	

ASME®/ANSI® B107.100.

* El juego incluye una bolsa de almacenamiento.
** El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Delgada de bajo torque, compensada a 15°, mm



mm	N.º de pieza	B	D	E	El juego contiene: LTAM811
6 a 7	**LTAM67**	13 a 15	3	165	•
8 a 10	**LTAM810**	17 a 21	3	165	•
10 a 11	**LTAM1011**	21 a 23	3	165	•
12 a 14	**LTAM1214**	25 a 29	4	241	•
13 a 15	**LTAM1315**	27 a 31	4	241	•
16 a 18	**LTAM1618**	33 a 37	4	241	•
17 a 19	**LTAM1719**	35 a 39	4	241	•
19 a 22	**LTAM1922**	39 a 45	4	241	•
21 a 24	**LTAM2124**	43 a 49	4	241	•
27 a 30	**LTAM2730**	55 a 61	6	311	•
32 a 36	**LTAM3236**	65 a 73	6	311	•

ASME®/ANSI® B107.100. El juego incluye una bolsa de almacenamiento.



LTAM811

Delgada de bajo torque, compensada a 15°, pulgadas

11	N.º de pieza	B	D	E	El juego contiene: LTA812	LTA805K
3/8 a 7/16	**LTA1214**	25/32 a 29/32	3/32	9-1/2	•	
7/16 a 1/2	**LTA1416**	29/32 a 1-1/32	5/32	9-1/2	•	•
1/2 a 9/16	**LTA1618**	1-1/32 a 1-5/32	5/32	9-1/2	•	•
5/8 a 11/16	**LTA2022**	1-9/32 a 1-13/32	5/32	9-1/2	•	•
3/4 a 13/16	**LTA2426**	1-17/32 a 1-11/16	5/32	9-1/2	•	
3/4 a 7/8	**LTA2428**	1-17/32 a 1-25/32	5/32	9-1/2	•	•
15/16 a 1	**LTA3032**	1-29/32 a 2-1/32	5/32	9-1/2	•	•
1-1/16 a 1-1/8	**LTA3436**	2-5/32 a 2-9/32	1/4	12-1/4	•	
1-1/4 a 1-5/16	**LTA4042**	2-17/32 a 2-21/32	1/4	12-1/4	•	
1-3/8 a 1-7/16	**LTA4446**	2-25/32 a 2-29/32	1/4	12-1/4	•	
1-1/2 a 1-5/8	**LTA4852**	3-1/16 a 3-9/32	9/32	14-1/4	•	
1-11/16 a 1-7/8	**LTA5460**	3-13/32 a 3-17/32	9/32	14-1/4	•	

ASME® B107.100. Los juegos incluyen una bolsa de almacenamiento.



LTA805K

De encendido, compensada a 15°/60°, mm

A	B	N.º de pieza	C	D	E	El juego contiene: DSM810K
3.2	5.5	**DSM3.25.5**	8 a 11	3	74	•
5.5	3.2	**DSM5.53.2**	11 a 8	3	83	•
4	5	**DSM45**	9 a 11	3	77	•
5	4	**DSM54**	11 a 9	3	81	•
6	7	**DSM67**	12 a 14	3	85	•
7	6	**DSM76**	14 a 12	3	89	•
8	9	**DSM89**	15 a 17	3	93	•
9	8	**DSM98**	17 a 15	3	97	•
10	11	**DSM1011**	20 a 22	4	101	•
11	10	**DSM1110**	22 a 20	4	105	•

ASME®/ANSI® B107.100. El juego incluye una bolsa de almacenamiento.



DSM810K

De encendido, compensada a 15°/60°, pulgadas

A	B	N.º de pieza	C	D	E	El juego contiene: DS809K	DS806AK
1/8	1/8	**DS88A**	5/16 a 5/16	1/8	2-29/32	•	
5/32	5/32	**DS1010A**	3/8 a 3/8	1/8	2-7/8	•	
3/16	3/16	**DS1212A**	13/32 a 13/32	1/8	3-1/8	•	
15/64	1/4	**DS1516A**	15/32 a 1/2	1/8	3-1/4	•	•
1/4	15/64	**DS1615A**	1/2 a 15/32	1/8	3-13/32	•	•
9/32	5/16	**DS1820A**	9/16 a 19/32	1/8	3-1/2	•	•
5/16	9/32	**DS2018A**	19/32 a 9/16	1/8	3-21/32	•	•
11/32	3/8	**DS2224A**	21/32 a 23/32	5/32	3-3/4	•	•
3/8	11/32	**DS2422A**	23/32 a 21/32	5/32	3-3/4	•	•

ASME®/ANSI® B107.100. Los juegos incluyen una bolsa de almacenamiento.

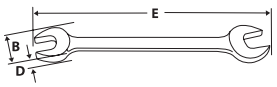


DS809K

⚠ ADVERTENCIA

- Solo utilice fuerza moderada en las llaves delgadas
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTREMO ABIERTO



Cabeza de cuatro ángulos, mm

- Las llaves con cabeza en ángulos están compensadas en ángulos de 30° y 60° respecto de la empuñadura
- Ambos extremos tienen el mismo tamaño para permitir el uso de una misma llave en cuatro posiciones



VSM807B

El juego contiene:					VSM814**	VSM807B*
mm	N.º de pieza	B	D	E		
10	**VSM5210B**	20	6	127		
11	**VSM5211B**	22	6	137	•	•
12	**VSM5212B**	24	6	145	•	•
13	**VSM5213B**	26	6	154	•	•
14	**VSM5214B**	28	6	164	•	•
15	**VSM5215B**	30	7	173	•	•
16	**VSM5216B**	31	7	181	•	•
17	**VSM5217B**	34	7	191	•	
18	**VSM5218B**	36	7	200	•	•
19	**VSM5219B**	37	7	210	•	
21	**VSM5221B**	41	8	228	•	
22	**VSM5222B**	44	8	239	•	
24	**VSM5224B**	47	8	254	•	
27	**VSM5227B**	53	9	283	•	

ASME® B107.100

* El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
** El juego incluye una bolsa de almacenamiento.

Cabeza de cuatro ángulos, pulgadas



GVS24B



VS807B

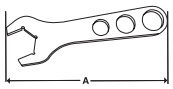
El juego contiene:						VS828A**	VS814A**	VS807B*
11	N.º de pieza	N.º de pieza industrial	B	D	E			
1/4	**VS8B**	–	17/32	3/16	3-11/16	•		
5/16	**VS10B**	–	21/32	3/16	4-1/4	•		
11/32	**VS11B**	–	23/32	7/32	4-17/32	•		
3/8	**VS12B**	–	25/32	7/32	4-27/32	•	•	•
7/16	**VS14B**	–	7/8	7/32	5-13/32	•	•	•
1/2	**VS16B**	**GVS16B**	1	1/4	5-31/32	•	•	•
9/16	**VS18B**	**GVS18B**	1-1/8	1/4	6-9/16	•	•	•
5/8	**VS20B**	**GVS20B**	1-1/4	9/32	7-1/8	•	•	•
11/16	**VS22B**	**GVS22B**	1-3/8	9/32	7-11/16	•	•	•
3/4	**VS24B**	**GVS24B**	1-15/32	9/32	8-9/32	•	•	•
13/16	**VS26B**	**GVS26B**	1-19/32	5/16	8-27/32	•	•	
7/8	**VS28B**	**GVS28B**	1-23/32	5/16	9-13/32	•	•	
15/16	**VS30B**	**GVS30B**	1-27/32	11/32	10	•	•	
1	**VS32B**	**GVS32B**	1-31/32	11/32	10-9/16	•	•	
1-1/16	**VS34B**	–	2-3/32	11/32	11-1/8	•	•	
1-1/8	**VS36B**	–	2-3/16	3/8	11-23/32	•	•	
1-3/16	**VS38B**	–	2-11/32	3/8	12-9/32	•		
1-1/4	**VS40B**	**GVS40B**	2-7/16	13/32	12-7/8	•	•	
1-5/16	**VS42B**	–	2-9/16	13/32	13-7/16	•		
1-3/8	**VS44B**	–	2-11/16	13/32	14	•		
1-7/16	**VS46B**	–	2-27/32	7/16	14-19/32	•		
1-1/2	**VS48B**	–	2-15/16	7/16	15-5/32	•		
1-5/8	**VS52B**	–	3-7/32	15/32	16-5/16	•		
1-11/16	**VS54B**	–	3-11/32	1/2	16-7/8	•		
1-3/4	**VS56B**	–	3-15/32	1/2	17-7/16	•		
1-13/16	**VS58B**	–	3-19/32	1/2	18	•		
1-7/8	**VS60B**	–	3-23/32	17/32	18-19/32	•		
2	**VS64B**	–	3-31/32	9/16	19-3/4	•		

ASME® B107.100

* El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
** Los juegos incluyen una bolsa de almacenamiento.

Aluminio (para uniones AN)

- Ajuste con firmeza las costosas uniones "AN" para reducir el riesgo de daño en aplicaciones industriales, aeronaves, embarcaciones, y autos de carrera y de demostración
- Mecanizado a partir de aluminio con tratamiento térmico en tolerancias exactas
- Las esquinas rebajadas en extremo abierto evitan redondear las esquinas del accesorio
- El largo de la empuñadura está diseñado para aplicar el torque adecuado sin ajustar en exceso
- Las llaves están codificadas por color y marcadas para una rápida identificación de tamaños
- Todas las llaves tienen un espesor de 0.36"





ANWR708A

#		N.º de pieza	Color	Largo total, pulgadas (mm)	El juego contiene: ANWR708A
No. 3	1/2	**ANWR3A**	Plateado	4 (101.6)	•
No. 4	9/16	**ANWR4A**	Negro	4-3/4 (120.7)	•
No. 6	11/16	**ANWR6A**	Celeste	5-3/4 (146.1)	•
No. 8	7/8	**ANWR8A**	Rosa	5-3/4 (146.1)	•
No. 10	1	**ANWR10A**	Dorado	7-1/8 (181.0)	•
No. 12	1-1/4	**ANWR12A**	Rojo	7-1/2 (190.5)	•
No. 16	1-1/2	**ANWR16A**	Bronce	8-3/4 (222.3)	•
No. 20	1-13/16	**ANWR20A**	Azul oscuro	9-1/4 (237.0)	•

El juego incluye una bolsa de vinilo grueso

ANWR708A

EXTREMO ABIERTO BLUE-POINT®



BDOEM1415



BDOE1820

Estándar, mm, (Blue-Point®)

mm	N.º de pieza	Longitud, mm
10-11	**BDOEM1011**	145
12-13	**BDOEM1213**	165
14-15	**BDOEM1415**	185
16-17	**BDOEM1617**	185
18-19	**BDOEM1819**	227

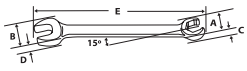
Estándar, pulgadas, (Blue-Point®)

	N.º de pieza	Largo, pulgadas
5/16-3/8	**BDOE1012**	5-5/16
7/16–1/2	**BDOE1416**	6-1/2
9/16-5/8	**BDOE1820**	7-9/32
11/16-3/4	**BDOE2224**	8-15/16

ASME®/ANSI® B107.100

TUERCA ABOCARDADA FLANK DRIVE®

Extremo abierto y tuerca abocardada, mm





RXSM10B

mm	6	A	B	C	D	E	El juego contiene: RXSM10B 6
8	**RXSM8B**	17	17	7	7	135	
9	**RXSM9B**	18	19	7	7	144	
10	**RXSM10B**	20	21	8	8	152	•
11	**RXSM11B**	21	23	9	9	162	•
12	**RXSM12B**	22	25	9	9	169	•
13	**RXSM13B**	24	27	9	9	178	•
14	**RXSM14B**	25	29	10	10	186	•
15	**RXSM15B**	26	31	10	10	194	
16	**RXSM16B**	27	33	11	11	202	
17	**RXSM17B**	29	35	11	11	211	
18	**RXSM18B**	30	37	12	12	219	
19	**RXSM19B**	32	39	12	12	228	
20	**RXSM20B**	33	41	13	13	235	

ASME® B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

⚠ ADVERTENCIA

- Solo utilice fuerza moderada en las llaves para tuerca abocardada
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TUERCA ABOCARDADA FLANK DRIVE®



RXS605B

Extremo abierto y tuerca abocardada, pulgadas

El juego contiene: RXS605B

	6	12	A	B	C	D	E	6
3/8	**RXS12B**	–	3/4	25/32	5/16	5/16	5-27/32	•
7/16	**RXS14B**	**RXS14BS**	27/32	29/32	11/32	11/32	6-3/8	•
1/2	**RXS16B**	–	29/32	1-1/16	3/8	3/8	6-7/8	•
9/16	**RXS18B**	–	1	1-5/32	13/32	13/32	7-13/32	•
5/8	**RXS20B**	–	1-3/32	1-5/16	7/16	7/16	7-15/16	•
11/16	–	**RXS22BS**	1-5/32	1-13/32	15/32	15/32	8-15/32	
3/4	–	**RXS24BS**	1-1/4	1-9/16	1/2	1/2	9	

ASME® B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



RXFMS606B

Tuerca abocardada de extremo doble, mm

El juego contiene: RXFMS606B

mm	6	A–B	C–D	E	6
9-11	**RXFMS911B**	18-21	7-8	145	•
10-12	**RXFMS1012B**	20-22	8-9	153	•
13-14	**RXFMS1314B**	24-25	9-10	173	•
15-17	**RXFMS1517B**	26-29	10-11	193	•
16-18	**RXFMS1618B**	28-30	11-12	200	•
19-21	**RXFMS1921B**	32-34	12-13	223	•

ANSI® B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



RXFS605B

Tuerca abocardada de extremo doble, pulgadas

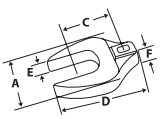
El juego contiene: RXFS605B

	6	A–B	C–D	E	6
1/4-5/16	**RXFS810B**	19/32-21/32	1/4-9/32	4-27/32	•
3/8-7/16	**RXFS1214B**	3/4-27/32	5/16-11/32	5-13/16	•
1/2-9/16	**RXFS1618B**	29/32–1	3/8-13/32	6-13/16	•
5/8-11/16	**RXFS2022B**	1-3/32–1-5/32	7/16-15/32	7-3/4	•
3/4-13/16	**RXFS2426B**	1-1/4–1-5/16	1/2-17/32	8-25/32	•
3/4-7/8	**RXFS2428B**	1-1/4–1-27/64	1/2-5/8	9-1/2	
3/4–1	**RXFS2432B**	1-1/4–1-9/16	1/2-5/8	9-1/2	
7/8–1-1/8	**RXFS2836B**	1-13/32–1-3/4	9/16-11/16	10-1/2	

ANSI® B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

LLAVES DE PIE CON CUADRO DE 1/4"





TMCOS16

Flank Drive® Plus, extremo abierto, pulgadas

	N.º de pieza	A	C	D	E	F
7/16	**TMCOS14**	29/32	5/8	1-5/32	5/16	5/16
1/2	**TMCOS16**	1-1/16	21/32	1-15/64	5/16	5/16
9/16	**TMCOS18**	1-5/32	11/16	1-19/64	5/16	5/16

LLAVES DE PIE CON CUADRO DE 1/4"

Extremo abierto, mm

mm	N.º de pieza	A	C	E	F	D	107TMCOM El juego contiene:
7	TMCOM7	13.5	13.2	6.6	6.6	24.4	•
8	TMCOM8	16.8	14.1	6.6	6.6	25.9	•
10	TMCOM10	19.8	14.6	6.6	6.6	27.5	•
11	TMCOM11	22.4	16.0	7.9	7.9	29.4	•
12	TMCOM12	24.4	16.5	7.9	7.9	30.6	•
13	TMCOM13	26.4	16.6	7.9	7.9	31.2	•
14	TMCOM14	29.0	17.7	7.9	7.9	32.9	•

ASME® B107.21 El juego incluye una bandeja de almacenamiento



107TMCOM

Extremo abierto, pulgadas

	N.º de pieza	A	C	E	F	D	106TMCO El juego contiene:
1/4	TMCO8	17/32	17/32	1/4	1/4	31/32	•
5/16	TMCO10	21/32	9/16	1/4	1/4	1-1/32	•
3/8	TMCO12	25/32	19/32	1/4	1/4	1-3/32	•
7/16	TMCO14	7/8	5/8	5/16	5/16	1-5/32	•
1/2	TMCO16	1-1/32	21/32	5/16	5/16	1-1/4	•
9/16	TMCO18	1-1/8	11/16	5/16	5/16	1-9/32	•

ASME® B107.21 El juego incluye una bandeja de almacenamiento

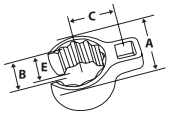


106TMCO

Tuerca abocardada Flank Drive®, poco profunda, pulgadas, inches, 12 puntas

	12	A	B	C	E	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb
1/4	TMRX8	13/32	1/8	31/32	1/4	75
5/16	TMRX10	1/2	3/16	31/32	1/4	75
3/8	TMRX12	19/32	1/4	31/32	1/4	75

ASME® B107.21





TMRX12

Tuerca abocardada Flank Drive®, profunda, pulgadas, 12 puntas

	12	A	B	C	E	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb
3/8"	AN85086B	19/32	9/32	1/2	1/2	75
7/16"	AN85087B	11/16	11/32	9/16	9/16	200
1/2"	AN85088B	25/32	13/32	19/32	9/16	200
9/16"	AN85089B	27/32	15/32	5/8	9/16	200

ASME® B107.21

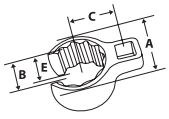


AN85088B

LLAVES DE PIE CON CUADRO DE 3/8"

Flank Drive® Plus, extremo abierto, pulgadas

	N.º de pieza.	A	C	D	E	F
5/8	FCOS20	1-1/4	27/32	1-19/32	7/32	17/32
3/4	FCOS24	1-17/32	1	1-29/32	1/4	17/32
15/16	FCOS30	2	1-1/8	2-1/8	23/64	43/64
1-1/16	FCOS34	2	1-3/32	2-1/8	23/64	43/64



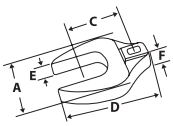


FCOS24

⚠ ADVERTENCIA

- Use solo fuerza moderada en llaves de pie y con tuerca abocardada
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DE PIE CON CUADRO DE 3/8"





214FC



211GFCO

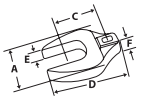
Extremo abierto, pulgadas, cromado

									El juego contiene: 242FC	226FC	214FC	211FC0A	211GFCO
3/8	FC012A	GFC012A	7/8	23/32	7/32	33/64	1-19/64	75				•	•
7/16	FC014A	GFC014A	7/8	41/64	7/32	33/64	1-17/64	75	•	•	•	•	•
1/2	FC016A	GFC016A	1-1/32	51/64	7/32	33/64	1-29/64	105	•	•	•	•	•
9/16	FC018A	GFC018A	1-1/4	59/64	7/32	33/64	1-5/8	105	•	•	•	•	•
5/8	FC020A	GFC020A	1-1/4	55/64	7/32	33/64	1-19/32	125	•	•	•	•	•
11/16	FC022A	GFC022A	1-9/16	1-3/32	7/32	33/64	1-59/64	150	•	•	•	•	•
3/4	FC024A	GFC024A	1-9/16	1-1/32	7/32	33/64	1-57/64	190	•	•	•	•	•
13/16	FC026A	GFC026A	1-23/32	1-3/32	9/32	19/32	2	245	•	•	•	•	•
7/8	FC028A	GFC028A	1-23/32	1-1/32	9/32	19/32	1-31/32	300	•	•	•	•	•
15/16	FC030A	GFC030A	2	1-5/32	11/32	21/32	2-1/8	360	•	•	•	•	•
1	FC032A	GFC032A	2	1-5/64	11/32	21/32	2-3/32	420	•	•	•	•	•
1-1/16	FC34B		1-23/32	1-1/8	3/8	39/64	1-15/32	465	•	•	•		
1-1/8	FC36A		1-29/32	1-5/32	3/8	39/64	2-1/16	510	•	•	•		
1-3/16	FC38A		1-29/32	1-13/64	3/8	39/64	2-1/16	510	•	•	•		
1-1/4	FC40A		2-5/32	1-15/64	3/8	41/64	2-7/32	555	•	•	•		
1-5/16	FC42A		2-5/32	1-17/64	3/8	41/64	2-7/32	600	•	•			
1-3/8	FC44A		2-3/8	1-19/64	3/8	41/64	2-3/8	680	•	•			
1-7/16	FC46A		2-3/8	1-11/32	3/8	41/64	2-3/8	760	•	•			
1-1/2	FC48A		2-17/32	1-3/8	3/8	41/64	2-1/2	795	•	•			
1-9/16	FC50A		2-17/32	1-13/32	3/8	41/64	2-1/2	795	•	•			
1-5/8	FC52A		2-21/32	1-29/64	3/8	41/64	2-19/32	820	•	•			
1-11/16	FC54A		2-21/32	1-31/64	3/8	41/64	2-19/32	860	•	•			
1-3/4	FC56A		2-7/8	1-33/64	3/8	41/64	2-3/4	910	•	•			
1-13/16	FC58A		2-7/8	1-35/64	3/8	41/64	2-3/4	960	•	•			
1-7/8	FC60A		3-5/32	1-19/32	3/8	41/64	2-55/64	1,040	•	•			
1-15/16	FC62A		3-5/32	1-5/8	3/8	41/64	2-55/64	1,040	•	•			
2	FC64A		3-13/32	1-23/32	1/2	45/64	3-1/8	1,115	•	•			
2-1/16	FC66A		3-13/32	1-3/4	1/2	45/64	3-1/8	1,190	•				
2-1/8	FC68A		3-19/32	1-25/32	1/2	45/64	3-1/4	1,190	•				
2-3/16	FC70A		3-19/32	1-53/64	1/2	45/64	3-1/4	1,275	•				
2-1/4	FC72A		3-27/32	1-15/16	1/2	45/64	3-1/2	1,370	•				
2-5/16	FC74A		3-27/32	1-15/16	1/2	45/64	3-1/2	1,370	•				
2-3/8	FC76A		4-3/32	2-1/16	1/2	45/64	3-3/4	1,450	•				
2-7/16	FC78A		4-3/32	2-1/8	1/2	45/64	3-3/4	1,555	•				
2-1/2	FC80A		4-9/32	2-11/64	1/2	45/64	3-57/64	1,555	•				
2-9/16	FC82A		4-9/32	2-11/64	1/2	45/64	3-57/64	1,660	•				
2-5/8	FC84A		4-17/32	2-21/64	1/2	45/64	4-1/8	1,760	•				
2-11/16	FC86A		4-17/32	2-3/8	1/2	45/64	4-1/8	1,760	•				
2-3/4	FC88A		4-23/32	2-7/16	1/2	45/64	4-19/64	1,900	•				
2-13/16	FC90A		4-23/32	2-17/32	1/2	45/64	4-19/64	2,075	•				
2-7/8	FC92A		5-3/32	2-41/64	1/2	45/64	4-43/64	2,075	•				
2-15/16	FC94A		5-3/32	2-43/64	1/2	45/64	4-5/8	2,200	•				
3	FC96A		5-3/32	2-23/32	1/2	45/64	4-5/8	2,200	•				

ASME®/ANSI® B107.100.



210FCOMA



Extremo abierto, mm, cromado

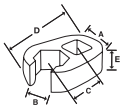
mm	N.º de pieza	A	C	E	F	D	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb	El juego contiene: 216FCOM	El juego contiene: 210FCOMA*
9	FCOM9A	22.4	18.8	5.3	13.2	33.3	150	•	
10	FCOM10A	22.4	17.6	5.3	13.2	33.0	200	•	•
11	FCOM11A	22.4	16.6	5.3	13.2	32.3	250	•	•
12	FCOM12A	26.2	21.0	5.3	13.2	37.3	275	•	•
13	FCOM13A	26.2	19.8	5.3	13.2	36.8	300	•	•
14	FCOM14A	26.2	18.6	5.3	13.2	36.1	325	•	•
15	FCOM15A	31.8	22.7	5.3	13.2	40.9	400	•	•
16	FCOM16A	31.8	21.7	5.3	13.2	40.4	450	•	•
17	FCOM17A	31.8	20.5	5.3	13.2	39.9	500	•	•
18	FCOM18A	38.4	27.2	6.4	13.2	48.5	650	•	•
19	FCOM19A	38.4	26.2	6.4	13.2	48.0	750	•	•
20	FCOM20A	38.4	25.0	6.4	13.2	48.0	850	•	
21	FCOM21A	43.7	27.4	7.1	15.0	48.8	1050	•	
22	FCOM22A	43.7	26.4	7.1	15.0	50.0	1250	•	
23	FCOM23A	50.5	30.1	8.9	16.8	54.4	1400	•	
24	FCOM24A	50.5	28.8	8.9	16.8	53.8	1600	•	

ASME® B107.21

*El juego incluye una bandeja de almacenamiento



210FRHMA



Tuerca abocardada Flank Drive®, mm, 6 puntas

mm	6	A	B	C	D	E	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb	El juego contiene: 6
9	FRHM9	22.4	6.7	14.2	33.3	9.7	220	
10	FRHM10	22.9	7.4	14.2	35.3	9.7	265	•
11	FRHM11	22.9	8.3	14.2	35.3	9.7	310	•
12	FRHM12	25.4	9.0	14.2	36.6	9.7	355	•
13	FRHM13	25.4	9.4	14.2	36.6	9.7	400	•
14	FRHM14	28.4	10.5	18.8	40.9	11.2	485	•
15	FRHM15	28.4	11.2	18.8	40.9	11.2	575	•
16	FRHM16	28.4	11.7	18.8	40.9	11.2	665	•
17	FRHM17	33.3	12.6	20.6	44.7	12.7	750	•
18	FRHM18	33.3	13.6	20.6	44.7	12.7	840	•
19	FRHM19	33.3	14.7	20.6	44.7	12.7	930	•
20	FRHM20	41.1	15.2	22.1	50.3	14.2	1060	
21	FRHM21	41.1	16.3	22.1	50.3	14.2	1150	
22	FRHM22	41.1	17.0	22.1	50.3	14.2	1285	

ASME® B107.21

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



207SFRH

Tuerca abocardada Flank Drive®, pulgadas, 6 puntas

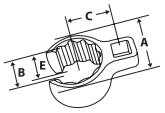
11	6	A	B	C	D	E	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb	El juego contiene: 6
3/8	FRH120S	13/32	1/4	9/16	1-11/32	3/8	240	•
7/16	FRH140S	29/32	5/16	9/16	1-13/32	3/8	320	•
1/2	FRH160S	1	11/32	9/16	1-7/16	3/8	400	•
9/16	FRH180S	1-1/8	3/8	3/4	1-5/8	7/16	510	•
5/8	FRH200S	1-1/8	7/16	3/4	1-5/8	7/16	625	•
11/16	FRH220S	1-5/16	1/2	13/16	1-25/32	1/2	750	•
3/4	FRH240S	1-5/16	9/16	13/16	1-25/32	1/2	880	•
13/16	FRH260S	1-5/8	5/8	7/8	1-31/32	9/16	1025	
7/8	FRH280S	1-5/8	23/32	7/8	1-31/32	9/16	1180	
15/16	FRH300S	1-7/8	11/16	15/16	2-3/16	5/8	1280	
1	FRH320S	1-7/8	3/4	15/16	2-3/16	5/8	1480	

ASME® B107.21

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



205ANM



Tuerca abocardada Flank Drive®, profunda, mm, 12 puntas

mm	12	A	B	C	E	El juego contiene: 205ANM
12	ANM12	18.9	8.3	16.3	15.0	•
13	ANM13	21.2	9.7	17.7	15.0	•
14	ANM14	21.2	10.5	17.7	15.0	•
17	ANM17	26.6	13.0	19.7	19.1	•
19	ANM19	29.0	14.6	20.9	19.8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



208AN

Tuerca abocardada Flank Drive®, profunda, pulgadas, 12 puntas

11	12	A	B	C	E	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb	El juego contiene: 12
5/8	AN850810B	15/16	1/2	23/32	23/32	250	•
11/16	AN850811B	1-1/32	17/32	25/32	23/32	310	•
3/4	AN850812B	1-1/8	9/16	13/16	3/4	450	•
13/16	AN850813B	1-7/32	5/8	7/8	3/4	450	•
7/8	AN850814B	1-5/16	25/32	15/16	25/32	625	•
—	AN850815B	1-3/8	3/4	31/32	25/32	625	•
1	AN850816B	1-7/16	3/4	1	13/16	625	•
1-1/16	AN850817B	1-17/32	25/32	1-1/32	13/16	625	•

ASME®/ANSI® B107.21

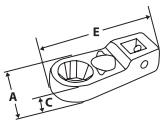
⚠ ADVERTENCIA

- Use solo fuerza moderada en llaves de pie y con tuerca abocardada
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DE PIE CON CUADRO DE 3/8"



BFCRM712A





BFCR708A

De trinquete, mm (Blue-Point®)

El juego contiene: BFCRM712A

mm		A	C	E	
8	**BFCRM8A**	17.8	6.5	49.3	•
9	**BFCRM9A**	19.5	7.4	50.8	•
10	**BFCRM10A**	21.5	8.0	53.8	•
11	**BFCRM11A**	22.0	8.5	53.8	•
12	**BFCRM12A**	23.5	9.0	57.2	•
13	**BFCRM13A**	25.0	10.0	57.2	•
14	**BFCRM14A**	27.0	10.0	60.3	•
15	**BFCRM15A**	28.5	11.0	63.5	•
16	**BFCRM16A**	30.5	11.0	66.7	•
17	**BFCRM17A**	34.5	12.0	68.3	•
18	**BFCRM18A**	36.5	12.0	71.4	•
19	**BFCRM19A**	36.5	12.9	73.0	•

De trinquete, pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: BFCR708A

		A	C	E	
5/16	**BFCR10A**	11/16	1/4	2	•
3/8	**BFCR12A**	27/32	5/16	2-1/8	•
7/16	**BFCR14A**	7/8	11/32	2-1/8	•
1/2	**BFCR16A**	31/32	13/32	2-1/4	•
9/16	**BFCR18A**	1-1/16	13/32	2-3/8	•
5/8	**BFCR20A**	1-3/16	7/16	2-5/8	•
11/16	**BFCR22A**	1-1/4	15/32	2-5/8	•
3/4	**BFCR24A**	1-7/16	1/2	2-7/8	•

*El juego incluye extensión de traba de – 10» FXLBP10. El juego incluye una bandeja de almacenamiento



ADCF8

Ajustable, pulg./mm

ADCF8 Llave de pie ajustable con cuadro de 3/8″ (0–29 mm)

- Escalas métricas y SAE
- Rango de apertura de 0–1.14" (0–29 mm)
- Tuerca lateral diseñada para trabajar con sujetadores en áreas de difícil acceso y minimizar la acumulación de suciedad



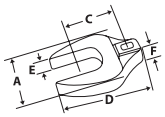
A277

Organizador de llaves de pie

A277 Organizador de pie de 3/8″

- Organice y guarde sus llaves de pie
- El diseño de dos piezas con resorte se abre con facilidad para tener acceso al tamaño deseado
- 8-3/4″ de longitud

LLAVES DE PIE CON CUADRO DE 1/2"





SCOM32

Extremo abierto, mm

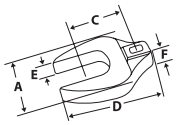
mm		A	C	E	F	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb
20	**SCOM20**	40.4	42.9	7.8	15.9	1,400
21	**SCOM21**	40.4	42.9	7.8	15.9	1,500
22	**SCOM22**	44.7	44.5	8.2	15.9	1,500
23	**SCOM23**	48.0	44.5	8.9	15.9	1,600
24	**SCOM24**	46.7	44.5	8.5	15.9	1,800
25	**SCOM25**	51.1	45.2	8.9	15.9	1,800
26	**SCOM26**	53.1	45.2	9.2	15.9	1,800
27	**SCOM27**	53.1	44.5	9.2	15.9	2,000
28	**SCOM28**	53.1	43.6	9.2	15.9	2,100
30	**SCOM30**	59.7	44.5	9.9	15.9	2,200
32	**SCOM32**	62.7	50.0	10.3	15.9	2,300
34	**SCOM34**	62.7	51.6	10.3	15.9	2,400
35	**SCOM35**	69.1	50.8	11.0	15.9	2,500
36	**SCOM36**	69.1	50.0	11.0	15.9	2,600
38	**SCOM38**	75.4	50.8	11.8	15.9	2,900
40	**SCOM40**	75.4	51.6	11.8	15.9	3,000
41	**SCOM41**	81.8	50.8	12.5	15.9	3,400
42	**SCOM42**	81.8	50.0	12.5	15.9	3,400
46	**SCOM46**	91.2	51.2	13.5	15.9	4,100
50	**SCOM50A**	100.8	53.8	14.6	16.1	—

Extremo abierto, pulgadas

El juego contiene: 314SCO

		A	C	E	F	Torque de trabajo máximo recomendado, in-lb	
15/16	**SCO30**	1-27/32	1-15/32	11/32	5/8	1,800	
1	**SCO32**	1-31/32	1-11/16	23/64	5/8	1,900	
1-1/16	**SCO34**	2-3/32	1-3/4	3/8	5/8	2,000	•
1-1/8	**SCO36**	2-7/32	1-3/4	3/8	5/8	2,100	•
1-3/16	**SCO38**	2-11/32	1-3/4	13/32	5/8	2,200	•
1-1/4	**SCO40**	2-15/32	2	13/32	5/8	2,300	•
1-5/16	**SCO42**	2-19/32	2	7/16	5/8	2,400	•
1-3/8	**SCO44**	2-23/32	2	7/16	5/8	2,500	•
1-7/16	**SCO46**	2-27/32	2	7/16	5/8	2,600	•
1-1/2	**SCO48**	2-31/32	2	15/32	5/8	2,900	•
1-9/16	**SCO50**	2-31/32	1-31/32	15/32	5/8	3,000	
1-5/8	**SCO52**	3-7/32	1-31/32	1/2	5/8	3,400	•
1-11/16	**SCO54**	3-11/32	2-3/16	1/2	5/8	3,700	•
1-3/4	**SCO56**	3-15/32	2-3/16	17/32	5/8	3,900	•
1-13/16	**SCO58**	3-19/32	2-3/16	17/32	5/8	4,100	•
1-7/8	**SCO60**	3-23/32	2-3/16	9/16	5/8	4,300	•
2	**SCO64**	3-31/32	2-7/32	9/16	5/8	5,000	•
2-1/8	**SCO68**	3-31/32	2-7/32	37/64	5/8	5,000	
2-1/4	**SCO72**	3-31/32	2-13/32	37/64	5/8	5,000	
2-3/8	**SCO76**	4-3/8	2-31/64	19/32	5/8	5,000	
2-7/16	**SCO78**	4-3/8	2-7/16	19/32	5/8	5,000	
2-1/2	**SCO80**	4-3/8	2-13/32	19/32	5/8	5,000	

ASME® B107.21.





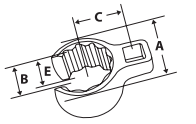
314SCO

Tuerca abocardada Flank Drive®, profunda, pulgadas, 12 puntas

El juego contiene: 315AN

	12	A	B	C	E	Torque de trabajo máximo recomendado, in-lb	12
1-1/8	**AN850818B**	1-5/8	27/32	1-5/32	7/8	825	•
1-3/16	**AN850819B**	1-11/16	29/32	1-3/16	7/8	825	•
1-1/4	**AN850820B**	1-25/32	15/16	1-7/32	7/8	825	•
1-5/16	**AN850821B**	1-27/32	31/32	1-1/4	7/8	900	•
1-3/8	**AN850822B**	1-15/16	1-1/16	1-5/16	15/16	900	•
1-7/16	**AN850823B**	2	1-1/16	1-11/32	15/16	900	•
1-1/2	**AN850824B**	2-3/32	1-1/8	1-3/8	15/16	900	•
1-9/16	**AN850825B**	2-5/32	1-5/32	1-13/32	15/16	900	•
1-5/8	**AN850826B**	2-7/32	1-7/32	1-7/16	15/16	1,100	•
1-11/16	**AN850827B**	2-5/16	1-5/16	1-1/2	1-1/32	1,100	•
1-3/4	**AN850828B**	2-3/8	1-5/16	1-9/16	1-1/32	1,150	•
1-13/16	**AN850829B**	2-15/32	1-11/32	1-19/32	1-1/32	1,200	•
1-7/8	**AN850830B**	2-9/16	1-3/8	1-21/32	1-1/16	1,200	•
1-15/16	**AN850831B**	2-5/8	1-7/16	1-11/16	1-1/16	1,200	•
2	**AN850832B**	2-23/32	1-9/16	1-23/32	1-1/16	1,400	•
2-1/8	**AN850834B**	2-7/8	1-9/16	1-13/16	1-1/8	1,450	
2-3/16	**AN850835B**	2-15/16	1-21/32	1-27/32	1-1/8	1,500	
2-1/4	**AN850836B**	3-1/32	1-11/16	1-7/8	1-1/8	1,500	
2-3/8	**AN850838B**	3-3/16	1-13/16	1-31/32	1-3/16	1,600	
2-7/16	**AN850839B**	3-1/4	1-13/16	2	1-3/16	1,650	
2-9/16	**AN850841B**	3-7/16	1-29/32	2-3/32	1-9/32	1,750	
2-5/8	**AN850842B**	3-1/2	2-1/16	2-1/8	1-9/32	1,800	
2-11/16	**AN850843B**	3-19/32	2-1/16	2-5/32	1-9/32	1,800	
2-3/4	**AN850844B**	3-21/32	2-1/16	2-7/32	1-9/32	1,850	
3-1/8	**AN850850B**	4-1/8	2-5/16	2-7/16	1-5/16	2,000	

ASME® B107.21.



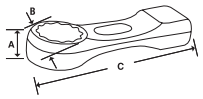


315AN

⚠ ADVERTENCIA

- Use solo fuerza moderada en llaves de pie y con tuerca abocardada
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DE SERVICIO PESADO PARA GOLPES





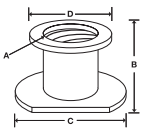
DX158A

Martillo de forja y empuñadura recta Flank Drive®, pulgadas, 12 puntas

El juego contiene: DX634

	mm	12	A	B	C	12
1-3/16	30	**DX138A**	7/8	2-3/32	7-35/64	•
1-1/4	32	**DX140A**	7/8	2-3/32	7-35/64	•
1-5/16	33	**DX142A**	7/8	2-3/32	7-35/64	•
1-3/8	35	**DX144A**	61/64	2-17/64	7-41/64	•
1-7/16	36	**DX146A**	61/64	2-17/64	7-41/64	•
1-1/2	38	**DX148A**	61/64	1-17/64	7-41/64	•
1-5/8	41	**DX152A**	1-9/64	2-5/8	7-53/64	•
1-11/16	43	**DX154A**	1-9/64	2-5/8	7-53/64	•
1-3/4	44	**DX156A**	1-7/32	2-13/16	7-29/32	•
1-13/16	46	**DX158A**	1-7/32	2-13/16	7-29/32	•
1-7/8	47	**DX160A**	1-7/32	2-13/16	7-29/32	•
—	50	**DXM50**	1-13/32	3-11/64	11-19/32	•
2	51	**DX164A**	1-13/32	3-11/64	11-19/32	•
2-1/16	52	**DX166A**	1-13/32	3-11/64	11-19/32	•
2-3/16	55	**DX170A**	1-17/32	3-29/64	11-47/64	•
2-1/4	57	**DX172A**	1-17/32	3-29/64	11-47/64	•
2-3/8	60	**DX176A**	1-21/32	3-23/32	11-55/64	•
2-7/16	62	**DX178A**	1-21/32	3-23/32	11-55/64	•
2-1/2	63	**DX180A**	1-21/32	3-23/32	11-55/64	•
2-9/16	65	**DX182A**	1-51/64	3-63/64	13	•
2-5/8	67	**DX184A**	1-51/64	3-63/64	13	•
2-3/4	70	**DX188A**	1-59/64	4-17/64	14-17/64	•
2-13/16	71	**DX190A**	1-59/64	4-17/64	14-17/64	•
2-15/16	75	**DX194A**	2-3/64	4-17/32	14-13/32	•
3	76	**DX196A**	2-3/64	4-17/32	14-13/32	•
3-1/8	79	**DX1100A**	2-17/64	4-29/32	17-37/64	•
3-3/8	85	**DX1108A**	2-17/64	4-29/32	17-37/64	•
3-1/2	89	**DX1112A**	2-29/64	5-19/64	17-51/64	•
3-3/4	95	**DX1120A**	2-21/32	5-17/32	17-51/64	•
3-7/8	98	**DX1124A**	2-21/32	5-17/32	17-57/64	•
4-1/8	105	**DX1132A**	2-59/64	6-1/32	18-9/64	•
4-1/4	108	**DX1136A**	2-59/64	6-1/32	18-9/64	•
4-1/2	114	**DX1144A**	3-5/32	6-25/32	20-1/64	•
4-5/8	117	**DX1148A**	3-5/32	6-25/32	20-1/64	•

ASME® B107.100.



Retenedores de llaves de golpe

El juego contiene: HTX100P

N.º de pieza	Descripción	A	B	C	D	
HTX24	Retenedor de llaves de golpe	3/8	1-29/32	1-15/16	1-3/4	•
HTX28	Retenedor de llaves de golpe	7/8	2	2-3/16	1-29/32	•
HTX32	Retenedor de llaves de golpe	1	2-1/8	2-1/2	2-1/32	•
HTX36	Retenedor de llaves de golpe	1-1/8	2-1/4	2-1/2	2-5/32	•
HTX40	Retenedor de llaves de golpe	1-1/4	2-3/8	2-7/8	2-9/32	•
HTX44	Retenedor de llaves de golpe	1-3/8	2-15/32	3-1/8	2-3/8	•
HTX48	Retenedor de llaves de golpe	1-1/2	2-5/8	3-1/8	2-1/2	•
HTX52	Retenedor de llaves de golpe	1-5/8	2-3/4	3-5/8	2-21/32	•
HTX56	Retenedor de llaves de golpe	1-3/4	2-7/8	3-7/8	2-3/4	•
HTX60	Retenedor de llaves de golpe	1-7/8	3	4-1/2	2-7/8	•



HTX100P

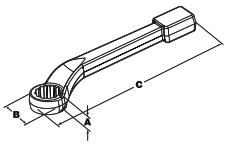


HTX52

LLAVES DE SERVICIO PESADO PARA GOLPES


HX400B


HX1000A



Martillo de forja y empuñadura compensada Flank Drive®, pulgadas, 12 puntas

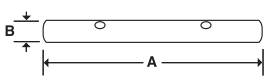
El juego contiene: DX634

	mm	12	A	B	C	12
1-1/16	27	**HX340A**	11/16	1-5/8	10	•
1-1/8	—	**HX360A**	3/4	1-15/16	11	•
1-3/16	30	**HX380A**	3/4	1-15/16	11	•
1-1/4	32	**HX400B**	3/4	1-15/16	11	•
1-5/16	33	**HX420A**	3/4	1-15/16	11	•
1-3/8	35	**HX440A**	7/8	2-1/8	11-1/2	•
1-7/16	36	**HX460A**	7/8	2-1/8	11-1/2	•
1-1/2	38	**HX480A**	1	2-7/16	12	•
1-5/8	41	**HX520A**	1	2-7/16	12	•
1-11/16	43	**HX540A**	1-1/8	2-5/8	12-1/2	•
1-3/4	44	**HX560A**	1-1/8	2-5/8	12-1/2	•
1-13/16	46	**HX580A**	1-1/8	2-5/8	12-1/2	•
1-7/8	47	**HX600A**	1-1/4	2-7/8	13	•
1-15/16	49	**HX620A**	1-1/2	2-7/8	13	•
—	50	**HXM50**	1-1/4	2-7/8	13	•
2	51	**HX640A**	1-1/4	2-7/8	13	•
2-1/8	—	**HX680A**	1-3/8	3-1/4	13-9/16	•
2-3/16	55	**HX700A**	1-3/8	3-1/4	13-9/16	•
2-1/4	57	**HX720A**	1-3/8	3-1/4	13-9/16	•
2-5/16	59	**HX740A**	1-3/8	3-1/4	13-9/16	•
2-3/8	60	**HX760A**	1-1/2	3-5/8	14-1/8	•
2-1/2	64	**HX800A**	1-1/2	3-5/8	14-1/8	•
2-9/16	65	**HX820A**	1-1/2	3-5/8	14-1/8	•
2-5/8	67	**HX840A**	1-5/8	3-15/16	15	•
2-3/4	70	**HX880A**	1-5/8	3-15/16	15	•
2-7/8	73	**HX920A**	1-3/4	4-7/16	16	•
2-15/16	75	**HX940A**	1-3/4	4-7/16	16	•
3	76	**HX960A**	1-3/4	4-7/16	16	•
3-1/8	80	**HX1000A**	1-3/4	4-7/16	16	•
3-3/8	85	**HX1080A**	2	6-1/4	18-1/4	•
3-1/2	89	**HX1120A**	2	6-1/4	18-1/4	•
3-3/4	95	**HX1200A**	2	6-1/4	18-1/4	•
3-7/8	98	**HX1240A**	2	6-1/4	18-1/4	•
4-1/8	105	**HX1320A**	2	6-1/4	18-1/4	•
4-1/4	108	**HX1360A**	2	6-1/4	18-1/4	•

LLAVES TUBULARES DE SERVICIO PESADO

Empuñaduras tubulares

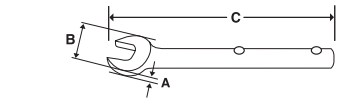

13B



N.º de pieza	A	B	Tamaño, pulgadas
13B	13-1/2	7/8	13
24B	24	7/8	24
36B	36	1-9/64	36

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES TUBULARES DE SERVICIO PESADO



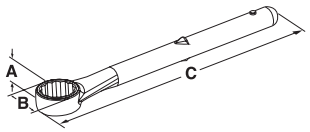
Llaves tubulares de extremo abierto



OE148C

11	mm	N.º de pieza	A	B	C	Para empuñadura N.º
7/8	—	**OE128C**	1/2	1-15/16	10-1/2	13B o 24B
15/16	—	**OE130C**	1/2	1-15/16	10-1/2	13B o 24B
1	—	**OE132C**	9/16	2-5/16	11-5/16	13B o 24B
1-1/16	27	**OE134C**	9/16	2-5/16	11-5/16	13B o 24B
1-1/8	—	**OE136C**	9/16	2-5/16	11-1/4	13B o 24B
1-1/4	32	**OE140C**	5/8	2-3/4	12-5/16	13B o 24B
1-5/16	33	**OE142C**	5/8	2-3/4	12-5/16	13B o 24B
1-3/8	35	**OE144C**	5/8	2-3/4	12-1/4	13B o 24B
1-7/16	36	**OE146C**	11/16	3-1/8	13-1/4	13B o 24B
1-1/2	38	**OE148C**	11/16	3-1/8	13-5/16	13B o 24B

ASME® B107.100



De ojo rectas FLANK DRIVE®, pulgadas (mm)



XH124C

11	mm	12	A	B	C	Para empuñadura N.º
3/4	—	**XH124C**	1/2	1-1/4	10-13/16	13B o 24B
13/16	—	**XH126C**	1/2	1-1/4	10-13/16	13B o 24B
7/8	—	**XH128C**	5/8	1-7/16	10-15/16	13B o 24B
15/16	—	**XH130C**	5/8	1-7/16	10-15/16	13B o 24B
1	—	**XH132C**	11/16	1-9/16	11	13B o 24B
1-1/16	27	**XH134C**	11/16	1-9/16	11	13B o 24B
1-1/8	—	**XH136C**	11/16	1-11/16	11-1/8	13B o 24B
1-1/4	32	**XH140C**	3/4	1-15/16	13-1/2	13B o 24B
1-5/16	33	**XH142C**	3/4	1-15/16	13-1/2	13B o 24B
1-7/16	36	**XH146C**	7/8	2-3/16	13-5/8	13B o 24B
1-1/2	38	**XH148C**	7/8	2-3/16	13-3/4	13B o 24B
1-5/8	41	**XH152C**	15/16	2-3/8	13-3/4	13B o 24B
3-1/8	79	**XH1100C**	1-3/4	4-15/16	14-7/8	36B

ASME® B107.100

De ojo, compensada con FLANK DRIVE®, pulgadas (mm)



X1000B

Tamaño, pulgadas	12	A	B	C	Para empuñadura N.º
1-1/16	**X340B**	5/8	1-21/32	10-1/2	24B
1-1/8	**X360B**	47/64	1-29/32	10-45/64	24B
1-1/4	**X400C**	47/64	1-29/32	10-45/64	24B
1-5/16	**X420B**	13/16	2	10-51/64	24B
1-3/8	**X440B**	7/8	2-5/64	10-51/64	24B
1-7/16	**X460B**	7/8	2-11/64	10-51/64	24B
1-1/2	**X480B**	15/16	2-1/4	10-29/32	24B
1-9/16	**X500B**	15/16	2-21/64	10-29/32	24B
1-5/8	**X520B**	1	2-27/64	11	24B
1-11/16	**X540B**	1-1/16	2-39/64	13-19/64	36B
1-3/4	**X560B**	1-1/16	2-39/64	13-19/64	36B
1-13/16	**X580B**	1-1/8	2-3/4	13-13/32	36B
1-7/8	**X600B**	1-1/8	2-3/4	13-13/32	36B
2	**X640B**	1-1/4	2-31/32	13-1/2	36B
2-1/16	**X660B**	1-1/4	2-31/32	13-1/2	36B
2-3/16	**X700B**	1-5/16	3-15/64	13-39/64	36B
2-1/4	**X720B**	1-5/16	3-15/64	13-39/64	36B
2-3/8	**X760B**	1-3/8	3-13/32	13-45/64	36B
2-9/16	**X820B**	1-1/2	3-21/32	13-51/64	36B
2-5/8	**X840B**	1-1/2	3-3/4	13-29/32	36B
2-3/4	**X880B**	1-5/8	3-15/16	14	36B
2-15/16	**X940B**	1-11/16	4-5/32	14-7/64	36B
3-1/8	**X1000B**	1-3/4	4-13/32	14-13/64	36B

LLAVES DE COMBINACIÓN EN FORMA DE “T” Y DE “L”

- La empuñadura de agarre blando ergonómica brinda comodidad durante tareas repetitivas
- Ofrece comodidad durante tareas repetitivas
- Ofrece mayor potencia de giro
- Permite aplicar una presión máxima al aflojar sujetadores difíciles, tanto en aplicaciones en “T” como en “L”
- Las hojas están fabricadas de acero de alta resistencia y endurecido para una mayor durabilidad



AWSGM800

Hexagonales/empuñadura de agarre blando, mm

mm	Empuñadura azul	Largo en “T”, mm	Largo, mm	El juego contiene: AWSGM800
2	AWSGM2	95	152	•
2.5	AWSGM2.5	95	152	•
3	AWSGM3	98	152	•
4	AWSGM4	98	187	•
5	AWSGM5	117	187	•
6	AWSGM6	117	246	•
8	AWSGM8	117	246	•
10	AWSGM10	124	248	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



AWSG800

Hexagonales/empuñadura de agarre blando, pulgadas

	Empuñadura roja	Largo en “T”, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: AWSG800
3/32	AWSG06	3-7/8	6	•
7/64	AWSG07	3-7/8	6	•
1/8	AWSG08	3-7/8	6	•
9/64	AWSG09	3-7/8	6	•
5/32	AWSG10	3-7/8	7-3/8	•
3/16	AWSG12	4-3/4	7-3/4	•
7/32	AWSG14	4-3/4	7-3/4	•
1/4	AWSG16	4-3/4	9-5/8	•
5/16	AWSG20	4-3/4	9-5/8	
3/8	AWSG24	4-3/4	9-5/8	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

- Las puntas de las hojas están recubiertas con óxido negro para evitar el astillado y para ayudar a mantener seguro el enganche de los sujetadores
- La hoja corta ofrece un torque máximo para espacios estrechos
- La hoja larga facilita el rápido giro del sujetador en situaciones de difícil acceso
- Orificio en la empuñadura para colgar la herramienta o para la correa
- Empuñaduras codificadas por color para identificar la configuración de la herramienta al instante



AWBSGM800

Hexagonales de bola/empuñadura de agarre blando, mm

mm	Empuñadura azul	Largo en “T”, mm	Largo, mm	El juego contiene: AWBSGM800
2	AWBSGM2	95	152	•
2.5	AWBSGM25	95	152	•
3	AWBSGM3	98	152	•
4	AWBSGM4	98	187	•
5	AWBSGM5	117	187	•
6	AWBSGM6	117	246	•
8	AWBSGM8	117	246	•
10	AWBSGM10	124	248	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



AWBSG800

Hexagonales de bola/empuñadura de agarre blando, pulgadas

	Empuñadura roja	Largo en “T”, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: AWBSG800
3/32	AWBSG06	3-7/8	6	•
7/64	AWBSG07	3-7/8	6	•
1/8	AWBSG08	3-7/8	6	•
9/64	AWBSG09	3-7/8	6	•
5/32	AWBSG10	3-7/8	7-3/8	•
3/16	AWBSG12	4-3/4	7-3/4	•
7/32	AWBSG14	4-3/4	7-3/4	•
1/4	AWBSG16	4-3/4	9-5/8	•
5/16	AWBSG20	4-3/4	9-5/8	
3/8	AWBSG24	4-3/4	9-5/8	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DE COMBINACIÓN EN FORMA DE “T” Y DE “L”



AWBMCG1600

Hexagonales de bola/ empuñadura en “T”, mm

mm	Empuñadura azul 228 mm de largo	AWBMCG1600 El juego contiene:
2	AWBMCG1602	•
2.5	AWBMCG16025	•
3	AWBMCG1603	•
4	AWBMCG1604	•
5	AWBMCG1605	•
6	AWBMCG1606	•
8	AWBMCG1608	•
10	AWBMCG1610	•



AWSGT800

TORX®/empuñadura de agarre blando

#	Empuñadura verde	Largo, pulgadas	Largo en “T”, pulgadas	AWSGT800 El juego contiene:
T6	AWSGT6	6	3-7/8	
T7	AWSGT7	6	3-7/8	
T8	AWSGT8	6	3-7/8	
T9	AWSGT9	6	3-7/8	
T10	AWSGT10	6	3-7/8	•
T15	AWSGT15	7-3/8	3-7/8	•
T20	AWSGT20	7-3/8	3-7/8	•
T25	AWSGT25	7-5/8	4-3/4	•
T27	AWSGT27	7-5/8	4-3/4	•
T30	AWSGT30	9-5/8	4-3/4	•
T40	AWSGT40	9-5/8	4-3/4	•
T45	AWSGT45	9-3/4	4-3/4	•
T50	AWSGT50	9-3/4	4-3/4	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



AWSGTRP20

TORX Plus®/aplicación especial

Tamaño	Empuñadura verde	Largo en “T”, pulgadas	Largo, pulgadas
T20	AWSGTRP20	3-7/8	10-1/2
T25	AWSGTRP25	4-3/4	10-1/2



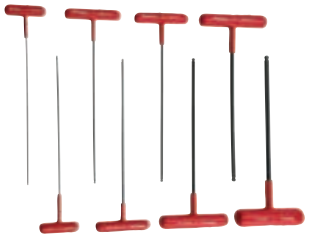
AWSGTPT10



AWSGTPT800

De seguridad TORX®

#	N.º de pieza	AWSGTPT800 El juego contiene:
T6	AWSGTPT6	
T7	AWSGTPT7	
T8	AWSGTPT8	
T9	AWSGTPT9	
T10	AWSGTPT10	•
T15	AWSGTPT15	•
T20	AWSGTPT20	•
T25	AWSGTPT25	•
T27	AWSGTPT27	•
T30	AWSGTPT30	•
T40	AWSGTPT40	•
T45	AWSGTPT45	•
T50	AWSGTPT50	



AWBCG1600



AWCGT500

Hexagonales de bola/ empuñadura en “T”, pulgadas

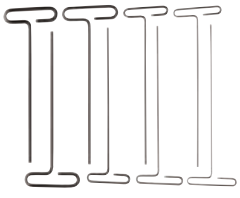
	Empuñadura roja 9" de largo	El juego contiene: AWBCG1600
3/32	AWBCG1606	•
7/64	AWBCG1607	•
1/8	AWBCG1608	•
9/64	AWBCG1609	•
5/32	AWBCG1610	•
3/16	AWBCG1612	•
7/32	AWBCG1614	•
1/4	AWBCG1616	•
5/16	AWBCG1620	
3/8	AWBCG1624	

TORX®/empuñadura en “T”

#	Empuñadura verde 6" de largo	El juego contiene: AWCGT500
T7	AWCGT7	
T8	AWCGT8	•
T10	AWCGT10	•
T15	AWCGT15	•
T20	AWCGT20	•
T25	AWCGT25	•
T27	AWCGT27	
T30	AWCGT30	
T40	AWCGT40	
T45	AWCGT45	



AWMCG1600B



GAW1900A



AWCG1600B

Hexagonales/empuñadura en “T”, mm

mm	Empuñadura azul 152 mm de largo	El juego contiene: AWMCG1600B
2.5	AWMCG16025B	•
2	AWMCG1602B	•
3	AWMCG1603B	•
4	AWMCG1604B	•
5	AWMCG1605B	•
6	AWMCG1606B	•
8	AWMCG1608B	•
10	AWMCG1610B	•

Hexagonales/empuñadura en “T”, pulgadas

	Empuñadura estándar 9" de largo	Empuñadura roja 6" de largo	El juego contiene: GAW1900A	AWCG1600B
3/32	GAW1906	AWCG1606B	•	•
7/64	GAW1907	AWCG1607B	•	•
1/8	GAW1908	AWCG1608B	•	•
9/64	GAW1909	AWCG1609B	•	•
5/32	GAW1910	AWCG1610B	•	•
3/16	GAW1912	AWCG1612B	•	•
7/32	GAW1914	AWCG1614B	•	•
1/4	GAW1916	AWCG1616B	•	•
5/16	GAW1920	AWCG1620B	•	
3/8	GAW1924	AWCG1624B	•	

Soportes para llaves

AWSTAND Soporte para almacenamiento de llaves en forma de “L” y en forma de “T”

- Los orificios de montaje en las partes superior e inferior del soporte brindan diversas ubicaciones de montaje
- Se puede agregar otro AWSTAND para aumentar las opciones de almacenamiento
- Los soportes se pueden montar en un centro de trabajo personal Slots-N-Dots™ Plus o apoyarse sobre la parte superior de la caja de herramientas
- El soporte puede sostener los siguientes estilos de llaves:
- Hexagonales SAE en forma de “L” o “T” de 1/16" a 3/8″ (excepto las series AWSG y AWSBSG)
- Hexagonales métricas en forma de “L” o “T” de 2 mm a 10 mm (excepto las series AWSGM y AWSBSGM)
- TORX® T6 T50 en forma de “L” o “T” (excepto las series AWSGT y AWSGTPT)
- Métricas o TORX® en un único soporte
- SAE y métricas en un único soporte
- Llaves de bola SAE y métricas

Las herramientas no están incluidas con el soporte.

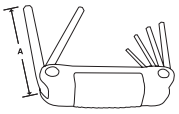


AWSTAND

⚠ ADVERTENCIA

- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS PLEGABLES





AWMEF6K



AWMEF8K



AWMEF7K

Hexagonales, mm

mm	AWMEF7K	AWMEF8K	AWMEF6K
	A	A	A
1.5	45.7	—	—
2	50.8	50.8	—
2.5	55.9	55.9	—
3	61.0	61.0	83.8
4	66.0	66.0	88.9
5	78.7	78.7	96.5
6	83.8	96.5	101.6
7	—	106.7	—
8	—	121.9	121.9
10	—	—	129.5



AWEF6K



AWEF9K



AWEF6K



AWEFBH9K

Hexagonales, pulgadas

	AWEF6K		AWEF9K
	A		A
5/32	2.7	0.05	1.8
3/16	3.3	1/16	1.9
7/32	3.5	5/64	2.0
1/4	3.7	3/32	2.1
5/16	4.8	7/64	2.3
3/8	5.1	1/8	2.4
		9/64	2.6
		5/32	2.7
		3/16	2.9

TORX®

#	AWTEF8K
	A
T8	2.4
T10	2.7
T15	3.0
T20	3.2
T25	3.4
T27	3.5
T30	3.7
T40	3.9

Hexagonales de bola, pulgadas

	AWEFBH9K
	A
5/64	2.0
3/32	2.1
7/64	2.3
1/8	2.4
9/64	2.6
5/32	2.7
3/16	2.9
7/32	3.5
1/4	3.7

AWCPEF16K Juego de llaves hexagonales de combinación plegables, de 16 piezas (0.050–3/8″)
- El juego incluye lo siguiente: (16 piezas) el juego hexagonal AWEF9K (0.050-3/16″) y el juego hexagonal métrico AWMEF7K (1.5-6 mm)



AWHD8K



AWEF6M6K

Hexagonales/TORX® de combinación, pulgadas

AWHD8K Juego hexagonal/TORX®
- Incluye dos tamaños TORX® (T27, T40) y seis tamaños hexagonales (5/32″, 3/16″, 7/32″, 1/4″, 5/16″ y 3/8″)
- Se ajusta a una amplia gama de motocicletas Harley-Davidson®

AWEF6M6K Juego de llaves hexagonales plegables SAE/métricas, de 12 piezas
- Incluye (12) llaves hexagonales plegables (SAE: 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64 y 5/32″) (métricas: 1.5, 2, 2.5, 3, 4 y 5 mm)
- La característica de girar y rebatir hace que no sea necesario extraer continuamente la herramienta para volver a colocarla en posición en la cabeza del tornillo cuando se trabaja cerca de obstrucciones
- Los topes a 90° convierten a esta herramienta en una llave de velocidad
- Los tamaños hexagonales están moldeados en la caja de almacenamiento para una fácil identificación de cada hexágono
- Las ranuras en la caja de almacenamiento facilitan la selección
- Acceda a las hojas desde la parte superior o inferior sin tener que desapilarlas
- Acero de alto torque un 20 % más fuerte y dos veces más resistente al desgaste que los grados estándares de acero
- La empuñadura es un 40 % más fuerte que las cajas de acero
- El acabado resistente a la corrosión es cinco veces más resistente que el de la competencia

Juegos de llaves hexagonales de bola

El hexágono de bola permite ingresar en un ángulo de hasta 25°. Fabricado de acero de alta resistencia.

AWBPH13 Juego de llaves hexagonales de bola SAE en forma de "L", de 13 piezas
- La punta que sujeta el tornillo retiene el sujetador en la herramienta para instalaciones delicadas
- Incluye lo siguiente: tamaños 0.05, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16 y 3/8″
- Incluye un organizador plástico

AWBS13 Juego de llaves hexagonales de bola cortas SAE en forma de "L", de 13 piezas
- Cortas para acceder a espacios reducidos
- Incluye lo siguiente: tamaños 0.05, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16 y 3/8″
- Incluye un organizador plástico

AWBXL13 Juego de llaves hexagonales de bola extralargas SAE en forma de "L", de 13 piezas
- Incluye lo siguiente: tamaños 0.05, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16 y 3/8″
- Incluye un organizador plástico

BHS13A Juego de llaves hexagonales de bola SAE en forma de "L", de 13 piezas
- Incluye lo siguiente: tamaños 0.05, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16 y 3/8″; incluye un organizador plástico

BHS7A Juego de llaves hexagonales de bola SAE en forma de "L", de 7 piezas
- Incluye lo siguiente: tamaños 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32 y 3/16″
- Incluye un organizador plástico

DBHS13 Juego de llaves hexagonales dobles de bola SAE, de 13 piezas
- El doblez a un ángulo de 100° permite acceder a los sujetadores que las llaves cortas de 90° no pueden alcanzar
- El ángulo de 100° brinda una amplitud de movimiento de ±10°, o 20° totales, lo que crea espacio para ayudar a evitar las "lesiones en los nudillos"
- El hexágono de bola en el brazo corto tiene un "cuello" más grueso que los diseños hexagonales de bola tradicionales, lo que ofrece una capacidad de torque un 50 % mayor que el brazo largo
- El brazo largo utiliza un patrón XL para acceder a los sujetadores que se encuentran en huecos profundos, con una punta hexagonal de bola estándar
- Incluye lo siguiente: tamaños 0.05, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8″
- Incluye un organizador plástico



AWBPH13



AWBS13



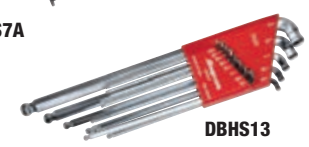
AWBXL13



BHS13A



BHS7A



DBHS13

AWBMXL9 Juego de llaves hexagonales de bola extralargas métricas en forma de "L", de 9 piezas
- Incluye lo siguiente: tamaños 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 y 10 mm
- Incluye un organizador plástico

AWMBPH9 Juego de llaves hexagonales de bola métricas en forma de "L", de 9 piezas
- La punta que sujeta el tornillo retiene el sujetador en la herramienta para instalaciones delicadas
- Incluye lo siguiente: tamaños 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 y 10 mm
- Incluye un organizador plástico

AWMBS9 Juego de llaves hexagonales de bola métricas cortas en forma de "L", de 9 piezas
- Cortas para acceder a espacios reducidos
- Incluye lo siguiente: tamaños 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 y 10 mm
- Incluye un organizador plástico

BHM9A Juego de llaves hexagonales de bola métricas en forma de "L", de 9 piezas
- Incluye los tamaños 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 y 10 mm
- Incluye un organizador plástico

DBHM9 Juego de llaves hexagonales dobles de bola métricas, de 9 piezas
- El doblez a un ángulo de 100° permite acceder a los sujetadores que las llaves cortas de 90° no pueden alcanzar
- El hexágono de bola en el brazo corto tiene un "cuello" más grueso que los diseños hexagonales de bola tradicionales, lo que ofrece una capacidad de torque un 50 % mayor que el brazo largo
- Incluye lo siguiente: tamaños 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 y 10 mm
- Incluye un organizador plástico



AWBMXL9



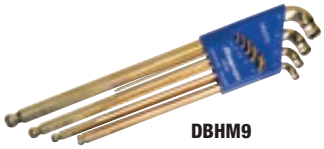
AWMBPH9



AWMBS9



BHM9A



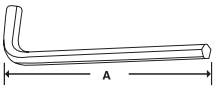
DBHM9

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EN FORMA DE "L"



AWM110DHK





AW1013DK

Hexagonales, mm, zinc

	N.º de pieza	mm	A	El juego contiene: AWM140DK*	AWM110DK*	AWM110DHK**
Largo estándar	AWM2D	2	47.7	•	•	•
	AWM2-1/2D	2.5	52.0	•	•	•
	AWM3D	3	58.6	•	•	•
	AWM4D	4	65.6	•	•	•
	AWM5D	5	75.6	•	•	•
	AWM6D	6	82.2	•	•	•
	AWM7D	7	92.4	•	•	•
	AWM8D	8	99.2	•	•	•
	AWM9D	9	105.1	•	•	•
	AWM10D	10	111.4	•	•	•
	AWM12D	12	139.3	•	•	•
	AWM14D	14	138.8	•		
	AWM17D	17	167.2	•		
	AWM19D	19	193.6	•		
Larga	AWML1.5D	1.5	77.7			
	AWML2D	2	83.0			
	AWML2.5D	2.5	89.8			
	AWML3D	3	100.0			
	AWML4D	4	107.0			
	AWML5D	5	118.5			
	AWML6D	6	141.0			
	AWML8D	8	161.5			
	AWML10D	10	172.0			
	AWML12D	12	193.6			

* El juego incluye una bolsa de almacenamiento.
** El juego incluye un organizador metálico.

Hexagonales, pulgadas, zinc

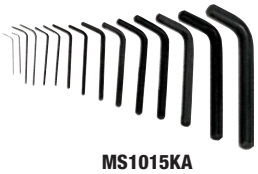
N.º de pieza		A	El juego contiene: AW1020DK*	AW1015DK*	AW1013DK*	AW1015DHK**
AW028D	0.028	1-1/4	•	•		•
AW035D	0.035	1-5/16	•	•		•
AW050D	0.050	1-3/4	•	•	•	•
AW2D	1/16	1-3/4	•	•	•	•
AW2-1/2D	5/64	1-7/8	•	•	•	•
AW3D	3/32	2	•	•	•	•
AW3-1/2D	7/64	2-1/8	•	•	•	•
AW4D	1/8	2-1/4	•	•	•	•
AW4-1/2D	9/64	2-3/8	•	•	•	•
AW5D	5/32	2-1/2	•	•	•	•
AW6D	3/16	2-3/4	•	•	•	•
AW7D	7/32	3	•	•	•	•
AW8D	1/4	3-1/4	•	•	•	•
AW10D	5/16	3-3/4	•	•	•	•
AW12D	3/8	4-1/4	•	•	•	•
AW14D	7/16	4-3/4	•			
AW16D	1/2	5-1/4	•			
AW18D	9/16	5-3/4	•			
AW20D	5/8	6-1/4	•			
AW24D	3/4	7-1/4	•			

* El juego incluye una bolsa de almacenamiento.
** El juego incluye un organizador metálico.

AWL1010DHK







MS1015KA

Hexagonales/largas, pulgadas, zinc

N.º de pieza		A	El juego contiene: AWL1010DK*	AWL1010DHK**
AWL3D	3/32	3-1/8	•	•
AWL3-1/2D	7/64	3-1/2	•	•
AWL4D	1/8	3-3/4	•	•
AWL4-1/2D	9/64	4	•	•
AWL5D	5/32	4-1/8	•	•
AWL6D	3/16	4-1/2	•	•
AWL7D	7/32	4-7/8	•	•
AWL8D	1/4	5-1/4	•	•
AWL10D	5/16	6	•	•
AWL12D	3/8	6-3/4	•	•
AWL14D	7/16	7-1/2		
AWL16D	1/2	8-1/4		
AWL18D	9/16	9		
AWL20D	5/8	9-3/4		

* El juego incluye una bolsa de almacenamiento.
** El juego incluye un organizador metálico.

Estrías múltiples, industriales

N.º de pieza	A	B	El juego contiene: MS1015KA*
MS2A	4	0.033	•
MS3A	4	0.048	•
MS4A	6	0.060	•
MS5A	4	0.069	•
MS6A	4	0.076	•
MS7A	6	0.072	•
MS8A	6	0.096	•
MS10A	6	0.110	•
MS16A	6	0.144	•
MS20A	6	0.183	•
MS24A	6	0.216	•
MS28A	6	0.251	•
MS32A	6	0.291	•
MS40A	6	0.372	•
MS48A	6	0.454	•

* El juego incluye una bolsa de almacenamiento.



AWMXL10

Hex. , extra largo, mm

El juego contiene: AWMXL10

N.º de pieza	mm	A	B	
AWMXL10-1.5	1.5	91.5	15	•
AWMXL10-2	2	102	17.5	•
AWMXL10-2.5	2.5	114.5	20	•
AWMXL10-3	3	129	22	•
AWMXL10-4	4	146	26	•
AWMXL10-5	5	165	32	•
AWMXL10-6	6	132	32.5	•
AWMXL10-7	7	160	37	•
AWMXL10-8	8	203	43	•
AWMXL10-10	10	223	49	•

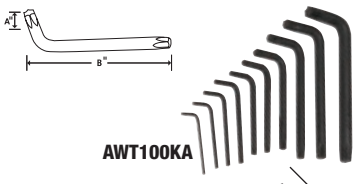


AWXL13

Hex.,extra largo, SAE

El juego contiene: AWXL13

N.º de pieza	11	A	B	
AWXL13-050	0.05	3.1	0.58	•
AWXL13-1/16	1/16	3.4	0.63	•
AWXL13-5/64	5/64	3.7	0.69	•
AWXL13-3/32	3/32	4	0.74	•
AWXL13-7/64	7/64	4.25	0.81	•
AWXL13-1/8	1/8	4.6	0.88	•
AWXL13-9/64	9/64	4.95	0.94	•
AWXL13-5/32	5/32	5.3	1	•
AWXL13-3/16	3/16	5.4	1.1	•
AWXL13-7/32	7/32	5.85	1.3	•
AWXL13-1/4	1/4	6.7	1.4	•
AWXL13-5/16	5/16	7.4	1.6	•
AWXL13-3/8	3/8	8.2	1.8	•



AWT100KA

TORX®

El juego contiene: AWT100KA

N.º de pieza	# t	A	B	
AWT8A	T8	.137	1-7/8	
AWT9A	T9	.148	1-7/8	
AWT10A	T10	.162	2	•
AWT15A	T15	.194	2-1/8	•
AWT20A	T20	.228	2-1/4	•
AWT25A	T25	.262	2-3/8	•
AWT27A	T27	.295	2-1/2	•
AWT30A	T30	.218	2-3/4	•
AWT40A	T40	.262	3	•
AWT45A	T45	.430	3-5/8	•
AWT50A	T50	.348	3-3/4	•
AWT55A	T55	.442	4-1/4	•



AWTXL8

TORX®, extralargo

El juego contiene: AWTXL8

N.º de pieza	Tamaño del diámetro hexagonal (TORX®)	A	B	
AWTXL8-T9	T9	4	0.74	•
AWTXL8-T10	T10	4.25	0.81	•
AWTXL8-T15	T15	4.6	0.88	•
AWTXL8-T20	T20	4.95	0.94	•
AWTXL8-T25	T25	5.61	1.03	•
AWTXL8-T27	T27	6.02	1.18	•
AWTXL8-T30	T30	6.496	1.26	•
AWTXL8-T40	T40	7	1.46	•



DBT7

Llave TORX® de bola doble

El juego contiene: DBT7

N.º de pieza	#	
DBT10	T10	•
DBT15	T15	•
DBT20	T20	•
DBT25	T25	•
DBT27	T27	•
DBT30	T30	•
DBT40	T40	•



AWMG9

Hex.,acabado dorado, mm

El juego contiene: AWMG9

N.º de pieza	mm	
AWMG9-1	1.5	•
AWMG9-2	2	•
AWMG9-3	2.5	•
AWMG9-4	3	•
AWMG9-5	4	•
AWMG9-6	5	•
AWMG9-7	6	•
AWMG9-8	8	•
AWMG9-9	10	•



AWS13

Hex.,acabado natural, SAE

El juego contiene: AWS13

N.º de pieza	11	
AWS13-1	1/20	•
AWS13-2	1/16	•
AWS13-3	5/64	•
AWS13-4	3/32	•
AWS13-5	7/64	•
AWS13-6	1/8	•
AWS13-7	9/64	•
AWS13-8	5/32	•
AWS13-9	3/16	•
AWS13-10	7/32	•
AWS13-11	1/4	•
AWS13-12	5/16	•
AWS13-13	3/8	•



AWTPH8

TORX®, Punta sujetadora de tornillo

El juego contiene: AWTPH8

N.º de pieza	#	
AWTPHT9	T9	•
AWTPHT10	T10	•
AWTPHT15	T15	•
AWTPHT20	T20	•
AWTPHT25	T25	•
AWTPHT27	T27	•
AWTPHT30	T30	•
AWTPHT40	T40	•



AWTR8

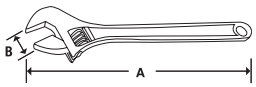
TORX®/de seguridad

El juego contiene: AWTR8

N.º de pieza	#	
AWTR8-1	T9	•
AWTR8-2	T10	•
AWTR8-3	T15	•
AWTR8-4	T20	•
AWTR8-5	T25	•
AWTR8-6	T27	•
AWTR8-7	T30	•
AWTR8-8	T40	•

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

AJUSTABLE





FADH704B

Empuñadura ajustable/acolchonada FLANK DRIVE® Plus

- Flank Drive® Plus proporciona una potencia de giro hasta un 62 % mayor, lo que aumenta la capacidad de torque y disminuye el desgaste del sujetador
- El acabado duradero brinda resistencia a la corrosión
- El acero de aleación de alta resistencia ofrece mayor resistencia a la llave y una mayor vida útil a la herramienta

N.º de pieza	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)	El juego contiene: FADH702A	FADH704B
FADH6B	6 (152)	3/4 (19)		•
FADH8B	8 (203)	15/16 (24)	•	•
FADH10B	10 (254)	1-1/8 (29)		•
FADH12B	12 (304)	1-5/16 (33)	•	•

ASME® estándar. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



AD704B

Ajustable

- Se proveen escalas métricas y en pulgadas opuestas para mayor conveniencia
- El acero de aleación de alta resistencia está mecanizado según especificaciones exactas y tiene un tratamiento térmico de precisión para brindar resistencia y durabilidad
- El acabado de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y acelera el procedimiento de limpieza

N.º de pieza	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)	El juego contiene: AD702	AD704B
AD10B	10 (255)	1-3/16 (30)		•
AD12B	12 (305)	1-11/32 (34)	•	•
AD6B	6 (155)	25/32 (20)		•
AD8B	8 (205)	1-1/16 (27)	•	•

ASME® B107.100. El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



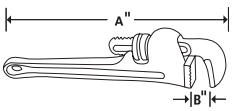
ADHW8A

Boca ancha ajustable/empuñadura acolchonada

- Se abre más que la llave ajustable estándar
- Mordazas más largas y diseño delgado para brindar un mayor alcance
- Escalas métricas y en pulgadas a la vista
- La mordaza ajustable movible no se caerá, ni siquiera en la apertura máxima
- La empuñadura de elastómero es blanda, aísla del frío y proporciona una superficie antideslizante
- ADHW6 se abre tanto como una llave ajustable de 8″: ADHW8A se abre tanto como una llave ajustable de 10″

N.º de pieza	A	B
ADHW6A	6 (152)	1-1/4 (32)
ADHW8A	8 (203)	1-1/2 (38)

ASME® B107.100.





PW10C

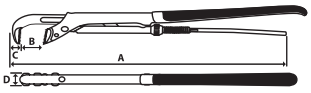


PWA10A

Llaves de tubos

N.º de pieza, empuñadura revestida	N.º de pieza, empuñadura de aluminio	A	B
PW6C		6	3/4
PW8C		8	1
PW10C	PWA10A	10	1-1/2
PW12C		12	2
PW14C	PWA14A	14	2
PW18C	PWA18A	18	2-1/2
PW24C	PWA24A	24	3
PW36C	PWA36A	36	5

Llaves de pinza



- Dientes en ángulo hacia adentro (dientes finos en la parte trasera de la mordaza, dientes gruesos en la parte delantera de la mordaza) para un agarre más fuerte
- Rápido ajuste del ancho de agarre
- Protección incorporada contra el deshilachamiento
- Las superficies de la empuñadura son de alta fricción y blandas y cálidas al tacto; además, tienen un núcleo fuerte y estable

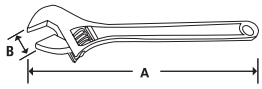
N.º de pieza	A	B	C	D	Peso, lb
PWZ0	8-3/16	1-1/2	5/16	9/16	1
PWZ1	12-5/8	1-3/4	1/2	3/4	1-5/8
PWZ2	17	2-1/2	5/8	13/16	2-1/2
PWZ3	21-1/2	3-1/2	3/4	1	6-3/8
PWZ4	28-5/8	4-5/8	1-1/2	1-5/16	12
PWZ5	41-3/4	6-5/16	1-1/2	1-3/8	17



PWZ1

AJUSTABLES Blue-Point®

Estándares, industriales (Blue-Point®)



- Las escalas métricas y en pulgadas en las mordazas fijas indican la abertura de la llave
- La mordaza fija y la empuñadura están forjadas en una sola pieza para garantizar máxima resistencia
- La llave está equilibrada para minimizar la tensión de la muñeca
- Orificio en el extremo de la empuñadura para la correa o para colgar

N.º de pieza	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)	El juego contiene: BLPADJ703	El juego contiene: BLPADJ404
GAJ4A	4 (108)	1/2 (13)		
GAJ6A	6 (160)	1 (25.4)		•
GAJ8A	8 (210)	1-1/8 (29)		•
GAJ10A	10 (260)	1-9/32 (33)		•
GAJ12A	12 (310)	1-1/2 (38)		•
GAJ15A	15 (385)	1-19/32 (43)	•	
GAJ18A	18 (450)	2-1/16 (52)	•	
GAJ24A	24 (610)	2-7/16 (62)	•	
GAJS30	30 (778)	3-11/32 (85)		
GAJS30A	30 (778)	3-11/32 (85)		



GAJS30A GAJS30



BLPADJ404

ASME® B107.10. * El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
**La tuerca de ajuste lateral brinda una operación más suave, permite una mayor apertura de la mordaza y ofrece un mínimo juego de mordaza.

Agarre blando, industriales (Blue-Point®)

N.º de pieza	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)	El juego contiene: BLPADJ404SG
GAJ6SG	6 (160)	1 (25.4)	•
GAJ8SG	8 (210)	1-1/8 (29)	•
GAJ10SG	10 (260)	1-9/32 (32.8)	•
GAJ12SG	12 (310)	1-1/2 (38)	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



BLPADJ404SG

De aluminio (para uniones “AN”)

- Ajuste de manera segura las costosas uniones “AN” para reducir el riesgo de daño en aplicaciones industriales o en aeronaves, embarcaciones y autos de carrera y de demostración
- Mecanizadas a partir de un lingote de aluminio en tolerancias exactas y fabricadas con aluminio de calidad tratado térmicamente

N.º de pieza	Color	Largo total, pulgadas (mm)	Abertura máxima
ANADJ8A	Rojo	8 (203)	AN n.º 10 (1″)



ANADJ8A

⚠ ADVERTENCIA

- No use “barras” en las empuñaduras
- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

APLICACIÓN ESPECIAL



N6893B

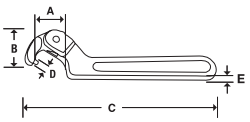
Persuasores de válvula

N6893B Llave persuasora de válvula de 1-1/4″

- El extremo persuasor brinda palanqueo extra en las ruedas de las válvula
- Se engancha en los pivotes de las válvulas y sobresale a través de rayos
- 15″ de largo
- Abertura: 1-1/4″



304APSK



Llaves inglesas con pasador ajustable

- Para extraer anillos, collares y tuercas de traba
- Asegúrese de que el gancho de la mordaza esté correctamente alineado cuando las utilice

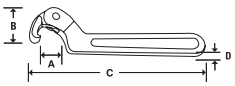
El juego contiene: 304APSK

N.º de pieza	A	B	C	D	E	
APS351B	3/4 a 2	1/8	6-3/8	1/8	11/32	•
APS357B	1-1/4 a 3	3/16	8-1/8	3/16	11/32	•
APS363B	2 a 4-3/4	1/4	11-3/8	1/4	15/32	•
APS366B	4-1/2 a 6-1/4	1/4	12-1/8	3/8	15/32	•

El juego que se muestra incluye una bolsa de juego



304AHSK



Llaves inglesas con gancho ajustable

- Se utilizan para collarines, anillos y cojinetes
- Construidas con una sola mordaza, con pasador y con acabado industrial
- Asegúrese de que el gancho de la mordaza esté correctamente ubicado cuando las utilice

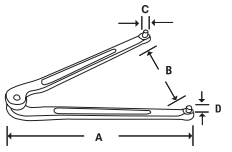
El juego contiene: 304AHSK

N.º de pieza	A	B	C	D	
AHS300B	3/4 a 2	1/8	6-3/8	11/32	•
AHS301B	1-1/4 a 3	5/32	8-1/8	13/32	•
AHS304B	2 a 4-3/4	3/16	11-3/8	15/32	•
AHS307B	4-1/2 a 6-1/2	1/4	12-1/8	15/32	•

El juego que se muestra incluye una bolsa de juego



AFS482B



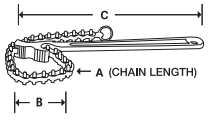
Llaves inglesas con pasador de cara ajustable

Para utilizar con tuercas de sello y de empaque en cilindros hidráulicos.

N.º de pieza	A	B	C	D
AFS482B	6-3/8	2	3/16	5/32
AFS483B	8-1/4	3	1/4	3/16
AFS484B	10-3/8	4	5/16	1/4

APLICACIÓN ESPECIAL Blue-Point®







Llaves de cadena (Blue-Point®)

N.º de pieza	A	B	C	Cadena de reemplazo
CW12A	16	4	12	CW12A-1
CW15A	19	5	15	CW15A-1
CW24A	23	6	24	CW24A-1

VGP18110 Llave de cadena de traba (Blue-Point®)

- Envuelve y sostiene objetos de forma irregular, como filtros de aceite y silenciadores
- Capacidad de la cadena: hasta 6-9/32″ (160 mm)
- Largo de la empuñadura: 9-27/32″ (250 mm)

VGP181101 Cadena de reemplazo

- Cadena de reemplazo para VGP18110

Llaves de cinta (Blue-Point®)

BLPSTWR4 Llave de cinta de 4″ (Blue-Point®)

- Se ajusta para adaptarse a cualquier circunferencia o forma irregular
- No raya ni daña las superficies
- Agarre acolchonado para brindar máxima comodidad
- Construcción para servicio pesado para ofrecer una mayor vida útil
- 4″ de diámetro máximo

BLPSTWR6 Llave de cinta de 6″ (Blue-Point®)

- Se ajusta para adaptarse a cualquier circunferencia o forma irregular
- No raya ni daña las superficies
- Agarre acolchonado para brindar máxima comodidad
- Construcción para servicio pesado para ofrecer una mayor vida útil
- 6″ de diámetro máximo

BLPSTWRKT Juego de llaves de cinta, de 2 piezas (4-6″) (Blue-Point®)

- BLPSTWR4 y BLPSTWR6 (2 piezas)

Mientras los fabricantes de vehículos continúan reduciendo el peso de sus productos a través de aleaciones de alta resistencia, aluminio, materiales compuestos de gran diseño y otros materiales, la aplicación precisa de torque es más importante que nunca. Con una precisión de un ±2 %, la aplicación de torque y ángulo de nuestras herramientas ofrece las tolerancias de precisión que estos materiales exigen.

UNA AMPLIA VARIEDAD DE HERRAMIENTAS QUE PROPORCIONAN MEDICIONES PRECISAS

Con ciertas características, como las luces LED progresivas, los paneles LCD retroiluminados grandes, las múltiples mediciones, los modos de alerta y muchas otras, nuestras llaves de torque electrónicas TechAngle® ofrecen el rendimiento más avanzado y versátil disponible en el mercado. Para las necesidades más simples, nuestras llaves de torque mecánicas son muy precisas, compactas y confiables sin importar el tamaño del cuadro, el largo, la articulación de la cabeza o la escala de medición. Nuestras llaves de viga partida de la serie TQ ofrecen una comodidad inmejorable, durabilidad y un ajuste de torque rápido y fácil de establecer. Además, todas nuestras llaves de torque cuentan con la tecnología Dual 80® para poder brindar un menor arco de ajuste y una potencia de giro máxima.



LLAVES DE TORQUE TECHANGLE®



ATECH1FS240



ATECH2F100RB

Modelos TechAngle® (precisión del 2 %)

- **LUCES LED DUALES PROGRESIVAS:** le permiten al usuario ver la actividad de torque en varias posiciones de trabajo y anticipar el torque deseado para una aplicación de torque más precisa
- **PANTALLA LCD GRANDE:** con retroiluminación; durante la actividad de torque, los números se ven más grandes y en negrita para que la visualización sea óptima
- **CUATRO MODOS DE ALERTA:** (LCD, LED, audible, vibrador) proporcionan excelente información en todas las condiciones de trabajo
- **SEIS MODOS DE MEDICIÓN:** (ft-lb, in-lb, Nm, dNm, kg-cm Y ÁNGULO) con solo presionar un botón
- **DIEZ PRECONFIGURACIONES:** permiten la programación de las aplicaciones de torque frecuentes, lo que ahorra tiempo
- **CARACTERÍSTICAS SUPERIORES:** contador de ciclos, temporizador de apagado personalizable, selección de idioma, cálculo de torque automático para adaptadores de torque, alertas de calibración, marca de nivel de batería y muchos modos de alerta personalizables. Estas características le permiten personalizar la llave de torque según sus preferencias de trabajo
- **FUNCIONALIDAD DE TORQUE Y LUEGO ÁNGULO:** le permite al usuario aplicar torque a sujetadores y luego cambiar a la funcionalidad de ángulo sin extraer la llave de torque del sujetador
- **BOTONES DE BAJO PERFIL:** protegen contra la activación accidental
- **ALTA PRECISIÓN:** de la medición de torque; 2 % hacia la derecha y 3 % hacia la izquierda
- **TECNOLOGÍA DE INTERRUPCIÓN DE POTENCIA:** previene la pérdida de continuidad si se cae; previene la pérdida de trabajo durante las aplicaciones de patrón de perno de cabeza
- **EMPUÑADURA CÓMODA CON EXTREMO ABOCARDADO:** brinda un agarre antideslizante seguro durante las aplicaciones de gran palanca
- **TAPA DE LA BATERÍA CON PROTECCIÓN:** el diseño, que cuenta con contactos de bronce sólido, evita que se afloje accidentalmente y asegura la continuidad
- **DOS AÑOS DE GARANTÍA:** estándar en los modelos ATECH y CTECH
- **CAJA DE ALMACENAMIENTO:** incluida

La llave de torque con cuadro de 1/2″ **ATECH3FR300B** es extralarga para ayudar en aplicaciones de gran palanca y cuenta con un diseño de yugo nuevo para brindar resistencia, tecnología de interrupción de potencia para evitar la pérdida intermitente de potencia si se cae o se golpea, y un amplio rango de trabajo (15-300 ft-lb).

Nombre de especificación	ATECH1FR240B	ATECH1FS240	ATECH2F100GB	ATECH2F100OB	ATECH2F100RB	ATECH2FR100B
Cuadro cuadrado, pulgadas	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Color	Bastidor negro/ cuerpo cromado	Cromado	Bastidor verde/ cuerpo cromado	Bastidor anaranjado/ cuerpo cromado	Bastidor rojo/ cuerpo cromado	Bastidor negro/ cuerpo cromado
Tipo de cabeza	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada
Dientes del engranaje	72	72	80	80	80	80
Mecanismo de acción	5°	5º	4.5°	4.5°	4.5°	4.5º
Rango, pulg.-lb	12 a 240	12 a 240	60 a 1,200	60 a 1,200	60 a 1,200	60 a 1,200
Rango, pies-lb	1 a 20	1 a 20	5 a 100	5 a 100	5 a 100	5 a 100
Rango, N•m	1.36 a 27.12	1.36 a 27.12	6.8 a 135.0	6.8 a 135.0	6.8 a 135.0	6.8 a 135.0
Profundidad de cabeza, pulgadas	7/16	7/16	9/16	9/16	9/16	9/16
Ancho de cabeza, pulgadas	7/8	7/8	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
Peso (sin pilas), lb (kg)	1.9 (8.6)	0.93 (0.42)	2.3 (1.04)	2.3 (1.04)	2.3 (1.04)	2.3 (1.04)
Batería, tipo (cant.)	AA alcalinas (3)	Litio metal (1)	AA alcalinas (3)	AA alcalinas (3)	AA alcalinas (3)	AA alcalinas (3)
Largo, pulgadas	16.4	11.6	17.9	17.9	17.9	17.9
Juego de servicio para trinquete	**RKRT72A**	**RKRT72A**	**RKRF80**	**RKRF80**	**RKRF80**	**RKRF80**
Juego de reparación de juntas flexibles	**RKRT841JT**	–	**RKRQD2JT**	**RKRQD2JT**	**RKRQD2JT**	**RKRQD2JT**
Caja de almacenamiento	**PBATECH100B**	**PBATECH240M**	**PBATECH100B**	**PBATECH100B**	**PBATECH100B**	**PBATECH100B**

* Incluye un capuchón protector
(EE. UU. n.º 9156148, n.º 9395257, n.º 9242356, n.º D702519)

Todas las llaves de torque, mangos y comprobadores Snap-on® se entregan con un Certificado de calibración (a menos que se indique lo contrario). Todas las llaves y mangos están calibrados según las normas ASME® e ISO® en cuanto a la precisión, del 20 % al 100 % de la escala completa, utilizando equipos garantizados por NIST®. Precisión del ángulo: ±1 % de la medición, ±1 % a una velocidad angular >10º/s; rango del ángulo: 0-360º. Temperatura de funcionamiento/ almacenamiento: 0-130 °F. Humedad: hasta 90 % sin condensación. Aprobado por CE.



ATECH2FR100B



ATECH2FS100



ATECH2CS240



ATECH3F250GB



ATECH3F2500B



ATECH3F250RB



ATECH3FR250B



ATECH3FR300B



ATECH3FS250



ATECH4RS600

ATECH2FS100	ATECH2CS240	ATECH3F250GB	ATECH3F2500B	ATECH3F250RB	ATECH3FR250B	ATECH3FR300B	ATECH3FS250	ATECH4RS600
3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Cromado	Cromado	Bastidor verde/cuerpo cromado	Bastidor anaranjado/ cuerpo cromado	Bastidor rojo/cuerpo cromado	Bastidor negro/cuerpo cromado	Bastidor negro/cuerpo cromado	Cromado	Cromado
Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza fija sellada
80	72	80	80	80	80	80	80	32
4.5°	5º	4.5°	4.5°	4.5°	4.5°	4.5°	4.5°	11°
60 a 1,200	12 a 240	150 a 3,000	150 a 3,000	150 a 3,000	150 a 3,000	1,480 a 3,600	150 a 3,000	360 a 7,200
5 a 100	1 a 20	12.5 a 250	12.5 a 250	12.5 a 250	12.5 a 250	15 a 300	12.5 a 250	30 a 600
6.8 a 135.0	1.36 a 27.12	16.9 a 339	16.9 a 339	16.9 a 339	16.9 a 339	20.3 a 406.7	16.9 a 339	40.7 a 813.5
9/16	7/16	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1-1/4
1-1/4	7/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	2-1/2
2.85 (1.29)	0.93 (0.42)	3.75 (1.68)	3.75 (1.68)	3.75 (1.68)	3.75 (1.68)	3.95 (1.79)	4.35 (1.97)	10.95 (4.96)
AA alcalinas (3)	Litio metal (1)	AA alcalinas (3)	AA alcalinas (3)	AA alcalinas (3)	AA alcalinas (3)	AA alcalinas (3)	AA alcalinas (3)	AA alcalinas (3)
15.4	11.6	26.6	26.6	26.6	26.6	30	26.7	48-11/16
RKRF80	**RKRFC72**	**RKRS80A**	**RKRS80A**	**RKRS80A**	**RKRS80A**	**RKRS80A**	**RKRS80A**	**RKRQC4**
RKRQD2JT	**–**	**RKRSX936JT**	**RKRSX936JT**	**RKRSX936JT**	**RKRSX936JT**	**–**	**RKRSX936JT**	**–**
PBATECH100B	**PBATECH240M**	**PBATECH250B**	**PBATECH250B**	**PBATECH250B**	**PBATECH250B**	**PBATECH300B**	**PBATECH250B**	**PBATECH4**

Todas las llaves de torque, mangos y comprobadores Snap-on® se entregan con un Certificado de calibración (a menos que se indique lo contrario). Todas las llaves y mangos están calibrados según las normas ASME® e ISO® en cuanto a la precisión, del 20 % al 100 % de la escala completa, utilizando equipos garantizados por NIST®. Precisión del ángulo: ±1 % de la medición, ±1 % a una velocidad angular ›10º/s; rango del ángulo: 0-360º. Temperatura de funcionamiento/ almacenamiento: 0-130 °F. Humedad: hasta 90 % sin condensación. Aprobado por CE.

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad de torque
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DE TORQUE INDUSTRIALES CONTROLTECH™



CTECH2Y100A



CTECH3FR250A



CTECH4R600A



CTECHL1240A



CTECHL1R240A



CTECHL1J240A

Modelos estándar/precisión del 2 %/cabeza de trinquete

Características

- Los modos combinados de torque y ángulo ofrecen la manera más precisa y rápida de alcanzar la funcionalidad de torque más ángulo en un solo movimiento (patente pendiente)
- Factor de calibración incorporado para diferentes largos de cabezas (patente pendiente)
- Luces LED duales laterales indicadoras con ajustes configurables
- Pantalla LCD grande con retroiluminación
- Cuatro modos indicadores: LCD, LED, audible, vibrador
- Preconfiguraciones con capacidad de bloqueo
- Modo programación de secuencia y trabajo
- Datos descargables por USB
- Dos años de garantía líder en la industria
- Incluye caja de almacenamiento
- Cumple con las normas ISO®-6789-2003 y ASME® B107.300 (B107.28) correspondientes a instrumentos de torque electrónicos
- El cuerpo de las llaves CTECH está fabricado completamente de acero para brindar resistencia
- Las llaves CTECHL están fabricadas con aluminio aeroespacial 6061-T anodizado, negro y sólido, para ofrecer durabilidad y menor peso

Especificaciones

- Precisión de torque: ±2 % hacia la derecha, ±3 % hacia la izquierda
- Precisión del ángulo: ±1 % de la medición, ±1° a una velocidad angular >10°/s y <180°/s
- Rango del ángulo: 0-360°
- Capacidad de almacenamiento: 1,500 mediciones
- Cantidad de preconfiguraciones: 50
- Temperatura de funcionamiento: 0-130 °F (-18-54 °C)
- Temperatura de almacenamiento 0-130 °F (-18-54 °C)



CTECHAN30A

Modelos estándar/precisión del 2 %/cabeza intercambiable

- Las llaves de torque electrónicas industriales Snap-on® ControlTech® son completamente programables para que la aplicación de torque sea confiable y uniforme
- Las funcionalidades de combinación de torque más ángulo le permiten realizar en simultáneo especificaciones precisas del tipo "torque más giro" en un solo movimiento
- Además de las luces LED indicadoras, un pitido audible y una vibración en la empuñadura le avisarán cuando se haya logrado el torque deseado
- La construcción completamente de acero sólido está diseñada para resistir hasta las condiciones de trabajo más difíciles

N.º de pieza	Tipo de cabeza	Cuadro cuadrado, pulgadas	Dientes del engranaje	Acción del engranaje	Rango de torque, in-lb	Rango de torque, ft-lb	Rango de torque, N•m	Diámetro del vástago, pulgadas	Peso, lb (kg)	Largo, pulgadas (mm)
CTECH1FR240A*	Cabeza flexible sellada	1/4	72	5°	12 a 240	1.0 a 20.0	1.4 a 27.2	—	2.0 (0.9)	14,1 (358)
CTECH1R240A*	Cabeza fija	1/4	72	5°	12 a 240	1.0 a 20.0	1.4 a 27.2	—	2.0 (0.9)	14,1 (358)
CTECH2FR100A**	Cabeza flexible sellada	3/8	80	4.5°	60 a 1,200	5.0 a 100.0	6.8 a 135.6	—	2,7 (1.2)	17,2 (437)
CTECH3FR250A***	Cabeza flexible sellada	1/2	80	4.5°	150 a 3,000	12.5 a 250	16.9 a 339	—	4,5 (2.10)	26,7 (678)
CTECH4R600A†	Cabeza fija sellada	3/4	32	11°	360 a 7,200	30 a 600	40.7 a 813.5	—	10,5 (4.8)	48,6 (1,234)
CTECH1J240A	Intercambiable	—	—	—	12 a 240	1.0 a 20.0	1.4 a 27.2	J (0.425")	1,8 (0.8)	12,5 (318)
CTECH2Y100A	Intercambiable	—	—	—	60 a 1,200	5 a 100	6.8 a 135.6	Y (0.560")	2,7 (1.2)	17,2 (437)
CTECH3X250A	Intercambiable	—	—	—	150 a 3,000	12.5 a 250	16.9 a 339	X (0.735")	3,6 (1.6)	24,1 (612)
CTECH4Z600A	Intercambiable	—	—	—	30 a 600	360 a 7,200	40.7 a 813.5	Z (0.990")	7,6 (3.5)	44,8 (1,138)
CTECHL1J240A	Intercambiable	—	—	—	12 a 240	1.0 a 20.0	1.4 a 27.2	J (0.425")	1,0 (0.45)	12,5 (316)
CTECHL1R240A	Cabeza fija sellada	1/4	72	5°	12 a 240	1.0 a 20.0	1.4 a 27.2	—	1,2 (0.54)	14,1 (358)
CTECHL1240A	Cabeza fija	1/4	—	—	12 a 240	1.0 a 20.0	1.4 a 27.2	—	1,1 (0.49)	12,4 (315)
CTECHAN135A	IZO/ISO (INTERCAMBIABLE)	—	—	—	60 a 1,195	5.0 a 99.6	6.8 a 135.0	—	—	—
CTECHAN30A	IZO/ISO (INTERCAMBIABLE)	—	—	—	1.11 a 22.13	13.3 a 365.5	1.50 a 30.00	—	—	—
CTECHBN340A	IZO/ISO (INTERCAMBIABLE)	—	—	—	12.5 a 250.8	150 a 3,009	17.0 a 340.0	—	—	—
CTECH1MR240	Cabeza fija	1/4	72	5º	12 a 240	1 a 20	1.36 a 27.12	—	0,93 (0.42)	11,6 (294.64)
CTECH2MR240	Cabeza fija	3/8	80	4.5º	12 a 240	1 a 20	1.36 a 27.12	—	0,93 (0.42)	11,6 (294.64)

* Usa el juego de servicio para trinquetes RKRT72A. Incluye tres baterías de litio AAA.
** Usa el juego de servicio para trinquetes RKRF80. Incluye tres baterías de litio AA.
*** Usa el juego de servicio para trinquete RKRS80A. Incluye tres baterías de litio AAA.
†Usa el juego de servicio para trinquetes RKRQC4. Incluye tres baterías de litio AA.
Las llaves de torque CTAL incluyen tres baterías de litio AAA.



TECH2R100



TECH4R600

Modelos estándar/precisión del 2 %/cabeza fija

- Preconfiguración manual y modos automáticos de huella y sostén de pico
- Conversión de unidades de torque: N•m, ft-lb, in-lb
- Alertas preconfiguradas audible (tono) y táctil (empuñadura vibratoria)
- El soporte en la parte inferior de la empuñadura evita que la herramienta ruede en superficies planas
- Los trinquetes con cabeza flexible sellada tienen un movimiento de ±15°
- Tecnología Dual 80® en todas las cabezas de trinquetes de 72 y 80 dientes
- Tres pilas alcalinas "AA"
- Indicador de batería baja y apagado automático (después de dos minutos de inactividad)
- Cumple con la normas ISO-6789-2003 y ASME® B107.300
- Certificado de garantía de N.I.S.T. del 20-100 % de la escala completa
- Incluye caja de almacenamiento

Especificaciones	TECH1R240	TECH2R100	TECH3R250	TECH4R600
Cuadro cuadrado, pulgadas	1/4	3/8	1/2	3/4
Tipo de cabeza	Trinquete fijo sellado	Trinquete fijo sellado	Trinquete fijo sellado	Trinquete fijo sellado
Dientes del engranaje	72	80	80	32
Acción del engranaje	5°	4.5°	4.5°	11°
Rango, in-lb	24-240	60-1,200	300-3,000	720-7,200
Rango, ft-lb	2-20	5-100	25-250	60-600
Rango, N•m	—	6.7-135	34-339	81-813
Profundidad de la cabeza, pulgadas	7/16	5/8	3/4	1-1/4
Ancho de la cabeza, pulgadas	7/8	1-5/32	1-5/8	2-1/2
Color del bastidor	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo
Largo, pulgadas	15-1/4	17-1/4	26-1/4	48
Temperatura de operación	40-110 °F (5-42 °C)	40-110 °F (5-42 °C)	40-110 °F (5-42 °C)	40-110 °F (5-42 °C)
Temperatura de almacenamiento	0-122 °F (-20-50 °C)	0-122 °F (-20-50 °C)	0-122 °F (-20-50 °C)	0-122 °F (-20-50 °C)
Juegos de servicio para trinquetes	RKRT72A	RKRF80	RKRS80A	RKRQC4

*CE



TECH3FR250



TECH2Y100

Modelos estándar/precisión del 2 %/cabeza flexible

Techwrench® (modelos estándar)

- Modelos de cabezas de trinquete con precisión de torque: 2 % hacia la derecha, 3 % hacia la izquierda del 20-100 % de la escala completa 4 % hacia la derecha, 6 % hacia la izquierda del 10-19 % de la escala completa 8 % hacia la derecha, 10 % hacia la izquierda del 5-9 % de la escala completa (solo TECH2)
- Modelos de cabezas intercambiables con precisión de torque: 4 % hacia la derecha, 6 % hacia la izquierda del 20-100 % de la escala completa 8 % hacia la derecha, 12 % hacia la izquierda del 10-19 % de la escala completa 16% hacia la derecha, 20% hacia la izquierda del 5-9% de la escala completa (solo TECH Y)

Especificaciones	TECH1FR240	TECH2FR100	TECH3FR250
Cuadro cuadrado, pulgadas	1/4	3/8	1/2
Tipo de cabeza	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada
Dientes del engranaje	72	80	80
Acción del engranaje	5°	4.5°	4.5°
Rango, in-lb	24 a 240	60 a 1,200	300 a 3,000
Rango, ft-lb	2 a 20	5 a 100	25 a 250
Rango, N•m	2.7 a 27.1	6.7 a 135	34 a 339
Profundidad de la cabeza, pulgadas	7/16	5/8	3/4
Ancho de la cabeza, pulgadas	7/8	1-5/32	1-5/8
Color del bastidor	Rojo	Rojo	Rojo
Largo, pulgadas	15-1/4	17-1/4	26-1/4
Juegos de servicio para trinquetes	RKRT72A	RKRF80	RKRS80A



TECH4Z600

Modelos estándar/precisión del 4%/cabeza intercambiable

Especificaciones	TECH1J240	TECH2Y100	TECH3X250	TECH4Z600
Rango, in-lb	24-240	60-1,200	300-3,000	720-7,200
Rango, ft-lb	2-20	5-100	25-250	60-600
Rango, N•m	27.1-27.12	6.7-135	34-339	81-813
Diámetro del vástago	J (0.425″)	Y (0.560″)	X (0.735″)	Z (0.990″)
Color del bastidor	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo
Largo, pulgadas	13-3/4	15-1/2	23-3/4	42

La especificación del largo de las llaves no incluye el largo de las cabezas intercambiables. La certificación de precisión provista por las normas ASME® e ISO® es del 20 % al 100 % de la escala completa.

*CE

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad de torque
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TIPO CLIC AJUSTABLE

La serie QD de instrumentos de torque tipo clic presenta un diseño innovador que ofrece mediciones precisas de manera sistemática y un rendimiento resistente sin problemas.



GQT1F200NP



QD2R200



QD3R2500A

CARACTERÍSTICAS:

- **CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN.** Con cada instrumento de torque de la serie QD se envía un certificado de calibración. Se incluyen mediciones con certificaciones reales y número de serie del instrumento individual. **Cada instrumento de torque, con la calibración de fábrica, está certificado de modo que cumpla la precisión especificada en ANSI® B107.300-2010 (B107.14) y se calibró según las normas de torque garantizadas por el National Institute of Standards Technology (NIST®)**
- **PRECISIÓN. Todos los instrumentos de torque de la serie QD tienen una precisión de** ±4 % hacia la derecha y de **±6 % hacia la izquierda del 20 % de escala completa a escala completa**
- **CABEZA DE TRINQUETE DURADERA**. Los instrumentos de la serie QD presentan la cabeza de trinquete sellada de gran resistencia Snap-on®. Las cabezas de trinquete selladas evitan que el polvo y la humedad ingresen; además, casi no necesitan mantenimiento. La patente de EE. UU. n.º 4,934,220 es válida para todos los modelos de cabeza de trinquete de la serie QD. La patente de EE. UU. n.º 6,125,722 solo es válida para los modelos de cabeza de trinquete con cuadro de 1/4″, 3/8″ y 1/2″
- **LEVA TIPO "RELOJ DE ARENA" DE MÍNIMA FRICCIÓN**. Retiene y libera lubricante cuando es necesario para disminuir la fricción
- **TRABA POSITIVA**. El instrumento no puede desarmarse accidentalmente si se reduce la potencia por debajo de la escala
- **EMPUÑADURA ESTRIADA:** agarre antideslizante seguro
- **UN AÑO DE GARANTÍA**
- **CAJA DE ALMACENAMIENTO:** incluida con cada instrumento
- Todos los modelos QD con el sufijo "A" tienen escalas marcadas con rodillo para mejorar la permanencia y la visibilidad. Mediciones más sencillas con diferentes fuentes de luz

Instrumentos de torque en pulgadas (in-lb)/precisión del ±4 %

Cuadro cuadrado, pulgadas	N.º de pieza	Estilo de la cabeza	Dientes del engranaje	Arco de giro	Rango, mínimo	Rango, máximo	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho de la cabeza, pulgadas	Profundidad de la cabeza, pulgadas	Caja de almacenamiento	Juegos de servicio para trinquetes
1/4	**QD150**	Fija	—	—	10 in-lb	50 in-lb	0.5 in-lb	9-3/4	5/8	13/16	**PBQD1**	**–**
1/4	**QD1R50**	Trinquete fijo	36	10°	10 in-lb	50 in-lb	0.5 in-lb	9-7/8	7/8	7/16	**PBQD1**	**RKRT936**
1/4	**QD1200**	Fija	—	—	40 in-lb	200 in-lb	1 in-lb	10-15/16	5/8	13/16	**PBQD1**	**–**
1/4	**QD1R200**	Trinquete fijo	36	10°	40 in-lb	200 in-lb	1 in-lb	11-1/16	7/8	7/16	**PBQD1**	**RKRT936**
3/8	**QD2R200**	Trinquete compacto	—	—	40 in-lb	200 in-lb	1 in-lb	11-1/16	7/8	7/16	**PBQD1**	**RKRFC936**
3/8	**GQT2R200NP**	Trinquete fijo	32	11°	40 in-lb	200 in-lb	1 in-lb	8.97	0.88	0.88	**WPB7**	**R21AR-RK**
3/8	**QD21000A**	Fija	—	—	10 in-lb	1,000 in-lb	5 in-lb	14-9/16	1	1-3/16	**PBQD2**	**–**
3/8	**GQT2R1000NP**	Trinquete fijo	32	11°	200 in-lb	1,000 in-lb	5 in-lb	14	1.26	1.07	**WPB50A**	**R22AR-RK**
1/2	**QD3R1600A**	Trinquete fijo	80	4.5°	320 in-lb	1,600 in-lb	10 in-lb	19	1-5/8	3/4	**PBQD3**	**RKRS80A**
1/2	**QD32500A**	Fija	—	—	500 in-lb	2,500 in-lb	10 in-lb	18-1/8	1	1-1/4	**PBQD3**	**–**
1/2	**QD3R2500A**	Trinquete fijo	80	4.5°	500 in-lb	2,500 in-lb	10 in-lb	19-1/8	1-5/8	3/4	**PBQD3**	**RKRS80A**

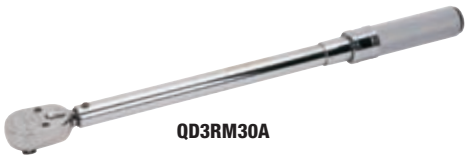
Instrumentos de torque en pulgadas (ft-lb)

Cuadro cuadrado, pulgadas	N.º de pieza	Estilo de la cabeza	Dientes del engranaje	Arco de giro	Rango, mínimo	Rango, máximo	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho de la cabeza, pulgadas	Profundidad de la cabeza, pulgadas	Caja de almacenamiento	Juegos de servicio para trinquetes
3/8	**QD2100A**	Fija	—	—	20 ft-lb	100 ft-lb	0.5 ft-lb	14-9/16	1	1-3/16	**PBQD2**	**–**
3/8	**QD275A**	Fija	—	—	15 ft-lb	75 ft-lb	0.5 ft-lb	14-9/16	1	1-3/16	**PBQD2**	**–**
3/8	**QD2FR75**	Trinquete flexible	36	10°	5 ft-lb	75 ft-lb	0.5 ft-lb	15-3/4	1-5/32	9/16	**PBQD2**	**RKRF936**
3/8	**QD2R100A**	Trinquete fijo	80	4.5°	20 ft-lb	100 ft-lb	0.5 ft-lb	15-9/16	1-5/32	9/16	**PBQD2**	**RKRF80**
1/2	**QD3150A**	Fija	—	—	30 ft-lb	150 ft-lb	1 ft-lb	18	1	1-1/4	**PBQD3**	**–**
1/2	**QD3250A**	Fija	—	—	50 ft-lb	250 ft-lb	1 ft-lb	—	1	1-1/4	**PBQD3**	**–**
1/2	**QD3R250A**	Trinquete fijo	80	4.5°	50 ft-lb	250 ft-lb	1 ft-lb	24-3/16	1-5/8	3/4	**PBQD3**	**RKRS80A**
1/2	**GQT3R250NP**	Trinquete fijo	32	11°	50 ft-lb	250 ft-lb	1 ft-lb	23.75	1.74	1.42	**WPB5**	**R33AR-RK**
3/4	**QD4400A**	Fija	—	—	80 ft-lb	400 ft-lb	2.5 ft-lb	33-3/4	1-1/2	1-1/2	**PBQC4**	**–**
3/4	**QD4600A**	Fija	—	—	120 ft-lb	600 ft-lb	5 ft-lb	40-3/4	1-1/2	1-1/2	**PBQC4**	**–**
3/4	**QD4R400A**	Trinquete fijo	32	11°	80 ft-lb	400 ft-lb	2.5 ft-lb	35-3/4	2-1/2	1-1/4	**PBQC4**	**RKRQC4**
3/4	**QD4R600A**	Trinquete fijo	32	11°	120 ft-lb	600 ft-lb	5 ft-lb	42-3/4	2-1/2	1-1/4	**PBQC4**	**RKRQC4**
1	**QD5R1000A**	Trinquete fijo	30	12°	200 ft-lb	1,000 ft-lb	5 ft-lb	71	3-1/8	1-1/2	**PBQC5**	**RKRQC5**
1	**QD5R1500A**	Trinquete fijo	—	—	—	—	—	—	—	—	**–**	**–**



BRUTUS3R300

BRUTUS3R300 Llave de torque para servicio pesado con cuadro de 1/2″
- Torque: 60-300 ft-lb
- El rango expandido permite una cobertura extendida con herramientas con cuadro de 1/2″ para realizar el servicio a la mayoría de los vehículos y pick-ups grandes
- Le otorga al usuario un rango adicional al aplicar torque y trabajar en ángulo en aplicaciones de alto torque
- Tubo marcado con rodillo: la escala estampada (ft-lb) ofrece mayor permanencia y mejor visibilidad en incrementos de 2 ft-lb
- Tiene componentes de servicio pesado; tubo principal, leva y componentes internos de mayor diámetro para brindar resistencia y durabilidad
- Largo total: 32-1/2″; precisión: ±6 % hacia la derecha y hacia la izquierda



QD3RM30A

Instrumentos de torque métricos (kg m, kg cm)

Cuadro cuadrado, pulgadas	N.º de pieza	Estilo de la cabeza	Dientes del engranaje	Arco de giro	Rango, mín.	Rango, máx.	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho de la cabeza, pulgadas	Profundidad de la cabeza, pulgadas	Caja de almacena-miento	Juego de reparaciones
3/8	**QD2RM1000A**	Cabeza flexible	80	4.5º	200 kg•cm	1,000 kg•cm	5 kg•cm	15-9/16	1-5/32	9/16	**PBQD2**	**RKRF80**
1/2	**QD3RM30A**	Trinquete fijo	80	4.5º	6 kg•m	30 kgm	0.2 kgm	19	1-5/8	3/4	**PBQD3**	**RKRS80A**

Los modelos con sufijo "A" tienen tubos marcados con rodillo y engranajes de 80 dientes.



QD1RN25A



QD1RN6A



QD2RN25A

Llaves de torque en Newton metros/precisión del ±4 %

Cuadro cuadrado, pulgadas	N.º de pieza	Estilo de la cabeza	Dientes del engranaje	Arco de giro	Rango, mínimo	Rango, máximo	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho de la cabeza, pulgadas	Profundidad de la cabeza, pulgadas	Caja de almacena-miento	Juegos de servicio para trinquetes
1/4	**QD1RN6A**	Trinquete fijo	36	10°	1 N•m	6 N•m	0.05 N•m	9-7/8	7/8	7/16	**PBQD1**	**RKRT936**
1/4	**QD1RN25A**	Trinquete fijo	36	10°	5 N•m	25 N•m	0.1 N•m	11-3/4	7/8	7/16	**PBQD1**	**RKRT936**
3/8	**QD2RN25A**	Trinquete compacto	36	10°	5 N•m	25 N•m	0.1 N•m	11-3/4	7/8	7/16	**PBQD2**	**RKRFC936**
3/8	**QD2RN50A**	Trinquete fijo	80	4.5º	10 N•m	50 N•m	0.5 N•m	15-9/16	1-5/32	9/16	**PBQD2**	**RKRF80**
3/8	**QD2RN100A**	Trinquete fijo	80	4.5º	20 N•m	100 N•m	0.5 N•m	15-9/16	1-5/32	9/16	**PBQD2**	**RKRF80**
1/2	**QD3RN200A**	Trinquete fijo	80	4.5º	40 N•m	200 N•m	2 N•m	19	1-5/8	3/4	**PBQD3**	**RKRS80A**
1/2	**QD3RN350A**	Trinquete fijo	80	4.5º	70 N•m	350 N•m	2 N•m	24-3/16	1-5/8	3/4	**PBQD3**	**RKRS80A**
3/4	**QD4RN800A**	Trinquete fijo	32	11º	150 N•m	800 N•m	5 N•m	42-3/4	2-1/2	1-1/4	**PBQC4**	**RKRQC4**
1	**QD5RN1500A**	Trinquete fijo	30	12°	300 N•m	1,500 N•m	10 N•m	68.4	3-1/8	1-1/2	**10-117-6SP**	**RKRQC5**

Los modelos con sufijo "A" tienen tubos marcados con rodillos.

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad de torque
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TIPO CLIC AJUSTABLE





Llaves de torque con medición en pulgadas y escala de conversión/precisión del ±4 %

Llave de torque tipo clic ajustable

- La cabeza de trinquete sellada Snap-on® casi no necesita mantenimiento; más tiempo trabajando con la herramienta, menos tiempo realizando el mantenimiento de la herramienta
- El ajuste tipo tornillo de pulgar es más rápido que el sistema de la llave de torque tipo micrómetro. El protector evita que la configuración se cambie de manera accidental. La configuración se muestra en la ventana. La tabla de conversión a N•m se muestra en la empuñadura
- El cuello sellado evita que el polvo y la arenilla ingresen en el mecanismo de torque para otorgar una mayor vida útil a la herramienta
- El elemento de medición de "viga partida" proporciona mediciones precisas y confiables, y evita la presencia del pesado resorte espiral que se usa en las llaves tipo clic convencionales. Esto implica que hay menos partes en movimiento, lo que disminuye la fricción y el desgaste
- La empuñadura con agarre acolchonado ofrece comodidad y control, y es resistente a la mayoría de los líquidos de los automóviles
- Está diseñada para medir el torque hacia la derecha únicamente. La llave no es reversible
- CE: EU — GB, FR, ES, DE

Cuadro cuadrado, pulgadas	N.º de pieza	Color	Estilo de la cabeza	Dientes del engranaje	Arco de giro	Rango, mínimo	Rango, máximo	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho de la cabeza, pulgadas	Profundidad de la cabeza*, pulgadas	Juegos de servicio para trinquetes	Caja de almacena-miento
3/8	**TQFR50C**	Rojo	Cabeza flexible	36	10°	120 in-lb	600 in-lb	10 in-lb	18-5/8	1-5/8	9/16	**RKRF936**	**PB50B**
3/8	**TQFR100C**	Rojo	Cabeza flexible	36	10°	20 ft-lb	100 ft-lb	2 ft-lb	18-5/8	1-5/8	9/16	**RKRF936**	**PB50B**
3/8	**TQFR100CG**	Verde	Cabeza flexible	36	10°	20 ft-lb	100 ft-lb	2 ft-lb	18-5/8	1-5/8	9/16	**RKRF936**	**PB50B**
3/8	**TQFR100CO**	Anaranjado	Cabeza flexible	36	10°	20 ft-lb	100 ft-lb	2 ft-lb	18-5/8	1-5/8	9/16	**RKRF936**	**PB50B**
3/8	**TQFR100CHV**	Hi-Vis	Cabeza flexible	36	10°	20 ft-lb	100 ft-lb	2 ft-lb	18-5/8	1-5/8	9/16	**RKRF936**	**PB50B**
1/2	**TQFR250E**	Rojo	Cabeza flexible	36	10°	40 ft-lb	250 ft-lb	5 ft-lb	22-3/8	1-5/8	9/16	**RKRF936**	**PBTQ3**
1/2	**TQFR250EG**	Verde	Cabeza flexible	36	10°	40 ft-lb	250 ft-lb	5 ft-lb	22-3/8	1-5/8	3/4	**RKRS936**	**PBTQ3**
1/2	**TQFR250EO**	Anaranjado	Cabeza flexible	36	10°	40 ft-lb	250 ft-lb	5 ft-lb	22-3/8	1-5/8	3/4	**RKRS936**	**PBTQ3**
1/2	**TQFR250EHV**	Hi-Vis	Cabeza flexible	36	10°	40 ft-lb	250 ft-lb	5 ft-lb	22-3/8	1-5/8	3/4	**RKRS936**	**PBTQ3**
1/2	**TQR250E**	Rojo	Trinquete fijo	36	10°	40 ft-lb	250 ft-lb	5 ft-lb	22-3/8	1-5/8	3/4	**RKRS936**	**PBTQ3**
3/4	**TQR400E****	Rojo	Trinquete desmontable	32	11°	130 ft-lb	400 ft-lb	10 ft-lb	38-1/8	2-1/2	1-1/4	**RKRTQ4**	**PBTQ4**
3/4	**TQR600E****	Rojo	Trinquete desmontable	32	11°	200 ft-lb	600 ft-lb	10 ft-lb	48-5/8	2-1/2	1-1/4	**RKRTQ4**	**PBTQ4**

Ninguna llave es reversible.
* No incluye la dimensión del cuadro cuadrado.
** La construcción de tres piezas se puede desarmar para el almacenamiento y el transporte.

Todas las llaves de torque, mangos y comprobadores *Snap-on* se entregan con un Certificado de calibración (a menos que se indique lo contrario)
Todas las llaves y mangos están calibrados según las normas ASME® e ISO® en cuanto a la precisión, del 20 % al 100 % de la escala completa, utilizando equipos garantizados por NIST®.

Llaves de torque en Newton metros con escala de conversión



Cuadro cuadrado, pulgadas	N.º de pieza	Estilo de la cabeza	Dientes del engranaje	Arco de giro	Rango, mín.	Rango, máx.	Incrementos	Largo, pulgadas	Profundidad de la cabeza*, pulgadas	Caja de almacenamiento	Juego de reparaciones
3/8	**TQFRN130B**	Cabeza flexible	30	12°	25 N•m	130 N•m	5 N•m	17-5/8	9/16	**PB50A**	**RKQJA2D**
3/8	**TQFRN68B**	Cabeza flexible	30	12°	14 N•m	68 N•m	2 N•m	17-5/8	9/16	**PB50A**	**RKQJA2D**
1/2	**TQFRN350E**	Cabeza flexible	32	11°	70 N•m	350 N•m	5 N•m	22-1/8	3/4	**PBR5**	**RKTQ3**

Ninguna llave es reversible. Los modelos con cuadro de 3/8" de esta tabla tienen empuñadura de metal.
* No incluye la dimensión del cuadro cuadrado.

Llaves de torque métricas con escala de conversión



Cuadro cuadrado, pulgadas	N.º de pieza	Estilo de la cabeza	Dientes del engranaje	Arco de giro	Rango, mín.	Rango, máx.	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho de la cabeza, pulgadas	Profundidad de la cabeza*, pulgadas	Juego de reparaciones
1/2	**TQFRM34D**	Cabeza flexible	32	11°	5.0 kg•m	34 kg•m	1.0 kg•m	22-1/8	1-5/8	3/4	**RKTQ3**
3/4	**TQRM80C**	Trinquete desmontable	32	11°	26.0 kg•m	80 kg•m	2.0 kg•m	48	2-3/8	1-1/4	**RKRQC4**

Ninguna llave es reversible.
* No incluye la dimensión del cuadro cuadrado.




GTE6A


TE50FUA


TE175L

Medición en pulgadas/precisión estándar del 2 %

- Las llaves de torque con dial permiten que los usuarios apliquen torque y lo controlen de modo sencillo
- Rendimiento muy duradero gracias al contacto mínimo entre los componentes
- Cuerpos soldados con acero; acabado de níquel-cromo brillante
- Los protectores del dial tratados térmicamente evitan que el cristal del dial se dañe
- La barra de torsión patentada está forjada con acero de aleación de calidad para aeronaves a fin de brindar una larga vida útil y un rendimiento preciso en toda la escala
- Amplia selección de modelos... cuadros desde 1/4″ hasta 1-1/2″...configuraciones de dial, escalas y rangos... hay una llave con dial para casi cualquier necesidad

Cuadro cuadrado, pulgadas	Modelos básicos, n.º de pieza	Modelos de seguimiento, n.º de pieza	Modelos con señal, n.º de pieza	Rango	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Profundidad de la cabeza*, pulgadas	Caja de almacenamiento
1/4	**TE1A**	**TE1FUA**	–	15 in-lb	1/4 in-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	**PB9**
1/4	**TE3A**	**TE3FUA**	–	30 in-lb	1/2 in-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	**PB9**
1/4	**TE6A**	**TE6FUA**	–	75 in-lb	1 in-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	**PB9**
1/4	**GTE6A**	–	–	75 in-lb	1 in-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE12A**	**TE12FUA**	**TE12LA**	150 in-lb	2-1/2 in-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE25A**	**TE25FUA**	**TE25LA**	300 in-lb	5 in-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE50A**	**TE50FUA**	**TE50LA**	600 in-lb	10 in-lb	12-1/2	2-11/16	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE12FA**	**TE12FFUA**	**TE12FLA**	12 ft-lb	1/2 ft-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE25FA**	**TE25FFUA**	**TE25FLA**	25 ft-lb	1/2 ft-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE50FA**	**TE50FFUA**	**TE50FLA**	50 ft-lb	1 ft-lb	12-1/2	2-11/16	1-1/4	**PB9**
1/2	**TE51**	**TE51FU**	**TE51L**	600 in-lb	10 in-lb	15	2-11/16	1-5/16	–
1/2	**TE51F**	**TE51FFU**	**TE51FL**	50 ft-lb	1 ft-lb	15	2-11/16	1-5/16	–
1/2	**TE100**	**TE100FU**	**TE100L**	100 ft-lb	1 ft-lb	16	2-3/4	1-3/8	**PBR5**
1/2	**TE175**	**TE175FU**	**TE175L**	175 ft-lb	2-1/2 ft-lb	18-3/4	2-3/4	1-3/8	**PBR5**
1/2	**GTE175**	–	–	175 ft-lb	2-1/2 ft-lb	18-3/4	2-3/4	1-3/8	**PBR5**
1/2	**TE250**	**TE250FU**	**TE250L**	250 ft-lb	5 ft-lb	23-3/4	2-3/4	1-3/8	**PB8A**
3/4	**TE352A**	**TE352FUA**	**TE352LA**	350 ft-lb	5 ft-lb	29-7/8	3-1/4	1-25/32	–
3/4	**TE602A**	**TE602FUA**	**TE602LA**	600 ft-lb	10 ft-lb	40-7/8	3-1/4	1-25/32	**PB39**
1	**TE803****	**TE803FU****	**TE803L****	800 ft-lb	10 ft-lb	66-13/16	3-9/16	2-1/32	–
1	**TE1003†**	**TE1003FU****	**TE1003L****	1,000 ft-lb	10 ft-lb	66-13/16	3-9/16	2-1/32	–
1	**TE1503†**	**TE1503FU†**	**TE1503L†**	1,500 ft-lb	25 ft-lb	80	4-13/32	2-1/8	–
1	**TE2003†**	**TE2003FU†**	**TE2003L†**	2,000 ft-lb	25 ft-lb	80	4-13/32	2-1/8	–
1-1/2	**TE2005†**	**TE2005FU†**	**TE2005L†**	2,000 ft-lb	25 ft-lb	80	3-9/16	2-3/8	–
1-1/2	**TE3005**	**TE3005FU****	**TE3005L****	3,000 ft-lb	50 ft-lb	140	5-1/2	2-13/16	–

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración. Se puede disponer de las llaves con certificado de calibración agregando una "C" al final del número de pieza.
**** No incluye la dimensión del cuadro cuadrado.*** ***** Incluye la empuñadura de extensión tubular de 4' 92TQPA en un embalaje aparte.***
† Incluye la empuñadura de extensión tubular de 5' 93TQPA en un embalaje aparte. ***TE3005 incluye la empuñadura de extensión de 10' 94TQPA.***
Modelo básico = 1 aguja ***De seguimiento = 2 agujas*** ***Con señal = Luz de señal*** ***Los modelos GTE tienen un acabado de óxido negro.***

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad de torque
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DE TORQUE TORQOMETER®


TESI75


TESI75L

Medición en Newton metros; precisión estándar del 2 %

Cuadro cuadrado, pulgadas	N.º de pieza	Modelos de seguimiento, n.º de pieza	Modelos con señal, n.º de pieza	Rango, N•m	Incrementos, N•m	Largo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Profundidad de la cabeza*, pulgadas	Caja de almacenamiento
1/4	TESI5	–	TESI5L	5	0.2	9-29/32	2-11/16	1-1/4	PB9
1/4	TESI10	TESI10FU	TESI10L	10	0.5	9-29/32	2-11/16	1-1/4	PB9
3/8	TESI20	TESI20FU	TESI20L	20	0.5	9-29/32	2-11/16	1-1/4	PB9
3/8	TESI30	TESI30FU	TESI30L	30	1.0	9-29/32	2-11/16	1-1/4	PB9
3/8	TESI60	TESI60FU	TESI60L	60	2.0	12-1/2	2-11/16	1-1/4	PB9
3/8	TESI70	TESI70FU	TESI70L	70	2.0	12-1/2	2-11/16	1-1/4	PB9
3/8	TESI75	TESI75FU	TESI75L	75	1.0	12-1/2	2-11/16	1-1/4	PB9
1/2	TESI125	TESI125FU	TESI125L	125	5.0	16	2-11/16	1-3/8	PBR5
1/2	TESI200	TESI200FU	TESI200L	200	5.0	18-3/4	2-3/4	1-3/8	PBR5
1/2	TESI250	TESI250FU		250	5.0	18-3/4	2-3/4	1-3/8	PBR5
3/4	TESI500A	TESI500FUA	TESI500LA	500	10.0	29-7/8	3-1/4	1-25/32	PB39
3/4	TESI800A	TESI800FUA	TESI800LA	800	20.0	40-7/8	3-1/4	1-25/32	PB39
1	TESI1360**	TESI1360FU**	TESI1360L**	1,360	20.0	66-13/16	3-9/16	2-1/32	–
1	TESI2803***	TESI2803FU***	TESI2803L***	2,800	50.0	80	4-13/32	2-1/8	–
1-1/2	TESI2805***	TESI2805FU***		2,800	50.0	80	4-25/32	2-3/8	–
1-1/2	–	TESI4000FU	TESI4000L	4,000	100.0	140	5-1/2	2-13/16	–

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración. Se puede disponer de las llaves con certificado de calibración agregando una "C" al final del número de pieza.
** No incluye la dimensión del cuadro cuadrado.*
*** Incluye la empuñadura de extensión tubular de 4' 92TQPA en un embalaje aparte.*
† Incluye la empuñadura de extensión tubular de 5' 93TQPA en un embalaje aparte.
TE3005 incluye la empuñadura de extensión de 10' 94TQPA.
Modelo básico = 1 aguja
De seguimiento = 2 agujas
Con señal = Luz de señal


TER175


TER175L

Medición en combinación: en pulgadas/Newton metros; precisión extraordinaria del 1 %

Cuadro cuadrado, pulgadas	N.º de pieza	Modelos de seguimiento, n.º de pieza	Modelos con señal, n.º de pieza	Rango, N•m	Incrementos, N•m	Rango en pulgadas	Incrementos en pulgadas	Largo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Profundidad de la cabeza*, pulgadas	Caja de almacenamiento
1/4	TER1A	TER1FUA	–	1.7	0.05	15 in-lb	0.5 in-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	PB9
1/4	TER3A	TER3FUA	–	3.5	0.1	30 in-lb	1 in-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	PB9
1/4	TER6A	TER6FUA	–	8.4	0.2	75 in-lb	1 in-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	PB9
3/8	TER12A	TER12FUA	TER12LA	17	0.5	150 in-lb	5 in-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	PB9
3/8	TER25A	TER25FUA	TER25LA	0-3, 200 N•cm	50 N•cm	0-300 in-lb	5 in-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	PB9
3/8	TER50A	TER50FUA	TER50LA	60	1	600 in-lb	20 in-lb	12-1/2	2-11/16	1-1/4	PB9
1/2	TER51	TER51FU	TER51L	60	1	600 in-lb	20 in-lb	15	2-11/16	1-5/16	–
1/2	TER100	TER100FU	TER100L	140	5	100 ft-lb	2 ft-lb	16	2-3/4	1-3/8	PBR5
1/2	TER175	TER175FU	TER175L	230	10	175 ft-lb	5 ft-lb	18-3/4	2-3/4	1-3/8	PBR5
3/4	TER352A	TER352FUA	TER352LA	480	10	350 ft-lb	5 ft-lb	29-7/8	3-1/4	1-3/8	PB39
3/4	TER602A	TER602FUA	TER602LA	800	20	600 ft-lb	20 ft-lb	40-7/8	3-1/4	1-25/32	PB39
1	TER1003**	–	TER1003L**	1,360	20	1,000 ft-lb	20 ft-lb	66-13/16	3-9/16	2-1/32	–

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración. Se puede disponer de las llaves con certificado de calibración agregando una "C" al final del número de pieza.
** No incluye la dimensión del cuadro cuadrado.*
*** Incluye la empuñadura de extensión tubular de 4' 92TQPA en un embalaje aparte.*
Modelo básico = 1 aguja
De seguimiento = 2 agujas
Con señal = Luz de señal

Todas las llaves de torque, mangos y comprobadores Snap-on® se entregan con un Certificado de calibración (a menos que se indique lo contrario).
Todas las llaves y los mangos están calibrados según las Normas ASME® e ISO® en cuanto a la precisión, del 20 % al 100 % de la escala completa, utilizando equipos garantizados por NIST®.

LLAVES DE TORQUE TORQOMETER®



TEC175



TEC175L

Medición en combinación: en pulgadas/métrica; precisión estándar del 2 %

Cuadro cuadrado, pulgadas	N.º de pieza	Modelos de seguimiento, n.º de pieza	Modelos con señal, n.º de pieza	Rango métrico	Incrementos métricos	Rango en pulgadas	Incrementos en pulgadas	Largo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Profundidad de la cabeza*, pulgadas	Caja de almacenamiento
1/4	**TEC1A**	**TEC1FUA**	–	16 kg•cm	1 kg•cm	15 in-lb	0.5 in-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	**PB9**
1/4	**TEC3A**	**TEC3FUA**	–	35 kg•cm	1 kg•cm	30 in-lb	1 in-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	**PB9**
1/4	**TEC6A**	**TEC6FUA**	–	90 kg•cm	2.5 kg•cm	75 in-lb	1 in-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	**PB9**
3/8	**TEC12A**	**TEC12FUA**	**TEC12LA**	175 kg•cm	5 kg•cm	150 in-lb	5 in-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	**PB9**
3/8	**TEC25FA**	**TEC25FFUA**	**TEC25FLA**	350 kg•cm	10 kg•cm	25 ft-lb	1 ft-lb	9-29/32	2-11/16	1-1/4	**PB9**
3/8	**TEC50A**	**TEC50FUA**	**TEC50LA**	700 kg•cm	20 kg•cm	600 in-lb	20 in-lb	12-1/2	2-11/16	1-1/4	**PB9**
1/2	**TEC51**	**TEC51FU**	**TEC51L**	700 kg•cm	20 kg•cm	600 in-lb	20 in-lb	15	2-11/16	1-5/16	–
1/2	**TEC100**	**TEC100FU**	**TEC100L**	14 kg•m	0.5 kg•m	100 ft-lb	2 ft-lb	16	2-3/4	1-3/8	**PBR5**
1/2	**TEC175**	**TEC175FU**	**TEC175L**	25 kg•m	1 kg•m	175 ft-lb	5 ft-lb	18-3/4	2-3/4	1-3/8	**PBR5**
1/2	**TEC250**	**TEC250FU**	**TEC250L**	35 kg•m	1 kg•m	250 ft-lb	10 ft-lb	23-3/4	2-3/4	1-3/8	**PB8A**
3/4	**TEC352A**	**TEC352FUA**	**TEC352LA**	50 kg•m	1 kg•m	350 ft-lb	10 ft-lb	29-7/8	3-1/4	1-25/32	**PB39**
3/4	**TEC602A**	**TEC602FUA**	**TEC602LA**	80 kg•m	2 kg•m	600 ft-lb	20 ft-lb	40-7/8	3-1/4	1-25/32	**PB39**
1	**TEC803****	**TEC803FU****	**TEC803L****	110 kg•m	2 kg•m	800 ft-lb	25 ft-lb	66-13/16	3-9/16	2-1/32	–
1	–	–	**TEC1003L****	136 kg•m	2 kg•m	1,000 ft-lb	20 ft-lb	66-13/16	3-9/16	2-1/32	–
1	–	**TEC1503FU†**	**TEC1503L†**	200 kg•m	5 kg•m	1,500 ft-lb	25 ft-lb	80	4-13/32	2-1/8	–
1	–	**TEC2003FU†**	**TEC2003L†**	280 kg•m	5 kg•m	2,000 ft-lb	50 ft-lb	80	4-13/32	2-1/8	–
1-1/2	**TEC2005†**	**TEC2005FU†**	**TEC2005L†**	280 kg•m	5 kg•m	2,000 ft-lb	50 ft-lb	80	4-13/32	2-3/8	–
1-1/2	–	**TEC3005FU**	**TEC3005L**	400 kg•m	5 kg•m	3,000 ft-lb	50 ft-lb	140	5-1/2	2-13/16	–

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración. Se puede disponer de las llaves con certificado de calibración agregando una "C" al final del número de pieza.
** No incluye la dimensión del cuadro cuadrado.* *** Incluye la empuñadura de extensión tubular de 4' 92TQPA en un embalaje aparte.*
† Incluye la empuñadura de extensión tubular de 5' 93TQPA en un embalaje aparte. *Modelo básico = 1 aguja*
De seguimiento = 2 agujas *Con señal = Luz de señal*

LLAVES DE TORQUE TORQOMETER® CON EMPUÑADURA EN "T"

TEX602TLA





85TQP



TEXC2003TFU

Medición en pulgadas, precisión estándar del 2 %

Cuadro cuadrado hembra de entrada, pulgadas	Cuadro cuadrado macho de salida, pulgadas	Modelos de seguimiento, n.º de pieza	Modelos con señal de luz, n.º de pieza	Rango en pulgadas, ft-lb	Incrementos en pulgadas, ft-lb	Largo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Profundidad de la cabeza, pulgadas	Incrementos, ft lb	Barras de "T"/empuñaduras de extensión opcionales: Barras "T"	Largo, pulgadas	Empuñadura de extensión	Largo de la empuñadura de extensión, pulgadas
3/4	3/4	**TEX602TFUA**	**TEX602TLA**	600	10	9	3-1/4	3-3/4	10	**81TQP**	66	–	—
3/4	1	**TEX1003TFUA**	**TEX1003TLA**	1,000	10	9-7/8	3-5/8	4-1/8	10	**81TQP**	66	–	—
1	1	**TEX1503TFU**	**TEX1503TL**	—	—	10-7/8	4-3/8	4-7/16	25	**82TQP**	18	**85TQP**	31
1	1	**TEX2003TFU**	**TEX2003TL**	2,000	25	10-7/8	4-3/8	4-7/16	25	**82TQP**	18	**85TQP**	31
1	1-1/2	**TEX2005TFU**	**TEX2005TL**	2,000	25	10-7/8	4-3/8	4-7/16	25	**82TQP**	18	**85TQP**	31
1-1/2	1-1/2	**TEX3005TFU**	**TEX3005TL**	—	—	12	5-1/8	6-1/2	50	**83TQP**	18	**87TQP**	66
1-1/2	1-1/2	**TEX4005TFU**	**TEX4005TL**	—	—	12	5-1/8	6-1/2	50	**84TQP**	20	**89TQP**	72

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración.
Se puede disponer de las llaves con certificado de calibración agregando una "C" al final del número de pieza.
De seguimiento = 2 agujas
Con señal = Luz de señal

Medición en combinación: en pulgadas/métrica; precisión estándar del 2 %

Cuadro cuadrado hembra de entrada, pulgadas	Cuadro cuadrado macho de salida, pulgadas	Modelos de seguimiento, n.º de pieza	Modelos con señal de luz, n.º de pieza	Rango en pulgadas, ft-lb	Incrementos en pulgadas, ft-lb	Rango métrico, kg•m	Incrementos métricos, kg•m	Largo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Profundidad de la cabeza, pulgadas	Barras de "T"/empuñaduras de extensión opcionales: Barra "T"	Largo de la barra "T", pulgadas	Empuñadura de extensión	Largo de la empuñadura de extensión, pulgadas
3/4	3/4	**TEXC602TFUA**	**TEXC602TLA**	600	20	80	2	9	3-1/4	3-3/4	**81TQP**	66	–	—
3/4	1	**TEXC1003TFUA**	**TEXC1003TLA**	1,000	20	136	2	9-7/8	3-5/8	4-1/8	**81TQP**	66	–	—
1	1	**TEXC1503TFU**	**TEXC1503TL**	1,500	25	200	5	10-7/8	4-3/8	4-7/16	**82TQP**	18	**85TQP**	31
1	1	**TEXC2003TFU**	**TEXC2003TL**	2,000	50	280	5	10-7/8	4-3/8	4-7/16	**82TQP**	18	**85TQP**	31
1	1-1/2	**TEXC2005TFU**	**TEXC2005TL**	2,000	50	280	5	10-7/8	4-3/8	4-7/16	**82TQP**	18	**85TQP**	31
1-1/2	1-1/2	**TEXC3005TFU**	**TEXC3005TL**	3,000	100	400	5	12	5-1/8	6-1/2	**83TQP**	18	**87TQP**	66
1-1/2	1-1/2	**TEXC4005TFU**	**TEXC4005TL**	4,000	100	550	10	12	5-1/8	6-1/2	**84TQP**	20	**89TQP**	72

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración.
Se puede disponer de las llaves con certificado de calibración agregando una "C" al final del número de pieza.
De seguimiento = 2 agujas
Con señal = Luz de señal

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad de torque
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MANGOS DE TORQUE TORQOMETER®; CUADRO DE 1/4"


TQS012A

Medición en pulgadas, precisión estándar del 2 %

Modelos básicos estándar, n.º de pieza	Modelos de seguimiento estándar, n.º de pieza	Largo, pulgadas	Modelos básicos cortos, n.º de pieza	Modelos de seguimiento cortos, n.º de pieza	Largo, pulgadas	Rango	Incrementos
TQS004A	TQS004FUA	7-3/4	–	–		8 in-oz	1/4 in-oz
TQS008A	TQS008FUA	7-3/4	–	TQSS008FUA	5-1/4	16 in-oz	1/2 in-oz
TQS012A	TQS012FUA	7-3/4	TQSS012A	TQSS012FUA	5-1/4	24 in-oz/1.5 in-lb	1/2 in-oz/1/32 in-lb
TQS025A	TQS025FUA	7-3/4	TQSS025A	TQSS025FUA	5-1/4	48 in-oz/3 in-lb	1 in-oz/1/16 in-lb
TQS050A	TQS050FUA	7-3/4	TQSS050A	TQSS050FUA	5-1/4	96 in-oz/6 in-lb	2 in-oz/1/8 in-lb
TQS1A	TQS1FUA	7-3/4	TQSS1A	TQSS1FUA	5-1/4	192 in-oz/12 in-lb	4 in-oz/1/4 in-lb
TQS2A	TQS2FUA	7-3/4	TQSS2A	TQSS2FUA	5-1/4	384 in-oz/24 in-lb	8 in-oz/1/2 in-lb
TQS2.5A	TQS2.5FUA	7-3/4	TQSS2.5A	TQSS2.5FUA TQSS25FUA	5-1/4	480 in-oz/30 in-lb	12 in-oz/1 in-lb
TQS4A*	TQS4FUA*	8-11/16	TQSS4A*	TQSS4FUA*	5-1/4	50 in-lb	1 in-lb
TQS6A*	TQS6FUA*	8-11/16	TQSS6A*	TQSS6FUA*	5-1/4	75 in-lb	1 in-lb

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración. Se puede disponer de las llaves con certificado de calibración agregando una "C" al final del número de pieza. Todas las llaves incluyen la caja de almacenamiento PB47.
* Incluye cuadro cuadrado interno de 1/4″ en la empuñadura.
Modelo básico = 1 aguja
De seguimiento = 2 agujas


TQSC4FUA

Medición en combinación: en pulgadas/métrica; precisión estándar del 2 %

Modelos básicos estándar, n.º de pieza	Modelos de seguimiento estándar, n.º de pieza	Largo, pulgadas	Modelos básicos cortos, n.º de pieza	Modelos de seguimiento cortos, n.º de pieza	Largo, pulgadas	Rango	Incrementos
–	TQSC1FUA	7-3/4	–	TQSSC1FUA	5-1/4	17 kg•cm/15 in-lb	0.5 kg•cm/0.5 in-lb
–	TQSC2.5FUA	7-3/4	–	TQSSC2.5FUA	5-1/4	35 kg•cm/30 in-lb	1.000 kg•cm/1.0 in-lb
–	TQSC4FUA	8-11/16	–	TQSSC4FUA	5-1/4	56 kg•cm/50 in-lb	2 kg•cm/2 in-lb
–	TQSC6FUA	—	–	TQSSC6FUA	5-1/4	90 kg•cm/75 in-lb	3 kg•cm/5 in-lb

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración. Se puede disponer de las llaves con certificado de calibración agregando una "C" al final del número de pieza. Todas las llaves incluyen la caja de almacenamiento PB47.
* Incluye cuadro cuadrado interno de 1/4″ en la empuñadura.
Modelo básico = 1 aguja
De seguimiento = 2 agujas

Medición en combinación: en pulgadas/Newton metros; precisión estándar del 2 %**

Modelos básicos estándar, n.º de pieza	Modelos de seguimiento estándar, n.º de pieza	Largo, pulgadas	Modelos básicos cortos, n.º de pieza	Modelos de seguimiento cortos, n.º de pieza	Largo, pulgadas	Rango	Incrementos
–	TQSI.34FUA	7-3/4	–	TQSSI.34FUA	5-1/4	0.34 N•m	0.01 N•m
TQSI055A	–	7-3/4	TQSSI.055A	–	5-1/4	0.055 N•m	0.001 N•m
–	TQSI055FUA	7-3/4	–	TQSSI055FUA	5-1/4	0.055 N•m	0.001 N•m
–	–		TQSSI.11A	TQSSI.11FUA	5-1/4	0.110 N•m	0.005 N•m
–	–		–	TQSSI.70FUA	5-1/4	0.70 N•m	0.02 N•m
–	TQSI135FUA	7-3/4	–	TQSSI1.35FUA	5-1/4	1.35 N•m	0.05 N•m
–	TQSR1FUA	7-3/4	–	–	7-3/4	1.6 N•cm/15 in-lb	5 N•cm/0.25 in-lb
–	TQSR2.5FUA	7-3/4	–	–	7-3/4	3.4 N•m/30 in-lb	0.1 N•m/1 in-lb
–	TQSR4FUA*	8-11/16	–	–	8-11/16	5.5 N•m/50 in-lb	0.1 N•m/1 in-lb
–	TQSR6FUA*	8-11/16	–	–	8-11/16	8.4 N•m/75 in-lb	0.2 N•m/5 in-lb

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración. Se puede disponer de las llaves con certificado de calibración agregando una "C" al final del número de pieza. Todas las llaves incluyen la caja de almacenamiento PB47.
* Incluye cuadro cuadrado interno de 1/4″ en la empuñadura.. De seguimiento = 2 agujas
** Los modelos con precisión del 1 % están disponibles por pedido especial.
Las especificaciones ANSI® B107.300 son válidas para todos estos modelos.

CALIBRES DE ÁNGULO DE TORQUE


TA362

Calibres de ángulo de torque

TA358 Calibre de ángulo de torque
- Determina el ajuste del torque controlado por el ángulo
- Le permite al usuario seguir las especificaciones del fabricante
- Para usar en equipos automovilísticos, diésel e industriales, y en pernos de cabeza y pernos de barra en motocicletas
- Cuadro cuadrado de 3/8″

TA360 Calibre de ángulo de torque con cuadro cuadrado de 1/2″
- Le permite al usuario seguir las especificaciones del fabricante
- Calibrado en grados, en incrementos grandes y fáciles de leer

TA362 Calibre de ángulo de torque
- Le permite al usuario seguir las especificaciones del fabricante
- Calibrado en grados, en incrementos grandes y fáciles de leer
- Cuadro cuadrado de 3/4″



QDRIVER3P

Destornilladores de torque preconfigurados

- Ideales para montajes de bajo torque y aplicaciones de precisión
- Los mangos son aptos para todas las brocas para destornilladores hexagonales de 1/4″ estándares
- El embrague limitador de superación de torque con leva libera las ruedas cuando se alcanza el torque establecido
- La precisión es de ±6 % del 20-100 % de la escala completa hacia la derecha solamente para todos los mangos de la serie
- La construcción liviana tiene un cuerpo de aluminio anodizado rojo con vástago de acero inoxidable
- Agarre ergonómico cómodo con tres lóbulos y retención de brocas magnética
- El cuerpo texturado ofrece un agarre antideslizante
- No se entrega con certificado de calibración

N.º de pieza	Rango, mín.	Rango, máx.	Largo, pulgadas
QDRIVER1P	6 in-oz (4 N•cm)	32 in-oz (22 N•cm)	4-9/16
QDRIVER2P	10 in-oz (7 N•cm)	100 in-oz (70 N•cm)	5-5/8
QDRIVER3P	1.5 in-oz (16 N•cm)	15 in-oz (169 N•cm)	5-5/8
QDRIVER4P	4 in-oz (45 N•cm)	40 in-oz (451 N•cm)	6

ASME® B107.300-2010. Tipo III, clase A, estilo 2, diseño A.



QDRIVER3

Destornilladores de torque ajustables

- Ideal para montajes de bajo torque, aplicaciones de precisión y trabajos en el tablero o debajo de él en la mayoría de los vehículos estadounidenses e importados
- Los mangos son aptos para todas las brocas para destornilladores hexagonales de 1/4″ estándares
- El embrague limitador de superación de torque con leva libera las ruedas cuando se alcanza el torque establecido
- La precisión es de ±6 % del 20-100 % de la escala completa hacia la derecha solamente para todos los mangos de la serie
- La construcción liviana tiene un cuerpo de aluminio rojo con vástago de acero inoxidable
- Agarre ergonómico cómodo con tres lóbulos y retención de brocas magnética
- El cuerpo texturado ofrece un agarre antideslizante
- No se entrega con certificado de calibración

N.º de pieza	Rango	Incrementos	Largo, pulgadas
QDRIVER2	20 a 100 in-oz (14 a 70 N•cm)	1 in-oz	5-7/16
QDRIVER3	3 a 15 in-lb (3 a 169 N•cm)	0.2 in-lb	6-1/4
QDRIVER4	5 a 40 in-lb (56 a 451 N•cm)	0.5 in-lb	6-11/16
QDRIVER4NM	90-450 N•cm	5.0 N•cm	6-11/16

ASME® B107.300-2010. Tipo III, clase A, estilo 1, diseño A.

Destornillador de torque TPMS

N.º de pieza	Descripción	Rango, especial	Largo	Precisión
QDTPMS35	Destornillador de torque TPMS ajustable	4 in-lb, 12 in-lb, 35 in-lb	6-5/8″	+/-6 %

QDTPMS35 Destornillador de torque TPMS ajustable

- Herramienta de torque de alta precisión destinada al mantenimiento o la instalación de los sensores de control de la presión de los neumáticos más comunes
- Fabricados con aluminio de grado de aviación
- Mediciones de torque especiales para las clasificaciones de TPMS más frecuentes (4, 12, 35 in-lb)



QDTPMS35

MANGOS DE TORQUE

Mangos limitadores de torque

QTS135 Mango limitador ajustable

- Ajuste tipo micrómetro
- El embrague permite una rotación libre de 25° al alcanzar el torque establecido
- Precisión garantizada: dentro del ±4 % de la configuración del 20 % de la capacidad a capacidad completa hacia la derecha y hacia la izquierda

QTSP135 Mango limitador preconfigurado en pulgadas

- El mecanismo del embrague ayuda a prevenir la superación del torque al permitir la rotación libre una vez que se alcanza el valor de torque configurado
- Selección ideal para los trabajos en líneas de montaje donde la misma exigencia es constante
- Puede volver a configurarse a diferentes valores de torque o reajustarse en cuanto a la precisión siempre que sea necesario con un comprobador de torque
- El límite de torque se preconfigura en fábrica, por lo que el usuario debe especificar el límite de torque deseado al realizar el pedido



QTS135

N.º de pieza	Rango, mínimo	Rango, máximo	Incrementos	Largo, pulgadas
QTS135	5 in-lb	35 in-lb	0.5 in-lb	7
QTSP135	5 in-lb	35 in-lb	0.5 in-lb	7-1/2

N.º de pieza	Rango	Incrementos	Largo, pulgadas
QDRIVER2A	20 a 100 in-oz (14 a 70 N•cm)	1 in-oz	5-7/16
QDRIVER3A	3 a 15 in-lb (34 a 169 N•cm)	0.2 in-lb	6-1/4
QDRIVER4A	5 a 40 in-lb (56 a 451 N•cm)	0.5 in-lb	6-11/16
QDRIVER4NMA	90-450 N•cm	5 N•m	6-11/16



QDRIVER4NMA

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad de torque
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CABEZAS INTERCAMBIABLES


QC1I200

Cuerpos de llaves de torque/ajustables

Ya sea con los cuerpos de llaves de torque ajustables o con los preconfigurados, las cabezas intercambiables permiten tres capacidades de torque: de trinquete, de extremo abierto o fijo. Con un empujón al pasador de traba se puede cambiar de acción rápidamente; se puede elegir de entre una amplia variedad de estilos de cabeza.

- Selección: dos modelos ajustables para configurar rápidamente el torque deseado y ocho modelos preconfigurados para trabajos en líneas de montaje
- Perfil fino: el cuerpo de torque es lo suficientemente delgado y largo como para ingresar en áreas estrechas
- Ajuste tipo micrómetro: cambios y configuraciones rápidos y precisos
- Precisión garantizada: todas las llaves de torque intercambiables de la serie QC tienen una precisión de ±4 % hacia la derecha y de ±6 % hacia la izquierda del 20-100 % de la escala completa

N.º de pieza	Tipo de modelo	Diámetro del vástago	Rango	Incrementos	Largo, pulgadas
QC1I200	Ajustable	J (0.425″)	40-200 in-lb	1 in-lb	9-3/8
QC2I75	Ajustable	J (0.425″)	5-75 ft-lb	0.5 ft-lb	13


QC1P300


QC3P200

Cuerpos de llaves de torque/preconfigurados

N.º de pieza	Tipo de modelo	Diámetro del vástago	Rango	Largo, pulgadas
QC1P60	Preconfiguración	J (0.425″)	10 a 60 in-lb (1.1 a 6.8 N•m)	6
QC1P100	Preconfiguración	J (0.425″)	15 a 100 in-lb (1.7 a 11.3 N•m)	8
QC1P300	Preconfiguración	J (0.425″)	60 a 300 in-lb (6.8 a 33.9 N•m)	10
QC2P75	Preconfiguración	J (0.425″)	5 a 75 ft-lb (7 a 100 N•m)	11
QC3P150	Preconfiguración	Y (0.560″)	30 a 150 ft-lb (41 a 203 N•m)	23
QC3P200	Preconfiguración	Y (0.560″)	40 a 200 ft-lb (55 a 270 N•m)	23
QC4P300	Preconfiguración	X (0.735″)	60 a 300 ft-lb (82 a 400 N•m)	27

Los cuerpos de torque preconfigurado no tienen certificados de calibración


QD2IN50A


QD3IN200


QD2IN100A

Cuerpos de llaves de torque/ajustables/rango doble

- El sistema de conexión y ejecución de las cabezas intercambiables tiene dimensiones regulares desde el pasador hasta el centro del sujetador; por lo tanto, no es necesario realizar cálculos de ajuste
- Incluye certificado de calibración
- La leva tipo “reloj de arena” retiene y libera lubricante cuando es necesario para disminuir la fricción
- Botones pulsadores para una liberación rápida de la cabeza intercambiable
- La traba positiva asegura que el instrumento no pueda desarmarse accidentalmente si se reduce la potencia por debajo de la escala
- Cada instrumento viene en una caja de almacenamiento moldeada para una protección a largo plazo

N.º de pieza	Rango, N•m	Rango, ft-lb	Incrementos	Tipo de vástago	Peso, lb (kg)	Largo, pulgadas (mm)
QD2IN50A	10 a 50	9.2 a 35.0	0.5 N•m/0.4 ft-lb	J	2,3 (1.12)	14-1/2 (368)
QD2IN100A	20 a 100	16.6 a 71.9	0.5 N•m/0.4 ft-lb	J	2,3 (1.12)	14-1/2 (368)
QD3IN200B	40 a 200	37 a 140	2 N•m/1.2 ft-lb	Y	3,36 (1.64)	23 (584)
QD3IN350A	70 a 350	59 a 251	2 N•m/1.2 ft-lb	X	3,36 (1.64)	23 (584)
QD4IN800A	150 a 800	129 a 572	5 N•m/4.3 ft-lb	Z	11,14 (5.46)	41-1/2 (1,054)

* Para usar con cabezas de pasadores dobles únicamente. ASME® B107.300.
Los modelos con sufijo “A” tienen tubos marcados con rodillos.

Cabezas con cuadro cuadrado/de trinquete

Permiten el uso de los cuerpos de las llaves de torque de la página anterior con dados, llaves de pie u otros accesorios similares.



QJD12A-80

Cuadro cuadrado, pulgadas	J (0.425″)	Y (0.560″)	X (0.735″)	Z (0.990″)	D.E. de la cabeza, pulgadas	Profundidad, pulgadas	Centro del sujetador para retener el pasador	Juegos de servicio para trinquetes
1/4	QJD8A-72 (28)	–	–	–	17/32	9/64	Serie QJD; 2.50″	RKRT72A
3/8	QJD12A-80 (60)	–	–	–	21/32	11/64	Serie QJD; 2.50″	RKRF80
3/8	–	–	QYD12A-80 (80)	–	21/32	11/64	Serie QYD; 3.00″	RKRF80
1/2	QJD16A (60)	–	–	–	21/32	11/64	Serie QXD; 4.50″	RKRS936
1/2	–	QXD16A (240)	–	–	21/32	11/64	Serie QXD; 4.50″	RKRS80A
1/2	–	–	QYD16A (240)	–	21/32	11/64	Serie QYD; 3.00″	RKRS936
3/4	–	QXD24A (240)	–	–	25/32	11/64	Serie QZD; 5.75″	RKRQC4
3/4	–	–	–	QZD24BDP (480)	2-1/2	1-1/4	Serie QZD; 5.75″	RKRQC4
1	–	–	–	QZD32BDP (480)	29/32	11/64	Serie QZD; 5.75″	RKRQC5

* Patente de EE. UU. n.º 6125,722.
El valor entre paréntesis de la tabla representa el torque de trabajo máximo recomendado en ft-lb.

Cabezas con cuadro cuadrado/fijas

Permiten el uso de los cuerpos de las llaves de torque de la página anterior con dados, llaves de pie u otros accesorios similares.



QXSD16A

Cuadro cuadrado, pulgadas	J (0.425″)	Y (0.560″)	X (0.735″)	Z (0.990″)	Centro del sujetador para retener el pasador
1/4	QJSD8A (28)	–	–	–	Serie QJD; 2.50″
3/8	QJSD12A (60)	QYSD12A (100)	–	–	Serie QYD; 3.00″
1/2	QJSD16A (60)	–	QXSD16A (240)	–	Serie QXD; 4.50″
1/2	–	QYSD16A (240)	–	–	Serie QYD; 3.00″
3/4	–	–	QXSD24A (240)	QZSD24ADP (480)	Serie QZD; 5.75″
1	–	–	QXSD32A (240)	–	–
1	–	–	QXSD32A (240)	QZSD32ADP (480)	Serie QZD; 5.75″

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb

Cabezas con extremo de ojo de trinquete, 12 puntas, mm



QJBOERM16A

mm	N.º de pieza	Diámetro del vástago	D.E., mm	Profundidad de la cabeza, mm	Centro del sujetador para retener el pasador
10	QJBOERM10A	J (0.425″)	21.9	5.0	Serie QJBOER; 2.50″
13	QJBOERM13A	J (0.425″)	25.9	6.3	Serie QJBOER; 2.50″
16	QJBOERM16A	J (0.425″)	33.6	7.0	Serie QJBOER; 2.50″
17	QJBOERM17A	J (0.425″)	36.5	7.0	Serie QJBOER; 2.50″
18	QJBOERM18A	J (0.425″)	38.5	8.0	Serie QJBOER; 2.50″
18	QYBOERM18A	Y (0.560″)	38.5	8.0	Serie QYBOER; 3.0″
19	QJBOERM19A	J (0.425″)	38.7	8.7	Serie QJBOER; 2.50″
22	QJBOERM22A	J (0.425″)	45.7	9.4	Serie QJBOER; 2.50″
24	QJBOERM24A	J (0.425″)	49.5	11.2	Serie QJBOER; 2.50″
24	QYBOERM24A	Y (0.560″)	49.5	11.2	Serie QYBOER; 3.0″

Cabezas con extremo de ojo de trinquete, 12 puntas, pulgadas



QJBOER16A

	N.º de pieza	Diámetro del vástago	D.E., pulgadas	Profundidad de la cabeza, pulgadas	Centro del sujetador para retener el pasador
3/8	QJBOER12A	J (0.425″)	7/8	3/16	Serie QJBOER; 2.50″
7/16	QJBOER14A	J (0.425″)	15/16	7/32	Serie QJBOER; 2.50″
1/2	QJBOER16A	J (0.425″)	1-1/32	1/4	Serie QJBOER; 2.50″
9/16	QJBOER18A	J (0.425″)	1-3/16	1/4	Serie QJBOER; 2.50″
9/16	QYBOER18A	Y (0.560″)	1-3/16	1/4	Serie QYBOER; 3.0″
5/8	QJBOER20A	J (0.425″)	1-5/16	9/32	Serie QJBOER; 2.50″
5/8	QYBOER20A	Y (0.560″)	1-5/16	9/32	Serie QYBOER; 3.0″
11/16	QYBOER22A	Y (0.560″)	1-1/4	1/4	Serie QYBOER; 3.0″
3/4	QJBOER24A	J (0.425″)	1-17/32	11/32	Serie QJBOER; 2.50″
3/4	QYBOER24A	Y (0.560″)	1-17/32	11/32	Serie QYBOER; 3.0″

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad de torque
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DE TORQUE TIPO CLIC CON CABEZA INTERCAMBIABLE

Cabezas con extremo de ojo, 12 puntas, mm



QJXM21A

Centro del sujetador para retener el pasador:
- Serie **QJXM**: 2.50″
- Serie **QYXM**: 3.00″
- Serie **QXXM**: 4.50″
- Serie **QZXM**: 5.75″

mm	J (0.425″)	Y (0.560″)	X (0.735″)	Z (0.990″)	D.E., mm	Profundidad de la cabeza, mm
6	QJXM6A (15)	–	–	–	11	5
7	QJXM7A (20)	–	–	–	11	5
8	QJXM8A (22)	–	–	–	13	6
9	QJXM9A (30)	–	–	–	14	6
10	QJXM10A (53)	–	–	–	15	7
11	QJXM11A (59)	–	–	–	17	8
12	QJXM12A (60)	–	–	–	18	8
13	QJXM13A (60)	–	–	–	20	9
14	QJXM14A (60)	QYXM14A (117)	QXXM14A (117)	–	21	9
15	QJXM15A (60)	QYXM15A (148)	–	–	22	10
16	QJXM16A (60)	QYXM16A (160)	QXXM16A (183)	–	24	10
17	QJXM17A (60)	QYXM17A (160)	QXXM17A (197)	–	25	11
18	QJXM18A (60)	QYXM18A (160)	QXXM18A (224)	–	27	12
19	QJXM19A (60)	QYXM19A (160)	QXXM19A (238)	–	28	12
20	QJXM20A (60)	QYXM20A (160)	QXXM20A (240)	–	30	13
21	QJXM21A (60)	QYXM21A (160)	QXXM21A (240)	–	31	13
22	QJXM22A (60)	QYXM22A (160)	QXXM22A (240)	–	32	14
23	QJXM23A (60)	QYXM23A (160)	QXXM23A (240)	–	34	15
24	QJXM24A (60)	QYXM24A (160)	QXXM24A (240)	QZXM24ADP (375)	35	15
25	–	–	QXXM25A (240)	QZXM25ADP (413)	37	16
26	QJXM26A (60)	QYXM26A (160)	–	QZXM26ADP (448)	38	16
27	QJXM27A (60)	QYXM27A (160)	QXXM27A (240)	QZXM27ADP (480)	39	17
29	–	QYXM29A (160)	QXXM29A (240)	QZXM29ADP (480)	42	18
30	–	QYXM30A (160)	QXXM30A (240)	QZXM30ADP (480)	44	19
32	–	QYXM32A (160)	QXXM32A (240)	QZXM32ADP (480)	46	19
34	–	QYXM34A (160)	QXXM34A (240)	QZXM34ADP (480)	48	19
36	–	QYXM36A (160)	QXXM36A (240)	QZXM36ADP (480)	53	22
41	–	–	QXXM41A (240)	QZXM41ADP (480)	59.4	22.4
46	–	–	QXXM46A (240)	QZXM46ADP (480)	66.5	24.6
50	–	–	–	QZXM50ADP (480)	73.2	26.9
55	–	–	–	QZXM55ADP (480)	81.8	30.2
60	–	–	–	QZXM60ADP (480)	89.7	33.3

Cabezas con extremo de ojo, 12 puntas, pulgadas



QJX12A



QXX52A

Centro del sujetador para retener el pasador:
- Serie **QJX**: 2.50″
- Serie **QYX**: 3.00″
- Serie **QXX**: 4.50″
- Serie **QZX**: 5.75″

11	J (0.425″)	Y (0.560″)	X (0.735″)	Z (0.990″)	D.E., pulgadas	Profundidad de la cabeza, pulgadas
1/4	QJX8A (18)	–	–	–	13/32	3/16
9/32	QJX9A (41)	–	–	–	13/32	3/16
3/8	QJX12A (60)	–	–	–	9/32	1/4
7/16	QJX14A (60)	–	–	–	21/32	5/16
1/2	QJX16A (60)	QYX16A (75)	–	–	3/4	11/32
9/16	QJX18A (60)	QYX18A (112)	–	–	27/32	3/8
5/8	QJX20A (60)	QYX20A (160)	–	–	15/16	13/32
11/16	QJX22A (60)	QYX22A (160)	–	–	1-1/32	7/16
3/4	QJX24A (60)	QYX24A (160)	QXX24A (219)	–	1-1/8	15/32
13/16	QJX26A (60)	QYX26A (160)	QXX26A (240)	QZX26ADP (275)	1-3/16	17/32
7/8	QJX28A (60)	QYX28A (160)	QXX28A (240)	–	1-9/32	9/16
15/16	QJX30A (60)	QYX30A (160)	QXX30A (240)	–	1-3/8	19/32
1	QJX32A (60)	QYX32A (160)	QXX32A (240)	–	1-15/32	21/32
1-1/16	QJX34A (60)	QYX34A (160)	–	QZX34ADP (300)	1-9/16	11/16
1-1/8	–	QYX36A (160)	QXX36A (240)	QZX36ADP (480)	1-5/8	11/16
1-3/16	–	QYX38A (160)	QXX38A (240)	QZX38ADP (480)	1-3/4	3/4
1-1/4	–	QYX40A (160)	QXX40A (240)	QZX40ADP (480)	1-13/16	3/4
1-5/16	–	QYX42A (160)	QXX42A (240)	QZX42ADP (480)	1-29/32	3/4
1-3/8	–	–	QXX44A (240)	QZX44ADP (480)	2	3/4
1-7/16	–	–	QXX46A (240)	QZX46ADP (480)	2-1/16	7/8
1-1/2	–	QYX48A (160)	QXX48A (240)	QZX48ADP (480)	2-5/32	7/8
1-9/16	–	–	QXX50A (240)	QZX50ADP (480)	2-1/4	7/8
1-5/8	–	QYX52A (160)	QXX52A (240)	QZX52ADP (480)	2-11/32	7/8
1-11/16	–	–	–	QZX54ADP (480)	2-7/16	7/8
1-3/4	–	–	QXX56A (240)	QZX56ADP (480)	2-17/32	1-1/32
1-13/16	–	–	QXX58A (240)	QZX58ADP (480)	2-5/8	1-1/32
1-7/8	–	–	QXX60A (240)	QZX60ADP (480)	2-11/32	1-1/32
2	–	–	QXX64A (240)	QZX64ADP (480)	2-7/8	1-1/32
2-1/16	–	–	–	QZX66ADP (480)	2-21/32	1-3/16
2-1/8	–	–	–	QZX68ADP (480)	3-1/16	1-3/16
2-1/4	–	–	–	QZX72ADP (480)	3-7/32	1-3/16
2-1/2	–	–	–	QZX80ADP (480)	3-19/32	1-5/16

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb

Cabezas con extremo de ojo, compensadas a 0°, 12 puntas, pulgadas

	N.º de pieza	Diámetro del vástago	Máximo torque de trabajo, ft-lb
3/8	**QJXD12A**	J (0.425″)	60
7/16	**QJXD14A**	J (0.425″)	60
1/2	**QJXD16A**	J (0.425″)	60
9/16	**QJXD18A**	J (0.425″)	60
11/16	**QJXD22A**	J (0.425″)	60
3/4	**QJXD24A**	J (0.425″)	60
7/8	**QJXD28A**	J (0.425″)	60
15/16	**QJXD30A**	J (0.425″)	60
1	**QJXD32A**	J (0.425″)	60
5/8	**QYXD20A**	Y (0.560″)	160
11/16	**QYXD22A**	Y (0.560″)	160
3/4	**QYXD24A**	Y (0.560″)	160
15/16	**QYXD30A**	Y (0.560″)	160

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb

Centro del sujetador para retener el pasador:
- Serie **QJXD**: 2.50″
- Serie **QYXD**: 3.00″

Cabezas con extremo de ojo, compensadas a 10°, 12 puntas, mm

	N.º de pieza	Diámetro del vástago	Máximo torque de trabajo, ft-lb
11	**QJXBM11A**	J (0.425″)	59
12	**QJXBM12A**	J (0.425″)	60
13	**QJXBM13A**	J (0.425″)	60
14	**QJXBM14A**	J (0.425″)	60
16	**QJXBM16A**	J (0.425″)	60
18	**QJXBM18A**	J (0.425″)	60
19	**QJXBM19A**	J (0.425″)	60
18	**QYXBM18A**	Y (0.560″)	160
24	**QYXBM24A**	Y (0.560″)	160

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb

Centro del sujetador para retener el pasador:
- Serie **QJXBM**: 2.50″
- Serie **QYXBM**: 3.00″

Cabezas con extremo de ojo, compensadas a 10°, 12 puntas, pulgadas

	N.º de pieza	Diámetro del vástago	Máximo torque de trabajo, ft-lb
1/2	**QJXB16A**	J (0.425″)	60
9/16	**QJXB18A**	J (0.425″)	60
5/8	**QJXB20A**	J (0.425″)	60
11/16	**QJXB22A**	J (0.425″)	60
3/4	**QJXB24A**	J (0.425″)	60
1-3/8	**QXXB44A**	X (0.735″)	240
1-1/2	**QXXB48A**	X (0.735″)	240
5/8	**QYXB20A**	Y (0.560″)	79
3/4	**QYXB24A**	Y (0.560″)	160
7/8	**QYXB28A**	Y (0.560″)	160
15/16	**QYXB30A**	Y (0.560″)	160
1	**QYXB32A**	Y (0.560″)	160
1-1/8	**QYXB36A**	Y (0.560″)	160

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb

Centro del sujetador para retener el pasador:
- Serie **QJXB**: 2.50″
- Serie **QYXB**: 3.00″

Cabezas con inserto de torque IZO

N.º de pieza	Descripción
IZ7OE9X12	Inserto de 7 mm de D.E., 9 x 12
IZ8OE9X12	Inserto de 8 mm de D.E., 9 x 12
IZ9OE9X12	Inserto de 9 mm de D.E., 9 x 12
IZ10OE9X12	Inserto de 10 mm de D.E., 9 x 12
IZ11OE9X12	Inserto de 11 mm de D.E., 9 x 12
IZ13OE9X12	Inserto de 13 mm de D.E., 9 x 12
IZ14OE9X12	Inserto de 14 mm de D.E., 9 x 12
IZ15OE9X12	Inserto de 15 mm de D.E., 9 x 12
IZ16OE9X12	Inserto de 16 mm de D.E., 9 x 12
IZ17OE9X12	Inserto de 17 mm de D.E., 9 x 12
IZ18OE9X12	Inserto de 18 mm de D.E., 9 x 12
IZ19OE9X12	Inserto de 19 mm de D.E., 9 x 12
IZ13OE14X18	Inserto de 13 mm de D.E., 14 x 18
IZ14OE14X18	Inserto de 14 mm de D.E., 14 x 18
IZ15OE14X18	Inserto de 15 mm de D.E., 14 x 18
IZ17OE14X18	Inserto de 17 mm de D.E., 14 x 18
IZ18OE14X18	Inserto de 18 mm de D.E., 14 x 18
IZ19OE14X18	Inserto de 19 mm de D.E., 14 x 18
IZ22OE14X18	Inserto de 22 mm de D.E., 14 x 18
IZ24OE14X18	Inserto de 24 mm de D.E., 14 x 18
IZ27OE14X18	Inserto de 27 mm de D.E., 14 x 18
IZ32OE14X18	Inserto de 32 mm de D.E., 14 x 18
IZ10IR9X12	Anillo de inserto de 10 mm, 9 x 12
IZ11IR9X12	Anillo de inserto de 11 mm, 9 x 12
IZ12IR9X12	Anillo de inserto de 12 mm, 9 x 12
IZ13IR9X12	Anillo de inserto de 13 mm, 9 x 12
IZ14IR9X12	Anillo de inserto de 14 mm, 9 x 12
IZ15IR9X12	Anillo de inserto de 15 mm, 9 x 12
IZ17IR9X12	Anillo de inserto de 17 mm, 9 x 12
IZ19IR9X12	Anillo de inserto de 19 mm, 9 x 12
IZ13IR14X18	Anillo de inserto de 13 mm, 14 x 18
IZ14IR14X18	Anillo de inserto de 14 mm, 14 x 18
IZ15IR14X18	Anillo de inserto de 15 mm, 14 x 18
IZ17IR14X18	Anillo de inserto de 17 mm, 14 x 18
IZ19IR14X18	Anillo de inserto de 19 mm, 14 x 18
IZ22IR14X18	Anillo de inserto de 22 mm, 14 x 18
IZ24IR14X18	Anillo de inserto de 24 mm, 14 x 18
IZ27IR14X18	Anillo de inserto de 27 mm, 14 x 18
IZ30IR14X18	Anillo de inserto de 30 mm, 14 x 18
IZ32IR14X18	Anillo de inserto de 32 mm, 14 x 18
IZWI9X12	Inserto de soldadura, 9 x 12
IZWI14X18	Inserto de soldadura, 14 x 18

Cabezas con extremo de ojo, doblada a 40°, 12 puntas, mm

	N.º de pieza	Diámetro del vástago	Centro del sujetador para retener el pasador
18	**QYSBXM18A**	Y (0.560″)	**Serie QYSBXM; 3.00″**
24	**QYSBXM24A**	Y (0.560″)	**Serie QYSBXM; 3.00″**

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb

Centro del sujetador para retener el pasador:
- Serie **QYSBXM**: 3.00″



QYSBXM18A

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad nominal
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CABEZAS INTERCAMBIABLES



QYOM32A

Centro del sujetador para retener el pasador:
- Serie **QJO**: 2.50″
- Serie **QYO**: 3.00″

Cabezas delgadas con extremo abierto, pulgadas

	N.º de pieza	Diámetro del vástago	Máximo torque de trabajo, ft-lb
11/16	**QJO22ARTH60**	J (0.425″)	60
1	**QJO32ARTH**	J (0.425″)	60
1-1/16	**QJO34ARTH**	J (0.425″)	60
1-1/8	**QJO36ARTH**	J (0.425″)	60
1-3/16	**QJO38ARTH**	J (0.425″)	60
1-1/4	**QJO40ARTH**	J (0.425″)	60
1-3/8	**QJO44ARTH**	J (0.425″)	60
1-1/2	**QJO48ARTH**	J (0.425″)	60
1-9/16	**QJO50ARTH**	J (0.425″)	60
1-5/8	**QJO52ARTH**	J (0.425″)	60
1-3/4	**QJO56ARTH**	J (0.425″)	60
1-7/8	**QJO60ARTH**	J (0.425″)	60
2	**QJO64ARTH**	J (0.425″)	60
2-1/16	**QJO66ARTH**	J (0.425″)	60
2-11/16	**QJO86ARTH**	J (0.425″)	60
1-5/8	**QYO52ARTH**	Y (0.560″)	160
1-3/4	**QYO56ARTH**	Y (0.560″)	160
1-7/8	**QYO60ARTH**	Y (0.560″)	160
2	**QYO64ARTH**	Y (0.560″)	160
2-1/8	**QYO68ARTH**	Y (0.560″)	160
2-1/4	**QYO72ARTH**	Y (0.560″)	160

Cabezas con extremo abierto, mm

Centro del sujetador para retener el pasador:
- Serie **QJOM**: 2.50″
- Serie **QYOM**: 3.00″
- Serie **QXOM**: 4.50″
- Serie **QZOM**: 5.75″

mm	J (0.425″)	Y (0.560″)	X (0.735″)	Z (0.990″)	D.E., mm	Profundidad de la cabeza, mm
6	**QJOM6A (5)**	–	–	–	13.5	3.6
7	**QJOM7A (6)**	–	–	–	13.5	3.6
8	**QJOM8A (10)**	–	–	–	16.5	3.3
9	**QJOM9A (14)**	–	–	–	19.8	4.8
10	**QJOM10A (22)**	–	–	–	19.8	4.8
11	**QJOM11A (33)**	–	–	–	22.9	5.6
12	**QJOM12A (36)**	–	–	–	26.9	6.1
13	**QJOM13A (41)**	–	–	–	26.9	6.1
14	**QJOM14A (55)**	**QYOM14A (55)**	–	–	29.5	6.6
15	**QJOM15A (60)**	**QYOM15A (74)**	–	–	33.3	6.9
16	**QJOM16A (60)**	**QYOM16A (88)**	–	–	33.3	6.9
17	**QJOM17A (60)**	**QYOM17A (103)**	**QXOM17A (103)**	–	37.1	7.3
18	**QJOM18A (60)**	**QYOM18A (115)**	**QXOM18A (115)**	–	37.1	7.3
19	**QJOM19A (60)**	**QYOM19A (138)**	**QXOM19A (138)**	–	40.4	7.6
20	**QJOM20A (60)**	**QYOM20A (160)**	**QXOM20A (160)**	–	43.7	9.2
21	**QJOM21A (60)**	**QYOM21A (160)**	**QXOM21A (180)**	–	43.7	9.2
22	**QJOM22A (60)**	**QYOM22A (160)**	**QXOM22A (206)**	–	43.7	9.2
23	**QJOM23A (60)**	**QYOM23A (160)**	**QXOM23A (229)**	–	47	10
24	**QJOM24A (60)**	**QYOM24A (160)**	**QXOM24A (240)**	**QZOM24ADP (250)**	49	11
25	**QJOM25A (60)**	**QYOM25A (160)**	**QXOM25A (240)**	**QZOM25ADP (275)**	52	11
26	**QJOM26A (60)**	–	**QXOM26A (240)**	**QZOM26ADP (298)**	53	11
27	**QJOM27A (60)**	**QYOM27A (160)**	**QXOM27A (240)**	**QZOM27ADP (319)**	55	12
29	**QXOM29A (240)**	**QYOM29A (160)**	–	**QZOM29ADP (379)**	58	12
30	**QJOM30 (60)**	**QYOM30A (160)**	**QXOM30A (240)**	**QZOM30ADP (413)**	61.5	13
32	**QJOM32 (60)**	**QYOM32A (160)**	**QXOM32A (240)**	**QZOM32ADP (480)**	65	14
34	–	**QYOM34A (160)**	**QXOM34A (240)**	**QZOM34ADP (480)**	68	14
36	**QJOM36A (60)**	**QYOM36A (160)**	**QXOM36A (240)**	**QZOM36ADP (480)**	74	15
41	–	**QYOM41 (160)**	**QXOM41A (240)**	**QZOM41ADP (480)**	83	17
46	–	–	**QXOM46A (240)**	**QZOM46ADP (480)**	93	19
50	–	–	–	**QZOM50ADP** (480)	102	20
55	–	–	**QXOM55A (240)**	**QZOM55ADP (480)**	115.1	22.4
60	–	–	–	**QZOM60ADP (480)**	125	27
65	–	–	–	**QZOM65ADP (480)**	128.3	25.9
70	–	–	–	**QZOM70ADP (480)**	168	31

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en ft-lb.
* Usar solo con los cuerpos de torque QC1P100 y QC1I200. Las demás cabezas pueden utilizarse con todos los cuerpos de torque de la lista.

Cabezas con extremo abierto, pulgadas

	J (0.425")	Y (0.560")	X (0.735")	Z (0.990")	D.E., pulgadas	Profundidad de la cabeza, pulgadas
1/4	**QJO8A (5)**	–	–	–	17/32	9/64
9/32	**QJO9A (7)**	–	–	–	21/32	5/32
5/16	**QJO10A (9)**	–	–	–	21/32	11/64
3/8	**QJO12A (18)**	–	–	–	25/32	11/64
7/16	**QJO14A (26)**	–	–	–	29/32	11/64
1/2	**QJO16A (34)**	**QYO16A (58)**	–	–	1-1/16	11/64
9/16	**QJO18A (58)**	**QYO18A (58)**	–	–	1-1/16	9/32
5/8	**QJO20A (60)**	**QYO20A (70)**	–	–	1-5/16	9/32
11/16	**QJO22A (60)**	**QYO22A (99)**	–	–	1-7/16	5/16
3/4	**QJO24A (60)**	**QYO24A (125)**	**QXO24A (125)**	–	1-19/32	11/32
13/16	**QJO26A (60)**	**QYO26A (160)**	**QXO26A (164)**	–	1-23/32	3/8
7/8	**QJO28A (60)**	**QYO28A (160)**	–	–	1-23/32	3/8
15/16	**QJO30A (60)**	**QYO30A (160)**	**QXO30A (200)**	–	1-29/32	13/32
1	**QJO32A (60)**	**QYO32A (160)**	**QXO32A (240)**	**QZO32ADP (298)**	2-1/32	7/16
1-1/16	**QJO34A (60)**	**QYO34A (160)**	**QXO34A (240)**	**QZO34ADP (480)**	2-3/16	15/32
1-1/8	**QJO36A (60)**	**QYO36A (160)**	**QXO36A (240)**	**QZO36ADP (367)**	2-5/16	15/32
1-3/16	–	**QYO38A (160)**	**QXO38A (240)**	**QZO38ADP (433)**	2-7/16	1/2
1-1/4	**QJO40A (60)**	**QYO40A (160)**	**QXO40A (240)**	**QZO40ADP (480)**	2-9/16	17/32
1-5/16	–	**QYO42A (160)**	**QXO42A (240)**	**QZO42ADP (480)**	2-21/32	9/16
1-3/8	**QJO44A (60)**	**QYO44A (160)**	**QXO44A (240)**	**QZO44ADP (480)**	2-3/16	19/32
1-7/16	–	**QYO46A (160)**	**QXO46A (240)**	**QZO46ADP (480)**	3	19/32
1-1/2	**QJO48A (60)**	**QYO48A (160)**	**QXO48A (240)**	**QZO48ADP (480)**	3-1/16	5/8
1-9/16	–	**QYO50A (160)**	**QXO50A (240)**	**QZO50ADP (480)**	3-3/16	21/32
1-5/8	**QJO52A (60)**	**QYO52A (160)**	**QXO52A (240)**	**QZO52ADP (480)**	3-11/32	11/16
1-11/16	–	–	**QXO54A (240)**	**QZO54ADP (480)**	3-13/32	23/32
1-3/4	–	**QYO56A (240)**	**QXO56A (240)**	**QZO56ADP (480)**	3-9/16	23/32
1-13/16	–	–	**QXO58A (240)**	**QZO58ADP (480)**	3-21/32	13/32
1-7/8	–	**QYO60A (240)**	**QXO60A (240)**	**QZO60ADP (480)**	3-13/16	25/32
2	–	–	**QXO64A (240)**	**QZO64ADP (480)**	4-1/16	27/32
2-1/16	–	–	**QXO66A (240)**	**QZO66ADP (480)**	4-3/16	27/32
2-1/8	–	–	–	**QZO68ADP (480)**	4-5/16	5/8
2-1/4	–	**QYO72 (240)**	–	**QZO72ADP (480)**	4-9/16	15/16
2-3/8	–	–	–	**QZO76ADP (480)**	—	—
2-1/2	–	–	–	**QZO80ADP (480)**	5-1/16	1
2-7/8	–	**QYO92 (240)**	–	–	5-31/32	5/8

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en ft-lb.
* Usar solo con los cuerpos de torque QC1P100 y QC1I200. Las demás cabezas pueden utilizarse con todos los cuerpos de torque de la lista.



QJO28A

Centro del sujetador para retener el pasador:
- Serie **QJO**: 2.50″
- Serie **QYO**: 3.00″
- Serie **QXO**: 4.50″
- Serie **QZO**: 5.75″

Cabezas para tuercas abocardadas de trinquete, 12 puntas, mm

Tamaño, mm	N.º de pieza	Diámetro del vástago
16	**RTWHM16J**	J (0.425")

Cabezas para tuercas abocardadas de trinquete, 12 puntas, pulgadas

Tamaño, pulgadas	N.º de pieza	Diámetro del vástago
9/16	**RTWH36J**	J (0.425")
5/8	**RTWH40J**	J (0.425")
11/16	**RTWH44J**	J (0.425")
13/16	**RTWH52J**	J (0.425")
3/4	**RTWH48Y**	Y (0.560")
7/8	**RTWH56Y**	Y (0.560")

Tamaño, pulgadas	N.º de pieza	Diámetro del vástago
15/16	**RTWH60Y**	Y (0.560")
1	**RTWH64Y**	Y (0.560")
1-1/8	**RTWH72Y**	Y (0.560")
1-1/4	**RTWH80Y**	Y (0.560")
1-3/8	**RTWH88Y**	Y (0.560")
1-5/8	**RTWH104Y**	Y (0.560")
1-7/8	**RTWH120Y**	Y (0.560")
1-1/2	**RTWH96X**	X (0.735")



RTWH60Y

Centro del sujetador para retener el pasador:
- Serie **RTWHM** J: 2.50″
- Serie **RTWH** J: 2.50″
- Serie **RTWH** Y: 3.00″
- Serie **RTWH** X: 4.50″

Adaptador

Adaptador QZD32A-1
- Adaptador de vástago en “Z” a cuadro de 1"

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad de torque
- No use llaves de torque para aflojar sujetadores
- Los multiplicadores de torque producen una gran fuerza de reacción, tenga cuidado
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CABEZAS INTERCAMBIABLES

Cabezas para tuercas abocardadas, 6 puntas, mm

mm	J (0.425″)	Y (0.560″)	D.E., mm	Profundidad de la cabeza, mm
10	QJRXSM10A (33)	–	20	8
11	QJRXSM11A (42)	–	21	9
12	QJRXSM12A (50)	–	22	9
13	QJRXSM13A (58)	–	24	9
14	QJRXSM14A (60)	–	25	10
16	–	QYRXSM16A (75)	27	11
17	QJRXSM17A (60)	QYRXSM17A (83)	29	11
18	QJRXSM18A (60)	QYRXSM18A (94)	30	12
19	QJRXSM19A (60)	QYRXSM19A (104)	32	12
20	–	QYRXSM20A (113)	33	13

El valor entre paréntesis representa el torque máximo recomendado en pies-lb

Cabezas para tuercas abocardadas, 6 puntas, pulgadas

11	J (0.425″)	Y (0.560″)	D.E., pulgadas	Profundidad de la cabeza, pulgadas
7/16	QJRXS14A (42)	–	27/32	11/32
5/8	QJRXS20A (60)	QYRXS20A (74)	1-3/32	7/16
11/16	QJRXS22A (60)	QYRXS22A (92)	1-5/32	15/32
3/4	QJRXS24A (60)	QYRXS24A (104)	1-1/4	1/2
13/16	QJRXS26A (60)	QYRXS26A (117)	1-5/16	7/32
7/8	QJRXS28A (60)	QYRXS28A (133)	1-13/32	9/16
15/16	QJRXS30A (75)	QYRXS30A (146)	1-1/2	19/32
1	QJRXS32A (75)	QYRXS32A (158)	1-9/16	5/8
1-1/8	–	QYRXS36A (160)	1-3/4	11/16

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb



QYRX18A

Centro del sujetador para retener el pasador:
- Serie **QJRXSM:** 2.50″
- Serie **QYRXSM:** 3.00″
- Serie **QJRXS:** 2.50″
- Serie **QYRXS:** 3.00″
- Serie **QYRX:** 3.00″

Cabezas para tuercas abocardadas, 12 puntas, pulgadas

11	Diámetro del vástago Y (0.560″)	D.E., pulgadas	Profundidad de la cabeza, pulgadas
9/16	QYRX18A (67)	1	13/32
5/8	QYRX20A (79)	1-3/32	7/16
3/4	QYRX24A (104)	1-1/4	1/2
13/16	QYRX26A (117)	1-11/32	17/32
7/8	QYRX28A (133)	1-13/32	9/16
15/16	QYRX30A (146)	1-1/2	19/32
1	QYRX32A (158)	1-19/32	21/32
1-1/16	QYRX34A (160)	1-21/32	11/16
1-1/8	QYRX36A (160)	1-3/4	23/32
1-3/16	QYRX38A (160)	1-7/16	3/4
1-1/4	QYRX40A (160)	1-29/32	25/32

El valor entre paréntesis representa el torque máximo recomendado en pies-lb

MULTIPLICADORES CON CABEZAS DE ENGRANAJE

Multiplicadores de torque manuales

- Ideal para utilizar en las industrias del petróleo y del gas, y en aplicaciones de minería, ferrocarriles, flota pesada, generación de energía y aviación
- Las dimensiones reducidas permiten un excelente acceso y un fácil manejo
- El torque máximo de salida varía de 730 a 7,000 ft-lb (MTMP7000)
- Trinquete antienrollamiento (AWUR) como opción estándar, excepto en MTMB740, MTMB950 y MTMB1990. Este trinquete mantiene el multiplicador cargado para una operación más sencilla
- Calibrado para generar una relación de multiplicación precisa. Cada multiplicador se entrega con un certificado de calibración exclusivo
- Verdadera multiplicación de torque; precisión garantizada de más del ±4 %
- Se suministra en un estuche de transporte compacto
- Disponibilidad de varios accesorios de reacción alternativos

Especificaciones	MTMC730	MTMC1475	MTMC2950	MTMC5100	MTMP4400	MTMP7000
Tipo de reacción	Intercambiable	Intercambiable	Intercambiable	Intercambiable	Placa	Placa
Relación de torque	22:1	27:1	25:1	25:1	25:1	125:1
Certificación	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No
Antienrollamiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Torque de salida, ft-lb	74	147	295	516	450	700
Torque de salida máximo, ft-lb	730	1,475	2,950	5,100	4,400	7,000
Torque de salida mínimo, N•m	100	200	400	700	610	950
Torque de salida máximo, N•m	1,000	2,000	4,000	7,000	6,000	9,500
Cuadro cuadrado hembra de entrada, pulgadas	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Cuadro cuadrado macho de salida, pulgadas	3/4	1	1	1-1/2	1-1/2	1-1/2

Especificaciones	MTMB740	MTMB950	MTMB1990	MTMB2200	MTMB3300
Tipo de reacción	Barra y acodado	Barra y acodado	Barra y acodado	Barra	Barra
Relación de torque	5:1	5:1	5:1	15:5:1	26:1
Certificación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Antienrollamiento	—	—	—	Sí	Sí
Torque de salida, ft-lb	74	96	200	220	330
Torque de salida máximo, ft-lb	740	950	1,990	2,200	3,300
Torque de salida mínimo, N•m	100	130	270	300	450
Torque de salida máximo, N•m	1,000	1,300	2,700	3,000	4,500
Cuadro cuadrado hembra de entrada, pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Cuadro cuadrado macho de salida, pulgadas	3/4	3/4	1	1	1

Llaves de torque electrónicas tipo cuadrante

La llave de torque electrónica tipo cuadrante cuenta con electrónica en estado sólido para una aplicación y una medición del torque más precisas. El diseño sencillo permite que la configuración y el uso sean sencillos. No es necesario mirar directamente la pantalla digital, ya que la llave presenta una barra con 3 luces LED: una luz LED amarilla le advierte cuando se está acercando al torque deseado; y cuando alcanza su objetivo, una luz LED verde se enciende. Si excede el torque, se enciende una luz LED roja. Además de la lectura y de las luces LED, un zumbador emite un sonido cuando alcanza el valor de torque deseado.



ED2600

Características:

- Cuatro unidades de torque: in-lb, ft-lb, N•m, kg•cm
- Tres modelos disponibles: desde 10in-lb hasta 600 in-lb
- Precisión: ±1 % del valor indicado hacia la derecha o la izquierda, del 20 al 100 % de la escala total
- Precisión: ±2% del valor indicado hacia la derecha o la izquierda, del 10 al 19% de la escala total
- Sistema de luces LED de tres pasos:
  – LUZ AMARILLA = aproximación al torque deseado
  – LUZ VERDE = torque deseado alcanzado
  – LUZ ROJA = indicador de superación del torque
- Tono audible cuando se alcanza el torque deseado
- Empuñadura ergonómica
- La pantalla puede girarse 180° para permitir el uso con la mano izquierda
- Tapa de batería diseñada a prueba de FOD en aviación
- Mantienen la lectura de torque "máximo" durante 10 segundos
- Fabricadas de material Capron® especial para brindar una vida útil prolongada y durabilidad
- Resistentes a la mayoría de las sustancias químicas que se utilizan en entornos industriales
- Las llaves pueden colgarse en un tablero de herramientas
- Utilizan una sola batería alcalina de 9 V estándar que dura alrededor de 80 horas
- Incluye certificado de calibración garantizado de NIST®
- Cumple o supera la norma ASME® B107.28-2010

N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas	pulg.-lb	pies-lb	N•m	kg-cm	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
ED1050*	1/4	5-50	0.42-4.17	0.56-5.65	5.7-57.61	11.5 (292)	1.25 (0.57)
ED2250*	3/8	25-250	2.08-20.83	2.82-28.25	28-288.03	14.5 (368)	1.51 (0.68)
ED2600*	3/8	60-600	5-50	6.79-67.79	69-691.27	14.5 (368)	1.51 (0.68)

*CE

Comprobadores de torque electrónicos

Estos comprobadores de torque electrónicos fueron diseñados para ser resistentes y de bajo costo. Pueden colocarse en una pared de la fábrica o sobre un banco para permitirles a los operadores comprobar el torque de las llaves o de las herramientas de potencia sin tener que alejarse de sus puestos de trabajo.

- Modos de huella y pico
- Se pueden utilizar con herramientas de potencia que no sean de impacto (se requieren simuladores de tasa de unión)
- Escala doble (inglesa/N•m o inglesa/dN•m)
- Lee en forma bidireccional (hacia la derecha y hacia la izquierda)
- Utiliza baterías de níquel-cadmio recargables (2 de níquel-cadmio de 9 V) Cargador incluido
- El transductor integral y el bastidor resistente permiten el montaje en casi cualquier posición
- Transductor integral: galga extensiométrica de puente completo; 350 ohms; 1,500 µE; 3 mV/V, escala completa; 3.75 V, excitación
- El diseño exclusivo del cuello le permite al operador ver la pantalla cuando se comprueban llaves de torque largas
- Precisión: ±0.5 % de la lectura ±1 unidad de conteo en la cifra menos significativa (10al 100 % de la escala completa) a 25 °C
- Precisión de la indicación: cuatro dígitos, 9,999 unidades de conteo
- Estabilidad: +0.044 % por °C



QC1ETT50

N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas	Rango inglés	Rango, N•m
QC1ETT10	1/4	10-100 in-oz	7.0-70.6
QC1ETT400	1/4	40-400 in-oz	28-280
QC1ETT50	1/4	5-50 in-lb	5.6-56
QC1ETT100	1/4	10-100 in-lb	11.3-113
QC2ETT250	3/8	25-250 in-lb	28-280
QC2ETT1000	3/8	100-1,000 in-lb	113-1,130
QC3ETT250	1/2	25-250 ft-lb	34-339
QC4ETT600	3/4	60-600 ft-lb	81-813

La certificación de precisión ofrecida por las Normas ASME e ISO® es del 10 % al 100 % de la escala completa.

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad de torque
- No use llaves de torque para aflojar sujetadores
- Los multiplicadores de torque producen una gran reacción de fuerza, tenga cuidado
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMPROBADORES DE TORQUE



QC3DTT250

Digital Torque Testers (serie DTT)

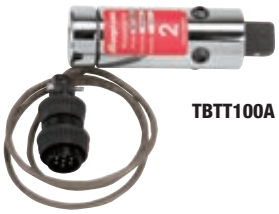
El Digital Torque Tester (DTT) de Snap-on® tiene un diseño que lo convierte en un comprobador de torque de bajo costo que puede montarse en una pared o en la prensa de la parte superior de un banco; esto le permite al operador probar llaves de torque de prueba y destornilladores de torque de forma práctica. Posee una pantalla táctil fácil de usar para capturar los valores pico de torque durante una prueba en tiempo real y descargar los datos almacenados de torque en una PC. Todos los comprobadores de torque DTT se venden en un juego con un comprobador completo, suministro eléctrico CA/CC, adaptador de cable USB y caja de transporte. El dispositivo de comprobación de torque rápido y preciso de Snap-on® Digital Torque Tester (DTT) también incluye un adaptador de prueba.

- Pantalla con distribución intuitiva
- Opciones de comprobación: verificación rápida o comprobación tipo ASME®
- Cambio rápido de las unidades o el torque deseado
- Registre y haga un seguimiento de los resultados de comprobación de las llaves de torque por número de serie
- Agrega localización con el uso de números de serie e identificación del técnico
- Los números codificados por color indican mediciones de torque bajas, buenas y altas
- La barra de color de la parte superior le permite al usuario ver el progreso en relación con el torque deseado
- Los datos pueden almacenarse para descargarlos más tarde en su computadora mediante USB
- La pantalla táctil a color fácil de usar proporciona mediciones de torque rápidas y fáciles de entender
- Escala de alta precisión (±0.5 % ±1 unidad de conteo, 10-100%, hacia la derecha y hacia la izquierda del valor de prueba señalado a 25 °C)
- Capacidad de registrar y almacenar hasta 500 registros; puede localizar registros por número de serie de la llave de torque o por identificación del técnico
- Puede personalizarse en cuanto a las unidades de medición (N•m, kg-cm, ft-lb, in-lb, in-oz), los modos de operación (de huella, pico, primer pico) y el tipo de llave
- Temperatura de funcionamiento: 10-32 °C / 50-90 °F)
- Tasa de renovación: 1,000 puntos de datos por segundo
- Requisitos de CSA/UL: suministro eléctrico incluido en UL (C y US); 100-240 V/50-60 Hz, entrada de 6 A y salida de 9 V/1.66 A
- Incluye certificado de calibración

N.º de pieza	Descripción
DTS8269	Adaptador de CA
DTS950108	Cable de alimentación, EE. UU.
DTS95095	Cable de alimentación, Reino Unido
DTS95096	Cable de alimentación, Australia
DTS95097	Cable de alimentación, Unión Europea

NOTA: Se deben pedir el adaptador y el cable de alimentación adecuados.

	QC2DTT250	QC3DTT250
Cuadro cuadrado, pulgadas	3/8	1/2
Rango inglés	25-250 in-lb	25-250 ft-lb
Rango, N•m	2.9-28.2	33.9-338.9
Precisión	±0.5 % del valor de prueba indicado del 10 % al 100 % o capacidad nominal	±0.5 % del valor de prueba indicado del 10 % al 100 % o capacidad nominal
Modos de operación	DE HUELLA, PICO, PRIMER PICO	DE HUELLA, PICO, PRIMER PICO
Temperatura de operación	32-122 °F (0-50 °C)	32-122 °F (0-50 °C)
Humedad	85 % de humedad relativa a 21 °C (70 °F)	85 % de humedad relativa a 21 °C (70 °F)
Suministro eléctrico	Adaptador de 9 VCA/VCC incluido, (6) baterías AA incluidas	Adaptador de 9 VCA/VCC incluido, (6) baterías AA incluidas
Datos/sobretensión/ recuperación	Capacidad de memoria: 500 registros (únicamente modo de verificación completo)	Capacidad de memoria: 500 registros (únicamente modo de verificación completo)



TBTT100A



TBT600A

Transductores y comprobadores de torque horizontales

- Incluye tres transductores
- Pantalla totalmente digital
- Cubre las escalas ft-lb, in-lb, in-oz, N•m, Kg•m, kg•cm
- Capacidad de sostén de pico y sostén de primer pico
- Garantía de NIST

N.º de pieza	Descripción	Rango	Resolución
TBT600A	Comprobador de torque horizontal	5-600 ft-lb	—
TBTT16A	Transductor	7.5-200 in-lb	0.002 ft-lb, 0.02 in-lb, 0.002 N•m., 0.0002 kg-m, 0.02 kg-cm
TBTT100A	Transductor	5-100 ft-lb	0.01 ft-lb, 1 in-lb, 2 in-oz, 0.01 N•m, 0.001 kg-m, 1 kg-cm
TBTT600A	Transductor	30-600 ft-lb	0.05 ft-lb, 5 in-lb, 10 in-oz, 1 N•m, 0.01 kg-m, 1 kg-cm

Medidores de adquisición de torque del sistema VERSATORQ® 2

El analizador de torque electrónico portátil con certificación ATEX®/UL® **VERSATORQ®** 2 de Snap-on muestra las mediciones de torque a partir de sensores que se sujetan entre los dados y el mango. Este sistema de adquisición de datos y de análisis de torque muy versátil puede usarse con varios dados, extensiones, juntas universales y mangos de trinquetes. Los sensores, que se venden por separado, están disponibles en ocho rangos de 2-20 in-oz a 150-1,500 ft-lb; además, proporcionan mediciones con una precisión de un 1 % o un 2 % (según el transductor).

- Ahora es "intrínsecamente seguro" para usarlo en entornos peligrosos (cumple con ATEX, UL, ULC, CE)
- Ideal para aplicar torque (hacia la derecha e izquierda) en espacios reducidos donde el acceso es estrecho y los trabajos requieren aplicaciones de torque repetidas
- Precisión del ±1 % de la medición (10-100 % del rango del sensor). ±2 % con VERSA1S10A y VERSA1S20A
- El modo de huella muestra el valor de torque aplicado y el modo de pico muestra el valor de torque máximo
- La memoria flash no volátil retiene los datos durante 10 años o más
- Mini USB de conexión y ejecución para facilitar la descarga de datos; no se necesita software cliente
- La calibración del cliente cumple con ASME® e ISO®
- Incluye caja de transporte (PB57A), cable mini USB (USBATOMINIB), gancho de cinturón (276-61) y baterías
- Los sensores de VERSATORQ® 2 (se venden por separado) permiten una aplicación de torque precisa mediante un trinquete estándar o un mango articulado de cualquier longitud; lectura y almacenamiento de datos en el medidor VERSATORQ® 2 conectado por cable
- Sensores VERSATORQ® 2 disponibles desde 2 in-oz hasta 1,500 ft-lb con mediciones en siete escalas de medidas muy usadas



VERSATORQ2



VERSA2S100A

Medidores de adquisición de torque

VERSATORQ2 Sistema Versatorq®

- Incluye el cargador VERSACHARGE2 y la caja PB57A (se venden 4 sensores)
- Caja con recubrimiento de polvo resistente para mayor durabilidad

Especificaciones	VERSATORQ2
Descripción	Sistema VERSATORQ® 2
Pantalla	Cuatro dígitos con banderas de funciones alfanuméricas
Capacidad de la pantalla*	4 dígitos
Precisión	±1 % de lectura (del 10 % al 100 % del rango del sensor) (±2 % con los sensores VERSA1S10A y VERSA1S20A)
Teclado con botón pulsador	TARA CERO, ENCENDIDO/APAGADO, CONFIGURACIÓN, UNIDADES, ALMACENAR, RECUPERAR, BORRAR, ENVIAR, INGRESAR, ARRIBA/ABAJO/HACIA LOS COSTADOS
Unidades de medida	in-oz, in-lb, ft-lb, N•m, cN•m, kg•cm, kg•m
Temperatura de operación	40-110 °F (23-42 °C)
Temperatura de almacenamiento	-2-122 °F (-20-50 °C)
Humedad	Hasta 90 % sin condensación
Dimensiones	3″ an. x 2-1/2″ d. x 6″ l.
Peso	1 lb
Duración de la carga (carga completa hasta apagado)	100 horas continuas
Almacenamiento/ recuperación de datos	3,500 mediciones
Batería	(3) alcalinas AA

* La pantalla Versatorq ignora la entrada de torque inferior a 0.5 % de la escala completa en el modo de huella y 2.0 % de la escala completa en el modo de pico.
Designación de lugares peligrosos: Clase 1, zona 2, Ex ic !!A
Clase de temperatura: T6

Sensores VERSATORQ® 2

N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas	Rango	Diámetro del sensor, pulgadas	Largo del sensor, pulgadas	Largo del cable, pulgadas
VERSA1S10A*	1/4	1-10 in-lb	0.7	2.9	48
VERSA1S200A	1/4	20-200 in-lb	0.9	2.1	48
VERSA1S20A*	1/4	2-20 in-oz	0.5	2.9	48
VERSA1S50A	1/4	5-50 in-lb	0.9	2.1	48
VERSA2S100A	3/8	10-100 ft-lb	1.2	2.4	48
VERSA3S250A	1/2	25-250 ft-lb	1.4	2.6	48
VERSA4S600A	3/4	60-600 ft-lb	2.0	3.9	96
VERSA5S1500A**	1	150-1,500 ft-lb	2.4	4.4	92

* Las empuñaduras estriadas permiten controlar con la punta de los dedos.
** El diámetro no incluye el conector montado lateralmente.
*** Cable en bobina para servicio pesado con conector estilo MS de cuatro clavijas.
**** Los sensores Versatorq originales (sin el sufijo "A" en el número de pieza) son compatibles con el medidor VERSATORQ2, pero los sensores requieren calibración.

Consulte el manual de instrucciones del VERSATORQ® 2 para obtener los rangos y las resoluciones del sensor en diferentes unidades de medición de torque.

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad de torque
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMPROBADOR Y CALIBRADOR DE TORQUE ELECTRÓNICO VERSATEST



VERSATEST600

VERSATEST

El indicador Versatest™ es un monitor graduado de laboratorio que se utiliza para una precisa comprobación y calibración de llaves de torque en interiores. Los transductores de torque de alta precisión brindan mediciones del sistema con una precisión de un ±0.25 % del valor indicado. Se encuentran disponibles doce transductores en los rangos de 5 in-oz a 2,000 ft-lb. También se encuentra disponible el transductor 4-en-1, cuyo rango es de 5 in-lb a 250 ft-lb. Todos los transductores tienen un chip de memoria incorporado que identifica el transductor y mantiene la calibración. La configuración y la programación de la calibración se ingresan a través de teclas de toque suave. El Versatest™ puede almacenar y recuperar hasta 3,000 mediciones de torque. Las mediciones de torque almacenadas en la memoria pueden descargarse a una computadora con el software y el cable opcionales para descarga.

Especificaciones	VERSATEST
Descripción	Comprobador/calibrador de torque electrónico
Pantalla	Amplia pantalla LCD de gráficos de 5-1/2″ x 1-1/2″ con retroiluminación (matriz de puntos de 240 x 64, caracteres de los dígitos de torque de 0.67″ de altura)
Capacidad	Cinco dígitos significativos, ±32,000 vueltas (A/D 16 bits)
Rango de visualización	Cinco actualizaciones por segundo
Precisión*	±0.25 % de la lectura a 25 ºC (con calibración de transductor TTC)
Gráfico de barras	Cien segmentos analógicos del torque aplicado en escala hasta el valor de configuración límite
Modos	Huella, sostén de pico, primer pico, herramienta de potencia
Humedad	85 % de humedad relativa a 21 °C (70 °F)
Dimensiones	10″ an. x 4″ al. x 10-1/2″ d. (incluida la manija de transporte)
Suministro eléctrico	Interruptor automático: 100-240 VCA, 50/60 Hz, 50 W
Datos/almacenamiento/recuperación	3,000 mediciones
Histograma	Límite parámetro inferior, límite parámetro superior, 10 divisiones
Puerto serial Com para computadora	RS232 (verdadero), 300-19.2K Baud
Salida analógica	+(derecha)/-(izquierda) 1.8 V en linealidad de rango completo del transductor, ±1 % de la medición
Relés de control del cargador	Dos, normalmente abiertos, form. A, contacto cerrado de 12 VCC a 1/2 A al 110 % hacia la derecha o izquierda, o el rango de torque/fuerza del transductor

VERSATEST

VERSATEST Calibrador/comprobador de torque electrónico

- Pantalla LCD grande
- Precisión: ±0.25 % del valor indicado hacia la derecha o la izquierda, del 10 al 100 % de la escala completa
- Dos puertos seriales RS232C: para impresora o PC
- Almacenamiento/recuperación de datos (con marca de fecha/hora) con capacidad para hasta 3000 mediciones
- Reloj en tiempo real
- Siete unidades de torque: ft-lb, in-lb, in-oz, N•m, dN•m, Kgm, Kg-cm
- También carga destornilladores de torque
- Transductores de “conexión y ejecución” inteligentes
- La salida analógica se conecta a osciloscopios o trazadores X-Y
- En la parte superior de la unidad VERSATEST se puede montar una impresora externa
- Cuatro modos: HUELLA, SOSTÉN DE PICO, PRIMER PICO, HERRAMIENTA DE POTENCIA
- Transductores disponibles de 5 in-oz a 2000 ft-lb
- Control de procesos estadísticos (SPC) incorporado
- Descarga automática o manual
- Todos los transductores están seriados individualmente con certificados de calibración con garantía de N.I.S.T.
- Cinco idiomas: inglés, español, francés, japonés, alemán
- Conformidad de CE

VERSATEST600 Sistema de calibración de torque electrónico completo Versatest™

- Permite monitorización de alta velocidad de las entradas de torque estático y dinámico
- Incluye monitor digital VERSATEST, cargador mecánico de 600 ft-lb VERSA600LDR2, transductor 4 en 1 TTC400, soporte TTC5000-1 y transductor de 600 ft-lb de 3/4″ TTC12

VERSA600LDR2 Cargador de torque mecánico Versatest™

- La unidad carga llaves de torque electrónicas, de viga, tipo micrómetro y con cuadrante
- Capacidad máxima: 600 ft-lb
- Para utilizar con cualquier transductor de la serie TTC de 15 in-oz a 600 ft-lb

COMPROBADOR DE TORQUE ELECTRÓNICO Y CALIBRADOR



TTC2000SYS



TTC2800SYS

TTC2000 Sistema maestro de calibración de torque (manual)
El sistema comprueba y calibra la mayoría de las llaves de torque con dial, digitales y tipo clic, así como los destornilladores de torque. Se encuentran disponibles doce transductores en los rangos de 5 in-oz a 2,000 ft-lb. También se encuentra disponible el transductor 4-en-1, cuyo rango es de 5 in-lb a 250 ft-lb. Todos los transductores tienen un chip de memoria incorporado que identifica el transductor y mantiene la calibración. La configuración y la programación de la calibración se ingresan a través de teclas de toque suave. El TTC2000 puede almacenar y recuperar hasta 3,000 mediciones de torque. Las mediciones de torque almacenadas en la memoria pueden descargarse a una computadora con el software y el cable opcionales para descarga. Se encuentran disponibles juegos opcionales para calibrar tensiómetros de cable, calibradores de tensión y compresión, y herramientas de potencia que no son de impacto.

TTC2800/TTC2822 Sistema maestro de calibración de torque (motorizado)
El TTC2800 tiene las mismas características que la serie TTC2000, excepto por las siguientes características mejoradas:
- Cigüeñal alimentado por motor eléctrico para facilitar la calibración
- Se ofrece en la versión de 110 V (TTC2800/sistema completo TTC2800SYS) o en la versión de 220 V (TTC2822/sistema completo TTC2822SYS)

El sistema maestro de calibración de torque completo (manual) **TTC2000SYS** incluye lo siguiente: monitor digital TTC610, cargador mecánico de 2000 ft-lb TTC600, gabinete de herramientas con ruedas giratorias SM0773PU, transductor 4-en-1 TTC400, soporte TTC5000-1, transductor de 600 ft-lb de 3/4″ TTC12, transductor de 2000 ft-lb de 1″ TTC14, brazo de extensión TTC5500-1, software WedgeLink 2000-SW, cable para descarga TTC503.

El sistema maestro de calibración de torque completo (motorizado) **TTC2800SYS** incluye lo siguiente: monitor TTC2800, cargador y gabinete de herramientas con ruedas giratorias, transductor 4-en-1 TTC400, soporte TTC5000-1, transductor de 600 ft-lb de 3/4″ TTC12, transductores de 2,000 ft-lb de 1″ TTC14, brazo de extensión TTC5500-1, software WedgeLink 2000-SW, cable para descarga TTC503

Características
- Precisión: ±0.25 % del valor indicado hacia la derecha y la izquierda, del 10 % al 100 % de la escala total
- Unidades de torque: ft-lb, in-lb, in-oz, N•m, dN•m, Kgm, Kg-cm
- Unidades de fuerza: lbf, ozf, n, dN, kp, gg
- Cuatro modos: HUELLA, SOSTÉN DE PICO, PRIMER PICO, HERRAMIENTA DE POTENCIA
- Incluye impresora serial de bajo perfil incorporada
- Transductores disponibles de 5 in-oz a 2,000 ft-lb
- El torque de entrada máximo de la manivela del cargador es de 8 ft-lb; el de salida máximo es de 2,000 ft-lb
- Todos los transductores están seriados individualmente con certificados de calibración con garantía de N.I.S.T.
- Opciones programables automáticas o manuales para BORRAR, ALMACENAR o ENVIAR
- Puerto serial RS232 para descargar datos en la PC
- Temperatura de funcionamiento: 10-32 °C (50-90 °F)
- Bloqueo automático en caso de sobrecarga del transductor
- Almacenamiento/recuperación de datos (con marca de fecha/hora) con capacidad para hasta 3,000 mediciones
- Doble voltaje: 110 V o 220 V• Reloj en tiempo real
- Transductores de “conexión y ejecución” inteligentes

	TTC2000SYS	TTC2800SYS
Descripción	Comprobador/calibrador de torque electrónico manual	Comprobador/calibrador de torque electrónico motorizado
Capacidad	8 dígitos, ±32,000 vueltas (A/D 16 bits)	8 dígitos, ±32,000 vueltas (A/D 16 bits)
Precisión*	±0.25 % de la lectura a 25 ºC (con calibración de transductor TTC)	±0.25 % de la lectura a 25 ºC (con calibración de transductor TTC)
Variación de temperatura	+0.03 %/°C (+0.017 %/°F)	+0.03 %/°C (+0.017 %/°F)
Visualización de rango máximo	LCD de 2 líneas x 16 caracteres, matriz de puntos de 5 x 8 utilizada para el rango MÁX. del transductor, unidades, ángulo, calibración, fecha/hora, estadísticas, configuración de límites torque/fuerza o torque/ángulo, almacenamiento/recuperación de datos, configuración de impresora	LCD de 2 líneas x 16 caracteres, matriz de puntos de 5 x 8 utilizada para el rango MÁX. del transductor, unidades, ángulo, calibración, fecha/hora, estadísticas, configuración de límites torque/fuerza o torque/ángulo, almacenamiento/recuperación de datos, configuración de impresora
Modos	Huella, sostén de pico, primer pico, herramienta de potencia	Huella, sostén de pico, primer pico, herramienta de potencia
Temperatura de operación	10-32 °C (50-90 °F)	10-32 °C (50-90 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20-50 °C (-2-122 °F)	-20-50 °C (-2-122 °F)
Humedad	Hasta 90 % sin condensación	Hasta 90 % sin condensación
Suministro eléctrico	Con aprobación UL, 120 VCA/220 VCA, 50/60 Hz	120 VCA ±10 %, 50/60 Hz a 3.14 A (incluida la corriente del motor). (Incluye transformador reductor para operaciones a 240 VCA)
Datos/ almacenamiento/ recuperación	3,000 mediciones	3,000 mediciones
Análisis estadístico	Máx., mín., rango, media, SigmaN, Sigma, Cp, Cpk, % de error, -NoGo, +NoGo	Máx., mín., rango, media, SigmaN, Sigma, Cp, Cpk, % de error, -NoGo, +NoGo
Histograma	Límite parámetro inferior, límite parámetro superior, 10 divisiones	Límite parámetro inferior, límite parámetro superior, 10 divisiones
Puerto serial de salida para impresora/ computadora	RS232 (verdadero), 300-19.2K Baud	RS232 (verdadero), 300-19.2K Baud
Puerto serial Com para computadora	RS232 (verdadero), 300-19.2K Baud (opcional)	RS232 (verdadero), 300-19.2K Baud (opcional)
Salida analógica	+(derecha)/-(derecha) 1.8 V en linealidad de rango completo del transductor, ±1 % de la medición	+(derecha)/-(derecha) 1.8 V en linealidad de rango completo del transductor, ±1 % de la medición
Relés de control del cargador	Dos, normalmente abiertos, form. A, contacto cerrado de 12 VCC a 1/2 A al 110 % hacia la derecha o izquierda, o el rango de torque/fuerza del transductor	Dos, normalmente abiertos, form. A, contacto cerrado de 12 VCC a 1/2 A al 110 % hacia la derecha o izquierda, o el rango de torque/fuerza del transductor
Manivela del cargador	Torque máximo de entrada: 8 ft-lb; torque máximo de salida: 2,000 ft-lb	Torque máximo de entrada: 8 ft-lb; torque máximo de salida: 2,000 ft-lb
Modos del cargador motorizado	—	Manual; cuadrante automático; clic automático
Suministro eléctrico del cargador motorizado	—	120 VCA ±10 % Hz a 3.14 A (incluida la corriente del motor); (transformador reductor opcional para operaciones a 240 VCA)

Incertidumbre total: agrega 7.5-100 % del rango y 8-100 % del rango
Se encuentran disponibles programas de capacitación según la ubicación (n.º de pieza STRN01 a STRN07).

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad de torque
- Se requieren verificaciones de recalibración periódicas para mantener y garantizar la precisión del comprobador de torque
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMPROBADOR DE TORQUE ELECTRÓNICO Y CALIBRADOR

TTC2000/TTC2800 Componentes de sistemas

TTC600 Cargador

TTC610 Indicador digital

- Para comprobador y calibrador de torque electrónicos

TTC800 Cargador motorizado

TTC810 Indicador digital

Comprobador y calibrador de torque electrónicos

TTC2000 Calibrador/comprobador de torque electrónico

- Reconocimiento automático mediante sensor con transductores "inteligentes" de la serie TTC
- Rango: 15 in-oz a 2,000 ft-lb (bidireccional)
- Incertidumbre total (10 % a 100 % del rango): ±0.25 % del valor de torque indicado
- Visualización alfanumérica de ocho dígitos
- Memoria para hasta 3,000 valores
- Incluye impresora serial de bajo perfil
- Marca de fecha y hora para los valores almacenados
- Análisis estadístico de los datos almacenados
- Opciones manuales o automáticas programables para borrar, almacenar e imprimir
- Recuperación y revisión de los valores de torque almacenados
- Modos: HUELLA, PICO, PRIMER PICO y HERRAMIENTA DE POTENCIA
- Codificador de ángulo opcional
- El puerto RS232C es estándar
- Salida analógica estándar
- Circuitos totalmente digitales
- Ocho unidades de medición de torque: in-oz, in-lb, ft-lb, cN•m, dN•m, N•m, kg-cm y kg-m
- Bloqueo automático de la protección del transductor

TTC2000SYS Calibrador/comprobador de torque electrónico manual

- El modelo TTC2000SYS incluye lo siguiente: monitor TTC2000, cargador mecánico y gabinete, juego de transductor 4-en-1 TTC400 (4 in-lb-250 ft-lb), juego de transductor TTC12 (60-600 ft-lb), juego de transductor TTC14 (200-2,000 ft-lb), brazo de extensión TTC5500-1, soporte para el transductor 4-en-1 TTC5000-1, software WedgeLink 2000-SW y cable para descarga VERSACABLE2

TTC2800SYS Calibrador/comprobador de torque electrónico

- TECLAS DE FUNCIONES DEL PANEL DELANTERO:
- SELECT Torque/Force (SELECCIONAR torque/fuerza)
- MODE, UNIT (MODO, UNIDAD)
- ZERO TARE (TARA CERO)
- CALIBRATION (CALIBRACIÓN)
- DATE/TIME (FECHA/HORA)
- HH
- SET LOW (BAJO)
- STORE DATA (ALMACENAR DATOS)
- RECALL DATA (RECUPERAR DATOS)
- STATISTICS (ESTADÍSTICAS)
- SEND/AUTOSEND (ENVIAR/ENVIAR AUTOMÁTICAMENTE)
- AUTO CLEAR (BORRAR AUTOMÁTICAMENTE)
- MANUAL CLEAR (BORRAR MANUALMENTE)
- ENTER (INGRESAR)
- VALUE increment (VALOR incremento)
- VALUE decrement (VALOR decremento)
- DIGIT left (DÍGITO izquierda)
- DIGIT right (DÍGITO derecha)
- El modelo TTC2800SYS incluye lo siguiente: monitor TTC2800 TTC, cargador motorizado y gabinete, juego de transductor 4-en-1 TTC400 (4 in-lb-250 ft-lb), soporte para el transductor 4-en-1 TTC5000-1, juego de transductor TTC12 (60-600 ft-lb), juego de transductor TTC14 (200-2,000 ft-lb), brazo de extensión TTC5500-1, software WedgeLink 2000-SW y cable para descarga VERSACABLE2

TTC280220V Calibrador/comprobador de torque electrónico (220 VCA)

- TECLAS DE FUNCIONES DEL PANEL DELANTERO:
- SELECT Torque/Force (SELECCIONAR torque/fuerza)
- MODE, UNIT (MODO, UNIDAD)
- ZERO TARE (TARA CERO)
- CALIBRATION (CALIBRACIÓN)
- DATE/TIME (FECHA/HORA)
- SET HIGH (ALTO)
- SET LOW (BAJO)
- STORE DATA (ALMACENAR DATOS)
- RECALL DATA (RECUPERAR DATOS)
- STATISTICS (ESTADÍSTICAS)
- SEND/AUTOSEND (ENVIAR/ENVIAR AUTOMÁTICAMENTE)
- AUTO CLEAR (BORRAR AUTOMÁTICAMENTE)
- MANUAL CLEAR (BORRAR MANUALMENTE)
- ENTER (INGRESAR)
- VALUE increment (VALOR incremento)
- VALUE decrement (VALOR decremento)
- DIGIT left (DÍGITO izquierda)
- DIGIT right (DÍGITO derecha)



TTC2800SYS



TTC8



TTC400

Transductores

Todos los transductores de la serie TTC incluyen el adaptador correcto para el rango de torque indicado.

N.º de pieza	Descripción	Rango	Soporte para montaje en banco
TTC4	Transductor con cuadro de 1/4″	5-50 in-oz	**TTC3421**
TTC5	Transductor con cuadro de 1/4″	15-200 in-oz	**TTC3421**
TTC6	Transductor con cuadro de 1/4″	4-50 in-lb	**TTC3421**
TTC65	Transductor de 1/4″	15-150 in-lb	**TTC3421**
TTC7	Transductor con cuadro de 3/8″	30-400 in-lb	**TTC3421**
TTC8	Transductor con cuadro de 3/8″	80-1,000 in-lb	**TTC3421**
TTC10	Transductor con cuadro de 1/2″	10-125 ft-lb	**TTC3422**
TTC11	Transductor con cuadro de 1/2″	20-250 ft-lb	**TTC3422**
TTC12	Transductor con cuadro de 3/4″	60-600 ft-lb	**TTC3422**
TTC13	Transductor con cuadro de 1″	100-1,000 ft-lb	**TTC15002**
TTC14	Transductor con cuadro de 1″	200-2,000 ft-lb	**TTC15002**
TTC400**	Transductor 4-en-1 con cuadro de 1/4″, 3/8″ y 1/2″	4-50 in-lb, 30-400 in-lb, 80-1,000 in-lb, 20/250 ft-lb	**NA**
TTC5000-1*	Placa adaptadora 4-en-1	—	**–**
TTC34325	Soporte para montaje en mesa 4-en-1	—	**–**

* El modelo TTC400 requiere la placa adaptadora TTC5000-1 cuando se lo utiliza con el cargador manual TTC600, el cargador motorizado TTC800 y VERSA600LDR.
** Requerido para usar el transductor de torque 4 en 1 TTC400 en los cargadores TTC600/TTC800.
Incertidumbre total: agrega 7.5-100 % del rango y 8-100 % del rango (a algunos transductores)

Equipo de comprobación de fuerza

- Hay brazos de reacción, cables, placas de montaje y accesorios disponibles para comprobar tensiómetros y calibradores de compresión y tensión. Es posible configurar los cargadores TTC600 y TTC800, y los transductores de la serie TTC para obtener cargas de compresión y tensión
- El indicador TTC610/TTC810 también proporciona mediciones, visualización, almacenamiento y análisis estadístico de las entradas de FUERZA

N.º de pieza	Descripción
TTC2600	Juego de comprobación de tensiómetro
TTC2610	Juego de comprobación de calibrador de tensión
TTC2620	Juego de comprobación de calibrador de compresión
TTC26302	Juego de brazo de fuerza

La característica de comprobación de fuerza solo se puede utilizar con transductores simples y NO PUEDE utilizarse con el multitransductor 4-en-1 TTC400.



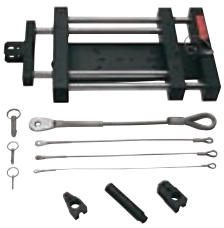
TTC2600



TTC2610

TTCCALKIT Juego de calibración

- Incluye lo siguiente: juego de pesas TTC3200 (n.º 1), rueda de calibración TTC500 de 2-1/2″, rueda de calibración TTC1510 de 5″, rueda de calibración mariposa TTC1520 de 10″, adaptador 2000-226-3 (1/2″ x 3/8″), brazo de calibración TTC1540 de 40″, bandeja de pesas de calibración de 4 oz 390-2-2, bandeja de pesas de calibración de 8 oz TTC301, bandeja de pesas de calibración de 7.5 lb TTC3040, bandeja de pesas de calibración de 15 lb TTC3020, bandeja de pesas de calibración de 50 lb TTC3030 y juego de soporte de calibración TTC25002
- El juego puede usarse en todos los sistemas TTC



TTC2620



TTC26302

Accesorios

TTC900121 Reemplazo de cable inteligente

Ruedas/brazos de calibración

Se usa para calibrar cualquier transductor de la serie TTC. Los brazos están certificados de acuerdo con las normas del fabricante.

N.º de pieza	Descripción
TTC500	Rueda de calibración
TTC1510	Rueda de calibración
TTC1520	Rueda mariposa
TTC1530	Brazo de calibración de 20" con cuadro de 1/2″ y 3/8″
TTC1540	Brazo de calibración de 40" con cuadro de 1-1/4″
TTC75002	Juego de comprobación de destornilladores de torque (para los sistemas de la series 2800 y 2000)



TTC301

Juegos de pesas

Se usa para calibrar cualquier transductor de la serie TTC. Todas las pesas están garantizadas por NIST (NBS).

N.º de pieza	Descripción
TTC3200	Juego de pesas
TTC3210	Juego de pesas
TTC3220	Juego de pesas

Soportes para colgar pesas/bandejas de pesas

Se usa para calibrar cualquier transductor de la serie TTC. Las bandejas con pesas están certificadas de acuerdo con el peso.

N.º de pieza	Descripción
TTC301	Soporte para colgar pesas
TTC3040	Bandeja de pesas
TTC3020	Bandeja de pesas
TTC3030	Bandeja de pesas

Adaptadores de simulación de tasa de unión

- Se usa con un comprobador de torque cuando se comprueban herramientas de potencia que no son de impacto
- El adaptador de cuadro cuadrado se coloca en la parte superior del cuadro cuadrado del comprobador de torque y se ajusta con un tornillo de fijación
- Se introduce una broca adaptadora en la herramienta de potencia y se acopla a la parte superior del adaptador de la unión
- Al superponer las arandelas “belleville” en patrones establecidos, el adaptador de tasa de unión puede simular uniones blandas, medianas o duras



QC2JRS400

N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas	Capacidad, in-lb	Broca adaptadora	Tornillo de carga
QC1JRS50	1/4	50	Hexagonal de 1/4″ x hexagonal de 3/16″	1/4″ x 28 x 1
QC2JRS400	3/8	400	Interno cuadrado de 3/8″ x hexagonal de 3/8″	7/16″ x 20 x 1.5
QC2JRS1000	3/8	1,000	Interno cuadrado de 3/8″ x hexagonal de 1/2″	5/8″ x 18 x 1.5

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad de torque
- Se requieren verificaciones de recalibración periódicas para mantener y garantizar la precisión del comprobador de torque
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMPARADORES DE TORQUE



TTC25002

Accesorios

N.º de pieza	Descripción
TTC3421	Soporte de montaje
TTC3422	Soporte de montaje
TTC501	Cable para PC
TTC75006	Juego de comprobación de destornilladores de torque (para el sistema del cargador VERSATEST600)
260-27	Adaptador de dados
342-40	Adaptador de dados
342-41-1S	Adaptador de dados
342-41-2	Adaptador de dados
65-26-2	Adaptador de dados
65-78-1	Adaptador de dados
65-78-2	Adaptador de dados
75-25-1	Adaptador de dados
75-20	Adaptador de dados
2000-152-3	Reductor de cuadro cuadrado
2000-226-3	Reductor de cuadro cuadrado
2000-226-2	Reductor de cuadro cuadrado
2000-0154-18	Reductor de cuadro cuadrado
TTC501	Cable para PC
TTC25002	Juego de soporte de calibración
TTC75002	Juego de comprobación de destornilladores de torque (para los sistemas de la series 2800 y 2000)
TTC5500-1	Brazo de extensión
QCDTC3250	Verificador de torque digital electrónico: 1/2″ y 3/8″
TCR175	Comparador de torque
TCR600	Comparador de torque



QCDTC3250

Verificador digital de torque

QCDTC3250 Verificador de torque digital electrónico: 1/2″ y 3/8″

- Método sencillo para controlar llaves de torque con cuadro de 1/2″ o 3/8″
- De alta precisión: ±1 % hacia la derecha e izquierda (10 % al 100 % de la escala completa)
- Pantalla LCD retroiluminada, grande y fácil de leer
- Tres modos de mediciones: ft-lb, in-lb, N• m
- Tres modos principales de verificación de torque: huella, sostén de pico, primer pico
- Adaptador de ejercicio integrado en la placa de montaje para “interrumpir” las llaves de torque mecánico antes de realizar la comprobación
- Incluye el adaptador GAF2A de 3/8″ con bolsillo de almacenamiento para brindar practicidad a la hora de comprobar llaves de torque con cuadro de 3/8″
- Adaptador de ejercicio integrado en placa de montaje (le permite al usuario interrumpir para obtener resultados precisos según la norma ASME® B107-300)
- Alimentado por 3 baterías alcalinas AA; adaptador de CA opcional disponible (DTS8269)
- Característica de apagado ajustable
- Aprobado por CE
- Incluye certificado de calibración



TCR175

TCR175 Comparador de torque

- Para determinar si una llave de torque requiere calibración para mantener la aplicación de torque adecuada
- La entrada de cuadro cuadrado hembra de 1/2″, la capacidad de 175 ft-lb con graduaciones de 5 ft-lb y la capacidad de 230 N•m con incrementos de 10 N•m son el ajuste perfecto para las llaves de torque más comunes
- El adaptador de ejercicio integrado hace que sea sencillo interrumpir, lo que tiene como consecuencia la obtención de los resultados más precisos (según la norma B107-300)
- Precisión del 2 % dentro de un ±2 % de la lectura del 20 % de la escala completa a escala completa hacia la derecha y hacia la izquierda
- Puede verificar una llave de torque con cuadro de 3/8″ usando un adaptador A2A o GAF2A
- No incluye certificado de calibración



TCR600

TCR600 Comparador de torque

- Similar al modelo TCR175, excepto por estas diferencias:
- Entrada de cuadro cuadrado hembra de 3/4″ y capacidad de 600 ft-lb con graduaciones de 10 ft-lb y capacidad de 800 N•m con incrementos de 20 N•m
- El diseño compacto con placa de montaje de acero de 1/4″ permite una instalación práctica en cualquier dirección: horizontalmente en un banco, verticalmente en una pared o en cualquier otra superficie plana robusta
- Para usar en la mayoría de las llaves de torque con cuadro de 3/4″
- No incluye certificado de calibración



PTM1000

Llaves de torque neumáticas

Características de la serie PTM:

- La tecnología de doble motor permite que la serie PTM sea liviana y rápida
- Compactas y potentes, lo que permite un excelente acceso a una variedad de sujetadores roscados
- El gatillo secundario asegura que las manos se mantengan alejadas de los puntos de compresión durante la operación
- Compactas y potentes, lo que permite un excelente acceso a una variedad de sujetadores roscados
- El reductor acelera hasta 122 RPM (para PTM740)
- Se encuentra disponible una gran variedad de accesorios de reacción, lo que la convierte en una herramienta muy versátil
- Estas herramientas no son de impacto y tienen niveles de vibración bajos
- Operan a niveles de ruido inferiores a 85 dB (en condiciones de carga)
- La caja de engranajes gira independiente de la empuñadura, por lo que las fuerzas de reacción nunca se transfieren al operador
- Todas las herramientas se suministran con un certificado de calibración y una tabla de toque frente a presión
- La serie PTM ofrece una amplia gama de salida de torque, de 74–4,500 ft-lb
- Precisión: ±5 %
- Incluye caja, accesorios de reacción acodados, soporte para colgar herramientas, empuñadura secundaria y conector rápido macho

N.º de pieza	Descripción	Rango de torque (ft-lb)	Rango de torque (N•m)	Tamaño del cuadro cuadrado
PTM1000	Llave de torque neumática	200-1,000	270-1,350	1
PTM1475	Llave de torque neumática	295-1,475	400-2,000	1
PTM1990	Llave de torque neumática	400-1,990	540-2700	1
PTM2950	Llave de torque neumática	590-2,950	800-4,000	1-1/2
PTM3300	Llave de torque neumática	660-3,320	900-4,500	1-1/2
PTM370	Llave de torque neumática	74-370	100-500	3/4
PTM4400	Llave de torque neumática	885-4,425	1200-6,000	1-1/2
PTM590	Llave de torque neumática	118-590	160-800	3/4
PTM740	Llave de torque neumática	147-740	200-1,000	3/4

Reguladores/filtro de torque neumáticos

PTMFRL Unidad de filtro/regulador

- Filtro y lubricador en una sola unidad
- El manómetro grande le permite al operador seleccionar fácilmente la presión adecuada
- El lubricador ajustable proporciona la cantidad correcta de lubricación para las herramientas de la serie PTM



PTMFRL

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad nominal
- Se requieren verificaciones de calibración periódicas para mantener y garantizar la precisión del comprobador de torque
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

En la construcción y el rendimiento de estas herramientas estándar, nada es estándar. Cada destornillador que fabricamos ofrece la combinación perfecta entre comodidad, potencia y versatilidad, sin importar el largo, el espesor, el tipo de punta o el tamaño de la empuñadura.

DETALLES DE DISEÑO QUE DIRIGEN TODA LA INDUSTRIA

Con un núcleo interno que maximiza el torque, una capa media que ofrece resistencia contra el impacto y los solventes, y una capa externa hecha de material texturizado que mejora el agarre, la comodidad y la potencia de giro; nuestros destornilladores están fabricados con mejor calidad por dentro y por fuera. Hay siete perfiles diferentes de tipo de punta, y cuentan con vástagos hechos de acero de aleación especial para otorgar resistencia y vida útil máximas. Las barras de palanca de nuestras herramientas también están fabricadas con acero forjado con precisión y tratado térmicamente, y están diseñadas para ofrecer palanca, versatilidad y durabilidad insuperables.



Juegos de destornilladores de combinación

El juego contiene:		SGDX80BR	SGDX80BO	SGDX80BG	SGDX60BR	SGDX60BO	SGDX60BG
Tipo	Empuñadura	Rojo	Anaranjado	Verde	Rojo	Anaranjado	Verde
Punta plana estándar	Dura	SHD1R*	SHD1O*	SHD1G*			
	Blanda	SGD2BR	SGD2BO	SGD2BG	SGD2BR	SGD2BO	SGD2BG
	Blanda	SGD4BR	SGD4BO	SGD4BG	SGD4BR	SGD4BO	SGD4BG
	Blanda	SGD6BR	SGD6BO	SGD6BG	SGD6BR	SGD6BO	SGD6BG
	Blanda	SGD8BR	SGD8BO	SGD8BG			
PHILLIPS® estándar	Dura	SHDP22IRR	SHDP22IRO*	SHDP22IRG*			
	—	SHDP31IRBR	SHDP31IRO	SHDP31IRG	SHDP31IRBR	SHDP31IRO	SHDP31IRG
	—	SHDP42IRBR	SHDP42IRO	SHDP42IRG	SHDP42IRBR	SHDP42IRO	SHDP42IRG
	—	SHDP63IRBR	SHDP63IRO	SHDP63IRG	SHDP63IRBR	SHDP63IRO	SHDP63IRG

* No incluye traveseros hexagonales.



SGDX80BR

Colores de empuñadura de agarre blando

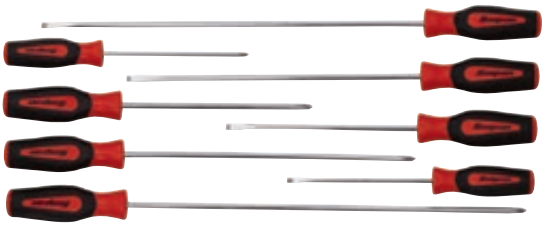
Roja	Anaranjada	Verde
R	A	V

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE PIEZA
PARA COLORES ESPECIALES



SGDX60BO

Tipo gabinete/empuñadura blanda, cromados



SGDXL80BR



SGDX40BG



SGDXXL20BO

Colores de empuñadura de agarre blando

Roja	Anaranjada	Verde
R	A	V

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE PIEZA
PARA COLORES ESPECIALES

El juego contiene:		SGDXL80BR	SGDXL80BO	SGDXL80BG	SGDX40BR	SGDX40BO	SGDX40BG	SGDXXL20BR	SGDXXL20BO	SGDXXL20BG
Tipo	Rojo	Anaranjado	Verde	Rojo	Anaranjado	Verde	Rojo	Anaranjado	Verde	
Punta plana gabinete	SGD146BR	SGD146BO	SGD146BG							
	SGD480BR	SGD480BO	SGD480BG							
	SGD4120BR	SGD4120BO	SGD4120BG							
	SGD4160BR	SGD4160BO	SGD4160BG							
PHILLIPS® gabinete	SGDP61BR	SGDP61BO	SGDP61BG							
	SGDP82BR	SGDP82BO	SGDP82BG							
	SGDP122BR	SGDP122BO	SGDP122BG							
	SGDP162BR	SGDP162BO	SGDP162BG							
Punta plana minipunta				SGD304BR	SGD304BO	SGD304BG				
				SGD306BR	SGD306BO	SGD306BG				
PHILLIPS® minipunta				SGDP300BR	SGDP300BO	SGDP300BG				
				SGDP301BR	SGDP301BO	SGDP301BG				
Extralargo							SGD424BR	SGD424BO	SGD424BG	
							SGDP242BR	SGDP242BO	SGDP242BG	

⚠ ADVERTENCIA

- No use los destornilladores como si fueran barras de palanca, cinceles o punzones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE COMBINACIÓN CON EMPUÑADURA DE AGARRE DURO INSTINCT®



SHDX80R



SHDX600

Estándares/empuñadura dura, cromados

El juego contiene:	SHDX80R	SHDX80O	SHDX80G	SHDX60R	SHDX60O	SHDX60G
	Rojo	Anaranjado	Verde	Rojo	Anaranjado	Verde
Punta plana estándar	SHD1R*	SHD1O*	SHD1G*			
	SHD2R	SHD2O	SHD2G	SHD2R	SHD2O	SHD2G
	SHD4R	SHD4O	SHD4G	SHD4R	SHD4O	SHD4G
	SHD6R	SHD6O	SHD6G	SHD6R	SHD6O	SHD6G
	SHD8	SHD8	SHD8			
PHILLIPS® estándar	SHDP22IRR*	SHDP22IRO*	SHDP22IRG*			
	SHDP31IRR	SHDP31IRO	SHDP31IRG	SHDP31IRR	SHDP31IRO	SHDP31IRG
	SHDP42IRR	SHDP42IRO	SHDP42IRG	SHDP42IRR	SHDP42IRO	SHDP42IRG
	SHDP63IRR	SHDP63IRO	SHDP63IRG	SHDP63IRR	SHDP63IRO	SHDP63IRG

* No incluye traveseros hexagonales.

Colores de empuñadura de agarre duro

Roja	Anaranjada	Verde
R	A	V

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE PIEZA
PARA COLORES ESPECIALES



GSHDX80R



SHDXL800



SHDX40G

Estándares/empuñadura dura

El juego contiene:	GSHDX80R	SHDXL80O	SHDX40R	SHDX40O	SHDX40G
	Rojo	Anaranjado	Rojo	Anaranjado	Verde
Punta plana con vástago con acabado industrial	GSHD1R**				
	GSHD2R				
	GSHD4R				
	GSHD6R				
	GSHD8R				
Punta PHILLIPS® con vástago con acabado industrial	GSHDP22IRR*				
	GSHDP31R				
	GSHDP42R				
Punta plana gabinete		SHD146O			
		SHD4120O			
		SHD4160O			
		SHD480O			
Punta PHILLIPS® gabinete		SHDP61O			
		SHDP82O			
		SHDP122O			
		SHDP162O			
Punta plana minipunta			SHD304R	SHD304O	SHD304G
			SHD306R	SHD306O	SHD306G
Punta PHILLIPS® minipunta			SHDP300R	SHDP300O	SHDP300G
			SHDP301R	SHDP301O	SHDP301G

* No incluye traveseros hexagonales.
** Acabado industrial.

Colores de empuñadura de agarre duro

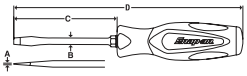
Roja	Anaranjada	Verde
R	A	V

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE PIEZA
PARA COLORES ESPECIALES

PUNTA PLANA CON EMPUÑADURA BLANDA INSTINCT®



SGD2BR





SGD480BR

Estándares/empuñadura blanda, cromados

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGD2BR	SGD2BO	SGD2BG	0,035	7/32	2-13/16	6-15/16
SGD4BR	SGD4BO	SGD4BG	0,040	1/4	3-15/16	8-27/32
SGD6BR	SGD6BO	SGD6BG	0,050	5/16	5-15/16	10-27/32
SGD8BR	SGD8BO	SGD8BG	0,055	3/8	7-29/32	13-13/32
SGD10BR	SGD10BO	SGD10BG	0,055	3/8	10	15-7/16

SGDS50BG Juego de destornilladores de agarre blando Instinct® de punta plana, de 5 piezas

- Incluye los destornilladores de punta plana SGD2BG, SGD4BG y SGD6BG más los destornilladores de punta plana en miniatura SGD304BG y SGD306BG

SGDS50BO Juego de destornilladores de agarre blando Instinct® de punta plana, de 5 piezas

- Incluye (3) destornilladores de punta plana y (2) destornilladores de punta plana en miniatura

SGDS50BR Juego de destornilladores de agarre blando Instinct® de punta plana, de 5 piezas

- Incluye (3) destornilladores de punta plana y (2) destornilladores de punta plana en miniatura



SGD306BR

Tipo gabinete/empuñadura blanda, cromados

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGD146BR	SGD146BO	SGD146BG	0,030	3/16	5-13/16	10-1/8
SGD1410BR	SGD1410BO	SGD1410BG	0,032	3/16	10	14-5/32
SGD1416BR	SGD1416BO	SGD1416BG	0,032	3/16	16	20-5/32
SGD480BR	SGD480BO	SGD480BG	0,032	1/4	7-15/16	12-3/4
SGD4100BR	SGD4100BO	SGD4100BG	0,032	1/4	9-15/16	14-3/4
SGD4120BR	SGD4120BO	SGD4120BG	0,032	1/4	11-15/16	16-3/4
SGD4160BR	SGD4160BO	SGD4160BG	0,032	1/4	15-15/16	20-3/4



SGDS50BR

Colores de empuñadura de agarre duro

Roja	Anaranjada	Verde
R	A	V

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE PIEZA PARA COLORES ESPECIALES



SGD424BG

Minipunta/empuñadura blanda, cromados

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGD304BR	SGD304BO	SGD304BG	0,020	1/8	3	5-7/8
SGD306BR	SGD306BO	SGD306BG	0,030	3/16	3	5-7/8

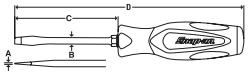
Extralargos/empuñadura blanda, acabado industrial

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGD424BR	SGD424BO	SGD424BG	0,046	1/4	24	28-3/4

PUNTA PLANA CON EMPUÑADURA DURA INSTINCT®



SHD6R





GSHD4R

Estándares/empuñadura dura, cromados

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SHD1R*	SHD1O*	SHD1G*	0,040	1/4	1-7/8	3-3/4
SHD2R	SHD2O	SHD2G	0,035	7/32	2-13/16	6-15/16
SHD4R	SHD4O	SHD4G	0,040	1/4	3-15/16	8-27/32
SHD6R	SHD6O	SHD6G	0,050	5/16	5-15/16	10-27/32
SHD8R	SHD8O	SHD8G	0,055	3/8	7-29/32	13-13/32
SHD10R	SHD10O	SHD10G	0,055	3/8	10	15-7/16

* No incluye traveseros hexagonales.

Estándares/empuñadura dura, acabado industrial

Industrial/rojo	A	B	C	D
GSHD1R*	0,037	1/4	1-1/2	3-3/4
GSHD2R	0,032	7/32	2-7/8	7
GSHD4R	0,037	1/4	4	8-7/8
GSHD6R	0,046	5/16	6	10-27/32
GSHD8R	0,050	3/8	8	13-13/32

* No incluye traveseros hexagonales.



SHD304R



SHD41600

Minipunta/empuñadura dura, cromados

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SHD304R	SHD304O	SHD304G	0,018	1/8	3	5-7/8
SHD306R	SHD306O	SHD306G	0,030	3/16	3	5-7/8

Tipo gabinete/empuñadura dura, cromados

Anaranjado	A	B	C	D
SHD146O	0,030	0,210 (3/16)	3/16	6
SHD480O	0,032	1/4	1/4	8
SHD4120O	0,032	1/4	1/4	12
SHD4160O	0,032	1/4	1/4	16

⚠ ADVERTENCIA

- No use los destornilladores como si fueran barras de palanca, cinceles o punzones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

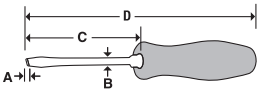
PRUEBA DE PUNTA PLANA/BOLSILLO Y CHISPA



SDD2040



SDD214



De bolsillo, cromados

N.º de pieza	Tipo	Descripción	A	D
SDD2040	De bolsillo	Destornillador de punta plana, de bolsillo	0,025	4-3/4
SDD2240*	De bolsillo	Destornillador para distribuidor de punta plana, de bolsillo	0,025	4-3/4

* Imán en la empuñadura.

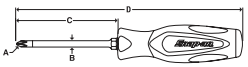
Prueba de chispa, cromados

N.º de pieza	Tipo	Descripción	A	D
SDD214	Prueba de chispa	Destornillador de prueba de chispa y punta plana	0,025 x 1/8	5-1/8

PHILLIPS® CON EMPUÑADURA BLANDA INSTINCT®



SGDP42IRBR





SGDP82BR

Estándares/empuñadura blanda, cromados

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGDP31IRBR	SGDP31IRBO	SGDP31IRBG	N.º 1	3/16	2-31/32	7-1/8
SGDP42IRBR	SGDP42IRBO	SGDP42IRBG	N.º 2	1/4	3-31/32	8-7/8
SGDP62IRBR	SGDP62IRBO	SGDP62IRBG	N.º 2	1/4	6	10-7/8
SGDP63IRBR	SGDP63IRBO	SGDP63IRBG	N.º 3	5/16	6	10-13/16
SGDP64IRBR	SGDP64IRBO	SGDP64IRBG	N.º 4	3/8	6	11-1/2
SGDP84BR	SGDP84BO	SGDP84BG	N.º 4	3/8	8	15-5/8

Tipo gabinete/empuñadura blanda, cromados

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGDP101BR	SGDP101BO	SGDP101BG	N.º 1	3/16	6	10
SGDP102BR	SGDP102BO	SGDP102BG	N.º 2	1/4	8	13
SGDP122BR	SGDP122BO	SGDP122BG	N.º 2	1/4	16	21
SGDP162BR	SGDP162BO	SGDP162BG	N.º 2	1/4	12	17
SGDP61BR	SGDP61BO	SGDP61BG	N.º 2	1/4	9-3/8	14-1/4
SGDP82BR	SGDP82BO	SGDP82BG	N.º 1	3/16	10	14-1/8

SGDP50BG Juego de destornilladores de agarre blando Phillips® Instinct®, de 5 piezas
- Incluye los destornilladores de punta Phillips® SGDP31IRBG, SGDP42IRBG y SGDP63IRBG más los destornilladores de punta Phillips® en miniatura SGDP300BG y SGDP301BG (5 piezas)

SGDP50BO Juego de destornilladores de agarre blando Phillips® Instinct®, de 5 piezas
- Incluye los destornilladores de punta Phillips® SGDP31IRBO, SGDP42IRBO y SGDP63IRBO más los destornilladores de punta Phillips® en miniatura SGDP300BO y SGDP301BO (5 piezas)

SGDP50BR Juego de destornilladores de agarre blando Phillips® Instinct®, de 5 piezas
- Incluye los destornilladores de punta Phillips® SGDP31IRBR, SGDP42IRBR y SGDP63IRBR más los destornilladores de punta Phillips® en miniatura SGDP300BR y SGDP301BR (5 piezas)

Colores de empuñadura de agarre duro

Roja	Anaranjada	Verde
R	A	V

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE PIEZA PARA COLORES ESPECIALES



SGDP50BR



SGDP300BR



SGDP216BR

Minipunta/empuñadura blanda, cromados

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGDP300BR	SGDP300BO	SGDP300BG	N.º 0	1/8	3	6
SGDP301BR	SGDP301BO	SGDP301BG	N.º 1	3/16	3	6

Extralargos/empuñadura blanda

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGDP116BR	SGDP116BO	SGDP116BG	N.º 1	3/16	16	20-5/32
SGDP216BR	SGDP216BO	SGDP216BG	N.º 2	3/16	16	20-5/32
SGDP242BR	SGDP242BO	SGDP242BG	N.º 2	1/4	24	28-3/4



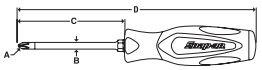
SGDDP50BR

Punta de diamante

- Las partículas de diamantes se “enganchan” en los sujetadores, lo que minimiza el deslizamiento
- Las partículas de diamantes son extremadamente duras para una vida útil más prolongada y un desgaste mínimo
- Las hojas hexagonales permiten que las llaves se usen para aplicaciones de mayor torque
- El identificador de puntas que se encuentra en la corona ayuda a identificar rápidamente la herramienta necesaria

El juego contiene: SGDDP50BR						
Rojo	A	B	C	D	Hoja	
SGDDP31IRBR	N.º 1	0,197	3	7-5/32	SSDDP31RB	•
SGDDP42IRBR	N.º 2	0,236	4	8-29/32	SSDDP42RB	•
SGDDP61IRBR	N.º 1	0,197	6	10-5/32	SSDDP61RB	•
SGDDP62IRBR	N.º 2	0,236	6	10-29/32	SSDDP62RB	•
SGDDP63IRBR	N.º 3	0,315	5-3/4	10-5/8	SSDDP63RB	•

PHILLIPS® CON EMPUÑADURA DURA INSTINCT®



✚ Estándares/empuñadura dura, cromados

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SHDP22IRR*	SHDP22IRO*	SHDP22IRG*	N.º 2	1/4	1-5/8	3-1/2
SHDP31IRR	SHDP31IRO	SHDP31IRG	N.º 1	3/16	2-31/32	7-1/8
SHDP42IRR	SHDP42IRO	SHDP42IRG	N.º 2	1/4	3-31/32	8-7/8
SHDP62IRR	SHDP62IRO	SHDP62IRG	N.º 2	1/4	6	10-13/32
SHDP63IRR	SHDP63IRO	SHDP63IRG	N.º 3	5/16	5-29/32	10-13/16
SHDP64IRR	SHDP64IRO	SHDP64IRG	N.º 4	3/8	6	11-1/2

* No incluye traveseros hexagonales.


SHDP63IRR

✚ Estándares/empuñadura dura, acabado industrial

Industrial/rojo	A	B	C	D
GSHDP22IRR*	N.º 2	1/4	1-1/2	3-3/4
GSHDP31R	N.º 1	3/16	3	7-1/4
GSHDP42R	N.º 2	1/4	4	8-7/8

* No incluye traveseros hexagonales.


GSHDP31R

✚ Tipo gabinete/empuñadura dura, cromados

Cromado/anaranjado	A	B	C	D
SHDP61O	N.º 1	3/16	6	10-1/4
SHDP82O	N.º 2	1/4	8	12-7/8
SHDP122O	N.º 2	1/4	12	16-3/4
SHDP162O	N.º 2	1/4	16	20-3/4


SHDP82O

MINIPUNTA Y DE BOLSILLO INSTINCT®


SHDP300R

✚ Minipunta/empuñadura dura, cromados

Anaranjado	Rojo	Verde	A	B	C	D
SHDP300O	SHDP300R	SHDP300G	N.º 0	1/8	3	5-13/16
SHDP301O	SHDP301R	SHDP301G	N.º 1	3/16	3	5-13/16


SDDP204BO

✚ De bolsillo, cromados

Anaranjado	A	B	C	D
SDDP204BO	N.º 1	1/8	2	4-7/8

Blue-Point® CON AGARRE BLANDO

Juegos de combinación de agarre blando

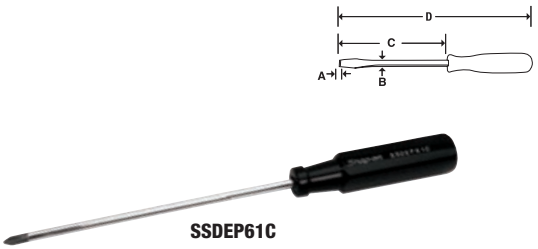
	N.º de pieza	Tamaño de la punta	Largo de la hoja, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: BSGDX70 •
Punta plana	BSGD3	1/8	3	6-1/2	•
	BSGD4	7/32	5	9	•
	BSGD5	1/4	6	10-1/4	•
	BSGD6	5/16	7	11-1/4	•
	BSGD7	3/8	8	12-3/8	•
Phillips®	BSGDP41	N.º 1	4	8	•
	BSGDP52	N.º 2	5	9-1/4	•


BSGDX70

⚠ ADVERTENCIA

- No use los destornilladores como si fueran barras de palanca, cinceles o punzones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERVICIO ELECTRÓNICO



SSDEP61C

Punta plana/hoja delgada electrónica

Destornillador de hoja delgada electrónica y punta plana

- La empuñadura tiene extremos embutidos para presionar con los dedos

N.º de pieza	A	B	C	D
SSDE42C	0.018 x 1/8	1/8	2	5-5/16
SSDE43C	0.018 x 1/8	1/8	3	6-5/16
SSDE44C	0.018 x 1/8	1/8	4	7-5/16
SSDE46C	0.018 x 1/8	1/8	6	9-5/16
SSDE48C	0.018 x 1/8	1/8	8	11-5/16
SSDE63C	0.030 x 3/16	3/16	3	9-9/16
SSDE64C	0.028 x 3/16	3/16	4	7-9/16
SSDE66C	0.030 x 3/16	3/16	6	6-9/16
SSDE68C	0.028 x 3/16	3/16	8	11-9/16
SSDE610C	0.030 x 3/16	3/16	10	13-9/16
SSDEP30C	N.º 0	1/8	3	6-3/8
SSDEP31C	N.º 1	3/16	3	6-5/8
SSDEP61C	N.º 1	3/16	6	9-5/8



SSDE33C

Ajustador de potenciómetro, cromo

N.º de pieza	A	B	C	D
SSDE33C	0.015 x 3/32	3/32	3	5-9/16



SGDEH70ESD

Hexágono/miniatura electrónica

El juego contiene: SGDEH70ESD

N.º de pieza	A	B	C	D	
SGDEH304ESD	1/16	3/32	2	5-1/2	•
SGDEH306ESD	3/32	1/8	3	6-1/2	•
SGDEH307ESD	7/64	3/16	3	6-1/2	•
SGDEH315ESD	1.5 mm	3/32	2	5-1/2	•
SGDEH320ESD	2 mm (5/64")	3/32	2	5-1/2	•
SGDEH325ESD	2.5 mm	3/32	3	6-1/2	•
SGDEH330ESD	3 mm	3/16	3	6-1/2	•

Se incluye caja de almacenamiento.



SGDE70ESD

Miniatura electrónica

- Hecha con material disipador de electroestática (ESD) seguro que protege contra la transferencia de cargas estáticas; es importante cuando se trabaja en torno a componentes electrónicos sensibles que pueden dañarse por cargas estáticas.
- Marca de ESD en cada herramienta
- Punta de hoja con acabado industrial de color negro
- Empuñadura giratoria para trabajos detallados

Miniatura electrónica

El juego contiene: SGDE70ESD

	N.º de pieza	A	B	C	D	
Punta plana	SGDE215ESD	1.5 mm	1/8	2	5-1/2	•
	SGDE220ESD	2 mm	3/32	2	5-3/4	•
	SGDE225ESD	2.5 mm	3/32	2	5-3/4	•
	SGDE230ESD	3 mm	1/8	2	5-3/4	•
Phillips®	SGDEP200ESD	N.º 00	1/8	2	5-3/4	•
	SGDEP20ESD	N.º 0	1/8	2	5-3/4	•
	SGDEP21ESD	N.º 1	3/16	3	6-1/2	•

Se incluye caja de almacenamiento.



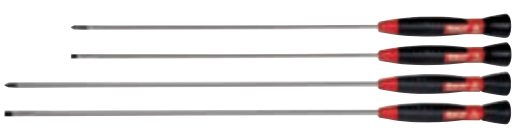
SGDET70ESD

Miniatura electrónica/TORX®

El juego contiene: SGDET70ESD

N.º de pieza	A	B	C	D	
SGDET26ESD	T6	1/8	2	5-1/2	•
SGDET27ESD	T7	1/8	2	5-1/2	•
SGDET28ESD	T8	1/8	2	5-1/2	•
SGDET29ESD	T9	1/8	2	5-1/2	•
SGDET210ESD	T10	1/8	2	5-1/2	•
SGDET215ESD	T15	3/16	3	6-1/2	•
SGDET220ESD	T20	3/16	3	6-1/2	•

Se incluye caja de almacenamiento.



SGDEL40ESD

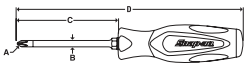
Largo/miniatura electrónica

El juego contiene: SGDEL40ESD

N.º de pieza	A	B	C	D	
SGDEL8ESD	—	1/8	8	11-3/8	•
SGDELP8ESD	N.º 0	1/8	8	11-3/8	•
SGDEL10ESD	—	3/16	10	13-3/8	•
SGDELP10ESD	N.º 1	3/16	10	13-3/8	•

Snapon.com 1.877.762.7664

Estándares/empuñadura blanda, cromados



- Diseñado para sujetadores TORX® de tipo interno, empleados generalmente en aplicaciones automotrices e industriales

El juego contiene:	SGDTX90BR	SGDTX90BO	SGDTX90BG	SGDTX50BR

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D	Rojo	Anaranjado	Verde	Rojo
SGDTX38BR	SGDTX38BO	SGDTX38BG	T8	3/16	3	7-1/4	•	•	•	
SGDTX310BR	SGDTX310BO	SGDTX310BG	T10	3/16	3	7-1/4	•	•	•	
SGDTX315BR	SGDTX315BO	SGDTX315BG	T15	3/16	3	7-1/4	•	•	•	•
SGDTX320BR	SGDTX320BO	SGDTX320BG	T20	3/16	3	7-1/4	•	•	•	•
SGDTX425BR	SGDTX425BO	SGDTX425BG	T25	1/4	4	8-7/8	•	•	•	•
SGDTX427BR	SGDTX427BO	SGDTX427BG	T27	1/4	4	8-7/8	•	•	•	•
SGDTX430BR	SGDTX430BO	SGDTX430BG	T30	1/4	4	8-7/8	•	•	•	•
SGDTX640BR	SGDTX640BO	SGDTX640BG	T40	5/16	6	10-7/8	•	•	•	
SGDTX645BR	SGDTX645BO	SGDTX645BG	T45	5/16	6	10-7/8	•	•	•	



SGDTX90BR

Colores de empuñadura de agarre duro

Roja	Anaranjada	Verde
R	A	V

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE PIEZA PARA COLORES ESPECIALES

Empuñadura larga/blanda, cromada

- Ofrece más torque con menos daños
- Las longitudes mayores expuestas brindan acceso a sujetadores difíciles de alcanzar, como en los conjuntos de los faros delanteros/traseros
- Los diámetros de hojas delgadas brindan el espacio ideal y ofrecen resistencia a la fuerza de giro/torque de la empuñadura

El juego contiene:	SGDTXL70BR	SGDTXL70BO	SGDTXL70BG

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D	Rojo	Anaranjado	Verde
SGDTX1008BR	SGDTX1008BO	SGDTX1008BG	T8	3/16	10	14-1/8	•	•	•
SGDTX1010BR	SGDTX1010BO	SGDTX1010BG	T10	3/16	10	14-1/8	•	•	•
SGDTX1015BR	SGDTX1015BO	SGDTX1015BG	T15	3/16	10	14-1/8	•	•	•
SGDTX1020BR	SGDTX1020BO	SGDTX1020BG	T20	3/16	10	14-1/8	•	•	•
SGDTX1225BR	SGDTX1225BO	SGDTX1225BG	T25	1/4	12	16-7/8	•	•	•
SGDTX1227BR	SGDTX1227BO	SGDTX1227BG	T27	1/4	12	16-7/8	•	•	•
SGDTX1230BR	SGDTX1230BO	SGDTX1230BG	T30	1/4	12	16-7/8	•	•	•



SGDTXL70BR

POZIDRIV®

SGDZ42BR Destornillador de agarre blando Pozidriv® Instinct®

- Las puntas tienen cuñas para una óptima compatibilidad con los sujetadores Pozidriv®
- Los mangos para puntas Phillips® no deben usarse con sujetadores Pozidriv® ya que tienden a salirse del hueco y redondear las esquinas de la herramienta y de los tornillos embutidos



SGDZ42BR

Minipunta/empuñadura blanda, cromados

- Diseñados para sujetadores TORX® de tipo interno comúnmente utilizados en el sector automotriz e industrial

El juego contiene:	SGTX40BR	SGTX40BO	SGTX40BG

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D	Rojo	Anaranjado	Verde
SGDT308BR	SGDT308BO	SGDT308BG	T8	3/16	3	5-7/8	•	•	•
SGDT310BR	SGDT310BO	SGDT310BG	T10	3/16	3	5-7/8	•	•	•
SGDT315BR	SGDT315BO	SGDT315BG	T15	3/16	3	5-7/8	•	•	•
SGDT320BR	SGDT320BO	SGDT320BG	T10	3/16	3	5-7/8	•	•	•



SGTX40BR

De seguridad/empuñadura blanda, cromados

- Un hueco en el extremo de cada punta de broca encaja sobre una clavija central de los sujetadores de seguridad TORX®

El juego contiene:	SGDTRX50BR

Rojo	A	B	C	D	Rojo
SGDTRX315BR	T15	3/16	3	7-1/4	•
SGDTRX320BR	T20	3/16	3	7-1/4	•
SGDTRX425BR	T25	1/4	4	8-7/8	•
SGDTRX427BR	T27	1/4	4	8-7/8	•
SGDTRX430BR	T30	1/4	4	8-7/8	•

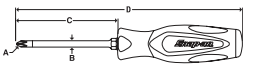


SGDTRX50BR

⚠ ADVERTENCIA

- No use los destornilladores como si fueran barras de palanca, cinceles o punzones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EMPUÑADURA BLANDA DE LA PUNTA TORX® INSTINCT®





SGDTRXL70BR

De seguridad/empuñadura blanda/larga, cromados

- Un hueco en el extremo de cada punta de broca encaja sobre una clavija central de los sujetadores de seguridad TORX®
- Entre sus usos más comunes se incluyen puertas y tapizados interiores, conjuntos de faros delanteros y módulos de conmutación

El juego contiene: SGDTRXL70BR

Rojo	A	B	C	D	Rojo
SGDTRX608BR	T8	3/16	6	10	•
SGDTRX610BR	T10	3/16	6	10	•
SGDTRX615BR	T15	3/16	6	10	•
SGDTRX620BR	T20	3/16	6	10	•
SGDTRX825BR	T25	1/4	8	12-3/4	•
SGDTRX827BR	T27	1/4	8	12-3/4	•
SGDTRX830BR	T30	1/4	8	12-3/4	•



SGTRXL40BR

De seguridad/empuñadura blanda/ minipunta larga, cromados

- Un hueco en el extremo de cada punta de broca encaja sobre una clavija central de los sujetadores de seguridad TORX®

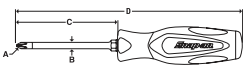
El juego contiene: SGTRXL40BR

Rojo	A	B	C	D	Rojo
SGDTR608B	T8	3/16	6	8-7/8	•
SGDTR610B	T10	3/16	6	8-7/8	•
SGDTR615B	T15	3/16	6	8-7/8	•
SGDTR620B	T20	3/16	6	8-7/8	•

EMPUÑADURA DURA DE LA PUNTA TORX® INSTINCT®



SHDTX900

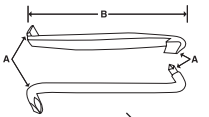


Estándares/empuñadura dura, cromados

El juego contiene: SHDTX900

Anaranjado	A	B	C	D	Anaranjado
SHDTX380	T8	3/16	3	7-1/4	•
SHDTX3100	T10	3/16	3	7-1/4	•
SHDTX3150	T15	3/16	3	7-1/4	•
SHDTX3200	T20	3/16	3	7-1/4	•
SHDTX4250	T25	1/4	4	8-7/8	•
SHDTX4270	T27	1/4	4	8-7/8	•
SHDTX4300	T30	1/4	4	8-7/8	•
SHDTX6400	T40	5/16	6	10-7/8	•
SHDTX6450	T45	5/16	6	10-7/8	•

APLICACIÓN ESPECIAL





ST50A

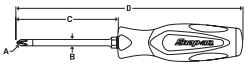
Compensado a 90°, cromados

El juego contiene: ST50A

N.º de pieza	Tipo de producto	A	B	
120SSDP	PHILLIPS®	#1 y #2	4-3/4	•
340SSDP	PHILLIPS®	#3 y #4	6	•
10SSD	Punta plana	.040 x 1/4	4	•
20SSD	Punta plana	.050 x 5/16	4-11/16	•
30SSD	Punta plana	.060 x 3/8	5-1/2	•

Punta hexagonal de bola/ empuñadura suave, métrica

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D	El juego contiene: SGABM900BR	SGABM900BO	SGABM900BG
SGABM20BR	SGABM20BO	SGABM20BG	2	1/8	3	5.83	•	•	•
SGABM25BR	SGABM25BO	SGABM25BG	2.5	1/8	3	5.83	•	•	•
SGABM30BR	SGABM30BO	SGABM30BG	3	3/16	3	7.15	•	•	•
SGABM40BR	SGABM40BO	SGABM40BG	4	3/16	3	7.15	•	•	•
SGABM50BR	SGABM50BO	SGABM50BG	5	3/16	3	7.15	•	•	•
SGABM60BR	SGABM60BO	SGABM60BG	6	5/16	4	8.9	•	•	•
SGABM70BR	SGABM70BO	SGABM70BG	7	5/16	6	10.9	•	•	•
SGABM80BR	SGABM80BO	SGABM80BG	8	5/16	6	10.9	•	•	•
SGABM100BR	SGABM100BO	SGABM100BG	10	3/8	8	13.5	•	•	•





SGABM900BR

Punta hexagonal de bola/ empuñadura suave, SAE

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D	El juego contiene: SGAB1000BR	SGAB1000BO	SGAB1000BG
SGAB6BR	SGAB6BO	SGAB6BG	3/32	1/8	3	5.83	•	•	•
SGAB7BR	SGAB7BO	SGAB7BG	7/64	1/8	3	5.83	•	•	•
SGAB8BR	SGAB8BO	SGAB8BG	1/8	3/16	3	7.15	•	•	•
SGAB9BR	SGAB9BO	SGAB9BG	9/64	3/16	3	7.15	•	•	•
SGAB10BR	SGAB10BO	SGAB10BG	5/32	3/16	3	7.15	•	•	•
SGAB12BR	SGAB12BO	SGAB12BG	3/16	3/16	3	7.15	•	•	•
SGAB14BR	SGAB14BO	SGAB14BG	7/32	5/16	4	8.9	•	•	•
SGAB16BR	SGAB16BO	SGAB16BG	1/4	5/16	4	8.9	•	•	•
SGAB20BR	SGAB20BO	SGAB20BG	5/16	5/16	6	10.9	•	•	•
SGAB24BR	SGAB24BO	SGAB24BG	3/8	3/8	8	13.5	•	•	•



SGAB1000BR

Colores de empuñadura de agarre duro



Roja	Anaranjada	Verde
R	A	V

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE PIEZA PARA COLORES ESPECIALES

Sujetador DZUS®, cromado

• Para sujetadores Dzus® utilizados en aeronaves y autos de carrera

N.º de pieza	Espesor de la punta, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas	Largo expuesto de la hoja, pulgadas	Largo, pulgadas
S6180	3/64	3/64	2	6-13/32
S6189	1/32	19/64	2	5-47/64



S6180



S6189

Juegos y destornillador de hoja reversible

N.º de pieza	Descripción	El juego contiene: SDDD101	SDDD41
SDMDP1S4	Broca S4/Ph n.º 1	•	
SDMP2S4	Broca S4/Ph n.º 2	•	
SDMDT10T15	Broca T15/T10	•	
SDMDT20T25	Broca T25/T20	•	
SDDD-1	Tubo	•	•
SDMD4P1S4	Broca S4/Ph n.º 1		•
SDMD4P2S4	Broca S4/Ph n.º 2		•



SDDD101

SDDD101 Juego de destornilladores de hoja reversible

- Incluye (4) brocas reversibles para (8) tamaños de puntas diferentes: puntas planas de 1/4″ y 3/16″, puntas Phillips® n.º 1 y n.º 2, puntas TORX® T15, T20, T25 Y T30
- Mangos para tuercas de 1/4″ y 5/16″ individuales
- La empuñadura dura, clásica y duradera está texturizada para otorgar un agarre seguro

SDDD41 Juego de destornilladores de hoja reversible

- Incluye dos brocas reversibles para cuatro tamaños de puntas diferentes: punta plana de 9/32″ y 13/64″, punta Phillips® n.º 1 y n.º 2
- La empuñadura dura, clásica y duradera está texturizada para otorgar un agarre seguro



SDDD41

⚠ ADVERTENCIA

- No use los destornilladores como si fueran barras de palanca, cinceles o punzones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

APLICACIÓN ESPECIAL



CM6551A

En miniatura, cromados

CM6551A Juego de destornilladores de 5 piezas

- Incluye cuatro hojas en los siguientes tamaños de punta plana: 0.055″; 0.070″; 0.080″ y 0.100″
- Incluye lezna y estuche plástico



S6560

Brocas de inserción TORX®

S6560 Broca T60 TORX®

- El eje de diámetro pequeño puede evitar el anillo dentado del ABS y aun así enganchar las cabezas de pernos
- La retención de bola y resorte mantiene los dados seguros
- TORX® T60 largo de 4,6″ con hexágono de 9/16″ en el otro extremo para usar con dados o llaves
- Puede utilizarse con otros dados para un posicionamiento óptimo
- Clasificado para usarse con herramientas de impacto



SDDDM1AR

Destornilladores de bolsillo con broca reversible

Verde	Anaranjado	Rojo	Broca de reemplazo
SDDDM1AG	SDDDM1AO	SDDDM1AR	SDM3D24



SGDQ16KT

Juego de destornillador de rápido accionamiento y brocas de diamante

SGDQ16KT Juego de destornilladores

- El vástago activado por resorte y fácil de usar puede ajustarse a diferentes largos de profundidad y de almacenamiento compacto
- El vástago se puede liberar totalmente para ser usado con taladros inalámbricos
- La boquilla de gran diseño incorpora un sistema de traba magnética y mecánica para sostener las brocas con firmeza
- Manguito de boquilla rotatorio para girar cuando se colocan/retiran los sujetadores de manera rápida
- Las partículas de diamantes se “enganchan” en los sujetadores, lo que minimiza los daños y el desprendimiento
- El juego incluye: Destornillador de rápido accionamiento SGDQ6, Brocas de diamante Phillips® SDMD221, SDMD223 (#1, #2, #3), Broca de diamante plana SDMD213, Brocas de diamante TORX® y potencia SDMDT10, SDMDT30 (T10-T30) y Brocas de diamante de potencia Phillips® SDMD321,SDMD323 (#1, #2, #3) en estuche de nilón PAKSC062

SGDQ6 Destornillador de vástago de rápido accionamiento



SDDR40

Punta cuadrada

- Los destornilladores de punta cuadrada ofrecen una excelente colocación de sujetadores
- Las puntas están cortadas con precisión y tratadas con chorros de vapor para un óptimo agarre
- Destinados para #3 a #12 sujetadores de punta cuadrada

N.º de pieza	Color	Punta	C	D	El juego contiene: SDDR40
SDDROB30Y	Amarillo	N.º 0	3	6-21/32	•
SDDROB31G	Verde	N.º 1	3	6-21/32	•
SDDROB42R	Rojo	N.º 2	4	8-13/32	•
SDDROB43	Negro	N.º 3	4	8-13/32	•



SSF1



SSFP1



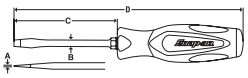
SSFP2

Destornilladores de bajo perfil

- El destornillador brinda la posibilidad de girar tornillos en áreas de acceso extremadamente limitado donde otros productos no llegan
- Las brocas para destornilladores de acero de aleación especial son las más cortas posibles (10 mm) pero, aun así, enganchan el tornillo por completo
- Empuñadura perfilada con tratamiento término para comodidad y facilidad de uso
- El diseño plano y de bajo perfil cabe en áreas extremadamente estrechas
- Se cuenta con aplicaciones automotrices, navales, de motores pequeños, de ensamble de motocicletas, de aviación y aeroespaciales
- Empuñadura con orificio para correa para evitar FOD (daño producido por objetos extraños)

N.º de pieza	Descripción	Largo, pulgadas
SSFP1	Punta #1 PHILLIPS®	4.27
SSFP2	Punta #2 PHILLIPS®	4.27
SSF1	Punta plana	4.27

Destornillador para tapones de embarcaciones



- Destinado para usarse en tapones de embarcaciones y otros sujetadores ranurados grandes que requieren gran torque
- La serie SGD155 presenta un gran travesero hexagonal para giros asistidos por llave



SGD153BR



SGD155CR

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGD153BR	—	—	0,050	3/8	2-3/4	8-1/4
SGD155CR	SGD155CO	SGD155CG	0,050	1/2	2-29/32	10-3/8

Herramientas para resortes de tracción/compresión

- Diseñadas para sostener con firmeza y para maniobrar resortes de pequeños a medianos
- La punta con ranura en “V” profunda y la captura en “C” evitan que el resorte se deslice
- Vástagos más anchos frente a puntas
- Empuñadura de acetato duradera y cómoda
- Para extraer resortes de extensión o comprensión de servicio liviano y mediano, como resortes de puertas, resortes para cerraduras, resortes tensores y estabilizadores de plataformas en tractores/cortadoras de césped, resortes del ajustador del freno y resortes de retorno del acelerador
- Para mover/colocar el cableado del medidor de espesor, para colocar pasadores de aleta y pasadores de cerraduras, y para luces embutidas con resortes internos
- Importante: Estas herramientas para resortes no cuentan con aislantes y solo deben usarse en aplicaciones sin corriente eléctrica



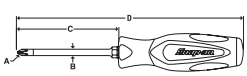
SPRG618O



SPRG625O

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SPRG618R	SPRG618O	SPRG618G	3/32	3/16	5-29/32	9-9/16
SPRG625R	SPRG625O	SPRG625G	7/64	1/4	5-29/32	10-5/16

EMPUÑADURA DURA POZIDRIV® INSTINCT®



✚ Estándares POZIDRIV®/empuñadura dura, cromados

- Las paredes de las puntas están menos ahusadas que las puntas Phillips®
- Las puntas tienen cuñas para una óptima compatibilidad con los sujetadores Pozidriv®
- Importante: Los mangos para puntas Phillips® no deben usarse con sujetadores Pozidriv® (y viceversa), ya que tienden a salirse del hueco y redondear las esquinas de la herramienta y de los tornillos embutidos



SHDZ40R

N.º de pieza	A	B	C	D	El juego contiene: SHDZ40R
SHDZ22R	N.º 2	1/4	1-1/2	3-3/4	
SHDZ31R	N.º 1	3/16	3	7-1/4	•
SHDZ42R	N.º 2	1/4	4	8-7/8	•
SHDZ63R	N.º 3	5/16	6	10-7/8	•
SHDZ84R	N.º 4	3/8	8	13-7/16	•

DESTORNILLADORES DE TRINQUETE Blue-Point®

De trinquete (Blue-Point®)

BSGDMR6 Destornillador estándar de trinquete para 6 brocas (Blue-Point®)

- El mecanismo de trinquete de 45 dientes garantiza movimiento y posicionamiento precisos
- Las brocas se almacenan en una recámara de brocas dentro de la empuñadura
- Incluye (6) brocas hexagonales de 1/4″: punta plana (4,5 y 5,5), Phillips® (n.º 1 y n.º 2) y TORX® (T15 y T20)
- Las brocas son productos consumibles y no tienen garantía



BSGDMR6

⚠ ADVERTENCIA

- No use los destornilladores como si fueran barras de palanca, cinceles o punzones
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DESTORNILLADORES DE TRINQUETES/SISTEMA DE EMPUÑADURAS DE AGARRE BLANDO

TRANS-DRIVE

En rojo, verde o anaranjado: elija su preferido con un destornillador completo del sistema de destornilladores de trinquete de agarre blando. Las combinaciones ideales de vástagos de sostén magnético de brocas y empuñaduras satisfacen perfectamente las necesidades particulares del técnico.



SGDMRCE44

Función de destornilladores de la serie SGD:

- Vástagos de acero inoxidable estriados, intercambiables y de alta calidad
- Sólida retención magnética de brocas
- Mecanismo de trinquete suave (Patente de EE. UU. 7,213,491)
- El material de la empuñadura suave y resistente a los solventes ofrece una superficie cómoda y antideslizante (Patente 421,888)
- Palanca de avance/traba/retroceso “pulgares arriba” para cambios sencillos de dirección



SGDMRC44BO



SGDMRC11AO

Todas las empuñaduras

- Revestimiento de material blando resistente a los solventes para brindar una superficie de agarre positiva
- Palanca de avance/retroceso “pulgares arriba” para cambios rápidos de dirección
- Vástagos de acero inoxidable estriados de alta calidad
- El tope para el pulgar en la base de la empuñadura ayuda al usuario a aplicar máxima presión al sujetador
- Mecanismo de trinquete suave
- Se utiliza con cualquier hoja y vástago intercambiables de la serie SGDMRC
- La forma ergonómica patentada de la empuñadura brinda mayor comodidad y control
- La cómoda corona de la tapa de la empuñadura ofrece una superficie de baja fricción para la palma de la mano cuando se gira

Empuñadura de 5 posiciones

- Cuenta con posiciones de traba de 0°, 30° y 60° para una excelente ergonomía (Patente de EE. UU. 7,481,135)
- Diseñada para usar con mano derecha o izquierda
- La empuñadura almacena hasta siete (7) brocas de inserción

Empuñadura corta

- Tamaño compacto para aplicaciones de espacio reducido
- Sin almacenamiento de broca en la empuñadura

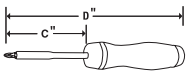
Empuñadura estándar

- La tapa funciona como sostén de broca cuando se trabaja en un área estrecha
- La empuñadura almacena hasta 10 brocas



5 posiciones

Destornilladores de trinquete de la empuñadura de 5 posiciones



	N.º de pieza	Empuñadura	Vástago	Broca de punta plana	Broca Mortorq®	C	D
5 posiciones	SGDMRCE44	SGDMRCE4	SGDMRC1-10	SDM213B	SDM222IRB	2-5/8	8-1/2
	SGDMRCE44G	SGDMRCE4G	SGDMRC1-10	SDM213B	SDM222IRB	2-5/8	8-1/2
	SGDMRCE44O	SGDMRCE4O	SGDMRC1-10	SDM213B	SDM222IRB	2-5/8	8-1/2
Estándar	SGDMRC44B	SGDMRC4A	SGDMRC4-40	SDM213B	SDM222IRB	3-7/8	9-3/4
	SGDMRC44BG	SGDMRC4AG	SGDMRC4-40	SDM213B	SDM222IRB	3-7/8	9-3/4
	SGDMRC44BO	SGDMRC4AO	SGDMRC4-40	SDM213B	SDM222IRB	3-7/8	9-3/4
Cortos	SGDMRC11A	SGDMRC1A	SGDMRC1-10	—	SDM222IRB	2	4-1/2
	SGDMRC11AG	SGDMRC1AG	SGDMRC1-10	—	SDM222IRB	2	4-1/2
	SGDMRC11AO	SGDMRC1AO	SGDMRC1-10	—	SDM222IRB	2	4-1/2

Todos los destornilladores cortos incluyen una broca de punta Phillips®: SDM222IRB vehículos Ford de último modelo



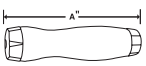
SGDMRC1A



SGDMRCE4G



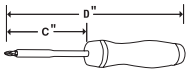
SGDMRC4AO



Empuñaduras de agarre blando

Rojo	Verde	Anaranjado	Tipo de empuñadura	A
SGDMRC1A	SGDMRC1AG	SGDMRC1AO	Cortos	2-5/8
SGDMRC4A	SGDMRC4AG	SGDMRC4AO	Estándar	6
SGDMRCE4	SGDMRCE4G	SGDMRCE4O	5 posiciones	5-7/8

Empuñadura corta



N.º de pieza	Tipo de empuñadura	Color	C	D
SSDMR1A	Cortos	Negro	1-15/16	4-5/16
SSDMR1AO	Cortos	Anaranjado	1-15/16	4-5/16

Incluye Broca SDM222IRB #2 Phillips® ACR®. Para dar servicio a los mangos anteriores, solicite RKRSSDMR4AC (Juego de servicio de destornilladores de trinquete).


SSDMR1A

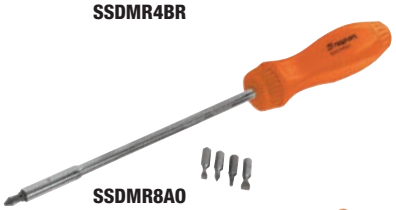
Empuñadura estándar

- Vástagos estriados de acero sólido con imán interno resistente
- Acción de trinquete suave para un control preciso
- Empuñadura dura perfilada para comodidad y fácil mantenimiento
- La tapa roscada del extremo almacena hasta ocho (8) brocas de inserción

N.º de pieza	Tipo de empuñadura	Color	C	D
SSDMR4B	Estándar	Negro	3-25/32	8-3/4
SSDMR4BO	Estándar	Anaranjado	3-25/32	8-3/4
SSDMR4BR	Estándar	Rojo	3-25/32	8-3/4
SSDMR4BG	Estándar	Verde	3-25/32	8-3/4

Incluye brocas de punta plana SDM211B (3/16″) y SDM213B (9/32″), además de brocas Phillips® ACR® SDM221IRB (#1), SDM222IRB (#2) y SDM223IRB (#3). Para dar servicio a los mangos anteriores, solicite RKRSSDMR4AC (Juego de servicio de destornilladores de trinquete).


SSDMR4BR


SSDMR8AO

Empuñadura larga

N.º de pieza	Tipo de empuñadura	Color	C	D
SSDMR8A	Larga	Negro	7-7/16	12-15/16
SSDMR8AO	Larga	Anaranjado	7-7/16	12-15/16

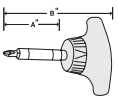
Incluye brocas de punta plana SDM211B (3/16″) y SDM213B (9/32″), además de brocas Phillips® ACR® SDM221IRB (#1), SDM222IRB (#2) y SDM223IRB (#3). Para dar servicio a los mangos anteriores, solicite RKRSSDMR4AC (Juego de servicio de destornilladores de trinquete).


SSDMRT10


SSDMRT4R


SSDMRT8A

Empuñadura en “T”



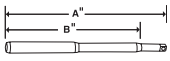
N.º de pieza	Empuñadura	Color	A	B
SSDMRT1R	Empuñadura en “T”, corta	Rojo	2	3-15/16
SSDMRT1O	Empuñadura en “T”, corta	Anaranjado	2	3-15/16

N.º de pieza	Empuñadura	Color	A	B
SSDMRT4R	Estándar	Rojo	3-7/8	5-27/32
SSDMRT4O	Estándar	Anaranjado	3-7/8	5-27/32

N.º de pieza	Empuñadura	Color	A	B
SSDMRT8A	Larga	Negro	8	10

Incluye la siguiente broca: SDM222IRB #2 Phillips® ACR®. Para dar servicio a los mangos anteriores, solicite RKRSSDMR4AC (Juego de servicio de destornilladores de trinquete).

Vástagos intercambiables



- Se utilizan con las empuñaduras del sistema de destornilladores de trinquete de agarre blando
- El imán de neodimio del vástago sostiene las brocas con firmeza (Patente de EE. UU. RE36,797)
- Los vástagos de cuadro cuadrado de 1/4″, en estilo estándar y flexible, permiten la fijación de una amplia gama de dados y accesorios con cuadro de 1/4″

Vástago del acelerador de 1/4″

- Ideal para técnicos en aviación y otras aplicaciones en las que la accesibilidad es limitada

N.º de pieza	Descripción	A	B
SGDMRC1-10	Sostén de brocas/vástago magnéticos	3-1/4	2
SGDMRC4-40	Sostén de brocas/vástago magnéticos (5″)	5	3-3/4
SGDMRC4-80	Sostén de brocas/vástago magnéticos	9	7-3/4
SGDMRC4-TM4	Vástago con cuadro cuadrado de 1/4″	5	3-3/4
SGDMRC4-TMF4	Vástago con cuadro cuadrado de 1/4″ flexible	6-1/4	5
SGDMRC4-C6*	Sostén magnético de brocas/vástagos compuesto no conductor (7-1/4″)	7-1/4	6
SGDMRC-SP	Vástago del acelerador de 1/4″	13	—

SGDMRC4-C6 no aparece en la lista UL®. Se aplica el número de patente de EE. UU. 6,260,445 B1.


SGDMRC1-10

SGDMRC4-40


SGDMRC4-80


SGDMRC4-TM4


SGDMRC4-C6


SGDMRC4-TMF4


SGDMRC-SP

SGDMRC-SP Vástago del acelerador de 1/4″

- Ideal para técnicos en aviación y otras aplicaciones en las que la accesibilidad es limitada

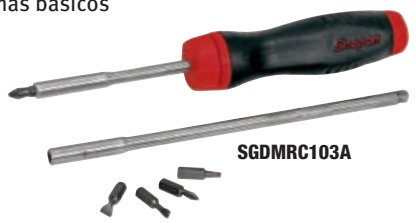
⚠ ADVERTENCIA

- No use los destornilladores como si fueran barras de palanca, cinceles o punzones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE TRINQUETE

Juegos de destornilladores de trinquete

- Los juegos de inicio SGDMRC incluyen una empuñadura estándar, vástagos magnéticos de sostén de brocas medianos y largos, más (2) brocas de punta plana, (2) brocas Phillips® y (1) broca TORX® para cubrir los requisitos de trabajo más básicos



SGDMRC103A

SGDMRC103A Juego de inicio de destornilladores de trinquete con agarre suave, de 8 piezas

N.º de pieza	Descripción
SGDMRC4A	Empuñadura de trinquete
SGDMRC4-40	Sostén de brocas/vástago magnéticos
SGDMRC4-80	Sostén de brocas/vástago magnéticos
SDM211B	Broca de punta plana de 3/16″
SDM213B	Broca de punta plana de 9/32″
SDM221IRB	Broca PHILLIPS® ACR® n.º 1
SDM222IRB	Broca PHILLIPS® ACR® n.º 2
SDMT15D	Broca T15 TORX®
PB146A	Caja de almacenamiento

SGDMRC103AO Juego de destornilladores de agarre blando de trinquete, de 8 piezas

- Igual que el juego SGDMRC103A, excepto que posee la empuñadura de trinquete anaranjada SGDMRC4O

SGDMRC103AG Juego de destornilladores de agarre blando de trinquete, de 8 piezas

- Igual que el juego SGDMRC103A, excepto que posee la empuñadura de trinquete verde SGDMRC4AG



DHW1

SHORTORX

Juego de brocas TORX® (Blue-Point®)

Vehículos BMW®: debajo del tablero y sensores del compartimiento del motor; vehículos Cadillac®: bombas de agua; Cadillac® CTS, 3.2L, (2003-2004)/Cadillac® Catera 3.0L (1997-2001): tapón del cárter de aceite; vehículos Ford®: Escort® (primeros modelos): pernos de la bisagra de la puerta; vehículos GM®: aplicaciones en guardabarros; vehículos Jeep®: Cherokee® (1997–1998): pernos de la bisagra de la puerta; vehículos VW® (anteriores a 1999): pernos de las bisagras de las puertas interiores y exteriores

N.º de pieza	Descripción	Tamaño	El juego contiene: SHORTORX
SDMTAS15	T15	5/16	•
SDMTAS20	T20	5/16	•
SDMTAS25	T25	5/16	•
SDMTAS27	T27	5/16	•
SDMTAS30	T30	5/16	•
SDMTAS40	T40	5/16	•
SDMTAS45	T45	5/16	•
DHW1	Llave de broca de trinquete reversible con cuadro hexagonal de 5/16″ (Blue-Point®)	—	•

DHW1 Llave de broca de trinquete reversible con cuadro hexagonal de 5/16″ (Blue-Point®)

- Largo total: 10-3/4″ (273 mm)
- Bajo espacio de la cabeza para acceder a lugares difíciles
- El anillo interno en el cuadro cuadrado ofrece una retención de broca más segura que los modelos magnéticos
- Rueda estriada para permitir el control con la punta de los dedos
- Palanca de retroceso ubicada para accionarse con una sola mano



SGDMRC108AO

SGDMRC108A Juego de destornilladores de inicio de agarre blando de trinquete, de 8 piezas

N.º de pieza	Descripción
SGDMRC1A	Empuñadura de trinquete
SGDMRC4A	Empuñadura de trinquete
SGDMRC1-10	Sostén de brocas/vástago magnéticos
SGDMRC4-40	Sostén de brocas/vástago magnéticos
SGDMRC4-80	Sostén de brocas/vástago magnéticos
SGDMRC4-TM4	Vástago con cuadro de 1/4″
SDM400A	Juego de brocas maestro
PB146A	Caja de almacenamiento

SGDMRC108A Juego de destornilladores de agarre blando de trinquete, de 8 piezas

- Igual que el juego SGDMRC108AO, excepto que posee las empuñaduras de trinquete SGDMRC1A y SGDMRC4A

SGDMRC108AG Juego de destornilladores de agarre blando de trinquete, de 8 piezas

- Igual que el juego SGDMRC108A, excepto que posee las empuñaduras de trinquete verdes SGDMRC1AG y SGDMRC4AG



TM72SET

Juego de trinquetes y brocas magnéticos

Juego de trinquetes y brocas magnéticos

- Ideal para acceder a sujetadores en áreas estrechas
- El trinquete tiene una retención magnética para brocas hexagonales de 1/4
- Incluye lo siguiente: broca de punta plana SDM211, broca de punta plana (9/32) SDM213B, broca Phillips® ACR® (n.º 1) SDM221IRB, broca Phillips® ACR® (n.º 2) SDM222IRB, broca TORX® (T15) SDMT15D
- Usa el juego de servicio RKRTM72A

N.º de pieza	◯	5°	A	B	C	D
TM72SET	72	5°	7/16	15/16	1-3/4	4-7/16


YA480B


BTWSMPK


BTWOSK

Compensación de trinquete

YA480B Destornillador de trinquete con ángulo recto (Blue-Point®)
- Incluye (1) broca de punta plana, (1) broca Phillips® n.º 2 y (1) broca Pozidriv® n.º 2

BTWSMPK Juego de empuñaduras de trinquete en miniatura, de 7 piezas (Blue-Point®)
- Incluye lo siguiente: miniempuñaduras de trinquete BTWSM, BTWOS y BTWROS; broca de punta plana SDM213B (9/32″); brocas Phillips® ACR® n.º 1 SDM221IRB y n.º 2 SDM222IRB; broca TORX® (T15) SDMT15D

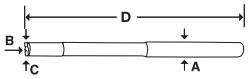
BTWOSK Juego de empuñaduras de trinquete en miniatura, de 5 piezas (Blue-Point®)
- Incluye (1) miniempuñadura de trinquete, (1) broca de punta plana (9/32″), (1) broca Phillips® ACR® (n.º 1), (1) broca Phillips® ACR® (n.º 2) y (1) broca TORX® (T15)

BTWS Empuñadura de trinquete recta en miniatura (Blue-Point®)
- Empuñadura de trinquete en miniatura para usar en brocas hexagonales de 1/4″
- Ideal para trabajar en áreas restringidas
- Enganche de trinquete de 72 dientes con solo 5° de movimiento para enganchar el siguiente diente
- El sostén magnético mantiene las brocas en su lugar
- Perilla estriada en relieve para permitir el control con la punta de los dedos
- Palanca de retroceso que puede accionarse fácilmente con una sola mano
- Largo total compacto de 4-1/2″
- Agarre de vinilo para brindar comodidad y control

BTWOS Empuñadura de trinquete en miniatura compensada a 25° (Blue-Point®)
- Empuñadura de trinquete en miniatura compensada a 25° para usar en brocas hexagonales de 1/4″
- Ideal para trabajar en áreas restringidas
- Enganche de trinquete de 72 dientes con solo 5° de movimiento para enganchar el siguiente diente
- El sostén magnético mantiene las brocas en su lugar
- Perilla estriada en relieve para permitir el control con la punta de los dedos
- Palanca de retroceso que puede accionarse fácilmente con una sola mano
- Largo total compacto de 4-1/2″
- Agarre de vinilo para brindar comodidad y control

BTWROS Empuñadura de trinquete en miniatura compensada reversa a 25° (Blue-Point®)
- Compensación reversa a 25°
- Enganche de trinquete de 72 dientes con solo 5° de movimiento para enganchar el siguiente diente
- Las empuñaduras compensadas a 25° ayudan a evitar lesiones en los nudillos
- El sostén magnético mantiene las brocas en su lugar

LOCALIZADOR DE TUERCAS Y TORNILLOS



Localizadores de aluminio
- Las brocas de acero cargadas con resorte se sujetan de la pared ranurada del tornillo para soportar una tensión de 8 lb
- Las brocas se liberan automáticamente cuando el torque aplicado alcanza un nivel determinado

N.º de pieza	A	B	C	D
SS5A	5/16	Punta plana	0,032 x 9/32	5
SSM3*	5/16	Punta plana	0,032 x 9/32	2-1/2
SSM5A*	5/16	Punta plana	0,032 x 9/32	5-1/4
SSM6A*	9/32	PHILLIPS®	N.º 3	5-1/2
GA260A	9/32	PHILLIPS®	N.º 2	2-5/8
GA261B	9/32	PHILLIPS®	N.º 3	5-5/8
GA199A	9/32	De combinación	0,032 x 9/32, n.º 2	5-7/8

* Empuñadura de aluminio con imán.


SS5A

SSM5A


SSM6A


GA260A

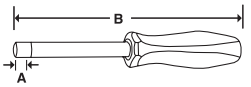

GA199A


SSR7

SSR7 Localizador de aluminio embutido (Blue-Point®)
- Cuerpo de aluminio redondo con un área de agarre estriado en el centro
- Diseñado para ajustarse a los tamaños de tornillos embutidos que más se utilizan: TORX®, cabeza de dados, Phillips®, etc.
- El extremo opuesto se utiliza para tuercas n.º 3, n.º 4, n.º 6, n.º 8 y n.º 10
- El largo total es de 6-3/4″

⚠ ADVERTENCIA
- No use los destornilladores como si fueran barras de palanca, cinceles o punzones
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MANGOS PARA TUERCAS





NDDM900A

Empuñadura dura, mm, 6 puntas

El juego contiene: NDDM900A

mm	N.º de pieza	A*	B	
5	NDDM50A	7,5	169	•
6	NDDM60A	7,5	169	•
7	NDDM70A	9,1	169	•
8	NDDM80A	9,9	169	•
9	NDDM90A	9,9	188	•
10	NDDM100A	13,1	207	•
11	NDDM110A	13,1	207	•
12	NDDM120A	13,1	221	•
13	NDDM130A	13,1	221	•

* Longitud del dado.



NDD900B

Empuñadura dura, pulgadas, 6 puntas

- Tamaños marcados en el costado y en el extremo de la empuñadura para facilitar la identificación
- Las empuñaduras se limpian fácilmente y son resistentes a aceites y solventes
- Vástagos tubulares pulidos con ranura de 1″
- Los juegos incluyen los tamaños más utilizados
- Incluye bandeja de almacenamiento

El juego contiene: NDD900B

11	N.º de pieza	Color de la empuñadura	A*	B	
3/16	NDD106B	Negro	19/64	6-21/32	•
7/32	NDD107BBR	Marrón	19/64	6-21/32	•
1/4	NDD108BR	Rojo	19/64	6-21/32	•
9/32	NDD109BO	Anaranjado	23/64	6-21/32	•
5/16	NDD110BY	Amarillo	23/64	6-21/32	•
11/32	NDD111BG	Verde	25/64	6-21/32	•
3/8	NDD112BB	Azul	25/64	7-13/32	•
7/16	NDD114BBR	Marrón	33/64	8-5/32	•
1/2	NDD116BR	Rojo	33/64	8-21/32	•
9/16	NDD118BO	Anaranjado	47/64	9-1/4	
5/8	NDD120BY	Amarillo	47/64	9-1/4	

*Largo del dado



NDSGM600

Empuñadura ergonómica de agarre blando, mm, 6 puntas

El juego contiene: NDSGM600

mm	N.º de pieza	Color de la empuñadura	Largo	
7	NDSGM7	Azul	160	•
8	NDSGM8	Azul	160	•
10	NDSGM10	Azul	160	•
12	NDSGM12	Azul	160	•
13	NDSGM13	Azul	160	•
14	NDSGM14	Azul	160	•



NDSG600

Empuñadura ergonómica de agarre blando, pulgadas, 12 puntas

El juego contiene: NDSG600

11	N.º de pieza	Color de la empuñadura	Largo	
1/2	NDSG12	Rojo	6-3/8	•
1/4	NDSG14	Rojo	6-3/8	•
3/8	NDSG38	Rojo	6-3/8	•
5/16	NDSG516	Rojo	6-3/8	•
7/16	NDSG716	Rojo	6-3/8	•
9/32	NDSG932	Rojo	6-3/8	•



SDM400A

Juegos maestros de brocas (hexagonales de 1/4″)

SDM400A Juego maestro de brocas para destornilladores SAE

- Variedad de adaptadores y brocas más utilizados que permiten el uso de herramientas manuales o inalámbricas
- Brocas hechas en EE. UU.
- Incluye caja de almacenamiento práctica

Incluye todas las siguientes brocas:

Tipo de broca	N.º de pieza	#
Punta plana	SDM211B	0,031 x 0,187″
	SDM212B	0,035 x 0,219″
	SDM213B	0,038 x 0,250″
	SDM214C	0,046 x 0,312″
Broca hexagonal	SDM2704D	1/16″
	SDM2705D	5/64″
	SDM2706D	3/32″
	SDM2707D	7/64″
	SDM2708D	1/8″
	SDM2709D	9/64″
	SDM2710D	5/32″
	SDM2712D	3/16″
	SDM2714D	7/32″
	SDM2716D	1/4″
PHILLIPS® ACR®	SDM221IRB	N.º 1
	SDM222IRB	N.º 2
	SDM223IRB	N.º 3
Broca TORX®	SDMT8D	T8
	SDMT9D	T9
	SDMT10D	T10
	SDMT15D	T15
	SDMT20D	T20
	SDMT25D	T25
	SDMT27D	T27
	SDMT30D	T30
	SDMT40D	T40
Broca POZIDRIV® ACR®	SDM251IRC	N.º 1
	SDM252IRB	N.º 2
	SDM253IRC	N.º 3
Broca Scrulox®	BTS0	N.º 0
	BTS1	N.º 1
	BTS2	N.º 2
	BTS3	N.º 3
Abertura hexagonal de 1/4″, cuadro de 1/4″	TMBS8A	—
Hexagonal de 1/4″ a cuadrado de 1/4″	GMB3042	2″ de largo
Sostén magnético de brocas de inserción	SDM11	—
Caja de almacenamiento	PB90A	—



SDM410

Juegos maestros de brocas (hexagonales de 1/4″)

SDM410 Juego de brocas métricas de 41 piezas

- Variedad de adaptadores más utilizados que permiten el uso de herramientas manuales o inalámbricas
- Brocas hechas en EE. UU.
- Incluye caja de almacenamiento práctica

Incluye todas las siguientes brocas:

Tipo de broca	N.º de pieza	#
Punta plana	SDM211B	0,031 x 0,187″
	SDM212B	0,035 x 0,219″
	SDM213B	0,038 x 0,250″
	SDM214C	0,046 x 0,312″
PHILLIPS® ACR®	SDM221IRB	N.º 1
	SDM222IRB	N.º 2
	SDM223IRB	N.º 3
Broca POZIDRIV® ACR®	SDM251IRC	N.º 1
	SDM252IRB	N.º 2
	SDM253IRC	N.º 3
Broca para espacios limitados PHILLIPS®	SDM222CZ	N.º 2
Broca hexagonal métrica	SDMM2702B	2 mm
	SDMM2702.5B	2,5 mm
	SDMM2703B	3 mm
	SDMM2704C	4 mm
	SDMM2705C	5 mm
	SDMM2706C	6 mm
	SDMM2708B	8 mm
	SDMM2710B	10 mm
Broca TORX®	SDMT8D	T8
	SDMT9D	T9
	SDMT10D	T10
	SDMT15D	T15
	SDMT20D	T20
	SDMT25D	T25
	SDMT27D	T27
	SDMT30D	T30
	SDMT40D	T40
Broca de seguridad TORX®	SDMTR8	T8
	SDMTR10	T10
	SDMTR15	T15
	SDMTR20	T20
	SDMTR25	T25
	SDMTR27	T27
	SDMTR30	T30
	SDMTR40	T40
Abertura hexagonal de 1/4″, cuadro de 1/4″	TMBS8A	—
Hexagonal de 1/4″ a cuadrado de 1/4″	GMB3042	2″ de largo
Sostén magnético de brocas de inserción	SDM11	—
Caja de almacenamiento	PB900	—

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE BROCAS



SDM32KT

Juegos de brocas hexagonales de bola (hexagonal de 1/4″)

SDM32KT Juego hexagonal de bola (Blue-Point®)

- Brocas de vástago de 1/4″ para utilizar en aplicaciones de difícil acceso donde el sujetador no se puede alcanzar directamente
- Juego de 32 piezas

	N.º de pieza	#
Métricas	SDMBMH2702	2 mm
	SDMBMH2702.5	2,5 mm
	SDMBMH2703	3 mm
	SDMBMH2704	4 mm
	SDMBMH2705	5 mm
	SDMBMH2706	6 mm
	SDMBMH2707	7 mm
	SDMBMH2708	8 mm
	SDMBMH2709	9 mm
	SDMBMH2710	10 mm
Pulgadas	SDMBH2706	3/32″
	SDMBH2707	7/64″
	SDMBH2708	1/8″
	SDMBH2709	9/64″
	SDMBH2710	5/32″
	SDMBH2712	3/16″
	SDMBH2714	7/32″
	SDMBH2716	1/4″
	SDMBH2720	5/16″
	SDMBH2724	3/8″

	N.º de pieza	#
TORX®	SDMBT10	T10
	SDMBT15	T15
	SDMBT20	T20
	SDMBT25	T25
	SDMBT27	T27
	SDMBT30	T30
	SDMBT40	T40
	SDMBT45	T45
	SDMBT50	T50
	SDMBT55	T55
Sostén de brocas	SDM13	—
Adaptador con cuadro hexagonal hembra de 1/4″ a cuadrado hembra de 1/4″	TMBS108	—



SDM11KT

SDM11KT Juego hexagonal de bola TORX® (Blue-Point®)

- Incluye caja de almacenamiento con gancho de cinturón

	N.º de pieza	#
TORX®	SDMBT10	T10
	SDMBT15	T15
	SDMBT20	T20
	SDMBT25	T25
	SDMBT27	T27
	SDMBT30	T30
	SDMBT40	T40
	SDMBT45	T45
	SDMBT50	T50
	SDMBT55	T55
Sostén de brocas	SDM13	—
Adaptador con cuadro hexagonal hembra de 1/4″ a cuadrado hembra de 1/4″	TMBS108	—



SDMC8D



SDMC8GT

Juegos de brocas para destornilladores de trinquete (hexagonal de 1/4″)

SDMC8D Juego de brocas para destornilladores de combinación con punta de diamante, de 8 piezas

- El juego incluye (1) broca de punta de diamante plana (1 mm), (3) brocas de punta de diamante Phillips®
- (n.º 1, n.º 2, n.º 3) y (4) brocas de punta de diamante TORX® (T15, T20, T25, T30) en una caja de almacenamiento negra (SDMC8)

SDMC8RD Juego de brocas para destornilladores de combinación con punta de diamante, de 8 piezas

- El juego incluye lo siguiente: (1) broca de punta de diamante plana (1 mm), (3) brocas de punta de diamante Phillips® (n.º 1, n.º 2, n.º 3) y (4) brocas de punta de diamante TORX® (T15, T20, T25, T30) en una caja de almacenamiento roja (SDMC8R); todas las brocas son de vástagos hexagonales de 1/4″

SDMC8T Juego de brocas para destornilladores TORX®, de 8 piezas

- El juego incluye (8) brocas TORX® (T8-T30) en una caja de almacenamiento negra (SDMC8)

SDMC8GT Juego de brocas para destornilladores TORX®, de 8 piezas

- El juego incluye lo siguiente: (8) brocas TORX® (T8-T30) en una caja de almacenamiento verde (SDMC8G)

SDMC8OT Juego de brocas para destornilladores TORX®, de 8 piezas

- El juego incluye lo siguiente: (8) brocas TORX® (T8-T30) en una caja de almacenamiento anaranjada (SDMC8O)

SDMC8RT Juego de brocas para destornilladores TORX®, de 8 piezas

- El juego incluye lo siguiente: (8) brocas TORX® (T8-T30) en una caja de almacenamiento roja (SDMC8R)

	N.º de pieza	#
Broca de punta de diamante plana	SDMD213	1 mm/ 5,5 mm
Broca de diamante Phillips®	SDMD221	N.º 1
	SDMD222	N.º 2
	SDMD223	N.º 3
Broca de diamante TORX®	SDMDT15	T15
	SDMDT20	T20
	SDMDT25	T25
	SDMDT30	T30
Broca TORX®	SDMT8D	T8
	SDMT9D	T9
	SDMT10D	T10
	SDMT15D	T15
	SDMT20D	T20
	SDMT25D	T25
	SDMT27D	T27
	SDMT30D	T30



SDMC8GP



SDMC8OP

Juegos de brocas para destornilladores de trinquete (hexagonal de 1/4″)

SDMC8P Juego de brocas para destornilladores de combinación, de 8 piezas
- **El juego incluye (2) brocas de punta plana (0,031**″, 0,038″), (3) brocas Phillips® (n.º 1, n.º 2, n.º 3), (1) broca Phillips® para espacios limitados (n.º 2), (1) broca Scrulox (n.º 2) y (1) adaptador de 1″ en la caja de almacenamiento negra SDMC8

SDMC8GP Juego de brocas para destornilladores de combinación, de 8 piezas
- Igual que SDMC8P, pero usa la caja de almacenamiento verde SDMC8G

SDMC8OP Juego de brocas para destornilladores de combinación, de 8 piezas
- Igual que SDMC8P, pero usa la caja de almacenamiento anaranjada SDMC8O

SDMC8RP Juego de brocas para destornilladores de combinación, de 8 piezas
- Igual que SDMC8P, pero usa la caja de almacenamiento roja SDMC8R

SDMC8H Juego de brocas para destornilladores
- El juego incluye (8) brocas hexagonales de 3/32-5/16″ en la caja de almacenamiento SDMC8

SDMC8RH Juego de brocas para destornilladores hexagonales, de 8 piezas
- Igual que SDMC8H, pero usa la caja de almacenamiento roja SDMC8R

SDMC8MH Juego de brocas para destornilladores hexagonales métricas, de 8 piezas
- El juego incluye (8) brocas hexagonales métricas de 2-10 mm en la caja de almacenamiento negra SDMC8

SDMC8RMH Juego de brocas para destornilladores hexagonales métricas, de 8 piezas
- Igual que SDMC8MH, pero usa la caja de almacenamiento roja SDMC8R

Descripción	N.º de pieza	Tamaño
Broca de punta plana	SDM211B	0,031 x 0,187″
	SDM213B	0,038 x 0,250″
Broca Phillips® ACR®	SDM221IRB	N.º 1
	SDM222IRB	N.º 2
	SDM223IRB	N.º 3
Broca para espacios limitados Phillips®	SDM222CZ	N.º 2
Broca Scrulox	BTS2	N.º 2
Adapt. de hex. a cdo.	GMB3041	Hexagonal de 1/4″ a cuadrado de 1/4″
Broca hex.	SDM2706D	3/32″
	SDM2708D	1/8″
	SDM2709D	9/64″
	SDM2710D	5/32″
	SDM2712D	3/16″
	SDM2714D	7/32″
	SDM2716D	1/4″
	SDM2720D	5/16″
Broca hex. métrica	SDMM2702B	2 mm
	SDMM2702.5B	2,5 mm
	SDMM2703B	3 mm
	SDMM2704C	4 mm
	SDMM2705C	5 mm
	SDMM2706C	6 mm
	SDMM2708B	8 mm
	SDMM2710B	10 mm

Juegos de brocas de potencia

SDMEXT27K Juego de brocas y adaptador hexagonal de 1/4″ (detención de bola), de 27 piezas

Descripción	N.º de pieza	Tamaño
Broca de punta plana	SDM211B	0,031 x 0,187″
	SDM212B	0,035 x 0,219″
	SDM213B	0,038 x 0,250″
Broca Phillips® ACR®	SDM221IRB	N.º 1
	SDM222IRB	N.º 2
	SDM223IRB	N.º 3
Broca de potencia Phillips®	SDM321B	N.º 1
	SDM322B	N.º 2
	SDM323A	N.º 3
Fijador de tuercas magnético	SDMN25	Hexagonal de 1/4″ x 1/4″
	SDMN31	Hexagonal de 1/4″ x 5/16″
Broca Scrulox	BTS1	N.º 1
	BTS2	N.º 2
	BTS3	N.º 3
Broca TORX®	SDMT10D	T10
	SDMT15D	T15
	SDMT20D	T20
	SDMT25D	T25
	SDMT27D	T27
	SDMT30D	T30
Adaptador de hexagonal a cuadrado, hexagonal de 1/4″ a cuadrado de 1/4″	GMB3041	1″ de largo
	GMB3042	2″ de largo
	GMB3046	6″ de largo
Adaptador de hexagonal a cuadrado, hexagonal de 1/4″ a cuadrado de 3/8″	AB3042	2″ de largo
	AB3046	6″ de largo
Sostén de inserción de brocas magnético	SDM11	—
Acoplador de cambio rápido, cuadro de 1/4″	TMC109A	—



SDMEXT27K

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE BROCAS



SDMEXT19K

Descripción	N.º de pieza	Tamaño
Broca de punta plana	SDM211B	0,031 x 0,187″
	SDM212B	0,035 x 0,219″
	SDM213B	0,038 x 0,250″
Broca Phillips® ACR®	SDM221IRB	N.º 1
	SDM222IRB	N.º 2
	SDM223IRB	N.º 3
Broca de potencia Phillips®	SDM321B	N.º 1
	SDM322B	N.º 2
	SDM323A	N.º 3
Broca de potencia TORX®	SDMT315A	T15
	SDMT320A	T20
	SDMT325A	T25
Adaptador de hexagonal a cuadrado, hexagonal de 1/4″ a cuadrado de 1/4″	GMB3041	1″ de largo
	GMB3042	2″ de largo
	GMB3046	6″ de largo
Adaptador de hexagonal a cuadrado, hexagonal de 1/4″ a cuadrado de 3/8″	AB3042	2″ de largo
	AB3046	6″ de largo
Sostén de inserción de brocas magnético	SDM11	—
Acoplador de cambio rápido, cuadro de 1/4″	TMC109A	—

Juegos de brocas de potencia

SDMEXT19K Juego de brocas y adaptadores hexagonales con cuadro de 1/4″, de 19 piezas

- El juego completo incluye los tamaños y las longitudes de extensiones, adaptadores y brocas más usados
- Adaptadores de hex. a cuadrado con cuadro hex. de 1/4″ a cuadrado de 1/4″ o 3/8″ para usar con dados (2″ y 6″ de largo)
- Sostén magnético de brocas para usar con brocas de inserción y acoplador de cambio rápido para usar con brocas de potencia hex. de 1/4″
- Incluye (3) brocas de punta plana, (3) Phillips®, (3) brocas de insertos Phillips® y (3) brocas de potencia TORX®



SDML19KT

N.º de pieza	Tamaño	Largo
SDM414A	.034 x .187	3″
SDM416A	.038 x .250	3″
SDM421B	PH#1	2-3/4″
SDM422B	PH#2	2-3/4″
SDM423B	PH#3	2-3/4″
SDMT415	T15	2-3/4″
SDMT420	T20	2-3/4″
SDMT425	T25	2-3/4″
SDMT427	T27	2-3/4″
SDM614	.034 x .187	6″
SDM616	.038 x .250	6″
SDM621A	PH#1	6″
SDM622A	PH#2	6″
SDM623A	PH#3	6″
SDMT615	T15	6″
SDMT620	T20	6″
SDMT625	T25	6″
SDMT627	T27	6″
TMC109A	Acoplador de cambio rápido	

SDML19KT Juego de brocas de potencia grandes, de 19 piezas

- Incluye una variedad de brocas de los tamaños más usados para cubrir una amplia gama de aplicaciones
- Permite evitar daños costosos en la superficie de trabajo eliminando el contacto del mandril

YA52PBSQC Juego de brocas de potencia (Blue-Point®) Incluye lo siguiente:

- (7) inserciones de brocas en estrella de seis lóbulos (de seguridad)
- (3) Inserciones de brocas cuadradas
- (4) Inserciones de brocas Phillips®
- (4) Inserciones de brocas ranuradas
- (7) Inserciones de brocas ranuradas
- (2) Inserciones de brocas de embrague
- (6) Brocas de potencia en estrella de seis lóbulos (de seguridad)
- (3) Brocas de potencia cuadradas
- (3) Brocas de potencia Phillips®
- (3) Brocas de potencia ranuradas
- (3) Brocas de potencia hexagonales
- (3) Adaptadores de dados
- Mandril de reemplazo rápido
- (2) Brocas de extremo doble Phillips®
- Sostén de brocas cuadradas
- Caja de almacenamiento



YA52PBSQC

CTS561BITSET Juego de brocas de cambio rápido con cuadro de 1/4″, de 23 piezas (Blue-Point®)

- Incluye (22) brocas (todas de 3″ de largo) más un cuadro cuadrado de 1/4″ (2″ de largo)

Brocas incluidas en CTS561BITSET:
Brocas Phillips®: n.º 0, n.º 1, n.º 2; brocas de punta plana: 5/32″, 3/16″, 7/16″, 1/4″, 9/32″; brocas TORX®: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; brocas hexagonales: 3/32″, 7/64″, 1/8″, 5/32″, 3/16″, 7/32″, 1/4″

- Caja de almacenamiento



CTS561BITSET

CTS561BITXL Juego de brocas de potencia de 6", de 14 piezas (Blue-Point®)

- Juego integral que ofrece la inclusión de un adaptador de inserción de broca de acero inoxidable
- T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- Phillips® #1, #2 y #3, Cuadrado #1 y #2
- SDM611 Adaptador de acero inoxidable con retención magnética
- CTS561BITCS caja regulable



CTS561BITXL

Sostenes de brocas para destornilladores

SDM11 Coloque el soporte magnético de la broca
- Para cambiar rápidamente brocas hex. cuando se las utiliza en taladros eléctricos o pistolas de tornillos
- Retención de broca con anillo de traba y con imán
- 2-7/8″ de largo

SDM611 Coloque el soporte magnético de las brocas (Blue-Point®)
- Para cambiar rápidamente brocas hex. cuando se las utiliza en taladros eléctricos o pistolas de tornillos
- Retención magnética de brocas
- 6" de largo

SSDM10A Caja de bolsillo para brocas
- Sistema de almacenamiento de tamaño de bolsillo para brocas de la serie SDM
- Incluye soporte de brocas de cambio rápido

SSDM28 Organizador magnético de brocas hex. (Blue-Point®)
- Sostiene brocas hex. de (8) 5/16″ y (18) 1/4″
- En el riel se deslizan cinco ganchos para acceder con facilidad a la broca
- Cuenta con imanes en la base del sostén para engancharse en cualquier superficie metálica ferrosa
- El material plástico ayuda a proteger la superficie terminada contra rayaduras

TMC109A Acoplador de cambio rápido
- Use con cualquier empuñadura con cuadro de 1/4″
- Cápsula con resorte de liberación que se retrae para aceptar brocas hex. de potencia de 1/4″
- Ideal para situaciones de producción en las que se requiere una retención de broca positiva


SDM11


SDM611



SSDM10A


SSDM28


TMC109A

Dados para brocas para destornilladores

- Para utilizar con brocas para destornilladores estándares hex. de 1/4″ de la serie SDM

N.º de pieza	Descripción
CFSSB8	Soporte de brocas universales de compuesto no conductor con cuadro de 3/8″
FBS8	Dados para brocas para destornilladores con cuadro de 3/8″
FBS9	Dados para brocas para destornilladores con cuadro de 3/8″


FBS8


CFSSB8

Dados para brocas para destornilladores magnéticos

- Para utilizar con brocas para destornilladores estándares hex. de 1/4″ de la serie SDM

N.º de pieza	Descripción
FBSM8A	Dados para brocas para destornilladores magnéticos con cuadro de 3/8"
GTMBS8A	Dados para brocas para destornilladores magnéticos con cuadro de 1/4"
TMBS8A	Dados para brocas para destornilladores magnéticos con cuadro de 1/4"
TMUBS8	Dado universal de broca de destornillador magnético con cuadro de 1/4"


TMBS8A


TMUBS8

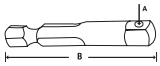
Llaves de tuercas magnéticas

- Permite usar los destornilladores de trinquete (con extremo hex. de 1/4″) como mangos para tuercas
- El imán sostiene la tuerca de manera segura durante el uso

N.º de pieza	Tamaño	Tamaño del hexágono, pulgadas	Largo, pulgadas
SDMN25	1/4	1/4	1-3/4
SDMN31	5/16	1/4	1-3/4


SDMN31

Adaptadores de hexagonal a cuadrado



- El adaptador de hexagonal de 1/4″ a cuadrado de 1/4″ cuenta con un extremo de inserción de hexagonal y detención de bola que se puede utilizar con dados pequeños de 1/4″
- Permite usar los destornilladores de trinquete como mangos para tuercas

N.º de pieza	A	B
GMB3041	Detención de bola	1
GMB3042	Detención de bola	2
GMB3046	Detención de bola	6
AB3042	Detención de pasadores	2
AB3044	Detención de pasadores	4
AB3046	Detención de pasadores	6

*Estilo de inserción de broca, no de impacto


GMB3046


AB3042

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

BROCAS DE VÁSTAGOS HEX. DE 1/4"

- Acero de aleación de larga duración
- Tratamiento térmico especializado para una calidad consistente
- Geometría de punta mecanizada de precisión para un enganche perfecto del sujetador
- Hecho en EE. UU.

	N.º de pieza	#
Punta plana 	SDM211B	.031 x .187″
	SDM212B	.035 x .219″
	SDM213B	0.038 x 0.250″
	SDM214C	0.046 x 0.312″
	SDM215C	.055 x .375″
Phillips ® 	SDM221C	N.º 1
	SDM222ZB	N.º 2
	SDM222CZ	N.º 2
	SDM223C	N.º 3
Embrague A 	SDM242	3/32″
	SDM243	1/8″
	SDM244	5/32″
	SDM245	3/16″
	SDM246	1/4″
	SDM247	5/16″
Embrague G 	SDM242G	3/32″
	SDM243G	1/8″
	SDM244G	5/32″
	SDM245G	3/16″
	SDM246G	1/4″
Hexágono, pulgadas 	SDM2704D	1/16″
	SDM2705D	5/64″
	SDM2706D	3/32″
	SDM2707D	7/64″
	SDM2708D	1/8″
	SDM2709D	9/64″
	SDM2710D	5/32″
	SDM2712D	3/16″
	SDM2714D	7/32″
	SDM2716D	1/4″
	SDM2720D	5/16″
	SDM2724D	3/8″
Hexágono, mm 	SDMM2702B	2 mm
	SDMM2702.5B	2.5 mm
	SDMM2703B	3 mm
	SDMM2704C	4 mm
	SDMM2705C	5 mm
	SDMM2706C	6 mm
	SDMM2708B	8 mm
	SDMM2710B	10 mm



SDM251IRC



SDM221IRB

Instalador/extractor Pozidriv® ACR®

- Las ranuras antiacción se agarran a los sujetadores y ayudan a evitar daños al sujetador

N.º de pieza	#
SDM251IRC	N.º 1
SDM252IRB	N.º 2
SDM252IRC	N.º 2
SDM253IRC	N.º 3

Phillips® ACR®

- Las ranuras antiacción se agarran a los sujetadores y ayudan a evitar daños al sujetador

N.º de pieza	#
SDM221IRB	N.º 1
SDM222IRB	N.º 2
SDM223IRB	N.º 3

	N.º de pieza	#
POZIDRIV® 	SDM251C	N.º 1
	SDM252C	N.º 2
	SDM253C	N.º 3
TORX® 	SDMT6A	T6
	SDMT7A	T7
	SDMT8D	T8
	SDMT9D	T9
	SDMT10D	T10
	SDMT15D	T15
	SDMT20D	T20
	SDMT25D	T25
	SDMT27D	T27
	SDMT30D	T30
	SDMT40D	T40
Cuadrado 	BTS0	N.º 0
	BTS1	N.º 1
	BTS2	N.º 2
	BTS3	N.º 3
Tri-Wing 	BTW0A	N.º 0
	BTW1A	N.º 1
	BTW2A	N.º 2
	BTW3A	N.º 3
	BTW4A	N.º 4
	BTW5A	N.º 5
	BTW6A	N.º 6
Cuadrado doble 	BTSS2	N.º 2
Válvula y vástago 	SDMV208	—

*Perfil pequeño/punta angosta **Incluida como parte del juego de brocas maestro SDM400A.

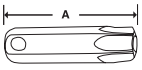
- Las brocas de las series BTS y BTSS se pueden utilizar en sujetadores cuadrados dobles embutidos generalmente usados en el exterior de remolques y vehículos de recreación
- El tamaño de la broca varía según la aplicación



SDMTW8A



SDMTR8



Brocas movibles

- Ofrecen un ángulo de "movilidad" de hasta 18°

N.º de pieza	#
SDMTW8A	T8
SDMTW9A	T9
SDMTW15A	T15
SDMTW20A	T20
SDMTW25A	T25
SDMTW27A	T27
SDMTW30A	T30
SDMTW40A	T40

TORX® de seguridad

- La brocas SDMTR8–SDMTR40 son de 1/4″; las brocas SDMTR45 y SDMTR50 son de 5/16″

N.º de pieza	#	Diámetro, pulgadas
SDMTR8	T8	1/4
SDMTR10	T10	1/4
SDMTR15	T15	1/4
SDMTR20	T20	1/4
SDMTR25	T25	1/4
SDMTR27	T27	1/4
SDMTR30	T30	1/4
SDMTR40	T40	1/4
SDMTR45	T45	5/16
SDMTR50	T50	5/16

Brocas de punta de diamante

- Las partículas de diamantes se "enganchan" en los sujetadores, lo que minimiza el deslizamiento
- Las partículas de diamantes son extremadamente duras para una vida útil más prolongada y un desgaste mínimo

	N.º de pieza	#
PHILLIPS® 	SDMD221	N.º 1
	SDMD222	N.º 2
	SDMD223	N.º 3
Punta plana 	SDMD212	0,8 mm/5,5 mm
	SDMD213	1 mm/5,5 mm
	SDMD214	1,2 mm/6,5 mm
TORX® 	SDMDT10	T10
	SDMDT15	T15
	SDMDT20	T20
	SDMDT25	T25
	SDMDT30	T30
	SDMDT40	T40
Broca de potencia 	SDMD321	N.º 1
	SDMD322	N.º 2
	SDMD323	N.º 3

Brocas Mortorq®

- Diseñadas para usarse con sujetadores Mortorq®
- Se utilizan en aplicaciones aeroespaciales
- Diseño de cabeza de bajo perfil, aceptación de torque de alta resistencia y más livianas
- Brocas diseñadas para permitir la extracción de sujetadores en varios ángulos fáciles de usar
- Brocas con hexágonos de 1/4″ para usarse con destornilladores de trinquete Snap-on®
- Los procesos de fabricación precisos aseguran la exactitud del enganche en los sujetadores
- Los números de pieza figuran en la broca

Tipo de broca	N.º de pieza	Tamaño
Mortorq® 	SDMMT00	N.º 00
	SDMMT1	N.º 1
	SDMMT2	N.º 2
	SDMMT3	N.º 3

INSERCIÓN DE BROCAS



BLPTMBS1414

Sostén de brocas y brocas de 1/4″ (Blue-Point®)

N.º de pieza	Descripción	Tamaño
BLPTMBS1414	Sostén de brocas (Blue-Point®)	—
BLPTMBS3814	Sostén de brocas (Blue-Point®)	3/8″
BLPHB14	Broca hexagonal (Blue-Point®)	1/4″
BLPHB18	Broca hexagonal (Blue-Point®)	1/8″
BLPHB316	Broca hexagonal (Blue-Point®)	3/16″
BLPHB532	Broca hexagonal (Blue-Point®)	5/32″
BLPHB732	Broca hexagonal (Blue-Point®)	7/32″
BLPHB964	Broca hexagonal (Blue-Point®)	9/64″
BLPHBM3	Broca hexagonal métrica (Blue-Point®)	3 mm
BLPHBM4	Broca hexagonal métrica (Blue-Point®)	4 mm
BLPHBM5	Broca hexagonal métrica (Blue-Point®)	5 mm
BLPHBM6	Broca hexagonal métrica (Blue-Point®)	6 mm
BLPTB10TP	Broca de seguridad T10 TORX® con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	T10
BLPTB15TP	Broca de seguridad T15 TORX® con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	T15
BLPTB20TP	Broca de seguridad T20 TORX® con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	T20
BLPTB25TP	Broca de seguridad T25 TORX® con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	T25
BLPTB30TP	Broca de seguridad T30 TORX® con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	T30
BLPFB14	Broca de punta plana de 1/4″ SAE con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	1/4″
BLPFB316	Broca de punta plana de 1/4″ SAE con cuadro de 3/16″ (Blue-Point®)	3/16″
BLPFB532	Broca de punta plana de 1/4″ SAE con cuadro de 5/32″ (Blue-Point®)	5/32″
BLPFB732	Broca de punta plana de 1/4″ SAE con cuadro de 7/32″ (Blue-Point®)	7/32″
BLPFB932	Broca de punta plana de 1/4″ SAE con cuadro de 9/32″ (Blue-Point®)	9/32″
BLPPB0	Broca de punta Phillips® n.º 0 con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	N.º 0
BLPPB1	Broca de punta Phillips® n.º 1 con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	N.º 1
BLPPB2	Broca de punta Phillips® n.º 2 con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	N.º 2
BLPPB3	Broca de punta Phillips® n.º 3 con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	N.º 3
BLPSQB1	Broca de punta cuadrada n.º 1 con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	N.º 1
BLPSQB2	Broca de punta cuadrada n.º 2 con cuadro de 1/4″ (Blue-Point®)	N.º 2

Brocas de inserción TORX®

	N.º de pieza	#		Largo, pulgadas
TORX® 	SDMTA40	T40	0,312	1-1/4
	SDMTA45	T45	0,312	1-1/4
	SDMTA50	T50	0,312	1-1/4
	SDMTA55	T55	0,312	1-1/4

Brocas de inserción especiales

	N.º de pieza	Dimensión A, diámetro del vástago, pulgadas
	SDM3D24	0,312

SDM3D24 Broca de inserción de punta plana/Phillips® n.º 2

- Broca de extremo doble Phillips® n.º 2 y punta ranurada de 0,05″
- Para utilizar con los destornilladores de bolsillo serie SDDDM

⚠ ADVERTENCIA

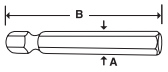
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

BROCAS DE POTENCIA

- Acero de aleación de larga duración
- Tratamiento térmico especializado para una calidad consistente
- Geometría de punta mecanizada de precisión para un enganche perfecto del sujetador
- Hecho en EE. UU.



SDM361IA



PHILLIPS® (de potencia)



	N.º de pieza	#		A	B
PHILLIPS®	SDM220A	N.º 0	1/4	—	1
	SDM320A	N.º 0	1/4	.125	1-15/16
	SDM321B	N.º 1	1/4	0.187	1-15/16
	SDM322B	N.º 2	1/4	0.234	1-15/16
	SDM323A	N.º 3	1/4	0.234	1-15/16
	SDM421B	N.º 1	1/4	0.187	2-3/4
	SDM422B	N.º 2	1/4	0.234	2-3/4
	SDM423B	N.º 3	1/4	0.234	2-3/4
	SDM521A	N.º 1	1/4	0.187	3-1/2
	SDM522A	N.º 2	1/4	0.234	3-1/2
	SDM523A	N.º 3	1/4	0.234	3-1/2
	SDM621A	N.º 1	1/4	0.187	6
	SDM622A	N.º 2	1/4	0.234	6
	SDM623A	N.º 3	1/4	0.234	6
	SDMA421	N.º 1	5/16	0.250	3
	SDMA422A	N.º 2	5/16	0.250	3
	SDMA423A	N.º 3	5/16	.296	3
	SDMB422A	N.º 2	7/16	0.312	3
	SDMB423A	N.º 3	7/16	0.312	3
	SDMB424A	N.º 4	7/16	.375	3
	SDMB522A	N.º 2	7/16	0.312	4-1/2
	SDMB523A	N.º 3	7/16	0.312	4-1/2
	SDMB524A	N.º 4	7/16	.375	4-1/2
	SDMB622	N.º 2	7/16	0.312	6
	SDMB623A	N.º 3	7/16	0.312	6
	SDMB624A	N.º 4	7/16	0.312	6

Punta plana



	N.º de pieza	#		A	B
Punta plana	SDM311B	.026 x .122″	1/4	0.187	1-15/16
	SDM312B	.028 x .134″	1/4	0.187	1-15/16
	SDM313B	.032 x .154″	1/4	0.187	1-15/16
	SDM314B	.034 x .187″	1/4	0.187	1-15/16
	SDM315A	.036 x .215″	1/4	0.234	1-15/16
	SDM316A	0.038 x 0.250″	1/4	0.234	1-15/16
	SDM317A	.042 x .275″	1/4	0.234	1-15/16
	SDM318A	0.046 x 0.312″	1/4	0.234	1-15/16
	SDM319A	.050 x .360″	1/4	0.234	1-15/16
	SDM411B	.026 x .122″	1/4	0.234	3
	SDM412B	.028 x .134″	1/4	0.187	3
	SDM414A	.034 x .187″	1/4	0.187	3
	SDM415A	.036 x .215″	1/4	0.250	3
	SDM416A	0.038 x 0.250″	1/4	0.234	3
	SDM417A	.042 x .275″	1/4	0.234	3
	SDM418A	0.046 x 0.312″	1/4	0.234	3
	SDM419A	.050 x .360″	1/4	0.234	3
	SDM511A	.026 x .122″	1/4	0.187	3-1/2
	SDM512A	.028 x .134″	1/4	0.187	3-1/2
	SDM513A	.032 x .154″	1/4	0.187	3-1/2
	SDM514A	.034 x .187″	1/4	0.187	3-1/2
	SDM515A	.036 x .215″	1/4	0.234	3-1/2
	SDM516A	0.038 x 0.250″	1/4	0.234	3-1/2
	SDM517A	.042 x .275″	1/4	0.234	3-1/2
	SDM518A	0.046 x 0.312″	1/4	0.234	3-1/2
	SDM519A	.050 x .360″	1/4	0.234	3-1/2
	SDM614	.034 x .187″	1/4	0.187	6
	SDM616	0.038 x 0.250″	1/4	0.234	6

PHILLIPS® ACR®/Instalador (de potencia)

N.º de pieza	#		A	B
SDM361IA	N.º 1	1/4	0.187	1-15/16
SDM362IA	N.º 2	1/4	0.234	1-15/16
SDM363IA	N.º 3	1/4	0.234	1-15/16



SDM361RA

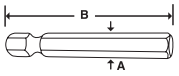
PHILLIPS® ACR®/Extracción (de potencia)

N.º de pieza	#		A	B
SDM361RA	N.º 1	1/4	0.187	1-15/16
SDM362RA	N.º 2	1/4	0.234	1-15/16
SDM363RA	N.º 3	1/4	0.234	1-15/16

TORX® (de potencia)



	N.º de pieza	#		A	B
TORX®	SDMT307A	T7	1/4	.140	1-15/16
	SDMT308A	T8	1/4	.140	1-15/16
	SDMT309A	T9	1/4	.140	1-15/16
	SDMT310A	T10	1/4	.140	1-15/16
	SDMT315A	T15	1/4	.140	1-15/16
	SDMT320A	T20	1/4	.203	1-15/16
	SDMT325B	T25	1/4	.203	1-15/16
	SDMT327A	T27	1/4	.203	1-15/16
	SDMT330A	T30	1/4	0.250	1-15/16
	SDMT340A	T40	1/4	0.250	1-15/16
	SDMT407	T7	1/4	.140	2-3/4
	SDMT408	T8	1/4	.140	2-3/4
	SDMT409	T9	1/4	.140	2-3/4
	SDMT410	T10	1/4	.140	2-3/4
	SDMT415	T15	1/4	.140	2-3/4
	SDMT420	T20	1/4	.203	2-3/4
	SDMT425	T25	1/4	.203	2-3/4
	SDMT427	T27	1/4	.203	2-3/4
	SDMT430	T30	1/4	0.250	2-3/4
	SDMT440	T40	1/4	0.250	2-3/4
	SDMT507	T7	1/4	.140	3-1/2
	SDMT508	T8	1/4	.140	3-1/2
	SDMT510	T10	1/4	.140	3-1/2
	SDMT515	T15	1/4	.140	3-1/2
	SDMT520	T20	1/4	.203	3-1/2
	SDMT525	T25	1/4	.203	3-1/2
	SDMT527	T27	1/4	.203	3-1/2
	SDMT530	T30	1/4	0.250	3-1/2
	SDMT540	T40	1/4	0.250	3-1/2
	SDMT607	T7	1/4	.140	6
	SDMT608	T8	1/4	.140	6
	SDMT609	T9	1/4	.140	6
	SDMT610	T10	1/4	.156	6
	SDMT615	T15	1/4	.156	6
	SDMT620	T20	1/4	0.187	6
	SDMT625	T25	1/4	0.234	6
	SDMT627	T27	1/4	0.250	6
	SDMT630	T30	1/4	0.250	6
	SDMT640	T40	1/4	0.250	6





SDM351B

POZIDRIV® (de potencia)

N.º de pieza	#		A	B
SDM351B	N.º 1	1/4	0,187	1-15/16
SDM352B	N.º 2	1/4	0,234	1-15/16
SDM353B	N.º 3	1/4	0,234	1-15/16
SDM451A	N.º 1	1/4	0,187	2-3/4
SDM452A	N.º 2	1/4	0,234	2-3/4
SDM453A	N.º 3	1/4	0,234	2-3/4
SDM551A	N.º 1	1/4	0,187	3-1/2
SDM552A	N.º 2	1/4	0,234	3-1/2
SDM553A	N.º 3	1/4	0,234	3-1/2
SDM651A	N.º 1	1/4	0,187	6
SDM652A	N.º 2	1/4	0,234	6
SDM653A	N.º 3	1/4	0,234	6



SDMTR325



SDMTS302

TORX® de seguridad

N.º de pieza	#	Largo, pulgadas
SDMTR308	T8	1-15/16
SDMTR310	T10	1-15/16
SDMTR315	T15	1-15/16
SDMTR320	T20	1-15/16
SDMTR325	T25	1-15/16
SDMTR327	T27	1-15/16
SDMTR330	T30	1-15/16

Cuadrada

N.º de pieza	#	
SDMTS301	N.º 1	1-15/16
SDMTS302	N.º 2	1-15/16



SDMM3702



SDM3709

Hexagonales, mm (de potencia)

N.º de pieza	mm	A	B
SDMM3702	2	0,09	1-15/16
SDMM37025	2,5	0,11	1-15/16
SDMM3703	3	0,13	1-15/16
SDMM3704	4	0,18	1-15/16
SDMM3705	5	0,22	1-15/16
SDMM3706	6	0,27	1-15/16
SDMM3707	7	0,31	1-15/16
SDMM3708	8	0,36	1-15/16
SDMM3710	10	0,45	1-15/16

Hexagonales, pulgadas (de potencia)

N.º de pieza	#		A	B
SDM3704	1/16	1/4	0,115	1-15/16
SDM3705	5/64	1/4	0,234	1-15/16
SDM3706	3/32	1/4	0,234	1-15/16
SDM3707	7/64	1/4	0,234	1-15/16
SDM3708	1/8	1/4	0,234	1-15/16
SDM3709	9/64	1/4	0,234	1-15/16
SDM3710	5/32	1/4	0,234	1-15/16
SDM3712	3/16	1/4	0,234	1-15/16
SDM3714	7/32	1/4	0,250	1-15/16
SDM3716	1/4	1/4	0,250	1-15/16
SDMA4708	1/8	5/16	0,234	3
SDMA4710	5/32	5/16	0,234	3
SDMA4712	3/16	5/16	0,234	3
SDMA4714	7/32	5/16	0,281	3
SDMA4716	1/4	5/16	0,281	3
SDMA4720	5/16	5/16	0,312	3
SDMA4724	3/8	5/16	0,312	3

⚠ ADVERTENCIA

- No use brocas con mango de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LEZNAS, GARFIOS Y PICOS



SGASA104BR

Leznas y ganchos/agarre blando Instinct®

- Para marcar, alinear, extraer anillos “O”, perforar orificios en cuero o tela, y limpiar grietas

El juego contiene: SGASA104BR

N.º de pieza	Descripción	Largo de la hoja, pulgadas	Largo total, pulgadas	Rojo
SG4ASABR	Lezna Instinct®	3-3/4	8	•
SG4ASHBR	Gancho Instinct®	3-3/4	8	•
SG5ASABR	Lezna Instinct®	4-3/4	9-5/8	•
SG7ASABR	Lezna Instinct®	5-3/4	10-5/8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



SG3ASACG

Leznas, ganchos y picos en miniatura/agarre blando

- Empuñadura Instinct® cómoda y antideslizante
- Hojas de acero especial resistentes para un rendimiento duradero
- Acabado pulido de calidad
- Las hojas pueden reemplazarse
- Para marcar, alinear, extraer anillos “O”, perforar orificios en cuero o tela, y limpiar grietas
- 6″ de largo; hoja de 3-1/8″ de largo

Colores de empuñadura de agarre duro



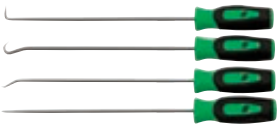
Roja R · Anaranjada A · Verde V

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE PIEZA PARA COLORES ESPECIALES

El juego contiene: SGASA204CR / SGASA204CO / SGASA204CG

Rojo	Anaranjado	Verde	Descripción	Rojo	Anaranjado	Verde
SG3ASACR	SG3ASACO	SG3ASACG	Minilezna	•	•	•
SG3ASH45CR	SG3ASH45CO	SG3ASH45CG	Minigancho	•	•	•
SG3ASH90CR	SG3ASH90CO	SG3ASH90CG	Pico en miniatura con punta a 45° Instinct®	•	•	•
SG3ASHCR	SG3ASHCO	SG3ASHCG	Pico en miniatura con punta a 90° Instinct®	•	•	•

SGLASA204CG



Colores de empuñadura de agarre duro



Roja R · Anaranjada A · Verde V

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE PIEZA PARA COLORES ESPECIALES

Leznas, garfios y picos largos pequeños/agarre blando

- Para marcar, alinear, extraer anillos “O”, perforar orificios en cuero o tela, y limpiar grietas
- Hoja de 8″ de largo, 9-23/32″

El juego contiene: SGLASA204CR / SGLASA204CO / SGLASA204CG

Rojo	Anaranjado	Verde	Descripción	Rojo	Anaranjado	Verde
SGL3ASACR	SGL3ASACO	SGL3ASACG	Minilezna larga	•	•	•
SGL3ASH45CR	SGL3ASH45CO	SGL3ASHCG	Minigancho largo	•	•	•
SGL3ASH90CR	SGL3ASH90CO	SGL3ASH45CG	Minipico largo (45°)	•	•	•
SGL3ASHCR	SGL3ASHCO	SGL3ASH90CG	Minipico largo (90°)	•	•	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



SH6ASA

SGSR104AR



Colores de empuñadura de agarre duro



Roja R · Anaranjada A · Verde V

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE PIEZA PARA COLORES ESPECIALES

Lezna/agarre duro

N.º de pieza	Largo de la hoja, pulgadas	Largo total, pulgadas
SH6ASA	4-3/4	6-5/8

Herramientas de extracción de juntas/agarre blando

El juego contiene: SGSR104AR / SGSR104AG / SGSR104AO

Rojo	Verde	Anaranjado	Estilo de la punta	Largo de la hoja, pulgadas	Largo total, pulgadas	Rojo	Verde	Anaranjado
SGSR1AR	SGSR1AG	SGSR1AO	Cuchara	5-1/4	8	•	•	•
SGSR2AR	SGSR2AG	SGSR2AO	Cuchara	2-1/2	5-11/32	•	•	•
SGSR3AR	SGSR3AG	SGSR3AO	Perfilada	2-1/2	5-11/32	•	•	•
SGSR4AR	SGSR4AG	SGSR4AO	Perfilada	5-1/4	8	•	•	•



PSLR6

Picos y marcadores/extra largos (Blue-Point®)

- Se utiliza para separar alambres, remover fusibles pequeños y anillos "O", recuperar arandelas y partes flojas demasiado pequeñas para recoger con los dedos o marcar superficies metálicas o plásticas
- El diámetro del vástago para servicio pesado es 0,02″ más ancho que las puntas estándares para una mayor durabilidad y vida útil de la herramienta
- Cada pico tiene 9-3/4″ (247,7 mm) de largo

N.º de pieza	Descripción	El juego contiene: PSLR4	PSLR6
PSLR4-1	Pico en forma de garfio extra largo (Blue-Point®)	•	•
PSLR4-2	Pico en forma de garfio extra largo de 90° (Blue-Point®)	•	•
PSLR4-3	Pico recto extra largo (Blue-Point®)	•	•
PSLR4-4	Pico complejo extra largo (Blue-Point®)	•	•
PSLR4-5	Pico de combinación extra largo (Blue-Point®)		•
PSLR4-6	Pico en ángulo doble extra largo (Blue-Point®)		•



PSLR4LT

Picos y marcadores/extra largos con luz (Blue-Point®)

- El juego de garfios y picos con luz LED facilita la visualización en áreas oscuras y difíciles de alcanzar
- Fabricados con acero de carbono duradero tratado térmicamente
- Empuñadura contorneada ergonómica de agarre blando
- Cada pico tiene 9 -3/4 pulgadas de largo (247,7 mm)
- Interruptor LED con botón pulsador en el extremo de la empuñadura
- Cada pico requiere (3) baterías LR41 (incluidas) Batería reemplazable P/N RSND384392PK (una batería)

N.º de pieza	Descripción	El juego contiene: PSLR4LT
PSLR4LT-1	Pico en forma de garfio extra largo con luz (Blue-Point®)	•
PSLR4LT-2	Pico en forma de garfio extra largo de 90° con luz (Blue-Point®)	•
PSLR4LT-3	Pico recto extra largo con luz (Blue-Point®)	•
PSLR4LT-4	Pico complejo extra largo con luz (Blue-Point®)	•

Picos y marcadores/intercambiables

PSLRQC4LT Juego de picos con luz de 4 piezas (Blue-Point®)

- La boquilla de cambio rápido permite el intercambio de picos y garfios de manera rápida y sin herramientas
- Seis LED iluminan las áreas de trabajo oscuras
- El acabado en óxido negro protege los fuertes ejes de acero cromo-vanadio
- Incluye picos/garfios de PSLRQC4LT-1 a PSLRQC4LT-4, estuche de nilón enrollable duradero y tres baterías "AAA"



PSLRQC4LT

N.º de pieza	Descripción	El juego contiene: PSLRQC4LT
PSLRQC4LT-1	Pico recto con luz (Blue-Point®)	•
PSLRQC4LT-2	Pico complejo con luz (Blue-Point®)	•
PSLRQC4LT-3	Pico de 90° con luz (Blue-Point®)	•
PSLRQC4LT-4	Pico en forma de garfio con luz (Blue-Point®)	•

Picos y marcadores (Blue-Point®)

YA145A

- Cuatro configuraciones de puntas populares que se enroscan en la empuñadura
- Todos los componentes son de negro anodizado para ofrecer un mejor contraste
- Incluye estuche

YA148

- Hojas más anchas de 3/16″ de diámetro resisten el doblado
- Mayor longitud para un mejor alcance en espacios reducidos
- La empuñadura se puede ajustar a lo largo de la longitud de la hoja
- Incluye estuche

YA149A

- Los picos de acero inoxidable evitan la corrosión
- Incluye estuche



YA145A



YA148



YA149A

N.º de pieza	Descripción	Largo total, pulgadas (ensamblado a la empuñadura)	El juego contiene: YA145A	YA148	YA149A
YA145-1	Pico de punta recta (Blue-Point®)	7-7/16	•		
YA145-2	Pico de punta de 90° (Blue-Point®)	7-7/16	•		
YA145-3	Pico de punta con forma de garfio (Blue-Point®)	7-7/16	•		
YA145-4	Pico de punta angular (Blue-Point®)	7-7/16	•		
YA145A-5	Empuñadura anodizada negra		•		
YA148-1	Marcador, recto/de 90°	11-5/8		•	
YA148-2	Marcador, recto/en forma de garfio	11-1/2		•	
YA148-3	Marcador, recto/extremo doble	11-7/8		•	
YA149-1	Pico de punta recta (Blue-Point®)	5-1/2			•
YA149-2	Pico curvado con punta de 90° (Blue-Point®)	5-1/4			•
YA149-3	Pico de punta plana de 45° (Blue-Point®)	5-1/2			•
YA149-4	Pico de punta de 90° (Blue-Point®)	5-1/2			•
YA149-5	Pico corto de extremo doble (Blue-Point®)	6-3/16			•
YA149-6	Pico curvado largo de extremo doble (Blue-Point®)	6-1/2			•
YA149-7	Pico de punta semicircular (Blue-Point®)	5-3/8			•

ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PALANCAS



PPN300

Herramientas de palanca/para alisar

Herramienta de palanca/para alisar angosta de 7″

- Para esparcir/alisar epoxi, adhesivos y silicona de manera uniforme
- Otros usos son los siguientes: limpieza de piezas pequeñas, extracción/instalación de anillos “O” y juntas, apalancamiento de piezas del tablero de instrumentos y ventilaciones, y separación del seguro para acceder a la batería para su reemplazo
- El nilón resistente reforzado con vidrio ofrece la rara combinación de flexibilidad y resistencia
- Aunque el material compuesto que no deja marcas no raya metales blandos, superficies pintadas ni otros materiales compuestos, esta herramienta no debe usarse en vidrio, laminados ni material acrílico

N.º de pieza	Largo, pulgadas	Estilo de la punta	El juego contiene: PPN300
PPN1030	7	Angosto	•
PPN2040	7	Medio	•
PPN4050	7	Ancho	•



MPBS12A



MPBS36A



MPBS24A

Palancas para golpes/borde recto

Palanca para golpes recta de 12″

- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- El diseño de gran palanca con cabeza de radio suave ofrece máxima palanca cuando se eleva y retrae
- Diseño de punta recta para ofrecer palanca máxima en espacios estrechos
- La empuñadura duradera y ergonómica cuenta con un diseño ahusado para ofrecer un agarre cómodo y soporta entornos de trabajo extremos
- La hoja se extiende a través de la empuñadura y hace contacto con la tapa del extremo de metal para ofrecer una fuerza de golpe sólida y continua
- El extremo abocardado de la empuñadura ofrece protección contra los golpes descentrados de la empuñadura

N.º de pieza	Vástago cuadrado, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: MPBS703A
MPBS12A	3/8	5/8	12	•
MPBS24A	7/16	13/16	24	•
MPBS36A	5/8	1-1/8	36-5/8	•

Palancas con empuñadura con corona para golpes

- La duradera empuñadura con corona ofrece protección contra los golpes descentrados del martillo
- El largo de la empuñadura es de 10-3/8″ para ofrecer un agarre cómodo y seguro (la empuñadura larga asegura que puedan usarse las dos manos para aplicaciones de gran palanca)
- El diseño cilíndrico ahusado le permite al usuario encontrar un agarre cómodo, independientemente del tamaño de la mano
- Barra cuadrada de 3/4″ hecha con acero de aleación especial, forjada con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- Punta abocardada de gran palanca (1-1/8″) con borde preciso pulido
- La empuñadura resiste temperaturas extremas



SPBH48R

N.º de pieza	Color de la empuñadura	Tamaño del conjunto de barras, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas	Largo con empuñadura, pulgadas
SPBH30R	Rojo	3/4	1-1/8	30
SPBH30G	Verde	3/4	1-1/8	30
SPBH30O	Anaranjado	3/4	1-1/8	30
SPBH48R	Rojo	3/4	1-1/8	48
SPBH48G	Verde	3/4	1-1/8	48
SPBH48O	Anaranjado	3/4	1-1/8	48
SPBH54R	Rojo	3/4	1-1/8	54
SPBH54G	Verde	3/4	1-1/8	54
SPBH54O	Anaranjado	3/4	1-1/8	54

Palancas para golpes

- Forma ergonómica y empuñadura perfilada que se ajusta al largo de la hoja para obtener una óptima palanca
- La hoja se extiende a través de la empuñadura y hace contacto con la tapa del extremo para ofrecer una sólida fuerza de golpe
- La tapa metálica del extremo permite reducir la posibilidad de dañar la empuñadura cuando se golpea con el martillo
- El diseño de gran palanca con cabeza de radio suave ofrece máxima palanca cuando se eleva y retrae
- Hoja hecha con acero de aleación especial, forjada con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- Acabado industrial para proteger contra la corrosión



SPBS704AR

Negro	Rojo	Anaranjado	Verde	Vástago cuadrado, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: SPBS704A	SPBS704AR	SPBS704AO	SPBS704AG
SPBS8A	SPBS8AR	SPBS8AO	SPBS8AG	1/4	7/16	8	•	•	•	•
SPBS12A	SPBS12AR	SPBS12AO	SPBS12AG	3/8	5/8	12	•	•	•	•
SPBS18A	SPBS18AR	SPBS18AO	SPBS18AG	7/16	23/32	18	•	•	•	•
SPBS24A	SPBS24AR	SPBS24AO	SPBS24AG	7/16	13/16	24	•	•	•	•
SPBS36A	SPBS36AR	SPBS36AO	SPBS36AG	5/8	1-1/8	36-5/8				

Palanca de fibra de vidrio

PBFG415 Palanca de fibra de vidrio (Blue-Point®)

- El extremo en cuña de acero forjado endurecido y resistente al óxido está químicamente unido a la empuñadura de fibra de vidrio
- 50,000 hebras de fibra de vidrio están revestidas con una cubierta de polipropileno para comodidad y múltiples ubicaciones de la mano durante el uso
- Cerca de la mitad del peso de una palanca de acero del mismo largo y menos flexible que una palanca de acero para mayor apalancamiento
- La cubierta de polipropileno es resistente al calor y al frío para mayor comodidad en todas las temperaturas



PBFG415

N.º de pieza	Descripción	Largo, pulgadas
PBFG415	Palanca de fibra de vidrio (Blue-Point®)	41.5

Cinceles de demolición/empuñadura con corona de golpe

- La exclusiva empuñadura con corona ofrece protección contra los golpes descentrados del martillo
- La empuñadura ofrece un agarre cómodo y seguro en una variedad de entornos
- La empuñadura compuesta de gran diseño ofrece una excelente resistencia a la temperatura y retención de barras



SPDC18R

N.º de pieza	Color de la empuñadura	Vástago del hexágono, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas	Largo, pulgadas
SPDC18G	Verde	3/4	1-1/8 Doble borde	18
SPDC18O	Anaranjado	3/4	1-1/8 Doble borde	18
SPDC18R	Rojo	3/4	1-1/8 Doble borde	18

Palanca de golpes — Hoja compensada a 40°

MPBS1140AO Palanca para herramientas para freno a 40°

- Barra cuadrada de 3/8" hecha con acero de aleación resistente, con punta recta
- La longitud total de 11" con un ángulo de 40° garantiza el acceso a aberturas de ruedas estrechas
- La empuñadura duradera y ergonómica cuenta con un diseño ahusado para ofrecer un agarre cómodo y soporta entornos de trabajo extremos
- Ideal para aplicaciones generales de palanca



MPBS1140AO

N.º de pieza	Largo de la empuñadura, pulgadas	Longitud de la barra expuesta, pulgadas	Vástago cuadrado, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas	Tipo de punta
MPBS1140AO	5-1/2	5-1/2	3/8	3/8	Recto

Palancas multiposición

- Cada palanca posee 17 ángulos incrementales de 15° que permiten una gran flexibilidad
- El diseño de gran palanca con cabeza de radio suave ofrece máxima palanca cuando se eleva
- Fabricadas con acero de aleación especial, forjadas con precisión y con tratamiento térmico para brindar potencia y durabilidad
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión



PBMP703A

N.º de pieza	Largo, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas	El juego contiene: PBMP703A	PBMP8ARK Juego de reparaciones	PBMP12ARK Juego de reparaciones	PBMP24ARK Juego de reparaciones
PBMP8A	8	1/2	•	•		
PBMP12A	12	5/8	•		•	
PBMP16A	16	5/8	•		•	
PBMP24A	24	1				•
PBMP36A	36	1				•

Palancas que no dejan marcas

- Hechas de nilón resistente reforzado
- Ideal para extraer ganchos, sujetadores, molduras o juntas de aplicaciones interiores/exteriores
- No dañarán superficies delicadas a diferencia de las herramientas de extracción metálicas
- Livianas y resistentes a la mayoría de los fluidos de los automóviles
- El extremo de bloque permite utilizarlas con un martillo



PBN1



PBN500



PBN15

N.º de pieza	Largo, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas	Estilo de la punta	El juego contiene: PBN500
PBN1	6-3/4	5/8	Cuña angosta	•
PBN2	6-3/4	15/16	Cuña ancha	•
PBN3	6-3/4	7/8	Horquilla angosta	•
PBN5	6-3/4	1-3/16	Horquilla ancha	•
PBN7	6-3/4	1-3/8	Horquilla plana	•
PBN15	6-3/4	1-1/4	90°	

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PALANCAS


PBHC48


PBHG48

Palancas para servicio pesado

- Las barras tienen un agarre de goma que elimina el contacto con superficies oxidadas y dañadas, proporciona un agarre seguro en muchas condiciones y protege la barra contra daños durante el tránsito
- El agarre ofrece una superficie antideslizante que proporciona una superficie/palanca de agarre seguras, incluso con las manos mojadas, sudadas o aceitosas

N.º de pieza	Estilo de la punta	Peso, lb	Curvas de radio, pulgadas	Largo, pulgadas	Diámetro, pulgadas
PBHG48	Cincel compensado de 1-1/2″, garra compensada de 2-1/4″	9,5	5-1/8	48	Hexagonal de 1″
PBHC48	Cincel recto de 1-1/8″, cincel compensado de 2″	11,25	—	48	Hexagonal de 1″
PBHC60	Cincel recto de 1-1/8″, cincel compensado de 2″	14,25	—	60	Hexagonal de 1″

PBHC1 Agarre de goma reemplazable de 48".


NPB124B

Barras para demolición

- Garra ranurada en el extremo de "cuello de ganso" y configuración de cincel en el extremo opuesto

N.º de pieza	Conjunto, pulgadas	Largo, pulgadas
NPB124B	3/4	24


PBS704

Palancas

- La cabeza curva sirve como punto de apoyo y brinda palanca
- El extremo en punta es útil en muchas aplicaciones de alineación

N.º de pieza	Conjunto, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: PBS704
1250	7/16	12	•
1650	9/16	16	•
2050	11/16	20	•
650	5/16	6	•


3260B

Barra de pizarra

N.º de pieza	Conjunto, pulgadas	Borde, pulgadas	Largo, pulgadas
3260B	1	1/2	60


7030A

Barras para lugares estrechos

- Gran palanca donde el espacio es estrecho
- Ideal para alinear moldes

N.º de pieza	Conjunto, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas	Largo, pulgadas
7030A	3/8	7/16	9
7031A	1/2	9/16	16
7032	5/8	3/4	18


1412A

Alzaprimas

- La alzaprima tiene una punta ahusada en un extremo y un borde tipo cincel en el otro

N.º de pieza	Borde, pulgadas	Largo, pulgadas	Conjunto, pulgadas
1412A	5/8	14	1/2
1658C	5/8	16	1/2
2420A	15/16	20	3/4
2430C	5/8	30	3/4
2438C	7/8	38	3/4
2842C	1	42	7/8


BLPPB704

BLPPB704 Juego de palancas para alzaprimas de 4 piezas (14-20″) (Blue-Point®)

- Incluye las alzaprimas 1412A (14″) y 2420A (20″), la barra para lugares estrechos 7031A (16″) más el cincel plano BPPC1878 (18″) p.XX

Barras de usos múltiples

UB222PK Juego de palancas de usos múltiples de 5-3/8″ en miniatura (paquete de 10) (Blue-Point®)

- 5-3/8″ de largo
- Paquete de 10


UB222PK

Barras para colocador de troqueles

- Diseñadas para separar, raspar o apalancar

N.º de pieza	Conjunto, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas	Largo, pulgadas
7035	5/8	7/16	18
7037	3/4	9/16	30


7035

Estante para palancas

KR294AAPV Estante para colgar palancas

- Cuelgue hasta cuatro palancas o herramientas largas con empuñaduras
- Las placas con ángulos remachados evitan que las herramientas se muevan
- Cuélguelo de los armarios rodantes o de cajas de herramientas con un borde de 1/4″ o más


KR294AAPV

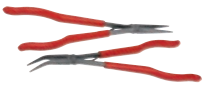
El secreto detrás de las mejores pinzas y alicates son la precisión en la fabricación y las mejores materias primas. Por ejemplo, usamos acero de aleación especial y un proceso exclusivo de forjado en frío para otorgar resistencia a nuestras pinzas y extender su vida útil. También agregamos detalles de diseño únicos, como las uniones, que están ubicadas al lado del borde de corte, lo que facilita la tarea de cortar alambre grueso y disminuye la fatiga del usuario.

PINZAS CON MEJORES CARACTERÍSTICAS PARA REALIZAR MEJOR SUS TAREAS

Snap-on® Talon Grip™ facilita el trabajo con las mordazas serradas de diamante que brindan mejor agarre y mayor fuerza de extracción. Las puntas inclinadas y la empuñadura contorneada más larga permiten una mayor capacidad de acceso. Además, los bordes redondeados de las mordazas minimizan las marcas en los alambres. Nuestra tecnología de hoja VectorEdge otorga más ventajas, por ejemplo, hojas paralelas, mayor palanca y alineación precisa de los bordes de corte. Incluso después de miles de cortes en distintos materiales, desde alambres y ligadores de cables, hasta acero de resorte, los bordes de corte continúan alineados y afilados para ofrecer muchos años de servicio.



JUEGOS DE PINZAS/ALICATES


102LHCP


PL305ACF


PL306ACF


PL307ACF


PL330ACF


PLP300


PLR300


PL400B

Juegos de pinzas y alicates

El juego contiene:	102LHCP	PL305ACF	PL306ACF	PL307ACF	PL330ACF	PLP300	PLR300	PL400B
N.º de pieza	**Descripción**								
415CP	Pinzas de punta fina de largo alcance en ángulo de 35°	•							
915CP	Pinzas de punta fina de largo alcance	•							
44ACF	Junta deslizable de combinación		•						
95ACF	Pinzas de punta fina de 6″		•						
85ACF	Alicates diagonales (5″)		•						
46ACF	Junta deslizable de combinación			•					
96ACF	Pinzas de punta fina			•					•
86ACF	Alicate diagonal de 6″			•				•	
47ACF	Junta deslizable de combinación				•				•
97ACF	Pinzas de punta fina Talon Grip™				•			•	
87ACF	Alicate diagonal de 7-3/8″				•				•
49ACF	Junta deslizable de combinación					•			
911ACF	Pinzas de punta fina					•			
312CF	Alicate diagonal para servicio pesado					•			
P87150	Pinzas de corte serie P						•		
P92055	Pinzas de punta fina de 5-1/2″						•		
P91045	Pinzas de punta semirredonda de 4-1/2″						•		
57AHLP	Pinzas guardalíneas							•	
91ACP	Pinzas con junta ajustable (9-1/4″)								•

Consulte los detalles de los productos en las siguientes páginas

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento

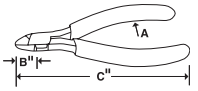

85ACF


84CF


86ACF


86ACFO


85ACF




86EP

Diagonal estándar

- Fabricados con acero forjado de calidad, lo que garantiza años de servicio
- El tratamiento térmico diferencial produce fuerza y resistencia en las áreas deseadas para soportar trabajos de corte repetidos
- Las empuñaduras tienen un diseño cómodo y ofrecen la palanca necesaria para trabajos exigentes

N.º de pieza	Descripción	Estilo empuñadura (A)	Largo mordaza, pulgadas (B)	Largo, pulgadas (C)
84CF	Alicates diagonales (4-3/4″)	Arqueado	3/8	4-3/4
85ACF	Alicates diagonales (5″)	Arqueado	9/16	5
86ACF	Alicate diagonal de 6″	Arqueado	3/4	6-5/16
86EP	Alicates diagonales de agarre tipo pistola (6-5/16″)	Pistola	3/4	6-5/16
87ACF	Alicate diagonal de 7-3/8″	Arqueado	13/16	7-3/8

Alicates diagonales (acabado natural)

- La empuñadura de agarre de contorno ergonómico acolchonado proporciona hasta un 22% más de palanca de corte para obtener comodidad y control superiores
- Los bordes de corte compensados, afilados con precisión y endurecidos por inducción producen un corte de cizalla (no un corte por pellizco) para permanecer afilados más tiempo y cortar con menos esfuerzo
- El tratamiento térmico diferencial produce fuerza y resistencia



808CF



312CF



388ACF

	N.º de pieza	Descripción	Estilo empuñadura (A)	Largo mordaza, pulgadas (B)	Largo, pulgadas (C)
Alicates diagonales	**312CF**	Alicate diagonal para servicio pesado	Empuñadura larga	0.80	11
	808CF	Alicate diagonal mini de 6" de largo	Arqueado	9/16	6-15/16
Diagonal de gran palanca	**388ACF**	Alicate diagonal de gran palanca de 8-5/16"	Arqueado	1-1/16	8-5/16

Alicates con garganta acolchonada

- Una inserción de uretano en mordazas captura material enganchado, lo que reduce la probabilidad de contaminación del entorno de trabajo
- La retención de recortes de alambre aumenta la seguridad de los trabajadores previniendo que material explosivo quede esparcido en todo el lugar de trabajo
- Las empuñaduras tienen un diseño cómodo y ofrecen la palanca necesaria para realizar los trabajos más exigentes
- Al estar fabricadas con acero forjado de calidad, las herramientas tienen años de servicio garantizados



87ACFCT



P87150CT



84CFCTA



388ACFCT



86ACFCT

N.º de pieza	Descripción	Estilo empuñadura	Largo mordaza, pulgadas (B)	Total Largo, pulgadas (C)
84CFCTA vehículos Ford de último modelo	Alicate diagonal	Arqueado	3/8	4-3/4
86ACFCT vehículos Ford de último modelo	Alicate diagonal	Arqueado	3/4	6-5/16
388ACFCT vehículos Ford de último modelo	Alicates diagonales de gran palanca	Arqueado	1-1/16	8-5/16
87ACFCT vehículos Ford de último modelo	Alicate diagonal de gran palanca	Arqueado	13/16	7-3/8
P87150CT	Alicate ovalado con verdadero corte al ras	Arqueado	17/32	5-3/16

Pelador/alicate/plegador para alambre

Pinzas de corte serie P

- Pinzas de corte de extremos para trabajar en espacios difíciles
- El diseño del borde de corte logra un equilibrio entre filo y solidez, lo que genera cortes limpios que pueden durar hasta 200 000 ciclos
- El marco tratado térmicamente brinda una vida útil excepcional de la herramienta
- La tecnología forjada con calor alinea la estructura granular del acero de aleación exclusivo para seguir el perfil de los vástagos, lo que ofrece a las pinzas una tenacidad y una resistencia extraordinarias
- El esmerilado de precisión de las juntas reduce en gran medida la fricción, con lo que se logra un funcionamiento uniforme sin lubricación
- Las juntas de tornillos minimizan la fricción y maximizan la alineación de las mordazas
- El resorte interno de torsión hace que las pinzas regresen a la posición de abertura; así la herramienta siempre está lista para trabajar y se minimiza la fatiga de las manos



P86145



P88145



P88145R



P87150



P88150R

N.º de pieza	Dimensión A, mm	Dimensión B, mm	Dimensión C, mm	Dimensión D, mm	Dimensión E, mm	Diámetro de alambre, mm	Tipo de corte	Estilo de cabeza
P86145	109	10.6	12.5	13.1	@11°	0.30–1.25	Al ras	Extremo
P88145	115	11.7	12.5	6	0.8	0.30–1.60	Al ras	Ahusada
P88145R	115	11.7	12.5	6	0.8	0.30–1.25	Al ras	T&R
P87150	130	13.8	15.8	8	1.6	0.40–2.00	Al ras	Ovalado
P88150R	130	13.8	15.8	8	1.6	0.40-1.60	Al ras	T&R

⚠ ADVERTENCIA

- Las empuñaduras recubiertas en plástico de estos alicates y pinzas no protegen contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

USOS ESPECIALES


P90050


P93050


P91045

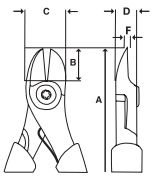

P91355

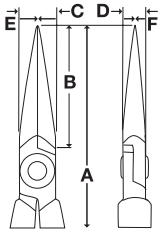

P92055


P92650

Pinzas de precisión serie P

- El diseño del borde de corte logra un equilibrio entre filo y solidez, lo que genera cortes limpios que pueden durar hasta 200 000 ciclos
- El marco tratado térmicamente brinda una vida útil excepcional
- La tecnología forjada con calor alinea la estructura granular del acero de aleación exclusivo para seguir el perfil de los vástagos, lo que ofrece a las pinzas una tenacidad y una resistencia extraordinarias
- El esmerilado de precisión de las juntas reduce en gran medida la fricción, con lo que se logra un funcionamiento uniforme sin lubricación
- Las juntas de tornillos minimizan la fricción y maximizan la alineación de las mordazas
- El resorte interno de torsión hace que las pinzas regresen a la posición de abertura; así la herramienta siempre está lista para trabajar y se minimiza la fatiga de las manos



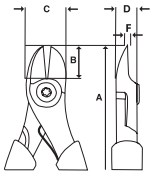


N.º de pieza	Descripción	Dimensión A, largo, pulgadas (mm)	Dimensión B, largo plano de las mordazas, pulgadas (mm)	Dimensión C, ancho de la cabeza, pulgadas (mm)	Dimensión D, espesor de la cabeza, pulgadas (mm)	Dimensión E, ancho de la punta, pulgadas (mm)	Dimensión F, espesor de la punta, pulgadas (mm)	Estilo de las mordazas	Estilo de la cabeza
P90050	Pinzas de punta redonda de 5″	5 (127)	1 (26)	31/64 (12,5)	19/64 (7,6)	7/64 (2,9)	3/64 (1,4)	Lisas	—
P93050	Pinzas de punta plana de 5″	5-5/64 (129)	1-3/32 (28)	31/64 (12,5)	19/64 (7,6)	5/64 (1,8)	5/64 (1,8)	Lisas	—
P91045	Pinzas de punta semirredonda de 4-1/2″	4-49/64 (121)	25/32 (20)	31/64 (12,5)	19/64 (7,6)	5/64 (1,8)	5/64 (1,8)	Serradas	Corta
P91055	Pinzas de punta semirredonda de 5-1/2″	5-21/32 (144)	1-45/64 (43)	31/64 (12,5)	19/64 (7,6)	5/64 (1,8)	5/64 (1,8)	Serradas	Larga
P91355	Pinzas de punta fina en ángulo de 45°, de 5-1/2″	5-1/2 (141)	1-53/64 (46,8)	31/64 (12,5)	19/64 (7,6)	5/64 (1,8)	5/64 (1,8)	Serradas	A 45°
P92050	Pinzas de punta fina de 5″	5-7/64 (130)	1-7/32 (31)	31/64 (12,5)	19/64 (7,6)	5/64 (1,8)	5/64 (1,8)	Serradas	Corta
P92055	Pinzas de punta fina de 5-1/2″	5-45/64 (145)	1-47/64 (44)	31/64 (12,5)	19/64 (7,6)	5/64 (1,8)	5/64 (1,8)	Serradas	Larga
P92650	Pinzas de punta fina en ángulo de 90°, de 5″	4-29/32 (125)	1-7/32 (31)	31/64 (12,5)	19/64 (7,6)	5/64 (1,8)	5/64 (1,8)	Serradas	A 90°

Aplicación especial

- Fabricado con acero de cojinetes de bola con 1 % de carbono/cromo para ofrecer resistencia sin fragilidad
- Las juntas ajustables de tornillos minimizan la fricción y maximizan la alineación de los bordes de corte
- Los bordes de corte endurecidos y de precisión proporcionan una durabilidad superior
- El diseño único de las mordazas del EPC160 lo hace ideal para cortar plástico, goma y vinilo


EPC160



N.º de pieza	Descripción	A	B	C	D	F
EPC160	Alicates para plásticos y cables	6,3	0,7 (17,7)	0,85 (21,5)	0,39 (9,9)	0,059 (1,4)


497ACF

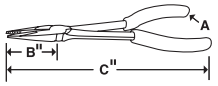

490CF


612AEP


912AEP

Pinzas para usos especiales

- Pinzas de punta en ángulo: mordazas en ángulo para un mejor acceso a áreas difíciles de alcanzar
- Agarre tipo pistola: empuñadura en ángulo para acceder a áreas difíciles de alcanzar
- Punta ancha: especialmente diseñado para trabajos electrónicos



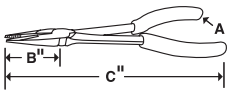
N.º de pieza	Descripción	B	C
497ACF	Pinzas de punta fina con mordazas en ángulo de 90°	1-5/8	7-1/4
490CF	Pinzas de punta fina en ángulo de 90°	1-5/8	9-5/8
612AEP	Pinzas de punta fina con agarre tipo pistola	1-3/8	9-3/4
912AEP	Pinzas de punta fina con agarre tipo pistola	2-1/4	10-5/8



196ACF



597ACF



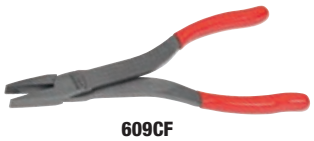
Punta fina

- Los bordes redondeados de la mordaza minimizan las marcas en los alambres al enrollarlos o doblarlos
- Las puntas de la mordaza están perfectamente alineadas y poseen dientes mecanizados para una fuerza de agarre precisa y un adecuado control

N.º de pieza	Descripción	B	C	Talon Grip™
196ACF	Pinzas de punta fina Talon Grip™ con alicate	2-1/4	8	•
196ANCF	Pinzas de punta larga Talon Grip™	2-1/4	8	•
97ACF	Pinzas de punta fina Talon Grip™	3-3/16	9	•
597ACF	Pinzas agarra pasadores de 8"	3-3/16	8-7/8	
96ACF	Pinzas de punta fina	2-1/4	8	•



61CF



609CF

Pinzas serie E

- Abertura de mordaza con resorte
- Los modelos de alicates tienen un pequeño orificio en la base de las hojas para aliviar la presión en los bordes de corte
- Las innovadoras empuñaduras con agarre acolchonado brindan un agarre de empuñadura muy cómodo y duradero

N.º de pieza	Descripción	B	C
61CF	Pinzas de punta ancha	1-5/16	7-3/4
408CF	Pinzas de punta fina con mango cigüeña de 9"	1-1/2	7-7/8
908CF	Pinzas de punta fina con mango cigüeña de 9"	1-5/8	8-1/8
609CF	Pinzas de punta ancha con mango cigüeña de 9"	1-3/8	9-1/4



415CP



411CF



911ACF



915CP

De largo alcance

- Mordazas largas y delgadas, y articulaciones remachadas al ras para mayor alcance en las áreas hundidas
- Ideal para trabajo eléctrico y electrónico, y para sujetar pasadores o componentes pequeños

N.º de pieza	Descripción	B	C
415CP	Pinzas de punta fina de largo alcance en ángulo de 35°	2-7/8	14-3/8
411CF	Pinzas de punta fina en ángulo de 35° de largo alcance	3	10-7/8
911ACF	Pinzas de punta fina	3-3/16	11-1/8
915CP	Pinzas de punta fina de largo alcance	3-3/16	14-1/2

⚠ ADVERTENCIA

- Las empuñaduras recubiertas en plástico de estos alicates y pinzas no protegen contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUNTA DE COMBINACIÓN/DESLIZABLE

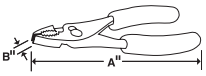

44ACF


46ACF


47ACF


49ACF

De combinación



- Juntas deslizables para ancho de mordaza ajustable

N.º de pieza	Descripción	Largo, pulgadas (A)	Espesor de las mordazas, pulgadas (B)	Talon Grip
44ACF	Junta deslizable de combinación	4-1/2	15/64	•
46ACF	Junta deslizable de combinación	6-7/16	23/64	•
47ACF*	Junta deslizable de combinación	8-1/4	7/16	•
49ACF	Junta deslizable de combinación	9-1/4	1/2	•

* La tercera posición brinda una separación más amplia de las mordazas para trabajos donde el agarre es difícil.


HL138ACP


5CF

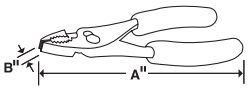
Usos especiales

- Las pinzas de combinación de gran palanca necesitan 1/4 del esfuerzo normalmente necesario para cortar/agarrar
- Las pinzas en miniatura con mordazas serradas son ideales para trabajos muy pequeños

N.º de pieza	Descripción	Largo, pulgadas (A)	Espesor de las mordazas, pulgadas (B)
HL138ACP	Combinación de gran palanca	7-7/8	1-1/16
5CF	—	—	—

GUARDALÍNEAS


57AHLP



Estándares (guardalíneas)

- Cabezas cortantes mecanizadas para ofrecer hojas de acople perfecto
- Cabeza endurecida por inducción para brindar resistencia y durabilidad adicionales
- Los dientes de agarre detrás de la cabeza pueden ser un área de aplastamiento útil

N.º de pieza	Descripción	Largo, pulgadas (A)	Espesor de las mordazas, pulgadas (B)
57AHLP	Pinzas guardalíneas	7-3/8	1/2
59AHLP	Pinzas guardalíneas	9-1/4	1/2

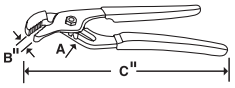
JUNTA AJUSTABLE


CHN410




AWP404





Lengua y ranura

- Diseño especial de lengua y ranura que garantiza una acción antideslizante de las mordazas
- El sistema único de sujetador impide el movimiento lateral de las mordazas para una mayor resistencia y una operación más uniforme

N.º de pieza	Descripción	A	B	C	El juego contiene: AWP404
AWP45	Pinzas con junta ajustable	3	1/2	4-3/4	•
AWP65	Pinzas con junta ajustable	5	7/8	7	•
AWP120	Pinzas con junta ajustable	7	2-3/16	12-3/4	•
AWP160	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	8	3-13/16	16-3/4	•
CHN410*	Pinzas con junta ajustable y mordazas tipo loro (Blue-Point®)	5	1-1/2	10-1/8	

* Blue-Point®.

El juego que se muestra incluye bandeja de almacenamiento.


91ACP

Estándar (junta ajustable)

- Los dientes especialmente endurecidos de las mordazas aseguran una vida útil prolongada y un agarre sólido del objeto de trabajo
- Empuñaduras cubiertas de vinilo para un agarre seguro y cómodo

N.º de pieza	Descripción	A	B	C
91ACP	Pinzas con junta ajustable (9-1/4")	5	1-3/8	9-1/4
CHN480	Pinzas con junta ajustable y canal de enclavamiento (Blue-Point®)	11	5-1/2	20


137ACF

Servicio pesado

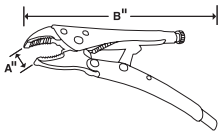
N.º de pieza	Descripción	A	B	C
137ACF	Junta de combinación deslizable para servicio pesado	8-3/16	27/64	8-3/16

Una ranura en "V" aloja objetos redondos, lo que evita el movimiento lateral.





LP404



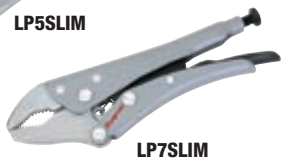
Serie LP

- La palanca de liberación activada por resorte permite una liberación rápida "sin pellizcos"
- La tuerca de traba asegura la abertura de las mordazas para trabajos repetidos
- Mayor capacidad de las mordazas para sostener objetos más grandes
- Las mordazas ofrecen una superficie mayor y dientes más anchos para un agarre más seguro

N.º de pieza	Descripción (tabla)	Capacidad de las mordazas, pulgadas (A)	Largo, pulgadas (B)	El juego contiene: LP404
LP5SLIM	Mordaza curva delgada	1-5/32	5	
LP7SLIM	Mordaza curva delgada	1-5/8	7	
LP5WR	Mordaza curva con alicate	1-5/32	5	•
LP6LN	Punta larga	2-1/8	6	•
LP7WR	Mordaza curva con alicate	1-5/8	7	•
LP10WR	Mordaza curva con alicate	2-7/16	10	•
LP7R	Mordaza recta	1-5/8	7	
LP10R	Mordaza recta	2-7/16	10	
LP10LN	Punta larga	2-3/4	10	
LP10GRV	Pinzas de traba con junta ranurada de 10"	1-5/8	10	



LP5SLIM



LP7SLIM



LP6LN



LP10WR



LP10GRV

LP5SLIM Pinzas de traba

- Se usan para extraer eslabones tipo dados de barras oscilantes
- Las mordazas más delgadas caben entre la barra estabilizadora y el eslabón estabilizador para permitir el uso de un dado para extraer la tuerca
- Aplicaciones de LP7SLIM: Dodge® Caravans de 2002-2004, Chrysler® Town y Country®, y cualquier otro vehículo con eslabones de barra oscilante sin grasa

LP10GRV Pinzas de traba con mordaza ranurada

- La sección longitudinal con ranuras en "V" brinda tres puntos de contacto, lo que evita el movimiento lateral durante el trabajo
- La ranura especialmente ahusada implica que cuanto mayor sea la pieza de trabajo, mayor será la sección ranurada que la sostenga
- La sección de dientes convexos de la mordaza móvil empuja las piezas de trabajo planos contra la mordaza fija, plana y grande para una sujeción más segura
- El área hundida de la mordaza móvil permite sujetar objetos en ángulo y evita obstáculos pequeños
- Los dientes mecanizados y serrados brindan un buen agarre de objetos de diferentes formas

Pinzas de traba/agarre estándar (Blue-Point®)

- Las mordazas endurecidas y de precisión, hechas con aleaciones de acero de alto grado y tratadas térmicamente, se "traban" en las piezas de trabajo que son difíciles de sujetar
- Los tornillos de ajuste garantizan ajustes finos para un agarre preciso
- La serie de agarre blando mejora la comodidad y soporta el daño causado por el aceite y la grasa

N.º de pieza	Descripción	Estilo de agarre	Capacidad de las mordazas, pulgadas (A)	Largo, pulgadas (B)	El juego contiene: BLP404	El juego contiene: BSGLP404
BLP5	Mordaza curva	Estándar	1,125	5	•	
BLP7	Mordaza curva	Estándar	1,625	7	•	
BLP10	Mordaza curva	Estándar	1,875	10	•	
BLP6LN	Punta larga	Estándar	2,25	6	•	
BSGLP5	Mordaza curva	Blando	1,125	5		•
BSGLP7	Mordaza curva	Blando	1,625	7		•
BSGLP10	Mordaza curva	Blando	1,875	10		•
BSGLP6LN	Punta larga	Blando	2,25	6		•



BLP7



BLP404



BSGLP6LN

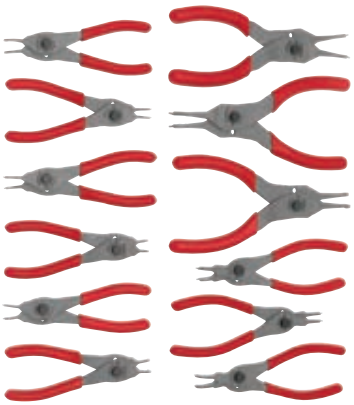


BSGLP404

⚠ ADVERTENCIA

- Las empuñaduras recubiertas en plástico de estos alicates y pinzas no protegen contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ANILLO DE RETENCIÓN



SRPC112



SRPC4700



SRPC3845



SRPC3890

Punta fija/convertibles (forjadas)

- Las mordazas más largas a 45° y 90° facilitan el acceso a anillos de resorte difíciles de alcanzar
- El tornillo de pivote las convierte de internas a externas
- El agarre acolchonado ancho brinda más comodidad y control

N.º de pieza	Largo, pulgadas	Rango de tamaño del anillo, pulgadas	Ángulo de las mordazas	Diámetro de la punta, pulgadas	El juego contiene: SRPC112	SRPC107	SRPC105
SRPC3800	6-7/16	1/8 a 1	0°	0,38	•	•	•
SRPC4700	6-7/16	3/16 a 1-3/8	0°	0,047	•	•	•
SRPC7000	7-7/16	7/16 a 2	0°	0,070	•	•	•
SRPC9000A	8-3/4	1-1/2 a 3-1/2	0°	0,090	•		
SRPC3845	6-7/16	1/8 a 1	45°	0,38	•		
SRPC4745	6-7/16	3/16 a 1-3/8	45°	0,047	•		
SRPC7045	7-7/16	7/16 a 2	45°	0,070	•	•	
SRPC9045A	8-3/4	1-1/2 a 3-1/2	45°	0,090	•	•	
SRPC3890	6-7/16	1/8 a 1	90°	0,38	•		•
SRPC4790	6-1/2	3/16 a 1-3/8	90°	0,047	•		
SRPC7090	7-1/2	7/16 a 2	90°	0,070	•	•	•
SRPC9090A	8-3/4	1-1/2 a 3-1/2	90°	0,090	•	•	

ASME®/ANSI® B107.500.

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento.



PRH406

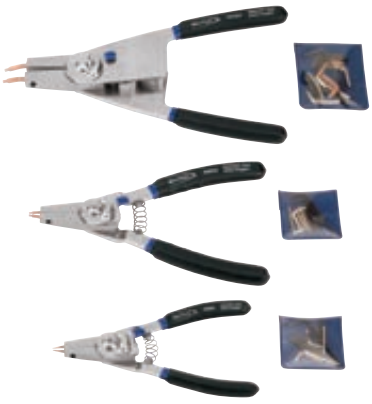
Punta fija/convertibles

La exclusiva perilla de control hace que no sea necesario retirar las pinzas cuando se cambia de interna a externa.

N.º de pieza	Largo, pulgadas	Rango de tamaño del anillo, pulgadas	Ángulo de las mordazas	Diámetro de la punta, pulgadas	El juego contiene: PRH406
PRH12	5-3/4	1/8 a 1	18°	0,38	•
PRH32	6	5/16 a 1-3/8	18°	0,047	•
PRH34	7-1/2	7/16 a 2	18°	0,070	•
PRH129	5-3/4	1/8 a 1	90°	0,38	•
PRH329	5-7/8	5/16 a 1-3/8	90°	0,047	•
PRH349	7-1/2	7/16 a 2	90°	0,070	•

ASME/ANSI B107.500.

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento.



PRH503



PR50A



PR36



PR8A



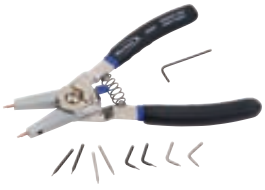
PR7A



PR54



PRH502A



PRH57A



PR215

Punta intercambiable

Interna	Externa	Largo, pulgadas	Rango de tamaño del anillo, pulgadas	Juego de puntas incluido	Tamaños de puntas incluidos, pulgadas (grados)	Juegos opcionales	Tamaños de puntas opcionales	El juego contiene: PR36	PRH502A	PRH503	PR50A	PR215
PR37		6-1/4	3/8 a 2	**PR5 (Solo para PR36)**	Ninguno	**PR5**	0,047″ 0°; 0,070″ 0°; 0,047″ 45°; 0,038″ 90°	•				
	PR38	6-1/4	1/4 a 2	–	Ninguno	**PR5**	0,047″ 0°; 0,070″ 0°; 0,047″ 45°; 0,038″ 90°	•				
PRH56A		6-3/8	Interna 1/4 a 1; externa 1/8 a 1	**PRH56A-1**	1 par de cada una: 0,023, 0,036, 0,047 (0°); 0,036, 0,047 (90°)					•	•	
PRC65A		10	Interna 1-13/64 a 4; externa 1-1/3 a 4	**PRC65A-1**	1 par de cada una (15° y 90°): 0,090; 0,108; 0,120						•	
PRH57A		8	Interna 3/8 a 2; externa 1/4 a 2	**PRH57A-1**	1 par de cada una: 0,036, 0,047, 0,070 (0°); 0,036, 0,047 (90°)					•	•	
PR51		9-1/2	2-7/16 a 4	**PR502**	0,108 (15°); 0,108 (45°)	**PR501**	0,108″, 0°					•
	PR52	9-1/2	1-1/2 a 3-11/32	**PR507**	0,120 (45°); 0,120 (90°)	**PR505**	0,120″, 0°					•
PR7A		15-11/16	3-1/16 a 6-1/4	**PR7A-1**	0,120 (0°)	**PR7A-2**	0,120″ 45°; 0,120″ 90°					•
	PR8A	15-11/16	3-1/16 a 6-1/4	**PR7A-1**	0,120 (0°)	**PR7A-2**	0,120″ 45°; 0,120″ 90°					•
PR54		29	6-1/2 a 10	**PR54-1**	0,150 (0°)	**PR54-2**	0,150″ 45°; 0,150″ 90°					
	PR53	19	6-1/2 a 10	**PR53-1**	0,170 (0°)	**PR53-2**	0,170″ 45°; 0,170″ 90°					

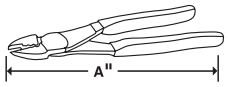
PR36 El juego incluye el juego de puntas PR5. Las unidades individuales PR37 y PR38 no incluyen puntas y requieren el kit de puntas PR5.
PR51 y PR52 funcionan con los kits de puntas PR501-PR508.
PRH503-1 Caja de reemplazo para PRH503.

⚠ ADVERTENCIA

- Las empuñaduras recubiertas en plástico de estos alicates y pinzas no protegen contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS PARA ALAMBRE

Plegadores



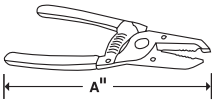
N.º de pieza	Descripción	Largo, pulgadas (A)	Plegadores
29ACF	Pinzas para plegar terminales con alicate	9-3/8	Aisladas y no aisladas de 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 AWG



29ACF

29ACF Herramienta para plegar terminales de cables forjados en frío
- Remache con tratamiento térmico y formado en frío para una acción uniforme y una larga vida útil
- Junta y bordes de corte mecanizados de precisión, alicate para alambre endurecido con diseño de Corte con yunque que nunca necesita afilado
- Pliega alambres de 10-22 AWG
- Para terminales y conectores aislados y no aislados
- El plegador compacto duplica la fuerza de tire del terminal
- El diseño de las mordazas es un 20 % menor para otorgar un mejor acceso a espacios reducidos
- Remache con tratamiento térmico y formado en frío para una acción uniforme y una larga vida útil
- Junta y bordes de corte mecanizados de precisión y alicate para alambre endurecido con diseño de corte con yunque que nunca necesita afilado
- Las terrajas para plegar marcadas por láser para terminales sin soldaduras pelados y aislados
- Agarres acolchados para mayor comodidad y control

Pelador/alicate/plegador para alambre



N.º de pieza	Descripción	Dimensión A, largo, pulgadas	Tiras, tamaños AWG
PWCS7CF	Pelador/alicate/plegador para alambre	6-3/4	12, 14, 16, 18, 20
PWCSS7CF	—	6-3/4	14 a 24 AWG
PWCS9CF	Pelador, alicate y plegador para alambre/alicate para pernos	8-3/4	AWG20-AWG10 (alambre estándar), AWG16-AWG8 (alambre sólido)
PWCS8	Alicate para pernos/plegador/alicate/pelador para alambre (Blue-Point®)	8-1/4	10-22



PWCS7CF

PWCS7CF Pelador/alicate/plegador para alambre
- Único pelador/plegador para alambres pequeños que extrae alambre aislado de calibre 12, 14, 16, 18 y 20
- Pliega conectores de alambre aislado y pelado
- Alicate para alambre en la mordaza y la empuñadura
- Es ideal para trabajos en áreas restringidas, como debajo del tablero o dentro de gabinetes de servicio eléctrico



PWCSS7CF

PWCSS7CF Pelador/plegador/alicate para alambre de 7″
- Punta de agarre serrada y resistente para doblar alambres o conectores, extraerlos y darles forma
- Los orificios de precisión para pelar la toma a tierra permiten extraer el aislamiento de los cables en un instante
- Pliega conectores de alambre aislado y pelado
- Alicate para alambre en dos lugares: en las mordazas y cerca de la empuñadura
- Diseño compacto para trabar en áreas reducidas
- Acero forjado en frío para un mejor rendimiento y una vida útil más larga
- Plegador de alambre ubicado en la parte delantera del punto de pivote para realizar plegados en espacios reducidos
- El acabado de acero natural tiene una capa protectora resistente para evitar la corrosión
- Los agarres acolchados ofrecen mayor comodidad y control
- Sirve para alambre de 14-24 AWG
- Para cortar alambres y doblar terminales: cables de parlantes, cables de sistemas de navegación y entretenimiento, cables de datos conectados a computadoras, módulos de control de la carrocería, cables de alimentación para ventanas y trabas de puertas, medidores en el tablero y luces de funcionamiento de botes



PWCS9CF

PWCS9CF Alicate para pernos/plegador/alicate/pelador para alambre de 9″
- Forjados en frío a partir de acero de aleación especial y con tratamiento térmico por inducción para un desempeño y una duración superiores
- Punta de pinzas para agarrar o extraer alambres
- Pliega terminales aislados y no aislados
- Incluye cizallas en el área de la garganta para aplicaciones de cortes generales
- Los agarres acolchados ofrecen mayor comodidad, control y potencia
- Corta pernos blandos n.º 6 y n.º 8

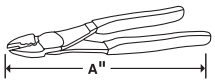


PWCS8

PWCS8 Alicate para pernos/plegador/alicate/pelador para alambre (Blue-Point®)
- Las empuñaduras con agarre blando ofrecen comodidad y control óptimos durante las sujeciones de mucha fuerza
- Acabado resistente a la corrosión
- Los bordes de corte endurecidos por láser proporcionan una dureza constante para cortes uniformes y vida útil del borde prolongada



PWC47



Plegadores (Blue-Point®)

N.º de pieza	Descripción	Largo, pulgadas (A)	Plegadores
PWC47	Herramienta para plegar terminales con sensor/computadora	8	Terminales de tubo abierto y climáticos de 14 a 24 AWG



PWC48



PWC34

Plegadores de trinquete

PWC48 Juego de plegadores de trinquete (Blue-Point®)
- El rápido y versátil sistema para cambiar las mordazas permite trabajar en muchos tipos de terminales
- Sistema de instalación rápida, exclusivo y patentado, para cambiar las mordazas con facilidad, sin tener que usar herramientas
- Las mordazas son de fundición a la cera perdida y de precisión, realizadas con acero de aleación AISI 4140
- Fácil ajuste para cambiar la presión del pliegue

Conectores modulares

PWC34 Herramienta para plegar (Blue-Point®)
- Acción compuesta doble con control de trinquete para una operación casi sin esfuerzo
- Utilícela con conectores aislados en alambres de calibre de 10 a 22
- Para un pliegue fácil y eficiente para conectores modulares, apretando solo una vez

Varios

PWC39 Divisor de cable (Blue-Point®)
- Divide y extrae el aislante de cables conductores simples o múltiples de hasta 1,25″ de D.E.
- La hoja ajustable permite variar el espesor del aislamiento hasta 0,187″
- Cuerpo liviano de nilón reforzado con fibra de vidrio
- Hoja adicional en la empuñadura
- 5-1/4″ de largo



PWC39

PWC80A Alicate para cables (Blue-Point®)
- Para cortar cables de baterías y otros cables metálicos blandos
- Empuñaduras cubiertas con vinilo
- 7-1/2″ de largo



PWC80A

PWC52A Pinzas para conectores (Blue-Point®)
- Para agarrar objetos redondos y de formas irregulares, como tapones de cañones o tubos galvanizados
- El rango es de 3/4″ a 2 -1/2″
- 9-3/4″ de largo

PWC52A2L Perno de bisagra reemplazable (Blue-Point®)
- Para PWC52A

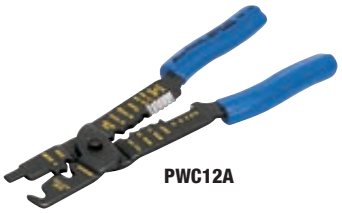


PWC52A

⚠ ADVERTENCIA

- Las empuñaduras recubiertas en plástico de estos alicates y pinzas no protegen contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS PARA ALAMBRES Blue-Point®

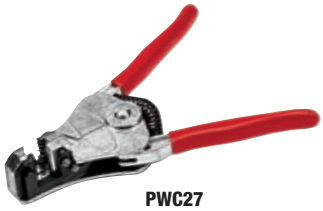

PWC12A


PWC28A


PWC13


PWC14


PWC16A

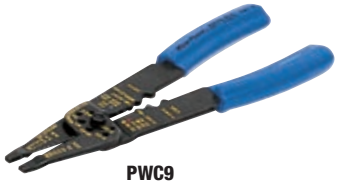

PWC27


PWC42


PWC24

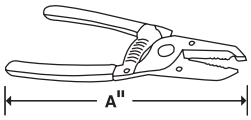

PWC6


PWCS8


PWC9


PWC22B


PWC19



Peladores/alicates/plegadores

N.º de pieza	Descripción	Largo, pulgadas (A)	Tiras, tamaños AWG	Tiras, tamaños métricos, mm	Hojas de reemplazo
PWC12A	Pelador/alicate/plegador para alambre	9-1/2	10, 12, 14, 16, 18	Terminales de encendido aislados 10-18 y no aislados de 7 mm-8 mm	–
PWC28A	Pelador, alicate y plegador para alambre/alicate para pernos	8-1/4	Trenzado de 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22; sólido de 8, 10, 12, 14, 16, 18	Mangas de terminales y de pliegues no aisladas de 10-22	–
PWC13	—	7-1/2	12, 14, 16	Terminales de encendido de 7 mm-8 mm aislados de 10-22	–
PWC14	Pelador, alicate y plegador para alambre/alicate para pernos	8-3/4	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22	Terminales de encendido aislados 10-22 y no aislados de 7 mm-8 mm	–
PWC16A	Alicate/pelador para alambre	5	10-18	Ajustable	–
PWC27	Pelador automático para alambre	6-1/4	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22	—	**PWC27-7**
PWC42	Pelador automático para alambre	5-1/2	16, 18, 20, 22	1,5, 1,0, 0,5, 0,42	**PWC42-17**
PWC24	Pelador automático para alambre	6-1/4	16, 18, 20, 22, 24, 26	—	**PWC24-1**
PWC6	Pinzas/peladores/alicates para alambre	6	10, 12, 14, 16, 18, 20	2,6, 2,0, 1,6, 1,3, 1,0, 0,80	–
PWCS8	Pelador, alicate y plegador para alambre/alicate para pernos	8-1/4	10-22	Terminales de encendido de 7-8 mm	–
PWC9	—	9-1/2	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 (2,6, 2,0, 1,6, 1,3, 1,0, 0,80 mm)	Terminales de encendido aislados 10-22 y no aislados de 7 mm-8 mm	–
PWC19	Alicates de microcorte para alambre	5-1/8	Hasta 20	Hasta 0,80	–
PWC22B	Pelador automático para alambre con alicate	7-1/4	12, 14, 16, 18, 20	—	–

Pinzas y alicates/agarres de vinilo (Blue-Point®)

N.º de pieza	Descripción	Largo de las mordazas, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: BDGPL800
BDGAWP100	Pinzas con junta ajustable	1-3/4	10	•
BDG48CP	Pinzas de junta deslizable	1-27/32	8	•
BDG98CP	Pinzas de punta fina larga	3	8	•
BDG9845CP	Pinzas de punta fina en ángulo de 45°	2-13/16	7-3/4	•
BDG57CP	Guardalíneas	1-1/4	7-1/2	•
BDGEC7	Alicate de extremo	7/16	7	•
BDG86CP	Alicate diagonal	21/32	6-1/2	•
BDG88CP	Alicate diagonal	15/16	8-1/8	•



BDGPL800



BPL501

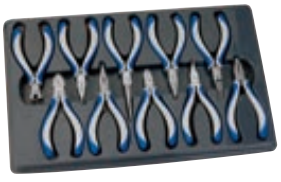
Pinzas y alicates (Blue-Point®)

N.º de pieza	Descripción	Largo de las mordazas, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: BPL501
B48CP	Pinzas de junta deslizable	2-3/32	8-13/32	•
B58HLP	Pinzas guardalíneas	1-1/2	8-31/32	•
B87CP	Alicates diagonales	31/32	6-19/32	•
B96CP	Pinzas de punta fina	2-1/32	6-5/16	•
BAWP100	Pinzas con junta ajustable	1-3/8	10-5/32	•

Pinzas y alicates en miniatura (Blue-Point®)

N.º de pieza	Descripción	Largo de las mordazas, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: BMPL1000
B45CMP	Pinzas de combinación	1	4-11/16	•
B65CMP	Pinzas de punta ancha	1-5/32	4-7/8	•
B75CMP	Pinzas de punta redonda	1-5/32	5	•
B85CMP	Alicate diagonal	21/32	4-11/32	•
B85CTMP	Alicate diagonal delgado	23/32	4-5/8	•
B945CMP	B945CMP	1	4-11/16	•
B95CLMP	Pinzas de punta fina larga	2-1/16	5-25/32	•
B95CMP	Pinzas de punta larga	1-1/8	4-7/8	•
B960CMP	Pinzas de punta en ángulo de 60°	15/16	4-11/16	•
BMPEC5	Alicate de extremo	5/16	4-1/32	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento.



BMPL1000

Pinzas y alicates en miniatura/agarres de vinilo

N.º de pieza	Descripción	Largo de las mordazas, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: BDGMPL845	BDGCPL700
BDG45CMP	Pinzas de combinación en miniatura (Blue-Point®)	1	4-11/16	•	•
BDG65CMP	Pinzas de punta ancha en miniatura (Blue-Point®)	1-5/32	4-7/8	•	
BDG85CMP	Alicate diagonal en miniatura (Blue-Point®)	21/32	4-11/32	•	
BDG85CTMP	Alicate diagonal delgado en miniatura (Blue-Point®)	23/32	4-5/8	•	•
BDG945CMP	Pinzas de punta en ángulo de 45°, en miniatura (Blue-Point®)	1	4-11/16	•	•
BDG95CLMP	Pinzas de punta fina larga en miniatura (Blue-Point®)	2-1/16	5-25/32	•	•
BDG95CMP	Pinzas de punta larga en miniatura (Blue-Point®)	1-1/8	4-7/8	•	
BDGMPEC5	Alicate de extremo en miniatura (Blue-Point®)	5/16	4-1/32	•	



BDGMPL845



BDGCPL700

BDGMPL845 Juego de pinzas y alicates en miniatura de 8 piezas (Blue-Point®)

- Incluye ocho minipinzas que se usan con frecuencia para trabajos de precisión en espacios reducidos
- Los bordes de corte endurecidos por láser proporcionan una dureza constante para cortes uniformes y vida útil del borde prolongada
- El acabado de aleación de cromo-níquel resiste contra la oxidación y la corrosión
- El proceso de endurecimiento por láser mejora el acabado de cromo-níquel al evitar los residuos de aceite por enfriamiento del proceso de endurecimiento
- Las pinzas presentan un diseño con muelle de ballestas para otorgar una agilidad mejorada durante los trabajos de precisión
- Los agarres de vinilo acolchados ofrecen comodidad durante usos prolongados y facilitan la limpieza

BDGCPL700 Juego de pinzas y alicates de 7 piezas (Blue-Point®)

- El juego incluye lo siguiente: BDG48CP pinzas de junta deslizable de 8″, BDG88CP alicates diagonales de 8-1/8″ y BDG98CP pinzas de punta fina de 8″ más pinzas en miniatura (3) y alicate (1) para abarcar una gran variedad de trabajos
- Los bordes de corte endurecidos por láser proporcionan una dureza constante para cortes uniformes y vida útil del borde prolongada
- El acabado de aleación de cromo-níquel resiste contra la oxidación y la corrosión
- BDG98CP Las pinzas de punta fina tienen una mordaza para giro de sujetadores y un alicate
- Las minipinzas presentan un diseño con muelle de ballestas para otorgar una agilidad mejorada durante los trabajos de precisión
- Los agarres de vinilo acolchados ofrecen comodidad durante usos prolongados y facilitan la limpieza

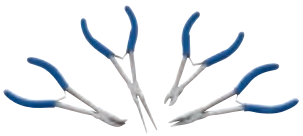
⚠ ADVERTENCIA

- Las empuñaduras recubiertas en plástico de estos alicates y pinzas no protegen contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PINZAS Y ALICATES Blue-Point®

Pinzas en miniatura de largo alcance (Blue-Point®)

N.º de pieza	Descripción	Largo de las mordazas, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: BDGPL400LMP
BDG86LMP	Pinzas de corte diagonal	3/4	5-1/2	•
BDG97LMP	Pinzas de punta fina	2-13/32	7	•
BDG9645LMP	Pinzas de punta en ángulo de 45°	1-7/32	6	•
BDG96LMP	Pinzas de punta larga	1-5/16	6	•



BDGPL400LMP

Agarre para manguera de alcance extendido (Blue-Point®)

N.º de pieza	Descripción	Largo de las mordazas, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: BDGPL300HG
BDGPL410HG	Pinzas con agarre para manguera pequeña	2-1/4	11	•
BDGPL411HG	Pinzas con agarre para manguera mediana	2-1/4	11	•
BDGPL412HG	Pinzas con agarre para manguera grande	2	11	•



BDGPL300HG

Largo alcance (Blue-Point®)

N.º de pieza	Descripción	Largo de las mordazas, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: BDGPL300LR
BDG311CP	Alicate diagonal	1-9/16	11	•
BDG91145CP	Pinzas de punta fina en ángulo de 45°	3-3/16	11	•
BDG911CP	Pinzas de punta fina	3-9/16	11	•



BDGPL300LR

Alcance extralargo (Blue-Point®)

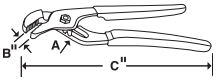
N.º de pieza	Descripción	Largo de las mordazas, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: BDGPL200XLR
BDG91645CP	Pinzas de punta fina en ángulo de 45°	3-3/16	16	•
BDG916CP	Pinzas de punta fina	3-9/16	16	•



BDGPL200XLR

Junta ajustable (Blue-Point®)

N.º de pieza	Descripción	Posiciones máx. de la mordaza (A)	Apertura paralela, pulgadas (B)	Largo, pulgadas (C)
AP7	Junta ajustable	9	1-1/2	7
AP10	Junta ajustable	11	1-3/4	10
AP12	Junta ajustable	13	2-1/16	12





AP10

Alicates de servicio pesado para pernos (Blue-Point®)

- Las mordazas de acero de aleación forjado están pulidas con precisión para ofrecer un borde de corte duradero
- Las empuñaduras de acero tubulares y livianas ofrecen palanca extra para trabajos duros
- Los agarres cómodos para servicio pesado evitan el deslizamiento

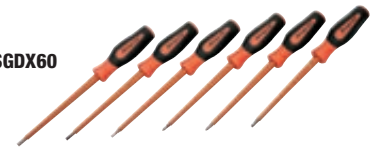


BLPBC30

N.º de pieza	Capacidad (material blando), pulgadas	Capacidad (material duro), pulgadas	Largo, pulgadas	Peso, lb (kg)	Conjunto de mordazas de reemplazo
BLPBC18	3/8	1/4	18	3,4 (1,55)	BLPBC18-1
BLPBC24	7/16	5/16	24	5,6 (2,55)	BLPBC24-1
BLPBC30	1/2	3/8	30	8,6 (3,9)	BLPBC30-1
BLPBC36	9/16	7/16	36	14,2 (6,45)	BLPBC36-1

Destornilladores de punta plana (empuñadura de agarre blando)

- El diseño de punta delgada accede a sujetadores en áreas estrechas con mayor rapidez y facilidad
- No poseen canal conductor para el usuario
- No poseen aislamiento que pueda agujerearse, romperse o desgastarse
- Supera los requisitos de ANSI®, ISO® y ASME® para las herramientas de acero estándares en cuanto a la resistencia y el rendimiento
- Cada herramienta se prueba en forma individual para garantizar que proteja contra descargas de hasta 1000 VCA y 1500 VCC
- Las herramientas no conductoras Snap-on® integran la lista de UL®, lo cual garantiza el cumplimiento de la norma IEC® 60900
- Patente de los EE. UU. n.º 6 655 240 B1



El juego contiene: CNSGDX60

	N.º de pieza	Tamaño de la punta	Largo del vástago, pulgadas	Largo, pulgadas	
Punta plana	CNSGDF66	3/16	6	11-1/2	•
	CNSGDF68	1/4	6	11-1/2	•
	CNSGDF69	9/32	6	11-1/2	•
Punta Phillips®	CNSGDP61	N.º 1	6	11-1/2	•
	CNSGDP62	N.º 2	6	11-1/2	•
	CNSGDP63	N.º 3	6	11-1/2	•

Destornilladores de punta plana (empuñadura del destornillador)

- No poseen canal conductor para el usuario
- No poseen aislamiento que pueda agujerearse, romperse o desgastarse
- Cada herramienta se prueba en forma individual para garantizar que proteja contra descargas de hasta 1000 VCA y 1500 VCC
- Patente de los EE. UU. n.º 5 259 277







El juego contiene: IHT60K

	N.º de pieza	Tamaño de la punta	Largo del vástago, pulgadas	Largo, pulgadas	Broca de reemplazo	
Punta plana	IHTS3	3/16	3-1/4	8-3/16	IHTS65	•
	IHTS37	7/32	3-1/4	8-3/16	IHTS375	
	IHTS38	1/4	3-1/4	8-3/16	IHTS685	
	IHTS6	1/4	6	11	IHTS685	•
	IHTS610	5/16	6	11	IHTS6105	
	IHTS9	5/16	9	14	IHTS6105	•
	IHTS912	3/8	9	14	IHTS9125	
Punta Phillips®	IHTP31	N.º 1	3-1/4	8-3/16	IHTP315	•
	IHTP62	N.º 2	6	11	IHTP625	•
	IHTP63	N.º 3	6	11	IHTP635	•

Localizadores de tornillos y vástagos de destornilladores

- No poseen canal conductor para el usuario
- No poseen aislamiento que pueda agujerearse, romperse o desgastarse
- Cada herramienta se prueba en forma individual para garantizar que proteja contra descargas de hasta 1000 VCA y 1500 VCC
- Las herramientas no conductoras Snap-on® integran la lista de UL®, lo cual garantiza el cumplimiento de la norma IEC® 60900



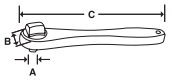


N.º de pieza	Tipo de empuñadura	Diámetro de la empuñadura, pulgadas	Estilo de la punta	Ancho de la punta	Largo, pulgadas
CSSC9	Compuesto	9/32	Punta plana/ PHILLIPS®	0,032 x 9/32, n.º 2	9
SGDMRC4-C6	Sostén de brocas magnético compuesto	3/8	—	—	7-1/4

Trinquetes

- No poseen canal conductor para el usuario
- No poseen aislamiento que pueda agujerearse, romperse o desgastarse
- Cada herramienta se prueba en forma individual para garantizar que proteja contra descargas de hasta 1000 VCA y 1500 VCC
- Las herramientas no conductoras Snap-on® integran la lista de UL®, lo cual garantiza el cumplimiento de la norma IEC® 60900



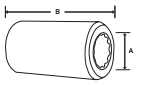


N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas (A)	Ancho de la cabeza, pulgadas (B)	Largo, pulgadas (C)	Juego de reparaciones
CFS949A	3/8	1-19/32	8-3/4	RKRCFS949A
CSS949A	1/2	1-19/32	8-3/4	RKRCSS949

⚠ ADVERTENCIA

- Las empuñaduras recubiertas en plástico de estos alicates y pinzas no protegen contra descargas eléctricas
- No utilice herramientas no conductoras dañadas
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS COMPUESTAS NO CONDUCTORAS





207CFDSY



IHT208K

Dados, pulgadas, 12 puntas

El juego contiene: 207CFDSY

11	12	Diámetro externo, pulgadas (A)	Largo, pulgadas (B)	
1/4	CFDS8B	15/16	1-3/4	
5/16	CFDS10B	15/16	1-3/4	
3/8	CFDS12B	1	1-3/4	•
7/16	CFDS14B	1	1-3/4	•
1/2	CFDS16B	1-3/16	2	•
9/16	CFDS18B	1-3/16	2	•
5/8	CFDS20B	1-3/16	2	•
11/16	CFDS22B	1-3/8	2-1/4	•
3/4	CFDS24B	1-3/8	2-1/4	•

IHT208K Juego de dados y trinquetes de compuesto no conductores
- Dados CFDS12B a CFDS24B (3/8″-3/4″) (8 piezas) más trinquete CFS949A en la bolsa de juego C0800



CFDSM15B

Dados, mm, 12 puntas

- No poseen canal conductor para el usuario
- No poseen aislamiento que pueda agujerearse, romperse o desgastarse
- Cada herramienta se prueba en forma individual para garantizar que proteja contra descargas de hasta 1000 VCA y 1500 VCC
- Las herramientas no conductoras Snap-on® integran la lista de UL®, lo cual garantiza el cumplimiento de la norma IEC® 60900

mm	N.º de pieza	Diámetro externo, mm (A)	Largo, mm (B)
10	CFDSM10B	25,1	44,9
12	CFDSM12B	29,6	51,2
13	CFDSM13B	29,6	51,2
14	CFDSM14B	29,6	51,2
15	CFDSM15B	29,6	51,2
16	CFDSM16B	33,5	57,4
17	CFDSM17B	33,5	57,4
18	CFDSM18B	33,5	57,4
19	CFDSM19B	33,5	57,4



CSN24B

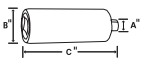
Mangos articulados

- Cuentan con la comodidad y el control propios de la empuñadura estilo destornillador de Snap-on®
- Integran la lista de UL®
- Cada herramienta se prueba en forma individual para garantizar que proteja contra descargas de hasta 1000 VCA y 1500 VCC
- Cumple con las normas IEC® 60900 y ASTM® 1505 para herramientas manuales aislantes
- Supera los requerimientos de fuerza para herramientas de acero estándar de acuerdo con las normas ASME®/ ANSI® B107.10M

N.º de pieza	Descripción	Ancho de la cabeza, pulgadas	Largo, pulgadas	Diámetro de la cabeza, pulgadas
CSN24B	Mango articulado de compuesto no conductor de 24-1/2" con cuadro de 1/2"	1-1/8	24-1/2	1



CFX6



Extensiones

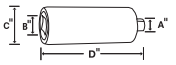
N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas (A)	Diámetro externo, pulgadas (B)	Largo, pulgadas (C)
CFX3	3/8	1	3
CFX6	3/8	2	6
CFX12	3/8	2	12
CSX5	1/2	1-5/16	5-21/32
CSX10	1/2	1-5/16	10-21/32



CA1MF



CFSSB8



Adaptadores

- No poseen canal conductor para el usuario
- No poseen aislamiento que pueda agujerearse, romperse o desgastarse
- Cada herramienta se prueba en forma individual para garantizar que proteja contra descargas de hasta 1000 VCA y 1500 VCC
- Solo las herramientas no conductoras Snap-on® integran la lista de UL®, lo cual garantiza el cumplimiento de la norma IEC® 60900

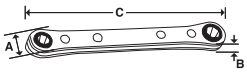
N.º de pieza	A	B	C	D
CA1MF	3/8	1/2	1-5/16	3-25/32
CA2A	1/2	3/8	1	3-7/8

CFSSB8 Sostén de brocas universales de compuesto no conductor con cuadro de 3/8"
- Dado para brocas universales de compuesto (aislante) para sostener brocas de 1/4″
- D.E. de 1″; 1-3/4″ de largo
- No poseen canal conductor para el usuario
- Cada herramienta se prueba en forma individual para garantizar que proteja contra descargas de hasta 1000 VCA y 1500 VCC
- Las herramientas no conductoras Snap-on® integran la lista de UL®, lo cual garantiza el cumplimiento con las normas IEC® 60900 ASTM® para herramientas manuales aislantes

Llaves de ojo de trinquete



CRB1824



- Integran la lista de UL®
- Probadas en forma individual para garantizar que protejan contra descargas de hasta 1000 VCA y 1500 VCC
- Todas las herramientas cumplen con las especificaciones de UL®/IEC®/ASME®/ASTM®

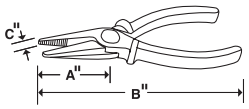
N.º de pieza		Acabado	Diámetro de la cabeza, pulgadas (A)	Profundidad de la cabeza, pulgadas (B)	Largo, pulgadas (C)
CRB1824	9/16 a 3/4	Compuesto	1-9/16 a 1-13/16	5/8 a 5/8	9-1/16



C59AHLP



C97CP



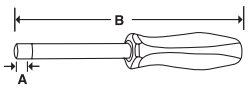
Pinzas

- Las pinzas de punta fina no conductoras poseen mordaza y empuñadura completamente de compuesto
- La junta con mecanismo de resorte hace que las pinzas regresen a una cómoda posición de trabajo
- Los sólidos dientes de la mordaza brindan un mejor agarre y torsión
- La protección integral para pulgares garantiza la seguridad del usuario
- Las pinzas guardalíneas no conductoras presentan la misma calidad que las pinzas guardalíneas estándar para un óptimo rendimiento y una larga vida útil
- Las empuñaduras no conductoras poseen un agarre suave para brindar mayor comodidad y control
- Las empuñaduras poseen protectores para pulgares y agarre de dos posiciones
- Cada herramienta se prueba en forma individual para garantizar que proteja contra descargas de hasta 1000 VCA y 1500 VCC
- Las herramientas no conductoras Snap-on® integran la lista de UL®, lo cual garantiza el cumplimiento con las normas IEC® 60900 ASTM® para herramientas manuales aislantes

N.º de pieza	Descripción	Largo de las mordazas, pulgadas (A)	Largo, pulgadas (B)	Ancho de la punta, pulgadas (C)
C59AHLP	Pinzas guardalíneas	1-13/32	10	5/8
C97CP	Pinzas de punta fina	2	8-1/2	5/32



107CNDD



Mangos para tuercas

- Los mangos para tuercas de compuesto no conductores de Snap-on® se caracterizan por el sistema de llaves Flank Drive® de seis puntas que brinda mayor fuerza de giro con menos daño a los sujetadores
- Los mangos para tuercas tienen vástagos angostos de compuesto no conductores para un mayor acceso y una profundidad de espacio de perno útil de 5″
- Las empuñaduras estilo destornillador proporcionan comodidad y control óptimos
- Las empuñaduras son de diferentes colores para una fácil referencia de tamaños
- Los tamaños están estampados en la corona de la empuñadura para que puedan visualizarse rápidamente cuando se utiliza un estuche para herramientas
- Cada herramienta se prueba en forma individual para garantizar que proteja contra descargas de hasta 1000 VCA y 1500 VCC
- Las herramientas no conductoras Snap-on® integran la lista de UL®, lo cual garantiza el cumplimiento con las normas IEC® 60900 ASTM® para herramientas manuales aislantes
- Patente de EE. UU. n.º 6 427 563

N.º de pieza		Diámetro del espacio de perno, pulgadas (A)	Largo, pulgadas (B)	El juego contiene: 107CNDD
CNDD106	3/16	5/32	7-5/8	•
CNDD107	7/32	5/32	7-5/8	•
CNDD108	1/4	5/32	7-5/8	•
CNDD110	5/16	5/32	7-5/8	•
CNDD112	3/8	11/32	8-3/8	•
CNDD114	7/16	11/32	8-17/32	•
CNDD116	1/2	11/32	9-1/16	•

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas no conductoras dañadas
- No use "barras" en las empuñaduras
- No use con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Ya sea que busque refinamiento o potencia, o ambos, nuestros martillos, punzones y cinceles están fabricados para ofrecer golpes potentes sin agotar las manos y los brazos del usuario. Puede conseguirlos con agarre duro o agarre blando, y presentan un material especial que absorbe la energía para brindar máxima comodidad.

UN GOLPE PARA LOGRAR UNA CALIDAD SUPERIOR

No solo ofrecemos la más amplia gama de herramientas de golpe, también ofrecemos la mejor construcción. Los punzones y los cinceles de Snap-on® están fabricados con acero tratado térmicamente para brindar máxima resistencia y rendimiento; cuentan con cabezas que fueron mecanizadas para dirigir la fuerza del golpe hacia el centro de la cabeza de la herramienta. Esto controla la expansión, permite que el desplazamiento del metal sea lento y reduce las astillas y las rajaduras. Nuestros martillos estándares de bola y golpe seco cuentan con perdigones de flujo libre que mejoran la acción de golpe seco y generan golpes concentrados a la vez que disminuyen el desgaste. Sus empuñaduras de material compuesto también están diseñadas para disminuir la vibración, evitar el deslizamiento y soportar las exigencias de cualquier entorno de taller.



Punzones y cinceles

El extremo tipo yunque de las cabezas de los punzones y cinceles Snap-on® está maquinizados para lograr una modificación en la curva parabólica. Este diseño dirige la fuerza de golpe al centro de la cabeza de la herramienta para permitir un desplazamiento suave del metal. La curva parabólica controla la expansión para reducir astillas y rajaduras. Las cabezas deben rectificarse a su forma original con limas manuales, según sea necesario. El acero de aleación fuerte es mecanizado y tratado térmicamente de manera diferencial para lograr un rendimiento óptimo. La dureza de la cabeza de golpe es menor para ayudar a la resistencia y para añadir cualidades que generen una expansión más lenta de la superficie de golpe.

Punzones y cinceles con agarre blando

- La empuñadura ergonómica de agarre blando brinda un agarre seguro, mejora la sensación térmica en ambientes de trabajo fríos y reduce la vibración por golpe
- El área de golpe semiesférica controla la expansión para reducir astillas y rajaduras
- Los bordes de corte de los cinceles se afilan a mano para producir de forma uniforme un borde de calidad
- Recubierto con óxido negro
- Fabricados con acero de aleación especial con tratamiento térmico diferenciado para aumentar la durabilidad



PPCSG710

N.º de pieza	Descripción	Punta/ borde, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: PPCSG710
PCSG812	Cincel plano	3/8	6-1/8	•
PCSG816	Cincel plano	1/2	6-1/8	•
PCSG820	Cincel plano	5/8	6-1/8	•
PPSG103	Punzón de pasador	3/32	6-1/8	•
PPSG105	Punzón de pasador	5/32	6-1/2	•
PPSG106	Punzón de pasador	3/16	6-1/2	•
PPSG203	Punzón de colocación	3/32	6-1/8	•
PPSG205	Punzón de colocación	5/32	6-1/8	•
PPSG206	Punzón de colocación	3/16	6-1/8	•
PPSG4	Punzón para centros	3/16	6-1/8	•

N.º de pieza	Descripción	Ancho de la punta, pulgadas (mm)	El juego contiene: CHSL400R Rojo	CHSL400O Anaranjado	CHSL400G Verde
CHSL25R	Cincel de golpe, rojo	1/4 (6,35)	•		
CHSL25O	Cincel de golpe, anaranjado	1/4 (6,35)		•	
CHSL25G	Cincel de golpe, verde	1/4 (6,35)			•
CHSL50R	Cincel de golpe, rojo	1/2 (12,7)	•		
CHSL50O	Cincel de golpe, anaranjado	1/2 (12,7)		•	
CHSL50G	Cincel de golpe, verde	1/2 (12,7)			•
CHSL75R	Cincel de golpe, rojo	3/4 (19,05)	•		
CHSL75O	Cincel de golpe, anaranjado	3/4 (19,05)		•	
CHSL75G	Cincel de golpe, verde	3/4 (19,05)			•
CHSL100R	Cincel de golpe, rojo	1 (25,4)	•		
CHSL100O	Cincel de golpe, anaranjado	1 (25,4)		•	
CHSL100G	Cincel de golpe, verde	1 (25,4)			•



PPC14LB

Punzones de anillos de rodadura ovalados

Estas herramientas fabricadas con acero de alta aleación son ideales para anillos de rodadura complicados.

PPC6LB Punzón de anillos de rodadura ovalado de 6″
- Pieza hexagonal de 7/16″, punta ovalada de 7/16 x 15/64″, 6″ de largo

PPC10LB Punzón de anillos de rodadura ovalado de 10″
- Pieza hexagonal de 1/2″, punta ovalada de 1/2 x 17/64″, 10″ de largo

PPC14LB Punzón de anillos de rodadura ovalado
- Pieza hexagonal de 9/16″, punta ovalada de 9/16 x 19/64″, 14″ de largo

PPC20LB Punzón de anillos de rodadura ovalado
- Pieza hexagonal de 9/16″, punta ovalada de 5/8 x 5/16″, 20″ de largo

PPC704BK Juego de punzones, de 4 piezas
- Incluye PPC6LB PPC20LB (4 piezas)



PGH8A

Juego de punzones para juntas

PGH8A Juego de punzones para juntas, de 11 piezas (Blue-Point®)
- Realiza agujeros en juntas y otros materiales blandos
- Incluye mandril de 5-3/8″ de largo y (10) punzones (1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4, 7/8 y 1″)
- Incluye caja de almacenamiento



GA1

Cortadora de bujes

GA1 Cortadora de bujes (Blue-Point®)
- Fabricada con una pieza octagonal de 1/2″ con broca de 7/16″ x 1/8″
- La broca curva retira los restos de material
- 7-1/4″ de largo



YA900



YA879A

Punzones para centros automáticos

YA879A Punzón para centros automático de servicio pesado (Blue-Point®)
- Para utilizar con una sola mano
- El diseño elimina la necesidad de golpear con un martillo
- Tapa con tensión de resorte ajustable
- La punta de acero endurecido es reemplazable
- 1/2″ de diámetro

YA900 Punzón para centros automático de 4-3/4″ (Blue-Point®)
- Da golpes secos cuando se aplica presión, no se necesita un martillo
- La tapa regula la fuerza del golpe
- 7/16″ de diámetro
- 4-3/4″ de largo

⚠ ADVERTENCIA

- Use el punzón o el cincel adecuado para el trabajo
- No use punzones o cinceles con extremos quebrados o expandidos; deséchelos o rectifique a su forma original con una lima manual
- Use un martillo con una cabeza de unas 3/8" más grande de diámetro que la cabeza del punzón o cincel
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PUNZONES Y CINCELES

	N.º de pieza	Tamaño del hexágono, pulgadas	Punta/ borde, pulgadas	Largo, pulgadas	PPC250BK	PPC210BK	PPC715BK	PPC710BK	PPSD120BK	PPC100AK	PPCD70BK	PPCS60BK	PPC50AK	PPCM60BK
El juego contiene:														
Accesorios para punzones y cinceles	**PPC1A**	N/C	N/C	2-5/8	•	•	•	•						
	**PPC5A**	N/C	N/C	6-15/16		•								
Punzones para centros	**PPC3A**	5/16	1/8	5	•	•	•							
	**PPC4A**	7/16	3/16	6	•	•	•	•						
	PPC6B	5/8	5/16	7										
	PPC714B	9/16	5/32	14										
Punzones de pasador	**PPC103A**	9/32	3/32	4-7/32	•	•	•	•	•		•			
	**PPC104A**	5/16	1/8	4-3/4	•	•	•		•		•			
	PPC105A	3/8	5/32	5	•	•	•	•	•		•			
	PPC106A	3/8	3/16	5-1/4	•	•	•	•	•		•			
	PPC107A	3/8	7/32	5-1/4	•						•			
	PPC108A	7/16	1/4	5-3/4	•	•	•		•		•			
	PPC110A	1/2	5/16	5-1/4	•	•			•		•			
	PPC112	9/16	3/8	5-1/4	•	•								
Punzones de pasador métricos	**PPCM103B**	5/16	sin datos	154,2										•
	**PPCM104B**	5/16	sin datos	154,2										•
	PPCM105B	3/8	sin datos	154,2										•
	PPCM106B	3/8	sin datos	154,2										•
	PPCM107B	3/8	sin datos	154,2										•
	PPCM108B	7/16	sin datos	154,2										•
Punzones de colocación	**PPC203A**	5/16	3/32	5-1/2	•	•	•	•	•			•		
	**PPC204A**	3/8	1/8	5-3/4	•	•	•		•			•		
	PPC205A	3/8	5/32	6	•	•	•	•	•			•		
	PPC206A	7/16	3/16	6-1/4	•	•	•	•	•			•		
	PPC208A	1/2	1/4	6-3/4	•	•	•		•			•		
	PPC210A	9/16	5/16	7-1/4	•	•			•			•		
Cinceles planos	**PPC808A**	1/4	1/4	5										
	**PPC812B**	5/16	3/8	5-1/2	•	•	•	•		•			•	
	PPC816B	7/16	1/2	6	•	•	•	•		•			•	
	PPC820B	1/2	5/8	6-1/2	•	•	•	•		•			•	
	PPC824B	5/8	3/4	7-1/4	•	•				•			•	
	PPC828B	11/16	7/8	8	•	•				•			•	
	PPC832B	7/8	1	9										
	BPPC1878*	7/8	1	18										
Cinceles planos largos	**PPC820LB**	1/2	5/8	16										
														
Cinceles ahusados de punta semirredonda	**PPC12B**	3/8	5/16	6	•					•				
														
Cinceles ahusados	**PPC13B**	5/16	1/4	5-5/8						•				
	**PPC14B**	3/8	5/16	6	•					•				
Cinceles de punta de diamante	**PPC15B**	7/16	7/32	6						•				
	**PPC19B**	3/8	1/8	5-3/4	•					•				
Bolsa de juego					KB2179	KB2178	KB2182	KB2181	KB2187	KB2175	KB2183	KB2185	KB2173	KB2189

* Blue-Point®.

PPC250BK Juego de punzones y cinceles, de 24 piezas
- 24 piezas en la bolsa de juego KB2179


PPC250BK

PPC210BK Juego de punzones y cinceles, de 22 piezas
- 22 piezas en la bolsa de juego KB2178


PPC210BK

PPC715BK Juego de punzones y cinceles, de 16 piezas
- 16 piezas en la bolsa de juego KB2182


PPC715BK

PPC710BK Juego de punzones y cinceles, de 11 piezas
- 11 piezas en la bolsa de juego 2181


PPC710BK

PPSD120BK Juego de punzones de colocación y de pasador, de 12 piezas
- 12 piezas en la bolsa de juego KB2187


PPSD120BK

PPC100AK Juego de punzones y cinceles, de 10 piezas
- 10 piezas en la bolsa de juego KB2175


PPC100AK

PPCD70BK Juego de punzones y cinceles, de 7 piezas
- 7 piezas en la bolsa de juego KB2183


PPCD70BK

PPCS60BK Juego de punzones de colocación, de 6 piezas
- 6 piezas en la bolsa de juego KB2185


PPCS60BK

PPC50AK Juego de cinceles planos, de 5 piezas
- 5 piezas en la bolsa de juego KB2173


PPC50AK

PPCM60BK Juego de punzones de pasador métricos, de 6 piezas
- 6 piezas en la bolsa de juego KB2189


PPCM60BK

PPRG80 Juego de guía de punzones de pasador, de 8 piezas
- Herramienta complementaria para el juego de punzones de pasador PPR708BK
- Ofrece una instalación de pasadores más rápida y segura
- La guía de pasadores es un manguito de vinilo que une el pasador y el punzón para lograr una alineación perfecta durante la instalación
- Ideal para la instalación de pasadores en lugares donde no hay espacio para ambas manos
- Para usar con los punzones de pasadores PPR2 a PPR8 (1/16-1/4″) Snap-on®
- También puede usarse con los punzones de pasador PPC103A a PPC108A (3/32-1/4″) y con los punzones de pasador largos PPC104LA a PPC108LA (1/8-1/4″) Snap-on®


PPRG80

Juegos de estampado de acero

- Cuerpos de estampa cuadrados con tratamiento térmico
- Almacenados en contenedores de madera de dos piezas

N.º de pieza	Caracteres	Cantidad de estampas	Tamaño de la figura, pulgadas	Cuerpo cuadrado, pulgadas	Largo, pulgadas
GA237	0-9	9	3/16	5/16	2-7/16
GA238	A-Z	27	3/16	5/16	2-7/16
YA817	0-9	9	1/8	1/4	2-3/8
YA818	A-Z	27	1/8	1/4	2-3/8

* Una estampa sirve como 6 y como 9. ** También incluye estampa para punto.


GA237

Punzones de transferencia (Blue-Point®)

El juego contiene: DPFT531


DPFT531

N.º de pieza	Descripción	
DPFT531-6	Punzón de transferencia de 3/32″	•
DPFT531-7	Punzón de transferencia de 7/64″	•
DPFT531-8	Punzón de transferencia de 1/8″	•
DPFT531-9	Punzón de transferencia de 9/6″	•
DPFT531-10	Punzón de transferencia de 5/32″	•
DPFT531-11	Punzón de transferencia de 11/64″	•
DPFT531-12	Punzón de transferencia de 3/16″	•
DPFT531-13	Punzón de transferencia de 13/64″	•
DPFT531-14	Punzón de transferencia de 7/32″	•
DPFT531-15	Punzón de transferencia de 15/64″	•
DPFT531-16	Punzón de transferencia de 1/4″	•
DPFT531-17	Punzón de transferencia de 17/64	•
DPFT531-18	Punzón de transferencia de 9/32	•
DPFT531-19	Punzón de transferencia de 19/64″	•
DPFT531-20	Punzón de transferencia de 5/16″	•
DPFT531-21	Punzón de transferencia de 21/64″	•
DPFT531-22	Punzón de transferencia de 11/32″	•
DPFT531-23	Punzón de transferencia de 23/64″	•
DPFT531-24	Punzón de transferencia de 3/8″	•
DPFT531-25	Punzón de transferencia de 25/64″	•
DPFT531-26	Punzón de transferencia de 13/32″	•
DPFT531-27	Punzón de transferencia de 27/64″	•
DPFT531-28	Punzón de transferencia de 7/16″	•
DPFT531-29	Punzón de transferencia de 29/64″	•
DPFT531-30	Punzón de transferencia de 15/32″	•
DPFT531-31	Punzón de transferencia de 31/64″	•
DPFT531-32	Punzón de transferencia de 1/2″	•
DPFT531-33	Punzón de transferencia	•
DPFT531-34	Punzón de transferencia de 17/32″	•
DPFT531-48	Punzón de transferencia de 3/4″	•
DPFT531-56	Punzón de transferencia de 7/8″	•
DPFT531-64	Punzón de transferencia de 1″	•
DPFT531-P	Estuche de repuesto	•

⚠ ADVERTENCIA

- Use el punzón o el cincel adecuado para el trabajo
- No use punzones o cinceles con extremos quebrados o expandidos; deséchelos o rectifique a su forma original con una lima manual
- Use un martillo con una cabeza de unas 3/8" más grande de diámetro que la cabeza del punzón o cincel
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PUNZONES Y CINCELES

	N.º de pieza	Tamaño del hexágono, pulgadas	Punta/ borde, pulgadas	Largo, pulgadas	PPR708BK	PPCL60BK	PPVP70BK	PPLT40AK	LP30A	PPB30AK	PPBL30AK	PPB20AK
	El juego contiene:											
Punzones de pasador 	**PPR2**	sin datos	1/16	3-5/32	•							
	PPR2-1/2	sin datos	5/64	3-1/2	•							
	PPR3	sin datos	3/32	3-29/32	•							
	PPR4	sin datos	1/8	4-1/4	•							
	PPR5	sin datos	5/32	4-5/8	•							
	PPR6	sin datos	3/16	5	•							
	PPR7	sin datos	7/32	5-3/8	•							
	PPR8	sin datos	1/4	5-3/4	•							
	PPR10	sin datos	5/16	6-1/8								
	PPR12	sin datos	3/8	6-1/8								
	PPR14	sin datos	7/16	6-1/8								
	PPR16	sin datos	1/2	6-1/8								
Punzones de pasador largos 	**PPC104LA**	5/16	1/8	5-5/16		•						
	PPC105LA	3/8	5/32	6-1/2		•						
	PPC106LA	3/8	3/16	7-1/16		•						
	PPC107LB	3/8	7/32	7-5/8		•						
	PPC108LA	7/16	1/4	8-3/16		•						
	PPC110LA	1/2	5/16	8-3/4		•						
Punzones y cinceles en miniatura 	**PPC402A**	9/32	1/16	3			•					
	PPC403A	9/32	1/8	3-1/4			•					
	PPC404A	9/32	3/32	3-5/8			•					
	PPC405A	9/32	1/16	3-3/4			•					
	PPC406B	9/32	3/16	3-7/8			•					
	PPC407B	9/32	5/32	4			•					
	PPC408B	—	5/16	4-1/8			•					
Punzones de pasador de desplazamiento 	**PPC905B**	3/8	5/32	8				•				
	PPC908B	7/16	1/4	8-1/2				•				
	PPC910B	1/2	5/16	9				•				
	PPC912B	9/16	3/8	9-1/2				•				
	1210B	5/8	5/16	12					•			
	1512B	3/4	3/8	15					•			
	1816B	7/8	1/2	18					•			
Punzones de pasador de bronce 	**PPB408A**	sin datos	1/4	4						•		
	PPB612A	sin datos	3/8	6						•		
Punzones de desplazamiento de bronce 	**PPB816A**	sin datos	1/2	8						•		
	PPB826A	sin datos	13/16	8							•	
	PPB1226A	sin datos	13/16	12							•	
Punzones ahusados de bronce 	**PPB1001A**	5/8	3/8	8								
	PPB1012A	—	3/8	10							•	•
	PPB1414A	—	7/16	14								•
Punzón redondo de bronce 	**PPB1002A**	sin datos	10	3/4								
Bolsa de juego					KB2186	KB2184	KB2188	KB2174	KB2177	KB2171	KB2172	KB2170

PPR708BK Juego de punzones de pasador, de 8 piezas
- 8 piezas en la bolsa de juego KB2186


PPR708BK

PPCL60BK Juego de punzones de pasador largo, de 6 piezas
- 6 piezas en la bolsa de juego KB2184


PPCL60BK

PPVP70BK Juego de punzones y cinceles en miniatura, de 7 piezas
- 7 piezas en la bolsa de juego KB2188


PPVP70BK

PPLT40AK Juego de punzones de pasador de desplazamiento, de 4 piezas
- 4 piezas en la bolsa de juego KB2174


PPLT40AK

LP30A Juego de punzones de pasador de desplazamiento, de 3 piezas
- 3 piezas en la bolsa de juego KB2177


LP30A

PPB30AK Juego de punzones de bronce, de 3 piezas
- 3 piezas en la bolsa de juego KB2171

PPBL30AK Juego de punzones de bronce, de 3 piezas
- 3 piezas en la bolsa de juego KB2171


PPBL30AK

PPB20AK Juego de punzones ahusados de bronce, de 2 piezas
- 2 piezas en la bolsa de juego KB2170

GOLPE SECO

Estándar

- Diseño de perdigones de flujo libre para mejorar la acción de golpe seco a la vez que reduce el rebote
- La cabeza compacta tiene un área de golpe de mayor superficie y tapas más pesadas, para mejorar la fuerza ofrecida hasta un 40%. Aplicaciones: Rotores de frenos, extracción del tambor de freno, juntas de bola (extracción de barra de unión), neumáticos, instalación de sellos, cárteres flojos y cubiertas, llantas OE, inserción de eje, instalación de pistones y juego longitudinal del cigüeñal estándar
- La empuñadura blanda con agarre de elastómero acanalado y texturizado evita que se resbale la mano
- El vástago de compuesto de la empuñadura asegura un óptimo equilibrio y amortigua los golpes y las vibraciones
- El material de uretano termoplástico mejorado es antichispas y resistente a la mayoría de los productos químicos comerciales
- Los martillos de golpe seco cuentan con un diseño de perdigones de flujo libre, lo que mejora la acción de golpe seco al tiempo que reduce el rebote
- El material de vástago de compuesto de la empuñadura asegura un óptimo equilibrio y amortigua los golpes y las vibraciones
- La cabeza compacta tiene un área de golpe de mayor superficie y las tapas más pesadas pueden mejorar la fuerza ofrecida hasta un 40%
- El diseño de perdigones de flujo libre mejora la acción de golpe seco a la vez que reduce el rebote
- El agarre de múltiples posiciones ayuda al usuario a "obturar" en áreas de trabajo más estrechas

Aplicaciones: Rotores de frenos, extracción del tambor de freno, juntas de bola (extracción de barra de unión), neumáticos, instalación de sellos, cárteres flojos y cubiertas, llantas OE, inserción de eje, instalación de pistones y juego longitudinal del cigüeñal.

Diseño delgado y compacto

Incorpora nuestra nueva empuñadura de agarre blando microcelular, un material de absorción de energía más suave y cómodo. Aplicaciones: Tapas de cojinetes principales, tapas para polvo, objetos más pequeños, motocicletas especiales y aplicaciones más estrechas en las que los martillos de golpe seco estándar no caben

Martillos de golpe seco delgados incorporan nuestra nueva empuñaduras de agarre blando microcelular, un material de absorción de energía más suave y cómodo.

- El agarre microcelular y vástago de compuesto ofrece un agarre cómodo y seguro, y amortigua la vibración para la mano del usuario
- Cara más pequeña: para golpes más concentrados
- Perfil de cabeza más largo: para un mayor alcance
- Cilindro de acero interno con diseño de perdigones de flujo libre: brinda máxima acción de golpe seco
- El agarre de múltiples posiciones ayuda al usuario a "obturar" en áreas de trabajo más estrechas
- Ensanchamiento en el extremo de la empuñadura: ayuda a evitar que el martillo se deslice de la mano

Aplicaciones: Tapas de cojinetes principales, tapas para polvo, objetos más pequeños, motocicletas especiales y aplicaciones más estrechas en las que los martillos de golpe seco estándar no caben, además de aplicaciones de largo alcance.


HBFE32

El juego contiene: HBFE103

N.º de pieza	Peso, oz	Largo de la cabeza, pulgadas	Diámetro de la cara, pulgadas	Largo, pulgadas	
HBFE16	16	3-1/4	1-9/16	12	
HBFE24	24	3-3/4	1-3/4	12-3/4	•
HBFE32	32	4-1/4	2	13-1/2	•
HBFE48	48	4-3/4	2-1/4	15	•
HBFE56	56	5-7/16	2-3/4	15-3/4	


HBSE20

N.º de pieza	Peso, oz	Diámetro de la cara, pulgadas	Largo, pulgadas
HBSE10	10	1-1/4	10-5/8
HBSE20	20	1-3/8	11-1/8
HBSE30	30	1-1/2	12-3/8

⚠ ADVERTENCIA

- Use el punzón o el cincel adecuado para el trabajo
- No use punzones o cinceles con extremos quebrados o expandidos; deséchelos o rectifique a su forma original con una lima manual
- Use un martillo con una cabeza de unas 3/8" más grande de diámetro que la cabeza del punzón o cincel
- No use martillos de uretano cerca de oxígeno líquido
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

GOLPE SECO



HBBD24

De bola de golpe seco

- Los martillos de golpe seco cuentan con un diseño de perdigones de flujo libre, lo que mejora la acción de golpe seco al tiempo que reduce el rebote
- Inserción total de compuesto: mejora el equilibrio del martillo al tiempo que amortigua los golpes y la vibración
- Cilindro de acero de flujo libre: mejora la acción de golpe seco
- Agarre de múltiples posiciones: ayuda al usuario a "obturar" en áreas de trabajo más estrechas
- Agarre microcelular y vástago de compuesto: ofrece un agarre cómodo y seguro, y amortigua la vibración para la mano del usuario
- Peña y cabeza de acero pulido para una superficie de golpe suave
- El vástago de compuesto de la empuñadura mejora el equilibrio del martillo y amortigua los golpes
- El diseño de cilindro de cabeza de acero de flujo libre mejora la acción del golpe seco
- El abocardado extra ancho en el extremo de agarre evita que el martillo se deslice de la mano
- El agarre de múltiples posiciones cuenta con un descanso ranurado para el pulgar, que le permite al usuario la obturación en áreas de trabajo más estrechas

N.º de pieza	Peso	Largo de la cabeza, pulgadas	Diámetro de la cara, pulgadas	Largo, pulgadas
HBBD8	8	4	1	11-5/8
HBBD16	16	4-3/8	1-1/4	12-1/4
HBBD24	24	4-3/4	1-3/8	12-3/4
HBBD32	32	5-3/4	1-3/4	13-5/8
HBBD40	40	5-3/4	1-3/4	15-1/8



HSSD32

Taladro de doble cara

- Impacto sostenido y máxima fuerza de golpe casi sin rebote
- El vástago de compuesto de la empuñadura mejora el equilibrio del martillo y amortigua los golpes
- El diseño de cilindro de cabeza de acero de flujo libre mejora la acción del golpe seco y reduce el rebote
- Cubierta de uretano moldeado resistente a los químicos y antichispas
- El descanso ranurado para el pulgar le permite al usuario la obturación en áreas de trabajo más estrechas



HBBT32



BC110B

Martillo de forja (Blue-Point®)

N.º de pieza	Peso	Largo de la cabeza, pulgadas	Diámetro de la cara, pulgadas	Largo, pulgadas
BC7B	5	7	2-3/4	20
BC110B	8	7	2-3/4	30
BC114B	11 lb 8 oz	8	3-1/4	36

Bronce serie HBBT

- El martillo con punta de bronce que no deja marcas es ideal para el trabajo en bujes, engranajes y transmisiones. Aplicaciones: Instalación de cojinetes y rodaduras, ejes de piñón y semiejes, reconstrucciones de distribuidor, reconstrucciones de alternador y arrancador, instalación de sellos, moldeados de cuerpo y aplicaciones sin chispa

N.º de pieza	Peso, oz	Largo de la cabeza, pulgadas	Diámetro del cabezal, pulgadas	Largo, pulgadas
HBBT16	16	3-3/4	1-3/8	12
HBBT24	24	4-1/4	1-3/8	12
HBBT32	32	4-1/2	1-1/2	12-3/4

CARA BLANDA



HLE24

Pistón

- Fabricado con uretano en una sola pieza
- El cilindro de máxima longitud incrementa la fuerza de la cabeza
- Fabricado con materiales que no dañan el pistón
- La cabeza rellena a chorro reduce en gran medida el rebote

N.º de pieza	Peso, oz	Largo de la cabeza, pulgadas	Diámetro de la cara, pulgadas	Largo, pulgadas
HLE24	24	7-3/4	5-1/2	12-3/4



HBPT24

Plástico serie HBPT

- Martillos con punta de plástico utilizados cuando se deben eliminar las rayaduras o abolladuras de metal con metal. Aplicaciones: Trabajo de transmisión, trabajo en parte trasera, molduras del cuerpo metálico y golpes suaves

N.º de pieza	Largo de la cabeza, pulgadas	Peso, oz	Largo, pulgadas	Punta blanda, n.º de pieza (gris)	Punta dura, n.º de pieza (negro)
HBPT16	3-3/4	16	12	HPTS16	HPTH16
HBPT24	4-3/4	24	12-3/4	HPTS24A	HPTH24A



BF623

Golpe suave

- Diseñado para reducir daños y abolladuras
- Para utilizar en aplicaciones de armado y en superficies, como metales, vidrio, plástico y madera
- La cabeza de polímero especial es resistente a la fatiga dinámica y a la deformación y la compresión, incluso a temperaturas extremas

N.º de pieza	Dimensiones de la cara, pulgadas	Color de la cabeza	Largo, pulgadas
BF623	1-7/8 x 2-1/8	Azul	12-1/2



BF620C

BF620C Mazo de 11″ con cabeza de goma (Blue-Point®)

- El largo de la sólida cabeza de goma es de 3-3/4″, y su diámetro es de 2 -1/4″
- Empuñadura de madera maciza de 11″

De combinación

- Combinación de golpe seco de acero y cara blanda
- Fabricado con uretano en una sola pieza
- Puntas de repuesto

N.º de pieza	Largo de la cabeza, pulgadas	Peso, oz	Diámetro de la punta, pulgadas	Largo, pulgadas	Punta blanda, n.º de pieza	Punta dura, n.º de pieza
HSPD16	4-3/8	16	1-1/4	12-1/8	HPTS16	—
BH232A*	—	32	1-5/8	13	BH232-2	BH232-3
BH232-4	Punta de nilón opcional (también disponible)					
BH232-5	Punta de bronce opcional (también disponible)					

* Blue-Point®.



BH232A



HSPD16



HSPI6KT

Cabeza intercambiable

- El martillo de golpe seco cargado a chorro agrega mayor fuerza de golpe al eliminar el rebote en cada impacto y amortiguar las vibraciones
- La cabeza de cada martillo posee una cara de impacto de 1-1/2″ de diámetro
- Las seis cabezas intercambiables permiten utilizar la herramienta para una gran variedad de aplicaciones, incluidas las aplicaciones donde deben evitarse abolladuras y chispas con las superficies de las cabezas seleccionadas
- Cómoda empuñadura con agarre antideslizante
- El juego incluye empuñadura de fibra de vidrio de 10″ y caja de almacenamiento
- El extensor de cabeza de 1″ es opcional

N.º de pieza	Descripción
HSPI6KT	Juego de martillos de golpe seco con empuñaduras de fibra de vidrio intercambiables, de 7 piezas (Blue-Point®)



HBR15

Bronce (empuñadura de fibra de vidrio)

- Superficie que evita chispas y abolladuras para gran variedad de aplicaciones
- La cabeza de bronce absorbe los golpes y reduce el rebote
- Superficie plana para una distribución uniforme del golpe
- Cómoda empuñadura con agarre antideslizante

N.º de pieza	Peso, lb	Largo, pulgadas
HBR15	1-1/2	12
HBR4	4	12
HBR6	6	12



HCL16

Martillos de garra

HCL16 Martillo de garra de 16 oz

- Cabeza de acero al carbono forjada a troquel
- Superficie de golpe muy grande
- El cuero de poliuretano mejora el agarre y ofrece resistencia a la abrasión y flexibilidad a bajas temperaturas para una comodidad incomparable
- El núcleo antishock reduce la vibración y la fatiga de la mano
- La fabricación en una sola pieza ofrece mayor resistencia



BFNM1

Martillos que no dejan marcas

BFNM1 Mazo que no deja marcas de 1 lb (Blue-Point®)

- La cabeza del mazo no deja marcas en superficies terminadas gracias al material de baja dureza
- Duradera empuñadura de fibra de vidrio “pultruida” con alto contenido de resina
- La empuñadura es resistente a rayos UV y a sustancias químicas
- La menor cantidad de rebote frente a los mazos de goma tradicional hace que la fatiga del operador sea menor
- Empuñadura antideslizante con agarre acolchonado

⚠ ADVERTENCIA

- No use martillos de uretano cerca de oxígeno líquido
- No golpee otros martillos u otros objetos endurecidos
- No use martillos que estén astillados, expandidos o rajados
- Golpee con el centro de la cabeza y evite golpes que reboten
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DE BOLA



BP16B



BPN16B

De bola (empuñadura de nogal)

El juego contiene: BP1004S

N.º de pieza	Peso, oz	Largo de la empuñadura, pulgadas	Empuñadura de repuesto	
BP2B	2	9-1/2	BPH2C	
BP4B	4	10-1/2	BPH4C	
BP8B	8	12-1/2	BPH8C	•
BP12B	12	13-1/2	BPH12C	•
BP16B	16	14-1/2	BPH16C	•
BP20B	20	15	BPH20C	
BP24B	24	16	BPH20C	•
BP32B	32	16	BPH40C	
BP40B	40	16-1/4	BPH40C	
BP48B	48	16-1/4	BPH40C	

ASME®/ANSI® B107.400.

De bola (empuñadura de fibra de vidrio)

N.º de pieza	Peso, oz	Largo de la empuñadura, pulgadas	Empuñadura de repuesto	Empuñadura del modelo anterior*
BPN12B	12	12	BPNH12B	BPN12-1
BPN16B	16	13	BPNH12B	BPN16-1
BPN24B	24	14	BPNH24B	BPN24-1
BPN32B	32	16	BPNH24B	BPN24-1
BPN8B	8	11	BPNH8B	BPN8-1

ASME®/ANSI® B107.400.

Blue-Point® PARA SERVICIO PESADO



HCB2SG



HCS2SG

Golpe seco de doble cara (empuñadura de fibra de vidrio)

- La cara de poliuretano totalmente fundida está diseñada para soportar las aplicaciones de golpes más exigentes
- Cara de bronce que evita chispas y abolladuras para aplicaciones múltiples
- La cavidad no ferrosa cargada a chorro ofrece mayor potencia y menor rebote que cualquier martillo de su tipo
- Resistente a la abrasión y al impacto
- Resistente a las sustancias químicas
- Cómoda empuñadura con agarre antideslizante
- Aplicaciones: aeroespacial, automotriz, fabricación de metales, petroquímica, electrónica, ensamble industrial, construcción, petróleo y minería

N.º de pieza	Peso, lb (kg)	Diámetro de la cara, pulgadas (mm)	Largo de la empuñadura, pulgadas (mm)	Largo, pulgadas (mm)
HCB2SG	2 (0,91)	2 (50,8)	10-5/8 (270)	13-3/4 (349)
HCS2SG	2 (0,91)	2 (50,8)	10-5/8 (270)	13-3/4 (349)

Cumple o supera todas las especificaciones ANSI®.



BD10ESG

Martillo de forja (empuñadura de fibra de vidrio) (Blue-Point®)

N.º de pieza	Peso, lb (kg)	Diámetro de la cara, pulgadas (mm)	Largo de la empuñadura, pulgadas (mm)	Largo total, pulgadas (mm)	Empuñadura de repuesto
BD6ESG	6 (2,7)	1-5/8 (41,1)	16 (406,4)	18 (457,2)	BD6ESG-1
BD10ESG	10 (4,5)	2 (50,8)	29 (736)	32 (812,8)	BD8ESG-1



BC4SG



HD4SG

BD4SG

Servicio pesado (empuñadura de fibra de vidrio)

- Amortigua las vibraciones y brinda mayor resistencia y seguridad
- La empuñadura no se daña, no se arquea ni se astilla
- La empuñadura de fibra de vidrio amortigua las vibraciones y proporciona mayor resistencia y seguridad
- La empuñadura está soldada a la cabeza del martillo con epoxi y soporta una fuerza de separación de 8000 lb
- Cómoda empuñadura con agarre antideslizante
- Los materiales son resistentes a la mayoría de los productos químicos comerciales

N.º de pieza	Descripción	Peso, lb	Diámetro de la cara de golpe, pulgadas	Largo de la empuñadura, pulgadas	Largo total, pulgadas	Empuñadura de repuesto
BC4SG	Con un extremo plano redondo y otro tipo cincel	4	1-1/2	12	14	BD4SG-1
BD4SG	De ingeniería	4	1-1/2	12	14	BD4SG-1
HD4SG	Taladrado manual	4	1-1/2	8-3/4	10-3/4	HD4SG-1



BH122D



BH133B



BH141A

Servicio pesado (empuñadura de nogal)

N.º de pieza	Descripción	Peso, oz	Largo de la cabeza, pulgadas	Largo total, pulgadas	Empuñadura de repuesto
BH122D	De ingeniería	40	4-1/2	15	BPH40C
BH123D	De ingeniería	48	4-3/4	15	BPH40C
BH133B	Taladrado manual	48	4-1/2	10	BPH133
BH141A	Con un extremo plano redondo y otro tipo cincel	32	4-1/2	15	BPH20C
BH142A	Con un extremo plano redondo y otro tipo cincel	40	5	15	BPH40C
BH143A	Con un extremo plano redondo y otro tipo cincel	48	5-1/2	15	BPH40C

Ser un buen técnico significa estar preparado para afrontar cualquier trabajo que se le presente. Ese es el motivo por el que fabricamos una variedad de herramientas tan amplia. Lo más importante: cada una de ellas está hecha para tener una larga vida útil.

USTED NUNCA DEJA DE MEJORAR; NOSOTROS TAMPOCO

No solo hemos sido los pioneros en la fabricación de muchas de las herramientas de mano de este catálogo, continuamos mejorándolas a todas. Por casi un siglo, nuestros diseños y nuestra amplia línea de productos han liderado la industria. Desde limas, rasquetas, dados para bujías y extractores, hasta herramientas para servicio pesado y servicio especial; hacemos la herramienta correcta —con el tamaño correcto y las características correctas— para realizar cualquier trabajo.



SEGUETAS


HSG325


HSG319


HS5A


HS151

Seguetas

HSG325 Segueta profesional de agarre blando
- Agarre frontal ergonómico para mayor comodidad y control
- Empuñadura termoplástica de cómodo agarre
- Mecanismo de tensionado por resorte que permite realizar cambios de hoja de manera rápida y fácil
- Doble posición de la hoja para cortes al ras normales o para cortes en ángulo a 55°
- Óptima tensión en la hoja para cortes más rectos, precisos y rápidos

HSG319 Segueta con empuñadura bimoldeada de agarre blando
- Armazón de acero sólido sobremoldeado con agarre blando para un uso cómodo
- Diseñada para hojas de 12″ (300 mm)
- El tensor de hojas se mezcla discretamente con la empuñadura
- Posiciones para cortes al ras normales o para cortes en ángulo a 55°

HS5A Segueta en miniatura
- Diseñada para hojas de 10″ (250 mm)
- El armazón de 8-1/4″ cabe en áreas de acceso limitado
- Fácil de manejar
- Incluye la hoja de 10″ HSBM1024B

HS151 Segueta de armazón junior
- Diseñada para hojas de 6″
- 9-1/2″ de largo
- Incluye la hoja HSB632

HSM632 Hojas de reemplazo de 6″, paquete de 5
- 1/4″ de ancho, 32 dientes por pulgada, 6″ de largo
- Paquete de 5

Hojas de seguetas

- Bimetal resistente a las quebraduras para una larga vida útil y un corte rápido y eficaz
- Solo disponibles en paquetes de 10

N.º de pieza	Largo, pulgadas	Dientes por pulgadas (TPI)
HSBM1018B	10	18
HSBM1024B	10	24
HSBM1032B	10	32
HSBM1214B	12	14
HSBM1218B	12	18
HSBM1224B	12	24
HSBM1232B	12	32

* Solo disponibles en paquetes de diez.


HS50


HSKIT

Sierras manuales para corte rápido

HS50 Sierra manual para corte rápido
- Incluye lo siguiente: HS14X1, HS18X1 y HS24X1

HSKIT Juego de sierras de mano
- El diseño ergonómico de la empuñadura reduce los puntos de presión y evita que la mano se resbale
- El ángulo y la posición de la empuñadura hacia los dientes de la hoja reducen las fuerzas de corte y aumentan la eficiencia
- El cuerpo de aluminio de alta calidad garantiza rigidez y un mecanismo de traba de retención/protección
- El sistema de traba ayuda a reducir el juego entre la empuñadura y la hoja cuando se ensamblan
- Fácil acceso a la palanca a través de la abertura de la empuñadura
- Palanca larga para trabar y liberar fácilmente: el resorte de seguridad bloquea la palanca

HERRAMIENTAS PARA PAISAJISMO


PRN75SFS

Herramientas para podar

PRN75SFS Sierra para podar plegable
- Sierra plegable de uso general para cortar madera o plástico
- Empuñaduras plásticas de dos componentes para un agarre firme
- Hoja especialmente revestida para asegurar un mínimo de fricción y protegerla del óxido
- La hoja se traba en posición abierta y cerrada

TIJERAS


YA114


KER1120

Tijeras

YA114 Tijeras de acero inoxidable de 3″ (Blue-Point®)
- Acero inoxidable de alta calidad
- Compactas: 3″ de largo

KER1120 Cizallas supervisoras (Blue-Point®)
- Las hojas de acero inoxidable con alto contenido de carbono están diseñadas para mantener el filo por más tiempo y para que puedan afilarse rápidamente
- Las hojas están unidas en forma permanente a empuñaduras cómodas y antideslizantes
- El largo total es de 9″ (23 cm)

SEK76LMN Serie de navajas especiales

- Hoja con acabado satinado y logotipo de Snap-on®
- La hoja Tanto exclusiva y modificada tiene un afilado plano: brinda un borde durable para un corte fácil de materiales duros en un entorno de taller
- Las ranuras de fricción en la espina de la hoja brindan tracción para el dedo pulgar o índice durante el corte
- El diseño automático comprobado y real garantiza la seguridad con un espárrago para usar con ambos pulgares, para abrirla fácilmente con una mano
- Exclusivo gancho para bolsillo de acero inoxidable y reversible para fácil transporte
- Las empuñaduras de fibra de vidrio/nilón moldeadas por inyección son fuertes y extremadamente livianas
- Las empuñaduras de nilón/fibra de vidrio resisten los líquidos corrosivos usados en talleres
- Contorneada para un agarre ergonómico
- Perfil delgado para fácil transporte
- El exclusivo diseño estriado brinda un agarre seguro en cualquier condición

SEK76LMNG Navaja automática Russ Kommerde Browning®
SEK76LMNK Navaja automática Russ Kommerde Browning®
SEK76LMNO Navaja automática Russ Kommerde Browning®
SEK76LMNR Navaja automática Russ Kommerde Browning®


SEK76LMNG


SEK76LMNK


SEK76LMNO


SEK76LMNR

SEK86MGN Serie de navajas especiales

- La forma de la hoja Tanto exclusiva y modificada garantiza una punta fuerte para múltiples tareas de corte
- Hoja de acero inoxidable 440C afilada, sin rebordes y no reflectante
- La empuñadura mecanizada de dos tonos y texturada G-10 brinda un agarre seguro y es, prácticamente, indestructible
- Construcción con traba con forro para abrir y cerrar con una mano
- La lengüeta de rápido accionamiento facilita la abertura con una mano
- El gancho para bolsillo puede adaptarse para transportarla con la punta hacia arriba o hacia abajo, a la derecha o a la izquierda
- Espárrago para usar con ambos pulgares
- Un diseño de Russ Kommer

SEK86MGNK Navaja Sniper
SEK86MGNS Navaja Sniper arena


SEK86MGNK


SEK86MGNS


SEK45BLK


SEK45R

Navajas especiales serie SEK45

- Hoja de acero inoxidable 440C recubierto de titanio
- Ventana ambidiestra en miniatura en la espina de la hoja
- La empuñadura de material compuesto con abertura para correa permite una adhesión segura en cualquier anillo del llavero
- Ideal para llevar todos los días en el bolsillo
- 4,57″ de largo en posición abierta, 2,83″ en posición cerrada, hoja de 1,75″
- Pesa menos de una oz

SEK45BLK Navaja automática plegable compacta
SEK45R Navaja automática plegable compacta


SEK60MMKK


SEK60MMKR


SEK60MMKRK

Navajas especiales serie SEK60MMK

- Agarres texturados resistentes
- Acero de hoja de alta calidad
- Lengüeta para una apertura rápida
- 5,93″ de largo en posición abierta, y 3,67″ en posición cerrada
- Pesa 3,7 oz

SEK60MMKK Navaja Rave negra con inserto negro
SEK60MMKR Navaja Rave negra con inserto negro
SEK60MMKRK Navaja Rave negra con inserto rojo


KER1600SO


KER1660CBSO


KER1620RDSO


KER1660CKTSO

Navajas con sistema de traba

KER1600SO Navaja Chive de hoja plana con sistema de traba y logotipo Snap-on®

- Empuñadura de acero inoxidable sin rebordes con el logotipo Snap-on®
- Gancho para bolsillo extraíble
- Hoja de acero inoxidable con borde recto de 1-15/16″
- 1,9 oz

KER1620RDSO Navaja Scallion de hoja con borde recto con sistema de traba

- Empuñadura duradera de aluminio anodizado rojo 6061-T6 con logotipo Snap-on®
- Revestimiento de acero inoxidable
- Traba de punta de seguridad
- Gancho para bolsillo extraíble
- Hoja de acero inoxidable con borde recto de 2-1/4″
- 2,3 oz

KER1660CBSO Navaja Leek de material compuesto con hoja con borde recto con sistema de traba

- Hoja de acero inoxidable con borde recto de 3″

KER1660CKTSO Navaja Leek con hoja con borde recto con sistema de traba

- La tecnología de SpeedSafe® cuenta con una apertura asistida
- Hoja de acero inoxidable con borde recto de 3″

⚠ ADVERTENCIA

- Mantenga lejos del alcance de los niños
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CORTE: NAVAJAS


SEK71FACB


SEK71FACR


SEK74MAKK


SEK74MAKR


SEKG80ANKK


SEKG80ANKR

Navajas especiales

- El acero japonés con alto contenido de carbono AUS-8 brinda un rendimiento de corte superior y una increíble conservación del filo
- La hoja modificada de punta caída y afilada reduce la resistencia cuando se corta
- La versátil forma de la hoja es ideal para cortar, pelar, raspar y punzar
- La lengüeta ambidiestra y el sistema de cojinetes IKBS™ garantizan una abertura suave y rápida sin resortes
- Las ranuras de fricción brindan un enganche positivo del dedo pulgar o índice cuando es necesario
- La empuñadura de aluminio anodizado 6061 T6 y forjada en frío es durable y liviana, y está construida para resistir el uso excesivo de un taller
- El diseño de traba con forro, con forros embutidos y espaciadores de barril, crea una navaja que es segura, fuerte y delgada, pero fácil de cerrar y limpiar
- El gancho para bolsillo inoxidable permite llevarla con la punta hacia abajo para seguridad
- El orificio para cuerda puede usarse para seguridad adicional cuando se corta

SEK71FACB Navaja plegable de seguridad
SEK71FACR Navaja plegable de seguridad
SEK74MAKK Navajas exclusivas Wrinkle con diseño Ken Onion®
SEK74MAKR Navajas exclusivas Wrinkle con diseño Ken Onion®
SEKG80ANKK Navaja exclusiva asistida Gerber®
SEKG80ANKR Navaja exclusiva asistida Gerber®


SO88BLK


SO88O


SO88R

Navajas especiales serie SO88

- Equipada con una hoja grande con la punta levemente caída que brinda excelente capacidades de seccionamiento y perforación
- La hoja de acero inoxidable de alto rendimiento brinda una excelente resistencia a la corrosión y una apariencia mejorada
- Las empuñaduras mecanizadas y livianas de aluminio anodizado 6061-T6, con insertos Trac-Tec, garantizan un agarre extremadamente sólido
- Equipada con tecnología de apertura asistida SpeedSafe®
- Una pequeña presión en el punto del índice compensa la resistencia acumulada en la barra de torsión del mecanismo
- La tecnología de navaja SpeedSafe® toma el control, y la hoja sale de la empuñadura de manera rápida y fácil
- Mecanismo de inserción Liner Lock: una placa de inserción de acero funciona como un forro de traba en uno de los laterales de la empuñadura
- Una vez que sale la hoja, la placa de acero se mueve hacia atrás de la hoja y la bloquea abierta de manera segura, sin todo el peso y el volumen de los forros completos
- Incluye un gancho de bolsillo profundo y reversible para que la navaja se asiente por completo en el bolsillo

SO88BLK Navaja DASH
SO88O Navaja DASH
SO88R Navaja DASH


SMT97R

Herramientas múltiples

SMT97R Herramienta múltiple Snap-on®

- La operación con una sola mano les permite a los profesionales abordar rápidamente los problemas que se presenten
- Empuñaduras con acabado rojo exclusivo Cerakote Snap-on® para mayor resistencia al desgaste
- Mecanismo de traba mejorado para servicio pesado
- Fabricadas con orgullo en los EE. UU. por Gerber®, industria líder en herramientas múltiples
- Los alicates y los peladores para alambre de carburo giratorios pueden girarse a medida que el borde se desgasta; asimismo, pueden reemplazarse cuando se necesita un juego nuevo
- La hoja reemplazable Remgrit® está diseñada para poder cortar a través de materiales extremadamente duros
- La hoja extragrande parcialmente serrada es ideal para abrir paquetes y otros elementos del taller
- Las herramientas están recubiertas con óxido negro en su totalidad para proporcionar mayor resistencia a la corrosión
- Listado completo de herramientas: pinzas, alicate para alambres de carbono, tijeras, abrebotellas, regla estampada en la empuñadura, destornilladores Phillips®/de cabeza plana, limas finas/gruesas, abrebotellas, etc.
- Logo de Snap-on® grabado en la empuñadura; viene con estuche marca Snap-on® – SEKG94-SH

Navajas especiales serie SO84


SO84BLK


SO84GRY


SO840L


SO84R

SO84BLK Navaja HYPE
- La apertura asistida Speedsafe® permite abrir fácil y suavemente con una sola mano
- El agarre Trac-Tec de la empuñadura es ideal para trabajar en ambientes húmedos
- El gancho profundo permite que la navaja se asiente en el bolsillo y que sea menos probable que se caiga; asimismo, hace que la visibilidad sea baja
- El gancho puede cambiarse para que pueda transportarse en el bolsillo izquierdo

Navaja SO84GRY HYPE — Gris
Navaja SO840L HYPE — Verde
Navaja SO84R HYPE — Roja

Navajas especiales serie SEKG94MPK


SEKG94MPKK


SEKG94MPKR


SEKG94-SH

SEKG94MPKK Navaja Gerber® Gator® Plus S30V
- Acero S30V de alto grado para mayor conservación del borde y resistencia a la corrosión
- El revestimiento negro de cerámica de la hoja brinda una excelente resistencia al óxido
- Empuñadura antideslizante Gator Grip®
- Hoja de punta de gancho con remache para pulgar para abrir con una sola mano
- Fabricada completamente en los EE. UU.; garantía de por vida
- Diseño exclusivo de Snap-on®

SEKG94MPKR Navaja Gerber® Gator® Plus S30V
- Acero S30V de alto grado para mayor conservación del borde y resistencia a la corrosión
- El revestimiento negro de cerámica de la hoja brinda una excelente resistencia al óxido
- Empuñadura antideslizante Gator Grip®
- Hoja de punta de gancho con remache para pulgar para abrir con una sola mano
- Fabricada completamente en los EE. UU.; garantía de por vida
- Diseño exclusivo de Snap-on®

SEKG94-SH Estuche de nilón
- Se incluye con las navajas SEKG94MPKK y SEKG94MPKR Gerber® Gator®

Navajas especiales serie SO86


SO86BLK


SO86BLU


SO86BRNZ


SO86RD

SO86BLK Navaja para juntas
- La apertura asistida Speedsafe® permite abrir fácil y suavemente con una sola mano
- La hoja está hecha de acero N690 recubierto con DLC negro
- Empuñadura hecha de aluminio anodizado T6061-T6
- El agarre Trac-Tec de la empuñadura es ideal para trabajar en ambientes húmedos
- Se puede usar con ambas manos
- Orificio para cuerda en el extremo de la empuñadura
- Disponible en cuatro colores (rojo, negro, azul, bronce)
- Largo de la navaja cerrada: 4″; largo de la hoja: 2-5/8″
- Fabricada en los EE. UU.

Navaja para juntas SO86BLU — Azul
Navaja para juntas SO86BRNZ — Bronce
Navaja para juntas SO86RD — Rojo

⚠ ADVERTENCIA

- Mantenga lejos del alcance de los niños
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CORTE: NAVAJAS

Navajas con sistema de traba



KER1620FLSO



KER1620NBSO



KER16200LSO

KER1620FLSO Marco Chive con sistema de traba con logotipo Snap-on®
- Hoja hecha de acero 420HC con acabado sin rebordes
- Mango hecho de acero 410 con acabado sin rebordes
- La navaja se abre con una lengüeta
- Marco con traba de punta
- Gancho de bolsillo de única posición
- Hecho en los EE. UU.

Cebollín color azul marino con sistema de traba KER1620NBSO con logotipo Snap-on®

Cebollín color oliváceo con sistema de traba KER1620OLSO con logotipo Snap-on®



KER16600RSO



KER1660SO



KER1670BLKSO

KER16600RSO
Kershaw® Leek anaranjado con sistema de traba con logotipo Snap-on®
- Hoja hecha de acero 14C28N Sandvik® con acabado sin rebordes
- Empuñadura hecha de aluminio anodizado 6061-T6
- La navaja se abre con una lengüeta
- Forro con traba de punta
- Gancho de bolsillo reversible
- Hecho en los EE. UU.

Navaja Leek con sistema de traba KER1660SO con logotipo Snap-on®

Navaja color negro difuminado con sistema de traba KER1670BLKSO con logotipo SO



KER1670TBLKT



KER1870RDSO



KER1660RAT

Hoja Tanto serrada color negro difuminado con sistema de traba KER1670TBLKT con logotipo Snap-on®
- Hoja hecha de acero 14C28N Sandvik® con revestimiento DLC
- Mango hecho de aluminio anodizado 6061-T6 con insertos Trac-Tec
- Se abre con espárrago para pulgar
- Mecanismo de inserción Liner Lock
- Gancho de bolsillo reversible
- Hecho en los EE. UU.

Sacabocado rojo KER1870RDSO con logotipo Snap-on®

Navaja Leek con gancho de trinquete KER1660RAT



KER1660SWBKS

KER1660SWBKS Leek Kershaw® lavada a la piedra y con sistema de traba con logotipo Snap-on®
- Hoja hecha de acero 14C28N Sandvik® con acabado lavado la piedra
- Empuñadura hecha de aluminio anodizado 6061-T6
- La navaja se abre con una lengüeta
- Traba con forro
- Gancho de bolsillo reversible
- Hecho en los EE. UU.



KER1670RDBTS

Navaja serrada de color rojo/negro difuminado con sistema de traba KER1670RDBTS con logotipo Snap-on®
- Hoja hecha de acero 14C28N Sandvik® con revestimiento DLC
- Mango hecho de aluminio anodizado 6061-T6 con insertos Trac-Tec
- Se abre con un espárrago de pulgar
- Mecanismo de inserción Liner Lock
- Gancho de bolsillo reversible
- Hecho en los EE. UU.


UTK100


UTK100SB


UKBU10


UKBU50PK


LBUK1

Navajas de usos múltiples

UTK100 Navaja de usos múltiples retráctil
- Hoja retráctil
- La empuñadura de rápida liberación accionada por resorte permite cambios de hojas rápidos y seguros
- La empuñadura con bisagras integradas implica que ninguna parte de la empuñadura se perderá y que no se necesitan herramientas para cambiar las hojas
- Agarre de goma para mayor comodidad y control
- Tres posiciones de la hoja: abierta, medio cerrada y cerrada
- Almacenamiento para hasta cincos hojas en la empuñadura
- Cuerpo de aluminio anodizado liviano para una larga vida útil: diseño delgado para mayor comodidad

UTK100SB Navaja de usos múltiples autoretráctil
- Autorretráctil
- La empuñadura de rápida liberación accionada por resorte permite cambios de hojas rápidos y seguros
- Agarre de goma para mayor comodidad y control
- Incluye una hoja con punta de seguridad y dos remaches

UKBU10 Hojas de navaja de usos múltiples de doble punta
- Hojas de doble punta con dos remaches (paquete de diez)
- Para usar con las navajas de usos múltiples UTK100, UTK100SB, UTK150, LBUK1 y LBUK2

UKBU50PK Hojas de doble punta, paquete de 50
- Hojas de doble punta con dos remaches (paquete de 50)
- El dispensador eyecta una hoja por vez
- Protector de hoja en la salida
- Para usar con las navajas UTK100, UTK100SB, UTK150, LBUK1 y LBUK2

YA1850A Hojas con tres remaches (Blue-Point®), paquete de 100
- 100 hojas de usos múltiples de doble punta con tres remaches, a granel

YA1800A Hojas de navajas de un solo filo (Blue-Point®), paquete de 100
- 100 hojas en dispensador plástico
- Las hojas tienen respaldos de aluminio que pueden moldearse para aplicaciones especiales

LBUK1 Navaja de usos múltiples automática (Blue-Point®)
- Hoja de traba plegable, empuñadura de madera maciza con gancho para el cinturón y espárrago para pulgar para la apertura con una sola mano
- Incluye navaja de usos múltiples y un estuche de cuero (ambos con el logo de Blue-Point®) más diez hojas de reemplazo
- Se utiliza con las hojas de reemplazo UKBU10 (paquete de 10) o UKBU50PK (paquete de 50)


YA580A


YA581A

Cúter de usos múltiples

YA580A Cúter de usos múltiples (Blue-Point®)
- Hoja con traba automática totalmente retráctil
- El cuerpo metálico es negro con tapa azul y tiene gancho de bolsillo
- Incluye una hoja removible de acero de primera calidad de 13 puntas
- Largo total: 5-3/8″
- Se utiliza con las hojas de reemplazo YA580A-1

YA581A Cúter de usos múltiples (Blue-Point®)
- Tres hojas con ocho puntas removibles
- Mínimo movimiento de la hoja
- Totalmente retráctil


UTK150

Navajas de usos múltiples

UTK150 Navaja de usos múltiples con carga automática
- La hoja expuesta se extrae o se invierte fácilmente presionando un botón
- La nueva hoja se carga automáticamente desde el depósito de cinco hojas
- La empuñadura acolchonada ofrece comodidad y control
- Tres posiciones de hoja: exposición de 1″, exposición de 1/4″ y cerrada
- Se utiliza con hojas de reemplazo estándares con dos remaches

Afiladores


KER2535

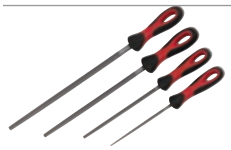

SCKS1

KER2535 Afilador de hojas (Blue-Point®)
- Impregnado con cubierta de diamante de 600 granos adherida con placa de níquel a un tubo liviano
- Afilador excelente para la reparación de hojas extremadamente desafiladas
- 8-1/2″ (20,3 cm) de largo
- El largo del estuche es de 5-1/2″ (12,7 cm)

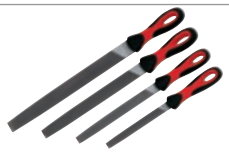
SCKS1 Afilador de navajas de carburo
- Dos elementos de afilado de carburo de tungsteno sujetos al armazón en forma de “S” de aluminio para aeronaves 6061 T6 de gran resistencia
- El ángulo fijo de los elementos de afilado permite un afilado rápido, fácil y óptimo en solo cinco pasadas para la mayoría de las hojas
- Elementos de afilado reemplazables
- Las almohadillas con base de goma antideslizantes disminuyen las posibilidades de deslizamiento del afilador mientras se afila una hoja
- Liviano y compacto: se puede transportar en el bolsillo
- El anillo acoplado permite que se sujete a ganchos, colgadores o anillos de llave
- Liviano: 1,7 oz (0,05 kg)
- Compacto: 2,2″ de largo x 1,8″ de ancho x 0,25″ de espesor (55,9 x 45,7 x 6,4 mm)
- El ángulo preconfigurado simplifica el afilado de todas las hojas (excepto las serradas)
- Las almohadillas con base de goma antideslizantes aumentan la firmeza para la posición de afilado
- Fuerte armazón de aluminio para aeronaves 6061-T-6
- El elemento de afilado de carburo de tungsteno afila las hojas más resistentes

⚠ ADVERTENCIA
- Mantenga lejos del alcance de los niños
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LIMAS



SGFRD104



SGFMA104



SGFHR104



SGFMX104



SGHBF200A



SGHBF300A



SGHBF400A



SGHBF500A

Limas individuales de corte bastardo

También están disponibles las limas de fábrica de tamaños adicionales.

El juego contiene:							SGFRD104	SGFMA104	SGFHR104	SGFMX104	SGHBF200A	SGHBF300A	SGHBF400A	SGHBF500A
	N.º de pieza	Usos de la empuñadura	Diámetro, pulgadas	Largo total, pulgadas	Patrón	Dientes por pulgada (TPI)	Cómodo agarre	Cómodo agarre	Cómodo agarre	Cómodo agarre	Instinct	Instinct	Instinct	Instinct
Lima redonda	6R	SGHF614BR	7/32	6	Doble corte	33					•			
	8R	SGHF614BR	9/32	8		25					•			•
	10R	SGHF615BR	3/8	10		23					•			
	12R	SGHF616BR	1/2	12		20					•			
	SGF6R	–	—	6		33	•							
	SGF8R	–	—	8		25	•			•				
	SGF10R	–	—	10		23	•							
	SGF12R	–	—	12		20	•							
Lima de fábrica	6MA	SGHF614BR	—	6	Corte simple	51						•		
	8MA	SGHF615BR	—	8		46						•		•
	10MA	SGHF616BR	—	10		41						•		•
	12MA	SGHF617BR	—	12		36						•		
	14MA	SGHF617BR	—	14		30								
	SGF6MA	–	—	6		51		•		•				
	SGF8MA	–	—	8		46		•		•				
	SGF10MA	–	—	10		41		•						
	SGF12MA	–	—	12		36		•						
Lima semi-redonda	6HR	SGHF614BR	—	6	Doble corte	33							•	
	8HR	SGHF615BR	—	8		25							•	
	10HR	SGHF616BR	—	10		23							•	
	12HR	SGHF617BR	—	12		20							•	
	SGF6HR	–	—	6		33			•					
	SGF8HR	–	—	8		25			•					
	SGF10HR	–	—	10		23			•					
	SGF12HR	–	—	12		20			•					
Lima cuadrada triangular	6T	SGHF614BR		6	Doble corte	33								•
	SGF6T	–		—		33				•				
	10T	SGHF616BR		10		23								
Empuña-duras Instinct®	SGHF614BR	–	—	—	—						2	1	2	2
	SGHF615BR	–	—	—	—						1	1	1	1
	SGHF616BR	–	—	—	—						1	1	1	1
	SGHF617BR	–	—	—	—							1		
Lima cuadrada	6SQA	SGHF614BR	—	6	Doble corte	33								
	10SQA	SGHF616BR	—	10		23								
Bolsa de juego							PAKKB069				C0413B			

También están disponibles las limas de fábrica de tamaños adicionales
Tipos y usos de limas
Redonda: Limado y desbarbado de orificios y superficies cóncavas
De fábrica: Limado y desbarbado de superficies planas y esquinas filosas (Nota: Los bordes y las partes planas de la lima cuentan con rebordes de corte simple)
Semirredonda: Limado y desbarbado de superficies cóncavas y planas, y de grandes orificios
Triangular: Limado y desbarbado de ángulos
Cuadrada: Limado de ranuras, esquinas de ángulos rectangulares y rectos, y muescas


SGFMN106


SGFMN106G


SGFMN106O

Limas en miniatura/empuñadura ergonómica

N.º de pieza	Color	Descripción	El juego contiene: SGFMN106 Rojo	SGFMN106G Verde	SGFMN106O Anaranjado
SGF4HR	Rojo	Semirredonda	•		
SGF4HRG	Verde	Semirredonda		•	
SGF4HRO	Anaranjado	Semirredonda			•
SGF4MA	Rojo	Manual	•		
SGF4MAG	Verde	Manual		•	
SGF4MAO	Anaranjado	Manual			•
SGF4R	Rojo	Redonda	•		
SGF4RG	Verde	Redonda		•	
SGF4RO	Anaranjado	Redonda			•
SGF4SQ	Rojo	Cuadrada	•		
SGF4SQG	Verde	Cuadrada		•	
SGF4SQO	Anaranjado	Cuadrada			•
SGF4T	Rojo	Triangular con ahusado fino	•		
SGF4TG	Verde	Triangular con ahusado fino		•	
SGF4TO	Anaranjado	Triangular con ahusado fino			•
SGF4W	Rojo	"Warding"	•		
SGF4WG	Verde	"Warding"		•	
SGF4WO	Anaranjado	"Warding"			•

Limas con aguja suiza

N.º de pieza	Descripción	El juego contiene: HBFN120B
5NBB	Lima triangular con aguja suiza	•
5NCB	Lima ovalada con aguja suiza	•
5NEB	Lima ligeramente combada con aguja suiza	•
5NFB	Lima plana con aguja suiza	•
5NHRB	Lima semirredonda con aguja suiza	•
5NJB	Lima pequeña con aguja suiza	•
5NKB	Lima para navajas con aguja suiza	•
5NMB	Lima de marcado con aguja suiza	•
5NRB	Lima redondeada con aguja suiza	•
5NSB	Lima de corte con aguja suiza	•
5NSQB	Lima cuadrada con aguja suiza	•
5NTSC	Tres limas cuadradas con aguja suiza	•
HF611A	Empuñadura plástica para lima	•
ZHBFN120B	Instrucciones para las limas con aguja suiza	•


HBFN120B

5NKB

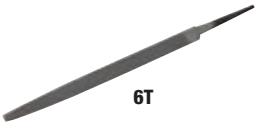


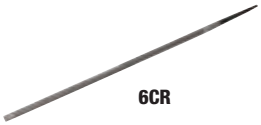
HBFN120B Juego de minilimas de patrón suizo
- Amplia variedad de patrones y formas de limas para abarcar las aplicaciones más delicadas
- La cómoda empuñadura con boquilla brinda una capacidad de intercambio total
- 5-1/2" de largo
- Se entrega con un estuche de vinilo

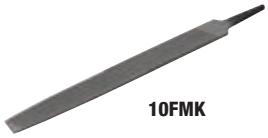
HF611A Empuñadura plástica para lima
- Empuñadura plástica tipo porta destornillador para sostener limas individuales del juego HBFN120

⚠ ADVERTENCIA
- Mantenga lejos del alcance de los niños
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LIMAS


6T


6CR


10FMK

Limas cuadradas triangulares

6T Lima cuadrada triangular de 6″
- 6″ de largo; longitud de corte de 5-1/2″

10T Lima cuadrada triangular de 10″
- 10″ de largo; longitud de corte de 9-1/2″

Limas con sierra de cadena

6CR Lima con sierra de cadena de corte simple de 6″
- 6″ de largo, 5/32″ a 9/64″ de diámetro
- Se utiliza con la empuñadura para lima HF611A

8CR Lima con sierra de cadena de corte simple de 8″
- 8″ de largo, 7/32 a 5/32″ de diámetro

Lima plana de corte múltiple

10FMK Lima plana de corte múltiple
- 10″ de largo

ACCESORIOS


SGHF616BR

Empuñaduras de agarre blando

- Para todas las limas de corte bastardo que utilizan empuñadura de repuesto de agarre blando
- Poseen roscas giratorias para sostener las limas con firmeza

N.º de pieza	Para limas	Tamaño de la rosca
SGHF614BR	4MA, 6CR, 6R, 6T, 6MA, 6HR, 8CR, 8R	1/4-28
SGHF615BR	8T, 8MA, 8HR, 10R	5/16-24
SGHF616BR	10T, 10MA, 10HR, 12R	3/8-24
SGHF617BR	12MA, 12HR	3/8-24


GA98A


YA337A

Empuñadura de plástico con mordazas ajustables

- Ofrece un agarre cómodo y amplio para todas las limas de corte bastardo
- Las mordazas ajustables sujetan la lima de tal forma que esta no pueda moverse
- Se usa en limas de 4″ a 16″ de largo
- 4-1/2″ de largo, 1″ de diámetro, 3/8″ de apertura máxima

Cepillos para limas

YA337A Cepillo limpiador de limas (Blue-Point®)
- Área de cepillado: 3-1/2 x 1-1/2″ con alambre de 0,013″ (calibre 33)
- Empuñadura de madera
- 7-1/2″ de largo


PKN90


PKNG90

Rasquetas para superficies grandes

PKN90 Rasqueta grande que no deja marcas
- El nilón reforzado con fibra de vidrio brinda una excelente combinación de flexibilidad y resistencia
- El material compuesto que no deja marcas no raya metales blandos, pintura ni compuestos
- Empuñadura grande para un fácil agarre
- Ideal para usar en bloques de cilindros u otras superficies de acoplamiento grandes
- Para extraer la corrosión de metales planos (aluminio, acero, etc.) con limpiadores de grabado apropiados y soluciones de remoción de óxido, para preparación de imprimador y para limpieza de superficies de acero inoxidable
- Puede usarse con soluciones químicas apropiadas para remover recubrimientos de pintura, capas de geles, etc.
- Ideal para remover laca/pintura y dar un acabado suave en superficies de madera

PKNG90 Rasqueta grande de vidrio/acrílico
- Diseñada para usar en superficies de vidrio y acrílico
- Empuñadura grande para un fácil agarre
- En color anaranjado para distinguirla visualmente de los productos negros de nilón con relleno de vidrio
- Funciona bien para remover suciedad/desechos, calcomanías de los parabrisas, montajes adhesivos de espejos, calcomanías del concesionario, savia de los árboles, algas de botes de fibra de vidrio y tintura de ventanas

Rasquetas de golpeteo

- La tapa de golpeteo está diseñada para martillar
- La hoja para servicio pesado se extiende a lo largo de la empuñadura y se une con la tapa para distribuir la fuerza de golpe de manera uniforme
- El acero con alto contenido de carbono es grueso y está pulido para mayor durabilidad
- La empuñadura ergonómica de agarre blando brinda un agarre seguro durante el golpe
- Pueden usarse como un cincel o como una rasqueta



PKNC300



PKNC301



PKNC125C2

El juego contiene:	PKNC301	PKNC300

N.º de pieza	Descripción	Ancho de la hoja, pulgadas		
PKNC150	Biselado único	1-1/2		•
PKNC125C2	Biselado doble	1-1/4		•
PKNC200	Biselado único	2		•
PKNC050	Biselado único	—	•	
PKNC075C2	Biselado doble	3/4	•	
PKNC075	Biselado único	3/4	•	

PKNC125C2 Rasqueta de golpeteo de biselado doble

- Diseño de biselado doble para dos largos de hojas distintos
- La tapa de golpeteo está diseñada para martillar
- La hoja para servicio pesado se extiende a lo largo de la empuñadura y se une con la tapa para distribuir la fuerza de golpe de manera uniforme
- El acero con alto contenido de carbono es grueso y está pulido para mayor durabilidad
- La empuñadura ergonómica de agarre blando brinda un agarre seguro durante el golpe
- Pueden usarse como un cincel o como una rasqueta

Rasquetas que no dejan marcas

- Las puntas se ajustan a las aplicaciones más frecuentes, como remoción de insignias/distintivos/calcomanías, juntas y molduras, y adhesivos; y remoción o limpieza de suciedad y desechos
- Nilón reforzado con vidrio para resistencia
- Livianas y resistentes a la mayoría de los líquidos de los automóviles
- Pueden utilizarse con martillos (extremo de bloque/macho en posición)
- Evitan rayaduras o raspaduras de materiales blandos



PKN500



PSN500

El juego contiene:	PKN500	PSN500

N.º de pieza	Estilo de la hoja	Ancho de la hoja, pulgadas	Rasquetas	Rasquetas
PKN1	Hoja recta	7/8	•	
PKN2	Hoja recta	1-1/4	•	
PKN3	Hoja curva	1-1/8	•	
PKN4	Hoja en ángulo	3/4	•	
PKN5	Hoja curva	5/8	•	
PBN7	Palanca con horquilla plana de 6-3/4″ que no deja marcas	6-3/4		•
PBN10	Rasqueta que no deja marcas en “L” a 90°	–		•
PBN11	Rasqueta que no deja marcas con cuña angosta	–		•
PBN12	Herramienta de palanca que no deja marcas con copa curva	–		•
PBN14	Rasqueta que no deja marcas con punta angosta	–		•
Bolsa de juego			C0100	C0100

Rasquetas rígidas de carbono

- Los vástagos cuadrados de 1/4″ están abocardados para formar el borde de rasqueteo
- Empuñadura clásica estilo destornillador



CSA300A



CSA8C0

El juego contiene:	CSA300A	CSA300AG	CSA300AO	CSA300AR

N.º de pieza	Largo, pulgadas	Ancho de la hoja, pulgadas	Empuñadura negra	Empuñadura verde	Empuñadura anaranjada	Empuñadura roja
CSA12C	12-7/8	1	•			
CSA12CG	12-7/8	1		•		
CSA12CO	12-7/8	1			•	
CSA12CR	12-7/8	1				•
CSA14C	14-1/8	1-1/2	•			
CSA14CG	14-1/8	1-1/2		•		
CSA14CO	14-1/8	1-1/2			•	
CSA14CR	14-1/8	1-1/2				•
CSA8C	7-5/8	7/8	•			
CSA8CG	7-5/8	7/8		•		
CSA8CO	7-5/8	7/8			•	
CSA8CR	7-5/8	7/8				•

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

RASQUETAS Y ESPÁTULAS



USS103

Rasquetas de hoja de navaja (Blue-Point®)

- Remueve juntas, selladores y otros materiales aglutinados
- Borde de hoja diseñado para funcionar en forma efectiva en dirección de empuje como de arrastre
- Hojas de acero inoxidable para una vida útil más prolongada
- Hojas pulidas que se limpian con facilidad
- Las cómodas empuñaduras de material compuesto presentan un tope ergonómico para el pulgar y un mango amplio para un máximo control

N.º de pieza	Estilo de la hoja	Largo de la hoja, pulgadas	Largo, pulgadas	El juego contiene: USS103
US710	Cuchara	3-3/8	8	•
US711	Punta de cincel	2-1/2	7-1/8	•
US712	Ostra	2-1/8	6-3/4	•



PKN9



PSN500



PPK300

Herramientas que no dejan marcas

N.º de pieza	Descripción	El juego contiene: PPK300	PSN500
PBN10	Rasqueta que no deja marcas en “L” a 90°		•
PBN11	Rasqueta que no deja marcas con cuña angosta		•
PBN12	Herramienta de palanca que no deja marcas con copa curva		•
PBN14	Rasqueta que no deja marcas con punta angosta		•
PKN7	Rasqueta que no deja marcas con hoja de tubo curva		•
PKN9	Rasqueta angosta de 3 mm		
PPK15	Pico no deja marcas	•	
PPK20	Gancho pequeño que no deja marcas	•	
PPK25	Gancho grande que no deja marcas	•	



PK500A

Espátulas/rasquetas (Blue-Point®)

- Hojas de acero de largo completo para mayor fuerza y durabilidad
- Las blandas empuñaduras de goma moldeadas permiten un óptimo agarre y son fáciles de limpiar y resistentes a la mayoría de los solventes
- El amplio diseño del mango evita el deslizamiento de la mano cuando se rasquetea

N.º de pieza	Largo de la hoja, pulgadas	Ancho de la hoja, pulgadas	Estilo de la hoja	Borde	El juego contiene: PK500A
PK50A	3-1/2	2	Flexible	Recto	•
PK52A	3-19/32	1-1/4	Flexible	Recto	•
PK53A	3-19/32	1-1/4	Cincel duro	Biselado único	•



PKB500A

Espátulas/rasquetas de bronce (Blue-Point®)

- Las hojas de bronce sólido con resorte templado no dejan marcas, evitan las chispas y son no magnéticas y no corrosivas
- Las blandas empuñaduras de goma moldeadas permiten un óptimo agarre y son fáciles de limpiar y resistentes a la mayoría de los solventes
- El amplio diseño del mango evita el deslizamiento de la mano cuando se rasquetea
- Estilo de hoja dura

N.º de pieza	Largo de la empuñadura, pulgadas	Largo de la hoja, pulgadas	Ancho de la hoja, pulgadas	Estilo de la hoja	Borde	El juego contiene: PKB500A
PKB50A	4-7/8	3-1/2	2	Duro	Recto	•
PKB52A	4-7/8	3-19/32	1-1/4	Duro	Recto	•
PKB53A	4-7/8	3-19/32	1-1/4	Duro	Biselado único	•



PKWHD53A

Rasquetas con empuñadura de nogal (Blue-Point®)

- Fabricación de calidad para aplicaciones de rasqueteo difíciles
- Empuñadura de madera de nogal para mayor comodidad
- Hojas para servicio pesado de largo completo para otorgar resistencia
- Tapas grandes de acero para capacidad de golpe
- Para extraer juntas, selladores y desprendimiento de soldadura de carrocería

N.º de pieza	Largo de la hoja, pulgadas	Ancho de la hoja, pulgadas	Estilo de la hoja	Borde	Largo, pulgadas	El juego contiene: PKWHD53A
PKWHD53A	—	—	—	—	—	
PKWLR53A	5-1/2	1-1/4	Recto	Cincel	9-1/2	
PKWSS53A	2-3/4	1-1/4	Recto	Cincel	6-3/4	

Espátula con empuñadura de arce (Blue-Point®)

- La hoja de acero endurecido con acabado tipo espejo se extiende a lo largo de la empuñadura de madera dura y está firmemente remachada para mayor durabilidad
- La empuñadura de arce tiene traveseros metálicos donde se une con la hoja



PK23A

N.º de pieza	Largo de la empuñadura, pulgadas	Ancho de la hoja, pulgadas	Estilo de la hoja	Borde
PK23A	3-7/8	1-1/4	Cincel pesado	Biselado único

Rasquetas



CS1

CS1 Rasqueta de carbono de alambre flexible (Blue-Point®)
- Diez hojas fabricadas de acero de resorte templado en aceite
- La flexibilidad requerida se regula deslizando un casquillo



PK70

PK70 Rasqueta de usos múltiples (Blue-Point®)
- Para remover juntas, rebabas, trabajos en carrocerías de automóviles y óxido
- Hojas de carburo de tungsteno durables
- La empuñadura ergonómica reduce la fatiga
- El agarre mediante el pulgar permite un rasqueteo preciso



MS3000

MS800 Rasqueta estándar de 8″ (Blue-Point®)
- Remueve adhesivos, pintura de molduras y calcomanías
- Se usa con hojas de navaja plásticas o de acero de un filo estándar
- Cambios de hoja rápidos y fáciles
- La cabeza angulada brinda máxima palanca

MS1300 Rasqueta larga de 13″ (Blue-Point®)
- Remueve adhesivos, pintura de molduras y calcomanías
- Se usa con hojas de navaja plásticas o de acero de un filo estándar
- Cambios de hoja rápidos y fáciles
- La cabeza angulada brinda máxima palanca



PKRS1

MS3000 Juego de rasquetas (Blue-Point®)
- Incluye MS400, MS800, MS1300 y MSRPACK5 en una caja de almacenamiento

PKRS1 Rasqueta de navaja con agarre ergonómico (Blue-Point®)
- Tres posiciones de la hoja: cerrada, abierta y de carga
- El agarre ergonómico engomado brinda comodidad y una superficie de agarre seguro
- Se usa con hojas de reemplazo YA1800

HERRAMIENTAS DE ESCAPE, CORTADORES, EXPANSORES Y HERRAMIENTAS ESPECIALES Blue-Point®

Cortadores



VGP18210

VGP18210 Cortador de cadena de tubos (Blue-Point®)
- Corta rápida y fácilmente tubos de escape con 13 ruedas de corte de aleación en la cadena
- Corta tuberías de acero inoxidable, cobre y PVC de 15 mm a 75 mm (19/32″ a 2-15/16″) de diámetro y de paredes de hasta 2,6 mm (3/32″) de espesor
- El mecanismo de traba evita el movimiento lateral y el corte desalineado
- El tornillo de mariposa grande permite aplicar mayor fuerza a las ruedas de corte con cada serie de cortes



TC90A

TC90A Cortador del tubo de escape (Blue-Point®)
- Para cortes en automóviles de 3/4″ a 3-1/2″ de diámetro
- Cadena de corte de 16 eslabones de 12″ de largo
- Eje roscado con cruceta que ofrece elasticidad para evitar que se rompan las ruedas de la cadena
- Ideal para cortar el conjunto del puntal a fin de poder realizar el mantenimiento del cartucho

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS DE ESCAPE, CORTADORES, EXPANSORES Y HERRAMIENTAS ESPECIALES Blue-Point®



Herramientas de escape

YA1300 Gato del múltiple (juego de 2) (Blue-Point®)
- Se usa para expandir el múltiple a su forma original y para la alineación de los orificios de los pernos
- Se usa con una llave de extremo abierto de 3/4″

YA3202 Pinzas para remover el colgador del escape (Blue-Point®)
- Extraen las abrazaderas del colgador de las cintas del montaje de goma al colocar la mordaza detrás del anillo del ojal de goma y el pasador de fuerza de la pinzas en el extremo del colgador de acero
- Cuando se aprietan las empuñaduras, el pasador de fuerza empuja el anillo fuera del colgador
- 14″ de largo





Expansores

PH800 Expansor del tubo de escape con boquillas (Blue-Point®)
- Juego simple y cómodo para trabajos de expansión del tubo de escape
- Con una llave de impacto, el dilatador de tubos es una alternativa conveniente y económica para el expansor del tubo hidráulico
- Se puede usar directamente en el vehículo
- Incluye PH300 y cinco boquillas de aluminio
- Genera una expansión de 1-5/8″ a 4-1/4″
- Incluye una caja de almacenamiento moldeada

PH300 Dilatador de escape/tubo de escape (Blue-Point®)
- Dilata todos los tipos de tubos de escape, de 1-5/8″ a 2-7/16″, incluidos los de acero inoxidable
- Se usa con una llave de impacto



CG5560HY Juego de conversión del dilatador de escape/tubo de escape hidráulico
- Convierte el dilatador de escape/tubo de escape PH300 para ofrecer la conveniencia y la potencia de la operación hidráulica
- Incluye el juego de bomba y pistón hidráulicos de 10 toneladas CG122 y un adaptador de cono hidráulico

CG5560 Juego de conversión del dilatador de escape/tubo de escape
- Agregar al juego de bomba y pistón hidráulicos CG122 de 10 toneladas para añadir potencia hidráulica al PH300
- Incluye tubo de escape e instrucciones

TUBERÍA, CORTADORES, ABOCARDADO Y DOBLADO



Cortadores

TC15A Cortador de tuberías de trinquete
- La acción de trinquete permite cortar alrededor de toda la tubería simplemente presionando la empuñadura
- Para tuberías de cobre, plástico y PVC de 1/8″ a 3/8″ de D.E.
- Ideal para aplicaciones de combustible, vacío y aire acondicionado
- 3-7/8″ de largo



TC28C Cortador de tuberías (Blue-Point®)
- Corta tuberías metálicas blandas de 1/8″ a 1″ de diámetro
- Capacidad de D.E. de 1/8″ a 1-1/8″
- Ajuste tipo micrómetro
- Hoja del escariador de traba retráctil
- La rueda del cortador puede reemplazarse fácilmente

TC123C Cortador de tuberías (Blue-Point®)
- Para tuberías de 1/8″ a 5/8″ de D.E.
- Puede usarse cuando el espacio alrededor de la tubería es menor que 1-3/8″
- 1-1/2″ de largo cuando está cerrado y 2″ de largo cuando está abierto; el diámetro de la perilla de alimentación es de 7/8″



TC123CR Cortador de tuberías de trinquete (Blue-Point®)
- Cortador TC123C y empuñadura TC123CRH combinados en una unidad
- Corta tuberías de 1/8″ a 5/8″ de D.E.
- Puede usarse cuando el espacio alrededor de la tubería es menor que 1-3/8″

TC123CRH Empuñadura del cortador de tuberías de trinquete (Blue-Point®)
- Empuñadura para el cortador de tuberías TC123C



TC25A Cortador de trinquete (Blue-Point®)
- Diseñado para la industria automotriz, trabajos de plomería, aires acondicionados, embarcaciones, laboratorios químicos, refinerías e industrias hidráulicas
- Corta acero, cobre, bronce, aluminio, plástico y PVC de 5/16″ a 1-1/8″ de diámetro
- El cortador de tuberías de trinquete con un mecanismo de acción único accionado por resorte permite uno o dos ajustes para realizar cortes en lugares muy difíciles de alcanzar
- El movimiento del trinquete permite la operación en lugares estrechos
- La empuñadura de fibra de vidrio de alto impacto es fuerte y liviana

Herramientas de doblado

TBS100 Doblador de tuberías (Blue-Point®)
- Dobla tuberías de hasta 1/4″ de D.E.
- Dobla cobre, bronce, soldaduras, líneas de frenos sin recubrimiento y mucho más
- Empuñadura de cómodo agarre
- 7 de largo

TBS200A Doblador de tuberías de usos múltiples (Blue-Point®)
- Hace dobleces hacia la izquierda y la derecha, o compensados hasta 90°
- Muestra la graduación para un ángulo de doblado preciso
- Para tuberías de aluminio, cobre y acero inoxidable de 3/16″, 1/4″, 5/16″ y 3/8″ (4, 6 y 8 mm) de D.E.
- La unidad de aluminio es de 8-1/4″ de largo cuando está cerrada

TBS300 Doblador de tuberías (Blue-Point®)
- Permite doblar fácilmente tuberías blandas de aluminio o cobre de 1/4, 5/16 y 3/8″ de D.E. hasta 180°
- Los grados, en incrementos de 15°, están indicados en la herramienta para doblar de manera precisa
- Tire de la palanca para desenganchar con facilidad la herramienta después de realizar el doblado
- Las empuñaduras acolchonadas ofrecen comodidad y control, incluso con manos grasosas
- Las empuñaduras compensadas ofrecen espacio para las manos cuando se dobla a 180°
- Construcción liviana de aluminio fundido a presión
- 10-1/2″ de largo


TBS100


TBS200A


TBS300

Juegos de herramientas de abocardado (Blue-Point®)

TF528D Juego para cortado y abocardado doble de tuberías (Blue-Point®)
- Incluye cortador de tuberías, juego de abocardado doble con barra para abocardar, empuñadura de varilla, yugo y cinco adaptadores (3/16, 1/4, 5/16, 3/8 y 1/2″)
- Incluye una caja de almacenamiento

TF5A Juego de herramienta de abocardado doble (Blue-Point®)
- Para abocardados dobles o simples en tuberías blandas de acero, bronce o aluminio de 3/16″ a 1/2″ de D.E.
- Realiza un abocardado de 45° uniforme y sin rajaduras
- El juego incluye (5) adaptadores, conjunto de yugo, conjunto de barra y empuñadura
- Se incluye una caja de almacenamiento

TFM5A Juego de herramientas de abocardado doble métrico (Blue-Point®)
- El mismo diseño que TF5A, excepto que es para tuberías con un D.E. de 4,75 a 10 mm
- El juego incluye yugo, conjunto de barra, empuñadura y (5) adaptadores: 4,75; 5; 6; 8 y 10 mm

TF275A Juego de abocardado y embutido (Blue-Point®)
- Abocarda a 45° o embute tuberías blandas de cobre, bronce o aluminio
- El bloque de terrajas sirve para tuberías de 1/8″, 3/16″, 1/4″, 5/16″, 3/8″, 7/16″, 1/2″, 5/8″, y 3/4″ de D.E.
- Embute tuberías de 3/16″, 1/4″, 5/16″, 3/8″, 1/2″, 5/8″ y 3/4″ de D.E.
- Se incluye la caja de almacenamiento TF275PB

TFM428 Juego de abocardado en globo métrico (Blue-Point®)
- Para sistemas de frenos de automóviles
- Diseñado para abocardados en globo sin rajaduras, en tuberías de paredes blandas de hasta 0,028″ de espesor
- Se incluyen adaptadores para abocardados de 4,75; 6; 8 y 10 mm
- Se incluye la caja de almacenamiento TFM428PB

TFL20MK Juego maestro de abocardado en línea (Blue-Point®)
- El diseño exclusivo fija los adaptadores, el cono y la tubería en una línea perfecta, lo que ayuda a realizar abocardados de fábrica perfectos siempre
- La abrazadera y los tornillos de fijación ejercen presión directamente sobre la tubería, lo que disminuye en gran medida la posibilidad de que esta se zafe de la abrazadera; esto aumenta la vida útil total de la abrazadera, ya que la parte interior de los dientes no se desgasta por constates deslizamientos
- El diseño fino de bajo perfil permite al usuario realizar abocardados en el vehículo, en espacios reducidos
- Se pueden lograr abocardados a lo largo de los rieles del armazón o en áreas del compartimiento del motor, lo que ahorra el tiempo que le llevaría al usuario extraer los componentes o las líneas completas para realizar reparaciones
- El juego incluye un cortador de tuberías de tensión constante

TFL500 Juego de abocardado (Blue-Point®)
- Se utiliza con un trinquete para hacer abocardados sistemáticos de manera más fácil y rápida
- Realiza abocardados dobles en tuberías de 3/16″ y 4,75 mm
- El diseño de bajo perfil permite usarlo dentro o fuera del vehículo
- El diseño en línea hace abocardados más precisos
- El diseño de doble abrazadera y tornillo hexagonal mantiene la tubería trabada firmemente en su lugar
- Para usar en tuberías de acero y de cobre, de pared delgada

TFL800 Juego de abocardado (Blue-Point®)
- Se utiliza con un trinquete para hacer abocardados sistemáticos de manera más fácil y rápida
- Realiza abocardados dobles en tuberías de 3/16″ y 4,75 mm
- El diseño de bajo perfil permite usarlo dentro o fuera del vehículo
- El diseño en línea hace abocardados más precisos
- El diseño de doble abrazadera y tornillo hexagonal mantiene la tubería trabada firmemente en su lugar
- Para usar en tuberías de acero y de cobre, de pared delgada

TFLM800 Juego de abocardado (Blue-Point®)
- Se utiliza con un trinquete para hacer abocardados sistemáticos de manera más fácil y rápida
- Realiza abocardados dobles en tuberías de 4,75, 5, y 6 mm
- El diseño de bajo perfil permite usarlo dentro o fuera del vehículo
- El diseño en línea hace abocardados más precisos
- El diseño de doble abrazadera y tornillo hexagonal mantiene la tubería trabada firmemente en su lugar
- Para usar en tuberías de acero y de cobre, de pared delgada


TF528D


TF5A


TF275A


TFM428


TFL500


TFL800


TFLM800

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA BUJÍAS





FSPPRK

Pinzas para capuchones

YA824C Pinzas para capuchones de bujías (Blue-Point®)
- Mordazas compensadas a 45°
- Las mordazas y las empuñaduras recubiertas de vinilo aseguran el agarre
- Use solo en sistemas de arranque tipo automotor
- 9-1/2″ de largo

YA824ASTR Pinzas para capuchones (Blue-Point®)
- Versión de YA824C con mordazas rectas
- 9-3/4″ de largo

SBP5 Pinzas para capuchones (Blue-Point®)
- Cinco posiciones diferentes para permitir un fácil acceso a las bujías en áreas reducidas
- El resorte interno mantiene las pinzas abiertas
- Mordazas y empuñaduras recubiertas de vinilo
- Acabado industrial negro
- 10″ de largo

SBP3 Pinzas para capuchones (Blue-Point®)
- Las puntas de las mordazas compensadas recubiertas de vinilo extraen la mayoría de los capuchones de bujías de los EE. UU. y de otros países, incluso de las bujías traseras de los nuevos modelos de Porsche® y Mercedes-Benz®
- Las empuñaduras recubiertas de vinilo están acolchonadas para mayor comodidad

YA8230 Pinzas para juntas de vástagos de válvulas (Blue-Point®)
- Extraen las juntas de vástagos de válvulas en los motores con árbol de levas en culata, incluidas las de los motores de cuatro válvulas por cilindro que tienen acceso restringido a la junta de vástago de la válvula
- Las mordazas serradas en el extremo de las pinzas agarran con facilidad tanto las juntas OEM como las comerciales
- Empuñaduras de fácil agarre

Extractores de porcelana

FSPPRK Juego de extractores de porcelana
- Puede usarse junto con el juego de extractores de bujías FSPK de los vehículos Ford® para eliminar todo rastro de porcelana que haya quedado en el proceso de extracción del tapón
- La herramienta no empuja la porcelana a través del manguito, por lo que no se daña el motor
- Se pueden trabajar los cuatro cilindros al mismo tiempo para ahorrar tiempo y dinero
- El juego incluye el juego para reparación de porcelana de los vehículos Ford®, pasadores (paquete de 10), adhesivo especial Loctite® 680 (5 mL) para eliminar la porcelana rota, alambre de limpieza y caja de almacenamiento moldeada neumáticamente
- Aplicaciones (para los siguientes motores): 4.6 L V8 2005-2008 (Ford® Mustang®, Explorer®, Mercury® Mountaineer®); 5.4 L V8 2004-2008 (Ford® F150, F250 Super-Duty®, F350 Super-Duty®, E450 Super-Duty®, Expedition®, Lincoln® Navigator®, Mark LT); 6.8 L V10 2005-2008 (Ford® F250 Super-Duty®, F350 Super-Duty®, F450 Super-Duty®, F550 Super-Duty®, E450 Super-Duty®, E450 Econoline®)

FSPPRK1 Juego para reparación de porcelana para vehículos Ford®
- Incluye arandela, tornillo central, guía, tuerca hexagonal y tuerca de extremo

FSPPRK2 Pasadores, paquete de 10
- (Paquete de 10)

FSPPRK3 Loctite® 680
- 5 ml

FSPPRK4 Alambre de limpieza
- Limpia orificios



FSPK

Extractores de bujía

FSPK Extractores de bujía
- Extrae las bujías rotas de la culata del cilindro de los motores Ford® Triton 5.4 L de tres válvulas, motores de 4.6 L y 6.8 L sin retirar la culata

El juego contiene: FSPK

N.º de pieza	Descripción	
FSPK1	Barril	•
FSPK2	Eje roscado	•
FSPK3	Tuerca	•
FSPK4	Arandela de empuje	•
FSPK5	Tapa de vinilo	•
T910M	Macho métrico	

Portamacho opcional TDL8-10

Herramientas para bujías

YA832A Indicador de descarga de bujías (Blue-Point®)
- Prueba bujías, bobinas y distribuidores en el punto de quiebre y sistemas de arranque electrónicos
- La punta redondeada evita la perforación de cables
- Foco de gran intensidad y ventana de visualización para mayor concentración de luz
- 4-3/4″ de largo

YA840 Probador de chispas en línea (Blue-Point®)
- Diagnostica rápidamente los sistemas de encendido
- Funciona en todos los sistemas de encendido, incluso en los encendidos sin distribuidor
- El estado de la luz indicadora muestra si existe un problema en el sistema de encendido o el sistema de combustible

HB5PK Juego de limas de bujías
- Lima fina de tungsteno de corte simple para limpiar o emparejar la bujía y otros puntos de contacto
- Incluye (2) limas de bujías HB5

FRT10 Juego de instaladores de insertos de bujías (Blue-Point®)
- Repara cabezas dañadas de bujías quemadas con un inserto de acero de aleación en el escaso tiempo de 15 a 45 minutos
- Para dar servicio a cabezas de cilindro modular en vehículos Ford® 4.6 L, 5.4 L y 6.8 L
- El juego incluye macho, taladro de núcleo, guía, caja de almacenamiento, DVD con instrucciones, e inserto de bujía

FRT12 Conjunto de insertos de tres válvulas para vehículos Ford® (Blue-Point®)
- Repara los cilindros sin remover la cabeza del cilindro
- Guía, macho y taladro a medida para una reparación rápida y sencilla de las roscas dañadas
- El instalador de insertos único hace que el trabajo sea rápido y sencillo
- Funciona en los motores de tres válvulas de 5.4 L y 6.8 L fabricados antes del 09/10/2007
- También funciona en motores de tres válvulas de 4.6 L fabricados antes del 30/11/2007 en varios vehículos Ford®, Lincoln® y Mercury®, modelos 2004–2008
- El juego incluye macho, taladro de núcleo, guía, instalador de inserto, inserto y caja de almacenamiento

YA6845 Extractor de capuchones de bujías
- Para usar en capuchones de bujías desgarradas o atascadas
- Ahorra mucho tiempo, ya que es incómodo usar pinzas para extraer el capuchón atascado, especialmente cuando la bujía está embutida o en un área restringida con visión limitada
- Fabricado con acero tratado térmicamente de alta calidad
- Acabado industrial negro de alta tecnología


YA832A


YA840


HB5PK

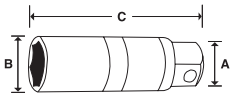

FRT10


FRT12


YA6845

DADOS PARA BUJÍAS CON FLANK DRIVE®


S9721A

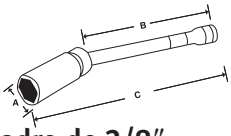


Universales giratorios dobles con cuadro de 3/8″

- Use los universales giratorios dobles para extraer o instalar bujías traseras en motores V-6 transversales

	6	C	Inserto de goma
5/8	S9721A	4-13/16	S9706KARI


FSXK320A

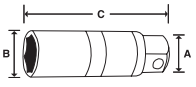


Extensiones flexibles con cuadro de 3/8″

	6	B	C	Inserto de goma
5/8	FSXK320A	2-15/32	5-11/32	S9706KARI


S9706KFUA


S9706KFUAMAG



Universal

#	6	A	B	C	Inserto de goma
13/16"	S9704KFUA	3/8	13/16	3-9/16	S9705A2
5/8"	S9706KFUA	3/8	5/8	3-23/32	S9706KARI
14 mm	S9714MKFUA	3/8	25/32	3-1/8	—
9/16"	S9716KFUA	3/8	3/4	2-15/16	S9714MK-2
5/8"	S9706KFUAMAG	3/8	27/32	3-3/4	S9714MK-2

Uniones giratorias para junta de bola

	6	C	Inserto de goma
13/16	S9709KB	3-25/32	S9705A2
5/8	S9710KC	3-25/32	S9706KARI


S9710KC

Magnético

#	6	B	C
9/16	S9716KLMAG	25/32	5-7/8
5/8	S9706KMAG	11/16	2-19/32
13/16	S9704KMAG	11/16	2-11/16
14	S9714MKMAG	19.6	57.2


S9706KMAG

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS PARA BUJÍAS FLANK DRIVE®


S9716KR


S9706KRFUA


S9704KR


S9714MKR

Retención

- Diseño hexagonal ahusado patentado (patente de los EE. UU. n.º 6.626.067)
- Mantiene segura la bujía en el dado sin inserto de goma ni imán
- El diseño "cuña de diamante" patentado con seis cuñas equitativamente alinea la bujía en el centro para evitar dañar la porcelana
- La bujía se desengancha fácilmente con poca presión lateral
- La configuración del dado para bujías está formada en frío para una mayor vida útil de la herramienta
- Hexágono externo en modelos estándar para aplicaciones de acceso restringido
- Superficie estriada para ajustar/extraer con los dedos
- Agujero pasante lateral para la retención segura de la extensión en aplicaciones de conexiones en bobinas
- S9706KRA/S9706KRFUA Aplicaciones: motores 4.7 L de Jeep® Commander y Grand Cherokee®, Dodge® Ram, Durango® y Dakota® más Chrysler® Aspen®. Aplicaciones generales en automóviles, camiones livianos, motocicletas y equipos motorizados
- S9716KR Aplicaciones: Ford® Mustang® (motor 4.6 L de 3 válvulas) de 2005 y Ford® F150 (motor 5.4 L V8, de 3 válvulas) de 2004
- S9714MKR Aplicaciones: bujías de 14 mm de los vehículos Nissan® 1.8 L Versa® y 2.0 L Sentra®, Mercedes® y BMW®

#	6	A	B	C
9/16″	**S9716KR**	5/8	25/32	2-3/8
5/8″	**S9706KRFUA**	N/C	27/32	3-3/4
5/8″	**S9706KRA**	11/16	27/32	2-7/8
13/16″	**S9704KR**	7/8	1-1/16	2-27/32
14 mm	**S9714MKR**	16 mm	19,6 mm	60,3 mm

ANSI® B107.34M.

S9704KR Dado para bujías de retención estándar

- El diseño hexagonal ahusado patentado (patente de los EE. UU. n.º 6.626.067) mantiene segura la bujía en el dado sin inserto de goma ni imán
- La configuración del dado para bujías está formada en frío para una mayor vida útil de la herramienta
- Hexágono externo en modelos estándar para aplicaciones de acceso restringido
- Superficie estriada para ajustar/extraer con los dedos
- Agujero pasante lateral para la retención segura de la extensión en aplicaciones de conexiones en bobinas
- La bujía se desengancha fácilmente ejerciendo poca presión lateral que interrumpa el contacto

S9706KRA Dado para bujías de retención estándar Flank Drive® de 5/8″ SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8″

- El diseño hexagonal ahusado patentado mantiene segura la bujía en el dado sin inserto de goma ni imán
- El diseño "cuña de diamante" patentado con seis cuñas equitativamente alinea la bujía en el centro para evitar dañar la porcelana
- La bujía se desengancha fácilmente del dado ejerciendo poca presión lateral que interrumpa el contacto
- La configuración del dado para bujías está formada en frío para una mayor vida útil de la herramienta
- Hexágono externo en modelos estándar para aplicaciones de acceso restringido
- Superficie estriada para ajustar y extraer con los dedos
- Agujero pasante lateral para la retención segura de la extensión en aplicaciones de conexiones en bobinas

S9706KRFUA Dado para bujías de retención universal Flank Drive® de 5/8″ SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8″

- El diseño hexagonal ahusado patentado mantiene segura la bujía en el dado sin inserto de goma ni imán
- El diseño "cuña de diamante" patentado con seis cuñas equitativamente alinea la bujía en el centro para evitar dañar la porcelana
- La bujía se desengancha fácilmente del dado ejerciendo poca presión lateral que interrumpa el contacto
- La configuración del dado para bujías está formada en frío para una mayor vida útil de la herramienta
- Hexágono externo en modelos estándar para aplicaciones de acceso restringido
- Superficie estriada para ajustar y extraer con los dedos
- Agujero pasante lateral para la retención segura de la extensión en aplicaciones de conexiones en bobinas

S9714MKR Dado para bujías de retención métrico

- El diseño hexagonal ahusado patentado (patente de los EE. UU. n.º 6.626.067) mantiene segura la bujía en el dado sin inserto de goma ni imán
- La bujía se desengancha fácilmente del dado ejerciendo poca presión lateral que interrumpa el contacto
- La configuración del dado para bujías está formada en frío para una mayor vida útil de la herramienta
- Hexágono externo en modelos estándar para aplicaciones de acceso restringido
- Superficie estriada para ajustar/extraer con los dedos
- Agujero pasante lateral para la retención segura de la extensión en aplicaciones de conexiones en bobinas

Extraprofundos


S9720KA

11	6	C	Inserto de goma
13/16	**S9719KA**	5-7/8	**S9719-2A**
5/8	**S9720KA**	5-31/32	**S9706KARI**
9/16	**S9716KL**	5-7/8	**S9714MK-2**

Aplicación especial

S9723 Dado para bujías compensado

- Dado para bujías compensado de 5/8″ para situaciones de acceso limitado
- Extraiga/instale la bujía en el cilindro n.º 3 sin la interferencia de la columna de dirección en motores GM® de 4.3 L V6 utilizados en camiones de carga GMC® Jimmys, Chevy® Blazers, S10 y S15 (1994-2004) y en los vehículos Oldsmobile® Bravadas (1996-2001)
- Se utiliza con la extensión de 11″
- Sistema de llaves Flank Drive® de 12 puntas
- Acabado industrial negro
- 1-1/2″ de largo, 1-3/4″ de alto, cuadro de 3/8″

S9704RHS Dado para bujías de bajo perfil

- El dado de bajo perfil llega fácilmente a las bujías de 13/16″ de autos de alta potencia, ATV, motocicletas y botes, sin la interferencia de los tubos de escape o chasis personalizados
- La bujía se extiende a lo largo del dado para acceder a áreas estrechas
- El diseño hexagonal ahusado patentado mantiene segura la bujía sin inserto de goma o imán
- La bujía se desengancha fácilmente del dado aplicando presión lateral
- Se usa con una llave de extremo abierto o una llave de ojo con trinquete en el cuadro hexagonal externo de 13/16″
- 1-1/4″ de largo
- Aplicaciones:

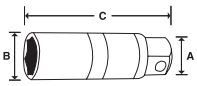
Vehículos Chevy, Ford®, Mopar® y otros motores de bloque pequeño o grande con bujías de 13/16″ y cabezales de escapes de carrera

S9724RHS Dado para bujías de bajo perfil

- El dado de bajo perfil llega fácilmente a las bujías de 5/8″ (16 mm) de autos de alta potencia, ATV, motocicletas y botes, sin la interferencia de los tubos de escape o chasis personalizados
- La bujía se extiende a lo largo del dado para acceder a áreas estrechas
- El diseño hexagonal ahusado patentado mantiene segura la bujía sin inserto de goma ni imán
- La bujía se desengancha fácilmente del dado aplicando presión lateral
- Se usa con una llave de ojo con trinquete en el cuadro hexagonal externo de 5/8″
- 1-1/16″ de largo

OGS1528 Cuadro de 1/2 para dados para bujías

- Fabricado con acero de aleación especial
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad
- El anillo de retención sostiene la bujía en el dado para ayudar en la extracción y la instalación




S9723


S9704RHS


S9724RHS


S9716KA


S9706KA


S6106KA

Estándares, pulgadas

	6	A	B	C	Inserto de goma
9/16	**S9716KA**	5/8	23/32	2-1/8	**S9714MK-2**
5/8	**S9706KA**	3/8	27/32	2-27/32	**S9706KARI**
3/4	**S9718KA**	3/8	31/32	2-13/32	**S9705A2**
13/16	**S9704KA**	3/8	7/8	2-3/4	**S9705A2**
7/8	**S6106KA**	3/8	7/8	3-13/64	**S6106-2R**

* ASME®/ANSI® B107.34M.
** Diseñado para aplicaciones aeronáuticas.


S9714MKDFUA

Universales

S9714MKDFUA Dados para bujías de 12 puntas y 14 mm con cuadro de 3/8

- Superficie estriada para ajustar y extraer con los dedos
- La configuración del dado para bujías está formada en frío para una mayor vida útil de la herramienta
- Inserto de goma para una retención segura de la bujía

Tamaño	N.º de pieza	A	B	C	Estilo
14 mm	**S9714MKDFUA**	3/8	25/32	3-1/8	12 puntas

Estándares, mm

mm	6	12	A	B	C	Inserto de goma
18 mm	**S9711KA**	–	11/16	24,3	66,9	**S9706KARI**
14 mm	–	**S9714MK**	19,0	19,6	149,2	**S9706KARI**
14 mm	–	**S9714MKDL**	19,0	19,6	149,2	**S9714MK-2**
14 mm	**S9714MKL**	–	19,0	19,6	149,2	**S9714MK-2**

ASME®/ANSI® B107.34M.


S9711KA


S9714MK


S9714MKL

Bujías, pulgadas, cromados (Blue-Point®)

	6	Largo, pulgadas
5/8	**BLPSPS3858**	2-9/16
13/16	**BLPSPS381316**	2-1/4


BLPSPS3858


BLPSPS381316

⚠ ADVERTENCIA

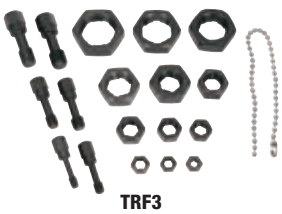
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

REPARACIÓN DE ROSCAS: MACHOS Y TERRAJAS RECTIFICADORES



RTD48

RTD48 Juego maestro de machos y terrajas rectificadores, de 48 piezas
- Incluye machos, terrajas y limas de reparación de roscas
- Repare y renueve roscas dañadas con un dado o una llave (no sirve para roscas endurecidas ni para cortar roscas nuevas)
- Incluye caja de almacenamiento resistente



TRF3

TRF3 Juego de machos rectificadores finos en pulgadas, de 18 piezas (Blue-Point®)
- Incluye seis machos NF y 12 terrajas NF
- Acabado negro



TRC3

TRC3 Juego de machos rectificadores gruesos en pulgadas, de 18 piezas (Blue-Point®)
- Incluye seis machos NC y 12 terrajas NC
- Acabado plateado



RTD15M

RTD15M Juego de machos y terrajas métricos, de 14 piezas (Blue-Point®)
- Incluye siete terrajas métricas y siete machos métricos
- Acabado dorado

Componentes del juego de machos y terrajas rectificadores

Tipo	Tamaño, pulgadas (mm)	N.º de pieza	El juego contiene: RTD48	TRC3	TRF3	RTD15M
Machos rectificadores NC 	1/4 a 20 (6,3 a 508)	TRT2520A	•	•		
	5/16 a 18 (8 a 457,2)	TRT3118A	•	•		
	3/8 a 16 (9,5 a 406,4)	TRT3716A	•	•		
	7/16 a 14 (11 a 355,6)	TRT4314A	•	•		
	1/2 a 13 (12,7 a 330,2)	TRT5013A	•	•		
	9/16 a 12 (14 a 304,8)	TRT5612A	•	•		
Machos rectificadores NF 	1/4 a 28 (6,3 a 711,2)	TRT2528A	•		•	
	5/16 a 24 (8 a 609,6)	TRT3124A	•		•	
	3/8 a 24 (9,5 a 609,6)	TRT3724A	•		•	
	7/16 a 20 (11 a 508)	TRT4320A	•		•	
	1/2 a 20 (12,7 a 508)	TRT5020A	•		•	
	9/16 a 18 (14 a 457,2)	TRT5618A	•		•	
Machos rectificadores métricos 	(M6 x 1)	TRT51	•			•
	(M8 x 1,25)	TRT53	•			•
	(M10 x 1,5)	TRT54	•			•
	(M10 x 1,25)	TRM1025-2	•			•
	(M12 x 1,75)	TRT55	•			•
	(M12 x 1,5)	TRT56	•			•
	(M12 x 1,25)	TRT57	•			•
	(M10 x 1,00)	TRT101	•			
	(M11 x 1,50)	TRT11150	•			
	(M14 x 1,50)	TRT14150	•			
Terrajas rectificadoras NC 	1/4 a 20 (6,3 a 508)	TR2520A	•	•		
	5/16 a 18 (8 a 457,2)	TR3118A	•	•		
	3/8 a 16 (9,5 a 406,4)	TR3716A	•	•		
	7/16 a 14 (11 a 355,6)	TR4314A	•	•		
	1/2 a 13 (12,7 a 330,2)	TR5013A	•	•		
	9/16 a 12 (14 a 304,8)	TR5612A	•	•		
	5/8-11 (15,8-279,4)	TR6211A	•	•		
	3/4-10 (19-254)	TR7510A		•		
	7/8-9 (22-228,6)	TR8759A		•		
	1-8	TR10008A		•		
	1-1/8 a 7 (28,5 a 177,8)	TR11257A		•		
	1-1/4 a 7 (31,7 a 177,8)	TR12507A		•		
Terrajas rectificadoras NF 	1/4 a 28 (6,3 a 711,2)	TR2528B	•		•	
	5/16 a 24 (8 a 609,6)	TR3124B	•		•	
	3/8 a 24 (9,5 a 609,6)	TR3724B	•		•	
	7/16 a 20 (11 a 508)	TR4320B	•		•	
	1/2 a 20 (12,7 a 508)	TR5020B	•		•	
	9/16 a 18 (14 a 457,2)	TR5618B	•		•	
	5/8 a 18 (15,8 a 457,2)	TR6218B	•		•	
	3/4 a 16 (19 a 406,4)	TR7516A			•	
	7/8 a 14 (22 a 355,6)	TR8714A			•	
	1-14	TR10014A			•	
	1-1/8 a 12 (28,5 a 304,8)	TR11212A			•	
	1-1/4 a 12 (31,7 a 304,8)	TR12512A			•	
Terrajas rectificadoras métricas 	(M6 x 1)	TDM51B	•			•
	(M8 x 1,25)	TDM53B	•			•
	(M10 x 1,25)	TRM1025-1	•			•
	(M10 x 1,5)	TDM54B	•			•
	(M12 x 1,75)	TDM55B	•			•
	(M12 x 1,5)	TDM56B	•			•
	(M12 x 1,25)	TDM57B	•			•
	(M10 x 1,00)	TR101	•			
	(M11 x 1,50)	TR11150	•			
	(M14 x 1,50)	TR14150	•			

Lima de reparación de roscas

TFTFM932A Estuche de almacenamiento del juego de vinilo (Blue-Point®)
- Incluye tres limas que se utilizan con frecuencia
- Las limas tienen acabado industrial negro y cómodas empuñaduras de vinilo
- Las limas sirven para 9 a 32 roscas por pulgada y pasos de 0,75 mm a 3 mm
- Incluye el estuche del juego de vinilo TFTFM932-1 para el almacenamiento



TF1124B



TFTFM932A

TF1124B Lima de reparación de roscas (Blue-Point®)
- 11, 12, 13, 14, 16, 18, 20 y 24 roscas por pulgada

TF1127B Lima de reparación de roscas (Blue-Point®)
- 9, 10, 12, 16, 20, 27, 28 y 32 roscas por pulgada

TFM7530B Lima de reparación de roscas (Blue-Point®)
- Para roscas a derecha o izquierda de cualquier diámetro
- Empuñadura de vinilo removible
- (8) pasos de 0,75; 1; 1,25; 1,50; 1,75; 2; 2,5 y 3 mm

FILETEADORAS DE ROSCA



TR20C



TR21A



TR25B

Juegos de fileteadoras de rosca en pulgadas

	N.º de pieza	Paso de rosca
Fileteadora en pulgadas	**TR20-10**	4 y 5
	TR20-11	6 y 7
	TR20-12	8 y 9
	TR20-32	8R y 10R
	TR20-13	10 y 11
	TR20-14	11-1/2 y 12
	TR20-15	13 y 14
	TR20-16	16 y 18
	TR20-17	20 y 24

TR20C Juego de fileteadoras de rosca externa en pulgadas
- Incluye una herramienta de rectificación pequeña con una capacidad de 1/2″ a 5-3/4″ de diámetro para roscas de pernos y una capacidad de 1/4″ a 4″ para roscas de tubos, más nueve fileteadoras de rosca

TR21A Juego de fileteadoras de rosca externa en pulgadas
- Incluye una herramienta de rectificación grande con una capacidad de 5″ a 14″ de diámetro para roscas de tubos, más nueve fileteadoras de rosca

TR25B Juego de fileteadoras de rosca interna en pulgadas
- Incluye una herramienta fileteadora de rosca interna con empuñadura estriada y nueve fileteadoras

Juegos de fileteadoras de rosca métricos

	N.º de pieza	Paso de rosca
Fileteadora métrica	**TR20-25**	4,5 y 5 mm
	TR20-26	3,5 y 4 mm
	TR20-27	2,5 y 3 mm
	TR20-28	1,75 y 2 mm
	TR20-29	1,25 y 1,5 mm
	TR20-30	0,75 y 1 mm

TR20M Juego de fileteadoras de rosca externa métricas
- La misma herramienta de rectificación que el juego TR20C en pulgadas, más seis fileteadoras métricas (siete piezas)

TR25M Juego de fileteadoras de rosca interna métricas
- Incluye una herramienta fileteadora de rosca con empuñadura estriada, más seis fileteadoras métricas (7 piezas)

USOS ESPECIALES

Juego de rectificadora de husillos



RD8

RD8 Juego de rectificadora de husillos, de 8 piezas
- Para la mayoría de los vehículos de tracción delantera de los EE. UU. o de otros países

N.º de pieza	Tamaño de las terrajas rectificadoras	El juego contiene: RD8
RD7-1	M24 x 1,5	•
RD7-2	M24 x 2	•
RD7-3	M22 x 1	•
RD7-4	M22 x 1,5	•
RD7-5	M20 x 1,5	•
RD7-6	3/4″ a 20	•
RD7-7	13/16″ a 20	•
RD7-9	M20 x 1,25	•

Juego de rectificadora de husillos de camionetas



RD8LT

RD8LT Juego de rectificadora de husillos de camionetas, de 8 piezas (Blue-Point®)
- Para utilizar en carcasas de ejes delanteros y traseros en vehículos con tracción en cuatro ruedas, y en camiones con tracción en dos ruedas de servicio pesado y medio (eje trasero)
- Repare roscas de retención de la carcasa de los ejes y de los cojinetes y el cubo

N.º de pieza	Tamaño de las terrajas rectificadoras	El juego contiene: RD8LT
RD7-23	2″ a 16	•
RD7-24	M38 x 1,5	•
RD7-25	1-5/8″ a 16	•
RD7-26	1-13/16″ a 16	•
RD7-27	Izquierda, 2″ a 16	•
RD7-28	2-1/8″ a 16	•
RD7-29	2-1/4″ a 16	•
RD8LT-1	Mango	•

⚠ ADVERTENCIA

- Las herramientas de rectificación son para renovar las roscas existentes, no las utilice para cortar roscas nuevas ni acero endurecido
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

REPARACIÓN DE ROSCAS: USOS ESPECIALES



RD20

Juego de rectificación de husillos maestros

N.º de pieza	Tamaño de las terrajas rectificadoras	El juego contiene: RD20
RD7-1	M24 x 1.5	•
RD7-2	M24 x 2	•
RD7-3	M22 x 1	•
RD7-4	M22 x 1.5	•
RD7-5	M20 x 1.5	•
RD7-6	3/4"-20 UNEF	•
RD7-7	13/16"-20 UNF	•
RD7-9	M20 x 1.25	•
RD7-10	3/4"-16 UNF	•
RD7-11	7/8"-14 UNF	•
RD7-12	1"-14 UNF	•
RD7-13	11/16"-24 UNEF	•
RD7-14	M25-1.5	•
RD7-15	M27-2	•
RD7-16	27/32"-20 UNEF	•
RD7-17	M16-1	•
RD7-18	M16-1.5	•
RD7-19	M18-1.5	•
RD7-20	M19-1.5	•
RD7-21	M20-1	•
RD7-22	Caja de almacenamiento	

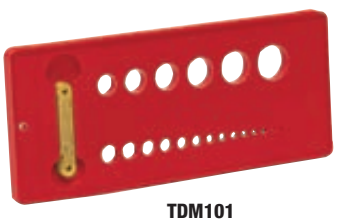
Juego de rectificación de husillos maestros RD20 de 20 piezas
- Repara y renueva roscas dañadas en ejes y husillos cortos de la mayoría de los vehículos
- Las terrajas están fabricadas en acero templado para mayor resistencia y durabilidad
- El tamaño de las terrajas se muestra en relieve en la caja debajo de cada una para una fácil identificación
- Hexágono de seis puntas con dado o llave
- Incluye una tabla de aplicaciones
- Incluye caja de almacenamiento



T14125

Machos de orificios de bujía métricos

N.º de pieza	Tamaño
T10100	M10 x 1.00
T12125	M12 x 1.25
T14125	M14 x 1.25
T18150	M18 x 1.50
T2818	7/8"-18 NF



TDM101

Calibrador de roscas

Calibrador de pernos y roscas métrico TDM101
- Rango de diámetro de perno de 2.3–24 mm (con equivalentes en pulg./decimales)
- Tamaños de calibrador de roscas: .35–3 mm



TDM1040

Calibradores de paso de rosca

Calibrador de paso de rosca métrico TDM1040
- Mide las roscas métricas (3.0–.35 mm)

Calibrador de paso de rosca para EE. UU. TD1040
- Mide roscas en pulg. o en “V” aguda
- Incluye 18 hojas enchapadas para los siguientes tamaños de rosca: 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 27, 28, 32, 36, 40 y 44 roscas por pulgada



TD1040

Juego maestro de machos y terrajas TDTDM117A de 117 piezas

- Incluye todos los componentes del juego TDTDM500A en pulg./métrico, más un juego de brocas de taladro de acero de alta velocidad de 41 piezas de 118° en pulg. y métrico, calibre de alambre y tamaños alfabéticos y cinco extractores de tornillos helicoidales
- Cada broca de taladro coincide con un tamaño de macho correspondiente para un ajuste correcto
- El juego ofrece un conjunto completo de machos y terrajas de acero al carbono en pulg. y métricos
- Se incluyen tablas de taladro/macho y diagramas de herramientas
- El juego se envía en una caja de almacenamiento


TDTDM117A


TD9902B


TD2425


TDTDM500A

Roscas para agujeros ciegos finos (terrajas ajustables)	Tamaño de la rosca	Macho Pieza n.º	Terraja Pieza n.º	Tipo de terraja	El juego contiene: TD9902B Juego en pulg.	TD2425 Juego en pulg.	TDP6 Juego en pulg.	TDTDM500A Juego métrico/en pulgadas
	1/4"-28 NF	T105	D015	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	5/16"-24 NF	T106	D016	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	3/8"-24 NF	T107	D017	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	7/16"-20 NF	T108	D018	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	1/2"-20 NF	T109	D019	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	1/2"-20 NF	–	DR019	Redondo ajustable de 1-1/2"	•			
	9/16"-18 NF	T125	DR035	Redondo ajustable de 1-1/2"	•			
	5/8"-18 NF	T126	DR036	Redondo ajustable de 1-1/2"	•			
	3/4"-16 NF	T127	DR037	Redondo ajustable de 1-1/2"	•			
	7/8"-14 NF	T128	DR042	Redondo ajustable de 2"	•			
	1"-14 NF	T129	DR043	Redondo ajustable de 2"	•			
Roscas para agujeros ciegos finos (terrajas no ajustables)	1/4"-28 NF	T105	GA541-1428	Hexagonal simple no ajustable de 1"				
	5/16"-24 NF	T106	GA541-51624	Hexagonal simple no ajustable de 1"				
	3/8"-24 NF	T107	GA541-3824	Hexagonal simple no ajustable de 1"				
	7/16"-20 NF	T108	GA541-71620	Hexagonal simple no ajustable de 1"				
	1/2"-20 NF	T109	GA541-1220	Hexagonal simple no ajustable de 1"				
Roscas para agujeros ciegos gruesos (terrajas ajustables)	1/4"-20 NC	T100	D010	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	5/16"-18 NC	T101	D011	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	1"-16 NC	T102	D012	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	7/16"-14 NC	T103	D013	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	1/2"-13 NC	T104	D014	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	1/2"-1 NC	–	DR014	Redondo ajustable de 1-1/2"				
	9/16"-12 NC	T120	DR030	Redondo ajustable de 1-1/2"	•			
	5/8"-11 NC	T121	DR031	Redondo ajustable de 1-1/2"	•			
	3/4"-10 NC	T122	DR032	Redondo ajustable de 1-1/2"	•			
	7/8"-9 NC	T123	DR040	Redondo ajustable de 2"	•			
	1"-8 NC	T124	DR041	Redondo ajustable de 2"	•			
Roscas para agujeros ciegos gruesos (terrajas no ajustables)	1/4"-20 NC	T100	GA541-1420	Hexagonal simple no ajustable de 1"				
	5/16"-18 NC	T101	GA541-51618	Hexagonal simple no ajustable de 1"				
	3/8"-16 NC	T102	GA541-3816	Hexagonal simple no ajustable de 1"				
	7/16"-14 NC	T103	GA541-71614	Hexagonal simple no ajustable de 1"				
	1/2"-13 NC	T104	GA541-1213	Hexagonal simple no ajustable de 1"				
Roscas de tornillo de máquina (terrajas ajustables)	4-40	T111A	D021A	Hexagonal doble ajustable de 5/8"		•		•
	6-32	T112	D022	Hexagonal doble ajustable de 5/8"		•		•
	8-32	T113	D023	Hexagonal doble ajustable de 5/8"		•		•
	10-24	T114	D024	Hexagonal doble ajustable de 5/8"		•		•
	10-32	T115	D025	Hexagonal doble ajustable de 5/8"		•		•
	12-24	T116	D026	Hexagonal doble ajustable de 5/8"		•		•
Roscas de tornillo de máquina (terrajas no ajustables)	4-40	T111A	GA541-440	Hexagonal doble no ajustable de 5/8"				
	6-32	T112	GA541-632	Hexagonal doble no ajustable de 5/8"				
	8-32	T113	GA541-832	Hexagonal doble no ajustable de 5/8"				
	10-24	T114	GA541-1024	Hexagonal doble no ajustable de 5/8"				
	10-32	T115	GA541-1032	Hexagonal doble no ajustable de 5/8"				
	12-24	T116	GA541-1224	Hexagonal doble no ajustable de 5/8"				
Roscas de tubería (terrajas ajustables)	1/8"-27 NPT	T110	–	Macho de 1/8"-27 NPT		•	•	•
	1/8"-27 NPT	–	D020	Hexagonal doble no ajustable de 1"		•		•
	1/4"-18 NPT	T130	–	—	•		•	
	1/4"-18 NPT	–	DR033	Redondo ajustable de 1-1/2"	•			
	3/8"-18 NPT	T131	–	—			•	
	1/2"-14 NPT	T132	–	—			•	
	3/4"-14 NPT	T133	–	—			•	
	1"-11-1/2" NPT	T134	–	—			•	
Roscas de tubería (terrajas no ajustables)	1/8"-27 NPT	T110	GA541-1827	Hexagonal doble no ajustable de 1"				

⚠ ADVERTENCIA

- Las herramientas de rectificación son para renovar las roscas existentes, no las utilice para cortar roscas nuevas ni acero endurecido
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ROSCADO: JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS



TD9902B



TD2425



TDTDM500A



TDM99117



TDM99117B



TDM117A

					El juego contiene: TD9902B	TD2425	TDTDM500A	TDM99117	TDM99117B	TDM117A
	Tamaño de la rosca	**Macho Pieza N.º**	**Terraja Pieza N.º**	**Tipo de terraja**	**Juego en pulg.**	**Juego en pulg.**	**Juego métrico/en pulgadas**	**Juego métrico**	**Juego métrico**	**Juego métrico/en pulgadas**
Roscas métricas	M3 x .50	**T305M**	**D305M**	Doble hex. ajustable de 5/8"			•	•		•
	M3 x .60	**T306M**	**D306M**	Doble hex. ajustable de 5/8"						
	M4 x .70	**T407M**	**D407MA**	Doble hex. ajustable de 5/8"			•	•		•
	M4 x .75	**T4075M**	**D4075M**	Doble hex. ajustable de 5/8"			•	•		•
	M5 x .80	**T508M**	**D508MA**	Doble hex. ajustable de 5/8""			•	•		•
	M5 x .90	**T509M**	**D509M**	Doble hex. ajustable de 5/8""			•	•		•
	M6 x 1.00	**T610M**	**D610MA**	Doble hex. ajustable de 5/8""			•	•		•
	M7 x 1.00	**T710M**	**D710M**	Doble hex. ajustable de 1"			•	•		•
	M8 x 1.00	**T810M**	**D810M**	Doble hex. ajustable de 1"			•	•		•
	M8 x 1.25	**T812M**	**D812M**	Doble hex. ajustable de 1"			•	•		•
	M9 x 1.00	**T910M**	**D910M**	Doble hex. ajustable de 1"			•	•		•
	M9 x 1.25	**T912M**	**D912M**	Doble hex. ajustable de 1"			•	•		•
	M10 x 1.25	**T1012M**	**D1012M**	Doble hex. ajustable de 1"			•	•		•
	M10 x 1.5	**T1015M**	**D1015M**	Doble hex. ajustable de 1"			•	•		•
	M11 x 1.5	**T1115M**	**D1115M**	Doble hex. ajustable de 1"			•	•		•
	M12 x 1.5	**T1215M**	**D1215M**	Doble hex. ajustable de 1"			•	•		•
	M12 x 1.75	**T1217M**	**D1217M**	Doble hex. ajustable de 1"			•	•		•
	M14 x 1.25	**T1412M**	**DR1412M**	Redondo ajustable de 1-1/2"				•	•	
	M14 x 1.5	**T1415M**	**DR1415M**	Redondo ajustable de 1-1/2"				•	•	
	M14 x 2.0	**T1420M**	**DR1420M**	Redondo ajustable de 1-1/2"				•	•	
	M16 x 1.5	**T1615M**	**DR1615M**	Redondo ajustable de 1-1/2"				•	•	
	M16 x 2.0	**T1620M**	**DR1620M**	Redondo ajustable de 1-1/2"				•	•	
	M18 x 1.5	**T1815M**	**DR1815M**	Redondo ajustable de 1-1/2"				•	•	
	M18 x 2.5	**T1825M**	**DR1825M**	Redondo ajustable de 1-1/2"				•	•	
	M20 x 2.5	**T2025M**	**DR2025M**	Redondo ajustable de 2"				•	•	
	M22 x 1.5	**T2215M**	**DR2215M**	Redondo ajustable de 2"				•	•	
	M24 x 2.0	**T2420M**	**DR2420M**	Redondo ajustable de 2"				•	•	
	M24 x 3.0	**T2430M**	**DR2430M**	Redondo ajustable de 2"				•	•	
	1/8"-28 BSP	**T110M**	**D020M**	Hex. doble no ajustable de 1"			•	•		•
Accesorios	**Tamaño de la rosca**		**N.º de pieza**	**Tipo de terraja**						
	TD3A Conjunto de terrajas		**TD3A**	Para terrajas hex. dobles de 5/8"		•	•	•		•
	GA26-2 Conjunto de terrajas		**GA26-2**	Ajustable para terrajas hex. simples de 1"						
	TD10A Conjunto de terrajas		**TD10A**	Autocentrante para terrajas hex. dobles de 1"		•	•	•		•
	TD35 Conjunto de terrajas		**TD35**	Autocentrante para terrajas redondas de 1-1/2" de diámetro	•			•	•	
	TD40 Conjunto de terrajas		**TD40**	Autocentrante para terrajas redondas de 2" de diámetro	•			•	•	
	TD4 Llave para machos		**TD4**	4 mordazas para machos de 0–1/4"		•	•	•		•
	TF50 Llave para machos		**TD50**	4 mordazas para machos de 1/4–1/2" (M7 x 1.00 a M12 x 1.75)		•	•	•		•
	TD88A Llave para machos		**TD88A**	Tipo grampa, para machos de 0–1/2" (M3 x 0.50 a M12 x 1.75)		•	•	•		•
	TD98A Llave para machos		**TD98A**	Tipo grampa para machos de 0–1" (M7 x 1.00 a M24 x 3.0)	•			•	•	
	TD1040 Calibrador de paso de rosca		**TD1040**	pulg.			•			
	Rosca métrica, calibrador de paso		**TDM100**	Métrica			•	•		•
	TDS1 Destornillador		**TDS1**	Para ajustar terrajas		•	•	•		•
	GA541-1 Conjunto de terrajas		**GA541-1**	Para terrajas hex. simples de 5/8"						

Juego de machos métrico TMA34 de 34 piezas

- El juego de 34 piezas presenta tapas métricas más comunes de 3–18 mm de tamaño
- Las estrías con bordes de precisión aseguran la precisión del roscado
- El acero al carbono de alta calidad asegura que haya menos roturas
- Los adaptadores ahusados hacen girar cualquier dado con cuadro de 3/8″ en un mango macho



TMA34



TDM100



T18150



ATSL



T1412M

Juego de machos

N.º de pieza	Tamaño de rosca	N.º de pieza	Tamaño de rosca	N.º de pieza	Tamaño de rosca
T305M	M3 x 0.50	T910M	M9 x 1.00	T1420M	M14 x 2.00
T306M	M3 x 0.60	T912M	M9 x 1.25	T1610M	M16 x 1.00
T4075M	M4 x 0.75	T1010M	M10 x 1.00	T1615M	M16 x 1.50
T407M	M4 x 0.70	T1012M	M10 x 1.25	T1620M	M16 x 2.00
T508M	M5 x 0.80	T1015M	M10 x 1.50	T18150	M18 x 1.50
T509M	M5 x 0.90	T1115M	M11 x 1.50	T1815M	M18 x 1.50
T610M	M6 x 1.00	T1212M	M12 x 1.25	T1825M	M18 x 2.50
T6310M	M6.33 x 1	T1215M	M12 x 1.50	TDM100	Calibrador de paso de rosca métrico
T710M	M7 x 1.00	T1217M	M12 x 1.75	ATSS	Dado macho ajustable, cuadro de 3–6 mm (3/8″)
T810M	M8 x 1.00	T14125	M14 x 1.25		
T812M	M8 x 1.25	T1412M	M14 x 1.25	ATSL	Dado macho ajustable, cuadro de 6-12 mm (3/8″)
T9075M	M9 x .75	T1415M	M14 x 1.50		

Juego de machos y terrajas métricos GAM541 de 41 piezas (Blue-Point®)

- El juego de 41 piezas incluye terrajas hexagonales simples no ajustables de 1″ de 3–12 mm, una terraja BSP de 1/8″-28 BSP y machos en los mismos tamaños
- Además, incluye un conjunto de terrajas, dos llaves para machos con empuñadura en T, un calibrador de paso de rosca, una tabla de taladro/macho, un destornillador y caja de almacenamiento



GAM541

Juego de machos y terrajas en pulg. GA541 de 41 piezas (Blue-Point®)

- El juego de 41 piezas tiene machos y terrajas desde #4 hasta 1/2″, macho y terraja de rosca de tubos más dos conjuntos de terrajas y tres llaves para macho, un calibrador de paso de tornillo y destornillador en una caja de almacenamiento



GA541

Juegos de machos y terrajas SAE con mano izquierda

N.º de pieza	Tamaño de rosca	N.º de pieza	Tamaño de rosca	N.º de pieza	Tamaño de rosca
DLH010	1/4-20 NC	DLH025	10-32 NF	TLH113	Bujía de 8-32 NC
DLH011	5/16-18 NC	DLH026	12-24 NC	TLH114	Bujía de 10-24 NC
DLH012	3/8-16 NC	TLH100	Bujía de 1/4-20 NC	TLH115	Bujía de 10-32 NF
DLH013	7/16-14 NC	TLH101	Bujía de 5/16-18 NC	TLH116	Bujía de 12-24 NC
DLH014	1/2-13 NC	TLH102	Bujía de 3/8-16 NC	TDALTSB	Empuñadura en barra T (para TDALTS)
DLH015	1/4-28 NF	TLH103	Bujía de 7/16-14 NC	TDALDS1	Conjunto de terrajas hexagonales dobles de 1"
DLH016	5/16-24 NF	TLH104	Bujía de 1/2-13 NC	TDALTS1	Dado macho ajustable de 0-1/4"
DLH017	3/8-24 NF	TLH105	Bujía de 1/4-28 NC	TDALDSS	Espaciador de terraja
DLH018	7/16-20 NF	TLH106	Bujía de 5/16-24 NC	TDALTS2	Dado macho ajustable de 1/4–1/2"
DLH019	1/2-20 NF	TLH107	Bujía de 3/8-24 NC	TD1040	Calibrador de paso de rosca en pulg.
DLH021	4-40 NC	TLH108	Bujía de 7/16-20 NC	TDM1040	Calibrador de paso de rosca métrico
DLH022	6-32 NC	TLH109	Bujía de 1/2-20 NC		
DLH023	8-32 NC	TLH111	Bujía de 4-40 NC		
DLH024	10-24 NC	TLH112	Bujía de 6-32 NC		

Juego de machos y terrajas con mano izquierda TDLH139

- Construido exclusivamente para aplicaciones con mano izquierda
- El juego consta de los machos y terrajas con mano izquierda SAE más populares: tamaños #4–1/2″
- La empuñadura de alta calidad con dos dados machos ajustables (0–1/4″ y 1/4–1/2″) brinda un agarre preciso y seguro durante las aplicaciones de golpes
- Hecho en Estados Unidos



TDLH139

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ROSCADO: MACHOS Y TERRAJAS CON AUTOALINEACIÓN



TSA105

Machos con autoalineación, SAE

- Los machos con autoalineación se caracterizan por la tecnología de rompevirutas (CBT) que permite que el filo de corte astille, rompa y corte con menos suciedad
- Romper virutas es hasta un 30 % más fácil
- Los machos con autoalineación vienen con un chaflán de alineación que permite que el macho comience siempre recto, lo que garantiza roscas rectas y una menor posibilidad de generar roscado cruzado
- El mayor ahusamiento de estrías aumenta la durabilidad de los machos hasta un 20 %
- Estilo chaflán de bujías para un roscado de usos múltiples
- El acero con alto contenido de carbono es ideal para aplicaciones que requieren golpes manuales

Machos con autoalineación, SAE

N.º de pieza	Tamaño de la rosca
T110	1/8″-27 NPT
TSA111	Tornillo de máquina 4-40
TSA112	Tornillo de máquina 6-32
TSA113	Tornillo de máquina 8-32
TSA114	Tornillo de máquina 10-24
TSA115	Tornillo de máquina 10-32
TSA116	Tornillo de máquina 12-24
TSA100	1/4″-20 NC
TSA105	1/4″-28 NF
TSA101	5/16″-18 NC
TSA106	5/16″-24 NF
TSA102	3/8″-16 NC
TSA107	3/8″-24 NF
TSA103	7/16″-14 NC
TSA108	7/16″-20 NF
TSA104	1/2″-13 NC
TSA109	1/2″-20 NF

Machos con autoalineación, métricos

N.º de pieza	Tamaño de la rosca
T110M	1/8″-28 BSP
TSA305M	M3-0.50
TSA4075M	M4-0.75
TSA508M	M5-0.80
TSA509M	M5-0.90
TSA610M	M6-1.00
TSA710M	M7-1.00
TSA810M	M8-1.00
TSA812M	M8-1.25
TSA910M	M9-1.00
TSA912M	M9-1.25
TSA1012M	M10-1.25
TSA1015M	M10-1.50
TSA1115M	M11-1.50
TSA1212M	M12-1.25
TSA1217M	M12-1.75



DSA019

Terrajas con autoalineación, SAE

- Las terrajas con autoalineación se caracterizan por la tecnología de rompevirutas CBT que garantiza cortes limpios en ambas direcciones
- El diseño de la placa de alineación permite que comience siempre recta para evitar generar roscado cruzado
- Las roscas de cilindros brindan mayor calidad y precisión a las roscas y facilitan el corte
- Fabricadas con acero con alto contenido de carbono
- Las terrajas se usan con el conjunto de terrajas TDALDS1

Terrajas con autoalineación, SAE

N.º de pieza	Tipo de terraja	Tamaño de la rosca
D020	Hexagonal doble no ajustable de 1″	1/8″-27 NPT
DSA010	Hexagonal doble	1/4″-20 NC
DSA011	Hexagonal doble	5/16″-18 NC
DSA012	Hexagonal doble	1/4″-20 NC
DSA013	Hexagonal doble	7/16″-14 NC
DSA014	Hexagonal doble	1/2″-13 NC
DSA015	Hexagonal doble	1/4″-28 NF
DSA016	Hexagonal doble	5/16″-24 NF
DSA017	Hexagonal doble	3/8″-24 NF
DSA018	Hexagonal doble	7/16″-20 NF
DSA019	Hexagonal doble	1/2″ a 20
DSA021	Hexagonal doble	Tornillo de máquina 4-40
DSA022	Hexagonal doble	Tornillo de máquina 6-32
DSA023	Hexagonal doble	Tornillo de máquina 8-32
DSA024	Hexagonal doble	Tornillo de máquina 10-24
DSA025	Hexagonal doble	Tornillo de máquina 10-32
DSA026	Hexagonal doble	Tornillo de máquina 12-24

Terrajas con autoalineación, métricas

N.º de pieza	Tipo de terraja	Tamaño de la rosca
D020M	Hexagonal doble no ajustable de 1″	1/8″-28 BSP
DSA4075M	Hexagonal doble	M4 x 0.75
DSA407M	Hexagonal doble	M4 x 0.70
DSA508M	Hexagonal doble	M5 x 0.80
DSA509M	Hexagonal doble	M5 x 0.90
DSA610M	Hexagonal doble	M6 x 1.00
DSA710M	Hexagonal doble	M7 x 1.00
DSA810M	Hexagonal doble	M8 x 1.00
DSA812M	Hexagonal doble	M8 x 1.25
DSA910M	Hexagonal doble	M9 x 1.00
DSA912M	Hexagonal doble	M9 x 1.25
DSA1012M	Hexagonal doble	M10 x 1.25
DSA1015M	Hexagonal doble	M10 x 1.50
DSA1115M	Hexagonal doble	M11 x 1.50
DSA1212M	Hexagonal doble	M12 x 1.25
DSA1217M	Hexagonal doble	M12 x 1.75

Sistema de herramientas con cuadro para machos y terrajas



TD1040



TDM100

TDALDS1 Conjunto de terrajas hexagonales dobles de 1″
- Posee una traba para girar las terrajas, lo que significa que ya no se necesitan tornillos de fijación
- Simplemente gire para insertar o extraer la terraja
- Empuñaduras ergonómicas para mayor comodidad y control al enroscar
- Se ajusta a las terrajas hexagonales dobles de 1″

TDALTS2 Dado macho ajustable de 1/4-1/2″
- Para machos de 1/4″ y de 1/2″ (M7 x 1.00; 12 x 1.75)
- La base versátil se puede adaptar al conjunto de terrajas, al trinquete de 3/8″ o a la empuñadura en barra “T”

TDALTSB Empuñadura en barra “T” (para TDALTS)
- Para los dados macho ajustables TDALTS1 y TDALTS2

TD1040 Calibrador de paso de rosca en pulgadas
- Mide roscas en “V” pronunciadas o en pulgadas
- Incluye 18 hojas enchapadas para los siguientes tamaños de rosca: 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 27, 28, 32, 36, 40 y 44 roscas por pulgada

TDM100 Calibrador de paso de rosca métrico

TDRSET Juego de herramientas con cuadro para machos y terrajas, de 7 piezas
- El juego incluye (1) conjunto de terrajas, (2) dados macho ajustables, (1) espaciador de terrajas, (1) empuñadura en barra “T”, (1) calibrador de paso de rosca SAE y (1) calibrador de paso de rosca métrico



TDRSET

Juego de machos SAE/métrico

TAMA141 Juego de machos de tapón SAE/métricos
- Fabricado para aquellos que roscan a menudo y necesitan un juego de machos completo
- Gran variedad de machos en los tamaños SAE y métricos más frecuentes
- La empuñadura de alta calidad que tiene dos dados macho ajustables (0-1/4″ y 1/4-1/2″) ofrece un agarre seguro y preciso durante las aplicaciones de roscado
- Hecho en EE. UU.



TAMA141

El juego contiene: TAMA141

N.º de pieza	Descripción	Tamaño de la rosca	
T100	Macho hexagonal doble ajustable de 1"	1/4"-20 NC	•
T101	Macho hexagonal doble ajustable de 1"	5/16"-18 NC	•
T1012M	Macho hexagonal doble métrico	M10 x 1.25	•
T1015M	Macho hexagonal doble métrico	M10 x 1.50	•
T102	Macho hexagonal doble ajustable de 1"	3/8"-16 NC	•
T103	Macho hexagonal doble ajustable de 1"	7/16"-14 NC	•
T104	Macho hexagonal doble ajustable de 1"	1/2"-13 NC	•
T105	Macho de roscar para agujeros ciegos finos	1/4"-28 NF	•
T106	Macho de roscar para agujeros ciegos finos	5/16"-24 NF	•
T107	Macho de roscar para agujeros ciegos finos	3/8"-24 NF	•
T108	Macho de roscar para agujeros ciegos finos	7/16"-20 NF	•
T109	Macho de roscar para agujeros ciegos finos	1/2"-20 NF	•
T110	Macho de roscar para tubos	1/8"-27 NPT	•
T110M	Macho hexagonal doble métrico	1/8"-28 BSP	•
T1115M	Macho hexagonal doble métrico	M11 x 1.50	•
T111A	Macho hexagonal doble ajustable de 5/8"	4-40	•
T112	Macho hexagonal doble ajustable de 5/8"	6-32	•
T113	Macho hexagonal doble ajustable de 5/8"	8-32	•
T114	Macho hexagonal doble ajustable de 5/8"	10-24	•
T115	Macho hexagonal doble ajustable de 5/8"	10-32	•
T116	Macho hexagonal doble ajustable de 5/8"	12-24	•

El juego contiene: TAMA141

N.º de pieza	Descripción	Tamaño de la rosca	
T1212M	Macho de tapón derecho	M12 x 1.25	•
T1217M	Macho hexagonal doble métrico	M12 x 1.75	•
T305M	Macho hexagonal doble métrico	M3 x 0.50	•
T4075M	Macho hexagonal doble métrico	M4 x 0.75	•
T407M	Macho hexagonal doble métrico	M4 x 0.70	•
T508M	Macho hexagonal doble métrico	M5 x 0.80	•
T509M	Macho hexagonal doble métrico	M5 x 0.90	•
T610M	Macho hexagonal doble métrico	M6 x 1.00	•
T710M	Macho hexagonal doble métrico	M7 x 1.00	•
T810M	Macho hexagonal doble métrico	M8 x 1.00	•
T812M	Macho hexagonal doble métrico	M8 x 1.25	•
T910M	Macho métrico	M9 x 1.00	•
T912M	Macho hexagonal doble métrico	M9 x 1.25	•
TD1040	Calibrador de paso estándar	TD1040 Calibrador de paso de rosca	•
TDALDS1	Conjunto de terrajas, terrajas hexagonales dobles de 1	—	•
TDALDSS	Espaciador de terrajas	—	•
TDALTS1	Dado macho ajustable, 0-1/4	0-1/4"	•
TDALTS2	Dado macho ajustable, 1/4-1/2	1/4-1/2"	•
TDALTSB	Barra “T” para el dado macho ajustable	—	•
TDM1040	Calibrador de paso métrico	—	•

JUEGOS DE DADOS MACHO Y TERRAJAS

Dados macho (cuadro de 1/4″-3/8″)



TDL8

El juego contiene: TDL8

N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas	Para machos tamaño SAE	Para machos tamaño métrico	Diámetro del vástago, pulgadas	Tamaño cuadrado, pulgadas	
TDL8-1	1/4	N.º 1, n.º 2, n.º 3, n.º 4, n.º 5, n.º 6	M1.6, M1.8, M2, M2.2, M2.5, M3, M3.15, M3.5	0.141	0.110	•
TDL8-2	1/4	N.º 8	M4	0.168	0.131	•
TDL8-3	1/4	N.º 10	M4.5, M5	0.194	0.152	•
TDL8-4	1/4	1/4″	M6, M6.3	0.255	0.191	•
TDL8-5	3/8	5/16″, 7/16″	M7, M8	0.323	0.242	•
TDL8-6	3/8	3/8″	M10	0.381	0.286	•
TDL8-7	3/8	1/2″	M12, M12.5	0.367	0.275	•
TDL8-8	3/8	1/8″ NPT	—	0.437	0.328	•

TDL8 Juego de dados macho, de 8 piezas (Blue-Point®)
- Los anillos “O” de goma sostienen los machos con firmeza en su lugar
- Para utilizar con trinquetes y empuñaduras
- Acabado industrial negro
- Incluye (8) dados en rieles de dados y ganchos

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ROSCADO: JUEGOS DE DADOS MACHO Y TERRAJAS



TB300C

Machos para orificios ciegos

- Permite que los orificios ciegos sean ahusados dentro de una sola rosca en la parte inferior del orificio

N.º de pieza	Tamaño de la rosca	Descripción	El juego contiene: TB300C	TB300F
TB3/8C	3/8″-16 NC	Machos para orificios ciegos de 3/8″-16NC	•	
TB3/8F	3/8″-24 NF	Machos para orificios ciegos de 3/8″-24NF		•
TB5/16C	5/16″-18 NC	Machos para orificios ciegos de 5/16″-18NC	•	
TB7/16C	7/16″-14 NC	Machos para orificios ciegos de 7/16″-14NC	•	
TB5/16F	5/16″-24 NF	Machos para orificios ciegos de 5/16″-24NF		•
TB7/16F	7/16″-20 NF	Machos para orificios ciegos de 7/16″-20NF		•



YA577A

Llaves de trinquete para machos (Blue-Point®)

YA577A Llave de trinquete para machos con empuñadura en "T" (Blue-Point®)

- Para machos de hasta 1/4″
- El trinquete gira hacia la derecha o hacia la izquierda
- Cuerpo de 3-3/8″ de largo, empuñadura de 3-15/16″

YA578A Llave de trinquete para machos de 1/4-1/2″ (Blue-Point®)

- Para machos de 1/4-1/2″
- El trinquete gira hacia la derecha o hacia la izquierda
- Cuerpo de 4-3/8″ de largo, empuñadura de 4-3/4″



TD1040

Calibrador de paso de rosca

TD1040 Calibrador de paso de rosca en pulgadas

- Mide roscas en "V" pronunciadas o en pulgadas
- Incluye 18 hojas enchapadas para los siguientes tamaños de rosca: 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 27, 28, 32, 36, 40 y 44 roscas por pulgada



TDL3

Dados macho (cuadro de 1/2″)

N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas	Para machos tamaño SAE	Para machos tamaño métrico	Diámetro del vástago, pulgadas	Tamaño cuadrado, pulgadas	El juego contiene: TDL3
TDL31	1/2	5/8	16 mm	0.480	0.360	•
TDL32	1/2	11/16	18 mm	0.542	0.406	•
TDL33	1/2	3/4	—	0.590	0.442	•

TDL3 Juego de dados macho con cuadro de 1/2″, de 3 piezas (Blue-Point®)

- Incluye (3) dados macho
- Se utiliza en áreas de difícil acceso donde una empuñadura en "T" no cabe fácilmente
- Fabricadas según las normas M.C.T.I.
- Acabado industrial negro



ATSL



ATSS

Dados macho ajustables

ATSL Dado macho ajustable de 3-6 mm con cuadro de 3/8″

- Sirve para machos comunes de 1/4″ a 1/2″ (6 mm a 12 mm)

ATSS Dado macho ajustable de 6-12 mm con cuadro de 3/8″

- Sirve para machos comunes de n.º 6 a 1/4″ (3 mm a 6 mm)

ATSSET Juego de dados macho ajustables, de 2 piezas

- Incluye ATSS y ATSL



GA26-2

Accesorios para machos y terrajas

Conjunto de terrajas hexagonales n.º 26 (1″)

- Conjunto de terrajas hexagonales n.º 26

MACHOS Y TERRAJAS DE TAPÓN



T1010M

Machos de tapón

	N.º de pieza	Tamaño de la rosca	Paso de rosca
Macho	T111	4-36	Derecha
	T6310M	M6.33 x 1	Derecha
	T1010M	M10 x 1.00	Derecha
	T1212M	M12 x 1.25	Derecha
	T1412M	M14 x 1.25	Derecha
	T1415M	M14 x 1.50	Derecha
	T1420M	M14 x 2.00	Derecha



D040

Terrajas de tapón

	N.º de pieza	Tipo de terraja	Tamaño de la rosca	Paso de rosca
Terraja	D021A	Hexagonal doble ajustable de 5/8"	4-40	Derecha
	D040	Hexagonal doble de 1″	1/4″-18	Derecha
	D147M	Hexagonal doble de 1″	M4 x 0.70	Derecha
	D158M	Hexagonal doble de 1″	M5 x 0.80	Derecha
	D161M	Hexagonal doble de 1″	M6 x 1.00	Derecha
	D1010M	Hexagonal doble de 1″	M10 x 1.00	Derecha
	D1112M	Hexagonal doble de 1″	M11 x 1.25	Derecha
	D1212M	Hexagonal doble de 1″	M12 x 1.25	Derecha
	D1615M	Hexagonal de 1-1/4″	M16 x 1.50	Derecha
	D1615ML	Hexagonal de 1-1/4″	M16 x 1.50	Izquierda
	D1620M	Hexagonal de 1-1/4″	M16 x 2.00	Derecha
	D1810M	Hexagonal de 1-7/16″	M18 x 1.00	Derecha
	D1815M	Hexagonal de 1-7/16″	M18 x 1.50	Derecha
	D1825M	Hexagonal de 1-7/16″	M18 x 2.50	Derecha
	DR2015M	Redondo de 2″	M20 x 1.50	Derecha
	D2025M	Hexagonal de 1-7/16″	M20 x 2.50	Derecha
	D2215M	Hexagonal de 1-5/8″	M22 x 1.50	Derecha
	D2215ML	Hexagonal de 1-5/8″	M22 x 1.50	Izquierda
	D2415M	Hexagonal de 1-13/16″	M24 x 1.50	Derecha
	D3015M	Hexagonal de 2″	M30 x 1.50	Derecha

El juego contiene:	N.º de pieza	EXDMS48	EXD35	EXD10	EXDL10	E1025	E1020
Brocas derechas para taladros	CSE405B					•	
	DBCFS5/64			•			
	DBCFS7/64			•			
	DBCFS5/32			•			
	DBCFS1/4			•			
	DBCFS19/64			•			
	DBF1/2C					•	
	DBF1/8C					•	•
	DBF3/16C					•	•
	DBF1/4C					•	•
	DBF5/16C					•	•
	DBF11/32C					•	•
	DBF7/16C					•	
	DBF1/2C					•	
Brocas izquierdas para taladros	DBCL5/64B	•	•		•		
	DBCL7/64B	•	•		•		
	DBCL5/32B	•	•		•		
	DBCL7/32	•	•				
	DBCL3/16	•	•				
	DBCL3/16A	•	•				
	DBCL1/8	•	•				
	DBCL1/4B	•	•		•		
	DBCL9/32	•	•				
	DBCL9/32A	•	•				
	DBCL19/64B	•	•		•		
	DBCL5/16						
	DBCL11/32						
	DBCL3/8	•	•				
	DBCL3/8A	•	•				
	DBCL13/32						
	DBCL7/16						
	DBCL15/32	•	•				
	DBCL15/32A	•	•				
	DBCL1/2						
Guías para taladros tipo macizas	E921					•	•
	E1021					•	•
	E1121					•	•
	E1221					•	•
	E1321					•	•
	E1421					•	•
	E1521					•	•
	E1621					•	•
	E1721					•	•
	E1821					•	•
Guías para taladros tipo manguito	E34					•	
	E33A					•	
Bujes de manguito (en pares)	E3033					•	

El juego contiene:	N.º de pieza	EXDMS48	EXD35	EXD10	EXDL10	E1025	E1020
Extractores de tornillos rectos	E1					•	•
	E2					•	•
	E3						•
	E4					•	•
	E5					•	•
	E6					•	
	E7					•	
	E8					•	
Extractores de tapones de tubo	E80					•	
	E81					•	
	E82					•	
	E83					•	
	E84					•	
	E85					•	
Extractores de tornillos ahusados	EX1		•	•	•	•	
	EX2		•	•	•	•	
	EX3		•	•	•	•	
	EX4		•	•	•	•	
	EX5		•	•	•	•	
	EX6		•	•			
Extractores de tornillos de estrías múltiples	REX104A		•	•			
	REX105A		•	•			
	REX106A		•	•			
	REX107A		•	•			
	REX108A		•	•			
	REX109A		•	•			
	REX110A		•	•			
	REX111A		•	•			
	REX112A		•	•			
	REX113A		•	•			
	REX114A		•	•			
	REX115A		•	•			
	REX116A		•	•			
Extractores de sujetadores de cabeza hexagonal	BEX081		•				
	BEX101		•				
	BEX121		•				
	BEXM101		•				
	BEX141		•				
	BEXM121		•				
	BEX161		•				
	BEXM131		•				
	BEX181		•				
	BEX201		•				
	BEX221		•				
	BEXM171		•				
	BEX241		•				

EXDMS48 Juego maestro de extractores, de 48 piezas

- Extrae los tornillos más difíciles de 3/32″ a 15/16″ (incluidos los tamaños métricos) de manera rápida y fácil
- Incluye (16) brocas para taladros izquierdas de cobalto, de largo mecánico; (13) extractores de tornillos de estrías múltiples (1/8″ a 1/2″); (6) extractores de tornillos ahusados y (13) extractores de sujetadores de cabeza hexagonal (1/4″ a 3/4″)
- Los extractores de cabeza hexagonal poseen ahusamiento izquierdo para ofrecer un máximo poder de agarre
- Opciones para llaves con cuadro cuadrado y hexágono externo, para usar con llaves, llaves de impacto y combinaciones de trinquete/dado
- 48 piezas en una caja de almacenamiento



EXDMS48

EXD35 Juego maestro de extractores, de 35 piezas

- Extrae tornillos difíciles de 3/32″ a 15/16″ (incluidos los tamaños métricos) de manera rápida y fácil
- Incluye (16) brocas para taladros izquierdas de cobalto, de largo mecánico; (13) extractores de tornillos de estrías múltiples y (6) extractores de tornillos ahusados en una caja de almace namiento



EXD35

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: HERRAMIENTAS PARA EXTRACTORES



EXD10



EXDL10



E1025



E1020

EXD10 Juego de extractores derechos, de 10 piezas
- Incluye (5) brocas para taladros derechas de cobalto, de largo mecánico, 19/64, 1/4, 5/32, 5/64 y 7/64″; y (5) extractores de tornillos ahusados, EX1, EX2, EX3, EX4, EX5, en un organizador metálico

EXDL10 Juego de extractores izquierdos, de 10 piezas
- Incluye (5) brocas para taladros izquierdas de cobalto, de largo mecánico, 19/64, 1/4, 5/32, 5/64 y 7/64″; y (5) extractores de tornillos ahusados, EX1, EX2, EX3, EX4, EX5, en un organizador metálico

E1025 Juego de extractores, de 39 piezas (Blue-Point®)
- Extrae tornillos rotos de 1/4″ a 1″ de diámetro y tubos de tamaño estándar de 1/8″ a 1″
- Incluye (8) brocas derechas, (10) guías para taladros tipo macizas, (1) espaciador tipo manguito, (2) guías para taladros tipo manguito, (4) bujes de manguito, (8) extractores de tornillos rectos y (6) extractores de tapones de tubería
- Incluye caja de almacenamiento

E1020 Juego de extractores, de 19 piezas (Blue-Point®)
- Extrae tornillos rotos de 1/4″-1/2″ de diámetro
- Incluye (5) brocas para taladros derechas, (9) guías para taladros tipo macizas y (5) extractores de tornillos rectos
- Incluye caja de almacenamiento

Extractores de estrías múltiples

- El reborde evita que el extractor se inserte muy profundo y expanda el tornillo

REX25B Juego de extractores de estrías múltiples, de 25 piezas
- Incluye (25) extractores de estrías múltiples REX104A a REX128A (1/8-7/8″) (25 piezas)
- Incluye una caja de almacenamiento

REX10B Juego de extractores de estrías múltiples, de 10 piezas
- REX104A a REX113A (1/8-13/32″) (10 piezas) en la caja de almacenamiento REX10BMT

REX15B Juego de extractores de estrías múltiples, de 15 piezas
- REX104A a REX118A (1/8-9/16″) (15 piezas) en la caja de almacenamiento REX15BMT



REX25B



REX10B



REX15B

N.º de pieza	Tamaño del taladro, pulgadas	Tamaño del perno, pulgadas	Tamaño del tubo, pulgadas	Tamaño del hexágono, pulgadas	Marca
REX104A	1/8	1/4	—	1/2	A
REX105A	5/32	5/16	—	1/2	B
REX106A	3/16	3/8	—	1/2	C
REX107A	7/32	7/16	—	1/2	D
REX108A	1/4	1/2	1/8	1/2	E
REX109A	9/32	9/16	—	1/2	F
REX110A	5/16	5/8	—	1/2	G
REX111A	11/32	11/16	1/4	1/2	H
REX112A	3/8	3/4	—	1/2	I
REX113A	13/32	13/16	—	1/2	J
REX114A	7/16	7/8	—	5/8	K
REX115A	15/32	15/16	3/8	5/8	L
REX116A	1/2	1	—	5/8	M
REX117A	17/32	1-1/16	—	5/8	N
REX118A	9/16	1-1/8	—	3/4	O
REX119A	19/32	1-3/16	—	3/4	P
REX120A	5/8	1-1/4	1/2	3/4	Q
REX121A	21/32	1-5/16	—	7/8	R
REX122A	11/16	1-3/8	—	7/8	S
REX123A	23/32	1-7/16	—	7/8	T
REX124A	3/4	1-1/2	—	7/8	U
REX125A	25/32	1-9/16	3/4	1	V
REX126A	13/16	1-5/8	—	1	W
REX127A	27/32	1-11/16	—	1	X
REX128A	7/8	1-3/4	—	1	Y

Extractores de sujetadores de cabeza hexagonal

- Se utilizan para extraer la mayoría de los sujetadores de 1/4 a 1″ (8 a 24 mm)
- Los dados poseen ahusamiento izquierdo para ofrecer un máximo poder de agarre
- Fabricados con acero con alto contenido de carbono para lograr una máxima resistencia
- Opciones para llaves con cuadro cuadrado y hexágono externo, para usar con llaves, llaves de impacto y combinaciones de trinquete/dado



BEX13A



BEX5B

N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas	Tamaño, pulgadas (mm)	Hexágono externo, pulgadas (mm)	Diámetro externo, pulgadas (mm)	Largo, pulgadas (mm)	El juego contiene: BEX13A	BEX5B
BEX081	3/8	1/4	5/8 (15.9)	3/8 (9.5)	1-1/16 (27.0)	•	
BEX101	3/8	5/16 (8)	5/8 (15.9)	7/16 (11.1)	1-1/16 (27.0)	•	
BEX121	3/8	3/8	5/8 (15.9)	9/16 (14.3)	1-1/16 (27.0)	•	
BEXM101	3/8	(10)	3/4 (19.1)	5/8 (15.5)	1-1/16 (27.0)	•	
BEX141	3/8	7/16 (11)	3/4 (19.1)	5/8 (15.9)	1-1/16 (27.0)	•	
BEXM121	3/8	(12)	3/4 (19.1)	23/32 (17.5)	1-1/16 (27.0)	•	
BEX161	3/8	1/2	3/4 (19.1)	23/32 (17.9)	1-1/16 (27.0)	•	
BEXM131	3/8	(13)	3/4 (19.1)	23/32 (18.5)	1-1/16 (27.0)	•	
BEX181	3/8	9/16 (14)	7/8 (22.2)	25/32 (19.4)	1-1/16 (27.0)	•	
BEX201	3/8	5/8 (16)	7/8 (22.2)	7/8 (21.8)	1-1/16 (27.0)	•	
BEXM171	3/8	(17)	1 (25.4)	29/32 (23.0)	1-1/16 (27.0)	•	
BEX221	3/8	11/16	1 (25.4)	15/16 (24.2)	1-1/16 (27.0)	•	
BEX241	3/8	3/4 (19)	1-1/16 (27)	1-1/32 (26.2)	1-1/16 (27.0)	•	
BEXW241	1/2	3/4 (19)	1-1/4 (31.8)	1-1/8 (28.6)	1-3/4 (44.5)		•
BEXW261	1/2	13/16 (21)	1-3/8 (34.9)	1-3/16 (30.2)	1-3/4 (44.5)		•
BEXW281	1/2	7/8 (22)	1-7/16 (36.5)	1-1/4 (31.8)	1-3/4 (44.5)		•
BEXW301	1/2	15/16 (24)	1-7/16 (36.5)	1-5/16 (33.3)	1-3/4 (44.5)		•
BEXW321	1/2	1	1-7/16 (36.5)	1-3/8 (34.9)	1-3/4 (44.5)		•
BEX13AMT	Caja de almacenamiento		–	–	–	•	
BEX5CASE	Caja de almacenamiento		–	–	–		•

Dados giratorios delgados de cabeza hexagonal con cuadro externo

110STSYA Juego de dados giratorios con cuadro externo, de 10 piezas (Blue-Point®)

- Permiten extraer rápida y fácilmente las tuercas y los pernos dañados o redondeados, los tornillos de presión de cabeza de dado en lugares estrechos y las tuercas roscadas en espárragos largos
- Ideal para utilizar en aplicaciones de sistemas de escape y aeronaves
- Incluye diez dados giratorios delgados con cuadro hexagonal externo para los siguientes sujetadores de cabeza hexagonal:
- SAE: 3/8, 7/16, 5/8 y 3/4″
- Métricos: 9-17 y 19 mm
- Los dados se almacenan en el sostén magnético de dados MSR1



110STSYA

N.º de pieza	Tamaño de la tuerca/el perno, pulgadas (mm)	Número del dado	Hexágono externo, pulgadas	Espesor del dado, pulgadas (mm)	Acabado	El juego contiene: 110STSYA
110STSY1	3/8 (9)	N.º 1	5/8	0.38 (9.5)	Industrial negro	•
110STSY2	(10)	N.º 2	5/8	0.38 (9.5)	Industrial negro	•
110STSY3	7/16 (11)	N.º 3	11/16	0.38 (9.5)	Industrial negro	•
110STSY4	(12)	N.º 4	3/4	0.38 (9.5)	Industrial negro	•
110STSY5	(13)	N.º 5	3/4	0.50 (12.7)	Industrial negro	•
110STSY6	(14)	N.º 6	13/16	0.50 (12.7)	Industrial negro	•
110STSY7	(15)	N.º 7	7/8	0.50 (12.7)	Industrial negro	•
110STSY8	5/8 (16)	N.º 8	15/16	0.62 (15.9)	Industrial negro	•
110STSY9	(17)	N.º 9	1	0.62 (15.9)	Industrial negro	•
110STSY10	3/4 (19)	N.º 10	1-1/16	0.62 (15.9)	Industrial negro	•

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: HERRAMIENTAS PARA EXTRACTORES



BEXD9

BEXD Extractores de cavidad profunda

- Opciones para llaves con cuadro cuadrado de 3/8″ y hexágono externo, para usar con llaves, llaves de impacto y combinaciones de trinquete/dado
- El diseño de cavidad profunda se ajusta a los espárragos expuestos y permite acceder a los sujetadores embutidos
- Ahusamiento inverso que se agarra a los sujetadores difíciles; en pulgadas y métricos, con un máximo poder de agarre
- La cabeza de bajo perfil permite usarlo en espacios restringidos

El juego contiene: BEXD9

N.º de pieza	Tamaño	Largo, pulgadas	
BEXD081	1/4	2-7/16	•
BEXD101	5/16	2-7/16	•
BEXD121	3/8	2-7/16	•
BEXD141	7/16	2-7/16	•
BEXD161	1/2	2-7/16	•
BEXD181	9/16	2-7/16	•
BEXD201	5/8	2-7/16	•
BEXD241	3/4	2-7/16	•
BEXDM131	13 mm	2-7/16	•



SR40K

Extractores de broca ahusada

SR40K Juego de extractores de broca ahusada

- Los extremos ahusados tienen roscas izquierdas para agarrarse en lugares profundos, en espárragos ya perforados
- Ejes cuadrados para utilizar con llaves
- El juego de 4 piezas incluye SR4A (1/8″), SR10A (9/64″), SR14 (7/32″) y SR20 (5/16″) en la bolsa de juego C0407



A50A

Extractores de espárragos tipo leva y cuña

A50A Extractor de espárragos

- Capacidad de 7/16" a 1/2″
- Cremallera en "V" que agarra el espárrago
- El agarre se libera cuando se deja de presionar
- Se utiliza con empuñadura con cuadro de 1/2″

A50-4B Cremallera opcional

- Para capacidad de 5/16″ a 3/8″



A36A

A36A Extractor de espárragos

- Capacidad de 1/2″ a 3/4″
- Rueda estriada que agarra el espárrago
- El vástago de dirección se extiende por ambos lados del bastidor de la superficie del cojinete a cada lado de la rueda
- Se utiliza con empuñadura con cuadro de 1/2″



A80A

A80A Extractor de espárragos

- Capacidad de 1/4″ a 1/2″
- La mordaza agarra cuando se aplica presión
- Acción de trinquete incorporada
- Solo se necesita 1-1/4″ de espacio libre
- Se utiliza con empuñadura con cuadro de 1/2″ o llave de 1″



LA55A

LA55A Extractor de espárragos

- Capacidad de 9/16″ a 1″
- El agarre se libera girando la herramienta en sentido contrario
- Trabaja con el principio de cuña
- Se utiliza con empuñadura con cuadro de 3/4″
- Incluye dos tamaños de cuñas: LA55A2 y LA55A3



LA54

LA54 Extractor de espárragos

- Capacidad de 1/4″ a 5/8″
- Versión más pequeña de LA55A
- Incluye dos tamaños de cuñas: LA54-2A y LA54-3A
- Requiere una empuñadura con cuadro de 1/2″

LA54-2A Cuña

LA54-3A Cuña

LA55A2 Cuña

LA55A3 Cuña



BET7

Extractores de sujetadores de potencia (Blue-Point®)

- Extrae sujetadores de cabeza hexagonal, de cabeza de dados, de cabeza redonda, y otros
- El vástago hexagonal universal de 1/4″ es ideal para utilizarlo con taladros inalámbricos, neumáticos o eléctricos, llaves de impacto, correderas de tuercas y herramientas de mano
- Ranura de potencia para usar con adaptadores de cambio rápido
- Ahusamiento inverso para aferrarse a las cabezas de sujetadores más escurridizas
- El acero con alto contenido de carbono garantiza una vida útil más extensa y una mayor durabilidad
- El vástago de acero con alto contenido de carbono es más grande que la mayoría de los vástagos de sujetadores y resiste la cizalla de torsión

El juego contiene: BET7

N.º de pieza	Tamaño	
BET76	3/16"	•
BET78	1/4"	•
BET710	5/16"	•
BET712	3/8"	•
BETM710	10 mm	•
BET714	7/16"	•
BET716	1/2"	•



E921

Guías para taladro tipo macizas

- Se utilizan para centrar taladros a una profundidad no mayor de 1″

N.º de pieza	Diámetro externo, pulgadas	Para tamaño de taladro, pulgadas	Largo, pulgadas
E921	9/32	1/8	1-3/16
E1021	5/16	1/8	1-3/16
E1121	11/32	1/8	1-3/16
E1221	3/8	1/8	1-3/16
E1321	13/32	3/16	1-3/16
E1421	7/16	3/16	1-3/16
E1521	15/32	3/16	1-3/16
E1621	1/2	3/16	1-3/16
E1721	17/32	1/4	1-3/16
E1821	9/16	1/4	1-3/16

Brocas derechas para taladros en pulgadas

- Utilice brocas derechas para taladro, para hacer un agujero en el tornillo roto antes de introducir el extractor

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas	Largo de la estría, pulgadas	Largo total, pulgadas
CSE405B	5/8	3	6
DBF1/2C	1/2	2-1/4	4-3/4
DBF1/4C	1/4	2-1/2	4
DBF1/8C	1/8	1-3/8	3
DBF11/32C	11/32	2-3/4	4-1/2
DBF3/16C	3/16	2	3-1/2
DBF5/16C	5/16	2-5/8	4-1/2
DBF7/16C	7/16	1-7/8	4-1/4

Extractores de tornillos ahusados

- Diseñados para extraer espárragos, pernos, tornillos de cabeza hueca y accesorios rotos
- Diseño ahusado izquierdo agresivo para ofrecer mayor poder de agarre



EX1

N.º de pieza	Para tamaño de taladro, pulgadas	Extrae pernos y tornillos
EX1	5/64	3/32"-5/32", 2.5-4 mm, n.º 3-n.º 6
EX2	7/64	5/32"-7/32", 4-6 mm, n.º 6-n.º 12
EX3	5/32	7/32"-9/32", 6-8 mm, n.º 12
EX4	1/4	9/32"-3/8", 1/8" NPT, 1/8" BSP, 8-10 mm
EX5	19/64	3/8"-5/8", 1/4" NPT, 1/4" BSP, 10-16 mm
EX6	13/32	5/8"-7/8", 3/8" NPT, 3/8" BSP, 16-22 mm

Juego de extractores todo en uno

YA769 Juego de extractores (Blue-Point®)

- Extraiga tornillos rotos de 1/4" a 1/2" de diámetro
- Taladre/extraiga con una sola herramienta
- Broca izquierda para taladro
- Para utilizar en taladros reversibles con cuadro de 3/8"



YA769

N.º de pieza	Tamaño de extractor, SAE	Velocidad de perforación, RPM
YA769-1	1/4	700-800
YA769-2	5/16	650-750
YA769-3	3/8	600-700
YA769-4	1/2	475-575

YA2019 Juego de extractores de tornillos (Blue-Point®)

- Para extraer tornillos y sujetadores dañados Phillips®, TORX®, Pozidriv®, ranurados, hexagonales internos, Tri-Wing®, Frearson y la mayoría de los tornillos y sujetadores de seguridad
- La herramienta se clava al sujetador dañado en dirección inversa y permite extraer fácilmente los tornillos dañados
- Utilícelo con un taladro inversor de velocidad variable o un destornillador de broca hexagonal de 1/4"



YA2019

El juego contiene: YA2019

N.º de pieza	Descripción	Tamaño del extractor Tamaño del perno	
YA2019-1	Extractor de sujetadores (Blue-Point®)	N.º 6, n.º 8	•
YA2019-2	Extractor de sujetadores (Blue-Point®)	N.º 8, n.º 10	•
YA2019-3	Extractor de sujetadores (Blue-Point®)	N.º 10, n.º 12	•

Extractores de tapones de tubería



E80

N.º de pieza	Para tornillos de diámetro o tuberías estándar, pulgadas	Tamaño del taladro, pulgadas	Largo, pulgadas
E80	1/8	17/64	2-1/4
E81	1/4	3/8	2-1/2
E82	3/8	1/2	2-3/4
E83	5/8	5/8	3
E84	3/4	13/16	3-1/4
E85	1	1-1/16	3-1/2



E1



E6

Extractores de tornillos rectos

	N.º de pieza	Para tornillos de diámetro o tuberías estándar, pulgadas	Tamaño del taladro, pulgadas	Largo, pulgadas
Tornillo recto, tipo tuerca hexagonal	E1	1/4	1/8	2-5/16
	E2	5/16	3/16	2-3/4
	E4	7/16	5/16	3-5/16
	E5	1/2	11/32	3-3/4
	E6	1/2	7/16	4-1/8
	E7	3/4	1/2	4-1/2
	E8	1	1/2	4-5/8

YA2020 Juego de extractores de tornillos (Blue-Point®)

- Extrae fácilmente los tornillos dañados n.º 6 a n.º 14 que se encuentran en madera, metal o plástico
- Extrae tornillos hexagonales, TORX®, Phillips®, ranurados o de cabeza cuadrada
- Se utiliza con herramientas de mano o de potencia, de desconexión rápida de 1/4" o hexagonales de 1/4"
- Funciona con una variedad de materiales de tornillos



YA2020

YA789 Juego de extractores de potencia (Blue-Point®)

- Ubique el extremo extractor de la herramienta en el mandril del taladro, fíjelo en reversa y realice el orificio
- Luego introduzca el lado del taladro dentro del mandril, dejando libre el lado del extractor, y termine el trabajo para remover el tornillo roto



YA789

El juego contiene: YA789

N.º de pieza	Tamaño del extractor Tamaño del perno	Tamaño de extractor, SAE	Tamaño del extractor, métrico	
YA789-1	—	N.º 5, n.º 6	M3	•
YA789-2	—	N.º 8	M4	•
YA789-3	N.º 10, n.º 12	—	M5	•
YA789-4	—	1/4"	M6	•

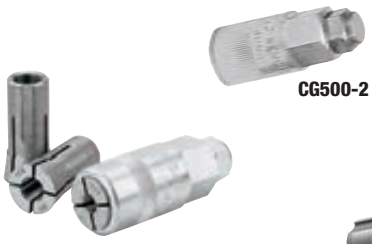
⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: EXTRACTORES DE PERNOS

Extractores de pernos

Las boquillas ahusadas se enroscan en el perno, aun cuando solo esté visible una parte de la rosca; al ajustar el bastidor del perno, la boquilla se introduce en el bastidor y la engrampa en el perno

- Las herramientas reducen las posibilidades de dañar las roscas de los pernos
- Evite llegar hasta el fondo o recargar los espárragos para evitar cortar o dañar el espárrago o la pieza de trabajo



Componentes del juego de extractores de pernos

N.º de pieza	Tamaño de la boquilla	Bastidor, n.º de pieza	El juego contiene: CG5151	CG5152	CG5153	CG515B	CGM515B	CG500	CG505	CG500H
CG500-17	#10-24	CG500-2	•							
CG500-18	#10-32	CG500-2	•							
CG500-2	Bastidor	CG500-2	•	•	•	•	•	•		•
CG500-3	1/4"-20	CG500-2	•	•		•				
CG500-4	1/4"-28	CG500-2	•	•						
CG500-5	5/16"-18	CG500-2	•	•		•				
CG500-6	5/16"-24	CG500-2	•	•		•				
CG500-7	3/8"-16	CG500-2	•	•		•				
CG500-8	3/8"-24	CG500-2	•	•		•		•		
CG500-9	7/16"-14	CG500-2	•	•		•				
CG500-10	7/16" a 20	CG500-2	•	•		•		•		
CG500-11	1/2"-13	CG500-2	•	•		•				
CG500-12	1/2"-20	CG500-2	•	•		•		•		
CG500-13	9/16"-12	CG500-2	•	•		•				
CG500-14	9/16"-18	CG500-2	•	•		•				
CG500-15	5/8"-11	CG500-2	•	•		•				
CG500-16	5/8"-18	CG500-2	•	•		•				
CG500H1	Hexagonal de 3/8"	CG500-2	•							•
CG500H2	Hexagonal de 7/16"	CG500-2	•							•
CG500H3	Hexagonal de 1/2"	CG500-2	•							•
CG500H4	Hexagonal de 9/16"	CG500-2								•
CG505-8	11/16"-16	CG505-1								
CG505-2	3/4"-10	CG505-1							•	
CG505-5	3/4"-16	CG505-1								
CG505-3	7/8"-9	CG505-1							•	
CG505-1	Bastidor	CG500-2								
CG505-4	1"-8	CG505-1							•	
CG505-7	1"-14	CG505-1								
CG505H2	Hexagonal de 11/16"	CG505-1								
CG505H3	Hexagonal de 3/4"	CG505-1								
CG505H4	Hexagonal de 13/16"	CG505-1								
CG505H5	Hexagonal de 7/8"	CG505-1								
CG508-1	1-1/8"-7	CG508								
CG508-9	1-1/8"-8	CG508								
CG508-2	1-1/8"a 12	CG508								
CG508-3	1-1/4"-7	CG508								
CG508-10	1-1/4"-8	CG508								
CG508-4	1-1/4"a 12	CG508								
CG508-5	1-3/8"-6	CG508								
CG508-11	1-3/8"-8	CG508								
CG508-6	1-3/8"a 12	CG508								
CG508-7	1-1/2"-6	CG508								
CG508-8	1-1/2"a 12	CG508								



CG5151



CG5152



CGM515B

Componentes del juego de extractores de pernos

N.º de pieza	Tamaño de la boquilla	Bastidor, n.º de pieza	El juego contiene: CG5151	CG5152	CG5153	CG515B	CGM515B	CG500	CG505	CG500H
CG500-8	3/8"-24	CG500-2						•		
CG500-10	7/16"-20	CG500-2						•		
CG500-12	1/2"-20	CG500-2						•		
CG508-12	1-1/2"-8	CG508						•		
CG500-30	M6-1.00	CG500-2	•		•		•			
CG500-33	M7-1.00	CG50x0-2	•		•		•			
CG500-36	M8-1.00	CG500-2	•		•		•			
CG500-37	M8-1.25	CG500-2	•		•		•			
CG500-39	M9-1.00	CG500-2	•		•		•			
CG500-40	M9-1.25	CG500-2	•		•		•			
CG500-42	M10-1.25	CG500-2	•		•		•			
CG500-43	M10-1.50	CG500-2	•		•		•			
CG500-48	M12-1.25	CG500-2	•		•		•			
CG500-49	M12-1.50	CG500-2	•		•		•			
CG500-54	M14-1.50	CG500-2	•		•		•			
CG500-55	M14-2.00	CG500-2	•		•		•			
CG500-60	M16-1.50	CG500-2	•		•		•			
CG500-61	M16-2.00	CG500-2					•			
CG505-1	Bastidor	CG500-2							•	
CG508	Bastidor	CG500-2								
CG10F	Barra transversal	CG500-2	•	•	•					
CG250-8A	Tornillo deslizante, 5/8"-18 UNF x 18-9/16"	CG500-2	•	•	•					
CG250-9	Martillo deslizante, 2 lb	CG500-2	•	•	•					
CG5151-1	Caja de almacenamiento		•	•	•					

N.º de pieza	Descripción	El juego contiene: MSK16
MSK-0820N	Herramienta de instalación de 1/4" x 20	•
MSK-0820R	Herramienta de instalación de 1/4" x 20 TPI	•
MSK-0828N	Herramienta de instalación de 1/4" x 28	•
MSK-0828R	Herramienta de instalación de 1/4" x 28 TPI	•
MSK-1613N	Herramienta de instalación de 1/2" x 13	•
MSK-1613R	Herramienta de instalación de 1/2" x 13 TPI	•
MSK-1620N	Herramienta de instalación de 1/2" x 20	•
MSK-1620R	Herramienta de instalación de 1/2" x 20 TPI	•
MSK-1812N	Herramienta de instalación de 9/16" x 12	•
MSK-1812R	Herramienta de instalación de 9/16" x 12 TPI	•
MSK-1818N	Herramienta de instalación de 9/16" x 18	•
MSK-1818R	Herramienta de instalación de 9/16" x 18 TPI	•
MSK-2011N	Herramienta de instalación de 5/8" x 11	•
MSK-2011R	Herramienta de instalación de 5/8" x 11 TPI	•
MSK-2018N	Herramienta de instalación de 5/8" x 18	•
MSK-2018R	Herramienta de instalación de 5/8" x 18 TPI	•

N.º de pieza	Descripción	El juego contiene: MSKMA10
MSK-M12125N	Herramienta de instalación M12 x 1.25	•
MSK-M12125R	Herramienta de extracción M12 x 1.25	•
MSK-M14125N	Herramienta de instalación M14 x 1.25	•
MSK-M14125R	Herramienta de extracción M14 x 1.25	•
MSK-M1415N	Herramienta de instalación M14 x 1.5	•
MSK-M1415R	Herramienta de extracción M14 x 1.5	•
MSK-M1620N	Herramienta de instalación M16 x 2.0	•
MSK-M1620R	Herramienta de extracción M16 x 2.0	•
MSK-M1825N	Herramienta de instalación M18 x 2.5	•
MSK-M1825R	Herramienta de extracción M18 x 2.5	•

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: EXTRACTORES DE PASADORES



CG503

Componentes de los juegos de extracción de pasadores

N.º de pieza	Tamaño de la boquilla	El juego contiene: CG503	CGM503	CG513	CG503S
CG503-2	1/4″	•			
CG503-3	5/16″	•			
CG503-4	3/8″	•			
CG503S1	Cuadrado de 3/8″				
CG503-5	7/16″	•			
CG503-6	1/2″	•			
CG503-7	9/16″	•			
CG503-8	5/8″	•			
CG513-4	3/4″			•	
CG513-5	7/8″			•	
CG513S1	Cuadrado de 1/2″				
CG513S2	Cuadrado de 5/8″				
CG513-6	1″			•	
CG503-9	6 mm		•		
CG503-10	8 mm		•		
CG503-11	10 mm		•		
CG503-12	12 mm		•		
CG503-13	14 mm		•		
CG503-14	16 mm		•		
CG503-1	Bastidor (1-3/8″)	•	•		•
CG513-1	Bastidor (2-1/8″)				
CG513-2	Tornillo deslizante			•	
CG10F	Barra transversal	•	•		•
CG250-8A	Tornillo deslizante, 5/8″-18 UNF x 18-9/16″	•	•		•
CG4567O	Martillo deslizante, 10 lb			•	
CG250-9	Martillo deslizante, 2 lb	•	•		•
CG325-6	Tuerca		•		•
CG513-3	Tuerca			•	



CG500P



CG505P



CG500-23



CG500-2

Componentes del juego de extractores

N.º de pieza	Tamaño de la boquilla	Bastidor, n.º de pieza	El juego contiene: CG500P	CG505P
CG500P1	1/8″ NPT	CG500-2	•	
CG500P2	1/4″ NPT	CG500-2	•	
CG500P3	3/8″ NPT	CG500-2	•	
CG505P1	1/2″ NPT	CG505-1		•
CG505P2	3/4″ NPT	CG505-1		•
CG508P1	1″ NPT	CG508-2		
CG508P2	1-1/4″ NPT	CG508-2		
CG508-2	1-1/8″a 12	CG508		
CG508	Bastidor	CG500-2		
CG500-2	Bastidor	CG500-2	•	
CG505-1	Bastidor	CG500-2		•

Nota: Evite llegar hasta el fondo o recargar los espárragos para evitar cortar o dañar el espárrago o la pieza de trabajo.

Boquillas serradas

- Las partes de agarre serradas se utilizan para extraer espárragos sin rosca que no pueden extraerse con boquillas estándares debido a la falta de superficie de agarre
- Evite llegar hasta el fondo o recargar los espárragos para evitar cortar o dañar el espárrago o la pieza de trabajo

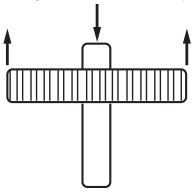
N.º de pieza	Descripción
CG500-20	Boquilla de 1/4″
CG500-21	Boquilla de 5/16″
CG500-22	Boquilla de 3/8″
CG500-23	Boquilla de 7/16″
CG500-24	Boquilla de 1/2″
CG500-2	Bastidor

¿Qué tipo de extractor quiero usar? ¿Será la mejor combinación posible?

Herramientas recomendadas

Extractor tipo mordaza. Extractor con dos o tres mordazas, este último es la mejor opción. Extractor manual o hidráulico con posiciones externas de mordazas.
Extractor para empujar/extraer. Utilice adaptadores macho o hembra para enroscarlos dentro de los agujeros ahusados de los componentes.
Extractor de martillo deslizante. Para utilizar en aplicaciones de servicio liviano. Para utilizar con accesorios.
Extractor tipo barra con separador de cojinetes. El extractor tipo barra tiene varillas laterales enroscadas en el separador de cojinetes y posee un “filo de cuchillo” para posicionarse detrás del componente o cuando no hay suficiente borde de agarre.

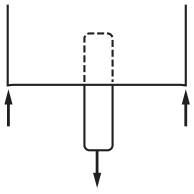
Extracción de un engranaje, cojinete, polea, u otro componente de un eje



Herramientas recomendadas

Extractor para empujar/extraer. Utilice adaptadores macho o hembra.
Extractor tipo barra con separador de cojinetes. Utilice cuando el bastidor no tiene suficiente espacio para que las varillas laterales del extractor puedan hacer presión.
Extractor de martillo deslizante. Para utilizar en aplicaciones de servicio liviano. Para utilizar con accesorios.
Extractor de martillo deslizante. Para utilizar con adaptadores macho o hembra. Consulte esta sección para obtener una lista completa de adaptadores compatibles.

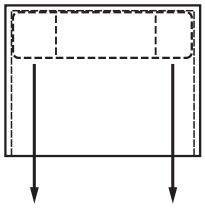
Extracción de un eje de bastidor o hueco



Herramientas recomendadas

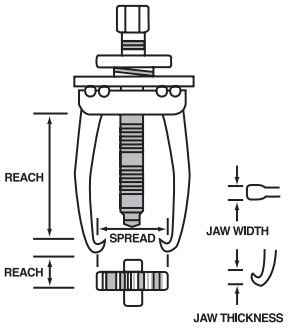
Extractor tipo mordaza. Para las posiciones internas de mordazas (extracciones internas), se puede utilizar un extractor tipo mordaza manual o hidráulico con un tornillo de presión o variaciones del martillo deslizante.
Extractor de boquilla expandida. El diámetro interno debe variar entre 1/4″ y 7″. La extracción puede hacerse a través de un puente de yugos tipo barra o con martillos deslizantes.
Adaptadores de cojinetes con extractor de martillo deslizante. En esta aplicación, deben utilizarse los adaptadores de cojinetes CJ127A, CJ128A y CJ137 con el martillo deslizante CJ97-3A.
Extractor tipo barra con separador de cojinetes. El extractor tipo barra tiene varillas laterales enroscadas en el separador de cojinetes y posee un "filo de cuchillo" para posicionarse detrás del componente o para los casos en que no hay suficiente borde de agarre.

Extracción de un cojinete o buje de un hueco ciego



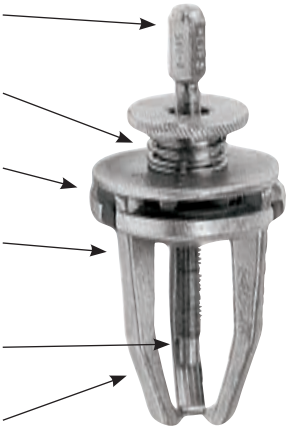
Determine el "alcance" y la "separación" que necesita.

El alcance del extractor debe ser igual o mayor que la misma distancia de la pieza.
La separación del extractor es el ancho de la pieza.
Calcule el tonelaje del extractor.
Por lo general, si usted ya cuenta con “el alcance y la separación” correctos, obtendrá el tonelaje indicado. En caso de duda, utilice el que le sigue en tamaño.
Regla general para escoger extractores
Extractores manuales. El diámetro del tornillo de presión debe ser, por lo menos, la mitad del eje en trabajos de extracción/empuje.
Extractores hidráulicos. La capacidad de tonelaje máxima (t) debe ser de 8 a 10 veces superior al diámetro (en pulgadas) del eje que se necesita empujar o extraer.



Características del extractor Snap-on®

Cabeza del yunque: curva en la parte superior; presenta un diseño hexagonal. La cabeza curva ofrece una superficie de golpe para lidiar con esos trabajos de extracción difíciles y, al mismo tiempo, el hexágono permite girar fácilmente el tornillo de presión con una llave estándar hexagonal o un dado.
Mecanismo de traba accionado por resorte: los extractores Snap-on® se caracterizan por su exclusivo mecanismo de traba tensionado por resorte que permite trabar fácilmente las mordazas del extractor en la superficie de trabajo, tanto en aplicaciones de extracción “externas” como en “internas”.
Yugo de dos posiciones: permite invertir las mordazas fácilmente según las situaciones de extracción internas o externas. Los yugos intercambiables se adaptan a las configuraciones de dos y tres mordazas. Los yugos tienen un tratamiento térmico para mayor resistencia y seguridad.
Mordaza construida con una pieza: ofrece una mordaza más fuerte y segura. Las mordazas de los extractores más competitivos tienen orificios perforados para poder colocar un soporte. Este orificio pone en gran desventaja a las mordazas de los extractores que ofrece la competencia.
Mordazas forjadas: son resistentes a las roturas, prolongan la vida útil de la herramienta y ofrecen mayor resistencia.
Puntas reemplazables: poder de extracción central para evitar levantamiento. Ofrecen menos fricción y mínimo arrastre para facilitar la tarea de girar el tornillo de presión en el proceso de extracción. Si se dañan, simplemente debe reemplazar la punta y no todo el tornillo de presión.
Mordazas curvas: ofrecen un agarre seguro en la superficie de trabajo.



EXTRACTORES: INTERCAMBIABLES TIPO BARRA

Extractores intercambiables tipo barra

Los extractores intercambiables tipo barra ofrecen un equipamiento de extracción de alta calidad con la versatilidad necesaria para el manejo de una gran variedad de funciones de extracción. El roscado de tornillos de presión estandarizado, la retención de las mordazas y el diseño permiten agregar nuevos componentes a un extractor existente para cambiar su alcance o separación a fin de poder manejar aplicaciones nuevas o diferentes.

Estos extractores tipo barra de Snap-on® también cuentan con lo siguiente:

- Puntas de tornillo de presión reemplazables que mantienen el extractor centrado
- Yugos de múltiples posiciones que mantienen las mordazas alineadas con el objeto que se desea extraer.
- Pernos de grampas ajustables que permiten que las mordazas se amolden al trabajo para una extracción segura y más práctica
- Retención de pasador de bola con resorte que sujeta las mordazas en forma segura y permite un rápido cambio de mordazas


CJ83C


CJ82B


CJ80A

CJ83C Extractor para polea y engranaje

- Ideal para servicio en poleas de cigüeñales, engranajes y engranajes de sincronización en una amplia gama de motores diésel y a gasolina, incluso bombas de agua y tracciones auxiliares Cummins®
- Incluye (2) pernos de 3/8″-16 x 3″, 5/16″-18 x 2-1/2″ y M10-1.5 x 65 mm
- La capacidad nominal es de 3-1/2 t

CJ82B Extractor para brazos Pitman

- Maneja varias aplicaciones de brazos Pitman y una amplia variedad de trabajos generales de extracción
- La capacidad nominal es de 6 t

CJ80A Extractor de polea de aire acondicionado

- También es excelente para extraer poleas de alternadores, generadores, dirección de motor y cigüeñales, compensadores de armónicas y engranajes de sincronización de fibra
- Incluye un par adicional de mordazas para mayor versatilidad
- La capacidad nominal es de 7-1/2 t


CJ85A


CJ81D

CJ85A Extractor para cojinete lateral de diferencial de camiones

- Similar en apariencia al CJ81D, pero más grande para realizar aplicaciones en camiones
- Se incluyen cuatro placas para centrar
- La capacidad nominal es de 7-1/2 t

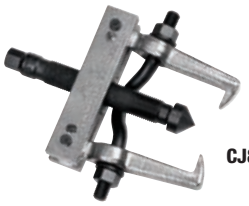
CJ81D Extractor para cojinete lateral de diferencial

- Las mordazas angostas se introducen en las ranuras del bastidor en la parte posterior del cojinete, y esto permite que se asienten y extraigan junto con la rodadura interna
- Las mordazas están trabadas dentro del cojinete con un perno de grampa
- Se incluyen cuatro placas para centrar
- La capacidad nominal es de 6 t

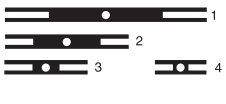
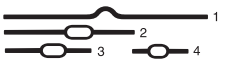
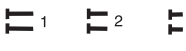
Componentes principales de la serie CJ (consulte la tabla de la página siguiente)

Especificaciones	CJ80A	CJ81D	CJ82B	CJ83C	CJ85A
Capacidad nominal, toneladas	7.5	6	6	3.5	7.5
Alcance máximo, pulgadas	D3: 1-5/8, D5: 1-3/8	1-5/8	2-1/4	Variable	1-3/4
Separación máxima, pulgadas	5	3-3/8	3-3/8	5	5-1/2
Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	3/4–16 x 3-1/2	3/4–16 x 4-1/4	3/4–16 x 4-1/4	3/4–16 x 3-1/2	3/4–16 x 4-1/4
Mordazas opcionales	D1, D2, D4	D1, D2, D4, D5	D1, D2, D4, D5	—	D1, D2, D3, D5
Puntas opcionales	C2	C2	C2	C2	C2
Tornillos de presión opcionales	B1, B2	B1, B3	B1, B3	B1, B2	B1, B3
A Yugo	A3	A4	A4	A4	A3
B Tornillo de presión	B3	B2	B2	B3	B2
C Punta	C1	C1	C1	C1	C1
D Mordazas (2)	D3, D5	D3	D3	—	D4
E Perno de grampa	E3	E4	E4	—	E3
F Arandelas (2)	F1	F1	F1	F2, F3	F1
G Tuercas de grampa (2)	G1	G1	G1	—	G1
H Pasadores de mordaza (2)	H1	H1	H1	—	H1
J Adaptadores	—	J1	—	—	J2
K Espárragos (2)	—	—	—	K1, K2, K3	—

Extractores intercambiables CJ: componentes principales



CJ86-1

	Componente	N.º de clave	N.º de pieza	Dimensiones específicas		El juego contiene: CJ83C	CJ82B	CJ81D	CJ85A	CJ80A
A 				**Rango útil, pulgadas**	**Orificios pasadores por lado**					
	Yugo	A1	**CJ100-1**	10-1/2 a 16	4					
	Yugo	A2	**CJ118-1**	6 a 10-1/2	3					
	Yugo	A3	**CJ85-1**	3 a 6-1/2	3				•	•
	Yugo	A4	**CJ86-1**	1-3/4 a 4-1/2	2	•	•	•		
B 				**Rosca x largo**	**Tamaño del hexágono, pulgadas**					
	Tornillo de presión	B1	**CJ105-3**	3/4-16 x 10-1/2	7/8					
	Tornillo de presión	B2	**CJ83-2**	3/4-16 x 6-11/16	7/8		•	•	•	
	Tornillo de presión	B3	**CJ83-3**	3/4-16 x 5-1/8	7/8	•				•
C 				**Diámetro de la cabeza, pulgadas**	**Tipo de punta**					
	Punta	C1	**CJ66-15-3**	5/8	90° saliente	•	•	•	•	•
	Punta	C2	**CJ84-16**	7/8	90° saliente					
D 				**Alcance máximo, pulgadas**						
	Mordazas (2 necesarias)	D1	**CJ116-1**	8-1/4	—					
	Mordazas (2 necesarias)	D2	**CJ282-1**	4-3/8	—					
	Mordazas (2 necesarias)	D3	**CJ81-2A**	1-3/8	—		•	•		•
	Mordazas (2 necesarias)	D4	**CJ85-2**	1-3/4	—				•	
	Mordazas (2 necesarias)	D5	**CJ87-1**	1-3/8	—					•
E 				**Largo máximo, pulgadas**						
	Pernos de grampa	E1	**CJ100A2**	18	—					
	Pernos de grampa	E2	**CJ118-2A**	11-1/2	—					
	Pernos de grampa	E3	**CJ85-3A**	7-1/2	—				•	•
	Pernos de grampa	E4	**CJ86-4A**	5	—		•	•		
F 				**Diámetro interno, pulgadas**	**Diámetro externo, pulgadas**					
	Arandela (2 necesarias)	F1	**CJ85-4**	15/32	7/8		•	•	•	•
	Arandela (1 necesarias)	F2	**ME5A54**	11/32	3/4	•				
	Arandela (1 necesarias)	F3	**ME5A55**	9/32	3/4	•				
G 				**Tamaño de la rosca**						
	Tuercas de grampa (2 necesarias)	G1	**ME4A33**	7/16 x 20	—		•	•	•	•
H 				**Diámetro, pulgadas**	**Largo, pulgadas**					
	Pasadores de mordaza (2 necesarias)	H1	**CJ105-11**	5/16	1-15/32		•	•	•	•
J 				**Diámetro externo, pulgadas**	**Diámetro del paso, pulgadas**					
	Adaptadores (juego de 4)	J1	**CJ81B1A**	1-1/2	1-1/8			•		
			CJ81B2A	1-5/8	1-1/4			•		
			CJ81D1A	1-3/4	1-1/8			•		
			CJ81D2A	1-11/32	15/16			•		
	Adaptadores (juego de 4)	J2	**CJ85-5**	2	1-1/2				•	
			CJ85-6	2-1/8	1-21/32				•	
			CJ85-7	2-1/2	1-27/32				•	
			CJ85-8	3-1/16	2-3/8				•	
K 				**Rosca x largo**						
	Espárragos (2 necesarios)	K1	**ME3A44**	3/4-16 x 3	—	•				
	Espárragos (2 necesarios)	K2	**ME3A45**	5/16-18 x 2-1/2	—	•				
	Espárragos (2 necesarios)	K3	**ME3A75**	M10-1.5 x 65 mm	—	•				

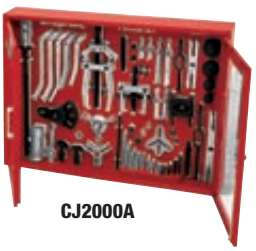
Las letras en la tabla se refieren al N.º de clave en la siguiente tabla (A3, B1, C1, etc.)

⚠ ADVERTENCIA

- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: INTERCAMBIABLES TIPO BARRA

Estos juegos de extractores están diseñados para ofrecerle las herramientas necesarias a medida que su trabajo aumente. Comience con uno o más juegos preparados para tareas específicas y avance hasta el último juego: el CJ2000A con tablero de exhibición y gabinete. No se duplican los contenidos de los juegos ni las mordazas. Los yugos son intercambiables para ofrecer mayor versatilidad.



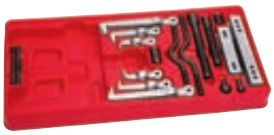
CJ2000A

Juegos maestro de extractores intercambiables

CJ2000A Juegos maestro de extractores intercambiables
- Incluye todos los componentes para los juegos de extractores CJ2001, CJ2002, CJ2003A, CJ2004 y CJ2005
- Igual que CJ2000SB sin el gabinete de pared ni el tablero de control de herramientas

CJ2000S Juegos maestro de extractores intercambiables
- Igual que CJ2000SB sin el gabinete de pared

CJ2000SB Juegos maestro de extractores intercambiables
- Incluye todos los componentes para los juegos de extractores CJ2001, CJ2002, CJ2003A, CJ2004 y CJ2005 en el tablero de control de herramientas VE200A y el gabinete de almacenamiento de pared con traba KRA276D



CJ2002



CJ2004



CJ2003A



CJ2005



CJ83-9

Juego de extractores para engranajes

CJ2002 Juego de extractores para engranajes
- Para utilizar en brazos Pitman, engranajes de sincronización, cojinetes laterales de transportadores y mucho más
- Combine para crear 10 extractores diferentes
- La capacidad es de 6 t a 10 t según el yugo y las mordazas utilizadas

CJ84-16 Punta de centrado

Juegos de extractores intercambiables

CJ2004 Juego de extractores intercambiables
- Para utilizar en cojinetes, anillos de rodadura, engranajes, retenedores de bujes, etc.
- Pueden armarse 12 extractores diferentes
- Capacidad de dos y tres mordazas con tres juegos de mordazas
- Todas las mordazas se invierten para extracciones interiores o exteriores
- Capacidad de extracción: 4-1/2 t (mordazas cortas), 6-1/2 t (mordazas medianas), 8 t (mordazas grandes)

Juego de extractores para eje trasero

CJ2003A Juego de extractores para eje trasero
- La fuerza del martillo deslizante extrae muchos ejes traseros tipo brida y cojinetes de ejes
- El juego contiene el yugo para eje CJ123-1, la tuerca de traba ME4A8 (3/4″), el adaptador para cojinete CJ127A, el gancho de cojinete CJ66-19 y el adaptador para cojinete CJ128A

Juego de accesorios

CJ2005 Juego maestro de extractores intercambiables
- Incluye todos los componentes para los juegos de extractores CJ2001, CJ2002, CJ2003A, CJ2004 y CJ2005 en el tablero de control de herramientas VE200A

CJ81B1A Adaptador
CJ85-5 Adaptador
CJ83-2 Tornillo de presión
CJ85-1 Yugo
CJ86-4A Perno de grampa
CJ85-3A Perno de grampa
CJ86-1 Yugo
CJ85-4 Arandela
CJ105-11 Pasador de mordaza largo
CJ87-1 Mordaza de 3″
CJ282-1 Mordaza de 6″
CJ66-15-3 Punta de centrado
CJ81-2A Mordaza
CJ83-3 Tornillo de presión

CJ105-10 Mordaza corta para pasador de control
CJ105-6 Mordaza mediana
CJ105-11 Pasador de mordaza largo
CJ105-7 Mordaza grande
CJ105-12 Barra transversal
CJ66-15-3 Punta de centrado
CJ86-1 Yugo
CJ105A8 Control de mordaza de 3 vías
CJ105-3 Tornillo de presión
CJ105A9 Control de mordaza de 2 vías
CJ105-1 Yugo
CJ105-5 Mordaza pequeña

CJ105-4B Tornillo deslizante
CJ137 Adaptador para cojinete
CJ97-3A Martillo deslizante de 3-3/4 lb
CJ123-1 Yugo para eje
ME4A8 Tuerca de traba (3/4″)
CJ127A Adaptador para cojinete
CJ66-19 Gancho de cojinete
CJ128A Adaptador para cojinete

CJ85-6 Adaptador
CJ81B2A Adaptador
CJ85-7 Adaptador
CJ81D1A Adaptador
CJ85-8 Adaptador
CJ81D2A Adaptador
CJ118-1 Yugo, 6" a 10-1/2″
CJ85-2 Mordaza
CJ118-2A Perno de grampa

Tornillos de presión

CJ83-9 Tornillo de presión
- Tornillo de presión opcional para extractores intercambiables tipo barra
- Las aplicaciones incluyen transmisiones de camiones de servicio pesado, como las transmisiones Eaton® de los camiones de servicio pesado Kenworth®
- También pueden usarse con los juegos de extractores CJ2000A, CJ2000S, CJ2000SB, CJ2002 y CJ2004
- Rosca: 3/4″-16
- Largo: 8-3/4″

Adaptadores para cojinetes CJ

N.º de pieza	Ancho de la cabeza giratoria, pulgadas	Largo de la cabeza giratoria, pulgadas	Largo total, pulgadas
CJ127A	1.2	2.03	3.02
CJ128A	1.2	2.31	3.15
CJ137	1.2	2.9	3.24

Juegos de extractores para agarre de pernos

CJ2001P Juego de extractores para agarre de pernos
- Para servicio en volantes, volantes de motor, poleas y engranajes con agujeros ahusados
- Incluye un yugo de cuatro posiciones con dos y tres vías, tres puntas de tornillos de presión diferentes y una variedad de pernos SAE y métricos
- La separación aproximada al perno es de 1-1/4″ a 3-13/16″
- Incluye la caja de almacenamiento PB54B

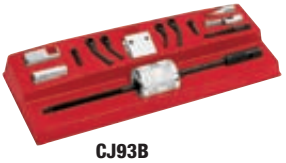
CJ2001FBK Juego de pernos y arandelas SAE
- Reemplaza todos los pernos y arandelas SAE del juego de extractores para agarre de pernos CJ2001P

CJ2001MBK Juego de pernos y arandelas métricos
- Reemplaza todos los pernos y arandelas métricos del juego de extractores para agarre de pernos CJ2001P


CJ2001P

Juego de extractores con martillo deslizante pequeño

CJ93B Juego de extractores con martillo deslizante pequeño
- Extrae bujes, sellos, manguitos, cojinetes, rodaduras de cojinetes, bujes Oilite y de bronce, y pernos prensados
- Incluye dos juegos de mordazas, adaptador de retenedor de grasa, gancho de cojinete, rectificador de abolladuras en carrocerías, cabeza de extracción de espárragos y martillo deslizante de 2 lb
- El tamaño de la rosca es de 3/8″ a 16″


CJ93B

Juegos de extractores para cojinetes para agujeros ahusados

CG60GB Juego para extractores, para agujeros ahusados, de 7 piezas
- Para utilizar en volantes con orificios ahusados
- Incluye yugo de dos y tres vías, tornillo de presión, adaptador y cuatro juegos de espárragos


CG60GB

Extractores para cojinetes pequeños/pilotos/de bola

A78 Extractor para cojinetes pequeño
- Para cojinetes y bujes frecuentes en motores eléctricos pequeños
- Incluye un juego de mordazas grandes para bujes Oilite y de bronce, y un juego de mordazas pequeñas para cojinetes y bujes más pequeños
- Fuerza de extracción de hasta 3 t
- El rango de trabajo es de 1/2″ a 2″

SP2031A Extractor para cojinetes piloto (Blue-Point®)
- Se sujeta a ejes de martillos deslizantes con roscas de 3/4″-16 o 5/8″-18
- El adaptador para tornillo de presión está fabricado con acero resistente a la tensión
- Acabado industrial


A78


SP2031A

AUTOMOTRIZ

Extractores para volante

CJ134 Extractor para pasador de pivote de volante inclinable
- Permite la remoción efectiva de los dos pasadores de pivote de todas las columnas de volantes inclinables utilizados en vehículos Chrysler®, Ford® y GM®


CJ134

CG95B Extractor para placa de traba de volante
- Diseñado para el servicio en las columnas de dirección Saginaw equipadas con airbag de los vehículos GM®, Chrysler® LH Series (LHS®, Intrepid®, Concorde e Eagle Vision), algunos Toyota® y Saab®
- Incluye un puente estrecho, un puente ancho, dos tornillos de presión: uno tiene roscas de 9/16-18″, el otro tiene roscas de M14-1.5
- El extractor está galvanizado
- El largo total es de 4-7/8″


CG95B

CG6095A Juegos maestro de extractores intercambiables
- Combina el extractor para orificio ahusado CG60GB y el removedor de placa de traba CG95B
- El extractor de placa de traba está diseñado para el servicio en las columnas de dirección Saginaw equipadas con airbag de los vehículos GM®, Chrysler® LH Series (LHS®, Intrepid®, Concorde e Eagle Vision), algunos Toyota® y Saab®


CG6095A

CJ145 Extractor para volante para vehículos GM®
- Para utilizar en los nuevos volantes de los vehículos GM® con airbag, incluidos los estilos inclinables y telescópicos
- La fijación de la empuñadura facilita la instalación del extractor. La empuñadura puede retirarse cuando se trabaja en áreas reducidas
- Aplicaciones: Buick® (Park Avenue/Regal® de 1997 y posteriores), Cadillac® (Catera de 1997 y posteriores), Chevrolet®/GMC®(Corvette®/Malibu® de 1997 y posteriores, camiones series C y K de 1998, vans grandes de 1998, vans Astro/Safari® de 1998), Oldsmobile®(Cutlass de 1997 y posteriores) y Pontiac® (LeMans de 1988 a 1993, van Grand Prix®/Trans Sport de 1997 y posteriores)


CJ145

CJ131P Juego de extractores para volante y depresores de placa de traba
- Incluye una selección de pernos y una empuñadura en una caja de almacenamiento para el servicio de vehículos GM®, Ford®, Chrysler® y AMC®
- Se incluyen adaptadores para reparar las placas de traba en todos los vehículos GM® y AMC® con volante inclinable
- La empuñadura removible ayuda a sostener el extractor cuando se aplica fuerza de giro al tornillo de presión
- Acabado industrial


CJ131P

⚠ ADVERTENCIA
- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: INDUSTRIA AUTOMOTRIZ



YA6490A

Extractores para poleas de amortiguadores armónicos

YA6490A Extractor para poleas de amortiguadores armónicos (Blue-Point®)
- Las nuevas patas accionadas por resorte permiten la retención de la posición de la pata
- Brinda mayor facilidad y control cuando se instala el extractor en áreas estrechas
- Extrae poleas de amortiguadores armónicos de motores Chrysler® y GM®
- Para autos, camionetas, SUV y vans

CJ146 Juego del compensador armónico del cigüeñal
- Extrae el compensador armónico del cigüeñal de los motores GM® de 3.3 L y 3.8 L, de 1990 y posteriores
- Los adaptadores para perno con reborde ofrecen la profundidad de instalación correcta y evitan el daño al sensor del cigüeñal y los anillos del interruptor
- Incluye (3) adaptadores CJ146-1, (1) extensión CJ146-2 y un estuche de almacenamiento de vinilo
- Se requiere el yugo CJ98-1 y el tornillo de presión CJ83-3 de Snap-on® para el uso (no incluidos)

YA13350 Extractor para poleas de amortiguadores armónicos (Blue-Point®)
- Para motores Camaro® de 3.6 L
- El exclusivo diseño brinda acceso a la polea de los levantadores de poleas internos

YA13450 Extractor para poleas de amortiguadores armónicos (Blue-Point®)
- Para motores Dodge® de 3.5 L y 5.7 L
- El exclusivo diseño brinda acceso a la polea de los levantadores de poleas internos



CJ146



CJ117C

CJ117C Extractor para polea de alternador y dirección asistida
- Incluye adaptador corto para extraer poleas pequeñas tipo brida. Utilice el adaptador largo en los vehículos GM® 200/Platform
- También puede extraer poleas de alternadores Chrysler® con ranuras dobles
- Reemplace las poleas con el instalador CJ113B
- Se incluye el adaptador largo para manejar las poleas de las minivans GM®
- Acabado de níquel/cromo, tornillo con acabado industrial
- Diseñado para la mayoría de los vehículos de EE. UU. (reemplace la polea con los juegos CJ122)



CJ124A

CJ124A Extractor para polea de alternador y dirección asistida
- Versión más grande de CJ117C
- Diseñado para vehículos Chrysler®, Ford® y GM® anteriores

CJ3PSA Juego de instalación/extracción para poleas del alternador y la dirección asistida, de 3 piezas
- Incluye los extractores CJ113B, CJ117C y CJ124A



CJ3PSA



CJ147A

CJ147A Extractor de cojinetes del piñón inferior del engranaje de dirección asistida
- Herramienta requerida para cumplir con los Boletines de retiro de GM® n.º 02049 y n.º 03062 con respecto a la separación de los cojinetes del piñón inferior de engranajes de dirección asistida
- Para corregir el problema, inspeccione el estado del cojinete del piñón inferior y reemplácelo; en algunos pocos casos, puede ser necesario reemplazar el conjunto del engranaje de dirección del piñón y la cremallera —las instrucciones se entregan junto con la herramienta—
- Aplicaciones: Buick®: Regal® 1996-1998; Chevrolet®: Cavalier 1996-1998, Lumina 1997-1998, Lumina APV 1996, Malibu® 1997-1998, Monte Carlo® 1997-1998, Venture 1997-1998; Oldsmobile®: Cutlass 1997-1998, Cutlass Supreme 1996-1998, Silhouette 1996-1998, Intrigue 1998; Pontiac®: Grand Prix® 1996-1998, Sunfire® 1996-1998, Trans Sport 1996-1998



CJ122

Extractores para el alternador y la dirección asistida/Extractores simples

CJ122 Juego de instaladores para polea de la dirección asistida, de 2 piezas
- Incluye instalador y eje instalador de polea
- Tamaño de rosca de 5/8″-18UNF-2A (extremo extractor) y de 3/8″ 16UNC-2A (extremo eje)
- Aplicaciones: poleas de la dirección asistida de Ford® 4.6 L V8 (1991 y posteriores), Ford® 2.5 L V6 (1995 y posteriores); instalación de poleas de bombas de agua en GM® 4.6 L (Oldsmobile® Aurora de 1992 y posteriores)



CJ138

CJ138 Instalador, polea, M8 x 1.25
- El instalador de polea de 8 mm posee un acabado industrial negro y un cojinete de empuje para facilitar la instalación



CJ113B

CJ113B Instalador de polea, alternador/dirección asistida (para vehículos de EE. UU.)
- Diseñado para vehículos de EE. UU.
- Mango hexagonal de polea de 1″, tornillo de presión hexagonal de 7/16″, tamaño de rosca de 5/8″-18UNF-2A (extremo extractor) y de 3/8″ 16UNC-2A (extremo eje)
- 4-5/8″ de largo

Extractores para brazos Pitman

CJ119B Extractor, brazo Pitman (autos/camiones livianos de EE. UU.)
- Diseñado para la mayoría de los autos y camiones livianos estadounidenses
- Tamaño del tornillo de presión: 3/4″-16 x 6-7/8″
- Acabado industrial

CJ115 Extractor para brazos Pitman
- Diseño similar al CJ119B, excepto que está diseñado para automóviles de tamaños compacto e intermedio

PAR1188 Extractor para brazos Pitman para servicio pesado
- Extracción de brazos Pitman grandes en camiones de carga de 1 t

Aplicaciones:
- Ford® F-250/350 (2000 y posteriores), Dodge® 2500/3500 (2011 y posteriores), Chevrolet®/GMC® 2500/3500 (2011 y posteriores)

Extractor para brazos Pitman de bajo perfil YA6880
- Se adapta a los espacios reducidos de la mayoría de los camiones con chasis y SUV GM® de 1988–2000 series C y K; también se adapta a camiones y SUV de 2001 a la actualidad con caja de engranaje de dirección/brazos Pitman
- Acero al cromo forjado para mayor resistencia y durabilidad
- El diseño le permite al técnico extraer el brazo de la caja de engranaje de dirección sin alterar la posición de las cajas y, de esa manera, ahorrar tiempo

Extractor para brazos Sheppard Pitman PAR1490
- Se adapta a ejes de sector corto y sector largo con perno o tuerca
- Forjado con aleación de acero
- Tratamiento térmico para mayor rigidez y durabilidad
- Rosca de paso fina para menor esfuerzo
- Punta de cojinete de bola para proteger el eje del sector



CJ119B



YA6880



PAR1490

INTERCAMBIABLES DE USO GENERAL

Servicio liviano

Los extractores se arman con lo siguiente:

N.º de pieza	Tipo del extractor	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación exterior, pulgadas	Separación interior, pulgadas
CG240	2 mordazas	2-1/2 (64)	0 a 3	7/8 a 3-1/4
CG240H	2 mordazas	2-1/2 (63)	0 a 3	7/8 a 3-1/4
CG240HL	2 mordazas	3-1/2 (88)	0 a 4	1 a 3-3/4
CG240L	2 mordazas	3-1/2 (89)	0 a 4	1 a 3-3/4
CG243	3 mordazas	2-1/2 (64)	0 a 3	7/8 a 3-1/4
CG243H	3 mordazas	2-1/2 (64)	0 a 3	7/8 a 3-1/4
CG243HL	3 mordazas	3-1/2 (89)	0 a 4	1 a 3-3/4
CG243L	3 mordazas	3-1/2 (89)	0 a 4	1 a 3-3/4

CG2400B Juego de extractores de uso general intercambiables para servicio liviano manual
- Este versátil juego ofrece una extracción con dos o tres mordazas, con las opciones de tornillo de presión o martillo deslizante
- Intercambie las piezas para armar cualquiera de las cuatro combinaciones de extractores
- Fuerza de extracción de hasta 2-1/2 t
- Capacidad de 3″ de diámetro para extracciones exteriores



CG2400B

Servicio mediano

Los extractores se arman con lo siguiente: Los extractores de servicio mediano ofrecen hasta 7-1/2 t de fuerza de extracción, capacidad de 4-1/2″ de diámetro para extracciones exteriores y capacidad de 3/4″ a 8″ de diámetro para extracciones interiores El juego de conversión hidráulico CG6223 convierte los extractores manuales CG250 y CG253 en extractores de energía hidráulica. Los componentes manuales de los extractores de servicio mediano indicados se incluyen en los juegos de servicio pesado (serie CG2500/CG2510).

N.º de pieza	Tipo del extractor	Alcance máximo, pulgadas	Separación exterior, pulgadas	Separación interior, pulgadas
CG250	2 mordazas	3	0 a 4-1/2	1-1/2 a 3-1/2
CG250A	2 mordazas, placa de extracción	3	0 a 4-1/2	1-1/2 a 3-1/2
CG250H	2 mordazas	3	0 a 4-1/2	1-1/2 a 3-1/2
CG250HL	Mordaza larga, 2 mordazas	6	0 a 8-1/2	3/4 a 8
CG253	3 mordazas	3	0 a 4-1/2	1-1/2 a 3-1/2
CG253H	3 mordazas	3	0 a 4-1/2	1-1/2 a 3-1/2
CG253L	3 mordazas	6	0 a 8-1/2	3/4 a 8



CG250

⚠ ADVERTENCIA
- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: INTERCAMBIABLES DE USO GENERAL



CG2510BSHY

Servicio pesado

Los extractores se arman con lo siguiente:

N.º de pieza	Tipo del extractor	Alcance máximo, pulgadas	Separación exterior, pulgadas	Separación interior, pulgadas
CG654HY	Hidráulico, 2 mordazas	3	0 a 4-1/2	1-1/2 a 3-1/2
CG655HY	Hidráulico, 3 mordazas	3	0 a 4-1/2	1-1/2 a 3-1/2
CG270	2 mordazas	5-1/2	0 a 8-1/2	2-1/2 a 7
CG270H	2 mordazas	5-1/2	0 a 8-1/2	2-1/2 a 7
CG270S	Agarre especial, 2 mordazas	5-1/2	0 a 8-1/2	2-1/2 a 7
CG273	3 mordazas	5-1/2	0 a 8-1/2	2-1/2 a 7
CG273H	3 mordazas	5-1/2	0 a 8-1/2	2-1/2 a 7
CG280	Mordaza larga, 2 mordazas	8	0-10	3-8
CG283	Mordaza larga, 3 mordazas	8	0-10	3-8
CG274HY	Hidráulico, 2 mordazas	8-3/4	10	3-8
CG275HY	Hidráulico, 3 mordazas	8-3/4	0-10	3-8

Las series CG2510 y CG2500 ofrecen lo siguiente:
- Fuerza de extracción de hasta 12-1/2 t
- Capacidad de 10″ de diámetro para extracciones exteriores
- Capacidad de 3/4″ a 8″ de diámetro para extracciones interiores

CG2510BSBHY Juego de extractores intercambiables hidráulicos/manuales para servicio pesado
- Incluye 40 componentes intercambiables, incluido el juego de energía hidráulica de 10 t CG1224
- Todos los componentes están dispuestos en el tablero de control de herramientas VE213 que está montado dentro del gabinete de pared KRA276D

VE213 Tablero de control de herramientas
- Panel para el juego de extractores hidráulicos/manuales CG2500BSBHY



CG2500BSB

CG2510BSBHY Juego de extractores intercambiables hidráulicos/manuales para servicio pesado
- Incluye 40 componentes intercambiables, incluido el juego de energía hidráulica de 10 t CG1224
- Todos los componentes están dispuestos en el tablero de control de herramientas VE213 que está montado dentro del gabinete de pared KRA276D

CG2510BSHY Juego de extractores intercambiables hidráulicos/manuales para servicio pesado
- Igual que el juego CG2510BSBHY montado en el tablero de control de herramientas VE213
- No incluye el gabinete de pared

CG2510BHY Juego de extractores intercambiables hidráulicos/manuales para servicio pesado
- Igual que el juego CG2510BSBHY, excepto que no incluye el tablero de control de herramientas ni el gabinete de pared

CG2500BSB Juego de extractores intercambiables manuales para servicio pesado
- El juego CG2510BSBHY menos los componentes del juego de energía hidráulica de 10 t
- El tablero de control de herramientas para este juego es el VE113B
- El gabinete de pared es el KRA276D

VE113B Tablero de control de herramientas
- El panel “A” está diseñado para sostener los componentes del juego de extractores intercambiables CG2500BS (capacidad de 6, 7-1/2, 10 y 12-1/2 t)
- También se usa como el tablero de control de herramientas para el juego de extractores manuales CG2500BSB

CG2500B Juego de extractores intercambiables manuales para servicio pesado
- Igual que el juego CG2500BSB, sin el tablero de control de herramientas ni el gabinete de pared

CG2500BS Juego de extractores intercambiables manuales para servicio pesado
- Igual que el juego CG2500BSB montado en el tablero de control de herramientas VE113B, sin el gabinete de pared

EXTRACTORES: TORNILLO DE PRESIÓN DE 2 MORDAZAS

Capacidad de 2 toneladas (1.8 t), 2 mordazas

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm) interior	Separación máxima, pulgadas (mm) exterior	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Espesor de mordaza, pulgadas	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG240	2-1/2 (64)	7/8–3-1/4 (22–83)	3 (76)	3/8-16 x 5-1/16	3/16 (5)	3/8 (10)
CG240L	3-1/2 (89)	7/8–3-3/4 (25-95)	4 (102)	3/8-16 x 6-1/16	3/16 (5)	3/8 (10)



CG240

Capacidad de 6 toneladas (5.4 t), 2 mordazas

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm) interior	Separación máxima, pulgadas (mm) exterior	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Espesor de mordaza, pulgadas	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG250	3 (76)	1-1/2–3-1/2 (38–89)	4-1/2 (114)	5/8-18 x 6-7/8	1/4 (6)	3/4 (19)
CG250A*	3 (76)	1-1/2–3-1/2 (38–89)	4-1/2 (114)	5/8-18 x 6-7/8	1/4 (6)	3/4 (19)



CG250

Capacidad de 10 toneladas (9.1 t), 2 mordazas

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm) interior	Separación máxima, pulgadas (mm) exterior	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Espesor de mordaza, pulgadas	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG270	5-1/2 (140)	2-1/2-7-1/2 (64-178)	8-1/2 (216)	3/4-16 x 9-13/16	1/4 (6)	15/16 (24)
CG270A*	5-1/2 (140)	2-1/2-7-1/2 (64-178)	8-1/2 (216)	3/4-16 x 9-13/16	1/4 (6)	15/16 (24)
CG272**	5-1/2 (140), 8-3/4 (222)	2-1/2–7-1/2 (64–178), 3–8 (76–203)	8-1/2 (216), 10 (254)	3/4–16 x 9-13/16, 3/4–16 x 12-1/8	1/4 (6)	15/16 (24)
CG270S	5-1/2 (140)	2-1/2-7-1/2 (64-178)	8-1/2 (216)	3/4-16 x 9-13/16	1/4 (6)	15/16 (24)
CG280	8-3/4 (222)	3-8 (76-203)	10 (254)	3/4-16 x 12-1/8	1/4 (6)	15/16 (24)
CG284***	15 (381)	4-3/4-11-1/2 (121-292)	13-3/4 (349)	3/4-16 x 18-15/16	3/8 (10)	1 (25)

*Incluye placa de extracción CG1. **Dos largos de mordazas. ***Incluye extensión para tornillo de presión.



CG270A



CG280

TORNILLO DE PRESIÓN DE 3 MORDAZAS

Capacidad de 2-1/2 toneladas (2.3 t), 3 mordazas

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm) interior	Separación máxima, pulgadas (mm) exterior	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Espesor de mordaza, pulgadas	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG243	2-1/2 (64)	7/8–3-1/4 (22–83)	3 (76)	3/8-16 x 5-1/16	3/16 (5)	3/8 (10)
CG243L	3-1/2 (89)	7/8–3-3/4 (22-95)	4 (102)	3/8-16 x 6-1/16	3/16 (5)	3/8 (10)



CG243

Capacidad de 6 toneladas (5.4 t), 3 mordazas

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm) interior	Separación máxima, pulgadas (mm) exterior	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Espesor de mordaza, pulgadas	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG253L	6 (152)	3/4–8 (19–203)	5/8-18 x 6-7/8	5/8-18 x 6-7/8	5/16 (8)	3/8 (10)



CG253L

Capacidad de 7-1/2 toneladas (6.8 t), 3 mordazas

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm) interior	Separación máxima, pulgadas (mm) exterior	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Espesor de mordaza, pulgadas	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG253	3 (76)	1-1/2–3-1/2 (38–89)	4-1/2 (114)	5/8-18 x 6-7/8	1/4 (6)	3/4 (19)

Capacidad de 12-1/2 toneladas (11.3 t), 3 mordazas

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm) interior	Separación máxima, pulgadas (mm) exterior	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Espesor de mordaza, pulgadas	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG273	5-1/2 (140)	2-1/2-7-1/2 (64-178)	8-1/2 (216)	3/4-16 x 9-13/16	1/4 (6)	15/16 (24)
CG273A	5-1/2 (140)	2-1/2-7-1/2 (64-178)	8-1/2 (216)	3/4-16 x 9-13/16	1/4 (6)	15/16 (24)
CG283	8 (203)	3-8 (76-203)	10 (254)	3/4-16 x 12-1/8	1/4 (6)	15/16 (24)
CG285	15 (381)	4-3/4-11-1/2 (121-292)	13-3/4 (349)	3/4-16 x 18-15/16	3/8 (10)	1 (25)



CG285

Placa de extracción

Placa de extracción CG1

- Ideal para cuando no existe una superficie de agarre solo para el extractor
- Sujete la placa al objeto que se desea extraer: el extractor se engrampa detrás de la placa.
- Incluye cuatro de cada uno de los siguientes tornillos: 1/4"-20 x 3/4" y 1/4"-28 x 1"
- La placa tiene 3-5/8" de diámetro

Puntas planas

CG270-21 Punta plana

- Encaja en los extractores de las series CG270 y CG280

CG300-21 Punta plana

- Encaja en los extractores de las series CG300 y CG305

CG325-21 Punta plana

- Encaja en los extractores de la serie CG325

CG70 Juego de puntas planas, de 3 piezas

- Incluye (3) puntas planas



CG1

⚠ ADVERTENCIA

- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: MARTILLO DESLIZANTE DE 2 MORDAZAS


CG240H

Capacidad de 2 t (1.8 t); martillo de 1-1/16 lb

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm), interior	Separación máxima, pulgadas (mm), exterior	Tamaño del tornillo deslizable, pulgadas	Espesor de la mordaza, pulgadas (mm)	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG240H	2-1/2 (63)	7/8 a 3-1/4 (22 a 82)	3 (76)	3/8 a 16 x 12-5/8	3/16 (5)	3/8 (10)
CG240HL	3-1/2 (88)	7/8 a 3-3/4 (25 a 95)	4 (102)	3/8 a 16 x 12-5/8	3/16 (5)	3/8 (10)


CG250HL

Capacidad de 6 t (5.4 t); martillo de 2-1/8 lb

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm), interior	Separación máxima, pulgadas (mm), exterior	Tamaño del tornillo deslizable, pulgadas	Espesor de la mordaza, pulgadas (mm)	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG250C*	3 (76)	1-1/2 a 3-1/2 (38 a 89)	4-1/2 (114)	5/8 a 18 x 18-1/16	1/4 (6)	3/4 (19)
CG250H	3 (76)	1-1/2 a 3-1/2 (38 a 89)	4-1/2 (114)	5/8 a 18 x 18-1/16	1/4 (6)	3/4 (19)
CG250HL	6 (152)	3/4 a 8 (19 a 203)	—	5/8 a 18 x 18-9/16	7/32 (5)	5/16 (8)

* Incluye el extractor CG250H, la placa de extracción CG1 y un tornillo de presión.


CG270C

Capacidad de 10 t (9.1 t); martillo de 3-1/2 lb

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm), interior	Separación máxima, pulgadas (mm), exterior	Tamaño del tornillo deslizable, pulgadas	Espesor de la mordaza, pulgadas (mm)	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG270C**	5-1/2 (140)	2-1/2 a 7-1/2 (64 a 178)	8-1/2 (216)	3/8 a 16 x 23-3/4	1/4 (6)	15/16 (24)
CG270H	5-1/2 (140)	2-1/2 a 7-1/2 (64 a 178)	8-1/2 (216)	3/8 a 16 x 23-3/4	1/4 (6)	15/16 (24)

** Incluye la placa de extracción CG1 y un tornillo de presión.

EXTRACTORES: MARTILLO DESLIZANTE DE 3 MORDAZAS


CG243H

Capacidad de 2-1/2 t (2.3 t); martillo de 1-1/16 lb

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm), interior	Separación máxima, pulgadas (mm), exterior	Tamaño del tornillo deslizable, pulgadas	Espesor de la mordaza, pulgadas (mm)	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG243H	2-1/2 (64)	7/8 a 3-1/4 (22 a 83)	3 (76)	3/8 a 16 x 12-5/8	3/16 (5)	3/8 (10)
CG243HL	3-1/2 (89)	7/8 a 3-3/4 (25 a 95)	4 (102)	3/8 a 16 x 12-5/8	3/16 (5)	3/16 (5)


CG253H

Capacidad de 7-1/2 t (6.8 t); martillo de 2-1/8 lb

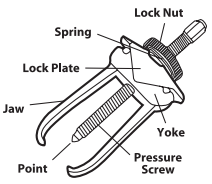
N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm), interior	Separación máxima, pulgadas (mm), exterior	Tamaño del tornillo deslizable, pulgadas	Espesor de la mordaza, pulgadas (mm)	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG253H	3 (76)	1-1/2 a 3-1/2 (38 a 89)	4-1/2 (114)	5/8 a 18 x 18-1/16	1/4 (6)	3/4 (19)

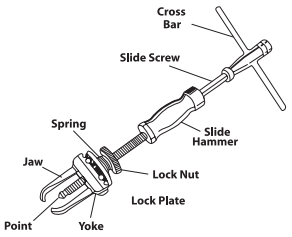

CG273C

Capacidad de 12-1/2 t (11.3 t); martillo de 3-1/2 lb

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm), interior	Separación máxima, pulgadas (mm), exterior	Tamaño del tornillo deslizable, pulgadas	Espesor de la mordaza, pulgadas (mm)	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG273C*	5-1/2 (140)	2-1/2 a 7-1/2 (64 a 178)	8-1/2 (216)	3/8 a 16 x 23-3/4	1/4 (6)	15/16 (24)
CG273H	5-1/2 (140)	2-1/2 a 7-1/2 (64 a 178)	8-1/2 (216)	3/8 a 16 x 23-3/4	1/4 (6)	15/16 (24)

* Incluye el extractor CG273H, la placa de extracción CG1 y un tornillo de presión.





Capacidad de 2-1/2 t (2.3 t); martillo de 1-1/16 lb

N.º de pieza	Yugo con 2 mordazas CG240-2	Yugo con 3 mordazas CG243-2	Tornillo de presión estándar CG240-1	Tornillo de presión largo CG240-11	Tornillo deslizante CG240-8	Martillo deslizante CG240-9	Placa de traba con 2 mordazas CG240-5	Placa de traba con 3 mordazas CG243-5	Resorte CG240-6	Tuerca de ajuste CG240-7	Mordaza estándar CG240-3	Mordaza larga CG240-10
CG240	1	—	1		—	—	1	—	1	1	2	
CG240L	1		—	1			1		1	1	—	2
CG240H	1	—	—		1	1	1	—	1	1	2	
CG240HL	1				1	1			1	1	—	2
CG243	—	1	1		—	—	1	1	1	1	3	
CG243L		1	—	1			—	1	1	1	—	3
CG243H	—	1	—		1	1	—	1	1	1	3	
CG243HL		1			1	1		1	1	1	—	3

Capacidad de 6 t (5.4 t); martillo de 2-1/8 lb

N.º de pieza	Yugo con 2 mordazas CG250-2	Yugo con 3 mordazas CG253-2	Tornillo de presión* CG250-1A	Tornillo deslizante* CG250-8A	Martillo deslizante CG250-9	Barra transversal CG10F	Placa de traba CG250-5	Resorte CG250-6	Tuerca de ajuste CG250-7	Mordaza estándar CG250-3	Mordaza larga CG250-10	Placa de extracción CG1
CG250	1	—	1	—	—	—	1	1	1	2	—	
CG250A	1		1				1	1	1	2		1
CG250C	1		1	1	1	1	1	1	1	2	—	1
CG250H	1	—	—	1	1	1	1	1	1	2	—	
CG250HL	1	—	—	1	1	1	1	1	1	—	2	
CG253	—	1	1	—	—	—	1	1	1	3	—	
CG253H	—	1	—	1	1	1	1	1	1	3	—	
CG253L	—	1	1	—	—	—	1	1	1	—	3	
CG2500B**	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	

** CG2500B continúa en la siguiente tabla.

CG2500B Juego de extractores intercambiables manuales para servicio pesado
• Igual que el juego CG2500BSB, sin el tablero de control de herramientas ni el gabinete de pared

Servicio pesado

N.º de pieza	Yugo con 2 mordazas CG270-2	Yugo con 3 mordazas CG273-2	Tornillo de presión* estándar CG270-1A	Tornillo de presión* largo CG270-11A	Adaptador manual CG270-13	Tornillo deslizante* CG270-8A	Martillo deslizante CG66-2	Placa de traba con 2 mordazas CG270-5	Placa de traba con 3 mordazas CG273-5	Resorte CG270-6	Tuerca de traba CG270-7	Mordaza estándar CG270-3	Mordaza larga CG270-10	Mordaza especial CG270-3S	Mordaza extralarga CG270-12
CG270	1	—	1	—		—	—	—	—	1	1	2	—	—	
CG270A	1		1	—	—			—		1	1	2	—	—	—
CG270C	1		1			1	1			1	1	2			
CG270H	1	—	—	—		1	1	—	—	1	1	2	—	—	
CG270S	1	—	1	—		—	—	1	—	1	1	—	—	2	
CG272	1		—	1	—			1		1	1	—	2	—	—
CG273A	—	1	1	—	—				1	1	1	3	—		—
CG273C		1	1			1	1		—	1	1	3			
CG273H	—	1	—	—		1	1	—	1	1	1	3	—	—	
CG280	1	—	—	1		—	—	—	—	1	1	—	2	—	
CG283	—	1	—	1		—	—	—	1	1	1	—	3	—	
CG284	1		—	1	1			—		1	1	—	—	—	2
CG285	—	—	—	1	1				1	1	1	—	—		3
CG2500B	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Capacidad de 20 t (18.1 t), 2 mordazas

N.º de pieza	Descripción	Yugo con 2 mordazas CG300-2	Tuerca de traba CG300-7	Placa de traba CG300-5	Mordaza larga CG305-9	Tornillo de presión CG300-1	Tornillo de presión CG305-8	Resorte CG300-6	Mordaza estándar CG300-3
CG300	Extractor de tornillos de presión con dos mordazas y capacidad de 20 t	1	1	1	—	1	—	1	2
CG305	Extractor de tornillos de presión con dos mordazas y capacidad de 20 t	1	1	1	2	—	1	1	—

⚠ ADVERTENCIA

• Examine la aplicación del extractor
• Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
• Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: INDUSTRIALES



CG1038KA

Juegos de extractores industriales

CG1038KA Juego de extractores industriales

- Incluye más de 35 extractores básicos que podrán convertirse en más de 165 combinaciones de extractores
- Los extractores estándar de este juego abarcan un rango de 2 a 20 t
- Los componentes de energía hidráulica ofrecen hasta 20 t de energía de extracción
- Se encuentran disponibles accesorios hidráulicos opcionales de 10 t a 50 t
- Los componentes están montados en (4) paneles de control de herramientas de 24" x 32" x 3/4″ (identificados como “A”, “B”, “C” y “D”) con contornos blancos
- Los paneles están montados en el armazón-A KRA213E

CG1050KA Juego de extractores industriales expandido

- Incluye el juego de extractores industriales CG1038KA más el juego de energía CG1224 para convertir los extractores manuales de 10 t en juegos de energía hidráulica; los tornillos de presión CG300-1, CG305-8 y CG350-1; el tapón CG343-1 de 4″; el yugo manual CG350-2 para convertir los extractores hidráulicos de 20 t en manuales; y el juego hidráulico básico CG555 para armar un extractor hidráulico tipo barra de 50 t
- Incluye el manómetro CG420-5C, el adaptador para montaje de manómetro CG420-6, diez adaptadores CG250-20 pequeños de centrado, y diez adaptadores G270-20 grandes de centrado

KRA213E Armazón-A

- La unidad móvil posee una capacidad de almacenamiento de 23,220 in^3 y de 1,260 in^2 para un acceso y almacenamiento adecuados
- Medidas: 26-1/2 x 52-3/8 x 32-3/8″

Tableros de control de herramientas

VE113B Tablero de control de herramientas

- El panel “A” está diseñado para sostener los componentes del juego de extractores intercambiables CG2500BS (capacidad de 6, 7-1/2, 10 y 12-1/2 t)
- También se usa como el tablero de control de herramientas para el juego de extractores manuales CG2500BSB

CG250 Extractor de tornillos de presión con dos mordazas y capacidad de 6 t
CG250H Extractor con martillo deslizante y dos mordazas, y capacidad de 6 t
CG250HL Extractor con martillo deslizante y dos mordazas, y capacidad de 6 t
CG253 Extractor de tornillos de presión con tres mordazas y capacidad de 7-1/2 t
CG253H Extractor con tres mordazas para servicio medio
CG270 Extractor de tornillos de presión con dos mordazas y capacidad de 10 t
CG270H Extractor con martillo deslizante y dos mordazas, y capacidad de 10 t
CG270S Extractor de tornillos de presión con dos mordazas y capacidad de 10 t
CG273 Extractor de tornillos de presión con tres mordazas y capacidad de 12-1/2 t
CG273H Extractor con martillo deslizante y tres mordazas, y capacidad de 12-1/2 t
CG280 Extractor de tornillos de presión con dos mordazas y capacidad de 10 t
CG283 Extractor de tornillos de presión con tres mordazas y capacidad de 12-1/2 t

VE138-3B Tablero de control de herramientas

- El panel “B” está diseñado para sostener el juego de extractores de servicio liviano CG2400, el juego de extractores de hueco ahusado CJ840C, el separador de cojinetes CJ949 y los componentes del juego de separadores de cojinetes CJ9500

CG240 Extractor de tornillos de presión con dos mordazas y capacidad de 2 t
CG240H Extractor con martillo deslizante y dos mordazas, y capacidad de 2 t
CG243 Extractor de tornillos de presión con tres mordazas y capacidad de 2-1/2 t
CG243H Extractor con martillo deslizante y tres mordazas, y capacidad de 2-1/2 t
CJ93B Juego de extractores con martillo deslizante pequeño
CJ840C Juego completo de extractores manuales tipo barra de hueco ahusado
CJ949 Separador de cojinetes de 1-1/8″
CJ950 Separador de cojinetes de 2-3/8″
CJ951 Separador de cojinetes de 4-1/2″
CJ952 Separador de cojinetes de 6-1/8″

VE138-2B Tablero de control de herramientas

- El panel “C” está diseñado para sostener los componentes del extractor hidráulico tipo barra de 20 t CG450HYA y los componentes del juego de extractores de cojinetes de hueco ciego CG2545AB

CG45 Juego de extractores de cojinetes de hueco ciego, de 7 piezas
CG450 Juego de extractores manuales tipo barra
CG450HYA Juego de extractores manuales/hidráulicos tipo barra

VE138-1B Tablero de control de herramientas

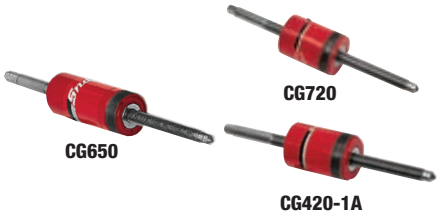
- El panel “D” está diseñado para sostener los componentes del extractor tipo mordaza de 20 t CG400, tres mordazas largas CG305-9, los juegos de adaptadores roscados CG455 y CG455A, más los adaptadores de tornillos de presión CG455-18 y CG455-19
- Los adaptadores son para utilizar con los extractores tipo barra en el panel “C” de control de herramientas

CG400 Extractor manual de combinación con dos y tres mordazas
CG400HYA Extractor hidráulico de 20 t
CG405 Extractor manual de combinación con dos y tres mordazas
CG405HYA Extractor hidráulico de 20 t

Componentes del juego de bomba y pistón

Incluyen bombas hidráulicas de dos etapas.

- El diseño de dos etapas impulsa pistones de 20 t a 50 t en la etapa de baja presión, en menos de 1/3 de las carreras necesarias en otros modelos
- CG520 El pistón se extiende en 60 a 70 carreras
- CG420 El pistón se extiende en 17 a 19 carreras
- Cuando se necesita presión alta, la etapa de baja presión se desconecta automáticamente para dejar que la etapa de alta presión haga el trabajo



Capacidad, toneladas	N.º de pieza	Golpe, pulgadas	Altura colapsada, pulgadas	Altura extendida, pulgadas	Área efectiva (pistón)	Capacidad de aceite (in?)	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas
4	**CG220**	2-1/4	6	8-1/4	0.966	2.174	1/2 a 13 x 14-1/4
6	**CG650**	1-1/2	4-11/16	6-3/16	1.473	2.210	5/8 a 11 x 13-1/4
10	**CG120**	1	4-3/4	5-3/4	2.440	2.440	3/4 a 10 x 16-1/4
20	**CG420-1A**	2	6	8	4.418	8.836	1-1/8 a 8 x 20-1/2
35	**CG720**	2-1/2	7	9-1/2	7.903	19.758	1-3/8 a 8 x 25
50	**CG520**	3	8-1/8	11-1/8	11.066	33.198	1-5/8 a 5-1/2 x 30

CG222 Juego de bomba y pistón hidráulicos de 4 t
Incluye lo siguiente:
CG4-2A Bomba de una sola etapa
CG120-3-1 Manguera hidráulica
CG120-4 Juego de acople
CG220 Pistón hidráulico de 4 t
CG220-13 Tornillo de presión
CG4-2A Bomba de una sola etapa

CG122 Juego de bomba y pistón hidráulicos de 10 t
Incluye lo siguiente:
CG120 Pistón, hidráulico, 10 t
CG4-2A Bomba de una sola etapa
CG120-13 Tornillo de presión
CG120-3-1 Manguera hidráulica
CG120-4 Juego de acople



CG652 Juego de bomba y pistón hidráulicos de 6 t
Incluye lo siguiente:
CG120-3-1 Manguera hidráulica
CG120-4 Juego de acople
CG250-20 Reemplazo para la punta de la serie CG250
CG4-2A Bomba de una sola etapa
CG650 Pistón de 6 t

CG420A Juego de bomba y pistón hidráulicos de 20 t
Incluye lo siguiente:
CG420-1A Pistón de 20 t
CG420-2A Bomba hidráulica de una sola etapa
CG420-1-14 Adaptador de centrado
CG420-3-1 Manguera
CG420-4 Juego de acople
CG420A2S Juego de bomba y pistón hidráulicos



ACCESORIOS HIDRÁULICOS

CG6223 Juego de conversión a energía hidráulica

- 6 t
- Convierte los extractores manuales CG250 y CG253, y el juego de extractores CG1500 en juegos de energía hidráulica
- Incluye un juego de bomba y pistón de 6 t, un yugo de dos mordazas, un adaptador de rueda manual y un yugo de tres mordazas

CG652 Juego de bomba y pistón hidráulicos de 6 t
CG250-15 Yugo de 6 t
CG250-16 Adaptador de rueda manual
CG253-15 Yugo de 6 t

CG1224 Juego de conversión hidráulica de 10 t

- Convierte los extractores manuales CG270, CG273, CG280 y CG283 (en panel "A" de control de herramientas) y los juegos de extractores CG1700/CG2500B en juegos de energía hidráulica

CG122 Juego de bomba y pistón hidráulicos de 10 t
CG270-15 Yugo de 10 t
CG270-16 Adaptador de rueda manual
CG273-15 Yugo de 10 t

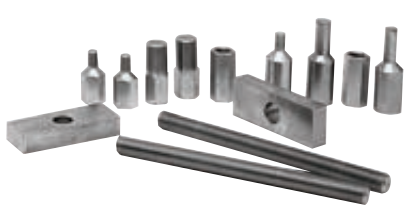
CG558 Juego de accesorios del extractor para empujar/extraer hidráulico de 50 t

- Incluye varillas laterales y bloques extremos adicionales, más tornillo de trabajo, varilla lateral y adaptadores tipo nariz de toro para aumentar la versatilidad del juego hidráulico básico CG555









CG420-5C Manómetro

- Puede utilizarse con equipamiento hidráulico de 6, 10, 20, 35 y 50 t
- Para las bombas hidráulicas CG4-2A, CG420-2A y CG420A-2S
- Indica la presión hidráulica en toneladas de presión y en PSI
- Se necesita el adaptador CG420-6 para sujetar el manómetro a las bombas

CG420-6 Adaptador para montaje de manómetro

- Para montar el manómetro CG420-5C a sistemas hidráulicos de 6, 10, 20, 35 y 50 t

⚠ ADVERTENCIA

- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: HIDRÁULICOS DE 2 Y 3 MORDAZAS



CG654HY



CG655HY

Servicio pesado

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm), interior	Separación máxima, pulgadas (mm), exterior	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Espesor de la mordaza, pulgadas (mm)	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG654HY† Hidráulico, 2 mordazas	3 (76)	1-1/2 a 3-1/2 (38 a 89)	4-1/2 (114)	5/8 a 11 x 13-3/4	1/4 (6)	3/4 (19)
CG655HY* Hidráulico, 3 mordazas	3 (76)	1-1/2 a 3-1/2 (38 a 89)	4-1/2 (114)	5/8 a 11 x 13-3/4	1/4 (6)	3/4 (19)

† Incluye juego de bomba y pistón hidráulicos.
*Para convertir a operación manual, utilice el tornillo de presión, la tuerca de ajuste y el yugo de los extractores CG250 o CG253.



CG274HY



CG275HY

Capacidad de 10 t (9.1 t)

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm), interior	Separación máxima, pulgadas (mm), exterior	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Espesor de la mordaza, pulgadas (mm)	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG274HY† Modelo de 2 mordazas	8-3/4 (222)	3 a 8 (76 a 203)	3 a 8 (76 a 203), 10-1/2 (266)	3/4 a 10 x 16-1/4	1/4 (6)	15/16 (24)
CG275HY† Modelo de 3 mordazas	8-3/4 (222)	3 a 8 (76 a 203)	10 (254)	3/4 a 10 x 16-1/4	1/4 (6)	15/16 (24)
CG276HY† Modelo de 2 mordazas	15 (381)	4-3/4 a 11-1/2 (121 a 292)	13-3/4 (349)	3/4 a 10 x 23-3/8	3/8 (9)	1 (25)
CG277HY* Modelo de 3 mordazas	15 (381)	4-3/4 a 11-1/2 (121 a 292)	13-3/4 (349)	3/4 a 10 x 23-3/8	3/8 (9)	1 (25)

† Incluye juego de bomba y pistón hidráulicos.
*Para convertir a operación manual, utilice el tornillo de presión, la tuerca de ajuste y el yugo de los extractores CG270 o CG273.



CG400HYA



CG343



CG405HYA

Capacidad de 20 t (18.1 t); combinación de 2 y 3 mordazas

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm), exterior	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Espesor de la mordaza, pulgadas (mm)	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG400HYA*	9-1/2 (241)	13 (330)	1-1/8 a 8 x 20-1/2	7/16 (11)	1-1/4 (32)
CG400	CG400HYA menos el pistón y la bomba hidráulicos				
CG343	Versión manual del CG400HYA. Incluye el tapón de 4" CG343-1 y el tornillo de presión de 1-14 CG300-1 en lugar del pistón y la bomba				
CG405HYA*	14 (355)	15 (381)	1-1/8 a 8 x 20-1/2	9/16 (14)	1-1/4 (32)
CG405	CG405HYA menos el pistón y la bomba hidráulicos				
CG348	Versión manual del CG405HYA. Incluye el tapón de 4" CG343-1 y el tornillo de presión de 1-14 CG305-8 en lugar del pistón y la bomba				
CG425HYA*	19 (482)	20 (508)	1-1/8 a 8 x 20-1/2	1-1/8 (29)	1-1/2 (38)
CG425	CG425HYA menos el pistón y la bomba hidráulicos				
CG325	Versión manual del CG425HYA. Incluye el tornillo de presión de 1-3/8″ a 8 x 20-11/16″ en lugar de la bomba, el pistón, el adaptador de arandela, el adaptador de pistón y los tornillos de cabeza				

* Incluido con el pistón hidráulico.



CG560HY



CG425HYA

Capacidad de 50 t (45.36 t); combinación de 2 y 3 mordazas

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm), exterior	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Espesor de la mordaza, pulgadas (mm)	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
CG560HY	28 (711)	44 (1,118)	1-5/8 a 5-1/2 x 30	1-7/16 (36)	2 (51)

* Incluido con el pistón hidráulico.

EXTRACTORES: JUEGOS DE AGUJEROS AHUSADOS MANUALES TIPO BARRA



CJ840C

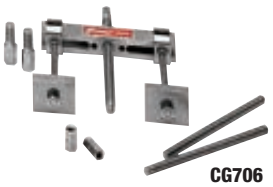
Capacidad de 6 t (5.41 t), agujero ahusado

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm)	Tornillo de presión	Varillas laterales (2)	Adaptadores de varillas laterales (2)
CJ840C	33 (838)	2-5/8 a 11-5/8 (67 a 295)	1-14 x 30	5/8-18	1/2-20, 1/2-13, 3/4-16, 3/4-10
Juego de extractores completo	Se incluyen varillas laterales en largos de 5" (CJ84-5), 10" (CJ84A2) y 20" (CJ84-3) (dos de c/u)				3/8"-24, 3/8"-16, 5/16"-24, 5/16"-18, 7/16"-20, 5/8"-18, 5/8"-11, 7/16"-14
CJ84C	33 (838)		1-14 x 33	5/8-18	
Juego de extractores básico		2-5/8 a 11-5/8			1/2"-20, 1/2"-13, 5/8"-18, 5/8"-11, 3/4"-16, 3/4"-10

JUEGOS PARA EMPUJAR/EXTRAER MANUALES TIPO BARRA

Capacidad de 6 t (5.4 t), empujar-extraer

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm)	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Adaptador para tornillo de presión	Varillas laterales	Adaptadores de varillas laterales
CG706 Juego para empujar/extraer	14-1/8 (358)	2-5/8 a 7-1/2 (67 a 191)	5/8-18 x 10	—	7/16-14 x 8 (4 de c/u)	7/16 a 14 h x 5/8 a 18 m


CG706

Capacidad de 10 t (9.1 t), empujar-extraer

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm)	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Adaptador para tornillo de presión	Varillas laterales
CG710 Juego para empujar/extraer	17-5/8 (448)	3-9/16 a 9-3/8 (90 a 238)	3/4-16 x 12	CG710-3 3/4-16 h x 5/8-18 m	(2) 5/8-18 x 8, (2) 5/8-18 x 12


CG710

JUEGOS MANUALES/HIDRÁULICOS TIPO BARRA

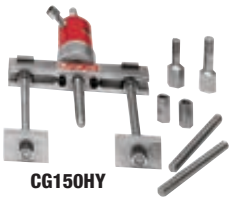
Capacidad de 6 t (5.4 t), hidráulico

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm)	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Adaptador para tornillo de presión	Varillas laterales	Adaptadores de varillas laterales
CG656HY* Juego hidráulico	14-1/8 (358)	2-5/8 a 7-1/2 (67 a 191)	5/8 a 11 x 13-3/4	5/8 a 11 h x 5/8 a 18 m	7/16-14 x 8	7/16 a 14 h x 5/8 a 18 m
CG656	Juego CG656HY sin los componentes hidráulicos					

* Incluido con el pistón hidráulico.

Capacidad de 10 t (9.1 t), hidráulico

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm)	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Adaptador para tornillo de presión	Varillas laterales	Adaptadores de varillas laterales
CG150HY Juego hidráulico	17-5/8 (448)	3-9/16 a 9-3/8 (90 a 238)	3/4 a 10 x 16-1/4	3/4-10 h x 5/8-18 m, 3/4-10 h x 3/4-16 m	5/8-18 x 8, 5/8-18 x 12	—
CG150	Juego CG150HY sin los componentes hidráulicos					


CG150HY

Capacidad de 20 t (18.1 t), hidráulico

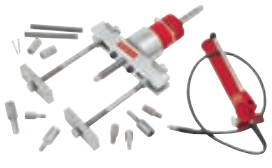
N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm)	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Adaptador para tornillo de presión	Varillas laterales, pulgadas	Adaptadores de varillas laterales, pulgadas
CG450HYA Juego hidráulico	24 (610)	6 a 15 (152 a 381)	1-1/8 a 8 x 20-1/2	—	7/8-14 x 20, 7/8-14 x 10	7/8 a 14 h x 7/8 a 14 m, 7/8 a 14 h x 5/8 a 18 m
CG450	Juego CG450HY sin los componentes hidráulicos					
CG350	Versión manual del CG450					

* Incluido con el pistón hidráulico.


CG450HYA

Capacidad de 35 t (31.7 t), hidráulico

N.º de pieza	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm)	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Adaptador para tornillo de presión	Varillas laterales	Adaptadores de varillas laterales
CG750HY	26 (660)	8-1/2 a 17 (216 a 432)	1-3/8 a 8 x 25	1-3/8 a 8 h x 7/8 a 14 m	1 a 14 x 20, 1 a 14 x 10	1 a 14 f x 7/8 a 14 m, 7/8 a 14 f x 3/4 a 16 m
CG750	Juego CG750HY sin los componentes hidráulicos					

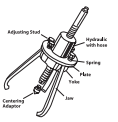

CG750HY

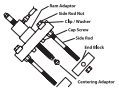
⚠ ADVERTENCIA

- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: TABLAS DE REFERENCIA

Servicio pesado





N.º de pieza	Unidad hidráulica	Adaptador de pistón	Adaptador hidráulico	Yugo	Tornillo de presión	Tapón de 4" de diámetro	Placa	Resorte	Espárrago ajustable	Mordazas	Brazos laterales/ placa lateral	Pernos del brazo Tuercas del brazo	Arandelas/ tornillos de cabeza
CG654HY	CG652	CG250-16	—	CG250-15	—	—	CG250-5	CG250-6	—	CG250-3 (2)	—	—	—
CG655HY	CG652	CG250-16	—	CG253-15	—	—	CG250-5	CG250-6	—	CG250-3 (3)	—	—	—
CG274HY	CG122	CG270-16	—	CG270-15	—	—	CG270-5	CG270-6	—	CG270-3 (2)	—	—	—
CG275HY	CG122	CG270-16	—	CG273-15	—	—	CG273-5	CG270-6	—	CG270-10 (3), CG270-3 (3)	—	—	—
CG276HY	CG122	CG270-16	CG270-14	CG270-15	—	—	CG270-5	CG270-6 (4)	—	CG270-12 (2)	—	—	—
CG277HY	CG122	CG270-16	CG270-14	CG273-15	—	—	CG273-5	CG270-6 (4)	—	CG270-12 (3)	—	—	—
CG400HYA	CG420A	—	—	CG400-2	—	—	CG400-5	CG400-6 (4)	CG400-7 (4)	CG300-3 (3)	—	—	—
CG343	—	—	—	CG400-2	CG300-1	—	CG400-5	CG400-7 (4)	CG300-3 (3)	—	—	—	—
CG405HYA	CG420A	—	—	CG400-2	—	—	CG400-5	CG400-6 (4)	CG400-7 (4)	CG305-9 (3)	—	—	—
CG348	—	—	—	CG400-2	CG305-8	—	CG400-5	CG400-7 (4)	CG305-9 (3)	—	—	—	—
CG425HYA	CG420A	CG425-9	—	CG325-2	—	—	—	—	—	CG325-3 (3)	CG325-4 (3)	CG325-5 (3)	CG425-7
CG325	—	—	—	CG325-2	CG325-1	—	—	—	CG325-3 (3)	CG325-4 (3)	CG325-5 (3)	—	—
CG560HY	CG420-2A	—	—	CG560-2	—	—	—	—	—	CG560-3 (3)	CG560-4 (6)	CG560-5 (9)	—

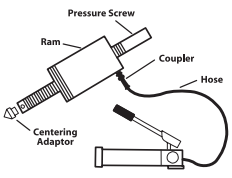
* Incluido con el pistón hidráulico (ver la siguiente tabla).

Capacidad de 6 t (5.41 t), agujero ahusado

N.º de pieza del juego	Adaptador del pistón de unidad hidráulica	Yugo	Tornillo de presión	Adaptador de centrado	Adaptador para tornillo de presión	Tuerca/ arandela de empuje	Varillas laterales (2)	Varillas laterales, tuercas hexagonales (6)	Sujetador/ Arandela	Varillas laterales, tuercas de conexión (2)	Bloques extremos (2)	Adaptadores de varillas laterales (2)	Tornillo de cabeza (2 c/u)
CJ84C	—	CJ84-1B	CJ84-4	CJ84-16	—	—	5/8-18 x 10	—	ME5A16 (2)	—	—	—	—
CG706	—	CG656-2	CG706-1	C250-20	—	CG325-6, CG706-2	CG656-3 (4) (8")	CG656-7	CG656-8 (4)	CG656-6	CG656-6	CG656-12	—
CG710	—	CG150-2	CG710-1	CG270-20	CG710-3	CG45-2, CG710-2	CG150-3 (12"), CG150-4 (8")	—	—	—	CG150-6	—	—
CG656HY	CG654, CG656-9	CG656-2	—	—	CG656-13	—	CG656-3 (8")	CG656-7	CG656-8 (2)	CG656-5	CG656-6	CG656-12	CG656-11, CG656-10
CG656	—	CG656-2	—	—	CG656-13	—	CG656-3 (8")	CG656-7	CG656-8 (2)	CG656-5	CG656-6	CG656-12	CG656-11, CG656-10
CG150HY	CG122, CG150-9	CG150-2	—	*	CG150-12 (5/8"), CG150-13 (3/4")	—	CG150-3 (12"), CG150-4 (8")	—	—	CG150-6	—	CG150-11, CG150-10	—
CG150	—	CG150-2	—	—	CG150-12 (5/8"), CG150-13 (3/4")	—	CG150-3 (12"), CG150-4 (8")	—	—	CG150-6	—	CG150-11, CG150-10	—
CG450HYA	—	CG450-10	CG425-9	—	—	—	CG350-3 (18"), CG350-4 (9")	CG350-7	CG350-8 (2)	CG350-5	CG350-6	CG350-9	CG450-11, CG450-12
CG450	—	CG450-10	CG425-9	—	—	—	CG350-3 (18"), CG350-4 (9")	CG350-7	CG350-8 (2)	CG350-5	CG350-6	CG350-9	CG450-11, CG450-12
CG350	—	CG350-2	CG425-9	—	—	—	CG350-3 (18"), CG350-4 (9")	CG350-7	CG350-8 (2)	CG350-5	CG350-6	CG350-9	CG450-11, CG450-12
CG750HY	Ver tabla de unidades hidráulicas	CG750-2	—	—	CG750-11 (7/8"), CG750-13 (7/8")	—	CG750-3 (20"), CG750-4 (10")	CG750-7	CG750-8 (2)	CG750-5	CG750-6	CG750-9, CG750-10	CG750-11, CG750-12
CG750	CG720-9	CG750-2, CG550-2	—	—	CG750-14 (1-1/8")	—	CG750-3 (20"), CG550-3, CG750-4 (10")	CG750-7, CG550-7	CG750-8 (2)	CG350-5	CG750-6	CG750-9, CG750-10	CG750-11, CG550-10, CG750-12

* Incluido con el pistón hidráulico (ver la siguiente tabla).

Juegos de bomba y pistón

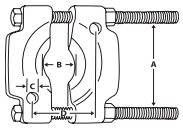


N.º de pieza	Capacidad, toneladas	Pistón	Incluido con tornillo de presión para pistón	Incluido con adaptador de centrado para pistón	Manguera	Acople	Bomba	Manómetro opcional	Adaptador de manómetro de ítems*
CG222	4	CG220	CG220-13	—	CG120-3-1	CG120-4	CG4-2A	—	—
CG652	6	CG650	CG650-13	CG250-20	CG120-3-1	CG120-4	CG4-2A	CG420-6	CG420-5C
CG122	10	CG120	CG120-13	CG270-20	CG120-3-1	CG120-4	CG4-2A	CG420-6	CG420-5C
CG420A	20	CG420-1A	CG420-1-13A	CG420-1-14	CG420-3-1	CG420-4	CG420-2A	CG420-5C	CG420-6

* Estándar con juego de extractores tipo barra CG559.

Separadores de cojinetes

Separadores de cojinetes. Para separar y extraer cojinetes dobles y engranajes de uniones ajustadas. Para usar con extractores de 2 mordazas y agujeros ahusados, o prensas de pie.



N.º de pieza	A	B	B	C	D
CJ949	1-11/16	1-1/8	1/4	5/16″-18	2-5/8
CJ950	2-3/8	2-3/8	3/8	3/8″-16	3-3/4
CJ951	4-3/8	4-1/2	5/8	5/8″-18	7-1/4
CJ952	5-7/8	6-1/8	1-1/2	5/8″-18	9-5/16
CJ953	8-3/8	8-3/4	1-1/4	7/8″-14	14-7/16



CJ950



CJ952

Adaptadores macho

N.º de pieza	Rosca hembra	Rosca macho
CG656-12	7/16″-14	5/8″-18
CG656-13	5/8″-11	5/8″-18
CJ84-6	5/8″-18	5/16″-24
CJ84-15	5/8″-18	5/16″-18
CJ84-7	5/8″-18	3/8″-24
CJ84-10	5/8″-18	3/8″-16
CJ84-8	5/8″-18	7/16″-20
CJ84-18	5/8″-18	7/16″-14
CJ84-9	5/8″-18	1/2″-20
CJ84-11	5/8″-18	1/2″-13
CJ84-17	5/8″-18	5/8″-18
CJ84-12	5/8″-18	5/8″-11
CJ84-13	5/8″-18	3/4″-16
CJ84-14	5/8″-18	3/4″-10
CG710-3	3/4″-16	5/8″-18
CG150-12	3/4″-10	5/8″-18
CG150-13	3/4″-10	3/4″-16
CG46-7*	3/4″-10	1″-14
CG46-8**	3/4″-16	1″-14
CG750-9	1″-14	3/4″-16
CG750-10	1″-14	7/8″-14
CG455-18	1-1/8″-8	5/8″-18
CG455-19	1-1/8″-8	7/8″-14
CG47-420	1-1/8″-8	1-1/4″-12
CG550-9	1-3/8″-6	1-3/4″-12
CG455-1	7/8″-14	5/8″-18
CG455-2	7/8″-14	5/8″-11
CG455-3	7/8″-14	3/4″-16
CG455-4	7/8″-14	7/8″-10
CG455-5	7/8″-14	7/8″-9
CG455-6	7/8″-14	1″-14
CG455-7	7/8″-14	1″-8
CG455-8	7/8″-14	1-1/8″-12

* Para sujetar los extractores de la serie CG46 al extractor hidráulico tipo barra CG105HY.
**Para sujetar los extractores de la serie CG46 al juego para empujar/extraer CG710.

CG455 Juego de adaptadores macho, de 16 piezas
- Incluye (16 piezas) dos adaptadores macho de cada tipo CG455-1 a CG455-8



CG455



CG455A

Adaptadores hembra

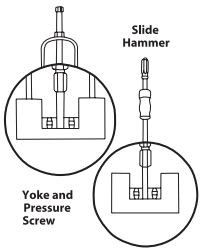
N.º de pieza	Rosca hembra
CG455-9	7/8″-14 y 5/8″-18
CG455-10	7/8″-14 y 3/4″-16
CG455-11	7/8″-14 y 1″-14
CG455-12	7/8″-14 y 1-1/8″-8
CG455-13	7/8″-14 y 1-1/8″-12
CG455-14	7/8″-14 y 1-1/4-8
CG455-15	7/8″-14 y 1-1/4″-12
CG455-17	7/8″-14 y 1-1/2″-12
CG455-16	7/8″-14 y 1-1/2″-8

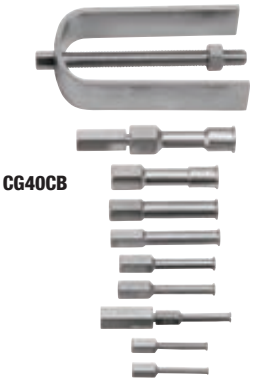
CG455A Juego de adaptadores hembra, de 18 piezas
- (18 piezas) dos adaptadores hembra de cada tipo

⚠ ADVERTENCIA

- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: COJINETES DE HUECO CIEGO





CG40CB

N.º de pieza	Descripción	Tamaño de la rosca interna	Tamaño de la rosca externa
CG40-1	Tornillo de presión	—	—
CG40-2	Tuerca de 15/16″	—	—
CG40-3	Yugo de separación de 3 1/4″	—	—
CG41-11	Varilla de expansión	5/8-18	3/8-24
CG41-14	Boquilla de 1/4" a 5/16″	—	—
CG41-12	Boquilla de 5/16" a 3/8″	—	—
CG41-13	Boquilla de 3/8" a 7/16″	—	—
CG40-4	Varilla de expansión de 1/2 a 20	5/8-18	1/2-20
CG40-9	Boquilla de 7/16″ a 1/2″	—	—
CG40-15	Boquilla de 1/2″ a 5/8″	—	—
CG40A6	Boquilla de 5/8″ a 3/4″	—	—
CG40-7	Boquilla de 3/4″ a 7/8″	—	—
CG40-8	Boquilla de 7/8″ a 1″	—	—
CG40A10	Boquilla de 1″ a 1-1/8″	—	—

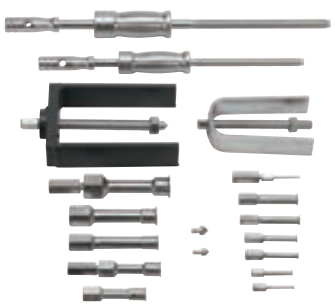
CG40CB Juego de extractores de cojinetes de hueco ciego, de 14 piezas
- (14 piezas) boquillas, yugo, tornillo de presión y varillas de expansión
- Rango 1/4 a 1-1/8″
- Incluye caja de almacenamiento



CG45

N.º de pieza	Descripción	Tamaño de la rosca interna	Tamaño de la rosca externa
CG270-1A	Tornillo de presión	—	—
CG45-2	Tuerca de empuje para llave de 1-1/8″	—	—
CG45-3	Yugo de separación de 5-3/4″	—	—
CG45-4	Varilla de expansión	3/4-16	5/8-18
CG45-15	Boquilla de 1″ a 1-1/4″	—	—
CG45-6	1-1/4″ a 1-1/2″	—	—
CG45-7	Boquilla de 1-1/2" a 1-3/4″ (se usa con la varilla de expansión CG45-4)	—	—

CG45 Juego de extractores de cojinetes de hueco ciego, de 7 piezas
- Incluye (7 piezas) boquillas (1" a 1-3/4″), yugo, tornillo deslizante y martillo deslizante



CG2545AB

N.º de pieza	Descripción	Tamaño de la rosca interna	Tamaño de la rosca externa
CG250-8A	Tornillo deslizante de 5/8″-18 UNF x 18 9/16″	—	—
CG250-9	Martillo deslizante de 2 lb	—	—
CG40-1	Tornillo de presión	—	—
CG40-2	Tuerca de 15/16″	—	—
CG40-3	Yugo de separación de 3 1/4″	—	—
CG41-11	Varilla de expansión	5/8-18	3/8-24
CG41-14	Boquilla de 1/4″ a 5/16″	—	—
CG41-12	Boquilla de 5/16″ a 3/8″	—	—
CG41-13	Boquilla de 3/8″ a 7/16″	—	—
CG40-4	Varilla de expansión de 1/2 a 20	5/8-18	1/2-20
CG40-9	Boquilla de 7/16″ a 1/2″	—	—
CG40-15	Boquilla de 1/2″ a 5/8″	—	—
CG40A6	Boquilla de 5/8″ a 3/4″	—	—
CG40-7	Boquilla de 3/4″ a 7/8″	—	—
CG40-8	Boquilla de 7/8″ a 1″	—	—
CG40A10	Boquilla de 1″ a 1-1/8″	—	—
CG270-1A	Tornillo de presión	—	—
CG45-2	Tuerca de empuje para llave de 1-1/8″	—	—
CG45-3	Yugo de separación de 5-3/4″	—	—
CG45-4	Varilla de expansión	3/4-16	5/8-18
CG45-15	Boquilla de 1″ a 1-1/4″	—	—
CG45-6	1-1/4″ a 1-1/2″	—	—
CG45-7	Boquilla de 1-1/2″ a 1-3/4″ (se usa con la varilla de expansión CG45-4)	—	—

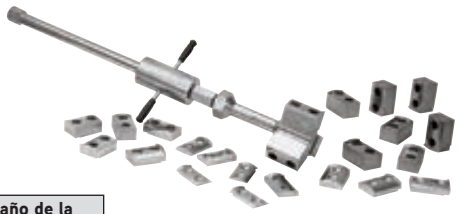
CG2545AB Juego de extractores de cojinetes de hueco ciego, de 25 piezas
- Incluye (25 piezas) boquillas, yugos, tornillo deslizante y martillo deslizante



CG46

N.º de pieza	Descripción	Tamaño de la rosca interna	Tamaño de la rosca externa
CG46-1	Tornillo deslizante de 1″-14 x 18″	—	—
CG46-2	Martillo deslizante de 6 lb	—	—
CG46-3	Varilla de expansión	1-14	1-1/8-12
CG46-4	Boquilla de 1 5/8 a 2″ (se usa con la varilla de expansión CG46–4)	—	—
CG46-5	Boquilla de 2 a 2-1/2″ (se usa con la varilla de expansión CG46–4)	—	—
CG46-6	Boquilla de 2 1/2 a 3″ (se usa con la varilla de expansión CG46–4)	—	—

CG46 Juego de extractores de cojinetes de hueco ciego, de 6 piezas
- Incluye (3) boquillas, tornillo deslizante, martillo deslizante y varilla de expansión
- Para cojinetes de huecos ciegos grandes, cojinetes aguja Torrington®, cojinetes de servicio pesado en tornos de centros vivos, bandas de conversión y rodillos



CG47

N.º de pieza	Descripción	Tamaño de la rosca interna	Tamaño de la rosca externa
CG4567N	Tornillo deslizante de 11/4″ a 12 x 24″	—	—
CG4567O	Martillo deslizante de 10 lb	—	—
CG47-201	Varilla de expansión	1-1/4-12	1-1/8-12
CG47-202	Boquilla maestra	—	—
CG47-203	Placa de boquilla de 3 a 3-1/2″ (se usa con la varilla de expansión CG47-201)	—	—
CG47-204	Placa de boquilla de 3-1/2 a 4″ (se usa con la varilla de expansión CG47-201)	—	—
CG47-205	Placa de boquilla de 4 a 4-1/2″ (se usa con la varilla de expansión CG47-201)	—	—
CG47-206	Placa de boquilla de 3-1/2 a 5″ (se usa con la varilla de expansión CG47-201)	—	—
CG47-207	Placa de boquilla de 5 a 5-1/2″ (se usa con la varilla de expansión CG47-201)	—	—
CG47-208	Placa de boquilla de 5-1/2 a 6″ (se usa con la varilla de expansión CG47-201)	—	—
CG47-209	Placa de boquilla de 6 a 6-1/2″ (se usa con la varilla de expansión CG47-201)	—	—
CG47-210	Placa de boquilla de 6-1/2 a 7″ (se usa con la varilla de expansión CG47-201)	—	—
CG47-211	Tornillo de 3/4″	—	—
CG47-212	Tornillo de 1-3/4″	—	—

CG47 Juego de extractores de cojinetes de hueco ciego, de 13 piezas
- Incluye (13 piezas) boquilla maestra, placas, tornillo deslizante y martillo deslizante
- La medida de extracción se modifica con el cambio de placas

Accesorios

CG40-11 Boquilla de 43/64″ a 53/64″
- Para cojinetes aguja en alternadores Leece-Neville®
- Se usa con la varilla de expansión CG40-4

CG40-12 Boquilla de 15 a 18 mm
- Para cojinetes piloto en transmisiones de los últimos modelos de Ford®
- Se usa con la varilla de expansión CG40-4

CG40-4-1 Extensión de boquilla de 4″
- Para las boquillas de la serie CG40

CG46-8 Adaptador macho
- Rosca hembra, 3/4″-16
- Rosca macho, 1″-14
- Para sujetar los extractores de la serie CG46 al juego para empujar/extraer CG710

CG46-7 Adaptador macho
- Rosca hembra, 3/4″-10
- Rosca macho, 1″-14
- Para sujetar los extractores de la serie CG46 al extractor hidráulico tipo barra CG105HY

CG47-420 Adaptador macho
- Rosca hembra, 1-1/8″-8
- Rosca macho, 1-1/4″-12
- Para sujetar los extractores de la serie CG47 al extractor hidráulico tipo barra CG450HYA

CJ105-4B Tornillo deslizante
- Incluido con el juego de extractores para eje trasero CJ2003A
- 3/4″-16 x 22-1/2″

CJ97-3A Martillo deslizante de 3-3/4 lb
- Incluido con el juego de extractores para eje trasero CJ2003A

⚠ ADVERTENCIA
- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DIÉSEL: JUEGOS DE SERVICIO DIÉSEL



CUMDS12V



TB40



CUMDS24V

Cummins® de las series B y C

		Aplicaciones				Contenidos del juego	
		12 válvulas	24 válvulas			CUMDS12V	CUMDS24V
N.º de pieza	Descripción	anterior a 1994	1994-1998-1/2	1999-2002	2003	12 válvulas	24 válvulas
FB300A	Calibrador de espesor de hoja doblada (Blue-Point®)	•	•	•	•	•	•
EEPD500	Calibrador de compresión diésel	•	•	•	•	•	•
MB5D	Cepillo de bronce para inyector (Blue-Point®)	•	•	•	•	•	•
MB6BTA	Cepillo para inyector de 9" (Blue-Point®)	•	•	•	•	•	•
YA9565A	Herramienta para giro de motor (Blue-Point®)	•	•	•	•	•	•
CJ140-1	Extractor de inyectores de martillo deslizante.	•	•	•		•	•
CJ142	M14 Adaptador de extractores de inyectores diésel	•				•	
FRHM17	Llave métrica de pie y para tuercas abocardadas Flank Drive® de 17 mm, 6 puntas y con cuadro de 3/8"	•				•	
FRXM17	Dado para tuerca abocardada de 6 puntas	•				•	
M3584	Adaptador de compresión	•				•	
SP144	Llave para bomba de inyección (Blue-Point®)	•				•	
SP145	Llave para tuerca de traba en vacío (Blue-Point®)	•				•	
TSM24	Dados métricos profundos de 6 puntas	•				•	
FRHM19	Llave métrica de pie y para tuercas abocardadas Flank Drive® de 19 mm, 6 puntas y con cuadro de 3/8"		•	•	•		•
FRXM19	Dado para tuerca abocardada de 6 puntas		•	•	•		•
EEPV313C	Adaptador de calibrador de compresión diésel		•	•	•		•
CJ143	Extractor de inyector diésel de 8 mm		•	•			•
CJ144	Extractor de inyector diésel de 15 mm		•	•			•
SP504	Extractor para engranajes (Blue-Point®)		•	•			•
CJ148	Tapón de línea de combustible		•	•	•		•
CJ149	Extractor de tubos de combustible			•	•		•
TB40	Bolsa portátil					•	•

Herramientas opcionales

SP346 Llave para ventilador (Blue-Point®)
- Llave de extremo abierto de 36 mm para servicio de pernos enganchados en el embrague del ventilador en los motores Cummins® de la serie B

CUMDS12V Juego para motores diésel Cummins® de 12 válvulas de las series B y C, 14 piezas
- Incluye dado métrico de tuerca abocardada y llaves métricas de pie de tuerca abocardada de 17 mm y 6 puntas con cuadro 3/8", dado métrico profundo de 24 mm y 6 puntas con cuadro de 1/2", calibrador de espesores, adaptador de compresión diésel, cepillo de bronce para inyector, cepillo de acero inoxidable para inyector, llave para bomba de inyección, llave para tuerca de traba en vacío de 10 mm, adaptador de extractores de inyectores diésel de 12 mm, adaptador de extractores de inyectores diésel de M14 x 1.5, extractor de inyectores de martillo deslizante, herramienta para giro de motor y calibrador de compresión diésel de 0–800 PSI
- Incluye bolsa portátil

CUMDS24V Juego para motores diésel Cummins® de 24 válvulas, de las series B y C, 14 piezas
- Para el servicio de motores Cummins® de las series B y C de 12 y 24 válvulas, de 1994 y posteriores
- Algunos usos adicionales incluyen las camionetas de servicio pesado Dodge® y todas las aplicaciones con motores diésel ISB e ISC.
- Incluye dado métrico para tuerca abocardada de 6 puntas de 19 mm con cuadro de 3/8", llave métrica de pie para tuerca abocardada de 6 puntas de 19 mm con cuadro de 3/8", calibrador de espesores, cepillo de bronce para inyector, cepillo de acero inoxidable para inyector, extractor de engranajes, extractor de inyector diésel de 8 mm, extractor de inyector diésel de 15 mm, extractor de inyector de martillo deslizante, herramienta para giro de motor, adaptador de calibrador de compresión diésel, tapón de línea de combustible, extractor de tubos de combustible y calibrador de compresión diésel de 0–800 PSI
- Incluye bolsa portátil

TWM14A Juego de dados métricos poco profundos de 6 puntas

Juego de calibrador de sincronización diésel

SP500 Juego de calibrador de sincronización diésel (Blue-Point®)
- El juego de calibrador para diésel SP500 actualiza los juegos de servicio de diésel 2017DSP para prestar servicio a los motores Cummins® "B" usados entre 1994 y 1998 en las camionetas Dodge® Ram® 250/350 y en algunos camiones Ford®

SP503 Dados estriados (Blue-Point®)
- Se utilizan para extraer y reemplazar la válvula de alimentación de la mayoría de las bombas de inyección de combustible Bosch®

SP504 Extractores de engranajes (Blue-Point®)
- Se utiliza para extraer el engranaje de la bomba de inyección
- Rosca del perno: M8 x 1.25
- Largo del perno: 44 mm

SP5001 Indicador de cuadrante (Blue-Point®)
- Se caracteriza por la construcción de cremallera y piñón
- Consulte el manual de servicio del fabricante de la bomba cuando utilice este calibrador
- Diámetro del calibrador: 2-1/4″
- Rango: 30 mm
- El calibrador está marcado en incrementos de 0.01 mm

SP5002 Soporte de calibrador (Blue-Point®)
- Se utiliza en la bomba de inyección de combustible en lugar de la válvula de alimentación n.º 1 para ubicar el círculo base de la leva de la bomba de inyección
- Rosca macho: M22 x 1.5


SP500


SP503


SP504


SP5002

DIÉSEL: HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA MOTORES CUMMINS®

Extractores de camisas

CG80HYA Extractor de camisas hidráulico
- Brinda presión hidráulica para remover camisas de motores diésel Cummins®, camiones y equipos agrícolas y de construcción pesada con cilindro de 3" a 6″ de diámetro
- Alcance: 7 a 12″
- El puente ajustable encaja alrededor de los espárragos en bloque
- Incluye un paquete de potencia hidráulica de 6 t

CG80A Extractor de camisas
- Versión manual del CG80HYA

CG80-22 Inserto de camisa de 5/16″
- Para los extractores de camisas CG80A y CG80HYA

CG80-11 Inserto de camisa de 1/4″
- Para los extractores de camisas CG80A y CG80HYA


CG80HYA


CG80A

Instaladores y extractores de poleas

M1324 Instalador de poleas
- Para instalar la polea de tracciones auxiliares en el eje
- Incluye adaptador roscado de 7/8″-14 NC, cojinete tipo arandela y bastidor de instalación

CJ83C Extractor de poleas y engranajes
- Ideal para servicio en poleas de cigüeñales, engranajes y engranajes de sincronización en una amplia gama de motores diésel y a gasolina, incluso bombas de agua y tracciones auxiliares Cummins®
- Incluye (2) pernos de 3/8″-16 x 3″, 5/16″-18 x 2-1/2″ y M10-1.5 x 65 mm
- La capacidad nominal es de 3-1/2 t

CJ86-1 Yugo
- Incluido con el juego de extractores de engranajes CJ2002
- 1-3/4" a 4-1/2″

CJ83-3 Tornillo de presión
- 3/4 a 16 x 5-1/8″

CJ66-15-3 Punta de centrado
- Cabeza de 5/8″, punta saliente a 90°

ME5A54 Arandela

ME5A55 Arandela

ME3A45 Espárrago

ME3A44 Perno

ME3A75 Espárrago


M1324


CJ83C

⚠ ADVERTENCIA
- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DIÉSEL: HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA MOTORES CUMMINS®


M1302B18


ST669

Juego de adaptadores de torque


M1302B24

M1302A5 Destornillador
- Destornillador de 1/2 x 0.062″

M1302B18 Dado profundo de 12 puntas
- Dado profundo de 9/16″, 12 puntas

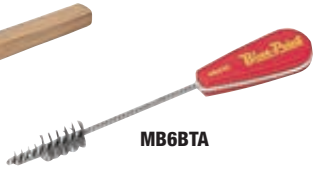
M1302B24 Dado profundo de 12 puntas
- Dado profundo de 3/4″, 12 puntas

ST669 Juego de adaptadores de torque, de 6 piezas
- Incluye (6 piezas)
- Para aflojar y ajustar tuercas de traba de acuerdo con las especificaciones del fabricante

ST669-1 Conjunto de empuñadura
- Incluido en el juego de adaptadores de torque ST669

TM82 Dado para brocas cortas con punta plana y cuadro de 1/4″
- Fabricado con acero de aleación de alto grado


MB5D


MB6BTA

Cepillos para inyectores

MB5D Cepillo de bronce para inyector (Blue-Point®)
- Este cepillo de bronce no abrasivo limpia el carbono de las puntas del inyector

MB6BTA Cepillo para inyector de 9″ (Blue-Point®)
- Cepillo de alambre de acero inoxidable para limpiar la cavidad del inyector en la culata del cilindro
- 9″ de largo


M1328A


M1321


M1329

Llaves para bombas de combustible y compresores de aire

M1328A Llave para compresores de aire/bombas de combustible
- Incluye llave de ojo de 12 puntas de 5/8″ en un extremo para servicio de bombas de combustibles, y el otro extremo abierto de 11/16″ especialmente diseñado para acceder a pernos de compresores de aire

M1321 Llave para compresores de aire/bombas de combustible
- Similar a M1328A, pero en ambos extremos tiene una llave de ojo de 12 puntas
- Acomoda los pernos de brida de compresores de aire y bombas de combustible en los motores de 6 cilindros en línea de la serie NH

M1329 Llave para bombas de combustible
- Incluye un extremo de ojo de 12 puntas de 7/16″ para servicio de pernos de bombas de combustible en motores de la serie NH equipados con compresores de aire Cummins®
- 6-5/8″ de largo


M3540C


M3584


M3585

Adaptadores de compresión

M3540C Adaptador de compresión
- Para motores diésel Cummins® de 855 in³ NH y 903 V8 y L10

M3584 Adaptador de compresión
- Para motores diésel Case®/Cummins® serie “B” de 2.9 L, 3.9 L y 5.9 L

M3585 Adaptador de compresión
- Para motores Case®/Cummins® serie “C” de 8.3 L


CJ148


CJ149


YA6615

Herramientas para la línea de combustible

CJ148 Tapón de línea de combustible
- Para tapar líneas de combustible

CJ149 Extractor de tubos de combustible
- Para tubos de entrada de combustible en vehículos último modelo

YA6615 Llave para tuercas abocardadas de 24 mm Cummins® (Blue-Point®)
- Para utilizar en camiones Dodge® con motores de 5.9 L (2003 y posteriores) y de 6.7 L (2007 y posteriores)
- Se desliza con facilidad en el área restringida de la culata del cilindro
- Se debe utilizar una llave para sostener la tuerca abocardada de 24 mm mientras se afloja el acoplador de línea de combustible de 19 mm
- Ayuda a evitar daños costosos en las líneas de combustible


M1322

Llaves para ajuste de válvulas

M1322 Llave para ajuste de válvulas
- Llave de ojo de 12 puntas de 3/4″ para ajustar las tuercas de traba de los balancines
- Diseñada para normalizar el radiador de salida
- 14-3/4″ de largo

M1319 Llave para ajuste de válvulas
- Llave de ojo de 12 puntas de 7/8″ para ajustar las tuercas de traba de los balancines
- Diseñada para normalizar el radiador de salida
- 12″ de largo


CJ125A


CJ140


CJ141

Extractores de inyectores

CJ125A Extractor de inyectores
- Extractor de martillo deslizante para realizar el servicio de inyectores “D”, “Top Stop” y V8 pequeños
- 10-1/2″ de largo

CJ140 Juego de extractores de inyectores diésel, de 5 piezas
- Para usar en inyectores de combustible de motores Cummins® series “B” y “C” de 3.9 L, 5.9 L y 8.3 L usados en camionetas Dodge®, tractores Case® y equipos fuera de ruta
- Para realizar el servicio de todos los inyectores estándar de 1994 a mediados de 1998, así como de tubos de entrada de combustible

CJ140-1 Extractor de inyectores de martillo deslizante
- Para extraer inyectores desde las cabezas en motores Dodge® y Cummins® de mediados de 1998 a 2002
- Rosca: 8 x 1.25 mm
- Utilice el extractor CJ144 para colocar el tubo de entrada de combustible antes de extraer el inyector

CJ141 Adaptador de extractores de inyectores diésel
- Para inyectores diésel Cummins® anteriores a 1994

CJ142 Adaptador de extractores de inyectores diésel M14
- Para inyectores diésel Cummins® de 1994 a mediados de 1998

CJ143 Extractor de inyectores diésel de 8 mm
- Para inyectores diésel Cummins® de mediados de 1998 que se encuentran en áreas de difícil acceso

CJ144 Extractor de inyectores diésel de 15 mm
- Para tubos de entrada de combustible diésel Cummins® de mediados de 1998 a 2002


SP346

Llaves para ventiladores

SP346 Llave para ventiladores (Blue-Point®)
- Llave de extremo abierto de 36 mm para realizar el servicio de pernos enganchados en el embrague del ventilador de los motores Cummins® serie “B”


B4400A

Llaves de filtro de combustible y perno de arranque

B4400A Llave de perno de arranque
- Fabricadas con acero de aleación especial y con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- Especialmente perfilada para áreas de difícil acceso


SP144


SP145

Llaves para bombas de inyectores y tuercas de traba en vacío

SP144 Llave para bombas de inyección (Blue-Point®)
- La llave de ojo de 12 puntas de 13 mm se usa en el servicio de los pernos de montaje de la bomba de inyección de los motores Cummins® de 5.9 L

SP145 Llave para tuerca de traba en vacío (Blue-Point®)
- La llave de 12 puntas de 10 mm con ángulo a 90° está diseñada para extraer o instalar pernos de montaje en bombas de inyección diésel
- Para motores Cummins® serie “B” de 5.9 L


CJ158

Herramientas de servicios especiales

CJ158 Tapón del riel de combustible
- Fabricado con acero de aleación especial
- Forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad
- Se usa para bloquear los puertos de la línea del inyector de combustible en el riel de combustible para probar los inyectores de combustible
- Para motores diésel Cummins® de 6.7 L, de 2007 y posteriores

Herramientas para giro de motores

YA9565A Herramienta para giro de motores (Blue-Point®)
- Se utiliza para girar el motor a fin de realizar ajustes en la válvula y en la bomba de inyección, en motores Cummins® y motores J.I. Case® de 3.9 L, 5.9 L y 8.3 L de las series “B” y “C”

ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS PARA DIÉSEL

Herramientas para desconectar la línea de combustible

- Este juego incluye un total de cuatro herramientas para desconectar la línea de combustible: –dos herramientas (una recta y una a 90°) para líneas de combustible de 11.8 mm; dos herramientas (una recta y una a 90°) para líneas de combustible de 16 mm
- Los juegos de herramientas OEM ZTSE4773 y ZTSE4772 no incluyen herramientas rectas (las herramientas rectas permiten el acceso a áreas estrechas)
- Las empuñaduras de las cuatro herramientas son de un color anaranjado muy vistoso para fácil identificación

FDT11 Herramienta en ángulo para desconectar la línea de combustible

- Ángulo de 90° para líneas de combustible de 11.8 mm
- La empuñadura es de un color anaranjado muy vistoso para fácil identificación

FDT11STR Herramienta recta para desconectar la línea de combustible

- Para líneas de combustible de 11.8 mm
- Los juegos de herramientas OEM ZTSE4773 y ZTSE4772 no incluyen herramientas rectas (las herramientas rectas permiten el acceso a áreas estrechas)
- La empuñadura es de un color anaranjado muy vistoso para fácil identificación

FDT16 Herramienta en ángulo para desconectar la línea de combustible

- Ángulo de 90° para líneas de combustible de 16 mm



SP7882

Calibradores de altura de inyectores

SP7882 Juego de calibradores de altura de inyectores diésel, de 6 piezas

- El juego de calibrador cinco en uno cubre todas las aplicaciones para motores diésel Detroit Diesel® series 50 y 60
- Incluye (5) calibradores de altura de inyectores y (1) empuñadura
- Incluye estuche de almacenamiento



FCT706

Llave para embrague del ventilador

FCT706 Llave para embrague del ventilador (Blue-Point®)

- Llave para embrague del ventilador para motores de camiones de servicio pesado
- El patrón de orificios de la herramienta se alinea con los sujetadores en el cubo del ventilador
- Se utiliza con una llave de extremo abierto para extraer el embrague del ventilador
- Las 24-1/2″ de largo ofrecen una palanca máxima



FB308D



FB328A



FB325A

Calibradores de espesor

FB325A Juego de calibradores de espesor métricos y SAE (Blue-Point®)

- 25 hojas
- Tamaño de las hojas: 0.0015 y 0.002-0.025″
- Para ajustar el regulador de velocidad
- Marca doble con tamaños SAE y métricos

FB308D Juego de calibradores de espesor de paso y soporte (Blue-Point®)

- Para ajustar válvulas
- Incluye 12 hojas de paso en tamaños de 0.008″/0.010″ a 0.028″/0.030″
- Juego de calibradores de espesor de paso

FB328A Juego de calibradores de espesor de paso y soporte (Blue-Point®)

- Para ajustar válvulas
- Incluye dos hojas de paso: 0.011″/0.013″ y 0.013″/0.015″
- Para regulación de válvulas de motores GM® de 8.2 L
- Marca doble con tamaños en pulgadas y métricos



FDT1116

- La empuñadura es de un color anaranjado muy vistoso para fácil identificación

FDT16STR Herramienta recta para desconectar la línea de combustible

- Para líneas de combustible de 16 mm
- Los juegos de herramientas OEM ZTSE4773 y ZTSE4772 no incluyen herramientas rectas (las herramientas rectas permiten el acceso a áreas estrechas)
- La empuñadura es de un color anaranjado muy vistoso para fácil identificación

FDT1116 Juego de herramientas para desconectar la línea de combustible

- Este juego incluye un total de (4) herramientas para desconectar la línea de combustible: (2) herramientas (una recta y una a 90°) para líneas de combustible de 11.8 mm; y (2) herramientas (una recta y una a 90°) para líneas de combustible de 16 mm
- Los juegos de herramientas OEM ZTSE4773 y ZTSE4772 no incluyen herramientas rectas (las herramientas rectas permiten el acceso a áreas estrechas)
- Las empuñaduras de las cuatro herramientas son de un color anaranjado muy vistoso para fácil identificación
- El juego incluye FDT11, FDT11STR, FDT16 y FDT16STR (4 piezas)



M3530



M3531

Llaves para regulador de velocidad

M3530 Llave de ajuste para regulador de velocidad

- Extremos abiertos de 3/8″, 4″ de largo
- Diseño delgado especial con cabezas en ángulo de 30° y 60°

M3531 Llave para tuerca de traba del regulador de velocidad

- Extremos abiertos de 7/16″ y 4-1/4″ de largo
- Diseño delgado especial con cabezas en ángulo de 30° y 60°



WSW3

Llaves de filtro de combustible y perno de arranque

WSW3 Llave para el sensor de agua del filtro de combustible

- Herramienta de nilón con relleno de vidrio de cuatro tamaños: 40, 41, 42 y 46 mm
- Herramienta todo en uno que funciona en los cuatro tamaños OEM y comerciales disponibles en el mercado hoy en día
- Las aplicaciones incluyen motores diésel Duramax® de 6.6 L, incluidos los de los vehículos Chevy® Silverado® y GMC® Sierra® 2500 y 3500 de 2001 a la actualidad



M3517B



M3518

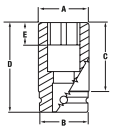
Llaves de varilla a presión

M3517B Llave para tuerca de traba de varilla a presión

- Extremo abierto de 1/2″, empuñadura compensada a 102°

M3518 Llave de ajuste para varilla a presión

- Extremo abierto de 5/16″, empuñadura compensada a 102°




M3525A


M3503B


S6200


FLS1219

Dados para aplicaciones especiales

M3525A Dado tipo llave inglesa con cuadro de 1/2″
- Cuadro de 1/2″, 3-7/32″ de largo
- Incluye hexágono interno de 1-1/8″ para usar en los motores de la serie “exprimidor de combustible”

M3503B Dado para tuerca de línea de combustible con cuadro de 3/8″
- Abertura de la llave de 1/2″
- Seis puntas, cuadro de 3/8″
- Para fácil acceso a tuercas de línea de combustible
- 3-1/4″ de largo
- Aplicaciones adicionales en el sensor de temperatura de culata de las motocicletas Buell®

S6200 Dado de impacto para pernos de la tapa del cojinete del motor métrico de 12 mm y 12 puntas con cuadro de 1/2″
- Para realizar el servicio de los pernos de la tapa del cojinete de levas del motor en motores Detroit Diesel® nuevos y antiguos
- Los motores Detroit Diesel® más nuevos usan pernos de leva más largos que los motores de modelos anteriores
- El modelo S6200 está diseñado especialmente para funcionar en los modelos de motores nuevos y viejos
- 4-3/8″ de largo

FLS1219 Dado para la línea de combustible con cuadro de 1/2″
- Diseñado para rotar de manera fácil y correcta las líneas del inyector de combustible, lo que reduce —si no elimina— la posibilidad de una pérdida de combustible o de dañar la línea, el riel de combustible o los acoples
- Aplique fácilmente el torque industrial necesario de 30 ft-lb
- No se necesitan adaptadores de torque que requieran cálculos complicados
- Para motores Cummins® ISB de 1998 a la actualidad
- 19 mm, cuadro de 1/2″

FLS1222 Dado para la línea de combustible con cuadro de 1/2″
- Diseñado para rotar de manera fácil y correcta las líneas del inyector de combustible, lo que reduce —si no elimina— la posibilidad de una pérdida de combustible o de dañar la línea, el riel de combustible o los acoples
- Aplique fácilmente el torque industrial necesario de 80 ft-lb
- No se necesitan adaptadores de torque que requieran cálculos complicados
- Para motores Cummins® ISX de 2007 a la actualidad
- 22 mm, cuadro de 1/2″

DIÉSEL: FORD®/NAVISTAR®


SRD6


YA9340

Herramientas para tensar correas

SRD6 Herramienta para aflojar el tensor de correa
- Adaptador de 6″ de largo con cuadrado macho de 1/2″
- El cuadro cuadrado triple hembra le brinda al usuario mayor flexibilidad para trabajar alrededor de obstáculos, ya que puede trabajar en diferentes ángulos con un mango articulado de 1/2″
- Similar a los adaptadores de torque Snap-on® de 6″, pero con cuadrado macho
- Si se usa con una llave de torque, consulte la Tabla de torque n.º SS306G de Snap-on® con fórmulas para obtener el torque aplicado correcto
- Aplicaciones de servicio pesado:
  For serpentine belt tensioners with a 1/2″ square drive opening found on Series 60 Detroit Diesel® and Caterpillar® engines
- Otras aplicaciones de servicio pesado incluyen ómnibus y vans de reparto en los que la cabina o la suspensión del motor pueden interponerse y estrechar en gran medida el área de trabajo
- Aplicaciones en automóviles:
  Tensores de la correa serpentina de 1/2" en vehículos Dodge®/ Chrysler® (motores de 2.0 L y 3.0 L), vehículos Ford®, Lincoln® y Mercury®(motores de 2.3 L, 3.0 L, 4.2 L y 4.6 L), vehículos GM® (motores de 2.5 L, 4.7 L, 5.0 L y 5.7 L)

YA9340 Llave de correa serpentina (Blue-Point®)
- Se usa para liberar cualquier tensor de la correa serpentina con una abertura con cuadro cuadrado de 1/2″
- La acción de trinquete permite una mejor ubicación de la herramienta, lo que brinda un ángulo de giro mayor que el de una llave de correa serpentina tipo maciza
- La cabeza reversible del trinquete solo tiene 1″ de espesor, de manera que se ajustará entre la cara del tensor y las hojas del ventilador en los motores Detroit Diesel® serie S 60 y algunos Caterpillar®
- También es ideal para trabajar en ómnibus y vans de reparto en los que la cabina o la suspensión del motor restringen el acceso
- La longitud total compacta evita que la empuñadura entre en contacto con las mangueras del radiador, los tubos enfriadores neumáticos, las líneas hidráulicas o los rieles de armazón
- Agarre de vinilo para brindar comodidad
- 13″ de largo total

⚠ ADVERTENCIA
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- No use “barras” en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DIÉSEL: FORD®/NAVISTAR®



S6196KR

Dado para sensor ICP Ford®

S6196KR Dado para sensor ICP de 6 puntas con cuadro cuadrado de 3/8″ para vehículos Ford®

- Permite extraer e instalar fácilmente el sensor ICP en motores de camiones diésel Ford® de 6.0 L modelos 2002 y 2003
- La retención de resorte sostiene con firmeza el sensor durante el uso
- Fabricado de acero exclusivo de la más alta calidad, lo que otorga máxima resistencia y durabilidad
- Configuración de 6 puntas y sistema de llaves Flank Drive®
- El acabado de aleación de cromo-níquel resiste contra la oxidación y la corrosión
- Los dados Snap-on® que utilizan el sistema de llaves Flank Drive® sostienen el sujetador en los costados y las partes planas para brindar una potencia de giro entre un 15 % y un 25 % mayor



FGPT

Herramientas para bujía incandescente

FGPT Herramienta para el cableado de la bujía incandescente

- Ayuda a evitar daños en el cableado y riel del conector
- Para extraer e instalar los conectores de la bujía incandescente
- Color anaranjado para una fácil identificación en compartimientos de motores oscuros



FFW2

Llave para filtro de combustible Ford®

FFW2 Dado para tapa del filtro de aceite y combustible doble de 36 mm con cuadro de 3/8″ (Blue-Point®)

- El hexágono de 36 mm de doble uso y las seis ranuras permiten que la herramienta funcione como dado para filtro de combustible y para tapa de aceite
- Cuadro de 3/8″



DEFT325



DEFT300

Herramientas para líquido de escape de diésel (DEF)

DEFT300 Horquillas de embrague para el tubo de líquido de escape de diésel (DEF)

- Cada horquilla tiene un diseño recto y uno a 90° para acceder a la mayoría de los sitios
- Ayuda a disminuir el tiempo gastado en luchar contra ganchos difíciles de alcanzar

DEFT322 Horquilla pequeña para DEF

- Las horquillas están diseñadas para oprimir las trabas que retienen las líneas de DEF, lo que permite una fácil extracción
- Cada horquilla tiene un diseño recto y uno a 90° para acceder a la mayoría de los sitios
- Ayuda a disminuir el tiempo gastado en luchar contra ganchos difíciles de alcanzar

DEFT325 Horquilla mediana para DEF

- Las horquillas están diseñadas para oprimir las trabas que retienen las líneas de DEF, lo que permite una fácil extracción
- Cada horquilla tiene un diseño recto y uno a 90° para acceder a la mayoría de los sitios
- Ayuda a disminuir el tiempo gastado en luchar contra ganchos difíciles de alcanzar

DEFT334 Horquilla grande para DEF

- Las horquillas están diseñadas para oprimir las trabas que retienen las líneas de DEF, lo que permite una fácil extracción
- Cada horquilla tiene un diseño recto y uno a 90° para acceder a la mayoría de los sitios
- Ayuda a disminuir el tiempo gastado en luchar contra ganchos difíciles de alcanzar



MT257B

Adaptador de pulso diésel

MT257B Adaptador de pulso diésel (Blue-Point®)

- Comprueba la sincronización del inyector o las RPM del motor en motores diésel equipados con líneas externas de inyección de combustible fabricadas en acero de 1/4″ o 6 mm
- Permite el uso de las luces de sincronización de percepción inductiva para probar la sincronización del motor
- El modelo MT257B no es apto para motores diésel con sistemas de combustible de riel común



MB5D

MB73A

Cepillos para inyectores

MB5D Cepillo de bronce para inyector (Blue-Point®)

- Este cepillo de bronce no abrasivo limpia el carbono de las puntas del inyector

MB73A Cepillo para inyector (Blue-Point®)

- Combinación de cepillos de alambre de acero inoxidable de 5/16″ y 13/16″ de diámetro para limpiar el eje del inyector y el orificio de la punta del inyector en la culata del cilindro

Acoples rápidos

M3569A Acople rápido
- Compensado a 45°

M3570A Acople rápido
- Compensado a 90°


M3569A


M3570A

Extractor de poleas

SP448 Extractor de poleas (Blue-Point®)
- Para extraer la polea de la bomba de aire
- Se encaja sobre la brida de la polea


SP448

Herramientas para turbo diésel Ford®

PSWT10K Llave para turbo diésel Power Stroke® de Ford
- La llave de 10 mm es ideal para alcanzar los pernos de montaje del turbo ubicados entre el muro refractario y el turbo con la entrada del escape en el medio
- Diseñada para motores diésel Power Stroke® de 6 L modelo 2003 y posteriores usados en los vehículos Ford® F250, F350, E250 y E350
- Aplicaciones adicionales en motores Navistar® VT365 y en algunos motores International® serie 4000 de camiones para servicio mediano
- La llave tiene una cabeza de 6 puntas con compensación a cero
- Diseñada para extraer los sujetadores que están muy ajustados en la entrada para retirar el turbocompresor cuando una llave convencional compensada a 15° no funciona
- 5-1/2″ de largo


S6210


PSWT10K

S6210 Dado para tubo de entrada de motores turbo diésel de Ford®
- El dado es del mismo diseño que el de S6210

TAP1225 Extractor para el accionador de paletas del turbo
- Diseñado especialmente para el motor turbo diésel Ford® de 6.4 L para ahorrarle tiempo al técnico
- El tamaño compacto se adapta dentro o fuera del camión
- Con autoalineación para una fácil instalación
- Extraiga la biela del accionador del brazo del turbo de los motores diésel Ford® de 6.4 L Power Stroke® de 2008-2010


TAP1225

Dados para inyectores de combustible

- Cumple con TSB 11-10-10 de Ford®
- El diseño de pie de 12 puntas y 17 mm permite que el dado se deslice sobre el inyector fácilmente en cualquier ángulo
- El diseño permite girar el dado por debajo de la líneas de combustibles dobladas
- La geometría de la punta reduce el daño a la conexión eléctrica
- El tope de profundidad mantiene el dado a la altura especificada
- La masa espesa reduce la flexibilidad y el daño a la tuerca abocardada
- El diseño brinda espacio para aplicar torque a los acoples sin un adaptador de torque

YA1140-1 Dado largo de pie para inyectores diésel (Blue-Point®)
- Para motores diésel Ford® de 6.7 L Power Stroke®
- El diseño en línea del YA1140-1 permite aplicar el torque preciso al inyector y despeja el bastidor de plástico y la línea de combustible de retorno


YA1140-1

YA1140-21 Dado de pie compensado para inyector diésel (Blue-Point®)
- Para motores diésel Ford® de 6.7 L Power Stroke®
- El diseño del YA1140-21 permite girarlo debajo de la línea de combustible, mientras el tope de profundidad lo mantiene a la altura especificada para despejar el bastidor de plástico


YA1140-21

YA1140 Juego de dados de pie para inyector diésel (Blue-Point®)
- El juego incluye YA1140-1 y YA1140-21 (2 piezas)
- El diseño de pie de 12 puntas y 17 mm permite que el dado se deslice sobre el inyector fácilmente en cualquier ángulo
- El diseño permite girar el dado por debajo de la líneas de combustibles dobladas
- La geometría de la punta reduce el daño a la conexión eléctrica
- El tope de profundidad mantiene el dado a la altura especificada
- La masa espesa reduce la flexibilidad y el daño a la tuerca abocardada
- El diseño brinda espacio para aplicar torque a los acoples sin un adaptador de torque

Herramientas para sujetadores de inyectores

S6340E Dado para brocas para sujetadores de inyectores TORX® T40 con cuadro de 3/8″
- Fabricado con acero de aleación especial y con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- Las brocas Snap-on® están diseñadas con un calce preciso y una tolerancia apretada para evitar deslizamientos y desenganches
- El largo perfecto de 3-1/8″ es ideal para extraer y volver a ensamblar inyectores diésel de Ford® Power Stroke® de 6.0 L
- Un dado para brocas T40 de largo regular resulta demasiado corto, y un dado para brocas T40 largo resulta demasiado largo cuando se usa un trinquete o una llave de torque; no servirán para la aplicación


S6340E

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DIÉSEL: FORD®/NAVISTAR®



FLS1417

Dados para líneas de inyectores

FLS1417 Juego de dados para líneas de inyectores
- Incluye los dados para líneas de inyectores FLS3814 (14 mm) y FLS3817 (17 mm)

FLS3814 Dado para líneas de inyectores
- El dado permite aplicar torque a los inyectores de manera fácil y precisa
- El diseño exclusivo del dado para tuercas abocardadas permite un fácil acceso, sin dañar los costosos inyectores
- El lado abierto permite una rotación superior a 180°
- Lo suficientemente estrecho como para ajustar el inyector con un cordón de cable sujeto
- Lo suficientemente corto como para encajar bien entre el motor y el guardabarros
- Diseñado para motores BMW® N54, N63 y S63
- 14 mm, cuadro de 1/2″

FLS3817 Dado para líneas de inyectores
- El dado permite aplicar torque a los inyectores de manera fácil y precisa
- El diseño exclusivo del dado para tuercas abocardadas permite un fácil acceso, sin dañar los costosos inyectores
- El lado abierto permite una rotación superior a 180°
- Lo suficientemente estrecho como para ajustar el inyector con un cordón de cable sujeto
- Lo suficientemente corto como para encajar bien entre el motor y el guardabarros
- Diseñado para motores BMW® N54, N63 y S63
- 17 mm, cuadro de 1/2″

DIÉSEL AUTOMOTRIZ



SWR3



S3624



A129



OFSKIT

Dados para sensores y filtros

SWR3 Dado para sensor de agua
- Permite extraer/reemplazar el sensor de agua sin causar daños cuando se cambia el filtro de combustible en motores diésel GM® de 6.6 L DuraMax®de 2001 a la actualidad
- Las aplicaciones del motor diésel GM® de 6.6 L DuraMax® incluyen las camionetas Chevy®/GMC® de 2001 a la actualidad y los camiones de servicio mediano Chevy®/GMC®
- Fabricados con nilón fuerte con relleno de vidrio resistente a sustancias químicas
- NOTA: debido a la posible distorsión del sensor resultante de métodos anteriores de extracción e instalación, el sensor puede deslizarse en el SWR3 durante la extracción. Se usa para reinstalar el sensor cuando se ajusta manualmente de manera correcta
- Cuadro cuadrado de 3/8″

S3624 Dado rebatible para filtro de 24/36 mm métrico con cuadro cuadrado de 3/8″
- Una sola herramienta extrae/instala las tres tapas del filtro en vehículos diésel Ford® de 6.0 L Power Stroke®, como camionetas serie Super Duty y vans Econoline® Vans y Excursions
- Para usar en la extracción e instalación de la tapa del filtro de aceite y de las tapas del filtro de combustible primaria y secundaria de estos vehículos
- No usar para impacto
- Requiere la extensión opcional con cuadro de 3/8″ (FX1 o FXWP1, 1-1/2″ de largo)
- Las aplicaciones de 24 mm adicionales incluyen vehículos Buick®: VVT-V6 Rendezvous Ultra, LaCrosse® CSX; vehículos Cadillac®: VVT-V6 CTS, STS, SRX; vehículos Saturn®: L-3000 V6
- Las aplicaciones de 35/36 mm adicionales incluyen vehículos Audi®/Volkswagen®: motor VR6; vehículos BMW®: motores de 6, 8 y 12 cilindros; vehículos Mercedes-Benz®: motores diésel; vehículos Mini-Cooper®, Volvo®: series 40 y 50, XC90 con motor de 3.2 L y 6 cilindros
- Acabado: níquel-cromo

A129 Dado para filtro de combustible diésel
- Para usar en la extracción e instalación de bastidores de filtro de combustible
- Llave de 1-1/8″
- Cuadro de 3/8″

OFSKIT Juego de dados para filtros de aceite/ combustible, de 4 piezas
- El juego incluye los dados para filtro de aceite A127 y A106, el dado rebatible para filtro S3624 y el dado para filtro de combustible diésel para Cummins® A129 en una bandeja de almacenamiento

Aplicaciones
- Dado para filtro de aceite A127: extrae e instala los filtros de aceite de 27 mm (1-1/16) de motores de 4 cilindros y 1.8 L Mercedes-Benz® modelos 2003 y posteriores
- Aplicaciones adicionales: filtros de aceite comerciales con una sola tuerca en la parte superior del cilindro
- Dado para filtro de combustible diésel para Cummins® A129: para la extracción e instalación de bastidores de filtro de combustible en camionetas Dodge® Ram® modelos 2002 y posteriores con motor diésel Cummins® de 24 válvulas
- Dado para filtro de aceite de bajo perfil A106
- Motores GM® Ecotec® de cuatro cilindros 2.0 L, 2.2 L y 2.4 L
- Saturn®: L-series (2001), Ion y Vue (2002 y posteriores)
- GM®: Cavalier, Sunfire®, Grand AM, Sonoma, S10, Alero (2002 y posteriores)
- Malibu®: 2002-2006
- Pontiac®: G6 y Solstice® (2006)
- Chevrolet®: HHR, Cobalt®, Cobalt SS (2006)
- Saab®: algunas aplicaciones generales
- Dado rebatible para filtro S3624: una sola herramienta extrae/instala las tres tapas del filtro en vehículos diésel Ford® de 6.0 L Power Stroke®, como camionetas serie Super Duty® y vans Econoline® Vans y Excursions
- Para usar en la extracción e instalación de la tapa del filtro de aceite y de las tapas del filtro de combustible primaria y secundaria de estos vehículos
- Aplicaciones de 24 mm adicionales
- Buick®: VVT-V6 Rendezvous Ultra, LaCrosse® CSX
- Cadillac®: VVT-V6 CTS, STS, SRX
- Saturn®: L-3000 V6
- Aplicaciones de 35/36 mm adicionales
- Audi®/Volkswagen®: motor VR6
- BMW®: motores de 6, 8 y 12 cilindros
- Mercedes-Benz®: motores diésel
- Mini-Cooper®
- Volvo®: series 40 y 50, XC90 con motor 3.2 L de 6 cilindros

Llaves para sensores de combustible

FRP1215 Llave para sensores de la presión del riel de combustible
- Diseñada para extraer los sensores de la presión del riel de combustible de los motores diésel Duramax® LBZ y LMM de 2006-2010
- Agarre acolchonado para brindar comodidad
- Con tratamiento térmico para proporcionar mayor durabilidad
- Empuñadura con cabeza flexible para ofrecer mayor movilidad
- La cabeza compacta del dado cabe en espacios reducidos


FRP1215

Extractores de inyectores

IPK1170 Juego de extractores de inyectores
- Juego de extractor de inyectores para motores GM® LB7 Duramax®
- Extrae el inyector de manera recta
- Extrae lo suficiente como para retirar por completo un inyector atascado
- Ahorra tiempo al reducir la posibilidad de aflojar los manguitos (hasta 1/2 hora por manguito)
- Extrae el manguito del inyector sin dañarlo

IPK1220 Juego de extractores de inyectores
- Extrae inyectores diésel de vehículos VW® y Audi® de 2000 a la actualidad
- Todas las herramientas correctas en un solo juego, no hace falta buscar herramientas de taller
- El juego contiene tres adaptadores con un peso deslizante de 2 lb en un eje deslizante de 10″
- El juego contiene el adaptador más nuevo, el cual mantendrá a este juego actualizado para los próximos diez años y más


IPK1170

IPK1330 Juego de extractores de inyectores
- Para extraer inyectores diésel de vehículos GM® fabricados de 2004 a 2010 con un motor LLY, LBZ o LMM Duramax®
- Extrae el inyector de manera recta, sin oscilaciones
- Extrae lo suficiente como para retirar por completo un inyector atascado
- Ahorra tiempo y reduce la posibilidad de dañar el inyector o la culata

IPK1400 Juego de extractores de inyectores
- Para extraer inyectores de combustible de vehículos GM® fabricados de 2009 a la actualidad con motores SIDI
- Funciona en muchas otras marcas y modelos de vehículos
- Diseñados para extraer el inyector de manera recta, lo que reduce la posibilidad de dañar el inyector o la culata
- Extrae el inyector de manera recta, sin oscilaciones
- Lo suficientemente resistente como para no deslizar
- Ahorra tiempo y reduce la posibilidad de dañar el inyector o la culata


IPK1220

Dados métricos para inyectores

S6128 Dado métrico para inyectores
- 30 mm, seis puntas; 2-1/16″ de espacio de perno; 7/16″ de profundidad de abertura, 2-11/16″ de largo
- Hexágono externo de 7/8″ en el extremo del cuadro

S6104B Dado métrico para inyectores
- Para motores diésel de vehículos VW® y Mercedes®
- 27 mm, 12 puntas
- Huelgo taladrado para ajustar sobre el inyector de combustible
- Cuadro de 1/2″; 3-1/4″ de largo


S6104B


S6128

Traba de volante (Blue-Point®)

YA6925 Traba de volante para motores GM® Duramax® de 6.6 L (Blue-Point®)
- Funciona en motores de camiones diésel Duramax® de 6.6 L de 2001 y posteriores
- Ahorra tiempo al no extraer el motor de arranque
- Sostiene el motor en su lugar para lograr los requisitos de torque alto
- La empuñadura es visible para que el técnico recuerde que el motor está bloqueado


YA6925

Dado para las paletas del turbo

TVS1240 Dado para las paletas del turbo (Blue-Point®)
- Dado partido hecho de acero de aleación y diseñado para ofrecer resistencia adicional
- La correcta geometría reduce la posibilidad de dañar el sensor
- Cabe en el espacio estrecho entre los lados frío y caliente del turbo


TVS1240

⚠ ADVERTENCIA
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERVICIO DE COMBUSTIBLE DIÉSEL

EEDF400 Sistema de limpieza por inducción y de EGR en motores diésel (Blue-Point®)
- El rendimiento de los motores diésel limpios que usan EGR refrigerado e inyección de riel común puede verse perjudicado por el hollín y los depósitos de combustible
- El sistema EEDF400 limpia de manera segura el circuito EGR, los enfriadores, las tomas de aire, los inyectores, el cargador del turbo y el sistema de combustible diésel
- Convierte el limpiador en espuma para penetrar mejor el carbono duro
- Aumenta el cetano y mejora la atomización de combustible para una combustión más completa
- Reduce las emisiones, suaviza el ralentí y mejora la economía y el rendimiento del combustible
- Soporte técnico: 1-877-776-8486
- Nota: Se debe comprar por única vez el múltiple EEDF400M para usar la herramienta de limpieza EEDF400 con algunos adaptadores opcionales



EEDF400

N.º de pieza	Capacidad de fluido	Presión mínima de entrada	Longitud de la manguera	Rango de temperatura de operación	Dimensiones	Peso de envío, lb
EEDF400	64 oz	60 PSI	7-1/2′	40-120 °F	16-1/2″ l. x 10-1/2″ an. x 11-3/4″ al.	10.8



EEDF400-1A



EEDF400-2



EEDF400-7A



EEDF400-19



EEDF400-22



EEDF400-23



EEDF400-24



EEDF400-25

Accesorios opcionales

EEDF400STR Sistema de limpieza por inducción y de EGR en motores diésel (Blue-Point®)
- El rendimiento de los motores diésel limpios que usan EGR refrigerado e inyección de riel común puede verse perjudicado por el hollín y los depósitos de combustible
- El sistema EEDF400 limpia de manera segura el circuito EGR, los enfriadores, las tomas de aire, los inyectores, el cargador del turbo y el sistema de combustible diésel
- Convierte el limpiador en espuma para penetrar mejor el carbono duro
- Aumenta el cetano y mejora la atomización de combustible para una combustión más completa
- Reduce las emisiones, suaviza el ralentí y mejora la economía y el rendimiento del combustible
- Soporte técnico: 1-877-776-8486
- Nota: Se debe comprar por única vez el múltiple EEDF400M para usar la herramienta de limpieza EEDF400 con algunos adaptadores opcionales

EEDF400-1A Adaptador de limpieza para EGR
- Adaptador para EGR de motores Ford® de 6.0 L
- Requiere el modelo EEDF400M (se vende por separado)

EEDF400-2 Adaptador de limpieza para EGR (Blue-Point®)
- Adaptador para EGR de motores Ford® de 6.4 L

EEDF400-7A Adaptador de limpieza para EGR
- Adaptador para EGR de motores Cummins® (2007-2010)
- Requiere el modelo EEDF400M (se vende por separado)

EEDF400-19 Adaptador de limpieza para EGR (Blue-Point®)
- Adaptador para EGR de motores Mercedes®
- Requiere el modelo EEDF400M (se vende por separado)

EEDF400-21 Adaptador para EGR, escapes VW®

EEDF400-22 Adaptador para EGR, entrada (Blue-Point®)
- Adaptador para EGR de motores VW® de 1.6 L
- Requiere el modelo EEDF400M (se vende por separado)

EEDF400-23 Adaptador para EGR, entrada (Blue-Point®)
- Adaptador para EGR de motores VW® y Passat®
- Requiere el modelo EEDF400M (se vende por separado)

EEDF400-24 Adaptador para EGR, entrada (Blue-Point®)
- Adaptador para EGR de motores Mercedes® de 3.0 L, 2012-2014
- Requiere el modelo EEDF400M (se vende por separado)

EEDF400-25 Adaptador de limpieza para EGR (Blue-Point®)
- Adaptador para EGR de motores VW® de 1.9 L
- Requiere el modelo EEDF400M (se vende por separado)

EEDF400-27 Adaptador para EGR, Cummins® ISC de 8.3 L

EEDF400-28 Adaptador, Cummins® ISC, ISL, ISM

EEDF400-29 Adaptador para EGR, Cummins® ISX14

EEDF400-30 Adaptador para EGR, Cummins® !SX15

EEDF400-33 Adaptador para EGR, Mack® MP7-11 2007

EEDF400-34 Adaptador para EGR, Maxxforce® 7

EEDF400-36 Adaptador para EGR, International® DT466

EEDF400-37 Adaptador para EGR, MBE4000 de 12.8 L

EEDF400-39 Adaptador para EGR, MBE900-904 de 7.2 L

EEDF400-51 Manómetro de reemplazo

EEDF400-52 Regulador de reemplazo
EEDF400-53 Válvula de aire/válvula de flujo
EEDF400-54 Tapa del puerto de llenado
EEDF400-55 Anillo "O" del puerto de llenado
EEDF400-506 Adaptador para EGR, escape con ranura E506
EEDF400-520 Adaptador para EGR, perno de escape de 2.31 in
EEDF400-527 Adaptador para EGR, perno de escape E527
EEDF400-528 Adaptador para EGR, perno de escape E528
EEDF400-531 Adaptador para EGR, entrada central E531
EEDF400-532 Adaptador para EGR, entrada central E532
EEDF400-535 Adaptador para EGR, puerto del sensor E535
EEDF400-560 Adaptador para EGR, ingreso/escape E560
EEDF400-565 Adaptador para EGR, ingreso/escape 565
EEDF400-571 Adaptador para EGR, entrada de manguera E571
EEDF400-572 Adaptador para EGR, escape E5572
EEDF400-576 Adaptador para EGR, entrada central E576
EEDF400-577 Adaptador para EGR, escape central E577
EEDF400-581 Adaptador para EGR, entrada E581
EEDF400-591 Adaptador para EGR, entrada central E591
EEDF400-592 Adaptador para EGR, escape interior E592
EEDF400-617 Pieza no válida
EEDF400-621 Adaptador para EGR, entrada de manguera E621
EEDF400-622 Adaptador para EGR, escape central E622
EEDF400-627 Adaptador para EGR, escape central E627 3.08 B
EEDF400-628 Adaptador para EGR, entrada central E628
EEDF400-631 Adaptador para EGR, entrada de manguera redonda 5 E631
EEDF400-636 Adaptador para EGR, entrada redonda E636
EEDF400-637 Adaptador para EGR, entrada redonda E636
EEDF400-638 Adaptador para EGR, escape redondo E637
EEDF400-639 Adaptador para EGR, escape, manguera E639
EEDF400-641 Adaptador para EGR, entrada de manguera E641
EEDF400-642 Adaptador para EGR, escape, manguera de 2.25 D.I. E642
EEDF400-651 Adaptador para EGR, entrada redonda 651
EEDF400-655 Adaptador para EGR, entrada de manguera E655
EEDF400-656 Adaptador para EGR, trampa IRR E656
EEDF400-657 Adaptador para EGR, escape, tapón redondo E657
EEDF400-676 Adaptador para EGR, entrada central E676
EEDF400-677 Adaptador para EGR, escape central E677
EEDF400-683 Adaptador para EGR, escape, manguera SQ 4 E683
EEDF400-684 Adaptador para EGR, entrada, manguera OCT 2 E684
EEDF400-686 Adaptador para EGR, entrada redonda 3.12 E686
EEDF400-692 Adaptador para EGR, entrada, manguera SQ 4 E692

EEDF400-EUR Juego de adaptadores para vehículos europeos, de 9 piezas

- Se usan con la herramienta de limpieza EEDF400
- Limpieza más segura de los circuitos EGR, los enfriadores, las tomas de aire, los inyectores, el cargador del turbo y el sistema de combustible diésel de muchos vehículos europeos
- Puede ayudar a reducir las emisiones, suavizar el ralentí y mejorar la economía y el rendimiento del combustible
- Soporte técnico: 877-776-8486

EEDF400-NA Juego de adaptadores para vehículos estadounidenses, de 7 piezas

- Se usan con la herramienta de limpieza EEDF400
- Limpieza más segura de los circuitos EGR, los enfriadores, las tomas de aire, los inyectores, el cargador del turbo y el sistema de combustible diésel de muchos vehículos estadounidenses
- Puede ayudar a reducir las emisiones, suavizar el ralentí y mejorar la economía y el rendimiento del combustible
- Soporte técnico: 877-776-8486

EEDF400M Múltiple para EGR


EEDF400-531


EEDF400-535


EEDF400-560


EEDF400-565


EEDF400-591


EEDF400-592


EEDF400-636


EEDF400-677

⚠ ADVERTENCIA

- El limpiador de inyectores es un producto inflamable, evite las llamas y las chispas
- Lea y siga todas las instrucciones.
- Use guantes y vestimenta apropiada
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA CAMIONES DE SERVICIO PESADO



S6160



S6194



S6190A



S6260



SHR20



S6197



S6199

Dados manuales

S6160 Dado para perno de cabeza extralargo métrico de 12 mm y 12 puntas con cuadro de 1/2″
- Para motores Nissan® de 1986 y posteriores con pernos de cabeza de 12 mm
- El largo de 8″ atraviesa el conjunto de leva y balancín para prestar servicio en los pernos de cabeza
- El dado y el vástago de perfil delgado atraviesan el orificio de acceso y pasan el árbol de leva de cabeza
- Algunas aplicaciones de torque elevado adicionales incluyen la extracción e instalación de pernos de bridas de junta universal en vehículos Ford®/Mercury®, como Mustang®, Crown Victoria®, Lincoln®, Ford Explorer®, Ranger® y camiones F150/F250

S6194 Dado para perno de cabeza métrico de 12 mm y 12 puntas con cuadro de 1/2″
- Se utiliza en automóviles y camiones Toyota® y Nissan®, y en vehículos Honda® con pernos de cabeza de 12 mm
- El largo de 4-1/8″ atraviesa el conjunto de leva y balancín para prestar servicio en los pernos de cabeza
- El dado y el vástago de perfil delgado atraviesan el orificio de acceso y pasan el árbol de leva de cabeza
- Algunas aplicaciones de torque elevado adicionales incluyen la extracción e instalación de pernos de bridas de junta universal en vehículos Ford® Explorer®, Ranger® y F150/F250

S6190A Dado para sensor de IPR de vehículos Ford®
- Dado para regulador de presión de inyección (IPR) de motores diésel Ford® de 6.0 L
- Se utiliza en camiones Ford® diésel de 6.0 L modelos 1994 y posteriores, e International® CT365, 530E y 466F
- Similar al número de pieza 303-1112 de Rotunda®

S6260 Dado de impacto con cuadro Spicer® para servicio pesado SAE de 1/2″ y 12 puntas con cuadro de 1/2″
- Para extraer pernos del eje con dado “Spicer” para servicio pesado con sujetadores de 1/2″ presentes en los camiones Kenworth® y Peterbilt®, y en muchas otras aplicaciones de servicio pesado
- 8″ de largo

SHR20 Dado para el tapón de drenaje del conducto del aceite
- Para remover e instalar el tapón de drenaje del conducto del aceite de los motores Caterpillar® de 6 cilindros
- Los tapones del conducto pueden presentar fugas y se deben extraer para poder instalar un anillo “O” nuevo
- Diseño de bajo perfil para acceder a áreas estrechas
- El acero de aleación especial brinda resistencia a la corrosión
- Dado hexagonal de 5/8″, seis puntas, 1-1/4″ de largo

Dados de impacto

S6197 Dado de impacto para líneas de transmisión de servicio pesado SAE de 1/2″ y 12 puntas con cuadro de 1/2″
- Para usar en líneas de transmisión de servicio pesado Kenworth®/Peterbuilt® que usan sujetadores de 1/2″
- También en otras aplicaciones de servicio pesado de 1/2″
- Ejemplo: Al retirar los tornillos de la tapa que sujetan los bujes mariposa al yugo del extremo, el dado libera el yugo de soldadura
- 4-1/8″ de largo

S6199 Dado de impacto para pernos “U” con cuadro de 3/4″
- La mayoría de los camiones medianos usan muchos pernos “U” de 5/8″ de diámetro para los resortes y otros componentes de la suspensión
- Ahorrará tiempo, ya que no necesitará reducir el exceso de rosca, en comparación con el uso de dados profundos estándares de 1-1/8″ con cuadro de 3/4″
- Hasta 2″ más largo que un dado profundo estándar, lo que permite adaptar fácilmente el exceso de longitud de rosca
- Tamaño de llave de 1-1/8″, seis puntas, cuadro de 3/4″, 5″ de largo

S6217 Dado de impacto para pernos de cabeza con cuadro de 3/4″
- Para pernos de cabeza en camiones de servicio pesado y ómnibus con motor Mercedes® MBE900
- En algunos pernos de cabeza de Detroit Diesel® que se encuentran en motores Mercedes® MBE900, se necesita un dado de pared delgada para el espacio libre
- La altura del dado ayuda al técnico cuando se usa una llave de torque, ya que con el largo del mango de la llave de torque se genera espacio libre
- 17 mm, cuadro de 3/4″, 12 puntas, 4-3/4″ de largo


S6217

DW402C Dado de impacto para tuercas de orejeta SAE de 1-1/4″ y 6 puntas con cuadro de 3/4″
- Se usan con retenedores de dados

S6216 Dado de impacto para perno de cabeza de motores Detroit Diesel® métrico de 16 mm y 12 puntas con cuadro de 3/4″
- Para pernos de cabeza de motores Detroit Diesel® de las series 50 y 60
- Los espacios reducidos que existen entre algunos pernos de cabeza y la fundición de la cabeza del cilindro requieren un dado de pared delgada; se encuentran en camiones, ómnibus, casas rodantes, embarcaciones y equipos pesados
- La mayor altura del dado otorga más espacio libre entre la herramienta con cuadro (trinquete, mango articulado o llave de torque) y los componentes del tren de válvulas instalados; esto les permite a los técnicos llegar a los pernos de cabeza desde cualquier lado del motor
- 4″ de largo


DW402C

S6218 Dado hexagonal doble métrico de 18 mm con cuadro de 1/2″
- Se usa junto con una pistola de impacto con cuadro de 1/2″ para extraer pernos del árbol de transmisión de camiones medianos Kenworth®
- Dado largo de 18 mm, 12 puntas y 6″
- Fabricado con acero especial con mayor contenido de aleación
- Acabado industrial para proteger contra la corrosión
- Forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad


S6216

S6230 Dado de impacto SAE de 15/16″ y 6 puntas con cuadro de 1/2″
- Configuración de llaves Flank Drive®, en la que el dado sostiene los sujetadores en los costados y las partes planas, lo que aumenta el torque entre un 15 % y un 20 %
- Forjado de acero de aleación fuerte para una mayor seguridad, los dados de impacto se tratan térmicamente a una dureza inferior para añadir resistencia al impacto y ductilidad
- Diseñado para camiones basculantes y camiones de basura Autocar® y CCC que usan la cámara para resortes de frenos 30/36 fabricada por frenos MGM®
- Cuando se realiza una reparación de emergencia en la carretera o cuando se cambia el diafragma, la cámara se debe enjaular antes de realizar el remolque o el desmontaje
- Hoy en día, los técnicos utilizan llaves de 15/16″: esto toma demasiado tiempo y puede resultar peligroso cuando se realiza el servicio de un vehículo roto en medio del tráfico
- El largo de S6230 está diseñado para adaptarse al gran conjunto roscado de pernos de liberación del freno con resorte (herramienta de liberación) de la cámara de freno
- Los dados de impacto de 15/16″ de profundidad estándar no son lo suficientemente largos como para enganchar completamente las roscas del conjunto de pernos de liberación del freno con resorte (herramienta de liberación) de la cámara de freno con resorte


S6230

SIML302 Dado de impacto de 6 puntas y de 5-5/8″ de largo
- Configuración de llaves FLANK DRIVE®
- El acero de aleación especial combina resistencia y durabilidad


SIML302

SIMML343 Dado de impacto métrico extralargo
- Para extraer e instalar tuercas de orejeta de cosechadoras Case® e International®

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA CAMIONES DE SERVICIO PESADO



IM382CD



IMFDL242



IMSLE242A



IPRD20



S6213



S6220



S6221

Dados de impacto

IM382CD Dado de impacto poco profundo métrico de 6 puntas
- Vehículo de asalto ABV
- Camión de servicio (Tamen: D00347K)
- Tanque Abrams M-1
- Vehículo con lanzadera de puente
- M1A2 Puente pesado de asalto (HAB)/Wolverine, 5420-01-430-4227
- Vehículo blindado con lanzadera de puente (M60A1 y M48A5)
- Tanque de combate, ft, con cañón de 120 mm (M1A1)
- 30 mm, cuadro de 3/4″

IMFDL242 Dado de impacto de pared delgada profundo Flank Drive® de 3/4″ SAE de 12 puntas con cuadro de 3/4″
- Diseñados para extraer los pernos de cabeza de los motores Caterpillar® C12, C15, C16 y 3406Es, donde hay dos pernos de cabeza frontales y dos posteriores ubicados debajo de las tapas de las válvulas
- El espacio en ciertos pernos de cabeza Caterpillar® requiere un dado de pared delgada que debe tener una longitud determinada
- Las aplicaciones adicionales incluyen los pernos de tapas de cojinete principales de los motores Detroit Diesel® y los pernos de cabeza de 19 mm de motores Mercedes-Benz® MBE904/MBE906 EGR (2007 y posteriores)
- Los dados de impacto Snap-on® están tratados con calor para optimizar la vida útil de impacto con una dureza inferior a la de los dados manuales y son capaces de soportar cargas de ciclos repetidos de llaves de impacto
- Snap-on® utiliza una mezcla exclusiva de acero de aleación especial para dados que ofrece una vida útil prolongada y gran resistencia
- El sistema de llaves Flank Drive® ofrece una potencia de giro hasta un 20 % mayor sin deslizamientos ni desgastes y, a la vez, supera los estándares de rendimiento de ANSI®

IMSLE242A Dado de impacto TORX® invertido
- Para extraer e instalar los pernos de cabeza de los motores MaxxForce® 11 y 13 que se encuentran en los camiones International® D15 desde 2010 hasta la actualidad
- Usados para instalar pernos rompibles E24 durante la alineación de las suspensiones en los remolques Hendrickson® y Dayton®
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad

IPRD20 Dado de impacto giratorio de bajo perfil SAE de 5/8″ y 12 puntas con cuadro de 1/2″
- Los dados de impacto Snap-on® están tratados con calor para optimizar la vida útil de impacto con una dureza inferior a la de los dados manuales y son capaces de soportar cargas de ciclos repetidos de llaves de impacto
- Snap-on® utiliza una mezcla exclusiva de acero de aleación especial para dados que ofrece una vida útil prolongada y gran resistencia
- El sistema de llaves Flank Drive® ofrece una potencia de giro hasta un 20 % mayor sin deslizamientos ni desgastes y, a la vez, supera los estándares de rendimiento de ANSI®
- Acción giratoria continua de 30° para llegar a lugares estrechos, lo que permite extraer sujetadores difíciles de manera rápida y sencilla
- Para pernos de arranque en motores Cummins®, Caterpillar®, Detroit Diesel® e International® donde el bastidor es un obstáculo cuando se retrae el sujetador con un dado de impacto de largo estándar

S6213 Dado de impacto para perno de cinta de junta universal métrico de 13 mm y 12 puntas con cuadro de 1/2″
- Para extraer los pernos de cinta de junta universal de 13 mm de Volvo®, Mack® y otras aplicaciones de servicio pesado
- 8″ de largo

S6220 Dado de impacto para motores Caterpillar®C15
- Para pernos prisioneros del balancín en motores Caterpillar® C15 donde el largo del dado y la profundidad de los orificios del dado son indispensables para la aplicación
- 11/16″, seis puntas, configuración de cuadro de 1/2″, 3-1/4″ de largo

S6221 Dado de impacto para el adaptador del inyector de combustible
- Para la extracción e instalación del adaptador del inyector de combustible del riel de alta presión y para dar servicio a los anillos “O” de los motores Navistar® DT466/570, HT570 (DT9 y 10)
- Similar a la herramienta OEM con número de pieza ZTSE4725 de Navistar®
- Hexagonal de 1-1/16″, cuadro de 1/2″

S6224 Dado de impacto para cámara de freno de aire 30/30 SAE de 3/4″ y 6 puntas con cuadro de 1/2″
- El diseño extralargo permite una extracción rápida y segura de los conjuntos de pernos roscados de liberación del freno
- Los dados Snap-on® que utilizan el sistema de llaves Flank Drive® sostienen el sujetador en los costados y en las partes planas para brindar una potencia de giro entre un 15 % y un 25 % mayor
- Los dados de impacto Snap-on® están tratados con calor para optimizar la vida útil de impacto con una dureza inferior a la de los dados manuales y son capaces de soportar cargas de ciclos repetidos de llaves de impacto
- Snap-on® utiliza una mezcla exclusiva de acero de aleación especial para dados que ofrece una vida útil prolongada y gran resistencia


S6224

S6314 Dado de impacto extralargo
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad
- Flank Drive® sostiene los sujetadores en los costados y en las partes planas, lo que aumenta el torque entre un 15 % y un 20 %, evita que el sujetador se desgaste y aumenta la vida útil del dado
- Largo total del dado: 3-1/4


S6314

S6412 Dado para perno del tren de mando
- Extrae pernos del tren de mando de vehículos Ford®
- Camiones cerrados Hino® 268
- Camiones cerrados International® 4200 VT365
- Camiones Freightliner® M2 de 2007


S6412

S6413 Dado para líneas de transmisión de servicio pesado con cuadro de 1/2″; 13 mm, 12 puntas
- 4-1/8″ de largo
- Los dados de impacto están tratados térmicamente con una dureza inferior en comparación con los dados de cromo para que, bajo condiciones de uso continuo y de servicio pesado, soporten los golpes de impacto y se desgasten en vez de romperse
- 13 mm, 12 puntas, cuadro de 1/2″


S6413

S6624 Dado para perno de tapa principal
- Para extraer e instalar los pernos de tapa principal de los motores DD13 y 15 Detroit Diesel® de 2007 y posteriores
- El largo total (5-3/4″) y el cuadro cuadrado (3/4″) de este dado son esenciales debido al torque nominal para esta aplicación
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad
- El sistema de llaves Flank Drive® sostiene los sujetadores en los costados y en las partes planas, lo que aumenta el torque entre un 15 % y un 20 %, evita que el sujetador se gaste y aumenta la vida útil del dado


S6624

SIM462TW Dado de impacto profundo
- Diseñado para extraer las tuercas de orejeta de los camiones mineros Caterpillar® modelo 793.
- Las 72 tuercas de orejeta de cada rueda se encuentran a solo 6 mm de distancia entre ellas, por lo que el diseño de pared delgada de este dado es ideal para una fácil extracción
- El sistema de llaves Flank Drive® sostiene el sujetador en los costados y en las partes planas para brindar una potencia de giro entre un 15 % y un 20 % mayor


SIM462TW

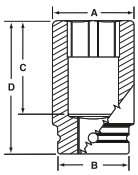
SIMM182 Dado de impacto profundo métrico de 6 puntas
- Para extraer e instalar los pernos de cabeza de motores VT365 International® que se encuentran en muchos vehículos de reparto


SIMM182

SIMML180 Dado de impacto extraprofundo métrico de 6 puntas
- Para extraer e instalar las cintas de sujeción del tanque de combustible del chasis International® 4400
- El tanque de combustible debe extraerse para reemplazar la unidad de envío de combustible
- 5″ de largo para atravesar el armazón y acceder al sujetador sin la necesidad de una extensión


SIMML180

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA CAMIONES DE SERVICIO PESADO





204FIHC



FIHC140



FIHCM8

Dados grampa de manguera

Tamaño de cuadro, pulgadas	N.º de pieza	mm	A	B	C	D	El juego contiene: 204FIHC
3/8"	FIHC140	7/16	21/32"	11/16"	2-1/4"	2-3/4"	•
3/8	FIHC160	1/2"	3/4"	3/4"	2-1/4"	2-3/4"	•
3/8	FIHCM8	8 mm	12.9 mm	17.2 mm	57.1 mm	69.8 mm	•
3/8	FIHCM10	10 mm	15.9 mm	17.2 mm	57.1 mm	69.8 mm	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

Adaptadores de torque



SRD35

SRD35 Adaptador de torque de perno de cabeza para motores diésel

- Camión de servicio pesado: Elimina la necesidad de retirar la cabina del camión/van del chasis para acceder a los pernos de cabeza traseros lo que le ahorra tiempo al técnico
- Al combinarlo con un dado SM18 de 18 mm, el SRD35 puede llegar a todos los pernos de cabeza y, así, eliminar la necesidad de cambiar las herramientas o de retirar el adaptador durante el trabajo
- Al usar un trinquete/llave de torque con cuadro de 3/4", se transmite el torque alto necesario para aflojar y ajustar los pernos de cabeza, lo que significa menos esfuerzo para el técnico
- Elimina la necesidad de retirar la cabina del camión/van del chasis para acceder a los pernos de cabeza traseros, lo que ahorra tiempo y evita que se dañe la protección térmica trasera



SRDM624

- Elimina la necesidad de retirar el bastidor del evaporador, lo que ahorra dos horas de tiempo y el costo adicional del refrigerante agregado durante la recarga del aire acondicionado
- Largo entre centros: 3-1/2"
- El largo total es de 4-7/8"

SRDM624 Adaptador de torque

- Para el servicio del conjunto de sostén de montaje del calibre del freno trasero en camiones Ford® F450/550 de 2007
- La herramienta se ajusta entre el perno de sostén y el chasis para permitir el uso de una llave de torque para aplicar fuerza de torsión adecuadamente en los pernos de sostén
- Diseño de llave de 24 mm, 6" de largo y 12 puntas, con un cuadro cuadrado de 1/2"

Ajustadores de holgura



BSA916

BSA916 Llave de los ajustadores de holgura

- Para servicio de frenos e instalación de ajustador de holgura en camiones de servicio pesado equipados con ajustadores de holgura automáticos Bendix®
- Se usa para girar el ajustador hexagonal manual
- El hex. extra profundo de 9/16" permite alcanzar los ajustadores embutidos
- El largo total de 14-1/2" permite superar el mecanismo antirretroceso
- Gire para invertir
- Incluye bota protectora de vinilo



HSA716

HSA716 Llave ajustadora de holgura

- Para servicio de frenos e instalación de ajustador de holgura en camiones de servicio pesado equipados con ajustadores de holgura automáticos Haldex®
- Se usa para girar el ajustador hexagonal manual
- El hex. extra profundo de 7/16"permite alcanzar los ajustadores embutidos
- El largo total de 14-5/8" permite superar el mecanismo antirretroceso
- Gire para invertir
- La bota protectora de vinilo ayuda a evitar que los contaminantes ingresen en el mecanismo del trinquete para una mayor vida útil de la herramienta

Ajustadores de válvulas



S6205

S6205 Dado para el ajuste de válvulas

- Observe por la ventana del dado de 14 mm para verificar la posición de la hoja hex. de 5 mm
- Menor tiempo de ajuste de válvula
- Tamaño especial para espacios reducidos
- Fabricado con acero tratado térmicamente
- Mango de agarre suave
- Las aplicaciones incluyen motores diésel Mercedes-Benz® de la serie 900, modelos 2002 y posteriores, y camiones y ómnibus, modelos 2002 y posteriores



S6206

S6206 Dado para el ajuste de válvulas

- Observe por la ventana del dado de 17 mm para verificar la posición de la hoja hex. de 6 mm
- Menor tiempo de ajuste de válvula
- Tamaño especial para espacios reducidos
- Fabricado con acero tratado térmicamente
- Mango de agarre suave
- Las aplicaciones incluyen motores diésel Mercedes-Benz® de la serie 4000, modelos 2002 y posteriores, y camiones y ómnibus, modelos 2002 y posteriores

Dados manuales

N.º de pieza	Tamaño del cuadro, pulgadas	Hexágono externo (mm)	Diámetro externo, pulgadas (mm)	Profundidad del hexágono, pulgadas (mm)	Largo, pulgadas (mm)
HXD22	1/2	22	0.94 (23.8)	0.70 (17.8)	1.50 (38.1)
HXD24	1/2	24	1.03 (26.2)	0.70 (17.8)	1.50 (38.1)

HXD22 Dado para ruedas de motocicletas
- Esencial para extraer las ruedas delanteras de motocicletas
- Utilice la llave de torque para las especificaciones de torque de eje
- Utilice el mango articulado para extraer sujetadores difíciles
- Aplicaciones: motocicletas Kawasaki® modelos 2002 y posteriores (ZX7R, ZRX1200, ZX12R y ZS6); motocicleta Honda® modelos 2002 y posteriores (CBR954RR); motocicleta Triumph® modelos 2002 y posteriores (955i)



HXD22

HXD24 Dado para ruedas de motocicletas
- Esencial para extraer las ruedas delanteras de motocicletas
- Utilice la llave de torque para las especificaciones de torque de eje
- Utilice el mango articulado para extraer sujetadores difíciles
- Aplicaciones: motocicletas Suzuki® (1300GSXR y 1000GSXR); motocicletas Hayabusa® (varios modelos)



HXD24

S9704RHS Dado para bujías de bajo perfil
- El dado de bajo perfil llega fácilmente a las bujías de 13/16″ de autos de alta potencia, ATV, motocicletas, RV y botes, sin la interferencia de los tubos de escape o chasis personalizados
- La bujía se extiende a lo largo del dado para acceder a áreas estrechas
- El diseño hexagonal ahusado patentado mantiene segura la bujía sin inserto de goma o imán
- La bujía se desengancha fácilmente del dado aplicando presión lateral
- Se usa con una llave de extremo abierto o una llave de ojo con trinquete en el cuadro hexagonal externo de 13/16″
- 1-1/4″ de largo
- Aplicaciones:

Vehículos Chevy, Ford®, Mopar® y otros motores de bloque pequeño o grande con bujías de 13/16″ y cabezales de escapes de carrera



S9704RHS

S9724RHS Dado para bujías de bajo perfil
- El dado de bajo perfil llega fácilmente a las bujías de 5/8∀ (16 mm) de autos de alta potencia, ATV, motocicletas y botes, sin la interferencia de los tubos de escape o chasis personalizados
- La bujía se extiende a lo largo del dado para acceder a áreas estrechas
- El diseño hexagonal ahusado patentado mantiene segura la bujía sin inserto de goma ni imán
- La bujía se desengancha fácilmente del dado aplicando presión lateral
- Se usa con una llave de ojo con trinquete en el cuadro hexagonal externo de 5/8″
- 1-1/16″ de largo



S9724RHS

Herramientas de ajuste

HD6529 Llave hexagonal de trinquete (Blue-Point®)
- Palanca de trinquete reversible convenientemente ubicada para la operación con una sola mano
- La broca hexagonal de 3/16″ se reemplaza fácilmente si se daña
- Diseño de bajo perfil para un espacio adicional entre el armazón y el motor
- El cómodo agarre de goma no raya el cromado
- Longitud total de 9-3/4″ para mayor alcance
- Cuadro hexagonal de 1/4″, broca hexagonal de 3/16″ para los pernos de tapa de caja del balancín del motor Harley-Davidson® Evolution®



HD6529

NBAT1 Herramienta para el ajuste del cojinete del cuello
- Para el ajuste del cojinete del cuello en las motocicletas Harley-Davidson®
- Permite maniobrar fácilmente entre la grampa triple y el armazón
- Cabe en la tuerca de ajuste estrella, lo que permite que el técnico ajuste el juego del cojinete del cuello
- El extremo ahusado permite el fácil acceso a la estrella de ajuste del cojinete del cuello
- La empuñadura estilo destornillador ofrece un cómodo agarre
- Largo total: 18-1/2″
- Por lo general, se verifica el ajuste del cojinete del cuello en los siguientes intervalos de servicio: 1,000, 5,000, 15,000 y 25,000 millas o anualmente



NBAT1

HFTLRT Herramienta para el anillo de traba del tanque de combustible Harley-Davidson®
- Permite acceder al filtro de combustible y a la bomba gracias a que el anillo de traba está conectado a la bomba
- Fabricado con plástico ABS duradero
- Los productos de la competencia son de metal y pueden rayar la superficie pintada de la motocicleta



HFTLRT

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA MOTOCICLETA



KAC1224TCA

Cubierta del tanque de combustible

KAC1224TCA Cubierta del tanque de combustible de motocicletas

- Se ajusta a los modelos Harley-Davidson® Dyna, Softail® y Touring
- Se ajusta a varios modelos de motocicletas Yamaha®, Victory®, Triumph® y Kawasaki®, y muchos otros
- La cubierta que no deja marcas utiliza un forro interno no abrasivo que no se desliza



CYCLESET

Juegos de servicio

CYCLESET Juego de herramientas para motocicletas de 33 piezas

- Para realizar el servicio de la mayoría de las motocicletas fabricadas en EE. UU., desde el servicio de baterías y el ajuste de cables y embragues hasta la extracción de tanques de combustible y asientos: cubre el mantenimiento en carreteras y reparaciones de emergencia
- Incluye (1) calibrador de separación, (1) dado para bujías poco profundo de 13/16″ SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8″, (1) adaptador con cuadro interno de 1/4″ x cuadro externo de 3/8″, (1) extensión estriada de 4″ con cuadro de 1/4″, (6) dados poco profundos SAE de 6 puntas con cuadro de 1/4″ (9/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16 y 1/2″), (1) empuñadura en “T” deslizable con cuadro de 1/4″, (1) llave de combinación corta de 10 mm métrica de 12 puntas, (2) brocas de potencia con punta plana hexagonal de 1/4″, (1) broca de potencia n.º 2 Phillips® hexagonal de 1/4″, (5) brocas de potencia TORX® hexagonales de 1/4″ (T15, T20, T25, T27 y T30), (2) brocas de inserción TORX® de 5/16″ (T40 y T45), (5) brocas de potencia SAE hexagonales de 1/4″ (1/8, 5/32, 3/16, 7/32 y 1/4″), (2) brocas de potencia SAE hexagonales de 5/16″ (5/16 y 3/8″), (1) dado para brocas magnético con cuadro de 1/4″, (1) dado para bujías de retención estándar SAE de 5/8″ y 6 puntas con cuadro de 3/8″, (1) llave ajustable de 8″ y (1) trinquete estándar con cuadro de 1/4″
- Incluye una bolsa de juego



CPT110A



YA173B

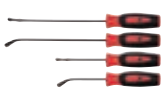
Herramientas de servicio general

CPT110A Dado para tapones de drenaje de transmisión VW® métrico de 17 mm y 6 puntas con cuadro de 3/8″

- Se utiliza en tapones de drenaje de transmisión VW®
- Algunas aplicaciones adicionales incluyen la extracción de las ruedas delanteras de motocicletas Triumph® Daytona® y America®

YA173B Mandril neumático estilo clip en ángulo (Blue-Point®)

- NPT hembra de 1/4″-18
- Gancho del vástago de la válvula accionado por resorte y operado por gatillo
- Presión de operación máxima de 200 psi
- Para utilizar únicamente en líneas neumáticas; no utilizar en infladores



SGSR104AR

SGSR104AR Juego de herramientas de extracción de juntas con agarre blando, de 4 piezas

- Para usar en transmisiones, mangueras de calefacción y vacío, sellos del eje de transmisión de la bomba de aceite, inyectores y anillos “O” del riel de combustible, extracción de capuchones VC y de barra de unión interna, montajes de protectores contra polvo de calibre y sellos de horquilla de motocicletas Harley-Davidson® y otras con cremalleras de dirección y bombas

SGSR1AR a SGSR4AR (4 piezas) en una bandeja de almacenamiento



MT125A

MT125A Luz de sincronización con autopotencia (Blue-Point®)

- La luz de sincronización con autopotencia posee un captador inductivo de 6″
- Fijación rápida en cables de bujías de motocicletas, motores de embarcaciones, vehículos para nieve, jet skis, motores pequeños y otros equipos que no tienen una fuente de alimentación de baterías de fácil acceso
- Se puede utilizar también para aplicaciones en automóviles
- El interruptor de encendido/apagado está ubicado al alcance del pulgar
- Máximo de 2,000 RPM



EEPV503

Equipo de servicio de motocicletas

EEPV503 Juego de calibradores de compresión para motocicletas

- Prueba motocicletas y vehículos recreativos con puertos de bujías de difícil acceso
- El conjunto del calibrador incluye un calibrador de 2-3/4″ de diámetro y una manguera flexible de 18″ con un acoplador rápido
- Incluye EEPV5G10L, EEPV5G12L y EEPV5G14L



YA1715

YA1715 Gato para motocicletas (Blue-Point®)

- Capacidad de 1,500 lb
- Altura baja de 4-1/2″; altura máxima de 14-3/4″
- La almohadilla recubierta con goma doble ofrece protección adicional para la motocicleta
- La manija de extracción ayuda al usuario a colocar el gato en posición
- Operación con un solo pie para facilitar el uso
- Correas de seguridad para fijar la motocicleta



Retorcedores para alambre
Los retorcedores para alambre con garganta acolchonada poseen un relleno de poliuretano unido dentro de la cabeza del alicate para evitar que vuelen pedacitos de alambre. Un diseño especial de corte bajo ayuda a mantener los filos de corte y aumenta la durabilidad de la herramienta. Ideal para aplicaciones en líneas de montaje.


RWTP6


GA311C


WTR1A


PR311


WTS6

Retorcedores/alicates para alambre

N.º de pieza	Descripción (tabla)	Largo total, pulgadas	Capacidad de alambre, pulgadas	Retenedor de alambre
RWTP6	Retorcedor reversible para alambre/alicates	8-1/2	0.020-0.041	No
RWTP9	Retorcedor reversible para alambre/alicates	10-1/2	0.020-0.051	No
GA311C	Amplia gama de aplicaciones	10-1/2	0.060	No
PR311	Similar a GA311C, pero no activado por resorte. Solo para mano derecha con retorno manual	10-1/2	0.060	No
WT11B	Tamaño pequeño para utilizar en espacios estrechos	8-1/2	0.041	No
WTR1A	Retorcedor reversible para alambre/alicates	8-3/4	0.041	No
WTRW6A	Retorcedor reversible para alambre/alicates	8-3/4	0.041	Sí
WTS6	Retorcedor reversible para alambre	8-3/4	0.041	Sí
WTG8	Retorcedor reversible para alambre	8	0.015-0.031	No
WTG10	Retorcedor reversible para alambre	10	0.024-0.047	No

Alambre de seguridad

N.º de pieza	Tamaño de alambre, pulgadas	Longitud aproximada de alambre, ft	Envase
WT105-2004	0.020	230	Carrete de 1/4 lb
WT105-3204	0.032	90	Carrete de 1/4 lb
WT105-4204	0.041	55	Carrete de 1/4 lb
WT105-2016	0.020	937	Cilindro de 1 lb
WT105-2516	0.025	599	Cilindro de 1 lb
WT105-3216	0.032	366	Cilindro de 1 lb
WT105-4116	0.041	223	Cilindro de 1 lb
WT105-5116	0.051	—	Cilindro de 1 lb


WT105-2016


WT105-2004

AVIACIÓN: HERRAMIENTAS DE SERVICIOS ESPECIALES

Llaves para bomba de combustible/vacío de aeronaves

AVPW716 Llave para bomba de vacío de aeronaves
- Extrae y reemplaza las tuercas de bridas de la bomba de vacío en aeronaves experimentales y de aviación
- Se utiliza con cualquier extensión con cuadro de 1/4″
- Cabe con facilidad en áreas estrechas entre la bomba y los accesorios cercanos
- El diseño de la cabeza reducida agrega mayor flexibilidad que una llave con un vástago doblado
- Las aplicaciones incluyen las siguientes: Cessna®: Skyhawk®, Skylane®, Stationair Piper®: Cub, Warrior®, Archer®, Seminole, Aztec, Navaho, Chieftain Mooney®: Serie M20, Serie M200, Ovation, Acclaim Beechcraft®: Bonanza®, Duchess, Baron® Cirrus: aeronaves SR20 y SR22

AFPW38 Llave para bomba de aceite de aeronaves
- Es una pequeña llave de pie que extrae e instala la línea del inyector e imprimador de combustible de motores Continental® y Lycoming®
- Se puede utilizar con una extensión con cuadro de 1/4″ y se adaptará fácilmente a áreas estrechas


AVPW716


AFPW38

⚠ ADVERTENCIA
- Lea y siga todos los mensajes de seguridad y las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

AVIACIÓN: HERRAMIENTAS DE SERVICIOS ESPECIALES



AOFW2

Llaves para filtro de aceite de aeronaves

AOFW2 Llave para filtro de aceite de aviación

- La llave para filtro de aceite se puede utilizar para instalar y extraer los filtros de aceite en todas las aeronaves de aviación general estándar con filtros de aceite hexagonales de 1″
- El tamaño compacto permite alcanzar áreas restringidas
- Llave de torque con cuadro de 3/8″
- Consulte la Tabla de torque SS306G de Snap-on® con fórmulas para conocer el torque aplicado correcto



IMTSX29

Dado de impacto para perno del ventilador

IMTSX29 Dado de impacto MORTORQ® externo

- Para pernos de ventiladores de motores Rolls Royce® de los jets Airbus® A380

Adaptadores de torque, mm (cuadro de 1/4″)

TRDHM6 Adaptador de torque métrico de 12 puntas con cuadro de 1/4″

- Fabricado con acero de aleación especial
- Forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad
- El hexágono doble (12 puntas) permite que el dado se enganche en el sujetador hexagonal simple cada 30° en lugar de cada 60°, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas
- El largo entre centros del adaptador facilita el cálculo del torque
- El diseño cuenta con bordes radiales que resisten los daños y cortes

TRDHM7 Adaptador de torque métrico de 12 puntas con cuadro de 1/4″

- Fabricado con acero de aleación especial
- Forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad
- El hexágono doble (12 puntas) permite que el dado se enganche en el sujetador hexagonal simple cada 30° en lugar de cada 60°, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas
- El largo entre centros del adaptador facilita el cálculo del torque
- El diseño cuenta con bordes radiales que resisten los daños y cortes

TRDHM8 Adaptador de torque métrico de 12 puntas con cuadro de 1/4″

- Fabricado con acero de aleación especial
- Forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad

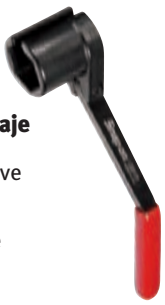


AOCO1

AOCO1 Abrelatas de aceite FOD

- Las pruebas realizadas por el laboratorio Saybolt® comprueban que este abrelatas elimina una causa de FOD (daño producido por objetos extraños), lo que elimina los costosos tiempo de parada y reparaciones
- Utilizar un destornillador para abrir una lata de aceite puede hacer que queden rastros de metal en el aceite, lo que causaría FOD en las turbinas
- El abrelatas está hecho de plástico de alta calidad reforzado y está diseñado para abrir latas de un cuarto de aceite
- El diseño de bolsillo, durable, ergonómico y antideslizante puede sujetarse a un anillo de llave

Herramientas para tren de aterrizaje de aeronaves



LGSW125

LGSW125 Llave de tubo para tren de aterrizaje

- Para extraer y reemplazar el perno pasante del arnés del tren de aterrizaje de la aeronave Embraer® 190
- El dado de cavidad profunda de 1-1/4″ con corte longitudinal de 1/4″ permite que pase el cable de velocidad
- El cuadro cuadrado de 3/8″ permite que la llave de torque aplique torque a la tuerca a 80 in-lb
- Cabeza flexible; largo total: 11-1/2″

LH100 Conjunto de dado y ojo estriados con trinquete

- Trinquete de alcance extendido con cuadro de 1/2″ con un dado estriado con pasador en un extremo y una llave estriada con extremo de ojo en el otro



TRDHM6

- El hexágono doble (12 puntas) permite que el dado se enganche en el sujetador hexagonal simple cada 30° en lugar de cada 60°, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas
- El largo entre centros del adaptador facilita el cálculo del torque
- El diseño cuenta con bordes radiales que resisten los daños y cortes

mm	N.º de pieza	A	B	C	D	E
6	TRDHM6	9.5	11.9	6.6	6.6	25.4
7	TRDHM7	9.5	11.9	6.6	6.6	25.4
8	TRDHM8	9.5	11.9	6.6	6.6	25.4

• Para aplicaciones que involucran helicópteros AS350/355 Airbus® (antes Eurocopter), conocidos como helicópteros A-star y Twin-Star en Norteamérica.
• Se utiliza sujeto a una llave de torque en casos de sujetadores difíciles de alcanzar.



AHCS1

Dado grampa de manguera

AHCS1 Dado grampa de manguera para aeronaves

- Para grampas de manguera de motores Lycoming®, TCM (Continental®) y otros de las aeronaves Cessna®, Piper® y Beechcraft®
- El dado ranurado sirve para extraer e instalar las tres perillas para pulgar de tamaños diferentes que se encuentran en las grampas de mangueras de aeronaves
- Los dados de la competencia solo funcionan en un único tamaño y tienen un anillo “O” de goma que puede causar un problema por FOD
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad
- Cuadro cuadrado de 1/4″

Pinzas para conectores eléctricos

ACP8 Pinza para conectores robo

- Pinzas, conector Cannon, cabeza en ángulo (compensada a 30°), capacidad de 1-5/8″, 8″ de largo, autoajustables
- Las pinzas para conectores eléctricos autoajustables con mordazas que no dejan marcas facilitan el acceso a las áreas estrechas
- Rango: 1/4″ a 1-5/8″
- 8″ de largo
- Las pinzas para conectores eléctricos que se ajustan con una sola mano y que tienen mordazas que no dejan marcas facilitan el acceso a las áreas estrechas



ACP8

Estriadas, de bajo perfil, pulgadas

- Fabricadas con precisión con acero de aleación especial para otorgar resistencia y durabilidad
- El acabado de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza
- La configuración única de las llaves estriadas puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas
- Ideal para usar con llaves de torque
- Ahorra tiempo y evita los problemas de espacio cuando se trabaja en conjuntos de propulsores
- Funciona en una amplia variedad de motores Lycoming® y Continental® que se usan en aeronaves Piper®, Cessna® y Mooney®

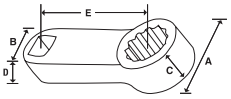
	N.º de pieza	A	B	C	D	E
5/8	**FRESL20**	22.8 (0.9)	18.8 (0.74)	4.7 (0.19)	10.9 (0.43)	50.8 (2)
11/16	**FRESL22**	25.1 (0.99)	18.8 (0.74)	4.7 (0.19)	10.9 (0.43)	50.8 (2)
3/4	**FRESL24**	1-5/64	3/4	7/16	3/16	2
7/8	**FRESL28**	1-1/4	3/4	7/16	3/16	2
15/16	**FRESL30**	33.9 (1.33)	18.8 (0.74)	4.7 (0.19)	10.9 (0.43)	50.8 (2)

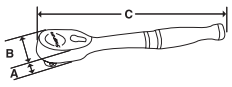


FRESL20



FRESL30







FCY72



TFY72



TY72

Trinquetes para sujetadores HI-LOK®

N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
FCY72	3/8	72	5°	7/16	15/16	4-5/8	**RKRFCY72**
TFY72	1/4	72	5°	7/16	15/16	6-1/4	**RKRT841JT**
TY72	1/4	72	5°	7/16	15/16	4-5/8	**RKRTY72**

HERRAMIENTAS PARA SERVICIO DE PETRÓLEO Y GAS

Dados para motores generadores

- El dado se usa en las industrias del petróleo y el gas para ajustar válvulas en grandes motores generadores
- Extrae los pernos de la cubierta y ajusta las válvulas de los motores de la serie Waukesha® VHP®
- Los dados se usan con una llave profunda compensada a 60° de largo estándar XO2830 de 7/8" a 15/16″
- La compensación de la llave protege la mano del usuario durante el ajuste de las válvulas
- Un anillo de retención sujeta el dado en la llave XO2830
- Lo sujeta en la parte de 7/8″ de la llave, debido a que los dados tienen un hexágono macho de 7/8″
- Número de pieza del anillo de retención: ME7A87
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad
- El sistema de llaves Flank Drive® que sostiene los sujetadores en los costados y en las partes planas evita que el sujetador se desgaste

	12	Hexágono externo, pulgadas
3/4	**OG2824**	7/8
7/8	**OG2828**	7/8



OG2824



OG2828

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

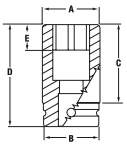
HERRAMIENTAS PARA SERVICIO DE PETRÓLEO Y GAS

Dados de impacto cuadrados simples poco profundos

- Este dado de "extremo efector" se utiliza en la fabricación de equipos de cabezal de pozos en superficie y submarinos para la industria del petróleo y del gas



IM748BC1.5



	N.º de pieza	Tamaño, pulgadas	A	B	C	D	E
1	**IM632BC1.5**	3/4	2-1/8	1-3/4	—	2-1/4	3/4
1-1/2	**IM748BC1.5**	1	2-7/8	2-3/8	1-5/8	3-1/2	7/8
1.66	**IM753.1BC1.5**	1	1-15/16	2-3/8	—	3-1/2	1-1/16
1	**IM732BC1.5**	1	2-1/8	2-1/8	—	2-3/4	3/4

Herramientas de servicios especiales

APW10VLV Llave persuasora de válvula

- Llave de refinería utilizada en las instalaciones aguas abajo de petróleo y gas
- Increíble herramienta múltiple universal para diversas aplicaciones diarias, incluidos los giros rápidos de 4″ y 6″ para abrir y cerrar válvulas

ATSK3621 Adaptador de hexagonal a cuadrado

- ATSK3621 se utiliza con el dado de impacto de cinco puntas B2192 para extraer y ajustar los pernos especiales utilizados por los servicios eléctricos en instalaciones subterráneas subsuperficiales y montadas sobre plataformas
- Adaptador de hexagonal de 7/16″ a cuadrado de 1/2″
- 3″ de largo

GADW10VLV Llave persuasora de válvula

- Dos herramientas combinadas en una sola herramienta práctica para el operador que puede utilizarse cada vez que las válvulas se ajustan en cuanto al flujo y la presión
- El largo total de 10″ ofrece palanca, y la herramienta es compacta para transportarla de manera fácil
- La llave ajustable de boca amplia tiene una gran capacidad de 1-3/4″
- Abertura de llave de rueda de válvula de 3/4″
- Endurecida para precisión y con tratamiento anticorrosión
- Tabla de medición grande fácil de leer: SAE de un lado, métrico del otro



APW10VLV



ATSK3621

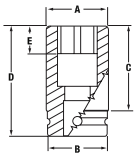


GADW10VLV

HERRAMIENTAS DE SERVICIOS FERROVIARIOS

Dados para tornillos de fijación

	N.º de pieza	A	B	C	D	E
1-1/8 x 7/8	**5703747UPA**	1-7/8	2-1/8	1-3/4	3-1/2	7/8
1	**IM728NT**	1-3/4	2-1/8	31/32	2-1/8	13/16
1-1/8	**IM736NT**	1-13/16	2-1/4	1-3/32	2-1/4	3/4



5703747UPA Dado para fijación de cabeza rectangular

- Para usar en tornillos de fijación especiales de cabeza rectangular
- Los tirafondos de madera de cabeza rectangular se utilizan para asegurar el anclaje del carril o el sujetacarril
- Todos los ferrocarriles utilizan tirafondos en distintos grados, pero principalmente, los ferrocarriles de carga de los Estados Unidos (BNSF, NS, CSX, UPRR, KCS, CP Rail y CN Rail)
- La apertura es de 1-1/8 x 7/8″ con un cuadro cuadrado de 1″, y puede utilizarse con una llave de impacto

IM728NT Dado para tornillos de fijación

- Cuadro de 1″, cuadrado de 1″

IM736NT Dado para tornillos de fijación

- Cuadro de 1″, cuadrado de 1-1/8″



IM728NT



5703747UPA



IM736NT



N8842



N8741

Dados para pernos de carriles y pernos de cruzamiento

	N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas
1-11/16	**N8834**	1
1-13/16	**N8835**	1
1-5/8	**N8842**	1
1-7/16	**SIM746NT**	1
2-3/16	**N8741**	1

N8741 Dado para pernos de cruzamiento

- El dado con cuadro de 1″ principalmente se usa en aplicaciones de pernos de cruzamiento

Dado para jaula de cojinete lateral

#	N.º de pieza	A	B	C	D	E
E20	**N8913**	1-5/32	1-5/8	3/4	1-3/4	1/2



N8913

N8913 Dado para jaula de cojinete lateral
- Utilice el dado E20 TORX® con cuadro de 3/4″ para realizar el servicio en la parte de separación del perno de la jaula del cojinete lateral
- Para instalar pernos rompibles E20 durante la alineación de las suspensiones de remolques Hendrickson®

Dado de torque para ferrocarriles

	N.º de pieza	A	B	C	D	E
3/4″	**SIMDTSA402**	2	1-21/32	3-1/2	5-7/16	13/16

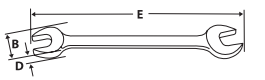


SIMDTSA402

SIMDTSA402 Dado de torque para ferrocarriles

Llaves para ferrocarriles

	N.º de pieza	B	D	E
13/16 a 7/8	**GVO2628TH.20**	1-11/16 a 1-13/16	7/32	10



GVO2628TH.20 Llave para ferrocarriles con extremo abierto de 1-11/16" a 1-13/16″
- Para tuercas de acoples de generadores auxiliares ferroviarios (locomotoras EMD)



GVO2628TH.20

M4431B Llave de inspector de la estación de vagones
- Ajusta las tuercas exteriores y los tornillos de la cubierta de los frenos de aire
- Incorpora cuatro dados de 12 puntas (3/4″, 7/8″, 15/16″ y 1″) más una herramienta todo en uno de llave abierta de 9/16″
- La parte del extremo de ojo de la llave tiene 10-3/8″ de largo
- La parte del extremo abierto de la llave tiene 6-1/4″ de largo



M4431B

ROMPEDORES DE TUERCAS

Rompedor de tuercas hidráulico

CG675 Rompedor de tuercas manual
- Rompedor de tuercas sin sistema hidráulico
- Para romper tuercas de hasta 3/4″ en las partes planas
- La barra actúa como una empuñadura para sostener la herramienta de forma segura



CG675HY

CG675HY Rompedor de tuercas hidráulico de 6 t
- Seis toneladas de fuerza hidráulica controlada para extraer tuercas congeladas o corroídas de hasta 2H de dureza y 1-3/4″ en la parte plana o 2″ en la parte hexagonal en las tuercas blandas
- Incluye el juego de bomba y pistón CG652
- Golpe de 1-1/2″



NC52

Rompedor de tuercas manual

NC52 Rompedor de tuercas manual
- Para romper tuercas de hasta 3/4″ en las partes planas
- La barra actúa como una empuñadura para sostener la herramienta de forma segura

ALICATES PARA CABLES

Alicates hidráulicos para cables

CG410HY Alicate hidráulico para cables
- Corta cables de acero de hasta 1-1/4″ de diámetro con facilidad con hasta 29 toneladas de fuerza generada por este paquete hidráulico
- La hoja de corte de acero y la terraja endurecidas hacen cortes limpios y cuadrados, y brindan un servicio duradero y confiable; ambas pueden volver a afilarse
- Incluye la bomba CG420-2A, la manguera CG420-3-1 y el juego de acoples CG420-4

CG410 Alicate manual para cables
- Alicate para cables sin sistema hidráulico
- Corta cables de acero de hasta 1-1/4″ de diámetro
- La hoja de corte de acero y la terraja endurecidas hacen cortes limpios y cuadrados, y brindan un servicio duradero y confiable
- Ambas pueden volver a afilarse

CG420-2A Bomba hidráulica de una sola etapa
- Bomba de una sola etapa de 20, 35 y 50 t



CG410HY

⚠ ADVERTENCIA
- Lea y siga todas las instrucciones.
- Mantenga las manos y el cuerpo alejados de las piezas de alicates y rompedores
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

No importa en qué etapa de su carrera esté, Snap-on siempre tiene un paquete de herramientas de armado de juegos que se ajusta a sus necesidades y lo ayuda a pasar al siguiente nivel. Desde nuestro juego de aprendiz en adelante, cada juego de herramientas se arma a partir del anterior. Eso significa que su colección puede crecer mientras sus habilidades lo hacen, y viceversa.

EL JUEGO CORRECTO DESDE EL COMIENZO

Empezar con un juego completo de herramientas Snap-on® les dice a todos que lo que realiza no es solo una afición para usted, sino que es un proyecto a largo plazo. Hemos reunido todo lo que necesita para realizar lo básico del mantenimiento de rutina en nuestro juego de aprendiz: una combinación equilibrada de cinceles, punzones, pinzas, destornilladores, llaves y herramientas con cuadro cuadrado de ¼", ⅜" y ½". El segundo grupo de herramientas incluye más de 100 herramientas adicionales para aplicaciones más avanzadas. A medida que siga incorporando herramientas a su caja, continuará sumando valor a sus capacidades.





9100GSBO

Juego de aprendiz para EE. UU.

N.º de pieza	Descripción	Página
106BTMX	Juego de extensión moleteada de 6 piezas con cuadro de 1/4"	106
124STTMM	Juego de dados profundos/poco profundos Flank Drive® métricos de 6 puntas con cuadro de 1/4"	110
206AFX	Juego de extensión moleteada de 6 piezas con cuadro de 3/8"	141
209EFTXBY	Juego de dados TORX® para extracciones de servicio pesado para brocas con combinación de dados de 9 piezas	116
210EFTAMY	Juego de dados métricos para brocas hexagonales estándares con cuadros de 1/4 y 3/8" de 10 piezas	117
224SFFSM	Juego de dados combinados profundos/poco profundos Flank Drive® métricos de 6 puntas con cuadro de 3/8" de 24 piezas	146
AWP120	Pinzas con junta ajustable	340
CSA8CR	Rasquetas rígidas de carbono de 7-5/8"	371
EECT4H	Comprobador de circuitos	529
F80	Trinquete con empuñadura estándar y tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8"	136
FLF80A	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura larga y tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8"	136
FU80B	Junta universal	143
GLASS30R	Anteojos de seguridad	740
HBBD24	Martillo con mango de agarre suave de bola de golpe seco de 24 oz	358
OEXM710B	Juego de llaves de combinación métricas de 12 puntas de 10 piezas	241

N.º de pieza	Descripción	Página
PHT5	Herramienta de enganche magnética telescópica (Blue-Point®)	696
PL400B	Juego de pinzas/alicates de 4 piezas	336
PWCS7CF	Pelador/alicate/plegador para alambre	344
S9706KA	Dado para bujías estándar de 5/8" SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8"	379
S9714MK	Llave métrica de pie y para tuercas abocardadas Flank Drive® de 14 mm, 12 puntas con cuadro de 3/8"	379
SGA173BR	Pico de agarre suave para mangueras de radiador de 10.30"	650
SGASA204CR	Juego de picos de agarre suave en miniatura de 4 piezas	
SGDX60BR	Juego de destornilladores de agarre blando combinado Instinct® de 6 piezas	305
SOXRRM710	Juego de llaves combinado de trinquete reversible Flank Drive® métrico de 10 piezas	232
SPBS704A	Juego de palanca para golpes de 4 piezas	332
T72	Trinquete con empuñadura estándar y tecnología Dual 80® con cuadro de 1/4"	101
TF72	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura estándar y tecnología Dual 80® con cuadro de 1/4"	101
TMU8B	Junta universal con cuadro de 1/4"	107
TPMA12	Cinta de medición de 12'	695
UIM225	Espejo de inspección telescópico (Blue-Point®)	697
UTK150	Navaja de uso múltiple con carga automática	367
YA160A	Protectores auditivos (Blue-Point®)	739

Juego completo de aprendiz 9100GSBO
- Incluye la caja superior 9100GSO y KRA2055FPBO

Juego de aprendiz 9100GSO
- Herramientas del juego de aprendiz para EE. UU.
- No incluye caja superior

Juego de aprendiz métrico 9100GSM
- Juego 9100GS más juego de llaves hexagonales métricas AWM110DK (11 piezas), juego de dados métricos de 12 puntas 212FMY (12 piezas) y juego de llaves combinado métrico de 12 puntas OEXM710B (10 piezas)
- No incluye caja superior

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGO 2 FRACCIONADO.



9000GS2



KRA4059FPBO

Juego 2 para EE. UU.

N.º de pieza	Descripción	Página
1206GS	Juego de adaptadores de 6 piezas con combinación de cuadros	107
208EPIT	Juego de mangos de impacto con cuadro de 3/8" de 8 piezas	158
305ASX	Juego de extensión de 5 piezas con cuadro de 1/2"	187
310TWMYA	Juego de dados poco profundos Flank Drive® métricos de 6 puntas con cuadro de 1/2" de 10 piezas	189
312CF	Alicate diagonal para servicio pesado	337
313TSMYA	Juego de dados profundos Flank Drive® métricos de 6 puntas con cuadro de 1/2" de 13 piezas	190
388ACF	Alicate diagonal de gran palanca de 8-5/16"	337
911ACF	Pinzas de punta fina	336
97ACF	Pinzas de punta fina Talon Grip™	336
HBBD32	Martillo con mango de agarre suave de bola de golpe seco de 32 oz	358
HBFE24	Martillo con mango de agarre suave de golpe seco de 24 onzas	358
OEXM210B	Llave de combinación estándar métrica de 12 puntas Flank Drive® de 21 mm	241
OEXM220B	Llave de combinación estándar métrica de 12 puntas Flank Drive® de 22 mm	241
OEXM240B	Llave de combinación estándar métrica de 12 puntas Flank Drive® de 24 mm	241
PPC710BK	Juego de punzones y cinceles de 11 piezas	354
RXFMS606B	Llave de tuerca abocardada de 6 puntas métrica de extremo doble Flank Drive® de 6 piezas	256
S80A	Trinquete con empuñadura estándar de 80 dientes y cuadro de 1/2"	206, 207
SGHBF500A	Juego de limas mixto de 4 piezas	368
SLF80A	Trinquete de cabeza flexible larga de 80 dientes y cuadro de 1/2"	183
SRPC107	Juego de pinzas de anillo de retención de 7 piezas	342
TQFR250E	Llave de torque con cuadro de 1/2" y cabeza hexagonal serie TQ (40–250 pies-lb)	282

Juego 2 completo para EE. UU. 9200GSB
- Incluye 9100GSO, 9000GS2 más caja superior KRA4059FPBO

Juego 2 para EE. UU. 9200AGSO
- Herramientas del juego 2 para EE. UU. únicamente
- No incluye caja de herramientas

Grupo 2 adicional 9000GS2
- Más de 100 piezas en el juego para agregar al juego de aprendiz 9100GSO
- No incluye unidad de almacenamiento de herramientas

JUEGO 3 FRACCIONADO.


KRA4008FPBO


KRA4059FPBO


9000GS30

Juego 3 para EE. UU.

N.º de pieza	Descripción	Página
120STTM	Juego profundo/poco profundo de 6 puntas de 20 piezas	110
208EFAY	Juego de dados estándar para broca hexagonal SAE con cuadro de 3/8" de 8 piezas	156
222SFFS	Juego de dados combinados profundos/poco profundos Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8" de 22 piezas	146
313TSYA	Juego de dados profundos Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 1/2" de 13 piezas	190
313TWYA	Juego de dados poco profundos Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 1/2" de 13 piezas	189
OEX711B	Juego de llaves de combinación estándar SAE de 12 puntas Flank Drive® de 11 piezas	242
RXFS605B	Juego de llaves de tuerca abocardada SAE de 6 puntas de extremo doble Flank Drive® de 5 piezas	256
SL80A	Trinquete con empuñadura larga de 80 dientes y cuadro de 1/2"	206, 207
SOXRR707	Juego de llaves combinado de trinquete reversible de 7 piezas SAE Flank Drive®	232

Juego 3 completo para EE. UU. 9300GSBO
- Juego 3 para EE. UU, que incluye herramientas y almacenamiento de herramientas

Juego 3 para EE. UU. 9300GSO
- Herramientas del juego 3 para EE. UU. únicamente
- No incluye caja de herramientas

Grupo 3 adicional 9000GS3O
- Más de 100 piezas en el juego para agregar al juego 2 para EE. UU. 9200AGSO
- No incluye caja de herramientas

JUEGO 4 FRACCIONADO.


KRL756CPBO


KRL751PBO


9000GS40

Juego 4 para EE. UU.

N.º de pieza	Descripción	Página
202IPFX	Juego de extensión giratoria de impacto con cuadro de 3/8" de 2 piezas	160
204IMXA	Extensión de impacto de anillo de resorte con cuadro de 3/8" de 4 piezas	159
207IPFM	Juego de dados poco giratorio de impacto poco profundo Flank Drive® métricos de 6 puntas con cuadro de 3/8" de 7 piezas	163
212IMFYA	Juego de dados de impacto poco profundo Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8" de 12 piezas	160
214IMFMYA	Juego de dados de impacto poco profundo Flank Drive® métrico de 6 puntas con cuadro de 3/8" de 14 piezas	160
214SIMFMYA	Juego de dados de impacto profundo Flank Drive® métrico de 6 puntas con cuadro de 3/8" de 14 piezas	162
304IMX	Juego de extensión de impacto de 4 piezas con cuadro de 1/2"	197
309SIMYA	Juego de dados de impacto profundo Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 1/2" de 9 piezas	200
315IMMYA	Juego de dados de impacto poco profundo Flank Drive® métrico de 6 puntas con cuadro de 1/2" de 15 piezas	198
315SIMMYA	Juego de dados de impacto profundo Flank Drive® métrico de 6 puntas con cuadro de 1/2" de 15 piezas	200
IPF800B	Junta universal giratoria de impacto con cuadro de 3/8"	159

Juego 4 completo para EE. UU. 9400GSBO
- Juego 4 para EE. UU. que incluye herramientas, almacenamiento de herramientas y armario rodante KRL756CPBO

Juego 4 para EE. UU. 9400GSO
- Herramientas del juego 4 para EE. UU. únicamente
- No incluye caja de herramientas

Grupo 4 adicional 9000GS4O
- Más de 250 piezas en el juego para agregar al juego 3 para EE. UU. 9300GSO
- No incluye caja de herramientas

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGO 5 FRACCIONADO.



KRL756CPB0



KRL751PB0



9000GS50

Juego 5 para EE. UU.

N.º de pieza	Descripción	Página
202IPFX	Juego de extensión giratoria de impacto con cuadro de 3/8" de 2 piezas	160
204IMXA	Extensión de impacto de anillo de resorte con cuadro de 3/8" de 4 piezas	159
207IPFM	Juego de dados poco giratorio de impacto poco profundo Flank Drive® métricos de 6 puntas con cuadro de 3/8" de 7 piezas	163
212IMFYA	Juego de dados de impacto poco profundo Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8" de 12 piezas	160
214IMFMYA	Juego de dados de impacto poco profundo Flank Drive® métrico de 6 puntas con cuadro de 3/8" de 14 piezas	160
214SIMFMYA	Juego de dados de impacto profundo Flank Drive® métrico de 6 puntas con cuadro de 3/8" de 14 piezas	162
304IMX	Juego de extensión de impacto de 4 piezas con cuadro de 1/2"	197
309SIMYA	Juego de dados de impacto profundo Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 1/2" de 9 piezas	200
315IMMYA	Juego de dados de impacto poco profundo Flank Drive® métrico de 6 puntas con cuadro de 1/2" de 15 piezas	198
315SIMMYA	Juego de dados de impacto profundo Flank Drive® métrico de 6 puntas con cuadro de 1/2" de 15 piezas	200
IPF800B	Junta universal giratoria de impacto con cuadro de 3/8"	159
MG325	Llave de impacto neumática con cuadro de 3/8"	474
MG725	Llave de impacto neumática de servicio pesado con cuadro de 1/2"	498

Juego 5 completo para EE. UU. 9500GSB0
- Juego 5 para EE. UU. que incluye herramientas y almacenamiento de herramientas

Juego 5 para EE. UU. 9500GS0
- Herramientas del juego 5 para EE. UU. únicamente
- No incluye caja de herramientas

Grupo 5 adicional 9000GS50
- Más de 150 piezas en el juego para agregar al juego 4 para EE. UU. 9400GS0
- No incluye caja de herramientas



KRL722BPB0



9000GS60



KRL791APB0

Juego 6 para EE. UU.

N.º de pieza	Descripción	Página
202IPFX	Juego de extensión giratoria de impacto con cuadro de 3/8" de 2 piezas	160
204IMXA	Extensión de impacto de anillo de resorte con cuadro de 3/8" de 4 piezas	159
207IPFM	Juego de dados poco giratorio de impacto poco profundo Flank Drive® métricos de 6 puntas con cuadro de 3/8" de 7 piezas	163
212IMFYA	Juego de dados de impacto poco profundo Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8" de 12 piezas	160
214IMFMYA	Juego de dados de impacto poco profundo Flank Drive® métrico de 6 puntas con cuadro de 3/8" de 14 piezas	160
214SIMFMYA	Juego de dados de impacto profundo Flank Drive® métrico de 6 puntas con cuadro de 3/8" de 14 piezas	162
304IMX	Juego de extensión de impacto de 4 piezas con cuadro de 1/2"	197
309SIMYA	Juego de dados de impacto profundo Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 1/2" de 9 piezas	200
315IMMYA	Juego de dados de impacto poco profundo Flank Drive® métrico de 6 puntas con cuadro de 1/2" de 15 piezas	198
315SIMMYA	Juego de dados de impacto profundo Flank Drive® métrico de 6 puntas con cuadro de 1/2" de 15 piezas	200
CT761	Juego de llaves de impacto inalámbricas MicroLithium con cuadro de 3/8" de 14.4 V	471
CT8810A	Juego de llaves de impacto MonsterLithium con cuadro de 3/8" de 18 V	471
CT8850	Juego de llaves de impacto MonsterLithium con cuadro de 1/2" de 18 V	471
CTLED8850	Luz de trabajo LED inalámbrica MonsterLithium de 18 V	466
IPF800B	Junta universal giratoria de impacto con cuadro de 3/8"	159

Juego 6 completo para EE. UU. 9600GSBO
- Juego 6 para EE. UU, que incluye herramientas y almacenamiento de herramientas

Juego 6 para EE. UU. 9600GSO
- Herramientas del juego 6 para EE. UU. únicamente
- No incluye caja de herramientas

Grupo 6 adicional 9000GS60
- Más de 250 piezas en el juego para agregar al juego 5 para EE. UU. 9500GSO
- No incluye caja de herramientas

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS A MÉTRICOS



KRA4059FPBO



9100AGMO

Juegos métricos A

N.º de pieza	Descripción	Página
122TSTY	Juego de dados de impacto giratorios SAE/métricos con cuadro de 1/4" de 22 piezas	128
CDR8850H	Juego de taladro inalámbrico de 1/2" MonsterLithium de 18 V	459
DBTBC129	Juego de brocas para taladro con punta dividida de cobalto de 29 piezas Thunderbit® de 135° (1/16–1/2")	459
E1020	Juego de extractores de 19 piezas (Blue-Point®)	390
EXDMS48	Juego de extractor principal de 48 piezas	389
HSG319	Segueta con empuñadura bimoldeada de agarre blando	362
LHS606D	Juego de eje y sierras para agujeros de 7 piezas	505
PT200A	Esmeriladora de matrices de 1/2 HP	475
PT210ADGK	Esmeriladora de matrices de ángulo recto y almohadillas de esmeriladoras	—
PTS1000	Sierra neumática alternativa con mecanismo de doble mandril	476
RD20	Juego de rectificadora de husillos principal de 21 piezas (Blue-Point®)	382
RTD48	Juego maestro de machos y terrajas rectificadores de 48 piezas	380
SR40K	Juego de extractores de broca ahusada	392
TDL8	Juego de dados macho de 8 piezas (Blue-Point®)	387
TDTDM500A	Juego de machos y terrajas combinados de 76 piezas	383
TFTFM932A	Estuche de juego de almacenamiento de vinilo (Blue-Point®)	381
TORCH6	Antorcha de butano en miniatura	—
VWB800D	Juego de desbastadora de carburo de 8 piezas	509
YA769	Juego de extractores (Blue-Point®)	393
YAS203A	Juego de taladros de paso de 3 piezas (Blue-Point®)	505

Juego A métrico completo 9100GMBO
- Más de 150 piezas: incluye 9100AGMO más caja superior KRA4059FPBO

Juego A métrico básico 9100AGMO
- Solo herramientas
- Incluye una selección básica de trinquetes, dados, llaves, destornilladores, pinzas y accesorios
- No incluye almacenamiento de herramientas


KRA4059FPBO

KRA4008FPBO


9000GM2O

Juegos B métricos

N.º de pieza	Descripción	Página
307IPLMY	Juego de dados giratorios de impacto poco profundo Flank Drive® métricos con cuadro de 1/2" de 7 piezas	202
307IPLY	Juego de dados giratorios de impacto poco profundo Flank Drive® SAE con cuadro de 1/2" de 7 piezas	202
414AHD	Juego de dados de servicio general poco profundo SAE de 12 puntas con cuadro de 3/4" de 15 piezas	219
417IM	Juego de dados de impacto poco profundo Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 3/4" de 17 piezas	216
A91E	Llave para filtro de aceite de cinta	660
AWP160	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	340
EECT424HD	Comprobador de circuitos con pantalla digital de 24 V (rango de (4–49 V CC)	532
HBBD40	Martillo con mango de agarre suave de bola de golpe seco de 40 onzas	358
HBFE56	Martillo con mango de agarre suave de golpe seco de 56 onzas	357
HDLUGSET2	Juego de dados de tuercas de ruedas de servicio pesado	601
IM62B	Extensión de impacto de 7" con cuadro de 3/4"	215
IP82	Junta universal de impacto de bola giratoria de 3-5/32" con cuadro de 3/4"	215
MG1250	Llave de impacto neumática de servicio pesado con cuadro de 3/4"	474
OEX34B	Llave de combinación estándar de 12 puntas SAE Flank Drive® de 1-1/16"	242
OEX36B	Llave de combinación estándar de 12 puntas SAE Flank Drive® de 1-1/8"	242
OEX38B	Llave de combinación estándar de 12 puntas SAE Flank Drive® de 1-3/16"	242
OEX40B	Llave de combinación estándar de 12 puntas SAE Flank Drive® de 1-1/4"	242
OEX42B	Llave de combinación estándar de 12 puntas SAE Flank Drive® de 1-5/16"	242
OEX44B	Llave de combinación estándar de 12 puntas SAE Flank Drive® de 1-3/8"	242
OEX46B	Llave de combinación estándar de 12 puntas SAE Flank Drive® de 1-7/16"	242
OEX48B	Llave de combinación estándar de 12 puntas SAE Flank Drive® de 1-1/2"	242
PWZ3	Llave de pinza de 21-1/2"	273
QD3R250A	Llave de torque tipo clic ajustable con cuadro de 1/2" (50–250 pies-lb)	280
SN36	Mango articulado con empuñadura estándar de 36" con cuadro de 1/2"	186
SPBH54R	Palanca para golpes de servicio pesado de 54"	332
YA4274A	Pinzas para filtro de aceite (Blue-Point®)	660
YA4275	Pinzas para filtro de aceite (Blue-Point®)	660

Juego B métrico completo 9200GMBO
- Incluye lo siguiente: 9100AGMO, 9000GM2O más caja superior KRA4059FPBO y armario rodante KRA4008FPBO

Juego B métrico 9200GMO
- Más de 400 piezas
- No incluye caja de herramientas

Grupo B adicional 9000GM2O
- Más de 200 piezas
- No incluye caja de herramientas

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS C MÉTRICOS



KRL751PBO



KRL756CPBO



9000GM3O

Juegos C métricos

N.º de pieza	Descripción	Página
2004BSKA	Juego de servicio de baterías de 4 piezas	628
ATECH2FR100B	Llave de torque con cuadro de 3/8" y cabeza hexagonal flexible TechAngle® (5–100 pies-lb)	277
BK8500	Osciloscopio con video inalámbrico avanzado	540
CJ3PSA	Juego de instalación/extracción para poleas del alternador y la dirección asistida de 3 piezas	402
EEFI500A	Juego de presión de combustible maestro	555
EEPV500	Juego de calibradores de compresión	550
EEPV507	Juego de manómetro de aceite	554
EEPV509	Comprobador de fugas de cilindro	554
EEPV511	Juego de manómetro de vacío	554
ML6000COMBO	Juego de grampa de leva (Blue-Point®)	668
OFC14KT	Juego de llaves para filtro de tapa del extremo de servicio pesado de 14 piezas	662
OFKIT	Juego de embudos de aceite maestro de 5 piezas	664
PT210ADGK	Esmeriladora de matrices de ángulo recto y almohadillas de esmeriladoras	—
RADKITPLUSA	Cargador/vaciador del sistema de enfriamiento (Blue-Point®)	644
S6132A	Dado métrico para perno de tapa de válvula con cuadro de 3/8"	670
S6194	Dado métrico para perno de cabeza de 12 mm con cuadro de 12 puntas de 1/2"	428
SVTS272	Comprobador para el sistema de enfriamiento	645
SWR102	Juego de llaves de sensor de oxígeno	560
TGIFS1	Inflador de manómetro para neumático 20–160 PSI	592
YA470C	Empacadora de cojinetes manual (Blue-Point®)	665
YA6490A	Extractor para poleas de amortiguadores armónicos (Blue-Point®)	402

Juego C métrico completo 9300GMBO
- Incluye lo siguiente: 9200GMO, 9000GM3O más caja superior KRL751PBO y armario rodante KRL756APBO

Juego C métrico 9300GMO
- Más de 600 piezas: incluye todas las herramientas en 9200GMO y 9000GM3O
- No incluye caja de herramientas

Juego C métrico completo 9000GM3O
- Más de 200 piezas en el juego para agregar al juego 9200GMO
- Solo herramientas
- No incluye almacenamiento de herramientas



KRL751PBO



KRL756CPBO



9000GM40

Juegos D métricos

N.º de pieza	Descripción	Página
102STMML	Juego de dados largos Flank Drive® métricos de 6 puntas con cuadro de 1/4" de 2 piezas	110
2007BFB	Juego de martillo con cuerpo de 7 piezas	709
ASG103BR	Juego de herramientas para tapizado Instinct® de 3 piezas	713
ASGD102BR	Juego de herramientas para tapizado ahuecado de 2 piezas	713
AVS30	Juego de tijeras de hojalatero para aviación	710
CD12A	Tijeras de hojalatero de combinación (Blue-Point®)	710
CDR761A	Juego de taladros inalámbricos MicroLithium de 3/8" de 14.4 V	—
CJ1200	Juego de extractores, martillo deslizante	708
EFPBONEHEDB	Protector facial con extremo craneal blanco	739
FAR2500	Minitrinquete neumático con cuadro de 1/4"	474
HR-26PKC	Juego de herramienta remachadora manual industrial (Blue-Point®)	712
JCW95BR	Butacas con ruedas ajustables	685
NOZZLEPG1	Boquilla para rociar agua con agarre de pistola	735
PBN500	Juego de palanca que no deja marcas de 5 piezas	333
PKN500	Juego de rasquetas que no deja marcas de 5 piezas	371
PS4612	Lijadora orbital de palma de baja vibración de 6"	492
PT210ADGK	Esmeriladora de matrices de ángulo recto y almohadillas de esmeriladoras	—
PT250A	Herramienta de corte de 3"	488
PT280THUGA	Herramienta neumática para remoción de suciedad Thug®	583
PTS1000	Sierra neumática alternativa con mecanismo de doble mandril	476
SHCP2	Pinzas para grampa de manguera remota	650
UTS105A	Juego de herramientas para paneles de la puerta y el tapizado de 5 piezas (Blue-Point®)	713
VGP104	Juego de pinzas de traba para carrocería/soldadura (Blue-Point®)	579
YA22345KT	Juego de rectificadores de abolladuras con pistola de espárragos	581

Juego D métrico completo 9400GMBO
- Incluye lo siguiente: 9300GMO, 9000GM4O más caja superior KRL751PBO, armario rodante KRL756CPBO y gabinete de pared KRA276D

Juego D métrico 9400GMO
- Más de 800 piezas: incluye todas las herramientas en 9300GMO y 9000GM4O
- No incluye caja de herramientas

Grupo D adicional 9000GM4O
- Más de 175 piezas en el juego para agregar al juego C 9300GMO
- No incluye caja de herramientas

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS SB1CORE, SB2COREX



SB1CORE

N.º de pieza	Descripción	Página
106BTMX	Juego ext. estriada cuadro 1/4 (1-1/4-11 pulg.)	106
124STTMM	Juego dados profundos/poco profundos cuadro 1/4 24 pzas. 6 ptas.	110
206AFX	Juego ext. bola de fricción 6 pzas. cuadro 3/8	141
209EFTXBY	Juego cuadro Torx servicio pesado 9 pzas.	116
210EFTAMY	Juego cuadros métricos hex. 10 pzas.	117
224SFFSM	Juego dados profundos/poco profundos cuadro 3/8 24 pzas. 6 ptas.	146
AWP120	Pinzas	340
CSA8CR	Rasqueta carbono ríg. roja 7-5/8 pulg.	371
EECT4H	Comprobador de circuito 6 y 12 V negro	529
F80	Trinquete est. cuadro 3/8 80 T	136
FLF80A	Trinquete flex. largo cuadro 3/8 80 T	136
FU80B	Junta universal	143
GLASS30R	Anteojos seg. rojos	—
HBBD24	Martillo de bola de golpe seco 24 oz agarre suave	358
OEXM710B	Llave comb. Métrica 10 pzas. 12 ptas.	241
PHT5	Herramienta de enganche magnética	696
PL400B	Juego de pinzas	336
PWCS7CF	Pelador alicate plegador para alambre calibre peq. 7 pulg.	344
S9706KA	Dado bujía 5/8, cuadro 3/8	172
S9714MK	Dado bujía 14 mm 12 ptas.	379
SGA173BR	Paquete manguera radiador agarre suave 10.30 pulg.	650
SGASA204CR	Juego de mini enganche 4 pzas. rojo	330
SGDX60BR	Juego destornilladores Ins comb. rojo agarre suave 6 pzas.	305
SOXRRM710	Juego llaves comb. F Dr trinquete metal 10 pzas.	232
SPBS704A	Juego palancas golpe negro 4 pzas.	332
T72	Trinquete est. cuadro 1/4 72 T	101
TF72	Trinquete flex. est. cuadro 1/4 72 T	101
TMU8B	Junta universal	107
TPMA12	Cinta medir estándar 12 pies	695
UIM225	Espejo 2-1/4" diám.	697
UTK150	Navaja multiuso carga autom.	367
YA160A vehículos Ford de último modelo	Prot. auditiva	739

SB2COREX vehículos Ford de último modelo

N.º de pieza	Descripción	Página
1206GS	Juego adapt. cuadro comb. 6 pzas.	107
208EPIT	Juego cuadros imp. cuadro 3/8 8 pzas.	—
305ASX	Juego ext. 5 pzas. cuadro 1/2 (2-11 pulg.)	187
310TWMYA	Juego dados poco profundos 10 pzas. 6 ptas.	189
312CF	Alicate diagonal cza. 11 pulg.	337
313TSMYA	Juego dados profundos cuadro 1/2 13 pzas. 6 ptas.	190
388ACF	Alicate diagonal alto niv. 8-5/16 pulg.	337
911ACF	Pinzas pta. larga 11 pulg.	336
97ACF	Pinzas pta. larga 8 pulg.	336
HBBD32	Martillo de bola de golpe seco 32 oz agarre suave	358
HBFE24	Martillo de golpe seco 24 oz agarre suave	357
OEXM210B	Llave comb. est. 12 ptas. 21 mm	241
OEXM220B	Llave comb. est. 12 ptas. 22 mm	241
OEXM240B	Llave comb. est. 12 ptas. 24 mm	241
PPC710BK	Juego punzones y cinceles 11 pzas.	354
RXFMS606B	Juego llaves tuerca abocardada ext. doble 6 pzas. 6 ptas.	256
S80A	Trinquete est. cuadro 1/2 80 T	206
SGHBF500A	Juego limas mixto 6 pzas.	368
SLF80A	Trinquete flex. largo cuadro 1/2 80 T	—
SRPC107	Juego pinzas anillos de resorte	342
TQFR250E	Llave torque 250 pies-lb	282



HERRAMIENTAS DE POTENCIA

DESCRIPCIONES GENERALES 452

INALÁMBRICAS 454

NEUMÁTICAS 473

ACCESORIOS 497


“Siempre estamos buscando nuevos modos de hacer las herramientas más livianas, más eficientes y más potentes”.
Ann Carroll
Planta Murphy, NC
LA VERDADERA POTENCIA DE ESTAS HERRAMIENTAS ES CON LA QUE SE FABRICAN.
Ya sea que usen baterías de litio o aire comprimido, nuestras herramientas de potencia están diseñadas para realizar bien el trabajo. No importa cuánto tiempo lleve. Cada una está diseñada de modo de proporcionar el torque que necesita para cualquier aplicación determinada: ni mucho ni —definitivamente— muy poco. Y, por supuesto, como todas las herramientas de Snap-on®, también están hechas para ofrecer una larga vida útil.



El equilibrio perfecto entre potencia, comodidad y control.

La potencia no significa nada si no se tiene la capacidad de controlarla y de usar la herramienta durante muchas horas. Por ese motivo, nuestras herramientas de potencia no solo ofrecen torque, también están diseñadas ergonómicamente con controles multifuncionales, fácil operación y un mejor equilibrio general para brindar una comodidad óptima durante todo el día.

TORQUE POTENTE

Las herramientas de potencia de Snap-on® brindan la relación perfecta entre potencia y peso, lo que significa que usted obtiene la gran fuerza necesaria sin el peso desmesurado de otras herramientas de potencia.

INALÁMBRICAS: SIN CABLES, NO SIN AGALLAS

Desde nuestra MonsterLithium de 18 V hasta nuestra MicroLithium de 14.4 V, todas nuestras baterías inalámbricas proporcionan la potencia y el tiempo de ejecución máximos de su clase.

DISEÑO COMPACTO

La reducción del volumen innecesario lo ayuda a acceder a áreas limitadas y lugares donde antes solo las herramientas de mano podían acceder.

EQUILIBRIO

Una empuñadura bien ubicada se traduce en un mejor equilibrio general, lo que tiene como resultado un mejor control y productividad.

ERGONOMÍA

Cada herramienta está diseñada para brindar comodidad, a fin de permitir que se la use durante todo el día.

DURABILIDAD

Las pruebas de caídas y otros controles de aseguramiento de la calidad suponen que nuestras herramientas de potencia están hechas para ofrecer una larga vida útil.

Una potencia para servicio pesado combinada con una libertad sin ataduras: eso es lo que consigue con las herramientas inalámbricas de Snap-on®. La solución perfecta para las aplicaciones de torque bajo, medio y alto; son livianas y cómodas, y están fabricadas con materias primas de grado superior, por dentro y por fuera, para otorgar una durabilidad y una longevidad supremas.

UNA COMPLETA BATERÍA DE BATERÍAS

Nuestras baterías MonsterLithium de 18 V son livianas y ofrecen un uso prolongado; además cuentan con celdas de litio de alto grado. Asimismo, presentan un indicador de carga incorporado y un microcontrolador que protege el motor contra el sobrecalentamiento. Nuestras baterías MicroLithium de 14.4 V se cargan en solo 55 minutos, lo que reduce considerablemente el tiempo de inactividad.



Herramientas de impacto inalámbricas

Especificaciones	CT8850	CT8810A	CT761A	CT725A
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 A/h	MonsterLithium 4.0 A/h	MicroLithium 2.0 A/h	MicroLithium 2.0 A/h
Voltaje de la batería	18	18	14.4	14.4
Cuadro cuadrado, pulgadas (mm)	1/2 (13)	3/8 (10)	3/8 (13)	1/4 (6)
Torque de salida, ft-lb (N•m)	600 (813)	230 (311.8)	120 (163)	70 (95)
Golpes por minuto, BPM	2280	3480	3,000	3,000
Velocidad libre, RPM	1900	2400	2,500	2,500
Altura con batería, pulgadas (mm)	10.2 (259)	9.5 (241)	7.7 (195)	7.7 (195)
Largo, pulgadas (mm)	9.6 (244)	6.5 (165)	6.3 (160)	6.3 (160)
Peso con batería, lb (kg)	7.3 (3)	4.5 (2.4)	2.5 (1.1)	2 (0.9)
Tiempo de carga (minutos)	60	60	55	55
Garantía (batería)	2 años	2 años	1 año	1 año
Garantía (herramienta y cargador)	2 años	2 años	1 año	1 año
Versión de yunque con pasador	CT8850P	CT8810AP	–	–
Versión de mandril de reemplazo rápido (tamaño del hexágono del mandril)	CT8850QC (7/16)	CT8810AQC (1/4)	CT761AQC (1/4)	CT725AQC (1/4)
Solo herramienta	CT8850DB	CT8810ADB	CT761ADB	CT725ADB

†CE

Taladros/mangos

Especificaciones	CDR8850H	CDR8815	CDR761B	CDRR761	CTS761A
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 A/h	MonsterLithium 4.0 A/h	MicroLithium 2.0 A/h	MicroLithium 2.0 A/h	MicroLithium 2.0 A/h
Voltaje de la batería	18	18	14.4	14.4	14.4
Capacidad del mandril, pulgadas (mm)	1/2 (13)	1/2 (13)	3/8 (10)	3/8 (10)	1/4 (6)
Torque de salida, in-lb (N•m)	450 (50.9)	500 (57)	150 (16.9)	150 (16.9)	150 (17)
Configuraciones de embrague	22	22	9	9	9
Tipo de caja de engranajes	2 velocidades	2 velocidades	2 velocidades	2 velocidades	2 velocidades
RPM (bajas)	0-500	0-520	400	400	0-400
RPM (altas)	0–1,800	0-1780	1,400	1,400	1,400
Largo, pulgadas (mm)	10 (39.4)	8.8 (22.4)	7.5 (190.5)	13.3 (337.8)	5.8 (147.3)
Peso con batería, lb (kg)	5.2 (2.3)	4.75 (22.4)	2.4 (1.1)	3.1 (1.4)	2 (0.9)
Tiempo de carga (minutos)	60	60	55	55	55
Garantía (batería)	2 años	2 años	1	1	1
Garantía (herramienta y cargador)	2 años	2 años	1	1	1
Solo herramienta	CDR8850HDB	CDR8815DB	CDR761BDB	CDRR761DB	CTS761ADB

†CE

Sierras alternativas

Especificaciones	CTRS8850	CTRS761A
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 A/h	MicroLithium 2.0 A/h
Voltaje de la batería	18	14.4
Largo del recorrido, pulgadas (mm)	1 (25.4)	0.50 (12.7)
Golpes por minuto	2,400	3,100
Largo, pulgadas (mm)	18 (457)	12 (304)
Altura con batería, pulgadas (mm)	8.25 (210)	—
Peso con juego de batería, lb (kg)	7.7 (3.4)	3.2 (1.5)
Tiempo de carga (minutos)	60	55
Garantía (batería)	2 años	1 año
Garantía (herramienta y cargador)	2 años	1 año
Solo herramienta	CTRS8850DB	CTRS761ADB

Pistola de adhesivo

Especificaciones	CAG8850DBKIT
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 A/h
Voltaje de la batería	18
Peso con batería, lb (kg)	2.7 (1.2)
Accionamiento	Alimentación manual
Salida de adhesivo	2.2 lb por hora
Barras adhesivas	Redondo de 1/2"
Tipo de boquilla	Retención de bola
Golpe: gramos por aplicación	1.2
Clasificación de servicio	Industrial
Temperatura	Nominal: 350 °F nominal; máxima: 380 °F
Control de temperatura	Estado sólido
Garantía	2 años

⚠ ADVERTENCIA • Lea y siga las advertencias de seguridad de cada tipo de herramienta inalámbrica de las siguientes páginas y las precauciones de seguridad de las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA

Herramientas de preparación/pulido

Especificaciones	CTPP761A
Tipo de batería	MicroLithium 2.0 A/h
Voltaje de la batería	14.4
Rosca del husillo, pulgadas	5/16"-24 UNF
Almohadilla del disco, pulgadas (mm)	3 (76)
Velocidad libre, RPM, baja (alta)	0-3,500 (0-15,000)
Tiempo de carga (minutos)	60
Peso con batería, lb (kg)	1.8 (0.8)
Largo, pulgadas (mm)	5.2 (132)
Altura, pulgadas (mm)	7.8 (198.1)
Ancho, pulgadas (mm)	1.9 (48.5)
Garantía (batería)	**1 año**
Garantía (herramienta y cargador)	**1 año**
Solo herramienta	**CTPP761ADB**

Pistolas de grasa de 18 V

Especificaciones	CGG8850
Potencia operativa, V	18
Presión de salida baja, PSI (bar)	7500 (517)
Presión de salida alta, PSI (bar)	3000 (206)
Capacidad del depósito de grasa, oz (g)	14.5 (411)
Longitud de la manguera, pulgadas (mm)	30 (762)
Temperatura operativa, °F (°C)	0-122 (-18-50)
Corriente operativa, A	4
Corriente nominal, A	5
Lubricante (grasa)	Hasta NLGI n.º 2
Salida de grasa baja, oz/min (g/min)	3.8 (108)
Peso con batería, lb (kg)	8.0 (3.6)

Especificaciones	CGG8850
Nivel de presión de ruido, dBA	72.5
Incertidumbre K, dBA	3
Nivel de potencia acústica, dBa	83.5
Incertidumbre K, dBA	3
Nivel de vibración, m/s²	1.4
Garantía de la herramienta, años	1
Garantía de la herramienta, años	2
Batería	**CTB8185 (1)**
Cargador	**CTC720**
Bolsa portátil	**CTUTOTEABK**
Solo la herramienta	**CGG8850DB**

Herramientas de corte/esmeriladoras

Especificaciones	CTGR8850	CTGR8855
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 A/h	MonsterLithium 4.0 A/h
Voltaje de la batería	18	18
Ruedas, pulgadas	4-1/2 o 5	4-1/2 o 5
Tamaño del eje, pulgadas (mm)	7/8 (22)	7/8 (22)
Velocidad libre, RPM	8,000	8,000
Tiempo de carga (minutos)	60	60
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante	Interruptor de seguridad
Largo con batería, pulgadas (mm)	16.5 (419)	16.5 (419)
Peso con batería, lb (kg)	5.7 (2.4)	5.5 (2.5)
Garantía (batería)	2 años	2 años
Garantía (herramienta y cargador)	2 años	2 años
Solo herramienta	**CTGR8850DB**	**CTGR8855DB**

Trinquetes inalámbricos con MicroLithium de 14.4 V

Especificaciones	CTR761C	CTR714A
Tipo de batería	MicroLithium 2.0 A/h	MicroLithium 2.0 A/h
Voltaje de la batería	14.4	14.4
Cuadro cuadrado, pulgadas (mm)	3/8 (10)	1/4 (8)
Torque de salida, ft-lb (N•m)	40 (54)	35 (47)
Velocidad libre, RPM	275	350
Tiempo de carga (minutos)	55	55
Peso con batería, lb (kg)	2.5 (1.1)	2 (0.91)
Altura con batería, pulgadas (mm)	12.2 (310)	10.75 (273)
Garantía (batería)	1 año	1 año
Garantía (herramienta y cargador)	1 año	1 año
Solo herramienta	**CTR761CDB**	**CTR714ADB**



CT8850



CT8850O



CT8850HV



CT8850G

Herramientas de impacto inalámbricas

CT8850 Juego de llave de impacto de 18 V con MonsterLithium y cuadro de 1/2"

- El torque de salida de 600 ft-lb afloja sujetadores difíciles con facilidad
- El interruptor digital controlado por microprocesador maximiza el rendimiento, el tiempo de ejecución y la vida útil
- El freno incorporado detiene el yunque y evita que la herramienta suelte los sujetadores y los dados
- La luz LED superbrillante de 1 W ilumina el área de trabajo
- USB incorporado en el cargador
- Incluye (2) baterías MonsterLithium, cargador y bolsa portátil

Especificaciones	CT8850	CT8850O	CT8850HV	CT8850G
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 A/h	MonsterLithium 4.0 A/h	MonsterLithium 4.0 A/h	MonsterLithium 4.0 A/h
Voltaje de la batería	18	18	18	18
Tiempo de carga (minutos)	60	60	60	60
Cuadro cuadrado, pulgadas (mm)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)
Tipo yunque	Anillo de fricción	Anillo de fricción	Anillo de fricción	Anillo de fricción
Torque de salida, ft-lb (N•m)	600 (813)	600 (813)	600 (813)	600 (813)
Golpes por minuto, BPM	2280	2280	2280	2280
Velocidad libre, RPM	1900	1900	1900	1900
Largo, pulgadas (mm)	9.6 (244)	9.6 (244)	9.6 (244)	9.6 (244)
Peso con batería, lb (kg)	7.3 (3)	7.3 (3)	7.3 (3)	7.3 (3)
Garantía (batería)	2 años/1,000 ciclos	2 años/1,000 ciclos	2 años/1,000 ciclos	2 años/1,000 ciclos
Garantía (herramienta y cargador)	2 años	2 años	2 años	2 años
Versión de yunque con pasador	CT8850P	CT8850P	CT8850P	CT8850P
Versión de mandril de reemplazo rápido (tamaño del hexágono del mandril)	CT8850QC (7/16)	CT8850QC (7/16)	CT8850QC (7/16)	CT8850QC (7/16)
Solo herramienta	CT8850DB	CT8850DB	CT8850DB	CT8850DB
Batería (cant.)	CTB8185 (2)	CTB8185 (2)	CTB8185 (2)	CTB8185 (2)
Bolsa portátil	CTUTOTEABK	CTUTOTEABK	CTUTOTEABK	CTUTOTEABK
Cargador de la batería	CTC720	CTC720	CTC720	CTC720
Capuchón protector opcional	CT8850BOOT	CT8850BOOT	CT8850BOOT	CT8850BOOT

CE

⚠ ADVERTENCIA

- Solo use dados y accesorios de impacto con llaves de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: LLAVES DE IMPACTO DE 18 V



CT8810A



CT8810AG



CT8810AO



CT8810AHV

Llaves de impacto de 18 V serie CT8810A (3/8")

Juego de llave de impacto de 18 V con MonsterLithium y cuadro de 3/8"

- Proporciona una increíble potencia de torque de 230 ft-lb con un peso liviano de 4.25 lb
- Batería MonsterLithium de gran capacidad, 72 W/h, 18 V, para brindar un tiempo de operación prolongado
- El modelo CT8810A puede extraer 544 pernos ajustados a 200 ft-lb con una sola carga de batería
- Yunque de acero de aleación formado en frío para ofrecer máxima durabilidad
- El indicador de carga digital y el microcontrolador de la batería de litio controlan la temperatura y el amperaje para evitar el sobrecalentamiento del motor
- El diseño ergonómico del agarre sobremoldeado y el motor montado con amortiguación permiten un uso continuo sin generar fatiga
- La unidad de potencia portátil soporta las condiciones más adversas, ya sea dentro o fuera del taller
- El juego incluye (2) baterías, un cargador y una bolsa portátil

Color	Rojo	Verde	Anaranjado	Hi-Vis
Especificaciones	**CT8810A†**	**CT8810AG**	**CT8810AO**	**CT8810AHV**
Descripción	Juego de llave de impacto de 18 V con MonsterLithium y cuadro de 3/8"	Juego de llave de impacto de 18 V con MonsterLithium y cuadro de 3/8"	Juego de llave de impacto de 18 V con MonsterLithium y cuadro de 3/8"	Juego de llave de impacto de 18 V con MonsterLithium y cuadro de 3/8"
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 A/h	MonsterLithium 4.0 A/h	MonsterLithium 4.0 A/h	MonsterLithium 4.0 A/h
Voltaje de la batería	18	18	18	18
Cuadro cuadrado, pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Tipo yunque	Anillo de fricción	Anillo de fricción	Anillo de fricción	Anillo de fricción
Torque de salida, ft-lb (N•m)	230 (311.8)	230 (311.8)	230 (311.8)	230 (311.8)
Golpes por minuto, BPM	3,480	3,480	3,480	3,480
Velocidad libre, RPM	2,400	2,400	2,400	2,400
Tiempo de carga (minutos)	60	60	60	60
Largo, pulgadas (mm)	6.5 (165)	6.5 (165)	6.5 (165)	6.5 (165)
Peso con batería, lb (kg)	4.5 (2.4)	4.5 (2.4)	4.5 (2.4)	4.5 (2.4)
Garantía (batería)	2 años/1,000 ciclos	2 años/1,000 ciclos	2 años/1,000 ciclos	2 años/1,000 ciclos
Garantía (herramienta y cargador)	2 años	2 años	2 años	2 años
Versión de yunque con pasador	**CT8810AP**	—	—	**CT8810AP**
Versión de mandril de reemplazo rápido (tamaño del hexágono del mandril)	**CT8810AQC** (1/4")	—	—	**CT8810AQC** (1/4")
Solo la herramienta	**CT8810ADB**	—	—	**CT8810ADB**
Batería (cant.)	**CTB8185** (2)	**CTB8185** (2)	**CTB8185 (2)**	**CTB8185** (2)
Bolsa portátil	**CTUTOTEABK**	**CTUTOTEABK**	**CTUTOTEABK**	**CTUTOTEABK**
Cargador de la batería	**CTC720**	**CTC720**	**CTC720**	**CTC720**
Capuchón protector opcional	**CT8810BOOT**	**CT8810GBOOT**	**CT8810OBOOT**	**CT8810VBOOT**

†CE – DE, ES, GB, FR, IT, NL, UL, CUL

Llaves de impacto de 18 V serie CT8815A (1/2")

Llave de impacto inalámbrica de 18 V con MonsterLithium y cuadro de 1/2"

- Brinda una potencia de 230 ft-lb con un peso liviano de 4.5 lb
- Batería MonsterLithium de gran capacidad, 72 W/h, 18 V, para brindar un tiempo de operación prolongado
- El modelo CT8815A puede extraer 525 pernos ajustados a 200 ft-lb con una sola carga de batería
- Yunque de acero de aleación formado en frío para ofrecer máxima durabilidad
- El indicador de carga digital y el microcontrolador de la batería de litio controlan la temperatura y el amperaje para evitar el sobrecalentamiento del motor
- Agarre acolchonado ergonómico sobremoldeado para permitir un uso continuo con menos fatiga
- Incluye llave de impacto, (2) baterías, (1) cargador y una bolsa portátil



CT8815A



CT8815AP

Especificaciones	CT8815A	CT8815AP
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 A/h	MonsterLithium 4.0 A/h
Voltaje de la batería	18	18
Tiempo de carga (minutos)	60	60
Cuadro cuadrado, pulgadas (mm)	1/2 (13)	1/2 (13)
Tipo yunque	Anillo de fricción	Con pasador
Torque de salida, ft-lb (N•m)	230 (311.8)	230 (311.8)
Golpes por minuto, BPM	3,480	3,480
Velocidad libre, RPM	2,400	2,400
Largo, pulgadas (mm)	6.5 (165)	6.5 (165)

Especificaciones	CT8815A	CT8815AP
Peso con juego de batería, lb (kg)	4.5 (2.4)	4.5 (2.4)
Garantía (batería)	2 años/1,000 ciclos	2 años/1,000 ciclos
Garantía (herramienta y cargador)	2 años	2 años
Solo herramienta	CT8815ADB	CT8815APDB
Batería (cant.)	CTB8185 (2)	CTB8185 (2)
Bolsa portátil	CTUTOTEABK	CTUTOTEABK
Cargador de la batería	CTC720	CTC720
Capuchón protector opcional	CT8810BOOT	CT8810BOOT

†CE – DE, ES, GB, FR, IT, NL, UL, CUL

Taladros/mangos

CDR8850H Juego de taladro de martillo inalámbrico de 18 V y 1/2" con MonsterLithium

- Mandril de acero con manguito simple de 1/2" y mordazas de carburo
- Engranaje de servicio pesado diseñado para taladrar metal
- El agarre acolchonado ergonómico sobremoldeado absorbe la vibración y reduce la fatiga del usuario
- Interruptor de velocidad variable para maximizar el rendimiento y ofrecer control
- El embrague de 22 posiciones con caja de engranajes de dos velocidades proporciona control de torque para la aplicación correcta
- La luz LED superbrillante de 1 W ilumina el área de trabajo
- La rejilla de acero inoxidable del motor evita que la suciedad ingrese en el motor, lo que extiende la vida útil de la herramienta
- El apagado por temperatura y la protección térmica protegen la herramienta contra el daño por calentamiento excesivo
- La señal de falla LED proporciona una advertencia visual de que la herramienta se apagará
- El gatillo de arranque suave asegura que la herramienta arrancará con suavidad
- Incluye llave de impacto, (2) juegos de batería MonsterLithium CTB8185 y el cargador CTC720 en la bolsa de plástico CTUTOTEABK
- Incluido en las listas UL y cUL
- CE DE, ES, GB, FR, IT, NL



CDR8850H

Especificaciones	CDR8850H
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 A/h
Voltaje de la batería	18
Capacidad del mandril, pulgadas (mm)	1/2 (13)
Torque de salida, ft-lb (N•m)	450 (51)
Configuraciones de embrague	22
Tipo de caja de engranajes	2 velocidades
RPM (bajas)	0-500
RPM (altas)	0–1,800
Tiempo de carga (minutos)	60
Largo, pulgadas (mm)	10.25 (260)
Peso con batería, lb (kg)	5.2 (2.3)

Especificaciones	CDR8850H
Altura con batería, pulgadas (mm)	—
Garantía (herramienta y cargador)	2 años
Garantía (batería)	2 años/1,000 ciclos
Batería (cant.)	CTB8185 (2)
Bolsa portátil	CTUTOTEABK
Cargador de la batería	CTC720
Solo herramienta	CDR8850HDB
Opción de color: Verde	CDR8850HG
Opción de color: Anaranjado	CDR8850HO
Opción de color: Hi-Vis	CDR8850HHV

⚠ ADVERTENCIA

- Solo use dados y accesorios de impacto con llaves de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE 18 V



CDR8815



CDR8815G



CDR8815O



CDR8815HV

Taladros de 18 V serie CDR8815 (capacidad de 1/2")

Juego de taladro inalámbrico compacto de 18 V y 1/2" con MonsterLithium

- La caja de engranajes de servicio pesado ofrece un torque de traba de husillo más alto: 500 in-lb
- El mandril de precisión sin llave con mordazas de carburo tiene un manguito de acero externo para ayudar a soportar el uso excesivo
- Los engranajes de aleación tratados térmicamente ofrecen resistencia y durabilidad para aumentar la vida útil
- El interruptor digital de velocidad variable le permite al usuario controlar el torque con precisión
- La carcasa de nilón con relleno de vidrio es duradera y puede soportar grandes impactos
- El agarre acolchonado sobremoldeado y ergonómico permite un mejor control de la herramienta con menos fatiga y esfuerzo para el usuario
- Embrague de 22 posiciones: seleccione el torque deseado para la aplicación y realice el trabajo con rapidez
- El embrague sin llave de 1/2" y la traba de husillo permiten cambiar las brocas con una sola mano
- Gatillo acolchonado de gran tamaño y empuñadura acolchonada cómoda
- Empuñadura lateral para un mayor apoyo
- CE – DE, ES, GB, FR, IT, NL, JP

Especificaciones	CDR8815
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 A/h
Voltaje de la batería	18
Tiempo de carga (minutos)	60
Capacidad del mandril, pulgadas (mm)	1/2 (13)
Torque de salida, ft-lb (N•m)	500 (678)
Configuraciones de embrague	22
Tipo de caja de engranajes	2 velocidades
Modo martillo	—
RPM (bajas)	0-520
RPM (altas)	0-1780
Largo, pulgadas (mm)	7.9 (201)

Especificaciones	CDR8815
Peso con batería, lb (kg)	4.5 (2.4)
Altura, pulgadas (mm)	9.5 (241)
Garantía (batería)	2 años
Garantía (herramienta y cargador)	2 años
Batería (cant.)	CTB8185 (2)
Bolsa portátil	CTUTOTEABK
Cargador de la batería	CTC720
Solo herramienta	CDR8815DB
Verde	CDR8815G
Anaranjado	CDR8815O
Hi-Vis	CDR8815HV

Sierra alternativa serie CTRS8850



CTRS8850

CTRS8850 Juego de sierra alternativa inalámbrica de 18 V

- El gatillo para servicio pesado de velocidad variable y con clasificación de 75 A aumenta la vida útil y está contorneado para reducir la fatiga del usuario
- El cableado interno para servicio pesado de calibre 14 soporta cargas de corriente alta durante los cortes de sierra potentes
- El sistema de retención de hojas activado por resorte no requiere herramientas y expulsa las hojas rotas con facilidad
- La punta con agarre acolchonado antideslizante reduce la vibración y proporciona un control positivo de la herramienta
- La armadura para servicio pesado y el diseño equilibrado de motor proporcionan una operación suave
- El mecanismo de punta sellada evita que la suciedad y los residuos dañen los componentes internos
- Incluye la herramienta, (1) batería, un cargador y una bolsa portátil

Especificaciones	CTRS8850†
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 A/h
Voltaje de la batería	18
Tiempo de carga (minutos)	60
Largo del recorrido, pulgadas (mm)	1 (25.4)
Golpes por minuto	2,400
Largo, pulgadas (mm)	18 (457)
Peso con juego de batería, lb (kg)	7.7 (3.4)
Garantía (herramienta y cargador)	2 años
Garantía (batería), años/ciclos	2/1,000
Batería (cant.)	CTB8185
Bolsa portátil	POWERTOTE
Cargador de la batería	CTC720†
Solo herramienta	CTRS8850DB

CGG8850 Pistola de grasa de 18 V



CGG8850

CGG8850 Juego de pistola de grasa inalámbrica de 18 V

- El motor de 18 VCC, alto torque y dos velocidades entrega un flujo y una presión extraordinarios
- Manguera de alta presión de 36" con protección en espiral y acoplador
- Válvula de retención accesible y válvula de combinación de llenado/purga de aire
- La protección doble del motor incluye un termopar con restablecimiento automático
- Pistón mecanizado y endurecido con barril de acero enchapado y seguimiento de grasa de primera calidad
- Diseñado ergonómicamente para disminuir la fatiga y aumentar la productividad
- La batería de ion de litio de alto amperaje de 18 V brinda un excelente tiempo de ejecución
- Funciona bien en ambientes fríos
- El juego incluye la herramienta, (1) batería, un cargador y una bolsa portátil

Especificaciones	CGG8850
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 A/h
Voltaje de la batería	18
Tiempo de carga (minutos)	60
Capacidad, tubos por carga	Hasta 27 (flujo libre), hasta 17 (a 1,000 PSI)
Largo de la manguera, pulgadas (mm)	36 (914)
Peso con juego de batería, lb (kg)	7.9 (3.6)
Garantía (herramienta y cargador)	2 años
Garantía (batería), años/ciclos	2/1,000
Batería (cant.)	CTB8185 (1)
Bolsa portátil	POWERTOTE
Cargador de la batería	CTC720
Solo la herramienta	CGG8850DB

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE 18 V



CTGR8850

CTGR8850/CTGR8855 Herramientas de corte/esmeriladoras

CTGR8850 Herramienta de corte/esmeriladora en ángulo inalámbrica con MonsterLithium de 18 V

- Las 8,000 RPM realizan la mayoría de los trabajos de esmerilado con facilidad
- Cabeza ultra delgada: permite acceder a áreas donde otras esmeriladoras no llegan
- Batería que gira 270°: no obstaculiza el trabajo
- Admite ruedas de 4-1/2" o 5": más opciones para realizar el trabajo rápidamente
- Empuñadura antivibración: permite trabajar más tiempo y con mayor comodidad
- Rejilla del motor reemplazable: mantiene la suciedad fuera del motor, lo que extiende la vida útil de la herramienta
- Protector de seguridad de siete posiciones: permite realizar la mayoría de los trabajos con menor esfuerzo
- Extracción del protector sin herramienta: simplemente tire de uno de los protectores y deslice el otro
- Incluye la herramienta, (1) batería, un cargador y una bolsa portátil



CTGR8855

Especificaciones	CTGR8850	CTGR8855
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 A/h	MonsterLithium 4.0 A/h
Voltaje de la batería	18	18
Tiempo de carga (minutos)	60	60
Ruedas, pulgadas	4-1/2 o 5	4-1/2 o 5
Tamaño del eje, pulgadas (mm)	7/8 (22)	7/8 (22)
Velocidad libre, RPM	8,000	8,000
Largo con batería, pulgadas (mm)	16.5 (419)	16.5 (419)
Garantía (herramienta y cargador)	2 años	2 años
Garantía (batería)	2 años	2 años
Solo herramienta	CTGR8850DB	CTGR8855DB
Batería (cant.)	CTB8185 (1)	CTB8185 (1)
Cargador de la batería	CTC720 (1)	CTC720 (1)
Bolsa portátil	CTUTOTEABK	CTUTOTEABK
Rueda esmeriladora de reemplazo	PT450-WH (4.5")	PT450-WH (4.5")
Rueda de corte de reemplazo	CTGR-CW50	CTGR-CW50
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante	Interruptor de seguridad



CAG8850DBKIT

Pistola de adhesivo inalámbrica de 18 V

- Cámara de derretimiento de alta eficiencia de hasta 2.2 lb de salida de material por hora
- Sistema electrónico de vanguardia para proporcionar un rendimiento constante
- Control de temperatura preciso de estado sólido
- El juego incluye la pistola de adhesivo, (3) boquillas diferentes y (6) barras adhesivas variadas
- Aplicación fácil con el gatillo que se maneja con dos dedos
- Alarma de batería baja/apagado automático
- Diseño exclusivo que permite un uso constante sin generar fatiga
- Carcasa de nilón de alto impacto resistente
- Activador de encendido/apagado
- Arranque con solo presionar un botón para lograr un tiempo de calentamiento de <4 minutos
- El indicador visual le permite al usuario ver rápidamente el estado de la operación
- Indicador de listo/encendido/batería baja
- La batería y el cargador se venden por separado
- Incluido en las listas UL® y cUL®



CADP8850KIT

CADP8850KIT Sistema de reparación de abolladuras sin pintura

- Repara abolladuras pequeñas y medianas
- Ahorra tiempo sin dañar la pintura
- No se necesitan pintura ni rellenadores
- Adhesivo con fuerza de extracción superior
- Las lengüetas de tracción de alta resistencia no se estiran
- Se requiere pistola de adhesivo para derretir las barras de pegamento (no incluida)

Especificaciones	CAG8850DBKIT
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 A/h
Voltaje de la batería	18
Accionamiento	Alimentación manual
Salida de adhesivo	2.2 lb por hora
Barras adhesivas	Redondo de 1/2"
Tipo de boquilla	Retención de bola
Golpe: gramos por aplicación	1.2
Clasificación de servicio	Industrial
Temperatura	Nominal: 350 °F nominal; máxima: 380 °F
Control de temperatura	Estado sólido
Peso con batería, lb (kg)	2.7 (1.2)
Garantía	2 años



CT761A



CT725A

Llaves de impacto con MicroLithium de 14.4 V

CT761A Juego de llave de impacto inalámbrica de 14.4 V con MicroLithium y cuadro de 3/8"

- 120 ft-lb de salida de torque
- 2,500 RPM de velocidad libre
- Gatillo digital de velocidad variable tipo palanca para un control preciso
- Las luces delanteras de triple haz iluminan el área de trabajo
- El freno incorporado detiene la herramienta para evitar que suelte dados y sujetadores
- Motor con protección térmica y contra sobrecarga
- La protección contra voltaje bajo no sobreexigirá la batería
- El indicador incorporado le permite conocer el estado de carga de la batería
- Las rejillas del motor evitan que ingrese suciedad en los componentes principales
- La protección contra la temperatura alta y baja mantiene la herramienta en funcionamiento en el pico de eficiencia
- Carcasa de nilón con relleno de vidrio para una mayor durabilidad
- CE-DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CT725A Juego de llave de impacto inalámbrica de 14.4 V con MicroLithium y cuadro de 1/4"

- 70 ft-lb de salida de torque
- Gatillo digital tipo palanca de velocidad variable
- El freno incorporado evita que el yunque gire
- Luces LED de doble haz
- Indicador de carga incorporado

Especificaciones	CT761A†	CT725A†
Tipo de batería	MicroLithium 2.0 A/h	MicroLithium 2.0 A/h
Voltaje de la batería	14.4	14.4
Tiempo de carga (minutos)	55	55
Cuadro cuadrado, pulgadas	3/8 (13)	1/4 (6)
Torque de salida, ft-lb (N•m)	120 (163)	70 (95)
Velocidad libre, RPM	2,500	2,500
Golpes por minuto, BPM	3,000	3,000
Largo, pulgadas (mm)	6.3 (160)	6.3 (160)
Altura con batería, pulgadas (mm)	7.7 (195)	7.7 (195)
Peso con batería, lb (kg)	2.5 (1.1)	2 (0.9)
Garantía (herramienta y cargador), años	1	1
Garantía (batería), años	1	1
Versión de mandril de reemplazo rápido (tamaño del hexágono del mandril, pulgadas)	CT761AQC (1/4)	CT725AQC (1/4)
Solo herramienta	CT761ADB	CT725ADB
Batería (cantidad)	CTB8172BK (2)	CTB8172BK (2)
Bolsa portátil	CTUTOTEABK	CTUTOTEABK
Cargador	CTC772A	CTC772A
Verde	CT761AG	CT725AG
Anaranjado	CT761AO	CT725AO
Hi-Vis	CT761AHV	CT725AHV

* Incluido en las listas UL® y CUL

† CE

⚠ ADVERTENCIA

- No use las esmeriladoras ni las herramientas de corte sin la protección
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE 14.4 V CON MICROLITHIUM™



CTS761A

Destornillador de 14.4 V con MicroLithium serie CTS761

CTS761A Juego de destornillador inalámbrico de 14.4 V con MicroLithium y cuadro hexagonal de 1/4"

- 150 in-lb de salida de torque
- Caja de engranajes de dos velocidades: 400/1,400 RPM
- Traba de husillo manual de 300 in-lb
- El embrague de nueve posiciones le permite seleccionar el torque adecuado
- Carcasa de nilón con relleno de vidrio para una mayor durabilidad
- Gatillo digital de velocidad variable tipo palanca para un control preciso
- Las luces delanteras de doble haz iluminan el área de trabajo
- El freno incorporado detiene la herramienta para evitar que suelte dados y sujetadores
- La protección contra sobrecarga protege el sistema electrónico; la protección contra voltaje bajo no sobreexigirá la batería
- El indicador incorporado muestra el estado de carga de la batería
- Las rejillas del motor evitan que la suciedad ingrese en los componentes principales

Especificaciones	CTS761A†
Tipo de batería	MicroLithium 2.0 A/h
Voltaje de la batería	14.4
Tiempo de carga (minutos)	55
Cuadro cuadrado, pulgadas (mm)	1/4 (6) hexagonal
Torque de salida, in-lb (N•m)	150 (17)
Configuraciones de embrague	9
Velocidad libre, RPM	400/1,400
Largo, pulgadas (mm)	5.8 (147.3)
Altura, pulgadas (mm)	7.8 (198.1)
Peso con batería, lb (kg)	2 (0.9)
Garantía (herramienta y cargador), años	1
Garantía (batería), años	1

Especificaciones	CTS761A†
Solo herramienta	CTS761ADB
Batería (cantidad)	CTB8172BK (2)
Bolsa portátil	CTUTOTEABK
Cargador	CTC772A
Verde	CTS761AG
Anaranjado	CTS761AO
Hi-Vis	CTS761AHV

* Incluido en las listas UL® y CUL

† CE



CTRS761A

Sierra con MicroLithium de 14.4 V

CTRS761A Juego de sierra alternativa inalámbrica con MicroLithium de 14.4 V

- 3,100 golpes por minuto
- Interruptor de velocidad variable
- Mecanismo de mandril doble (mandril de reemplazo rápido)
- Guía de profundidad que puede ajustarse sin usar herramientas
- Es pequeña y liviana, por lo que es ideal para trabajar en áreas estrechas
- Luz de trabajo LED integrada
- Indicador de batería LED
- Indicador de carga para mostrar el estado de carga de la batería
- La base puede ajustarse en seis posiciones diferentes
- Liberación rápida de la hoja con una sola mano
- La rejilla de la carcasa evita que ingrese suciedad en el motor
- Interruptor de seguridad ubicado arriba del gatillo
- Interruptor de gatillo para controlar la velocidad variable

Especificaciones	CTRS761A
Tipo de batería	MicroLithium 2.0 A/h
Voltaje de la batería	14.4
Tiempo de carga (minutos)	55
Largo, pulgadas (mm)	12 (304)
Peso con juego de batería (ion de litio), lb (kg)	3.2 (1.5)
Interruptor de velocidad variable	Sí
Largo del recorrido, pulgadas (mm)	0.50 (12.7)
Golpes por minuto	3,100

Especificaciones	CTRS761A
Garantía (herramienta y cargador)	1 año
Garantía (batería)	1 año
Batería (cantidad)	CTB8172BK (2)
Cargador de la batería	CTC772A
Solo herramienta	CTRS761ADB
Bolsa portátil	CTUTOTEABK
Verde	CTRS761AG
Hi-Vis	CTRS761AHV
Anaranjado	CTRS761AO



CTR761C



CTR714A

Trinquetes inalámbricos con MicroLithium de 14.4 V

- Gatillo digital de velocidad variable para ofrecer un control preciso
- El freno incorporado detiene la herramienta para evitar que suelte dados y sujetadores; utiliza un buje antidesgaste cromado para aumentar la vida útil del freno
- La protección contra la temperatura alta y baja mantiene la herramienta en funcionamiento en el pico de eficiencia
- La empuñadura de agarre acolchonado brinda un control positivo de la herramienta con menos fatiga
- Perilla de inversión accesible y grande para realizar cambios de dirección del mecanismo fácilmente
- Luz LED "indicadora de carga" de la batería incorporada convenientemente en la empuñadura
- Utiliza un juego de baterías MicroLithium de 2.0 A/h, 14.4 V
- La batería MicroLithium se recarga en 55 minutos
- Luz delantera LED incorporada

Especificaciones	CTR761C	CTR714A
Tipo de batería	MicroLithium 2.0 A/h	MicroLithium 2.0 A/h
Voltaje de la batería	14.4	14.4
Tiempo de carga (minutos)	55	55
Cuadro cuadrado, pulgadas (mm)	3/8 (10)	1/4 (8)
Torque de salida, ft-lb (N•m)	40 (54)	35 (47)
Torque manual, ft-lb (N•m)	158 (214)	46 (62)
Velocidad libre, RPM	275	350
Altura con batería, pulgadas (mm)	12.2 (310)	10.75 (273)
Peso con batería, lb (kg)	2-1/2	2 (0.91)
Garantía (herramienta y cargador)	1 año	1 año
Garantía (batería)	1 año	1 año
Solo herramienta	CTR761CDB	CTR714ADB
Batería (cant.)	CTB8172BK (2)	CTB8172BK (2)
Bolsa portátil	CTUTOTEABK	CTUTOTEABK
Cargador de la batería	CTC772A	CTC772A
Verde	CTR761CG	CTR714AG
Hi-Vis	CTR761CHV	CTR714AHV
Anaranjado	CTR761CO	CTR714AO

CE – DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

⚠ ADVERTENCIA

- No usar en una atmósfera explosiva o inflamable
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE 14.4 V CON MICROLITHIUM™



CDR761B



CDRR761

Taladros de 14.4 V serie CDR761 (capacidad de 3/8")

CDR761B Juego de taladro inalámbrico con MicroLithium de 14.4 V y 3/8"

- La capacidad de torque de 150 in-lb permite abordar una amplia variedad de aplicaciones
- Taladro de dos velocidades (400/1,400 RPM): velocidad baja para aplicaciones de mayor torque/velocidad alta para perforación de acero
- Interruptor de velocidad variable: buena capacidad de rebaje de velocidad para impulsar tornillos y tener más control
- El embrague de nueve posiciones genera de 8 a 50 in-lb de torque
- Taladro liviano con batería: solo 2.4 lb
- Mandril de taladro sin llave de 3/8": mandril de acero duradero y manguito simple que permite cambiar las brocas con facilidad
- Empuñadura con agarre acolchonado: antideslizante, comodidad para el operador, control positivo de la herramienta que permite trabajar más tiempo con menos fatiga
- Tamaño pequeño para lugares estrechos: debajo del tablero, muro refractario, etcétera
- Un año de garantía completa y servicio a través de los centros de reparación de Snap-on®
- El indicador incorporado muestra el estado de carga de la batería
- Incluye la herramienta, dos baterías, cargador y bolsa portátil

Especificaciones	CDR761B	CDRR761
Tipo de batería	MicroLithium 2.0 A/h	MicroLithium 2.0 A/h
Voltaje de la batería	14.4	14.4
Tiempo de carga (minutos)	55	55
Capacidad del mandril, pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)
Configuraciones de embrague	9	9
Torque de salida, in-lb (N•m)	150 (16.9)	150 (16.9)
Velocidad libre, RPM, baja (alta)	0-400 (0-1,400)	0-400 (0-1,400)
Altura, pulgadas (mm)	7.8 (198.1)	7.8" (198.1 mm)
Largo, pulgadas (mm)	7.5 (190.5)	7.5" (190.5 mm)
Peso con batería, lb (kg)	2.4 (1.1)	2.4 lb (1.1 kg)
Temperatura operativa, °F (°C)	-4-120 (-20-60)	-4–120 (-20-60)

Especificaciones	CDR761B	CDRR761
Nivel de presión de ruido, dB(A)	73.7	73.7
Nivel de potencia acústica, dB(A)	85.3	85.3
Garantía (herramienta y cargador)	1 año	1 año
Garantía (batería)	1 año	1 año
Bolsa portátil	CTUTOTEABK	CTUTOTEABK
Solo herramienta	CDR761BDB	CDRR761DB
Batería (cantidad)	CTB8172BK (2)	CTB8172BK (2)
Cargador de la batería	CTC772A	CTC772A
Verde	CDR761BG	CDRR761G
Hi-Vis	CDR761BHV	CDRR761HV
Anaranjado	CDR761BO	CDRR761O



CTPP761A

Herramienta de preparación/pulido de 14.4 V con MicroLithium

- Caja de engranajes de dos velocidades: 3,500/15,000 RPM
- Compacta y liviana
- Gatillo de velocidad variable
- Traba de husillo/avance con barra deslizante
- Juego de baterías de 2.0 A/h
- Indicador de carga de la capacidad de la batería
- Rosca del husillo: 5/16"-24 UNF
- Incluye diversas almohadillas de pulido y lijado

Especificaciones	CTPP761A
Tipo de batería	Con MicroLithium, de 14.4 V
Tiempo de carga (minutos)	60
Velocidad libre, RPM, baja (alta)	0-3,500 (0-15,000)
Altura, pulgadas (mm)	7.8 (198.1)
Largo, pulgadas (mm)	5.2 (132)
Peso con batería, lb (kg)	1.8 (0.8)
Temperatura operativa, °F (°C)	-4-140 (-20-60)
Nivel de presión de ruido, dB(A)	72
Nivel de potencia acústica, dB(A)	83.6
Batería (cantidad)	CTB8172BK (2)
Cargador de la batería	CTC772A

Especificaciones	CTPP761A
Rosca del husillo, pulgadas	5/16"-24 UNF
Almohadilla del disco, pulgadas (mm)	3 (76)
Ancho, pulgadas (mm)	1.9 (48.5)
Temperatura de almacenamiento, °F (°C)	-4-140 (-20-60)
Garantía (batería), años	1
Garantía (herramienta y cargador), años	1
Verde	CTPP761AG
Anaranjado	CTPP761AO
Hi-Vis	CTPP761AHV
Solo herramienta	CTPP761ADB

No se incluyen las baterías



CTLED8850



CTLZ761



CTL761



CTLU761



CTLUH761

Linternas

CTLED8850 Luz de trabajo LED inalámbrica con MonsterLithium de 18 V
- Luz superbrillante: 500 lúmenes
- Sistema reflector doble: luz amplia o de haz
- Cabeza giratoria de 120°
- Dos configuraciones de brillo (500 y 250 lúmenes)
- Tiempo de ejecución mínimo de 8 horas (configuración de brillo alto)
- Lente de vidrio templado
- Resistente a los líquidos de los automóviles
- Indicador de batería baja (10 minutos)
- No se incluye batería ni cargador

CTLZ761 Luz de trabajo con MicroLithium de 14.4 V
- 200 lúmenes de salida
- Indicador de batería baja (10 minutos)
- Tiempo de ejecución de cuatro horas
- Lente de vidrio templado
- Resistente a los líquidos de los automóviles
- Carcasa de nilón modificado por impacto
- Utiliza la batería CTB8172BK MicroLithium de 14.4 V y el cargador CTC772A
- No se incluye batería ni cargador

CTL761 Luz de trabajo inalámbrica recargable con MicroLithium de 14.4 V
- 200 lúmenes de salida
- Cabeza giratoria de 120°
- Tiempo de ejecución de ocho horas con el indicador de batería baja
- Lente de vidrio templado
- Batería (CTB8172BK) y cargador (CTC772A) no incluidos
- Cabeza de aluminio
- Resistente a los líquidos de los automóviles
- Carcasa de nilón con relleno de vidrio modificado por impacto
- Foco LED de alta calidad
- No se incluye batería ni cargador

CTLU761 Luz para usos múltiples de 60 LED inalámbrica con MicroLithium de 14.4 V
- 540 lúmenes, salida de luz ultrabrillante
- Tiempo de ejecución de cuatro horas
- Carcasa y tubo de luz de plástico de alto impacto
- Luz LED roja para el indicador de advertencia de batería baja de diez minutos
- Se usa con batería recargable MicroLithium de 14.4 V (no incluida)
- 60 focos LED
- Incluye gancho con almohadilla para colgar
- Se utiliza con las baterías CTB6172, CTB7172, CTB8172 y CTB8172BK
- No se incluye batería ni cargador

CTLUH761 Luz para aplicaciones debajo del capó de 90 LED inalámbrica con MicroLithium de 14.4 V
- 800 lúmenes, salida de luz ultrabrillante
- Tiempo de ejecución de tres horas; ideal para aplicaciones debajo del capó y del chasis, y sobre el tablero
- Grampa expansible de 81" para colocar la luz en el área de trabajo
- Carcasa y tubo de luz de plástico de alto impacto
- Indicador de batería baja de 10 minutos
- Incluye gancho con clavija para colgar
- Se utiliza con las baterías CTB6172, CTB7172, CTB8172 y CTB8172BK
- No se incluye batería ni cargador

N.º de pieza	Descripción	Color
CTLED8850G	Luz de trabajo LED inalámbrica con MonsterLithium de 18 V	Verde/negro
CTLED8850HV	Luz de trabajo LED inalámbrica con MonsterLithium de 18 V	Hi-Vis
CTLED8850O	Luz de trabajo LED inalámbrica con MonsterLithium de 18 V	Anaranjado/ negro

N.º de pieza	Descripción	Color
CTL761G	Luz de trabajo inalámbrica recargable con MicroLithium de 14.4 V	Verde
CTL761HV	Luz de trabajo inalámbrica recargable con MicroLithium de 14.4 V	High Vis
CTL761O	Luz de trabajo inalámbrica recargable con MicroLithium de 14.4 V	Anaranjado

N.º de pieza	Descripción	Color
CTLU761G	Luz para usos múltiples de 60 LED inalámbrica con MicroLithium	Verde
CTLU761HV	Luz para usos múltiples de 60 LED inalámbrica con MicroLithium de 14.4 V	Hi-Vis
CTLU761O	Luz para usos múltiples de 60 LED inalámbrica con MicroLithium	Anaranjado

N.º de pieza	Descripción	Color
CTLUH761G	Luz para aplicaciones debajo del capó de 90 LED inalámbrica con MicroLithium de 14.4 V	Verde
CTLUH761HV	Luz para aplicaciones debajo del capó de 90 LED inalámbrica con MicroLithium de 14.4 V	Hi-Vis
CTLUH761O	Luz para aplicaciones debajo del capó de 90 LED inalámbrica con MicroLithium de 14.4 V	Anaranjado

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ADMINISTRACIÓN DE POTENCIA



CTL8850



CTL8850G



CTL8850HV



CTL8850O

Luz amplia

CTL8850 Luz amplia LED inalámbrica con MonsterLithium de 18 V
- Luz amplia LED inalámbrica de litio de 18 V
- Luz de cuatro LED superbrillantes: 750 lúmenes
- Diseño compacto para la versatilidad de uso
- La luz gira 120° y rota sobre un pivote 180° para dirigir la luz al área de trabajo
- Lente de vidrio templado
- Dos configuraciones de brillo (750 y 375 lúmenes)
- Tiempo de ejecución mínimo de 8 horas (configuración de brillo alto)
- Resistente a los líquidos de los automóviles
- Nota: No se incluye batería ni cargador

CTL8850G Luz amplia LED verde
CTL8850HV Luz amplia LED Hi-Vis
CTL8850O Luz amplia LED anaranjada



CTLUV761



CTLAR761

Linternas ultravioletas

CTLUV761 Luz de trabajo UV inalámbrica con MicroLithium de 14.4 V
- Luz de trabajo inalámbrica con MicroLithium de 14.4 V para detección de pérdidas
- Compatible con las tintas de detección de pérdidas estándares
- Rango de inspección: 8' o más
- Tiempo de funcionamiento superior a 10 horas
- Lente de vidrio templado
- Resistente a los líquidos de los automóviles
- Indicador de batería baja (10 minutos)
- Funciona perfectamente con la tinta universal ACTR53625
- Incluye lupa fluorescente

CTLAR761 Luz angular de 500 lúmenes inalámbrica con MicroLithium de 14.4 V
- Rango: 100 a 500+ lúmenes
- Tiempo de ejecución: 4-1/2 a 10+ horas
- Gancho y puntos de enganche magnético
- Ángulo de giro de 180°

CTLAR761G Verde
CTLAR761O Anaranjado
CTLAR761HV High Vis



CTI8850
(la batería se vende por separado)



CTMS8850
(la batería se vende por separado)

Fuentes de energía para memoria/inversores de corriente

CTMS8850 Fuente de energía para memoria inalámbrica de 18 V

- Proporciona corriente temporaria a un vehículo para que todas las preconfiguraciones (radio, asientos, etc.) no se alteren mientras se realiza servicio al vehículo
- Cuenta con una cabeza giratoria flexible y un fusible externo de protección para brindar máxima flexibilidad y para evitar inconvenientes durante el uso
- Tiempo de ejecución de 4 horas a 12 V, 1 A; tiempo de ejecución de 1 hora a 12 V, 4 A (salida máxima)
- Salida USB, 5 V, 1 A
- Tiempo de ejecución de una hora, 12 V a 4 A
- Fusible externo de protección

CTI8850 Inversor de corriente de 18 V

- Inversor inalámbrico de 175 W
- Corriente: 120 VCA
- Salida USB, 5 V, 1 A
- Protección contra sobrecarga, cortocircuito y voltaje de batería
- Cabeza giratoria flexible
- Fusible externo de protección y ventilador de enfriamiento
- Ofrece una potencia de 110 VCA en cualquier lugar



CTC131



CTC123



CTUSB761



CTUSB8850

Cargadores de batería Snap-on

CTC131 Cargador doble de 14.4 y 18 V

- Carga todas las baterías MonsterLithium de 18 V y MicroLithium de 14.4
- Las baterías se venden por separado

CTC123 Cargador de múltiples compartimentos, 14.4-18 V

- Carga de corriente alta: 5.8 A
- Carga tres baterías en simultáneo
- Cargador USB, 1 A
- Bajo perfil
- Indicador de carga
- Salida de 500 W
- Dos años de garantía
- Carga baterías MonsterLithium de 18 V y de 14.4 V

Unidades de energía USB

CTUSB761 Unidad de energía USB con MicroLithium de 14.4 V

- Se conecta a la batería para ofrecer una salida de 5 V, 1 A, por hasta dos horas
- Indicador LED de potencia
- Cubierta deslizable USB de protección
- Interruptor de encendido/apagado sencillo
- Se usa con la batería CTB8172
- Carga teléfonos celulares y otros dispositivos electrónicos pequeños
- CE-DE, ES, GB, FR, IT, NL, JP, cULus

CTUSB8850 Cargador para dispositivos con cuatro puertos USB

- Adaptador para juego de baterías de ion MonsterLithium de 18 V
- Dispositivo de carga con 4 puertos USB
- (4) salidas de 5 V: 2 A, 1 A, 0.5 A, 0.5 A
- Indicador LED del estado de la carga
- Cabeza USB de trinquete montable
- Tiempo de ejecución de seis horas a 5 V/2 A con la batería CTB8185
- Práctico interruptor de encendido/apagado

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: CARGADORES Y BATERÍAS



CTB8185



CTB8172BK

Juegos de baterías Snap-on®

CTB8185 Batería deslizable MonsterLithium de 18 V
- Batería de litio de alta capacidad, 18 V, 4.0 A/h
- Sin autodescarga
- El indicador de carga de cuatro luces LED muestra el estado de la batería y del cargador
- Funciona con los cargadores CTC720 y CTC728
- Sin efecto memoria
- Tiempo de carga rápido de 60 minutos
- Carcasa de nilón con relleno de vidrio para mayor durabilidad

CTB8172BK Batería MicroLithium de 14.4
- Batería de litio compacta y pequeña con el doble de tiempo de ejecución que la batería de litio de 7.2 V
- 2.0 A/h y pesa solo 12 oz; apta para la serie 761 de 14.4 V y para la mayoría de las herramientas de la serie 661 de 7.2 V
- Tiempo de carga rápido de 55 minutos
- Batería MicroLithium de alta capacidad, 14.4 V, 2.0 A/h (29 W/h)
- Sin efecto memoria, sin autodescarga
- Carcasa de nilón con relleno de vidrio para mayor durabilidad

N.º de pieza	Tipo	Voltaje	Estilo	Tiempo de carga (minutos)	Se usa con lo siguiente:
CTB8185	Ion de litio	18	Deslizable	—	Productos genéricos y todos los productos con MonsterLithium de 18 V
CTB8172BK	Ion de litio	14.4	Torre	55	Productos genéricos y todos los productos con MicroLithium de 14.4 V



CTBA418



CTC720



CTC772A



CTC123



CTC728



CTC131

Cargadores de batería Snap-on

CTBA418 Adaptador para batería deslizable
- Adapta la batería deslizable CTB4185 a una batería estilo poste para poder utilizarla en los modelos más antiguos de las herramientas de potencia inalámbricas Snap-on®

N.º de pieza	Tipo	Aplicaciones
CTC123	Cargador para baterías de litio con múltiples compartimentos de 14.4/18 V	CTB7172, CTB8172, CTB7185 y CTB8185
CTC420	Cargador multivoltios para baterías de Ni-Cad	Carga todas las baterías estilo torre o deslizables, de Ni-Cad, de 9.6 V, 14.4 V y 18 V
CTC578	Cargador portátil de 7.2 VCC	CTB5172 y CTB5196
CTC596	Cargador para baterías de Ni-Cad de 9.6 V	CTB5172 y CTB5196
CTC620	Cargador doble químico	CTB4145, CTB4147, CTB4185, CTB4187, CTB6185 y CTB6187
CTC720	Cargador para batería de litio de 18 V	CT7850, CDR7850H, CTL7850, CT7850, CTB7185 y CTB8185
CTC728	Cargador portátil para batería de litio de 12 VCC	CT7850, CDR7850H, CTL7850, CT7850, CTB7185 y CTB8185
CTC772A	Cargador para batería de litio de 3.0 A, 7.2 V/14.4 V	Productos genéricos y todos los productos con MicroLithium de 14.4 V
CTC131	Cargador para baterías de litio con compartimento doble de 14.4 V/18 V	CTB7172, CTB8172, CTB7185 y CTB8185

No se incluyen las baterías

INALÁMBRICAS: ACCESORIOS PARA DESTORNILLADORES



CTEXTSET



CTS561BITSET



CTS561HOLSTR



CTS561CHUCK

Accesorios para destornilladores serie CTS561

CTEXTSET Juego de extensiones de reemplazo rápido, de 4 piezas
- Incluye: extensiones de reemplazo rápido CTEXT6 y CTEXT12 más una broca T15 TORX® (vástago de 1/4") y una broca Phillips® (vástago hexagonal con ranura de potencia)
- Complemento ideal para los destornilladores de la serie CTS cuando se necesita prolongar el alcance

CTS561BITSET Juego de brocas de reemplazo rápido con cuadro de 1/4", de 23 piezas (Blue-Point®)
- Para destornilladores inalámbricos Snap-on® y otros mangos de potencia
- El hexágono de reemplazo rápido ahorra tiempo al cambiar las brocas
- Fabricadas con acero para herramientas de grado industrial
- Incluye (22) brocas (todas de 3" de largo) más un cuadro cuadrado de 1/4" (2" de largo) y caja de almacenamiento

Brocas incluidas en CTS561BITSET: brocas PHILLIPS®: n.º 0, n.º 1, n.º 2; brocas de punta plana: 5/32", 3/16", 7/16", 1/4", 9/32"; brocas TORX®: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; brocas hexagonales: 3/32", 7/64, 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"

CTS561HOLSTR Juego de brocas con funda
- Incluye 3 brocas de punta plana (3/16", 7/32", 1/4"), 3 brocas Phillips® (n.º 0, n.º 1, n.º 2) y 2 brocas TORX® (T15, T25)
- Se engancha al cinturón para mantener las brocas cerca para el uso inmediato

CTS561CHUCK Mandril de taladro sin llave de cambio rápido y 1/4"
- Vástago hexagonal de 1/4" para permitir un cambio rápido
- El tamaño compacto mejora el acceso y la visibilidad de la superficie de perforación
- La capacidad del mandril de 1/4" brinda practicidad para trabajos pequeños
- Capacidad de perforación: 1/32" a 1/4"
- Para realizar pequeños agujeros de servicio liviano en metal y madera

CTEXT12 Extensión de cambio rápido de 12"
- Para herramientas de potencia giratorias
- Complemento ideal para los destornilladores de las series CTS561 y CTS561CL cuando se necesita prolongar el alcance
- Cumple con todas las normas industriales internacionales para los vástagos hexagonales
- La extensión endurecida transfiere la potencia de giro directamente sin pérdida de torque
- El diseño hexagonal evita el deslizamiento y optimiza la potencia
- El mecanismo de traba hexagonal es mejor que los mecanismos estilo imán y sostiene la unidad de accesorios hasta que se libere
- RPM máximas: 2,500
- Capacidad de torque: 167 in-lb

CTEXT6 Extensión de cambio rápido de 6"
- Para herramientas de potencia giratorias
- Complemento ideal para los destornilladores de las series CTS561 y CTS561CL cuando se necesita prolongar el alcance
- Cumple con todas las normas industriales internacionales para los vástagos hexagonales
- La extensión endurecida transfiere la potencia de giro directamente sin pérdida de torque
- El diseño hexagonal evita el deslizamiento y optimiza la potencia
- El mecanismo de traba hexagonal es mejor que los mecanismos estilo imán y sostiene la unidad de accesorios hasta que se libere
- RPM máximas: 2,500
- Capacidad de torque: 167 in-lb

ELÉCTRICAS: LUSTRADORA/GRABADORA



ETB1580B



GA236C

Lustradora

ETB1580B Lustradora de velocidad variable de 7" (Blue-Point®)
- El ajuste de velocidad de seis posiciones le permite al usuario seleccionar la velocidad deseada
- Gatillo de arranque suave para mayor control
- Traba de husillo con botón pulsador para un rápido y fácil reemplazo de la almohadilla
- Para realizar pulido y detalles en automóviles, camiones y embarcaciones

Grabadoras

GA236C Grabadora (Blue-Point®)
- Marca todos los materiales
- Incluye punta de carburo de tungsteno de 3 mm
- Ajuste de golpe de nueve posiciones para controlar la profundidad del grabado
- La carcasa con recubrimiento suave proporciona mayor comodidad y una mejor capacidad de manipulación
- Ajuste de golpe de 9 posiciones para controlar la profundidad del grabado
- Acción superuniforme, ideal para grabados de precisión

GA236C1 Punta de carburo de tungsteno
- Punta de carburo de tungsteno de 3 mm

⚠ ADVERTENCIA
- Solo use dados y accesorios de impacto con llaves de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: PRODUCTOS INTERNACIONALES

Europa (productos derivados de litio)

CTCEU772A Cargador de baterías de litio de 14.4 (Europa/Reino Unido)
• Carga las baterías de litio CTB6172, CTB7172, CTB8172 y CTB8712BK

CTCE720 Cargador de batería de litio de 18 V (Europa)
• Carga todas las baterías de litio de 18 V deslizables, incluidos los modelos CTB7185 y CTB8185

Productos internacionales

N.º de pieza	Descripción	Australia	Europa	Japón
CDR8815	Taladro compacto de 18 V	CDRA8815	CDREU8815	CDRJ8815
CDR8850H	Taladro de martillo de 18 V	CDRA8850H	CDREU8850H	CDRJ8850H
CT8810A	Llave de impacto de 3/8" y 18 V	CTA8810A	CTEU8810B	CTJ8810A
CT8815A	Llave de impacto de 1/2" y 18 V	CTA8815A	CTEU8815B	CTJ8815A
CT8810AQC	Llave de impacto de 18 V; mandril de cambio rápido, 1/4"	CTA8810AQC	CTEU8810BQC	CTJ8810AQC
CT8850	Llave de impacto de 1/2" y 18 V	CTA8850	CTEU8850A	CTJ8850
CT8850QC	Llave de impacto de 18 V; mandril de cambio rápido, 7/16"	CTA8850QC	CTEU8850AQC	CTJ8850QC
CGG8850	Pistola de grasa de 18 V	CGGA8850	CGGEU8850	CGGJ8850
CTRS8850	Sierra alternativa de 18 V	CTRSA8850	CTRSEU8850	CTRSJ8850
CTGR8850	Herramienta de corte/esmeriladora de 18 V	CTGRA8850	CTGREU8850	CTGRJ8850
CT761A	Llave de impacto de 3/8" y 14.4 V	CTA761A	CTU761A	CTJ761A
CT761AQC	Llave de impacto de 14.4 V; mandril de cambio rápido, 1/4"	CTA761AQC	CTU761AQC	CTJ761AQC
CT725A	Llave de impacto de 1/4" y 14.4 V	CTA725A	CTU725A	CTJ725A
CTR761C	Trinquete de 3/8" y 14.4 V	CTRA761C	CTRU761C	CTRJ761C
CTR714A	Trinquete de 1/4" y 14.4 V	CTRA714A	CTRU714A	CTRJ714A
CDR761B	Taladro de 14.4 V	CDRA761B	CDRU761B	CDRJ761B
CDRR761	Taladro de ángulo recto de 14.4 V	CDRRA761	CDRREU761	CDRRJ761
CTS761A	Destornillador de 14.4 V	CTSA761A	CTSU761A	CTSJ761A
CTS725B	Destornillador de 14.4 V	CTSA725B	CTSU725B	CTSJ725B
CTRS761A	Sierra alternativa de 14.4	CTRSA761A	CTRSU761A	CTRSJ761A
CTPP761A	Herramienta de preparación y pulido de 14.4 V	CTPPA761A	CTPPU761A	CTPPJ761A
CTC772A	Cargador de 14.4 V	CTCA772A	CTCEU772A	CTCJ772A
CTC720	Cargador de 18 V	CTCA720	CTCEU720	CTCJ720

Nadie trabaja más duro que Snap-on para hacer el trabajo de sus clientes más fácil. Nuestra línea completa de herramientas de potencia neumáticas está diseñada para proporcionar la máxima potencia, comodidad y accesibilidad posibles en una herramienta neumática. Cuentan con un mejor equilibrio para ofrecer un control óptimo y presentan diseños compactos para alcanzar espacios reducidos donde otras herramientas no logran llegar. Por supuesto, con la placa de identificación de Snap-on®, también sabe que son extremadamente resistentes, por dentro y por fuera.

HERRAMIENTAS POTENTES; CARACTERÍSTICAS POTENTES

Además de combinar gran capacidad de torque con alta velocidad, nuestras herramientas neumáticas presentan características de diseño implacables, como un mecanismo de impacto de martillo doble para generar una mayor potencia en cada golpe; una mayor cantidad de aspas de rotor para una transferencia de potencia más suave y menos pérdida de potencia en el motor; y lubricación en baño de aceite que lubrica de manera continua los componentes internos para otorgar un funcionamiento más uniforme y una mayor vida útil. Asimismo, tiene detalles ergonómicos; por ejemplo, un gatillo de válvula de punta para regular el flujo de potencia, y una absorción superior de golpes para minimizar las vibraciones.



NEUMÁTICAS: REFERENCIA RÁPIDA

Llaves de impacto

N.º de pieza	Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	Torque máximo, pies-lb (N•m)	Velocidad libre, RPM	Golpes por minuto, BPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
PT1800	1 (25)	1,800 (2,440)	6,500	800	6.7	12.4	103	—	16.1 (7.3)
PT1800L	1 (25)	1,800 (2,440)	6,500	800	6.7	12.4	103	19	17 (7.7)
AT1300AL †	1 (25)	2,700 (3,661)	4,000	505	5.3 (38) [150]	4.4	103	27 (686)	28 (12.7)
MG1250 †	3/4 (19)	1,250 (1,694)	6,200	1,050	6.4 (46) [181]	10.38	99.8	8 (203)	8.1 (3.6)
MG1250L †	3/4 (19)	1,250 (1,694)	6,200	1,050	6.4 (46) [181]	10.38	99.8	10.5 (266)	8.6 (3.99)
MG1250XL †	3/4 (19)	1,250 (1,694)	6,200	1,050	6.4 (46) [181]	10.38	99.8	14.5 (368)	9.5 (4.1)
MG1250P †	3/4 (19)	1,250 (1,694)	6,200	1,050	6.4 (46) [181]	10.38	99.8	8 (203)	8.1 (3.6)
AT670 †	3/4 (19)	1,050 (1,423)	6,700 (F), 6,900 (R)	1,050	5.6 (40) [159]	2.44	99	8.5 (215)	7.5 (3.44)
PT850	1/2 (13)	810 (1098)	9,200	1,270	4.1	8.2	98.1	7.2 (18.3)	4.2 (1.9)
PT850L	1/2 (13)	810 (1098)	9,200	1,270	4.1	8.2	98.1	7.2 (18.3)	4.2 (1.9)
PT850P	1/2 (13)	810 (1098)	9,200	1,270	4.1	8.2	98.1	7.2 (18.3)	4.2 (1.9)
AT570 †	1/2 (13)	570 (773)	6,900 (F), 7,000 (R)	1,050	5.0 (36) [142] (F), 5.3 (38) [150] (R)	6.08	95	7.24 (184)	4.08 (1.87)
AT5500 †	1/2 (13)	550 (745)	7,400	1,200	4.2 (30) [118.9]	4.0	94	7.9 (20)	6.4 (2.9)
AT5500T	1/2 (13)	550 (745)	9,000	1,200	4.2 (30) [119]	4.0	94	5.9 (150)	5.0 (2.29)
MG3255 †	1/2 (13)	325 (440)	10,700	1,400	4 (28) [113]	4.5	99.1	6.1 (155)	2.8 (1.3)
MG3255L †	1/2 (13)	325 (440)	10,700	1,400	4 (28) [113]	4.5	99.1	7.6 (193)	2.9 (1.3)
MG3255P †	1/2 (13)	325 (440)	10,700	1,400	4 (28) [113]	4.5	99.1	6.1 (162)	2.8 (1.3)
MG3255LP †	1/2 (13)	325 (440)	10,700	1,400	4 (28) [113]	4.5	99.1	7.6 (193)	2.9 (1.3)
MG325 †	3/8 (10)	325 (440)	10,700	1,400	4 (28) [113]	4.5	99.1	6.1 (155)	2.8 (1.3)
MG325P †	3/8 (10)	325 (440)	10,700	1,400	4 (28) [113]	4.5	99.1	6.1 (155)	2.8 (1.3)
AT380A †	3/8 (10)	175 (230)	8,700	1,680	3.9 (28) [111]	3.5	94	6.5 (165)	3.0 (1.36)
AT370 †	3/8 (10)	320 (434)	10,000 (F), 11,000 (R)	1,050	4.4 (326) [125] (F), 4.7 (34) [133] (R)	3.25	92	6.3 (160)	2.62 (1.19)
AT351 †	3/8 (10)	175 (237)	9,700	1,200	2.5 (18) [71]	3.09	96.6	7.6 (194)	2.5 (1.2)
AT235MCA †	1/4 (6)	25 (34)	13,000	2,900	1.67 (12) [47]	<2.5	95.1	6.2 (158)	1.4 (.64)

†CE

Trinquetes neumáticos

N.º de pieza	Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	Torque máximo, pies-lb (N•m)	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
AT705B†	1/2 (13)	—	150	3.0 (22) [85]	8.7	89	10.7 (273)	2.5 (1.14)
AT700F†	3/8 (10)	45 (61)	165	3.0 (22) [85]	8.7	89	10.1 (257)	2.5 (1.14)
FAR2505†	3/8 (10)	0–35 (0–47)	225	1.7 (11) [48]	2.5	84	7.8 (198)	1.4 (0.6)
FAR2500†	1/4 (6)	0–35 (0–47)	225	1.7 (11) [48]	2.5	84	7.8 (197)	1.4 (0.6)
AT200D†	1/4 (6)	—	230	1.4 (10) [40]	3.3	85	8.7 (222)	1.1 (0.50)
AT204A†	1/4 (6)	30 (40.6)	350	3.5 (25) [99]	3.6	94	5.12 (130)	1.05 (0.48)
PTR72	3/8 (10)	70 (95)	275	4.5 (32) [127]	5.2	92.9	12.1 (308)	2.9 (1.3)

†CE

Taladros con capacidad de 1/2" y 3/8"

N.º de pieza	Tamaño del mandril, pulgadas (mm)	Potencia nominal, HP (kW)	Rango de torque, pulg-lb (N•m)	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
AT801MCA†	1/4 (6)	0.25 (0.19)	0–18 (0–2.0)	1,800	1.9 (13.6) [53.8]	<2.5	96.4	7.2 (183)	1.5 (0.68)
PDR3000A†	3/8 (10)	0.45 (0.33)	0-50 (0-6.0)	2,500	3.5 (25) [99]	3.0	79.7	7 (178)	2.5 (1.1)
AT3000†	3/8 (10)	0.45 (0.33)	0-40 (0-4.5)	1,675	3.5 (25) [95]	<2.5	82	7.6 (194)	3.2 (1.4)
AT811†	3/8 (10)	0.45 (0.33)	0-55 (0-6)	1,320	3.4 (24) [95]	<0.8	110	8.2 (208)	2.5 (1.1)
PDR5000A†	1/2 (13)	0.45 (0.33)	0-300 (0-34)	450	3.8 (27) [108]	0.9	82.6	8.7 (222)	3 (1.3)
PDR2500	1/64–1/4 (6.35)	0.25	30	1800	4.0 (29)	1.02	93.5	6 (152)	1.5 (0.68)
PDR2501	1/64–1/4 (6.35)	0.25	30	1800	4.0 (29)	1.29	82.7	6.1 (155)	1.5 (0.68)
PDR3001	3/8 (10)	0.45 (0.33)	0–50 (0–6)	2500	3.5 (25) [99]	2.5	80	7 (178)	2.5 (1.1)
PDR5001	1/2 (13)	0.45 (0.33)	0-333 (0-34)	450	3.8 (27) [108]	2.5	80	8.7 (222)	3 (1.3)
AT5000†	1/2 (13)	0.45 (0.33)	0-120 (0-14)	490	3.8 (27) [108]	<2.5	82	9 (229)	3.8 (1.7)
AT184 †	5/16 (8)	0.32 (0.65)		0–1,000/0–1,800	8.4 (60) [238]	<1.0	84	7.9 (201)	3.1 (1,4)

†CE

Martillo de aire para servicio pesado

N.º de pieza	Diámetro exterior, pulgadas (mm)	Golpes por minuto, BPM	Carrera del pistón, pulgadas (mm)	Apertura del vástago, pulgadas (mm)	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
AT2050†	3/4 (19)	3,400	2.75 (70)	0.401 (10.1)	2.5 (18) [71]	3.0	99.0	7.4 (187)	4.6 (2.1)
PH3050B	3/4 (19)	2,500	3 (76)	0.401 (10.1)	2.1 (14) [59]	2.8	91.4	9.0 (228)	5.9 (2.7)

†CE

Esmeriladoras o esmeriladoras en ángulo

N.º de pieza	Tamaño de la rueda, pulgadas (mm)	Potencia nominal, HP (kW)	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
PT450 †	4-1/2 (114)	1.0 (0.6)	12,000	4.17 (30) [118]	8.9	86.3	9 (229)	3.25 (1.47)
AT415B*†	4-1/2 (114)	0.86 (0.64)	12,000	3.2 (23) [91]	5.1	87	10 (254)	4.2 (1.9)

* Blue-Point®

Esmeriladoras de matrices

N.º de pieza	Tamaño de portabrocas, pulgadas	Potencia nominal, HP (kW)	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
PT100A †	1/4	0.3 (0.2)	20,000	1.7 (11) [48]	3.2	83.3	6.1 (155)	1 (0.4)
PT110A †	1/4	0.3 (0.2)	25,000	1.7 (11) [48]	6.3	85.9	5.75 (146)	1.2 (0.5)
PT200A †	1/4	0.5 (0.3)	22,000	3.2 (23) [90]	2	85.1	6.9 (175)	1.2 (0.5)
PT210A †	1/4	0.5 (0.3)	20,000	3.2 (23) [90]	5.2	86	6.4 (162)	1.4 (0.63)
PT200AL †	1/4	0.5 (0.3)	22,000	3.2 (23) [90]	3	85.9	10.9 (276)	2.1 (0.95)
PT400 †	1/4	1.0 (0.6)	25,000	4.17 (30) [118]	2.1	84.7	7.5 (190)	1.5 (0.68)
PT410 †	1/4	1.0 (0.6)	12,000	4.17 (30) [118]	0.78	81.8	7.5 (190)	2.0 (0.91)
PT400L †	1/4	1.0 (0.6)	23,000	4.17 (30) [118]	3.25	82.2	12.25 (311)	2.6 (1.1)
AT115 †	—	0.45 (0.33)	22,000	4 (29) [113]	<2.5	95	6.5 (165)	1.3 (0.61)
AT105 †	—	0.45 (0.33)	22,000	4 (29) [113]	<2.5	102	6.5 (165)	1.3 (0.61)
AT109 †	—	0.2 (0.15)	20,000	2.1 (15) [59]	2.5	93	5.5 (140)	1.1 (0.50)
AT118 †	—	0.2 (0.15)	20,000	4.0 (29) [113]	2.5	93	5.5 (140)	1.1 (0.50)
AT119 †	—	0.2 (0.15)	20,000	3 (15) [59]	<6.92	100	6.81 (173)	1.1 (50)
AT116 †	—	0.2 (0.15)	20,000	3 (15) [59]	3	100	6.5 (165)	1.1 (50)
AT120L †	1/4 (6.35)	0.22 (0.164)	23,000	3 (22) [85]	1.83	77	11.02 (280)	1.45 (0.66)
AT120LRA †	1/4 (6.35)	0.45 (.335)	18,000	3.3 (24) [93.4]	1.83	79	11.25 (285)	1.63 (0.74)
AT1070A †	1/8		75,000	1 (7) [28]	2.0	72	5.3 (135)	0.55 (0.25)
AT1070RA †	1/8		75,000	1 (7) [28]	2.0	72	5.9 (150)	0.46 (0.21)

* Consulte la página 485 para obtener las especificaciones del juego de esmeriladoras de matrices AT109DGK.

†CE

Lijadoras orbitales y de engranaje

N.º de pieza	Tamaño de almohadilla/ disco, diámetro, pulgadas (mm)	Estilo	Potencia nominal, HP (kW)	Velocidad libre, RPM	Rosca del husillo, pulgadas	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
PS4512 †	5 (127)	Orbital	0.25 (0.19)	12,000	5/16"-24	2 (14) [57]	2.3	75.3	5 (127)	1.7 (0.77)
PS4612 †	6 (152)	Orbital	0.25 (0.19)	12,000	5/16"-24	2 (14) [57]	2.3	75.3	6 (152)	2.5 (1.14)
PSF4612 †	6 (152)	Acabado orbital	0.25 (0.19)	12,000	5/16"-24	2 (14) [57]	2.1	74.9	6 (152)	2.4 (1.11)
PSF4312 †	3 (76)	Acabado orbital	0.25 (0.19)	12,000	1/4"-20	2 (14) [57]	2.1	74.9	3 (76)	1.44 (0.65)
PS4609 †	6 (152)	Engranaje (NV)	0.42 (0.33)	1,000	3/8	3 (21.7) [85]	5.9	80	11 (281)	3.7 (1.70)
PS4609V †	6 (152)	Engranaje (V)	0.42 (0.33)	1,000	3/8	3 (21.7) [85]	5.9	80	11 (281)	3.7 (1.70)
PS4809 †	8 (203)	Engranaje (NV)	0.42 (0.33)	1,000	3/8	3 (21.7) [85]	5.9	80	11 (281)	4 (1.82)
PS4809V †	8 (203)	Engranaje (V)	0.42 (0.33)	1,000	3/8	3 (21.7) [85]	5.9	80	11 (281)	4 (1.82)
AT408 †	8 (203)	Engranaje (NV)	0.5 (0.37)	850	5/16"-24	5 (36) [142]	3.7	87	11 (281)	4.8 (2.18)
AT411A †	6 (152)	Doble acción	0.5 (0.37)	10,000	5/16"-18 UNC	5 (36) [142]	3.7	79	8 (203)	4.7 (2.14)
AT425R †	5 (127)	Alta velocidad reversible	0.45 (0.33)	13,000	7/16"-20 UNC	4.3 (31) [122]	<0.8	93	5.3 (135)	2.8 (1.28)
AT406C †	6 (152)	Orbital	0.25 (0.19)	12,000	5/16"-24	2.5 (18) [71]	2.8	85	8.6 (21.9)	1.5 (0.7)
AT475A †	2-3/4 x 17-1/2	En línea		1,800		2.3 (17) [65]	14.9	87	16 (406)	6.8 (3.09)
AT401MCA †	3 (76)	Prep. de mini superficie	0.25 (0.19)	15,000	1/4"-20	2.1 (15) [59]	<2.5	84	4.7 (119)	0.97 (0.44)
AT402MCA †	3 (76)	Microlijadora	0.25 (0.19)	15,000	5/16"-24 UNF	2.1 (15) [59]	<2.5	84	5.2 (133)	1.1 (0.50)
AT403MCA †	3 (76.2)	Micropulidora	0.25 (0.19)	6,000	5/16"-24 UNF	2.2 (16) [62]	<2.5	86	5.6 (143)	1.3 (0.60)
AT450DP †	7 (177)		0.7	2500	5/8–11	3.6		108 dB(A)	16 (406)	4.95 (2.25)
PT280THUGA †		Herramienta para extraer materiales	0.45 (0.33)	3,500		4 (28) [113]	2.8	85	12 (304)	2.4 (1.09)

†CE

Herramientas de corte

N.º de pieza	Tamaño de la rueda, pulgadas (mm)	Potencia nominal, HP (kW)	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
PT250A †	3 (76)	0.5 (0.37)	22,000	3.2 (23) [90]	6	86.1	7.2 (183)	1.6 (0.73)
PT430 †	3 (76)	1.0 (0.75)	25,000	4.17 (23) [90]	6.92	87	7.5 (190)	1.9 (0.86)
PT490 †	4 (102)	1.0 (0.75)	12,000	4.17 (23) [90]	3.41	87.8	9.3 (236)	3 (1.3)
AT154RA* †	4 (102)	0.7 (0.5)	13,000	3.1 (22) [87]	3.07	85	14.3 (365)	3.3 (1.5)
AT157R* †	3 (76)	0.45 (0.33)	20,000	3.5 (25) [99]	<3.8	100	7.3 (185)	1.9 (0.86)
AT153†	3 (76)	0.5 (0.37)	17,000	3.5 (24) [99.1]	<2.86	85	7.3 (185)	3.3 (1.5)

** Blue-Point*

Sierras alternativas (Blue-Point®)

N.º de pieza	Velocidad libre, SPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
PTS1000 †	10,000	1.0 (8.5)	2.99	87.1	9.4 (238)	1.5 (0.69)
AT192A †	11,000	1.0 (7) [28]	10,1	94	9.3 (235)	1.75 (0.80)
AT194A †	8,250	0.7 (5) [20]	<6.6	87	6.7 (175)	1 (0.45)

†CE

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las advertencias de seguridad de cada tipo de herramienta neumática en las siguientes páginas y las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 1”, 3/4”



MG1250



PT1800

Cuadro de 3/4"/servicio superpesado

Llave de impacto neumática para servicio pesado MG1250 con cuadro de 3/4"

- 1,250 pies-lb de torque
- Rotor de seis aspas para un rápido arranque del motor
- Mecanismo de impacto de martillo doble y lubricación de sellado en baño de aceite que brindan durabilidad y una mayor vida útil de la herramienta
- Herramienta de corte de armazón liviano de una pieza que pesa 8.1 lb para un control superior y menos fatiga del usuario
- La función de detención del yunque evita que el yunque suelte los dados y sujetadores después de liberar el gatillo
- Botón de reversa de una mano para una fácil operación

Llave de impacto neumática para servicio pesado verde MG1250G con cuadro de 3/4"

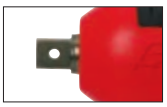
Llave de impacto neumática para servicio pesado anaranjada MG1250O con cuadro de 3/4"

Llave de impacto neumática para servicio pesado de alta visibilidad MG1250HV con cuadro de 3/4"

Llaves de impacto para servicio pesado con cuadro de 1"

Llave de impacto para servicio pesado PT1800 con cuadro de 1"

- Diseño liviano (16 lb)
- Potente salida de torque de 1,800 pies-lb
- Avance de 3 velocidades y retroceso de máxima potencia
- Empuñadura lateral acolchonada ergonómica para usar con comodidad
- Tope de la boquilla de goma para durabilidad de la herramienta y protección de la pieza de trabajo
- Escape (reversible) de orientación lateral para un trabajo más limpio
- Mecanismo de impacto de martillo doble duradero de golpe fuerte



Yunque que atraviesa el orificio (P)



Yunque largo de 3" (L)



Yunque extra largo de 6" (XL)



Yunque largo de 6" (L)

Especificaciones	MG1250†	MG1250L†	MG1250P†	MG1250XL†	PT1800†	PT1800L†
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	1 (25)	1 (25)
Torque máximo, pies-lb (N•m)	1,250 (1,694)	1,250 (1,694)	1,250 (1,694)	1,250 (1,694)	1,800 (2,440)	1,800 (2,440)
Velocidad libre, RPM	6,200	6,200	6,200	6,200	6,500	6,500
Golpes por minuto, BPM	1,050	1,050	1,050	1,050	800	800
Largo extendido del yunque, pulgadas (mm)	—	3 (76)	—	6 (152)	—	6 (152)
Tipo de yunque	Anillo de fricción	Anillo de fricción que atraviesa el orificio	Con pasador	Anillo de fricción que atraviesa el orificio	Anillo de fricción que atraviesa el orificio	Anillo de fricción que atraviesa el orificio
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	6.4 (46) [181]	6.4 (46) [181]	6.4 (46) [181]	6.4 (46) [181]	6.7	6.7
Tamaño de la rosca de entrada de aire	3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	1/2 (13)	1/2 (13)
Nivel de vibración, m/s^2	10.38	10.38	10.38	10.38	12.4	12.4
Nivel de presión de ruido, dB(A)	99.8	99.8	99.8	99.8	103	103
Largo, pulgadas (mm)	8 (203)	10,5 (266)	8 (203)	14.5 (368)	—	19
Peso, lb (kg)	8.1 (3.6)	8.6 (3.99)	8.1 (3.6)	9.5 (4.1)	16.1 (7.3)	17 (7.7)
Capuchón de vinilo	MG1200BOOT	MG1200BOOT	MG1200BOOT	MG1200BOOT	—	—

Sufijo de la llave de impacto: P = yunque con pasador, L = yunque largo, XL = yunque extra largo. Se requiere el yunque estándar para aplicaciones en las que se cambia frecuentemente el dado.
Yunque con pasador para aplicaciones de torque alto cuando la seguridad del dado es una prioridad. Yunque largo o extra largo para aplicaciones en áreas estrechas que requieren mayor alcance.
†CE

NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 1", 3/4" Blue-Point®

Cuadro de 3/4"/servicio pesado (Blue-Point®)

Llaves de impacto AT670 con cuadro de 3/4" (Blue-Point®)

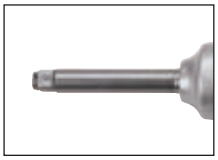
- Armazón compuesto liviano con tope de aluminio
- Palanca de avance/retroceso operada por el pulgar de tres posiciones
- Escape de empuñadura inferior
- Mecanismo de martillo doble

Especificaciones	AT670†
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	3/4 (19)
Torque máximo, pies-lb (N•m)	1,050 (1,423)
Velocidad libre, RPM	6,700 (F), 6,900 (R)
Golpes por minuto, BPM	1,050
Tipo de yunque	Anillo de fricción
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	5.6 (40) [159]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	3/8"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10) de D.I. mín.
Nivel de vibración, m/s²	2.44
Nivel de presión de ruido, dB(A)	99
Largo, pulgadas (mm)	8.5 (215)
Peso, lb (kg)	7.5 (3.44)

Sufijo de la llave de impacto: L = yunque largo. Se requiere el yunque estándar para aplicaciones en las que se cambia frecuentemente el dado. Yunque largo para aplicaciones en áreas estrechas que requieren mayor alcance.
†CE



AT670



Yunque largo de 6" (L)

NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 1/2"

Llaves de impacto con cuadro de 1/2"

- Ofrecen un torque máximo de 810 pies-lb
- 1,270 golpes por minuto
- Velocidad libre de 9,200 RPM
- Diseño ergonómico equilibrado
- Empuñadura de agarre acolchonado
- Arranque del yunque lento
- Palanca de avance/retroceso que se acciona con una mano
- Perilla de regulador tipo cuadrante grande
- Tope de aluminio 7075 forjado de grado de aviación
- Yunque forjado, marco y martillos para mayor vida útil



PT850



PT850L



PT850P

Especificaciones	PT850	PT850L	PT850P
Tipo de yunque	Anillo de fricción	Yunque largo con anillo de fricción	Con pasador
Largo extendido del yunque	—	3" (76)	—
Tamaño de cuadro cuadrado, pulgadas	1/2	1/2	1/2
Torque de reversa, pies-lb (N•m)	810 (1098)	810 (1098)	810 (1098)
Torque de avance, pies-lb (N•m)	600 (813)	600 (813)	600 (813)
Velocidad libre en RPM	9,200	9,200	9,200
Golpes por minuto	1,270	1,270	1,270
Consumo de aire de funcionamiento, CFM	4.1	4.1	4.1
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera de suministro de aire, pulg. (mm) de D.I.	3/8 (9.5)	3/8 (9.5)	3/8 (9.5)
Largo, pulgadas (mm)	7.2 (18.3)	7.2 (18.3)	7.2 (18.3)
Peso, lb (kg)	4.2 (1.9)	4.2 (1.9)	4.2 (1.9)
Nivel de presión de ruido (A), dB	98.1	98.1	98.1
Nivel de vibración, m/s2	8.2	8.2	8.2
Color	Rojo	Rojo/Negro	Rojo/Negro
Color: Verde	PT850G	–	–
Color: Anaranjado	PT850O	–	–
Color: Alta visibilidad	PT850HV	–	–

⚠ ADVERTENCIA

- Solo use dados y accesorios de impacto con llaves de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 1/2", 3/8"



AT5500T



AT570

Servicio pesado

Especificaciones	AT5500T	AT570†
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	1/2 (13)	1/2 (13)
Torque máximo, pies-lb (N•m)	550 (745)	570 (773)
Velocidad libre, RPM	9,000	6,900 (F), 7,000 (R)
Golpes por minuto, BPM	1,200	1,050
Tipo yunque	Anillo de fricción	Anillo de fricción
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	4.2 (30) [119]	5.0 (36) [142] (F), 5.3 (38) [150] (R)
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	4.0	6.08
Nivel de presión de ruido dB(A)	94	95
Longitud, pulgadas (mm)	5,9 (150)	7.24 (184)
Peso, lb (kg)	5,0 (2.29)	4.08 (1.87)
Bota de vinilo	AT5500TBOOT	AT570BOOT

†CE

Llave de impacto con cuadro AT5500T de 1/2″ de difícil acceso (Blue-Point®)
- 550 pies-lb de torque, 9,000 RPM, 1,200 golpes por minuto
- Compacta y liviana para reducir la fatiga del usuario
- El mecanismo de impacto de martillo doble golpea más fuerte y ofrece una vida útil más prolongada de la herramienta
- El bastidor de aluminio pulido es duradero y fácil de limpiar
- Motor montado en cojinetes de bola para un funcionamiento suave
- Filtro de entrada de bronce extraíble que protege la herramienta contra el ingreso de suciedad y polvo
- Gran palanca de avance/retroceso de operación con una mano

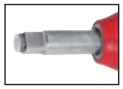
Llave de impacto con cuadro AT570 de 1/2″
- Para sujetadores en automóviles y camiones
- Yunques granallados para una durabilidad mejorada
- El motor de polarización de marcha atrás ofrece torque de arranque adicional
- Regulador de tres posiciones para controlar la potencia
- Palanca de avance/retroceso de operación con una mano para comodidad del usuario
- La combinación de bastidor compuesto liviano con punta de aluminio brinda una unidad duradera, liviana y equilibrada
- El mecanismo de impacto de martillo doble ofrece golpes más fuertes para eliminar fácilmente sujetadores persistentes

NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 1/2", 3/8"

Yunque con pasador (P)



Yunque largo (L)



Yunque largo con pasador (LP)





MG3255



MG325



MG325G



MG325O



MG325HV

Snap-on® para servicio

Especificaciones	MG325†	MG325P†	MG3255†	MG3255L†	MG3255LP†	MG3255P†
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)
Torque máximo, pies-lb (N•m)	325 (440)	325 (440)	325 (440)	325 (440)	325 (440)	325 (440)
Velocidad libre, RPM	10,700	10,700	10,700	10,700	10,700	10,700
Golpes por minuto, BPM	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
Largo del yunque extendido, pulgadas (mm)	—	—	—	2 (76)	2 (76)	—
Tipo yunque	Anillo de fricción	Con pasador	Anillo de fricción	Anillo de fricción	Con pasador	Con pasador
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	4 (28) [113]	4 (28) [113]	4 (28) [113]	4 (28) [113]	4 (28) [113]	4 (28) [113]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Nivel de presión de ruido, dB(A)	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1
Longitud, pulgadas (mm)	6.1 (155)	6.1 (155)	6.1 (155)	7.6 (193)	7.6 (193)	6.1 (162)
Peso, lb (kg)	2.8 (1.3)	2.8 (1.3)	2.8 (1.3)	2.9 (1.3)	2.9 (1.3)	2.8 (1.3)
Bota de vinilo	MG325BOOT	MG325BOOT	MG325BOOT	MG325BOOT	MG325BOOT	MG325BOOT
Color	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo
Color: Hi-Vis	MG325HV	—				
Color: Verde	MG325G†	—				
Color: Anaranjado	MG325O†	—				
Garantía	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años

Sufijo de la llave de impacto: P = yunque con pasador, L = yunque largo, LP = yunque largo con pasador. Se requiere el yunque estándar para aplicaciones en las que se cambia frecuentemente el dado.
Yunque con pasador para aplicaciones de torque alto en las que la seguridad del dado es una prioridad. Yunque largo para aplicaciones en áreas estrechas que requieren mayor alcance.
† CE

MG325 Llave de impacto neumática con cuadro de 3/8"

- Torque máximo: 325 ft-lb; velocidad libre: 10,700 RPM; golpes por minuto: 1,400
- El mecanismo de impacto del martillo doble proporciona golpes fuertes con menos partes movibles para extraer rápidamente los sujetadores difíciles
- La lubricación continua en baño de aceite prolonga la vida útil de la herramienta al disminuir el desgaste prematuro de los componentes
- El motor de ocho aspas ofrece máximo torque y velocidad
- El diseño equilibrado y liviano distribuye el peso de manera uniforme para reducir la fatiga del usuario
- Palanca de avance/retroceso de operación con una mano para comodidad del usuario
- La empuñadura de agarre está patentada, es acolchonada y puede reemplazarse en campo. Además, aísla la mano del usuario del frío y absorbe la vibración
- El cómodo botón de gatillo con agarre acolchonado le permite al usuario trabajar cómodamente con menos tensión en los dedos
- La característica de tope del yunque implica que el yunque se detendrá cuando se libere el gatillo para evitar que se suelten los sujetadores
- Juego protector de capuchón y silenciador incluido
- Peso: 2.8 lb (1.3 kg)

MG3255 Llave de impacto neumática con cuadro de 1/2"

- Las mismas características que MG325, excepto por un yunque con cuadro de 1/2"
- EU/CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL

⚠ ADVERTENCIA



- Solo use dados y accesorios de impacto con llaves de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 3/8", 1/4" Blue-Point®



AT370



AT380A



AT351



AT235MCA

Cuadro de 3/8″/Servicio pesado (Blue-Point®)

Especificaciones	AT370	AT380A†	AT351†	AT235MCA†
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	1/4 (6)
Torque máximo, pies-lb (N•m)	320 (434)	175 (230)	175 (237)	25 (34)
Velocidad libre, RPM	10,000 (F), 11,000 (R)	8,700	9,700	13,000
Golpes por minuto, BPM	1,050	1,680	1,200	2,900
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	4.4 (326) [125] (F), 4.7 (34) [133] (R)	3.9 (28) [111]	2.5 (18) [71]	1.67 (12) [47]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	ID mín. 3/8 (10)	ID mín. 3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s^2	3.25	3.5	3.09	< 2.5
Nivel de presión de ruido dB(A)	92	94	96.6	95.1
Longitud, pulgadas (mm)	6.3 (160)	6.5 (165)	7.6 (194)	6.2 (158)
Peso, lb (kg)	2.62 (1.19)	3.0 (1.36)	2.5 (1.2)	1.4 (0.64)
Bota de vinilo	AT370BOOT	AT380BOOT	–	–

†CE

AT370 Llave de impacto con cuadro de 3/8″
- Para sujetadores en automóviles y camiones
- Yunques granallados para una durabilidad mejorada
- El motor de polarización de marcha atrás ofrece torque de arranque adicional
- Regulador de tres posiciones para controlar la potencia
- Palanca de avance/retroceso de operación con una mano para comodidad de uso
- La combinación de bastidor compuesto liviano con punta de aluminio brinda una unidad duradera, liviana y equilibrada
- El mecanismo de impacto de martillo doble ofrece golpes más fuertes para eliminar fácilmente sujetadores persistentes

Llave de impacto con cuadro AT380A de 3/8″ (Blue-Point®)
- Regulador de aire ajustable de cinco posiciones incorporado más un gatillo de velocidad variable para máximo control del usuario
- El bastidor de aluminio brinda una herramienta liviana y durable
- La punta ahusada aumenta la accesibilidad a las áreas estrechas
- El motor montado en cojinetes de bola brinda un funcionamiento suave para menor fatiga del usuario
- Las mallas del filtro de entrada de bronce evitan el ingreso de suciedad y polvo. Filtro de fácil extracción para limpieza
- El mecanismo de impacto de martillo doble está diseñado para golpear fuerte pero, a su vez, ofrece una vida útil prolongada de la herramienta
- Un año de garantía limitada
- EU/CE DE, ES, FR, GB, IT, NL

Llave de impacto con cuadro AT351 de 3/8″ (Blue-Point®)
- Unión giratoria de la entrada de aire incorporada
- Regulador de potencia de 8 posiciones
- El motor neumático rotatorio está montado en cojinetes de bola para mayor equilibrio, velocidad y potencia
- Herramienta ideal para el banco de trabajo y reparación de motores pequeños

Llave de microimpacto con cuadro AT235MCA de 1/4″ (Blue-Point®)
- 25 pies-lb de torque
- Equilibrada, liviana, reduce la fatiga
- Bastidor compuesto duradero
- Gatillo grande con velocidad variable
- Cómoda palanca de avance/retroceso que se acciona con una mano
- Escape de mango inferior que mantiene el escape alejado del área de trabajo y el usuario



AT2538

AT1038

AT1038 Llave de impacto con cuadro de 3/8″ con ángulo recto
- Llave de impacto con ángulo recto
- 190 pies-lb de torque
- Mecanismo de embrague gigante
- Múltiples ajustes de velocidad – Dos de avance y una de retroceso
- Un año de garantía



PTR72



FAR2500



PTR72G



PTR72HV



PTR720



FAR2505

Trinquetes neumáticos

Especificaciones	PTR72	FAR2500†	FAR2505†
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	3/8 (10)	1/4 (6)	3/8 (10)
Torque máximo, pies-lb (N•m)	70 (95)	0-35 (0-47)	0-35 (0-47)
Velocidad libre, RPM	275	225	225
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	4.5 (32) [127]	1.7 (11) [48]	1.7 (11) [48]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s^2	5.2	2.5	2.5
Nivel de presión de ruido dB(A)	92.9	84	84
Longitud, pulgadas (mm)	12.1 (308)	7.8 (197)	7.8 (198)
Peso, lb (kg)	2.9 (1.3)	1.4 (0.6)	1.4 (0.6)
Bota de vinilo	YA889 (incluido)	YA905 (incluido)	YA905 (incluido)
Garantía	2 años	1 año	1 año

† CE

PTR72 Trinquete neumático para servicio superpesado con cuadro de 3/8"
- 70 ft-lb de torque de salida para extraer los sujetadores más difíciles
- Soporta sin problemas 158 ft-lb de torque manual
- Velocidad libre de 275 RPM para rápidas extracciones e instalaciones de sujetadores
- Los pasadores de "traba con tope" evitan que los trinquetes se bloqueen
- Los bujes de desgaste de acero evitan el desgaste de la cabeza del trinquete
- Trinquetes dobles para mayor resistencia
- El gatillo estilo válvula de punta es fácil de rebajar para un mayor control
- Perilla selectora grande para cambiar la dirección con facilidad
- El escape ajustable de material compuesto dirige el flujo de aire lejos del trabajo
- Agarre acolchonado para mayor comodidad y control

FAR2500 Minitrinquete neumático con cuadro de 1/4"
FAR2505 Minitrinquete neumático con cuadro de 3/8"
- Bastidor liviano equilibrado de 1.4 lb para mayor control con una menor fatiga del usuario
- La empuñadura con agarre blando brinda mayor comodidad y menor vibración, además de aislar contra frío
- Las placas con recubrimiento duro del motor ayudan a reducir las rayaduras para lograr una mayor vida útil de la herramienta
- La perilla selectora grande puede girarse fácilmente con las manos grasosas; es sencillo cambiarla de dirección
- El accesorio Zerk de la perilla selectora permite la lubricación de la cabeza del trinquete para una mayor vida útil de la herramienta

ADVERTENCIA
- Solo use dados y accesorios de impacto con llaves de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: TRINQUETES CON CUADRO DE 1/2", 3/8", 1/4"



AT705B



AT700F



AT200D



AT204A

Trinquetes neumáticos (Blue-Point®)

Especificaciones	AT200D†	AT204A†	AT700F†	AT705B†
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	1/4 (6)	1/4 (6)	3/8 (10)	1/2 (13)
Torque máximo, pies-lb (N•m)	5–25 (6–34)	30 pies-lb máx.	5-60 (6-81)	5-50 (6-68)
Velocidad libre, RPM	230	350	165	150
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	1.4 (10) [40]	3.5 (25) [99]	3.0 (22) [85]	3.0 (22) [85]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT
Presión de aire recomendada, PSIG (kPa)	90 (620)	90 (620)	90 (620)	90 (620)
Nivel de vibración, m/s²	3.3	3.6	8.7	8.7
Nivel de presión de ruido dB(A)	85	94	89	89
Longitud, pulgadas (mm)	8.7 (222)	5.12 (130)	10.1 (257)	10.7 (273)
Peso, lb (kg)	1.1 (0.50)	1.05 (0.48)	2.5 (1.14)	2.5 (1.14)
Bota de vinilo	AT200D22A	AT238-36	AT700E49A	AT700E49A

†CE

Trinquete neumático con cuadro AT200D de 1/4″ (Blue-Point®)
- 20 pies-lb de torque máximo
- Bastidor de aluminio liviano
- Sólido motor neumático montado en cojinete de bola y sistema de engranaje planetario de precisión
- Incluye capuchón de vinilo

Minitrinquete neumático con cuadro AT204A de 1/4″ (Blue-Point®)
- Ideal para trabajar en áreas estrechas
- El espacio de encabezamiento es inferior a 3/4″
- Incluye un gatillo de velocidad variable, un regulador de aire ajustable y una manguera trenzada flexible de nilón de 5″ para maniobrabilidad y control
- Bastidor compuesto que proporciona resistencia y durabilidad

Trinquete con cuadro AT700F de 3/8″ (Blue-Point®)
- Ofrece 5–45 pies-lb de torque
- Sólido motor neumático montado en cojinete de bola y sistema de engranaje planetario de precisión
- Regulador de velocidad variable fácil de usar más regulador de aire ajustable
- Bastidor de aluminio liviano

Trinquete con cuadro AT705B de 1/2″ (Blue-Point®)
- Trinquete con cuadro de 1/2″ en un cuerpo con cuadro de 3/8″
- Motor montado en cojinetes de bola para una mayor vida útil



AT208A

Trinquetes neumáticos (Blue-Point®)

AT208A Mini llave de trinquete neumático de 3/8″
- El tamaño compacto permite un mayor acceso a lugares difíciles
- Fácil de usar con un regulador de velocidad variable
- 30 pies-lb de torque
- El diseño liviano reduce la fatiga
- Empuñadura con agarre, bota de cabezal y manguera trenzada de PU de 5″
- Un año de garantía limitada



AT238A

AT238A Mini llave de trinquete de impacto de 3/8
- El mecanismo de embrague sin reacción evita reprocesos
- 40 pies-lb de torque
- El tamaño compacto permite un mayor acceso a lugares difíciles
- El diseño liviano reduce la fatiga
- Un año de garantía limitada

Taladros con capacidad de 1/4", 1/2" y 3/8"

Especificaciones	PDR2500	PDR2501	PDR5000A†	PDR5001	PDR3000A†	PDR3001
Tamaño del mandril, pulgadas (mm)	1/64-1/4" (6.35)	1/64-1/4" (6.35)	1/2 (13)	1/2 (13)	3/8 (10)	3/8" (10)
Potencia nominal, HP (kW)	0.25	0.25	0.45 (0.33)	0.45 (0.33)	0.45 (0.33)	0.45 (0.33)
Rango de torque, pulg-lb (N•m)	30 (3.4)	30 (3.4)	0–300 (0–34)	0–120 (0–14)	0–50 (0–6.0)	0–50 (0–6.0)
Velocidad libre, RPM	1,800	1,800	450	490	2,500	2,500
Rosca del husillo, pulgadas	3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF	1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF
Consumo de aire, promedio, CFM (SCFM) [l/min.]	4.0 CM (29SCFM)	4.0 CM (29SCFM)	3.8 (27) [108]	3.8 (27) [108]	3.5 (25) [99]	3.5 (25) [99]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4" -18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8"	3/8"	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8" (10)
Nivel de vibración, m/s²	1.02	1.02	0.9	<2.5	3.0	3.0
Nivel de presión de ruido, dB(A)	81.8	81.8	82.6	82	82.6	79.7
Largo, pulgadas (mm)	6.0 (152)	6.0 (152)	8.7 (222)	9 (229)	7 (178)	7 (178)
Peso, lb (kg)	1.5 (0.68)	1.5 (0.68)	3 (1.3)	3.8 (1.7)	2.5 (1.1)	2.5 (1.1)
Empuñadura auxiliar	–	–	PDR5000-40A	PDAH1A	–	–
Llave de mandril	1/64–1/4" (6.35)	1/64–1/4" (6.35)	30429	—	30002	—
Tipo de mandril	Con llave	Sin llave	Con llave	Sin llave	Con llave	Sin llave
Color	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo
Opción de color: Verde	PDR2500G	PDR2501G	PDR5000AG	PDR5001G	PDR3000A	PDR3001G
Opción de color: Alta visibilidad	PDR2500HV	PDR2501HV	PDR5000AHV	PDR5001HV	PDR3000AG	PDR3001HV
Opción de color: Anaranjado	PDR2500	PDR2501O	PDR5000AOa	PDR5001O	PDR3000AHV	PDR3001O
Mandril de repuesto	21019B	74247	PDR5000-2	PDR5000-2	PDR3000AO	PDR3000-2

†CE


PDR2500


PDR2501


PDR5000A


PDR5001


PDR3000A


PDR3001

Taladro reversible PDR5000A con capacidad de 1/2"
Taladro reversible PDR5001 con capacidad de 1/2" con mandril sin llave

- El motor neumático de cinco aspas ofrece potencia de torque alto para mayor durabilidad
- El tren de engranajes de sistema del planetario triple de resistencia industrial brinda durabilidad para las aplicaciones de servicio pesado
- Descentramiento de mandril de 0.0025" de precisión para perforar de manera exacta
- Incluye empuñadura lateral para mayor control de aplicaciones de perforación de torque alto

Taladro reversible PDR3000A con capacidad de 3/8"
Taladro reversible PDR3001 con capacidad de 3/8" con mandril sin llave

- El interruptor de avance/retroceso montado en la parte superior permite la operación con una sola mano para comodidad y ahorro de tiempo
- Motor neumático de cinco aspas que brinda más potencia de perforación para realizar el trabajo más rápido
- La empuñadura acolchonada sobremoldeada aísla de las bajas temperaturas y la vibración para reducir la fatiga del usuario
- Gatillo de velocidad variable para mayor control de la velocidad de perforación que permite una perforación precisa y mayor seguridad
- Construcción interna con cojinete de bola para una operación suave y una mayor vida útil de la herramienta


AT184


AT183-43A

Microtaladro neumático reversible PDR2500 de 1/4"
Microtaladro neumático reversible PDR2501 de1/4" con mandril sin llave

- Avance/retroceso que se acciona con una mano para una fácil operación
- Gatillo digital de velocidad variable para un control preciso
- El cómodo agarre acolchonado permite trabajar todo el día
- Excelente desviación para un bruñido, una escariación y una perforación consistentes
- Engranajes y transmisión industrial para mayor vida útil de la herramienta
- Arranque lento para un control más fácil
- El escape de mano dirige el aire hacia abajo
- Todos componentes de husillo de cojinete de bola y aguja
- Los engranajes planetarios mecanizados equilibran la carga

Taladro para soldadura de punto

Especificaciones	AT184†
Tamaño del mandril, pulgadas (mm)	5/16 (8)
Potencia nominal, HP (kW)	0.32 (0.65)
Velocidad libre, RPM	0–1,000/0–1,800
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	8.4 (60) [238]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)
Nivel de presión de ruido, dB(A)	84
Largo, pulgadas (mm)	7.9 (201)
Broca para soldadura de punto (6.5 mm) (opcional)	AT183-43A
Broca para soldadura de punto (8 mm) (incluida)	AT183-50A
Broca para soldadura de punto (10 mm) (opcional)	AT183-51A
Brazo de soporte de 5.5 (opcional)	AT184-26A

†CE

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: TALADROS CON CAPACIDAD DE 1/4", 3/8", 1/2" Blue-Point®


AT5000


AT3000


AT811


AT801MCA

Taladros de 3/8″ y 1/2″ (Blue-Point®)

Especificaciones	AT5000†	AT3000†	AT811†	AT801MCA
Tamaño del mandril, pulgadas (mm)	1/2 (13)	3/8 (10)	3/8 (10)	1/4 (6)
Potencia nominal, HP (kW)	0.45 (0.33)	0.45 (0.33)	0.45 (0.33)	0.25 (0.19)
Rango de torque, pulg.-lb (N•m)	0–120 (0–14)	0-40 (0-4.5)	0-55 (0-6)	0-18 (0-2.0)
Velocidad libre, RPM	490	1,675	1,320	1,800
Rosca del husillo, pulgadas	1/2″-20 UNF	3/8″-24 UNF	3/8″-24 UNF	3/8″-24 UNF
Consumo de aire, promedio, CFM (SCFM) [l/min.]	3.8 (27) [108]	3.5 (25) [95]	3.4 (24) [95]	1.9 (13.6) [53.8]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	ID mín. 3/8 (10)	ID mín. 3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	< 2.5	< 2.5	< 0.8	< 2.5
Nivel de presión de ruido dB(A)	82	82	110	96.4
Longitud, pulgadas (mm)	9 (229)	7.6 (194)	8.2 (208)	7.2 (183)
Peso, lb (kg)	3,8 (1.7)	3,2 (1.4)	2,5 (1.1)	1,5 (0.68)
Mango auxiliar	PDAH1A	—	—	
Capuchón de vinilo (opcional)	AT5000BOOT	AT3000BOOT	—	

†CE

Taladro reversible AT5000 de 1/2″ (Blue-Point®)
- La llave de portabrocas se guarda convenientemente en el mango
- Gatillo de velocidad variable
- Cómodo funcionamiento de avance/retroceso que se acciona con una mano
- El mango inferior mantiene el escape alejado del trabajo

Taladro reversible AT3000 de 3/8″ (Blue-Point®)
- Cómodo funcionamiento de avance/retroceso que se acciona con una mano
- Escape difuso de mango inferior
- Empuñadura de agarre cómodo
- El mandril sin llave ahorra tiempo al cambiar las brocas

Taladro para ángulo AT811 de 3/8″ (Blue-Point®)
- Cómodo funcionamiento de avance/retroceso con botón pulsador de operación con una mano
- El escape trasero dirige el aire lejos del área de trabajo
- Montaje en cojinetes de bola para una mayor vida útil

Microtaladro AT801MCA de 1/4″ (Blue-Point®)
- Tamaño pequeño ideal para trabajar en áreas estrechas
- El bastidor duradero compuesto soporta el uso de servicio pesado
- Palanca de retroceso cómodamente ubicada para accionar con una mano
- Gatillo grande con velocidad variable

Martillo neumático para servicio pesado

Especificaciones	PH3050BR	AT2050†
Diámetro interior, pulgadas (mm)	3/4 (19)	3/4 (19)
Golpes por minuto, BPM	2,500	3,400
Carrera del pistón, pulgadas (mm)	3 (76)	2.75 (70)
Abertura del vástago, pulgadas (mm)	0.401 (10.1)	0.401 (10.1)
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	2.1 (14) [59]	2.5 (18) [71]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	5/16 (8)	5/16 (8)
Nivel de vibración, m/s²	2.8	3.0
Nivel de presión de ruido dB(A)	91.4	99
Longitud, pulgadas (mm)	9.0 (228)	7.4 (187)
Peso, lb (kg)	5.9 (2.7)	4.6 (2.1)
Bota de vinilo	PH3050RBOOT	AT2050BOOT
Color: Verde	PH3050BG	–
Color: Hi-Vis	PH3050BHV	–
Color: Anaranjado	PH3050BO	–

†CE



PH3050BR



AT2050

PH3050BR Martillo neumático para servicio superpesado
- Las almohadillas elastoméricas dobles absorben los golpes y la vibración para disminuir la fatiga del usuario
- El disco de vibración fenólico (reforzado con Kevlar®) ofrece una larga vida útil
- El escape frontal multipuerto directo mantiene el aire y los desechos alejados del usuario
- El barril de acero de alto grado brinda una mayor resistencia
- El gatillo de tacto suave y velocidad variable brinda capacidad de rebaje para tener mayor control
- El regulador de aire incorporado de cuatro posiciones varía la potencia para diferentes aplicaciones
- La rejilla de la línea de aire ayuda a evitar que partículas extrañas obstruyan el mecanismo del gatillo
- El pistón de acero endurecido golpea con mayor fuerza para lograr un máximo impacto
- Incluye el retenedor del mandril de reemplazo rápido PH200D

AT2050 Martillo para servicio pesado (Blue-Point®)
- Para usar en aplicaciones de servicio pesado, como corte de pernos y remaches grandes, separación de juntas de bola, corte de hojas metálicas de alto calibre y desgarramiento de bujes
- 3,400 golpes por minuto
- El mandril de reemplazo rápido facilita el cambio de brocas
- Gatillo de velocidad variable con regulador de velocidad incorporado
- Empuñadura de agarre cómodo para reducir la fatiga del usuario
- Golpes más fuertes para hacer el trabajo de manera más rápida

PH3050BRCH4 Juego para servicio superpesado

Incluye lo siguiente:

N.º de pieza	Descripción
PH3050BR	Martillo neumático para servicio superpesado
PH200D	Retenedor del mandril de reemplazo rápido universal
PHG55A	Cincel plano de martillo neumático
PHG57A	Cortador de paneles de doble hoja de martillo neumático
PHG59A	Punzón ahusado de martillo neumático
PHG87A	Cortador del silenciador
PB1D	Caja de almacenamiento



PH3050BRCH4

Mandril del retenedor

PH200D Retenedor del mandril de reemplazo rápido universal
- Para una rápida y fácil inserción/extracción de las brocas de martillos neumáticos
- El diseño del inserto no giratorio reduce el desgaste para una vida útil más prolongada
- Construido con acero de alto grado; el inserto está hecho con elastómero de poliuretano duradero
- El diseño universal se ajusta a la mayoría de los martillos neumáticos
- El collar estriado ofrece una superficie de agarre sólida, incluso con manos grasosas



PH200D

⚠ ADVERTENCIA

- Use los accesorios del martillo neumático solo para el fin destinado, reemplácelos cuando estén desgastados o rotos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: ESMERILADORAS DE MATRICES


PT100A


PT110A


PT200A


PT210A


PT200AL

Esmeriladoras de matrices mini y estándares: boquilla de 1/4"

	Serie mini		Serie estándar		
Especificaciones	**PT100A†**	**PT110A†**	**PT200A†**	**PT210A†**	**PT200AL†**
Tamaño de la boquilla, pulgadas	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Potencia nominal, HP (kW)	0.3 (0.2)	0.3 (0.2)	0.5 (0.3)	0.5 (0.3)	0.5 (0.3)
Velocidad libre, RPM	25,000	25,000	23,000	23,000	23,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	1.7 (11) [48]	1.7 (11) [48]	3.2 (23) [90]	3.2 (23) [90]	3.2 (23) [90]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	3.2	6.3	2	5.2	3
Nivel de presión de ruido dB(A)	83.3	85.9	85.1	86	85.9
Longitud, pulgadas (mm)	6.1 (155)	5.75 (146)	6.9 (175)	6.4 (162)	10.9 (276)
Peso, lb (kg)	1 (0.4)	1.2 (0.5)	1.2 (0.5)	1.4 (0.63)	2.1 (0.95)

† CE


PT400


PT400L


PT410

Esmeriladoras de matrices para servicio pesado

- Estas esmeriladoras de matrices tienen un mayor torque de detención que cualquier otra esmeriladora de matrices Snap-on®; su diseño ergonómico y sorprendentemente liviano permite un control superior, menor vibración y menos fatiga
- Cuentan con motores de 1 HP térmicamente balanceados que entregan una potencia de velocidad libre de 12,000 RPM a 25,000 RPM para lograr un rendimiento óptimo y un alto torque de detención
- Ofrece la maniobrabilidad necesaria para alcanzar hasta las áreas más difíciles, así como toda la potencia que podría llegar a necesitar

Especificaciones	**PT400†**	**PT410†**	**PT400L†**
Tamaño de la boquilla, pulgadas	1/4	1/4	1/4
Potencia nominal, HP (kW)	1.0 (0.6)	1.0 (0.6)	1.0 (0.6)
Velocidad libre, RPM	25,000	12,000	23,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	4.17 (30) [118]	4.17 (30) [118]	4.17 (30) [118]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	2.1	0.78	3.25
Nivel de presión de ruido dB(A)	84.7	81.8	82.2
Longitud, pulgadas (mm)	7.5 (190)	7.5 (190)	12.25 (311)
Peso, lb (kg)	1.5 (0.68)	2.0 (0.91)	2.6 (1.1)

† CE

NEUMÁTICAS: ESMERILADORAS DE MATRICES BluePoint®


AT1070A

En forma de lápiz (boquilla de 1/8") (Blue-Point®)

- Control de velocidad variable de torsión
- Manguera de aire protegida de 5' (1.5 m) de largo
- Se utilizan con los accesorios para esmerilar de vástago de 1/8'" con una velocidad nominal mínima de 75,000 RPM
- Ideal para espacios estrechos y para limpiar fácilmente matrices, rotores y pastillas de freno

AT1070A Esmeriladora de matrices en forma de lápiz (Blue-Point®)
AT1070RA Esmeriladora de matrices neumática en forma de lápiz, de ángulo recto (Blue-Point®)


AT1070RA

Especificaciones	**AT1070A†**	**AT1070RA†**
Tamaño de la boquilla, pulgadas	1/8	1/8
Potencia nominal, HP (kW)	—	—
Velocidad libre, RPM	75,000	75,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	1 (7) [28]	1 (7) [28]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	2.0	2.0
Nivel de presión de ruido dB(A)	72	72
Longitud, pulgadas (mm)	5.3 (135)	5.9 (150)
Peso, lb (kg)	0.55 (0.25)	0.46 (0.21)

† CE


AT115


AT118


AT105


AT109


AT109DGK


AT119


AT116


AT120L


AT120LRA

Boquilla de 1/4″ (Blue-Point®)

Especificaciones	AT115†	AT118†	AT105†	AT109*†	AT119†	AT116†	AT120L	AT120LRA
Tamaño de la boquilla, pulgadas	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	—	—
Potencia nominal, HP (kW)	0.45 (0.33)	0.2 (0.15)	0.45 (0.33)	0.2 (0.15)	0.2 (0.15)	0.2 (0.15)	0.22 (0.164)	0.45 (0.335)
Velocidad libre, RPM	22,000	20,000	22,000	20,000	20,000	20,000	23,000	18,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	4 (29) [113]	4.0 (29) [113]	4 (29) [113]	2.1 (15) [59]	3 (15) [59]	3 (15) [59]	3 (22) [85]	3.3 (24) [93.4]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	ID mín. 3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	< 2.5	2.5	< 2.5	2.5	< 6.92	3	1.83	1.83
Nivel de presión de ruido dB(A)	95	93	102	93	100	100	77	79
Longitud, pulgadas (mm)	6.5 (165)	5.5 (140)	6.5 (165)	5.5 (140)	6.81 (173)	6.5 (165)	11.02 (280)	11.25 (285)
Peso, lb (kg)	1.3 (0.61)	1.1 (0.50)	1.3 (0.61)	1.1 (0.50)	1.1 (50)	1.1 (50)	1.45 (0.66)	1.63 (0.74)

* Consulte la página 485 para obtener las especificaciones del juego de esmeriladoras de matrices AT109DGK.

†CE

Esmeriladora de matrices estándar AT115 (Blue-Point®)
- Diseñadas para la mayoría de las operaciones de desbarbado estándar
- Agarre de empuñadura ergonómico para mayor comodidad y control
- Reductor de palanca de seguridad
- Regulador de velocidad incorporado
- Tapa de cojinete de bronce y adaptador de manguera
- Escape difuso trasero

Miniesmeriladora de matrices de ángulo de 90° AT118 (Blue-Point®)
- Limpia matrices, rotores, placas de respaldo y soportes de pastillas de freno
- Elimina materiales de las juntas, esmerila los asientos de las válvulas, alinea las soldaduras y agranda los orificios
- Diseño minicompacto con cabezal con ángulo de 90° para fácil acceso
- Agarre de empuñadura ergonómico para mayor comodidad y control
- Reductor de palanca de seguridad
- Regulador de velocidad incorporado
- Tapa de cojinete de bronce y adaptador de manguera

Esmeriladora de matrices neumáticas estándar AT105 (Blue-Point®)
- Bastidor de aluminio para mayor durabilidad
- Diseñadas para la mayoría de las operaciones de desbarbado estándar
- Los cojinetes de alta calidad mejoran la productividad con menos arreglos
- El escape trasero dirige el aire lejos del área de trabajo

Miniesmeriladora de matrices neumática de ángulo recto AT109 (Blue-Point®)
- Bastidor de aluminio para mayor durabilidad
- Diseño minicompacto con cabezal de 90° para fácil acceso
- Los cojinetes de alta calidad mejoran la productividad con menos arreglos

Juego de esmeriladoras de matrices AT109DGK (Blue-Point®)
- Incluye: Miniesmeriladora de matrices de ángulo AT109 más una almohadilla de 2″ (50.8 mm) ROLOC®, dos discos gruesos de 2″ (50.8 mm), dos discos medianos de 2″ (50.8 mm), dos discos de 24 lijas de 2″ (50.8 mm), dos discos de 36 lijas de 2″ (50.8 mm), dos discos de borra de 2″ (50.8 mm), una almohadilla de 3″ (76.2 mm) ROLOC®, dos discos de 50 lijas de 3″ (76.2 mm), dos discos de 120 lijas de 3″ (76.2 mm), dos discos de borra de 3″ (76.2 mm), un adaptador de vástago de 1/4″ y dos llaves inglesas en la caja de almacenamiento

Miniesmeriladora de matrices neumática de ángulo AT119 (Blue-Point®)
- La cabeza compensada a 115° ofrece una posición de esmerilado más ergonómica
- El disco del tipo para enroscar ofrece una cabeza más compacta que las unidades estilo boquilla
- Se incluye un disco de cambio rápido de 2″ por lo que la herramienta está lista para la almohadilla abrasiva
- Esmerilado en el lugar de trabajo de carrocería
- Limpia materiales de las juntas de las superficies
- Alinea las soldaduras
- Limpia los rotores del freno, las placas de respaldo y las pastillas de freno

Miniesmeriladora de matrices neumática de ángulo AT116 (Blue-Point®)
- La cabeza compensada a 115° ofrece una posición de esmerilado más ergonómica
- Boquilla de 1/4″
- El tamaño compacto es ideal para acceder a lugares difíciles de alcanzar
- Agarre cómodo sobre un molde
- Regulador de velocidad variable para control de precisión
- CE–DE, ES, FR, IT, GB, NL
- Accesorios opcionales:
- Almohadilla AT116-3 ROLOC® (eje de 2″, 1/4″)
- Almohadilla AT116-4 ROLOC® (eje de 3″, 1/4″)

Miniesmeriladora de matrices de longitud extendida AT120L (Blue-Point®)
- Alcance extendido de 4.5″ para acceder a espacios de trabajo restringidos
- Agarre cómodo que reduce la fatiga
- Regulador de velocidad incorporado que equipara la velocidad de la herramienta con el trabajo
- El reductor de seguridad libera la palanca y la herramienta se apaga
- CE DE, ES, FR, IT, GB, NL

Miniesmeriladora de matrices de longitud extendida de ángulo recto AT120LRA (Blue-Point®)
- Regulador de velocidad incorporado que equipara la velocidad de la herramienta con el trabajo
- Agarre cómodo que reduce la fatiga
- El reductor de seguridad libera la palanca y la herramienta se apaga
- Motor de 0.45 HP con velocidad libre de 18,000 RPM
- Alcance extendido de 4.5″ con cabezal de 90°

⚠ ADVERTENCIA

- Solo use los accesorios diseñados para esmeriladoras de matrices
- No use los accesorios de la esmeriladora por encima de las RPM máximas especificadas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: ESMERILADORAS DE MATRICES BluePoint®


AT215

Esmeriladoras (Blue-Point®)

Esmeriladora en ángulo AT215 de 2"

- Excelente para trabajar en áreas confinadas en trabajos que requieren una rápida remoción de metal
- Ideal para talleres de carrocería, reparaciones de automóviles y camiones
- Accesorios para grasa en los cabezales que permiten engrasar los engranajes para una mayor vida útil
- Incluye seis herramientas de rueda de 2" listas para usar, lo que brinda comodidad
- Protección móvil de hasta 50° en cualquier dirección que se adapta a varias aplicaciones
- El regulador de velocidad incorporado permite que el usuario establezca la velocidad deseada y brinda más control
- Escape trasero con deflector giratorio que dirige el aire lejos del área de trabajo sin efecto de retroceso al usuario
- Bastidor de agarre cómodo que aísla de las bajas temperaturas y la vibración para reducir la fatiga del usuario
- El reductor de palanca de seguridad evita arranques accidentales para mayor seguridad


AT187

Lápiz grabador (Blue-Point®)

Lápiz grabador AT187 (Blue-Point®)

- Para marcar herramientas y otros objetos para evitar robos
- Se usa en placa de acero endurecida (hasta HRC55), metales, vidrio, piedra, cerámica, plástico y más
- Se usa para operaciones de eliminación de rebabas, reformación de cabezas de tornillos o pernos para su extracción
- Bastidor metálico resistente
- Control de dedos estriado
- Las puntas se venden por separado

HERRAMIENTAS DE CORTE


PT430


PT490

Herramientas de corte para servicio pesado

- El motor neumático balanceado térmicamente enfría las piezas internas y la superficie de la herramienta
- Cojinetes dobles para un funcionamiento suave
- Regulador de velocidad incorporado para un ajuste fácil
- El escape difuso trasero dirige el escape lejos del área de trabajo
- Empuñadura ergonómica y liviana de agarre blando para reducir la fatiga del usuario
- Gatillo estilo paleta/palanca de seguridad para una fácil operación
- Placas de los extremos de acero con mecanizado de precisión para mayor durabilidad
- Protector ajustable de rueda para que la herramienta pueda usarse en cualquier ángulo

Herramientas de corte PT430 para trabajo pesado de 1 HP de 3"
Herramientas de corte en ángulo PT490 para servicio pesado de 1 HP de 4"

Especificaciones	PT430	PT490
Tamaño de la rueda, pulgadas (mm)	3 (76)	4 (102)
Potencia nominal, HP (kW)	1.0 (0.75)	1.0 (0.75)
Velocidad libre, RPM	25,000	12,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	4.17 (23) [90]	4.17 (23) [90]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	6.92	3.41
Nivel de presión de ruido, dB(A)	87	87.8
Largo, pulgadas (mm)	7.5 (190)	9.3 (236)
Peso, lb (kg)	1.9 (.86)	3 (1.3)
Ruedas de corte de 3" (36 granos) (opc.)	AT150-20A	–
Ruedas de corte de 4" (opc.)	–	AT154RWHLMP
Ruedas de corte de 3" (54 granos) (opc.)	AT150C29A	–

Herramientas de corte

Herramienta de corte de 3"

- El protector ajustable de la rueda cortadora gira hacia cualquier posición que resulte segura y conveniente
- El escape trasero ajustable mantiene el escape lejos del área de trabajo
- El motor neumático balanceado térmicamente actúa como un sistema de enfriamiento interno para proteger las partes en movimiento y conduce el aire de forma eficiente para controlar la temperatura de la superficie de la herramienta
- El regulador de potencia/velocidad de diez posiciones combina de manera precisa la velocidad de la herramienta con los requerimientos del trabajo
- El Gatillo tipo paleta de seguridad de velocidad variable evita los arranques accidentales
- Sistema de boquilla en las esmeriladoras de matrices que brindan retención de brocas y mínima desviación


PT250A

Especificaciones	PT250A
Tamaño de la rueda, pulgadas (mm)	3 (76)
Potencia nominal, HP (kW)	0.5 (0.37)
Velocidad libre, RPM	22.000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	3.2 (23) [90]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	6
Nivel de presión de ruido, dB(A)	86.1
Largo, pulgadas (mm)	7.2 (183)
Peso, lb (kg)	1.6 (0.73)
Ruedas de corte de 3" (36 granos) (opc.)	AT150-20A
Ruedas de corte de 3" (54 granos) (opc.)	AT150C29A

- Los cojinetes de alta calidad de una fila permiten una operación uniforme y desviación mínima para mantener un funcionamiento extendido de la herramienta
- Empuñaduras Black Alcryn® con logotipo de Snap-on® en rojo para comodidad mejorada y resistencia a los fluidos automotrices
- Cambio fácil de rueda utilizando llaves estándar
- Accesorios opcionales que incluyen ruedas de corte AT150-20A
- CE: DE, ES, FR, IT, GB y NL

Herramientas de corte reversibles (Blue-Point®)

Especificaciones	AT154RA†	AT157R†
Tamaño de la rueda, pulgadas (mm)	4 (102)	3 (76)
Potencia nominal, HP (kW)	0.7 (0.5)	0.45 (0.33)
Velocidad libre, RPM	13,000	20,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	3.1 (22) [87]	3.5 (25) [99]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	3.07	< 3.8
Nivel de presión de ruido dB(A)	85	100
Largo, pulgadas (mm)	14.3 (365)	7.3 (185)
Peso, lb (kg)	3.3 (1.5)	1.9 (0.86)
Ruedas cortadoras de 3″ (grano 36) (opcional)	—	–
Ruedas cortadoras de 3″ (grano 54) (opcional)	—	AT150C29A
Ruedas cortadoras de 4″	AT154RWHLMP	—

†CE



AT154RA



AT157R

AT154RA Herramienta de corte reversible de 4″ (Blue-Point®)
- El largo total de 14.3″ prolonga el alcance para facilitar el acceso
- El modo de inversión controla la dirección de las chispas con fines de seguridad
- Escape difuso a través de la parte trasera de la herramienta, lejos de la superficie de trabajo
- La empuñadura lateral brinda control adicional de la herramienta

AT157R Herramienta de corte reversible de 3″ (Blue-Point®)
- La herramientas de corte reversible de 3″ es ideal para usarla en talleres de carrocería y otras aplicaciones automotrices generales
- Control de dirección de las chispas
- Alcance extendido para áreas difíciles de acceder
- Regulador de velocidad incorporado para un ajuste preciso
- Palanca de reductor de seguridad
- Empuñadura de agarre cómodo
- Solo utiliza ruedas clasificadas por encima de las 18,000 RPM
- Recomendada para cortar silenciadores, grampas de mangueras, pernos y láminas de metal
- 1 año de garantía limitada

Herramientas de corte (Blue-Point®)

Especificaciones	AT153
Tamaño de la rueda, pulgadas (mm)	3 (76)
Potencia nominal, HP (kW)	0.5 (0.37)
Velocidad libre, RPM	17,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	3.5 (24) [99.1]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4″-18 NPT
Presión de aire recomendada, PSIG (kPa)	90 (620)
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	< 2.86
Nivel de presión de ruido dB(A)	85
Largo, pulgadas (mm)	7.3 (185)
Peso, lb (kg)	3.3 (1.5)
Ruedas cortadoras de 3″ (grano 36) (opcional)	AT150-20A
Ruedas cortadoras de 3″ (grano 54) (opcional)	AT150C28A

†CE



AT153

AT153 Herramienta de corte (3″) (Blue-Point®)
- Tamaño compacto ideal para acceder a áreas con espacio de trabajo limitado
- Engranajes biselados para servicio pesado para una larga vida útil de la herramienta
- La protección ajustable con regulación controla la dirección de las chispas
- La traba de husillo hace que no se necesiten llaves especiales para cambiar rápidamente las ruedas de corte
- El regulador ajustable incorporado se ajusta rápidamente hasta 17,000 RPM de velocidad libre

⚠ ADVERTENCIA

- Cuando use una esmeriladora de matrices, solo utilice los accesorios diseñados para esa herramienta
- No utilice la herramienta de corte sin protección
- No use los accesorios de la esmeriladora por encima de las RPM máximas especificadas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: ESMERILADORAS



PT450

Esmeriladoras en ángulo

Especificaciones	PT450†
Tamaño de la rueda, pulgadas (mm)	4-1/2 (114)
Potencia nominal, HP (kW)	1.0 (0.6)
Velocidad libre, RPM	12,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	4.17 (30) [118]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	8.9
Nivel de presión de ruido, dB(A)	86.3
Largo, pulgadas (mm)	9 (229)
Peso, lb (kg)	3.25 (1.47)
Discos esmeriladores	PT450-WH

†CE

Esmeriladora en ángulo PT450 de 1 HP y 4-1/2"
- Motor neumático de 1 HP térmicamente balanceado
- Protector de rueda ajustable
- Tiene una empuñadura lateral tipo destornillador Snap-on® Instinct®
- Diseño liviano de 3-1/4 lb
- Máxima velocidad libre de 1,200 RPM



AT415B

Esmeriladoras (Blue-Point®)

Especificaciones	AT415B†
Tamaño de la rueda, pulgadas (mm)	4-1/2 (114)
Potencia nominal, HP (kW)	0.86 (0.64)
Velocidad libre, RPM	12,000
Consumo de aire, funcionamiento, CFM (SCFM) [l/min.]	3.2 (23) [90]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	5.1
Nivel de presión de ruido, dB(A)	87
Largo, pulgadas (mm)	10 (254)
Peso, lb (kg)	4.2 (1.9)
Discos esmeriladores	AT415A51

†CE

Esmeriladora compacta AT415B de 4-1/2" (Blue-Point®)
- Incluye un disco esmerilador

HERRAMIENTAS DE CORTE



PTS1000

Sierras neumáticas

Especificaciones	PTS1000†
Velocidad libre, SPM	10,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	1.0 (8.5)
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Nivel de vibración, m/s²	2.99
Nivel de presión de ruido, dB(A)	87.1
Largo del recorrido, pulgadas (mm)	3/8 (10)
Largo, pulgadas (mm)	9.4 (238)
Peso, lb (kg)	1.5 (0.69)

†CE

Hoja de sierra alternativa PTS1000 con mecanismo de mandril doble
- El mandril doble acepta hojas de sierra neumática estándar de 0.035" y hojas de sierra alternativa de 6" de largo
- Puede cortar 1 acero medio de 1/8" (3 mm) de espesor mediante una acción de corte uniforme
- Empuñadura de agarre cómodo con baja vibración para reducir la fatiga del usuario
- Gatillo estilo paleta con rebaje y palanca de seguridad para una fácil operación
- Deflector de escape ajustable de 360°
- Incluye tres hojas de sierra neumática de 3-5/8" de largo (una de c/u de 18 TPI, 24 TPI y 32 TPI) y una hoja de sierra alternativa de 6" de largo (18 TPI)
- Integra la lista de UL®: JP



AT194A



AT192A

Sierras alternativas (Blue-Point®)

Especificaciones	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Tamaño de la rosca de entrada de aire	Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido dB(A)	Longitud, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
AT192A†	11,000	1.0 (7) [28]	1/4″-18 NPT	3/8 (10)	10.1	94	9,3 (235)	1,75 (0.80)
AT194A†	8,250	0.7 (5) [20]	1/4″-18 NPT	3/8 (10)	< 6.6	87	6,7 (175)	1 (0.45)

Hojas de reemplazo	
Hoja bimetálica de desplazamiento, 18TPI, 3 3/4" de largo (cant. 5)	**AT190-39C**
Hoja bimetálica de desplazamiento, 24 TPI, 3 3/4" de largo (cant. 5)	**AT190-40C**
Hoja bimetálica de desplazamiento, 32 TPI, 3 3/4" de largo (cant. 5)	**AT190-41C**

†CE

Sierras alternativas de alta velocidad AT192A (Blue-Point®)
- Protector de hoja ajustable para controlar la profundidad del corte
- Pistón recubierto de Teflon® para una operación suave y durabilidad
- Empuñadura de agarre cómodo con reductor de palanca de seguridad
- Incluye hojas bimetales: (1) 18 TPI, (1) 24 TPI, (1) 32 TPI
- Realiza cortes rectos o de desplazamiento en metales y plásticos
- Reductor de palanca de seguridad
- Bastidor de agarre cómodo para mayor control
- Hojas opcionales en longitudes de 4″ también disponibles

Microsierra neumática AT194A (Blue-Point®)
- Tamaño compacto para fácil acceso a lugares estrechos
- La extensión de la manguera protegida ayuda a prevenir daños en las superficies terminadas
- Realiza cortes rectos o de desplazamiento en metales y plásticos
- Incluye hojas bimetales: (1) 18 TPI, (1) 24 TPI, (1) 32 TPI



AT195

Cizallas (Blue-Point®)

Especificaciones	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Tamaño de la rosca de entrada de aire	Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido dB(A)	Longitud, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
AT195†	4.0 (29) [113]	1/4″-18 NPT	3/8 (10)	< 2.5	99.6	10 (254)	2,8 (1.3)

†CE

Cizallas neumáticas AT195 (Blue-Point®)
- Empuñadura de agarre de la pistola para comodidad y accesibilidad
- Escape de mango alejado del operador
- Motor neumático rotatorio montado en cojinetes de bola para una vida útil prolongada
- El bastidor de aluminio liviano es duradero y ayuda a reducir la fatiga
- El regulador de velocidad incorporado brinda control de torque
- Gatillo de velocidad variable para máximo control
- Filtro de bronce extraíble que protege del ingreso de suciedad y polvo que puede obstruir y dañar el mecanismo de impacto



AT180C

Cortadoras (Blue-Point®)

Especificaciones	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Tamaño de la rosca de entrada de aire	Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido dB(A)	Longitud, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
AT180C†	3,500	4 (29) [113]	1/4″-18 NPT	3/8 (10)	4.3	97	7,6 (193)	1.9 (0.88)

†CE

Cortadora AT180C (Blue-Point®)
- Corta planchas de acero templado de hasta calibre 16 (0.62″) (1.55 mm)
- El yunque se ajusta para cortas hacia adelante, atrás, la izquierda o la derecha
- Corta fácilmente la mayoría de los materiales no ferrosos, como aluminio, bronce, fórmica, láminas, fibra de vidrio y masonita

⚠ ADVERTENCIA

- No opere la esmeriladora sin protección
- No use los accesorios de la esmeriladora por encima de las RPM máximas especificadas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: LIJADORAS



PS4512



PS4612



PSF4612



PSF4312



PS4609



PS4809

Orbitales y de engranaje

Especificaciones	PS4512†	PS4612†	PSF4612†	PSF4312†	PS4609†	PS4609V†	PS4809†	PS4809V†
Tamaño de almohadilla/disco, diámetro, pulg. (mm)	5 (127)	6 (152)	6 (152)	3 (76)	6 (152)	6 (152)	8 (203)	8 (203)
Estilo	Orbital	Orbital	Acabado orbital	Acabado orbital	Con engranajes (NV)	Con engranajes (V)	Con engranajes (NV)	Con engranajes (V)
Patrón	3/16"	3/16"	3/32"	3/32"	Epicicloidal de 5 mm	Epicicloidal de 5 mm	Epicicloidal de 5 mm	Epicicloidal de 5 mm
Potencia nominal, HP (kW)	0.25 (0.19)	0.25 (0.19)	0.25 (0.19)	0.25 (0.19)	0.42 (0.33)	0.42 (0.33)	0.42 (0.33)	0.42 (0.33)
Velocidad libre, RPM	12,000	12,000	12,000	12,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Rosca del husillo, pulgadas	5/16"-24	5/16"-24	5/16"-24	1/4"-20	3/8	3/8	3/8	3/8
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	2 (14) [57]	2 (14) [57]	2 (14) [57]	2 (14) [57]	3 (21.7) [85]	3 (21.7) [85]	3 (21.7) [85]	3 (21.7) [85]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	2.3	2.3	2.1	2.1	5.9	5.9	5.9	5.9
Nivel de presión de ruido dB(A)	75.3	75.3	74.9	74.9	80	80	80	80
Longitud, pulgadas (mm)	5 (127)	6 (152)	6 (152)	3 (76)	11 (281)	11 (281)	11 (281)	11 (281)
Peso, lb (kg)	1,7 (0.77)	2,5 (1.14)	2,4 (1.11)	1,44 (0.65)	3,7 (1.70)	3,7 (1.70)	4 (1.82)	4 (1.82)
Almohadilla/disco de reemplazo	PS4512-1AH	PS4612-1AH	PS4612-1AH	PS4312-1H	PS468-34	PS468-34V	PS468-35	PS468-35V

† CE

PS4512/PS4612/PSF4612/PSF4312 Lijadora orbital
- El agarre suave, ergonómico y ajustable con paleta en "S" se puede graduar para que se adapte a la mano del usuario
- El motor sellado con anillo "O" patentado se puede reemplazar en campo y extiende la vida útil de la herramienta al evitar que el polvo y los deshechos ingresen en los componentes mecánicos
- El potente motor de 0.25 HP entrega 12,000 RPM con un control y una comodidad insuperables
- El sólido husillo delantero y el cigüeñal balanceado de precisión ofrecen una operación más suave con mínima vibración
- Las livianas almohadillas de lijado son flexibles para el lijado de puntos y para la preparación de superficies que varían desde rellenadores de carrocería hasta imprimadores de pintura
- El regulador de velocidad de múltiples posiciones permite el ajuste de la velocidad libre según la aplicación de lijado
- Incluye almohadilla PSA sin vacío
- El bastidor de compuesto sobremoldeado es liviano y fácil de maniobrar
- También se encuentra disponible el juego de vacío PSV4612KIT opcional

PS4612VH Lijadora orbital de palma, de baja vibración, de 6", con vacío
- Equipada con vacío y almohadilla Velcro®

PSF4612VH Lijadora con acabado orbital, de baja vibración, de 6", con vacío
- Equipada con vacío y almohadilla Velcro®

PS4609 Lijadora de engranaje de 6"/
PS4809 Lijadoras de engranaje de 8"
- El protector contra polvo patentado evita que la suciedad y el polvo ingresen en el motor para ofrecer una vida útil de la herramienta más larga
- La empuñadura ajustable ergonómica se adapta a la mano de los usuarios para brindar mayor comodidad
- El sólido husillo delantero y el cigüeñal balanceado ayudan a disminuir la vibración durante el lijado para reducir la fatiga del usuario
- El rotor de acero de ocho aspas ofrece mayor potencia para los trabajos difíciles
- Los engranajes de corte de acero proporcionan una mejor durabilidad para disminuir el desgaste y las roturas
- Bastidor liviano de una sola pieza con agarre blando para aumentar la comodidad y la absorción de las vibraciones
- Palanca del reductor ergonómica y regulador de velocidad incorporado para brindar un rendimiento sistemático
- Incluye almohadilla PSA sin vacío
- La almohadilla Velcro® es opcional
- Material del bastidor de agarre blando para lograr la máxima absorción de vibraciones
- Modelos con vacío opcionales (PS4609V y PS4809V) también disponibles


AT408


AT411A


AT425R

Lijadoras de engranaje y doble acción (Blue-Point®)

Especificaciones	AT408†	AT411A†
Tamaño de almohadilla/disco, diámetro, pulgadas (mm)	8 (203)	6 (152)
Potencia nominal, HP (kW)	0.5 (0.37)	0.5 (0.37)
Velocidad libre, RPM	850	10,000
Rosca del husillo, pulgadas	5/16"-24	5/16"-18 UNC
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	5 (36) [142]	5 (36) [142]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10) de D.I. mín.
Nivel de vibración, m/s²	3,7	3,7
Nivel de presión de ruido, dB(A)	87	79
Largo, pulgadas (mm)	11 (281)	8 (203)
Peso, lb (kg)	4.8 (2.18)	4.7 (2.14)
Disco/almohadilla de reemplazo	AT408-2	AT411A-1

†CE

Lijadora de engranaje AT408 (8") (Blue-Point®)
- Escape difuso trasero
- Regulador de velocidad ajustable incorporado
- El filtro de bronce removible evita el ingreso de suciedad

Lijadora de acción doble AT411A (6") (Blue-Point®)
- Se usa para operaciones de lijado fino y acabado sin rayas circulares
- La cómoda empuñadura ayuda a reducir la fatiga
- Convierte la acción de órbita rotatoria en órbita aleatoria al deslizar la placa con cuadro
- Regulador de velocidad incorporado con rueda para pulgar

Lijadoras de disco reversible (Blue-Point®)

Especificaciones	AT425R†
Tamaño de almohadilla/disco, diámetro, pulgadas (mm)	5 (127)
Potencia nominal, HP (kW)	0.45 (0.33)
Velocidad libre, RPM	13,000
Rosca del husillo, pulgadas	7/16"-20 UNC
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	4.3 (31) [122]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	<0.8
Nivel de presión de ruido, dB(A)	93
Largo, pulgadas (mm)	5.3 (135)
Peso, lb (kg)	2.8 (1.28)
Disco/almohadilla de reemplazo	AT425R-24
Almohadilla de reemplazo de 3" (opc.)	AT425R-22
Almohadilla de reemplazo de 4" (opc.)	AT425R-23

†CE

Lijadora de alta velocidad reversible AT425R (5")
- Se usa en talleres de carrocería y otras aplicaciones automotrices generales
- Empuñadura de agarre cómoda
- Regulador de velocidad incorporado
- Palanca de avance/retroceso que se acciona con una mano
- Incluye tres discos de respaldo: 3, 4 y 5"


AT406C


AT475A

Orbital (Blue-Point®)

Especificaciones	AT406C
Tamaño de almohadilla/disco, diámetro, pulgadas (mm)	6 (152)
Potencia nominal, HP (kW)	0.25 (0.19)
Velocidad libre, RPM	12,000
Rosca del husillo, pulgadas	5/16"-24
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	2.5 (18) [71]
Nivel de presión de ruido, dB(A)	85
Largo, pulgadas (mm)	8.6 (21.9)
Peso, lb (kg)	1.5 (0.7)

Lijadora orbital de palma AT406C de 6" (Blue-Point®)
- Bastidor de compuesto liviano y duradero
- Regulador de potencia incorporado para un óptimo control
- Bien equilibrada para un manejo cómodo
- Para usar con accesorios clasificados por encima de las 12,000 RPM

Lijadoras en línea (Blue-Point®)

Especificaciones	AT475A†
Velocidad libre, RPM	1.800
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	2.3 (17) [65]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10) de D.I. mín.
Nivel de vibración, m/s²	14,9
Nivel de presión de ruido, dB(A)	87
Largo, pulgadas (mm)	16 (406)
Peso, lb (kg)	6,8 (3,09)
Disco/almohadilla de reemplazo	AT475A-29

†CE

Lijadora en línea AT475A para servicio pesado (16") (Blue-Point®)
- Recorrido de 5/8"
- Vibración mínima
- Para extraer rápidamente el material
- La almohadilla tiene grampas de traba positiva

⚠ ADVERTENCIA

- No use discos de esmerilado en las lijadoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: HERRAMIENTAS DE ACABADO Blue-Point®

Bandas lijadoras



ATBA1218120

N.º de pieza	Tipo	Tamaño	Lija	Cantidad por paquete
ATBA381860	—	3/8″ x 18″	60	5 cada uno
ATBA381880	—	3/8″ x 18″	80	5 cada uno
ATBA3818120	—	3/8″ x 18″	120	5 cada uno
ATBA121860	Revestimiento abrasivo	1/2 x 18″	60	5 cada uno
ATBA121880	Revestimiento abrasivo	1/2 x 18″	80	5 cada uno
ATBA1218120	Revestimiento abrasivo	1/2 x 18″	120	5 cada uno
ATBA341860	Revestimiento abrasivo	3/4 x 18″	60	5 cada uno
ATBA341880	Revestimiento abrasivo	3/4 x 18″	80	5 cada uno
ATBA3418120	Revestimiento abrasivo	3/4 x 18″	120	5 cada uno
ATBB121850	Sin tejer, abrasivo	1/2 x 18″	50	5 cada uno
ATBB1218100	Sin tejer, abrasivo	1/2 x 18″	100	5 cada uno
ATBB1218240	Sin tejer, abrasivo	1/2 x 18″	240	5 cada uno
ATBB341850	Sin tejer, abrasivo	3/4 x 18″	50	5 cada uno
ATBB3418100	Sin tejer, abrasivo	3/4 x 18″	100	5 cada uno
ATBB3418240	Sin tejer, abrasivo	3/4 x 18″	240	5 cada uno
ATBB381850	Sin tejer, abrasivo	3/4 x 18″	50	5 cada uno
ATBB3818100	Sin tejer, abrasivo	3/4 x 18″	100	5 cada uno
ATBB3818240	Sin tejer, abrasivo	3/4 x 18″	240	5 cada uno



AT615K

Juego de lijadora de correa AT615K
- Incluye lijadora de correa, tres lijadoras de correa de 18 x 3/8″ (60, 80, 120 lijas), tres lijadoras de correa de 18 x 1/2″ (60, 80, 120 lijas) y tres lijadoras de correa de 18 x 3/4″ (60, 80, 120 lijas)

Montaje del brazo de contacto AT615ARM1 (goma de 1” D x 3/8” A)
- Se debe usar con la lijadora de correo AT615

Montaje del brazo de contacto AT615ARM2 (goma de 3/4” D x 3/8” A)
- Se debe usar con la lijadora de correo AT615

Montaje del brazo de contacto AT615ARM3 (3/4” D x 5/8” A)
- Se debe usar con la lijadora de correo AT615



AT240



AT265A



AT1212A

Pulidora de neumáticos

Pulidora de neumáticos AT240 (Blue-Point®)
- Se utiliza para preparar los parches de neumáticos, pulir la goma para neumáticos recauchutados y también para eliminar el exceso de goma
- Regulador de velocidad para un mejor control de la herramienta
- Bastidor de agarre cómodo para reducir la fatiga del operario
- El escape trasero dirige el aire lejos del trabajo
- Disco pulidor semicircular para la máxima preparación de la superficie

Herramienta de remoción de rayas finas

Herramienta de remoción de rayas finas AT265A (Blue-Point®)
- Se utiliza para eliminar rayas finas, material adhesivo, cintas y grafitis
- Incluye tres (3) almohadillas raspadoras de 3-1/2″ para trabajar por más tiempo
- Diseño notorio de la almohadilla raspadora para mayor visibilidad durante el manejo
- Empuñadura de agarre cómodo para reducir la fatiga
- Mango lateral auxiliar para control mejorado de la herramienta

Raspador AT265E

Escamador aguja

Miniescamador aguja AT1212A (Blue-Point®)
- Tamaño pequeño para acceder a áreas restringidas
- 12 agujas de acero inoxidable de alta tensión se adaptan a cualquier superficie irregular para limpiar grietas
- Mecanismo de gatillo suave controlado con la palma para una fácil operación

Agujas AT1212A-16 (12 pk)

N.º de pieza	Tamaño de la almohadilla	Estilo	Potencia nominal, HP (kW)	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido dB(A)	Longitud, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
AT240	—	—	0.4 (0.298)	2,600	3.7 (26.6) [104.7]	1.18	89	9,1 (233)	1.8 (0.82)
AT265A	3,5 (89)	—	0.4 (0.298)	3,600	3.7 (26.6) [104.7]	0.69	88	8,1 (206)	1.8 (0.82)
AT1212A	—	Escamador	—	4,000 BPM	4.0 (11.19) [113]	11.4	90.0	12,5 (318)	2,64 (1.20)

Juegos de microlijadora y lustrador (Blue-Point®)

Especificaciones	AT401MCA†	AT402MCA†	AT403MCA†
Tamaño de almohadilla/disco, diámetro, pulg. (mm)	3 (76)	3 (76)	3 (76.2)
Potencia nominal, HP (kW)	0.25 (0.19)	0.25 (0.19)	0.25 (0.19)
Velocidad libre, RPM	15,000	15,000	6,000
Rosca del husillo, pulgadas	1/4″-20	5/16″-24 UNF	5/16″-24 UNF
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	2.1 (15) [59]	2.1 (15) [59]	2.2 (16) [62]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT	1/4″-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	< 2.5	< 2.5	< 2.5
Nivel de presión de ruido dB(A)	84	84	86
Longitud, pulgadas (mm)	4.7 (119)	5.2 (133)	5.6 (143)
Peso, lb (kg)	0.97 (0.44)	1.1 (0.50)	1.3 (0.60)

†CE



AT401MCA

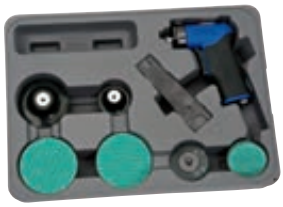


AT402MCA



AT403MCA

Microseries AT401MCA, AT402MCA y AT403MCA (Blue-Point®)
- Potente tren de engranajes con accionamiento directo para mayor durabilidad
- Gatillo grande para dos dedos para mejor control
- Cojinetes de alta calidad para una mayor vida
- Bastidor compuesto con cómodo agarre que aísla del frío
- Escape difuso de mango inferior
- Gatillo con velocidad variable



AT401MCKA

AT401MCKA Microjuego de herramientas de preparación de superficies (Blue-Point®)
- Incluye: Microherramienta de preparación de superficies AT401MCA, una almohadilla de 2″ ROLOC®, una almohadilla de 3″ ROLOC®, cinco almohadillas de 40 lijas de 2″ y cinco almohadillas de 80 lijas de 3″ en la caja de almacenamiento



AT402MCKA

Microjuego de lijadora de doble acción AT402MCKA (Blue-Point®)
- Incluye: Microlijadora AT402MC, una almohadilla de 3″ Hookit®, 25 almohadillas de 180 lijas de 3″, 25 almohadillas de 200 lijas de 3″, diez almohadillas de 320 lijas de 3″ y diez almohadillas de 800 lijas de 3″ en la caja de almacenamiento



AT403MCKA

Juego de microlustradora AT403MCKA (Blue-Point®)
- Incluye: Microlustradora AT403MCA, 1 almohadilla de 3″ Hookit®, 1 almohadilla de lana de 3″ y 1 almohadilla de espuma de 3″ en la caja de almacenamiento

Lustradoras (Blue-Point®)

Especificaciones	AT450DP
Tamaño de la almohadilla, pulgadas (mm)	7 (177)
Potencia nominal, HP	0.7
Velocidad libre RPM	2500
Rango de rosca del husillo, pulgadas	5/8–11
Consumo de aire CFM	3.6
Tamaño de la rosca de entrada de aire, NPT	1/4-18
Nivel de vibración m/s²	9
Nivel de ruido, dB(A)	108 dB(A)
Longitud, pulgadas (mm)	16 (406)
Peso, lb (kg)	4.95 (2.25)

Almohadilla 100% de lana ABU10-050 de 8″ x 1.5″ de corte profundo con trenzado de 4 hebras Llave inglesa AT450DP-50



AT450DP

Lustradora vertical para servicio pesado AT450DP de 7″ (Blue-Point®)
- Potente motor neumático ideal para lijado y lustrado
- Regulador de velocidad variable para usar en una variedad de superficies
- Monturas de empuñadura lateral doble para óptimo control
- Agarres de empuñadura para mayor comodidad

⚠ ADVERTENCIA

- Solo use los accesorios diseñados para cada herramienta neumática
- No use los accesorios por encima de las RPM máximas especificadas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

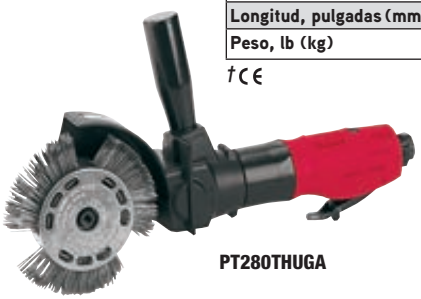
NEUMÁTICAS: HERRAMIENTAS DE ACABADO

PT280THUGA Herramienta neumática Thug® para remoción de suciedad

- Remueve rápidamente selladores de unión, óxido, pintura y capas de la parte inferior de la carrocería
- Rueda raspadora de goma opcional para la remoción de rayas finas y dibujos
- Remueve fácilmente la suciedad de los automóviles sin producir vapores, acumulación de calor ni daño en la superficie
- Incluye (1) rueda de alambre fino y (1) rueda de alambre grueso
- El motor neumático térmicamente balanceado conduce el aire entre el bastidor y el revestimiento para mantener la herramienta a temperaturas más bajas y prolongar su vida útil
- Sistema de engranaje planetario para mayor torque
- Agarre acolchonado ergonómico que aísla del frío y las vibraciones
- La salida de escape ajustable en la parte trasera de la herramienta permite elegir la dirección del escape
- Regulador de potencia/velocidad de diez posiciones que permite un fácil ajuste de las RPM
- Gatillo tipo paleta para un control preciso de la velocidad

Especificaciones	PT280THUGA†
Potencia nominal, HP (kW)	0.45 (0.33)
Velocidad libre, RPM	3,500
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	4 (28) [113]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	2.8
Nivel de presión de ruido dB(A)	85
Longitud, pulgadas (mm)	12 (304)
Peso, lb (kg)	2.4 (1.09)

†CE



PT280THUGA



SPPT280-300



PT280-300-11



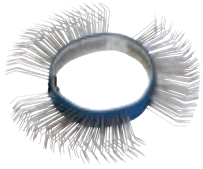
PT280-301-11



PT280-302-11



PT280-304-11



PT280-305-11



PT280-306-11

Correas accesorias para herramientas para todo tipo de extracciones

N.º de pieza	Descripción	Ancho, mm	Diámetro de la rueda, pulgadas	Estilo de alambre	Velocidad libre segura máx., RPM	Aplicaciones
SPPT280-300	Juego de cubos de ruedas	23 y 30	4.05	—	Para montar ruedas de 23 mm y 30 mm en la herramienta.	Para montar ruedas de 23 mm y 33 mm en la herramienta.
PT280-300-11	Cubo de ruedas (Blue-Point®)	11	4.05	—	4,000	Para montar la rueda de alambre de 11 mm en la herramienta.
PT280-301-11	Rueda de alambre (grueso) (Blue-Point®)	11	4.05	Puntas afiladas y dobladas de acero para resortes	4,000	Remueve selladores y capas. Perfila superficies de acero y fibra de vidrio, plástico y goma ásperos.
PT280-301-23	Rueda de alambre (grueso) (Blue-Point®)	23	4.05	Puntas afiladas y dobladas de acero para resortes	4,000	Remueve selladores y capas. Perfila superficies de acero y fibra de vidrio, plástico y goma ásperos.
PT280-302-11	Rueda de alambre (fino) (Blue-Point®)	11	4.05	Puntas rectas de acero endurecido para resortes	4,000	Remueve óxido ligero, pintura o material de juntas. Limpia contornos y áreas estrechas.
PT280-302-23	Rueda de alambre (fino) (Blue-Point®)	23	4.05	Puntas rectas de acero endurecido para resortes	4,000	Remueve óxido ligero, pintura o material de juntas. Limpia contornos y áreas estrechas.
PT280-303-30	Rueda raspadora de goma (Blue-Point®)	30	4.13	—	3,500	Remueve vinilo, calcomanías y rayas finas, además de cinta reflectante y DOT. También remueve molduras y cinta adhesiva.
PT280-304-11	Rueda de alambre de acero inoxidable (fino) (Blue-Point®)	11	4.05	Puntas rectas de acero inoxidable endurecido	4,000	Remueve pintura, óxido y juntas líquidas. Limpia juntas soldadas y remaches.
PT280-304-23	Rueda de alambre de acero inoxidable (fino)	23	4.05	Punta recta de acero inoxidable	4,000	Remueve pintura, óxido y juntas líquidas. Limpia juntas soldadas y remaches.
PT280-305-11	Rueda de alambre de acero inoxidable (grueso) (Blue-Point®)	11	4.05	Puntas afiladas y dobladas de acero inoxidable	4,000	Remueve pintura y corrosión; limpia costuras de soldadura, quemaduras y escorias. Eficaz para metales no ferrosos.
PT280-305-23	Rueda de alambre de acero inoxidable (grueso)	23	4.05	Puntas afiladas y dobladas de acero inoxidable	4,000	Remueve pintura y corrosión; limpia costuras de soldadura, quemaduras y escorias. Eficaz para metales no ferrosos.
PT280-306-11	Rueda de alambre (medio) (Blue-Point®)	11	4.05	Puntas afiladas y dobladas de acero para resortes	4,000	Remueve óxido pesado, pintura, epoxi y crecimiento marino. Perfila superficies de aluminio.
PT280-306-23	Rueda de alambre (medio) (Blue-Point®)	23	4.05	Puntas afiladas y dobladas de acero para resortes	4,000	Remueve óxido pesado, pintura, epoxi y crecimiento marino. Perfila superficies de aluminio.

No solo nuestros ingenieros y nuestros especialistas en fabricación mejoran nuestras herramientas neumáticas: nuestra línea completa de accesorios también lo hace.

CUANDO AÑADE ACCESORIOS, AÑADE PRODUCTIVIDAD

Maximice sus inversiones con accesorios, como brocas de taladro endurecidas que son resistentes a roturas, mangueras neumáticas sumamente livianas y que pueden maniobrarse con facilidad, aceite de primera calidad y capuchones protectores. Cada uno se ha pensado y diseñado cuidadosamente y con un fin específico para complementar y mejorar nuestras herramientas de potencia.



CAPUCHONES PARA HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS/NEUMÁTICAS

Capuchones para llaves de impacto


MG725B00T


MG3250B00T


CT4410AGB00T


YA969

Descripción	Tamaño	Herramienta neumática, n.º de pieza	N.º de pieza
Capuchón para llaves de impacto neumáticas	Cuadro cuadrado de 3/4″	AT670	AT670BOOT
		AT760	AT760BOOT
		AT775/AT775L	YA979
		Series MG1200/MG1250	MG1200BOOT
	Cuadro cuadrado de 1/2″	Serie AT123	AT123-45
		AT500C/AT500D	YA972
		AT5500	AT5500BOOT
		AT5500T	AT5500TBOOT
		AT560	AT560BOOT
		AT570	AT570BOOT
		AT600	AT600-23
		IMC500	IMC500BOOT
		Serie MG725	MG725BOOT
			MG725OBOOT
			MG725GBOOT
			MG725HVBOOT
	Cuadro cuadrado de 3/8″	AT321	AT321-44
		AT355A	YA977
		AT365	AT365BOOT
		AT370	AT370BOOT
		MG31	MG31BOOT
		Serie MG325	MG325GBOOT
			MG325OBOOT
			MG325HVBOOT
			MG325BOOT
	Cuadro cuadrado de 1/4"	Serie AT225B	YA975
		PT850	PT850BOOT
Capuchón para llaves de impacto neumáticas	Cuadro cuadrado de 1/2″	Serie CT6850	CT6850GBOOT
			CT6850MBBOOT
			CT6850MPBOOT
			CT6850MRBOOT
			CT6850OBOOT
		Serie CT7850	CT7850BOOT
		Series CT4850, CT6850, CT6855	CT4850BOOT
		Serie CT4410A	CT4410AGBOOT
			CT4410AOBOOT
			CT4410BOOT
		Series CT8850/ CT6818	CT8850BOOT
			CT8850BOOTG
			CT8850BOOTO
			CT8850HVBOOT
	Cuadro cuadrado de 1/2″ y 3/8″	Series CT8815/ CT4415/CT8810/ CT4818	CT8810BOOT
			CT8810GBOOT
			CT8810OBOOT
			CT8810HVBOOT
		Series CT310, CT3450, CT3850	YA982
	Cuadro cuadrado de 3/8″	Serie CT30	YA968
	Cuadro cuadrado de 3/8″	Series CT3110, CT3110HP	YA969
Capuchón para martillo neumático	—	–	YA20500
Capuchón para baterías	14.4 V	Series CTB4145/ CTB4147	CTB4145BOOT
	18 V	Series CTB4185/ CTB4187	CTB4185BOOT


PTNDM4KA


PTND5K

Mangos magnéticos de potencia para tuercas

- Los imanes mantienen los sujetadores de metal ferroso posicionados en el mango
- Material de aleación de alto grado para una larga duración
- La caja de almacenamiento mantiene las herramientas organizadas en la cubierta y el banco

PTNDM4KA Juego de colocadores de tuercas de potencia magnético métrico, de 4 piezas
- Incluye (4) colocadores de tuercas de potencia magnéticos (8, 10, 12 y 14 mm)
- Incluye una caja de almacenamiento

PTND5K Juego de mangos para tuercas magnéticos SAE, de 5 piezas
- El juego de mangos magnéticos de cinco piezas incluye los siguientes tamaños: 1/4, 5/16, 3/8, 7/16 y 1/2″
- Los imanes mantienen los sujetadores de metal ferroso posicionados en el mango
- Material de aleación de alto grado para una larga duración
- Todos los mangos tienen 2-1/2″ de largo
- La caja de almacenamiento mantiene las herramientas organizadas en la cubierta y el banco de trabajo


CTS561BITSET

CTS561BITSET Juego de brocas de cambio rápido con cuadro de 1/4″, de 23 piezas (Blue-Point®)
- Para destornilladores inalámbricos Snap-on® y otros mangos de potencia
- El hexágono de reemplazo rápido ahorra tiempo al cambiar brocas
- Fabricado con acero para herramientas de grado industrial
- Incluye (22) brocas (todas de 3″ de largo) más un cuadro cuadrado de 1/4″ (2″ de largo) y caja de almacenamiento

Brocas incluidas en CTS561BITSET: Brocas Phillips®: n.º 0, n.º 1, n.º 2; brocas de punta plana: 5/32″, 3/16″, 7/16″, 1/4″, 9/32″; brocas TORX®: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; brocas hexagonales: 3/32″, 7/64, 1/8″, 5/32″, 3/16″, 7/32″, 1/4″


PTB32K

PTB32K Juego de brocas de potencia de vástago hexagonal de 1/4″, de 32 piezas (Blue-Point®)
- Ideal para utilizar con taladros y destornilladores inalámbricos
- (2) adaptadores; (5) brocas de punta plana, 5/32-9/32”; (7) brocas hexagonales, 3/32-1/4″; (4) brocas PHILLIPS®, 0, 1, 2 y 3; (4) brocas POZIDRIV®, 0, 1, 2 y 3; (7) brocas de seguridad TORX®, T10-T40; (3) brocas cuadradas, 0, 1 y 2
- La caja de almacenamiento indica el tipo y el tamaño de la broca con claridad
- (1) de cada una de las brocas que se muestran a continuación:

Brocas de punta plana: 5/32″, 3/16″, 7/32″, 1/4″, 9/32″
Brocas hexagonales: 3/32″, 7/64″, 1/8″, 5/32″, 3/16″, 7/32″, 1/4″
Brocas Phillips®: n.º 0, n.º 1, n.º 2, n.º 3
Brocas POZIDRIV®: n.º 0, n.º 1, n.º 2, n.º 3
Brocas de seguridad TORX®: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Brocas cuadradas: n.º 0, n.º 1, n.º 2
Adaptadores: macho hexagonal de 1/4″ a macho cuadrado de 1/4″, acoplador hexagonal de reemplazo rápido de 1/4″

CAPUCHONES PARA HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS/NEUMÁTICAS

Broca con cuadrado doble

BTSS620 Broca de potencia con cuadrado doble

- Brinda espacio adicional y minimiza el contacto de la herramienta con la superficie de trabajo
- Minimiza el daño potencial de los paneles pintados en remolques y vehículos de recreación
- Ideal para usar con todo tipo de taladro
- 6″ de largo



BTSS620



DC15014



PD30-3



DCBP500



DC15038



AT3000-26



DC150

Accesorios para taladros

N.º de pieza	Descripción	Usos	Tamaño	Tamaño de la rosca	Capacidad	Incluye la llave de mandril
DCA375	Mandril de taladro de 3/8″ (para PDR3A)	AT3000	3/8″	3/8″-24	1/32 a 3/8″	PD3A3
DC15014	Mandril de taladro	Uso general	1/4″	—	—	—
DC15038	Mandril de taladro	Uso general	3/8″	—	—	—
AT5000-6	Mandril de taladro	AT5000	1/2″	1/2″-20	1/16-1/2″	—
DC208881	Mandril de taladro	—	3/8″	3/8″-24	1/32-3/8″	DC205989
DC666574	Mandril de taladro	PDR3A, AT3000	1/2″	3/8″-24	1/16–1/2″	DC500516
PDR5-2A	—	—	—			
DC666582	Mandril de taladro	—	3/8″	3/8″-24	1/32-3/8″	DC1125623
DCBP500	Mandril de taladro sin llave	AT5000	1/2″	1/2″-20	1/16–1/2″	—
PD30-3	Llave de mandril	AT5000	—	—	—	—
PD3A3	Llave de mandril	PDR3A, AT800	—	—	—	—
AT5000-6-1	Llave de mandril	AT5000	—	—	—	—
DC205989	S2A Llave de mandril	DC208881	—	—	—	—
AT3000-26	Mandril sin llave de 3/8″	AT3000	3/8″	3/8″-24	1/32 a 3/8″	—

DC150 Juego de mandriles, de 8 piezas (Blue-Point®)

- Incluye mandriles de taladro de 1/4″ y 3/8″, una llave de mandril y (5) brocas de taladro cortas en tamaños de 1/8", 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8″
- Incluye una caja de almacenamiento



PDAH1A

PDAH1A Empuñadura auxiliar

- Ofrece potencia y control con ambas manos cuando se la utiliza con taladros neumáticos

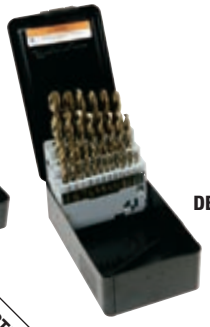
BROCAS PARA TALADRO

THUNDERBIT®/cobalto; punta dividida a 135°

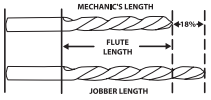
- Para taladrar a velocidades mayores en condiciones de perforación más exigentes
- Poseen una punta dividida a 135° para facilitar la perforación inicial sin tener que punzar un centro previamente
- Construcción para servicio pesado para mayor resistencia y menor posibilidad de rotura
- Estrías especialmente diseñadas para ofrecer una mejor expulsión de las virutas



DBTBC121



DBTBC129



DBTBC121 Juego de brocas para taladro ThunderBit® de cobalto, de 21 piezas

- Para taladrar a velocidades mayores en condiciones de perforación más exigentes
- Poseen una punta dividida a 135° para facilitar la perforación inicial sin tener que punzar un centro previamente
- Construcción para servicio pesado para mayor resistencia y menor posibilidad de rotura
- Estrías especialmente diseñadas para ofrecer una mejor expulsión de las virutas
- El juego contiene los modelos DBTBC1/16 a DBTBC3/8 (21 brocas) en el organizador metálico para taladro B121B

DBTBC129 Juego de brocas para taladro con punta dividida a 135° ThunderBit® de cobalto, de 29 piezas (1/16-1/2″)

- Para taladrar a velocidades mayores en condiciones de perforación más exigentes
- Poseen una punta dividida a 135° para facilitar la perforación inicial sin tener que punzar un centro previamente
- Construcción para servicio pesado para mayor resistencia y menor posibilidad de rotura
- Estrías especialmente diseñadas para ofrecer una mejor expulsión de las virutas
- El juego contiene los modelos DBTBC1/16 a DBTBC1/2 (29 brocas) en el organizador metálico para taladro B129B

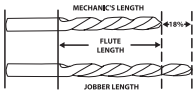
El juego contiene:	DBTBC121	DBTBC129
N.º de pieza	Tamaño, pulgadas		
DBTBC1/16	1/16	•	•
DBTBC5/64	5/64	•	•
DBTBC3/32	3/32	•	•
DBTBC7/64	7/64	•	•
DBTBC1/8	1/8	•	•
DBTBC9/64	9/64	•	•
DBTBC5/32	5/32	•	•
DBTBC11/64	11/64	•	•
DBTBC3/16	3/16	•	•
DBTBC13/64	13/64	•	•
DBTBC7/32	7/32	•	•
DBTBC15/64	15/64	•	•
DBTBC1/4	1/4	•	•
DBTBC17/64	17/64	•	•

El juego contiene:	DBTBC121	DBTBC129
N.º de pieza	Tamaño, pulgadas		
DBTBC9/32	9/32	•	•
DBTBC19/64	19/64	•	•
DBTBC5/16	5/16	•	•
DBTBC21/64	21/64	•	•
DBTBC11/32	11/32	•	•
DBTBC23/64	23/64	•	•
DBTBC3/8	3/8	•	•
DBTBC13/32	13/32		•
DBTBC7/16	7/16		•
DBTBC29/64	29/64		•
DBTBC31/64	31/64		•
DBTBC1/2	1/2		•
B121B	—	•	
B129B	—		•

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

BROCAS PARA TALADRO

THUNDERBIT®/acero de alta velocidad; punta dividida a 135°



- Acero de grado industrial con tratamiento de óxido de bronce en la superficie
- Las brocas pueden taladrar a velocidades mayores en condiciones de perforación más exigentes
- Punta dividida a 135° para facilitar la perforación inicial sin tener que punzar un centro previamente
- Construcción para servicio pesado para mayor resistencia y menor posibilidad de rotura
- Estrías especialmente diseñadas para ofrecer una mejor expulsión de las virutas



DBTB129

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas
DBTB1/16	1/16
DBTB1/2	1/2
DBTB1/4	1/4
DBTB1/8	1/8
DBTB11/32	11/32
DBTB11/64	11/64
DBTB13/32	13/32
DBTB13/64	13/64
DBTB15/32	15/32
DBTB15/64	15/64

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas
DBTB17/64	17/64
DBTB19/64	19/64
DBTB21/64	21/64
DBTB23/64	23/64
DBTB25/64	25/64
DBTB27/64	27/64
DBTB29/64	29/64
DBTB3/16	3/16
DBTB3/32	3/32
DBTB3/8	3/8

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas
DBTB31/64	31/64
DBTB5/16	5/16
DBTB5/32	5/32
DBTB5/64	5/64
DBTB7/16	7/16
DBTB7/32	7/32
DBTB7/64	7/64
DBTB9/32	9/32
DBTB9/64	9/64



DBTB121

DBTB129 Juego de brocas para taladro ThunderBit® de alta velocidad y largo mayorista con punta dividida a 135°, de 29 piezas
- Incluye (29) brocas para taladro ThunderBit® de alta velocidad y largo mayorista con punta dividida a 135° (1/16-1/2″)
- Incluye organizador de taladro de metal

DBTB121 Juego de brocas para taladro ThunderBit® de alta velocidad y largo mayorista, de 21 piezas
- Modelos DBTB1/16 a DBTB3/8 (21 brocas) en el organizador metálico para taladro B121B

DBTBM125 Juego ThunderBit® métrico, de 25 piezas
- Punta dividida a 135° para facilitar la perforación inicial sin tener que punzar un centro previamente
- El diseño semiparabólico mejora la expulsión de virutas y esquirlas del orificio para disminuir la temperatura de la broca
- Hecha con acero de alta velocidad M2 de primera calidad
- Acabado negro y dorado para múltiples aplicaciones
- Incluye DBTBM1 a DBTBM13 (25 piezas)



DBTR11



DBTR129



DBTRCS11

Largo mecánico; punta a 135° con vástago plano de 3

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas
DBTR1/16	1/16
DBTR5/64	5/64
DBTR3/32	3/32
DBTR7/64	7/64
DBTR1/8	1/8
DBTR9/64	9/64
DBTR5/32	5/32
DBTR11/64	11/64
DBTR3/16	3/16
DBTR13/64	13/64
DBTR7/32	7/32
DBTR15/64	15/64
DBTR1/4	1/4
DBTR17/64	17/64

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas
DBTR9/32	9/32
DBTR19/64	19/64
DBTR21/64	21/64
DBTR11/32	11/32
DBTR23/64	23/64
DBTR3/8	3/8
DBTR25/64	25/64
DBTR13/32	13/32
DBTR27/64	27/64
DBTR7/16	7/16
DBTR29/64	29/64
DBTR15/32	15/32
DBTR31/64	31/64
DBTR1/2	1/2

DBTR11 Juego de brocas para taladro de alta velocidad y largo mecánico, con punta a 135° y vástago plano de tres, de 11 piezas
- Incluye (11) brocas para taladro de alta velocidad y largo mecánico, con punta a 135° y vástago plano de tres (1/16, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32 y 3/8″)
- Incluye bolsa de juego

DBTR129 Juego de brocas para taladro de alta velocidad y largo mecánico, con punta a 135° y vástago plano de tres, de 29 piezas
- Incluye brocas para taladro (29) (1/16-1/2″)
- Incluye organizador de taladro de metal

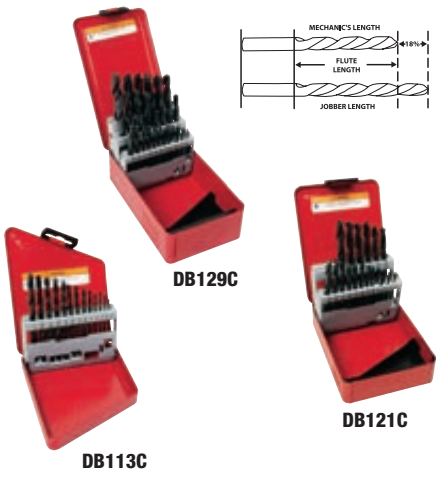
Brocas para taladro cortas de cobalto

N.º de pieza	Largo, pulgadas
DBTRCS1/16	1.65
DBTRCS3/32	1.79
DBTRCS1/8	1.94
DBTRCS5/32	2.13
DBTRCS3/16	2.25
DBTRCS7/32	2.44
DBTRCS1/4	2.58
DBTRCS9/32	2.77
DBTRCS5/16	2.90
DBTRCS11/32	3.10
DBTRCS3/8	3.24

DBTRCS11 Juego de brocas para taladro cortas de cobalto, de 11 piezas
- Brocas más cortas para acceder a espacios reducidos
- Partes planas en las brocas para taladro más grandes para proporcionar un mejor agarre de la herramienta en el mandril (3/16-3/8″)
- Se entrega con una bolsa de juego personalizada

Largo mayorista – Punta a 118°

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas	N.º de pieza	Tamaño, pulgadas
DBF1/16C	1/16	DBF19/64C	19/64
DBF5/64C	5/64	DBF5/16C	5/16
DBF3/32C	3/32	DBF21/64C	21/64
DBF7/64C	7/64	DBF11/32C	11/32
DBF1/8C	1/8	DBF23/64C	23/64
DBF9/64C	9/64	DBF3/8C	3/8
DBF5/32C	5/32	DBF25/64C	25/64
DBF11/64C	11/64	DBF13/32C	13/32
DBF3/16C	3/16	DBF27/64C	27/64
DBF13/64C	13/64	DBF7/16C	7/16
DBF7/32C	7/32	DBF29/64C	29/64
DBF15/64C	15/64	DBF15/32C	15/32
DBF1/4C	1/4	DBF31/64C	31/64
DBF1764C	17/64	DBF1/2C	1/2
DBF9/32C	9/32		



Juego de brocas para taladro de largo mayorista DB129C de alta velocidad de 29 piezas con punta a 118°
- Incluye (29 piezas) (1/16–1/2″)
- Incluye índice de taladro de metal

Juego de brocas para taladro de largo mayorista DB121C de alta velocidad de 21 piezas con punta a 118°
- Incluye (21 piezas) (1/16-3/8″)
- Incluye índice de taladro de metal

Juego de brocas para taladro de largo mayorista DB113C de alta velocidad de 13 piezas con punta a 118°
- Incluye (13 piezas) (1/16–1/4″)
- Incluye índice de taladro de metal

Largo mayorista – Tamaño alfabético – Punta a 118°

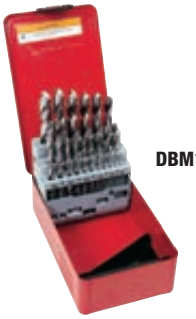
N.º de pieza	Tamaño, pulgadas	N.º de pieza	Tamaño, pulgadas
DBAA1A	0.234 (A)	DBAA1O	0.316 (O)
DBAA1B	0.238 (B)	DBAA1P	0.323 (P)
DBAA1C	0.242 (C)	DBAA1Q	0.332 (Q)
DBAA1D	0.246 (D)	DBAA1R	0.339 (R)
DBAA1E	0.250 (E)	DBAA1S	0.348 (S)
DBAA1F	0.257 (F)	DBAA1T	0.358 (T)
DBAA1G	0.261 (G)	DBAA1U	0.368 (U)
DBAA1H	0.266 (H)	DBAA1V	0.377 (V)
DBAA1I	0.272 (I)	DBAA1W	0.386 (W)
DBAA1J	0.277 (J)	DBAA1X	0.397 (X)
DBAA1K	0.281 (K)	DBAA1Y	0.404 (Y)
DBAA1L	0.290 (L)	DBAA1Z	0.413 (Z)
DBAA1M	0.295 (M)	B126C	—
DBAA1N	0.302 (N)		



Juego de brocas para taladro de largo mayorista y tamaño alfabético DBA126B de alta velocidad de 26 piezas con punta a 118°
- (Incluye 26 piezas) (0.234–0.413″) (A–Z)
- Incluye índice de taladro de metal (B126C)

Largo mayorista – Métrico – Punta a 118°

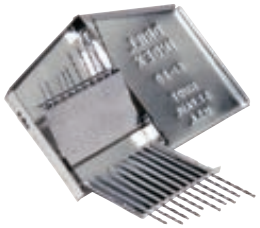
N.º de pieza	Tamaño, mm	N.º de pieza	Tamaño, mm
DBM1A	1	DBM7.5A	7.5
DBM1.5A	1.5	DBM8A	8
DBM2A	2	DBM8.5A	8.5
DBM2.5A	2.5	DBM9A	9
DBM3A	3	DBM9.5A	9.5
DBM3.5A	3.5	DBM10A	10
DBM4A	4	DBM10.5A	10.5
DBM4.5A	4.5	DBM11A	11
DBM5A	5	DBM11.5A	11.5
DBM5.5A	5.5	DBM12A	12
DBM6A	6	DBM12.5A	12.5
DBM6.5A	6.5	DBM13A	13
DBM7A	7	B125C	—



Juego de brocas para taladro de largo mayorista métricas DBM125C de 25 piezas con punta a 118°
- Incluye (25 piezas) (1–13 mm)
- Incluye índice de taladro de metal (B125C)

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

BROCAS PARA TALADRO DE CALIBRE DE ALAMBRE



DB120C



DB160C



DBC260A

Calibre de alambre con punta a 118° (cobalto y acero de alta velocidad)

Cobalto	Acero de alta velocidad	Equivalente decimal, pulgadas	Longitud, pulgadas	Cobalto	Acero de alta velocidad	Equivalente decimal, pulgadas	Longitud, pulgadas
DBCE1A	DBE1B	0.2280	3-7/8	DBCE41A	DBE41B	0.0960	2-3/8
DBCE2A	DBE2B	0.2210	3-7/8	DBCE42A	DBE42B	0.0935	2-1/4
DBCE3A	DBE3B	0.2130	3-3/4	DBCE43A	DBE43B	0.0890	2-1/4
DBCE4A	DBE4B	0.2090	3-3/4	DBCE44A	DBE44B	0.0860	2-1/8
DBCE5A	DBE5B	0.2055	3-3/4	DBCE45A	DBE45B	0.0820	2-1/8
DBCE6A	DBE6B	0.2040	3-3/4	DBCE46A	DBE46B	0.0810	2-1/8
DBCE7A	DBE7B	0.2010	3-5/8	DBCE47A	DBE47B	0.0785	2
DBCE8A	DBE8B	0.1990	3-5/8	DBCE48A	DBE48B	0.0760	2
DBCE9A	DBE9B	0.1960	3-5/8	DBCE49A	DBE49B	0.0730	2
DBCE10A	DBE10B	0.1935	3-5/8	DBCE50A	DBE50B	0.0700	2
DBCE11A	DBE11B	0.1910	3-1/2	DBCE51A	DBE51B	0.0670	2
DBCE12A	DBE12B	0.1890	3-1/2	DBCE52A	DBE52B	0.0635	1-7/8
DBCE13A	DBE13B	0.1850	3-1/2	DBCE53A	DBE53B	0.0595	1-7/8
DBCE14A	DBE14B	0.1820	3-3/8	DBCE54A	DBE54B	0.0550	1-7/8
DBCE15A	DBE15B	0.1800	3-3/8	DBCE55A	DBE55B	0.0520	1-7/8
DBCE16A	DBE16B	0.1770	3-3/8	DBCE56A	DBE56B	0.0465	1-3/4
DBCE17A	DBE17B	0.1730	3-3/8	DBCE57A	DBE57B	0.0430	1-3/4
DBCE18A	DBE18B	0.1695	3-1/4	DBCE58A	DBE58B	0.0420	1-5/8
DBCE19A	DBE19B	0.1660	3-1/4	DBCE59A	DBE59B	0.0410	1-5/8
DBCE20A	DBE20B	0.1610	3-1/4	DBCE60A	DBE60B	0.0400	1-5/8
DBCE21A	DBE21B	0.1590	3-1/4		DBE61B	0.0390	1-5/8
DBCE22A	DBE22B	0.1570	3-1/8		DBE62B	0.0380	1-1/2
DBCE23A	DBE23B	0.1540	3-1/8		DBE63B	0.0370	1-1/2
DBCE24A	DBE24B	0.1520	3-1/8		DBE64B	0.0360	1-1/2
DBCE25A	DBE25B	0.1495	3		DBE65B	0.0350	1-1/2
DBCE26A	DBE26B	0.1470	3		DBE66B	0.0330	1-3/8
DBCE27A	DBE27B	0.1440	3		DBE67B	0.0320	1-3/8
DBCE28A	DBE28B	0.1405	2-7/8		DBE68B	0.0310	1-3/8
DBCE29A	DBE29B	0.1360	2-7/8		DBE69B	0.0292	1-3/8
DBCE30A	DBE30B	0.1285	2-3/4		DBE70B	0.0280	1-1/4
DBCE31A	DBE31B	0.1200	2-3/4		DBE71B	0.0260	1-1/4
DBCE32A	DBE32B	0.1160	2-3/4		DBE72B	0.0250	1-1/8
DBCE33A	DBE33B	0.1130	2-5/8		DBE73B	0.0240	1-1/8
DBCE34A	DBE34B	0.1110	2-5/8		DBE74B	0.0225	1
DBCE35A	DBE35B	0.1100	2-5/8		DBE75B	0.0210	1
DBCE36A	DBE36B	0.1065	2-1/2		DBE76B	0.0200	7/8
DBCE37A	DBE37B	0.1040	2-1/2		DBE77B	0.0180	7/8
DBCE38A	DBE38B	0.1015	2-1/2		DBE78B	0.0160	7/8
DBCE39A	DBE39B	0.0995	2-3/8		DBE79B	0.0145	3/4
DBCE40A	DBE40B	0.0980	2-3/8		DBE80B	0.0135	3/4
				B160C	B160C	—	—

Juego de brocas para taladro DBC260A de 60 piezas de calibre de alambre de cobalto con punta a 118°
- Incluye (60 piezas) (0.2280–0.0400″)
- Incluye índice de taladro de metal

Juego de brocas para taladro DB160C de calibre de alambre de acero de alta velocidad de 60 piezas con punta a 118°
- Incluye (60 piezas) (0.2280–0.0400″)
- Incluye índice de taladro de metal

Juego de brocas para taladro DB120C de calibre de alambre de alta velocidad de 20 piezas con punta a 118°
- Incluye (20 piezas) (0.0390–0.0135″)
- Incluye índice de taladro de metal



DBBPC21

Largo mayorista – Cobalto – Punta a 135° (Blue-Point®)

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas	N.º de pieza	Tamaño, pulgadas
DBBPC1/16	1/16	DBBPC15/64	15/64
DBBPC5/64	5/64	DBBPC1/4	1/4
DBBPC3/32	3/32	DBBPC17/64	17/64
DBBPC7/64	7/64	DBBPC9/32	9/32
DBBPC1/8	1/8	DBBPC19/64	19/64
DBBPC9/64	9/64	DBBPC5/16	5/16
DBBPC5/32	5/32	DBBPC21/64	21/64
DBBPC11/64	11/64	DBBPC11/32	11/32
DBBPC3/16	3/16	DBBPC23/64	23/64
DBBPC13/64	13/64	DBBPC3/8	3/8
DBBPC7/32	7/32		

Juego de brocas para taladro DBBPC21 de cobalto de 21 piezas (Blue-Point®)
- Ideal para taladrar acero al carbón bajo y medio y aleaciones de acero
- La punta dividida a 135° penetra en el contacto y evita alzarse con la broca
- Tamaño compacto para acceder a lugares estrechos
- Estructura de cobalto para aplicaciones de mayor temperatura
- Use aceite de corte CL6 para maximizar la vida útil de la broca del taladro
- El juego contiene DBBPC1/16–DBBPC3/8 (1/16–3/8″) con índice de broca de taladro de metal



DBBP21

Largo mayorista – Acero de alta velocidad – Punta a 135° (Blue-Point®)

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas	N.º de pieza	Tamaño, pulgadas
DBBP1/16	1/16	DBBP15/64	15/64
DBBP5/64	5/64	DBBP1/4	1/4
DBBP3/32	3/32	DBBP17/64	17/64
DBBP7/64	7/64	DBBP9/32	9/32
DBBP1/8	1/8	DBBP19/64	19/64
DBBP9/64	9/64	DBBP5/16	5/16
DBBP5/32	5/32	DBBP21/64	21/64
DBBP11/64	11/64	DBBP11/32	11/32
DBBP3/16	3/16	DBBP23/64	23/64
DBBP13/64	13/64	DBBP3/8	3/8
DBBP7/32	7/32		

Juego de brocas para taladro DBBP21 de HSS de 21 piezas (Blue-Point®)
- Incluye brocas para taladro (21) (1/16–3/8″)
- Incluye índice de taladro de metal



DBBPT13

Largo mayorista – HSS recubierto de titanio – Punta a 135° (Blue-Point®)

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas	N.º de pieza	Tamaño, pulgadas
DBBPT1/16	1/16	DBBPT11/64	11/64
DBBPT5/64	5/64	DBBPT3/16	3/16
DBBPT3/32	3/32	DBBPT13/64	13/64
DBBPT7/64	7/64	DBBPT7/32	7/32
DBBPT1/8	1/8	DBBPT15/64	15/64
DBBPT9/64	9/64	DBBPT1/4	1/4
DBBPT5/32	5/32		

Juego de brocas para taladro DBBPT13 de 13 piezas de HSS recubierto de titanio (Blue-Point®)
- Ideal para taladrar aluminio, cobre, plástico y hierro fundido
- Acero de alta velocidad recubierto de titanio para aplicaciones de servicio pesado
- Diseñado para velocidad y tasas de alimentación mayores
- Punta a 135°
- El recubrimiento de titanio resiste la corrosión
- Use aceite de corte CL6 para maximizar la vida útil de la broca del taladro
- El juego contiene DBBPT1/16–DBBPT1/4 (1/16–1/4″) con índice de broca de taladro de metal

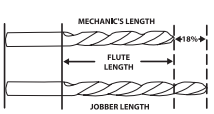
Extremo doble con punta dividida a 135°

El juego contiene: DBD110A

N.º de pieza	Tipo	Tamaño	
DBD7/64A	Broca de taladro	7/64″	•
DBD1/8A	Broca de taladro	1/8″	•
DBD9/64A	Broca de taladro	9/64″	•
DBD5/32A	Broca de taladro	5/32″	•
DBD3/16A	Broca de taladro	3/16″	•
DBD7/32A	Broca de taladro	7/32″	•
DBD1/4A	Broca de taladro	1/4″	•
DBD11A	Broca de taladro	#11	•
DBD20A	Broca de taladro	#20	•
DBD30A	Broca de taladro	#30	•

Juego de brocas para taladro DBD110A de 10 piezas de extremo doble con punta dividida a 135°
- Incluye (10 piezas) (7/64–1/4″, #11, #20 y #30)
- Incluye estuche de plástico

Broca para taladro DBD1/8AMP10 de 1/8″ con extremo doble con punta dividida a 135°
- Se usa para aplicaciones con remaches ciegos y para taladrar láminas delgadas de metal
- Punta dividida a 135° para una penetración más rápida
- Hecha con acero de alta velocidad de larga duración
- 10 piezas de brocas para taladro DBD1/8A





DBD1/8AMP10



DBD110A

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

BROCAS PARA TALADROS ESPECIALES



DBCL105B

Brocas izquierdas para taladro en pulg. (cobalto)

- Las brocas izquierdas tienden a aflojar los tornillos para una fácil extracción

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas	N.º de pieza	Tamaño, pulgadas
DBCL5/64B	5/64	DBCL5/16A	5/16
DBCL7/64B	7/64	DBCL11/32A	—
DBCL5/32B	5/32	DBCL3/8A	3/8
DBCL3/16A	3/16	DBCL13/32A	13/32
DBCL1/4B	1/4	DBCL7/16A	7/16
DBCL9/32A	9/32	DBCL15/32A	15/32
DBCL19/64B	19/64	DBCL1/2A	1/2

Juego de brocas izquierdas para taladro DBCL105B de 5 piezas de cobalto

- El juego incluye brocas para taladro DBCL5/64B, DBCL7/64B, DBCL5/32B, DBCL1/4B y DBCL19/64B
- Organizado en un estuche de plástico



DBH11B

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas	N.º de pieza	Tamaño, pulgadas
DBH1/16B	1/16	DBH1/4BB	1/4
DBH3/32B	3/32	DBH9/32B	9/32
DBH1/8B	1/8	DBH5/16B	5/16
DBH5/32B	5/32	DBH11/32B	11/32
DBH3/16B	3/16	DBH3/8B	3/8
DBH7/32B	7/32		



YA409

El juego incluye:
Unidad de cuadro YA409; mandril de tubo
Broca YA409-316M de 3/16″, longitud de 1-1/4″
Broca YA409-18L de 1/8″, longitud de 2-1/8″
Broca YA409-332L de 3/32″, longitud de 2-1/8″
Broca YA409-18M de 1/8″, longitud de 1-1/4″
Broca YA409-532M de 5/32″, longitud de 1-1/4″
Broca de YA409-18S 1/8″, longitud de 3/4″
Caja de almacenamiento YA409-15



DBLS105B

Brocas izquierdas para taladro en pulg. (acero de alta velocidad)

- Utilice brocas izquierdas para taladro para hacer un orificio en el tornillo roto antes de introducir el extractor
- Las brocas izquierdas tienden a aflojar los tornillos para una fácil extracción

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas	N.º de pieza	Tamaño, pulgadas
DBLS1/8B	1/8	DBLS5/16B	5/16
DBLS3/16B	3/16	DBLS11/32B	11/32
DBLS1/4B	1/4		

Juego de brocas izquierdas para taladro DBLS105B de 5 piezas de alta velocidad

- Utilice brocas izquierdas para taladro para hacer un orificio en el tornillo roto antes de introducir el extractor
- Las brocas izquierdas tienden a aflojar los tornillos para una fácil extracción
- El juego incluye brocas para taladro (5) de 1/8–11/32 en un estuche de plástico

Brocas para taladro de vástago hexagonal

- El acabado de óxido negro evita la corrosión y reduce la temperatura de operación; la punta a 118° brinda un arranque más rápido y un rendimiento óptimo en materiales de calibre fino
- El diseño de cuadro hexagonal ofrece la capacidad de adaptarse rápidamente a todos los mandriles de cuadros hexagonales
- La broca ahusada calzada en el vástago del cuadro hexagonal elimina el tambaleo o la desviación de la broca para proporcionar un arranque más sencillo y orificios más precisos
- La longitud de la máquina de tornillos permite que las brocas se usen en espacios estrechos
- Hecho en EE. UU.

Juego de brocas para taladro DBH7B de 7 piezas de vástago hexagonal

- Incluye DBH1/16B a DBH1/4BB (1/16–1/4″) (7 piezas) en la bolsa del juego DBH7B-1

Juego de brocas para taladro DBH11B de 11 piezas de vástago hexagonal

- Incluye DBH1/16B a DBH3/8B (1/16–3/8″) (11 piezas) en la bolsa del juego DBH11B-1

Brocas para taladro para ángulo de 90°

Tamaño	Broca larga de 2-1/8″ N.º de pieza	Broca mediana de 1-1/4″ N.º de pieza	Broca corta de 3/4″ N.º de pieza
#10	YA409-10L	YA409-10M	YA409-10S
#11	—	—	YA409-11S
#13	—	—	YA409-13S
#20	—	—	YA409-20S
#21	—	—	YA409-21S
#30	YA409-30L	YA409-30M	YA409-30S
1/8″	YA409-18L	YA409-18M	YA409-18S
3/16″	YA409-316L	YA409-316M	YA409-316S
3/32″	YA409-332L	YA409-332M	YA409-332S
#40	YA409-40L	YA409-40M	YA409-40S
5/32″	YA409-532L	YA409-532M	YA409-532S
1/4″	YA409-14L	YA409-14M	YA409-14S
—	YA409-15		—

Boquilla roscada YA409-6 (Blue-Point®)

- Permite el uso de esmeriladoras de rebabas con vástagos de 1/4″ de diámetro y ruedas abrasivas

Juego de taladro YA409 de ángulo de 90° (Blue-Point®)

- Permite taladrar agujeros de hasta 1/4″ en áreas restringidas, colocando la broca en un ángulo de 90° respecto del taladro
- Las brocas para taladro roscadas ofrecen concentricidad permanente y evitan el deslizamiento

Brocas para taladro de vástago reducido de 1/2″ y punta a 118°


CSE485B

- Ideal para cortar materiales con baja y media fuerza de tensión
- El vástago plano brinda un agarre más seguro para el mandril del taladro

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas	N.º de pieza	Tamaño, pulgadas
CSE345B	17/32	CSE465B	23/32
CSE365B	9/16	CSE475*	45/64
CSE375*	37/64	CSE485B	3/4
CSE385B	19/32	CSE505B	25/32
CSE405B	5/8	CSE525B	13/16
CSE425B	21/32	CSE565B	7/8
CSE445B	11/16	CSE575*	59/64
		CSE605B	15/16
		CSE645B	1

* Usar con el juego de machos de tubo TDP6.

Taladros de paso de titanio-nitrito


YA1TA

- La cubierta de titanio-nitrito crea una dureza en la superficie que hace que estas herramientas duren entre 4 y 5 veces más que las brocas para taladros comunes
- Esa misma superficie reduce la fricción, por lo que la herramienta funciona a menor temperatura mientras funciona seca

N.º de pieza	Rango de tamaño	Incrementos	Tamaño del vástago, pulgadas (mm)	Tamaños de agujeros por broca	Longitud, pulgadas
YA1TA	1/8–1/2″	1/32″	1/4 (6.5)	13	3-1/4
YA2TA	3/16–1/2″	1/16″	1/4 (6.5)	6	3-1/4
YA4TA	3/16–7/8″	1/16″	3/8 (10)	12	3
YA1MTA	4–12 mm	1 mm	1/4 (6.5)	9	3-1/4
YA3MTA	6-18 mm	2 mm	3/8 (10)	7	2-5/8
YA4MTA	4-22 mm	2 mm	3/8 (10)	10	3
YA5MTA	5-35 mm	2-3 mm	1/2 (13)	13	3-3/32

Largo de aeronave con punta dividida a 135°


DBK7A

Brocas extra largas para taladrar materiales gruesos.

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas	Longitud de la estría, pulgadas	Longitud, pulgadas	El juego contiene: DBK7A
DBT1/8A	1/8	1-5/8	12	•
DBT3/16A	3/16	2-1/4	12	•
DBT1/4A	1/4	2-3/4	12	•
DBT5/16A	5/16	3-1/4	12	•
DBT3/8A	3/8	3-3/4	12	•
DBT7/16A	7/16	4	12	•
DBT1/2A	1/2	4-1/2	12	•


YA263A

Taladros de paso

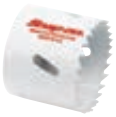
N.º de pieza	Rango de tamaño, pulgadas	Incrementos, pulgadas	Tamaño del vástago, pulgadas	Tamaños de agujeros por broca	Longitud, pulgadas	El juego contiene: YAS203A
YA261A	1/8–1/2	1/32	1/4	13	3-1/4	•
YA262A	3/16–1/2	1/16	1/4	6	3-3/8	•
YA265A	3/8	—	1/4	1	1-5/8	
YA263A	1/4-3/4	1/16	3/8	9	2-5/8	•
YA267A	3/16-7/8	1/16	3/8	12	3	
YA266A	9/16–1	1/16	1/2	8	2-1/2	

SIERRAS PARA AGUJEROS

Sierras para agujeros


LHS18D

- Borde de corte de alta velocidad soldado a un respaldo de acero de aleación para absorber los golpes
- Diseñadas para cortar agujeros precisos y prolijos en tubos de hierro y acero, planchas de acero, aluminio, cobre, bronce, acero inoxidable, madera o plástico
- Las ranuras laterales facilitan la separación de los discos gastados


LHS64D


LHS48D


LHS608B

N.º de pieza	Diámetro, pulgadas	Ejes recomendados	N.º de pieza	Diámetro, pulgadas	Ejes recomendados
LHS18D	9/16	LHS1C, LHS6C	LHS48D	1-1/2	LHS3D
LHS20D	5/8	LHS1C, LHS6C	LHS50D	1-9/16	LHS3D
LHS22D	11/16	LHS1C, LHS6C	LHS52D	1-5/8	LHS3D
LHS24D	3/4	LHS1C, LHS6C	LHS54D	1-11/16	LHS3D
LHS26D	13/16	LHS1C, LHS6C	LHS56D	1-3/4	LHS3D
LHS28D	7/8	LHS1C, LHS6C	LHS58D	1-13/16	LHS3D
LHS30D	15/16	LHS1C, LHS6C	LHS60D	1-7/8	LHS3D
LHS32D	1	LHS1C, LHS6C	LHS64D	2	LHS3D
LHS34D	1-1/16	LHS1C, LHS6C	LHS66D	2-1/16	LHS3D
LHS36D	1-1/8	LHS1C, LHS6C	LHS68D	2-1/8	LHS3D
LHS38D	1-3/16	LHS1C, LHS6C	LHS72D	2-1/4	LHS3D
LHS40D	1-1/4	LHS3D	LHS76D	2-3/8	LHS3D
LHS42D	1-5/16	LHS3D	LHS80D	2-1/2	LHS3D
LHS44D	1-3/8	LHS3D	LHS88D	2-3/4	LHS3D
LHS46D	1-7/16	LHS3D	LHS96D	3	LHS3D

Juego de eje y sierras para agujeros LHS608B

- Incluye las sierras para agujeros LHS44D, LHS48D, LHS56D, LHS64D, LHS80D y LHS96D, los ejes LHS6C y LHS3D, y el adaptador para ejes LHS8C (9 piezas) en la caja de almacenamiento
- Se incluyen tablas de velocidades recomendadas

Juego de eje y sierras para agujeros LHS606D de 7 piezas

- Incluye sierras para agujeros (5), eje (1) y adaptador para eje (1) (7 piezas)
- Se incluyen tablas de velocidades recomendadas
- Incluye caja de almacenamiento


LHS606D

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SIERRAS PARA AGUJEROS



Ejes de sierras para agujeros y taladros piloto

N.º de pieza	Tamaño de la rosca	Para sierras, pulgadas	Para mandriles de taladro, pulgadas	Taladro piloto de reemplazo
LHS5C	1/2″-20	9/16 a 1-3/16	1/4	LHS4D
LHS6C	1/2″-20	9/16 a 1-3/16	3/8	LHS4D
LHS1C	1/2″-20	9/16 a 1-3/16	1/2	LHS4D
LHS3D	5/8″-18	1-1/4 a 6	3/8	LHS4D
LHS4D	Universal	Universal	Universal	–
LHS8C	Adaptador para eje para convertir la rosca de 1/2″-20 a 5/8″-18			

ACCESORIOS PARA TALADRAR



DEBUR300 Herramienta para eliminar rebabas
- Elimina rebabas con facilidad en agujeros taladrados o mecanizados
- La boquilla con botón pulsador de traba permite cambiar las hojas con gran facilidad y rapidez
- Incluye tres hojas de cabeza redonda para eliminar rebabas
- Las hojas se guardan en la empuñadura de la herramienta
- Peso: 1 lb
- 6″ de largo

Aceite de corte CL6
- Sus excelentes propiedades de antisoldadura y lubricación reducen la acumulación de calor en las brocas para taladros, esmeriladoras de rebabas y otras herramientas para corte de metal
- Botella de 1 pinta



CL6



YA246A Juego de microtaladros de usos múltiples, de 13 piezas (Blue-Point®)
- La superficie estriada del extremo del mandril del soporte del pasador brinda una superficie de agarre segura
- Taladro largo de 1-7/8″ de largo
- Incluye soporte del pasador y (12) taladros de giro HSS de precisión de 0.0635" a 0.0225″, números 52-74

ACCESORIOS PARA LIJADORAS

Juegos de accesorios para microherramientas



AT401ACCKIT

AT401ACCKIT Juego de microaccesorios para preparación de superficies (Blue-Point®)
- El disco abrasivo de 1/4 de giro en dos tipos de granos diferentes ayuda a remover óxido o material de junta rápidamente, incluso en áreas restringidas
- El juego contiene todos los consumibles necesarios para dejar un juego de microherramientas para preparación de superficies como nuevo
- El juego incluye (1) almohadilla ROLOC® de 2″, 1/4″ x 20T; (1) almohadilla ROLOC® de 3″, 1/4″ x 20T; (5) almohadillas de 40 lijas, de 2″; y (5) almohadillas de 80 lijas, de 3″



AT402ACCKIT

AT402ACCKIT Juego de accesorios para microlijadoras de doble acción (Blue-Point®)
- Nueva almohadilla de respaldo con todos los discos para lijar necesarios para trabajar la superficie hasta que esté lista para pintar
- El juego contiene todos los consumibles necesarios para dejar como nuevo un juego de herramientas de microlijadoras de doble acción
- El juego incluye (1) almohadilla de gancho y lazo, de 3″, 5/16″ x 24T; (25) almohadillas de 180 lijas, de 3″; (25) almohadillas de 220 lijas, de 3″; (10) almohadillas de 320 lijas, de 3″; y (10) almohadillas de 800 lijas, 3″



AT403ACCKIT

AT403ACCKIT Juego de accesorios de micropulidora (Blue-Point®)
- Todas las almohadillas necesarias para realizar desde el lustrado hasta el pulido final
- El juego contiene todos los consumibles necesarios para dejar como nuevo un juego de herramientas de micropulidora
- El juego incluye (1) almohadilla de gancho y lazo, de 3″, 5/16″ x 24T; (1) almohadilla de lana, de 3″; y (1) almohadilla de espuma Waffle

Herramientas de preparación/pulido con MicroLithium de 14.4 V



ACR2ALUM36

N.º de pieza	Descripción	Color
ACR2ALUM36	Disco abrasivo de 2″ ROLOC®	
ACR2ALUM80	Disco abrasivo de 2″ ROLOC®	
ACR2CLEAN	Disco para remover suciedad de 2″	
ACR2CORSE	Disco grueso para preparación de superficies, de 2″	
ACR2HOLDER	Sostén para disco de 2″ ROLOC®	
ACR2MEDIUM	Disco mediano para preparación de superficies, de 2″	
ACR3ALUM36	Disco abrasivo de 3″ ROLOC®	
ACR3ALUM80	Disco abrasivo de 3″ ROLOC®	
ACR3CLEAN	Disco para remover suciedad de 3″	
ACR3CORSE	Disco grueso para preparación de superficies, de 3″	

N.º de pieza	Descripción	Color
ACR3HOLDER	Sostén para disco de 3″ ROLOC®	
ACR3MEDIUM	Disco mediano para preparación de superficies, de 3″	
CTPP761-950	Llave para almohadillas de disco	
CTPP761-901	Almohadilla de espuma, de 3″	Blanco
CTPP761-902	Almohadilla de espuma, de 3″	Gris
CTPP761-903	Almohadilla de punto para lustrar, de 3″	
CTPP761-904	Disco para lijar, de 3″; 36 lijas	
CTPP761-905	Disco para lijar, de 3″; 80 lijas	
CTPP761-900	Almohadilla de disco	
CTPP761-951	Adaptador Roloc®	


PS4612-1AH


PS468-34V


PS4612V-1AH


PS468-34HL


PSV4312KIT


AT406CVAC


YA7341

Almohadillas de repuesto para lijar

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas	Tipo	Estilo	Usos
PS4312-1H	3	PSA	Vacío/sin vacío	PSF4312
PS4312-2H	3	Velcro®	Vacío/sin vacío	PSF4312
PS4512-1AH	5	PSA	Sin vacío	PS4512
PS4512V-1AH	5	PSA	Vacío	PS4512
PS4512-2H	5	Velcro®	Sin vacío	PS4512
PS4512V-2H	5	Velcro®	Vacío	PS4512
PS4612-1AH	6	PSA	Sin vacío	PS4612 y PSF4612
PS4612V-1AH	6	PSA	Vacío	PS4612 y PSF4612
PS4612-2H	6	Velcro®	Sin vacío	PS4612 y PSF4612
PS4612V-2H	6	Velcro®	Vacío	PS4612 y PSF4612
PS468-34	6	PSA	Sin vacío	PS4609
PS468-34V	6	PSA	Vacío	PS4609V

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas	Tipo	Estilo	Usos
PS468-34HL	6	Velcro®	Sin vacío	PS4609
PS468-34VHL	6	Velcro®	Vacío	PS4609V
PS468-35	8	PSA	Sin vacío	PS4809
PS468-35V	8	PSA	Vacío	PS4809V
PS468-35HL	8	Velcro®	Sin vacío	PS4809
PS468-35VHL	8	Velcro®	Vacío	PS4809V
AT116-3	2	Roloc®	Sin vacío	AT401MCA
AT116-4	3	Roloc®	Sin vacío	AT401MCA
AT402VEL75MM	3	Gancho y lazo	Sin vacío	AT402MCA y AT403MCA
AT406B33	6	PSA	Sin vacío	AT406B
AT406B30	6	Gancho y lazo	Sin vacío	AT406B

Juegos de afinación (contienen sellos, anillos "O", arandelas, válvula, rotor y aspas)		
PS46-TK	Juego de afinación para lijadoras de 5″ y 6″	PS4512, PS4612 y PSF4612

Juegos de adaptadores de vacío (contiene adaptador de vacío y cubierta)		
PSV4312KIT	Juego de vacío para lijadoras de 3″	PSF4312
AT406CVAC	Juego de vacío	PSF4312

YA7341 Herramienta para limpieza del capó
• Pase las ruedas puntiagudas sobre la almohadilla de lustrado o capó, y desprenderá y removerá el pulido seco y endurecido
GO459-39 Adaptador de vacío
• Adaptador de vacío para PS4609 y PS4809

CEPILLOS DE ALAMBRE/RUEDAS DE ALETA Blue-Point®


AC3D


AC241B


AC16D


AC208A


AC6B


AC204C


AC240B

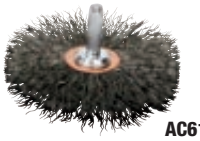

AC339A

Descripción	N.º de pieza	Diámetro del cepillo, pulgadas	Tamaño del vástago y tamaño del eje	Diámetro del alambre, pulgadas	Velocidad libre segura máx., RPM
Cepillo de alambre ondulado (Blue-Point®) Ondulado para remover el carbono de tapas de cilindros y partes de válvulas	AC2D	1	1/4	0.020	20,000
	AC3D	3/4	1/4	0.020	20,000
Cepillo de alambre de extremo sólido (Blue-Point®) Extremo sólido para limpiar tapas de cilindro de aluminio y partes de la transmisión	AC16D	3/4	1/4	0.006	20,000
Cepillo de alambre en cuerdas (Blue-Point®) En cuerdas para remover depósitos pesados	AC6B	3/4	1/4	0.014	20,000
	AC7E	1	1/4	0.020	20,000
Cepillo de alambre tipo copa (Blue-Point®) Tipo copa para limpiar llantas de rueda y neumáticos desgastados	AC240B	1-1/2	1/4	0.012	6,000
Cepillo de alambre tipo copa ondulado con extremo hueco (Blue-Point®) Ondulado con extremo hueco para limpieza de servicio liviano	AC241B	2-1/2	1/4	0.012	6,000
Cepillo de alambre de copa plana (Blue-Point®) Copa plana para desbarbar y limpiar en lugares de difícil acceso, llantas de rueda y neumáticos desgastados	AC208A	1-1/2	1/4	0.008	20,000
	AC212A	1-1/2	1/4	0.012	20,000
	AC214A	2-1/2	1/4	0.014	18,000
	AC224A	3	1/4	0.014	15,000
Cepillo de alambre con extremo de alambre encapsulado (Blue-Point®) Cepillos con extremo de alambre encapsulado para un cepillado duro y uniforme	AC204C	1/2	1/4	0.014	8,000
	AC205C	3/4	1/4	0.014	8,000
	AC206C	1	1/4	0.014	8,000
Cepillo de alambre tipo anudado de una sola hilera (Blue-Point®) Copa de alambre de una sola hilera, tipo anudado, para aplicaciones en superficies de servicio pesado	AC339A	3	5/8-11	0.020	12,500
	AC341B	3	5/8-11	0.012	7,000
	AC342B	4	5/8-11	0.020	7,000

⚠ ADVERTENCIA
• No use los accesorios de las herramientas de potencia por encima de las RPM máximas especificadas
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CEPILLOS DE ALAMBRE/RUEDAS DE ALETA Blue-Point®


AC420A


AC616


AC17D


AC243


AC10306

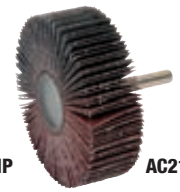
Descripción	N.º de pieza	Diámetro del cepillo, pulgadas	Tamaño del vástago y tamaño del eje	Diámetro del alambre, pulgadas	Velocidad libre segura máx., RPM
Cepillo de rueda de alambre tejido (Blue-Point®) Rueda de alambre tejido para limpieza de servicio pesado	**AC420A**	4	5/8-11	0.020	20,000
Cepillo de alambre plegado (Blue-Point®) Rueda de alambre plegado Limpiador de uso general	**AC616**	3	1/4	0.0118	20,000
Cepillo de alambre (Blue-Point®) Cepillo de alambre Limpiador de uso general de servicio mediano	**AC17D**	1	1/4	0.006	20,000
	AC243	3	5/8-11	0.014	14,000
Cepillo de cerdas (Blue-Point®) Cepillo de cerdas ideal para limpiar ángulos rectos	**AC10302**	1/2	1/4	0.014	25,000
	AC10306	3/4	1/4	0.014	22,000

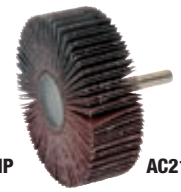

A24C

Eje A24C , vástago de 1/4″, adaptador para eje 1/2″ (Blue-Point®)
- Adapta el taladro eléctrico al esmerilado de servicio liviano y al cepillado con alambre: se usa con ruedas y cepillos de hasta 4″ de diámetro
- El vástago es de 1/4″; el eje es de 1/2″ de diámetro; la longitud es de 1-3/4″
- RPM máx. nominales: 20,000


AC2Z40T27MP


AC3160FWMP


AC2160FWMP

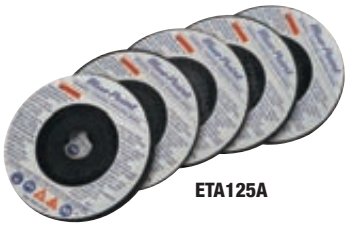

AC2180FWMP

	N.º de pieza	Diámetro, pulgadas	Tipo	Lija	Cantidad en el paquete
Disco de láminas lijadoras (Blue-Point®)	**AC2Z40T27MP**	2	27	40	10
	AC3Z40T27MP	3	27	40	10
	AC3Z60T27MP	3	27	60	10
	AC3Z80T27MP	3	27	80	10
Rueda de láminas lijadoras (Blue-Point®)	**AC2160FWMP**	2	—	60	10
	AC2180FWMP	2	—	80	10
	AC3160FWMP	3	—	60	10
	AC31120FWMP	3	—	120	10


ACMANDREL

Mandril ACMANDREL
- Vástago de 1/4″ para usar en discos de láminas lijadoras de 2″ y 3″

ACCESORIOS PARA CORTAR Y ESMERILAR Blue-Point®


ETA125A

Juego de ruedas esmeriladoras ETA125A
- Se usa con ET1350/ET1360
- RPM máx. nominales: 12,000
- Paquete de cinco discos


ETA250A

Juego de ruedas esmeriladoras ETA250A (Blue-Point®)
- 1/4 x 4-1/2 x 7/8″
- Lija gruesa (24)
- RPM máx. nominales: 12,000


AC13003

Juego de acabado/esmerilado/corte AC13003 (Blue-Point®)
- Incluye un disco de láminas lijadoras AC4Z60T27MP de 13,000 RPM como máximo, un cepillo de pulido anudado AC339A de 14,000 RPM como máximo, una rueda esmeriladora AT415T27MP de 13,300 RPM como máximo y dos discos de corte AT415CWMP de 13,500 RPM como máximo



VWB800D



VWBL400



VWB200C

Las esmeriladoras de rebabas son ideales para utilizar con nuestras esmeriladoras de matrices Snap-on® descritas en las páginas 476 a 477.
Están disponibles desbastadoras con vástago de 1/4" y 1/8", todas con cabezas de carburo sólido. Todas las unidades con vástago de 1/8" tienen un diámetro de cabeza máximo de 1/8".

Desbastadoras de carburo de estrías amplias (vástago de 1/4″)

Estilo/aplicación	N.º de pieza	Estilo (tabla)	Longitud del vástago, pulgadas	Longitud de la estría, pulgadas	Diámetro del cabezal, pulgadas	RPM recomendadas para hierro fundido	RPM recomendadas para acero inoxidable	El juego contiene: VWB800D	VWBL400	VWB200C
Desbastadora de carburo con vástago de 1/4″	VWB1C	A	—	5/8	1/4	22,000	23,000	•		
	VWB9B	A	—	1	1/2	16,000	24,000			
	VWB2B	B	—	3/4	3/8	18,000	27,000	•		
	VWB10B	B	—	1	1/2	16,000	24,000			
	VWB3B	C	—	1/4	5/16	20,000	30,000	•		
	VWB4B	D	—	7/8	1/2	16,000	24,000	•		
	VWB11B	E	—	3/4	3/8	18,000	27,000			
	VWB5B	E	—	1	1/2	16,000	24,000	•		
	VWB6B	F	—	3/4	3/8	18,000	27,000	•		
	VWB7B	G	—	1-1/8	1/2	16,000	24,000	•		
	VWB12B	G	—	1-1/16	3/8	18,000	27,000			
	VWB8B	H	—	7/8	1/2	16,000	24,000	•		
Desbastadora de carburo de largo alcance con vástago de 1/4″	VWBL401	—	4	—	3/8	14,000	17,000		•	
	VWBL402	—	4	—	3/8	14,000	17,000		•	
	VWBL403	—	4	—	3/8	14,000	17,000		•	
	VWBL404	—	4	—	3/8	14,000	17,000		•	
Desbastadora de carburo con vástago de 1/4″	VWB206C	A	—	1	1/2	15,000	25,000			•
	VWB204C	A	—	3/4	1/4	15,000	25,000			•
	VWB203C	B	—	1	1/2	15,000	25,000			•
	VWB202C	E	—	1	1/2	15,000	25,000			•
	VWB201C	G	—	1-1/8	1/2	15,000	25,000			•
	VWB205C	G	—	1-1/16	3/8	15,000	25,000			•





VWB700B

Desbastadoras de carburo (vástago de 1/8″)

N.º de pieza	Estilo (tabla)	Longitud de la estría, pulgadas	RPM recomendadas para hierro fundido	RPM recomendadas para acero inoxidable	El juego contiene: VWB700B
VWB301B	A	9/16	20,000	75,000	•
VWB302B	B	9/16	20,000	75,000	•
VWB303B	C	1/8	20,000	75,000	•
VWB304B	D	7/32	20,000	75,000	•
VWB305B	E	1/2	20,000	75,000	•
VWB306B	F	3/8	20,000	75,000	•
VWB307B	G	1/2	20,000	75,000	•
VWB308B	H	7/16	20,000	75,000	•

⚠ ADVERTENCIA

- No use los accesorios de las herramientas de potencia por encima de las RPM máximas especificadas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS PARA MARTILLOS NEUMÁTICOS


PHG63A


PHG64A


PHG76A


PHG21


PHG57A


PHG58B


PHG73A


PHG111


PHG95A


PHG65A


PHG87A


PH201


PHG74A

Juegos de brocas para martillos neumáticos

N.º de pieza	Descripción	Aplicación	Longitud, pulgadas	Punta, pulgadas	El juego contiene: PHG1005AK	PHG1055K	PHG1066K
PHG94A	Separador de junta de bola/barra de unión	Para separar uniones de bola y barras de unión	7-13/16	Abertura de 5/8			
PHG63A	Separador de junta de bola/barra de unión de martillo neumático	Para separar uniones de bola y barras de unión	7-3/8	Abertura de 13/16			
PHG69A	Separador de junta de bola/barra de unión de martillo neumático	Para separar uniones de bola y barras de unión	7-3/8	Abertura de 1			
PHG93A	Separador de junta de bola y barra de unión	Para separar uniones de bola y barras de unión	8-3/4	Abertura de 1-1/4			
PHG64A	Cincel de extremo curvo de martillo neumático	Para cortar remaches de uniones de bola	10-1/2	5/8			
PHG76A	Cortador de bujes	Para cortar bujes	6-1/4	1/2			
PHG21	Rompedor de bujes compensados	Para cortar bujes cuando es necesario tener alcance adicional	8-3/8	5/8			
PH75A	Mangos para bujes	Para manejar bujes neumáticos	5-1/2	1/2			
PHG85A	Cincel plano curvo de martillo neumático	Para cortar remaches	5-3/4	5/8			
PHG57A	Cortador de paneles de doble hoja de martillo neumático	Para cortar paneles y láminas de metal	6	3/4	•	•	
PHG73A	Punzón extractor de martillo neumático	Para punzar pasadores y otras aplicaciones de tracción	6-1/2	1/2		•	•
PHG77	Punzón recto	Para punzar pasadores y otras aplicaciones de tracción que necesitan alcance adicional	18	1/2			
PHG55A	Cincel plano de martillo neumático	Para aplicaciones de corte normales con cincel	6-1/2	3/4	•	•	•
PHG58B	Cincel plano de martillo neumático	Para aplicaciones de corte normales con cincel cuando es necesario tener alcance adicional	10	3/4			•
PHG84A	Cincel plano	Para aplicaciones de corte normales con cincel cuando es necesario tener alcance adicional	18	3/4			
PHG99	Cincel plano	Para aplicaciones de corte normales con cincel cuando es necesario tener una hoja ancha	6-1/2	1-1/2			
PHG111	Mango de pasador bisagra	Remueve e instala pasadores bisagra tubulares en las puertas de automóviles y camiones	7-3/8	0.237			
PHG112	Mango de pasador bisagra	Remueve e instala pasadores bisagra tubulares en las puertas de automóviles y camiones	7-3/8	0.302			
PHG95A	Perforadora	Realiza orificios de 3/16" de diámetro en planchas metálicas para usarlas con las rectificadoras de abolladuras de carrocería CJ107 y CJ114	5-5/8	–			
PHG65A	Cortador externo	Para cortar las bridas del silenciador	8-5/8	7/8			
PHG66A	Cortador interno	Para cortar el caño de escape dentro de la brida	8-3/4	3/16			
PHG87A	Cortador del silenciador	Para remover el tubo de escape	8-3/4	7/8			
PH201	Escamador aguja	Las varillas salientes remueven el óxido y las escamas. Use solo con presión baja	7-13/16	–			
PHG74A	Remachadora	Para vástago de 3/16"	5-13/16	1/2			


PHG71A


PHG56A


PHG51A


PHG61A


PH1038


PHG70A


PHG59A


PHG83A


PHG1055K


PHG1005AK


PHG151A


PHG161A


PHG155A


PH200D

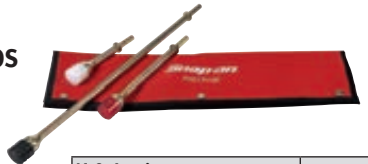
El juego contiene: PHG1005AK | PHG1055K | PHG1066K

N.º de pieza	Descripción	Aplicación	Longitud, pulgadas	Punta, pulgadas			
PHG78A	Remachadora	Para vástago de 1/4″	5-13/16	1/2			
PHG88A	Remachadora de martillo neumático	Para formar cabezales en remaches de compresión de 3/16″	5-13/16	1/2			
PHG89A	Remachadora	Para formar cabezales en remaches de compresión de 1/4″	3-7/8	7/8			
PHG71A	Martillo redondo	Para aplicaciones de martilleo	4-1/4	1			•
PHG68	Martillo redondo	Para aplicaciones de martilleo cuando es necesario tener alcance adicional	7	1		•	•
PHG56A	Raspador de martillo neumático	Para aplicaciones de rasqueteo	6-3/16	1-5/16			
PHG51A	Desgarrador de planchas metálicas de martillo neumático	Para desgarrar y cortar planchas metálicas	5-3/8	5/8	•		
PHG61A	Cincel de corte de martillo neumático	Para cortar tubos de derivación y otras superficies	6-7/8	1	•		
PH1038	Adaptador de dados de martillo neumático con cuadro cuadrado de 3/8″ (Blue-Point®)	Se sujeta al martillo neumático para generar vibración y hacer girar los sujetadores persistentes; hexágono de 3/4″; cuadro cuadrado de 3/8″	5	—			
PH1050	Adaptador de dados de martillo neumático con cuadro cuadrado de 1/2″ (Blue-Point®)	—	—	—			
PHG70A	Rompedora de soldaduras de puntos de martillo neumático	Para remover soldadura	6-1/4	3/4	•		
PHG59A	Punzón ahusado de martillo neumático	Para remover pasadores	6-1/2	3/16		•	•
PHG72A	Mango de muñón de junta universal de martillo neumático	Para muñones tipo aguja	3-7/8	7/8			
PHG83A	Extractor de guías de válvulas	Para remover e instalar guías de válvulas	7.48	Piloto de 7.7 mm			
PHG86A	Extractor de guías de válvulas	Para remover e instalar guías de válvulas	7.48	Piloto de 9.3 mm			
PHG91A	Extractor de guías de válvulas	Para remover e instalar guías de válvulas	7.4	Piloto de 6.5 mm			
PHG96A	Extractor de guías de válvulas	Para remover e instalar guías de válvulas	7.4	Piloto de 6.9 mm			
PHG97A	Extractor de guías de válvulas	Para remover e instalar guías de válvulas	7.4	Piloto de 5.2 mm			
PHG151A	Cortador de paneles	Ribetea y recorta planchas metálicas. El extremo de corte está compensado a 25°. Vástago que no gira	6-7/8	5/8			
PHG161A	Cincel de corte	Corta tubos del sistema de escape; punta de 1/8″ de espesor. Vástago que no gira	8-3/4	1			
PHG155A	Cincel cortafrío de martillo neumático	Corta pernos, tuercas, uniones en T y ángulos. También parte y bisela. Vástago que no gira	7	21/32			
PH200D	Retenedor del mandril de reemplazo rápido universal	Se utiliza para una rápida y fácil inserción/extracción de las brocas para martillos neumáticos	—	—			
PHGCR1	Extractor de ganchos en C de eje frontal	Extrae los ganchos en C atascados en el lugar por el óxido, el desplazamiento de la copa,los residuos y la suciedad Para utilizar en vehículos Ford®, GM® y Dodge®, así como en cualquier otro vehículo que use un retenedor de ganchos en C y juntas en U	—	—			

Juegos de brocas para martillos neumáticos

Juego de brocas de martillo neumático PHG1540K de 6 piezas con punta intercambiable

- Tres longitudes de vástagos diferentes permiten acceder a los lugares difíciles de alcanzar de forma fácil y segura
- Diseño del cabezal de cambio rápido con tres puntas de materiales diferentes (acero, aluminio, nilón)
- Elije el cabezal de martillo apropiado para reducir el daño en áreas vulnerables
- Las puntas desgastadas se reemplazan fácilmente
- Viene con funda de nilón para mantener juntos los componentes del juego


PHG1540K

N.º de pieza	Descripción
PHG1540-18	Vástago de martillo de 18″
PHG1540-6	Vástago de martillo de 6″
PHG1540-9	Vástago de martillo de 9″
PHG1540-ALM	Cabezal de martillo de aluminio
PHG1540-BAG	Funda de lienzo para el juego de martillos
PHG1540-NYL	Cabezal de martillo de nilón
PHG1540-STL	Cabezal de martillo de acero

⚠ ADVERTENCIA

- Use los accesorios del martillo neumático solo para las aplicaciones destinadas; reemplácelos cuando estén desgastados o rotos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS PARA MARTILLOS NEUMÁTICOS



PHG1004RP

Punzones de pasadores

N.º de pieza	Descripción	Aplicación	Longitud, pulgadas	Punta, pulgadas	El juego contiene: PHG1004RP
PHG79A	Punzón de pasador		7-1/2	3/8	•
PHG80A	Punzón de pasador		7-1/2	1/4	•
PHG81A	Punzón de pasador		7-1/2	5/16	•
PHG821	Punzón de pasador		7-1/2	1/2	•



PHGL37KT

Punzones extractores extra largos

N.º de pieza	Descripción	Aplicación	Longitud, pulgadas	Punta, pulgadas	El juego contiene: PHGL37KT
PHGL78	Punzones extractores extra largos (Blue-Point®)		5	5/16	
PHGL710	Punzones extractores extra largos (Blue-Point®)		5	3/8	
PHGL712	Punzones extractores extra largos (Blue-Point®)		5	1/2	
PHGL37-KB	Estuche de almacenamiento (Blue-Point®)		—	—	

Juego de punzones extractores extra largos PHGL37KT (Blue-Point®)
- Incluye los punzones extractores extra largos PHGL78, PHGL710 y PHGL712 (3 piezas) en el estuche de almacenamiento PHGL37-KB

ACCESORIOS PARA LLAVES DE IMPACTO Y TRINQUETES



MRB25



YA4190A



YA4190CAPA



YA4190FAR



YA4190DIS

Soporte para llave de impacto magnético MRB25 (Blue-Point®)
- Se adhiere a los postes de elevadores, las unidades de almacenamiento de herramientas o los carros para mantener las pistolas de impacto al alcance de la mano
- Ideal para talleres de neumáticos y ruedas
- 160 lb de fuerza magnética
- El diámetro exterior de la base es 3-7/8″
- El diámetro interior del soporte es 2-7/8″

Minipistola para grasa YA4190A
- Encaja en todas las uniones de tipo alineado
- Es buena para todos los trinquetes neumáticos de la serie FAR
- Émbolo de retroceso por muelle
- Capacidad de 3 onzas

Cabezal de pistola para grasa YA4190CAPA
- Encaja en la minipistola para grasa YA4190A

Montaje de pistola para grasa YA4190FAR
- Se usa con los trinquetes neumáticos de la serie FAR

Dispensador de grasa YA4190DIS (Blue-Point®)
- Montaje de dispensador de grasa para la minipistola para grasa YA4190A
- Contiene 3 onzas de grasa térmica Mobil® SHC-32 para los trinquetes neumáticos Snap-on® de la serie FAR

Hojas de sierras neumáticas

N.º de pieza	Espesor de la aplicación y el material	Dientes por pulgada (TPI)	Longitud, pulgadas	Cantidad
ASB4-42	Más de 0.20″	18	3-5/8	10 cada uno
ASB4-43	0.08–0.20″	24	3-5/8	10 cada uno
ASB4-44	0.00-0.08″	32	3-5/8	10 cada uno



ASB4-42

Hojas para cortar metal

Hojas bimetales de sierras alternativas con dientes pulidos para lograr la máxima potencia de corte, y mayor control y velocidad.

N.º de pieza	Espesor de la aplicación y el material	Dientes por pulgada (TPI)	Espesor de hoja, pulgadas	Longitud de hoja, pulgadas	Cantidad
CTRS614MC	Metal de 1/8–3/8″ de espesor	14	0.035	6	5 cada uno
CTRS914MC	Metal de 1/8–3/8″ de espesor	14	0.035	9	5 cada uno
CTRS618MC	Metal de 1/8-1/4″ de espesor	18	0.035	6	5 cada uno
CTRS918MC	Metal de 1/8-1/4″ de espesor	18	0.035	9	5 cada uno
CTRS624MC	Metal de menos de 1/8″ de espesor	24	0.035	6	5 cada uno



CTRS614MC

Hojas de uso general

Hojas bimetales versátiles para corte de uso general de metales, laminados de plástico y madera con clavos.

N.º de pieza	Espesor de la aplicación y el material	Dientes por pulgada (TPI)	Espesor de hoja, pulgadas	Longitud de hoja, pulgadas	Cantidad
CTRS658GP	Metal/plástico/madera	Variable de 5–8	0.050	6	5 cada uno
CTRS126GP	Metal/plástico/madera	6	0.050	12	5 cada uno



CTRS126GP

Hojas de demolición

Las hojas bimetales para servicio extra pesado con cuerpo más grueso y paso variable de dientes de 5/8 son ideales para el servicio pesado de demolición de madera con clavos y lo suficientemente resistentes para manipular metales gruesos.

N.º de pieza	Espesor de la aplicación y el material	Dientes por pulgada (TPI)	Espesor de hoja, pulgadas	Longitud de hoja, pulgadas	Cantidad
CTRS658DB	Madera con clavos empotrados	Variable de 5–8	0.062	6	5 cada uno
CTRS958DB	Madera con clavos empotrados	Variable de 5–8	0.062	9	5 cada uno



CTRS658DB

Hojas para cortar madera

Hojas bimetales con dientes pulidos para lograr un corte rápido de maderas de 3/8” y más gruesas.

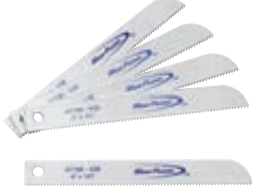
N.º de pieza	Espesor de la aplicación y el material	Dientes por pulgada (TPI)	Espesor de hoja, pulgadas	Longitud de hoja, pulgadas	Cantidad
CTRS67WB	Corte rápido de madera de 3/8″ y más gruesa	7	0.040	6	5 cada uno
CTRS97WB	Corte rápido de madera de 3/8″ y más gruesa	7	0.040	9	5 cada uno



CTRS67WB

Hojas de sierras neumáticas

Hojas bimetálicas	N.º de pieza
Hoja bimetálica de desplazamiento, 18 TPI, largo de 3-3/4″ (cantidad de 5)	AT190-39C
Hoja bimetálica de desplazamiento, 24 TPI, largo de 3-3/4″ (cantidad de 5)	AT190-40C
Hoja bimetálica de desplazamiento, 32 TPI, largo de 3-3/4″ (cantidad de 5)	AT190-41C
Hoja bimetálica multipropósito, 18 TPI, 4″ (cantidad de 5)	AT190-42B
Hoja bimetálica multipropósito, 24 TPI, 4″ (cantidad de 5)	AT190-43B
Hoja bimetálica multipropósito, 32 TPI, 4″ (cantidad de 5)	AT190-44B



AT190-42B

⚠ ADVERTENCIA

- Use los accesorios del martillo neumático solo para las aplicaciones destinadas; reemplácelos cuando estén desgastados o rotos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PISTOLAS DE CHORRO


JT13B


JT17A


YA1050B


YA4010


JT14


JT23


JT24


YA105020


AT4113


AT4135


AT4124


AT4101


AT4164

Pistolas de chorro sin ventilación

No use las pistolas de chorro sin ventilación con presión de aire por encima de 30 PSI.

Pistola de chorro JT13B (Blue-Point®)
- Punta de goma ahusada para una conexión a prueba de fugas entre la pistola y la línea de fluido
- Palanca de control recubierta en vinilo
- Gancho para colgar para almacenamiento
- Longitud de 4-1/2″

Pistola de chorro JT17A (Blue-Point®)
- Encaja en los estantes abatibles de la serie KRA412

Pistola de chorro YA1050B (Blue-Point®)
- Estilo de agarre de pistola con gatillo frontal grande
- Flujo variable infinito
- Longitud de 10-1/4″

Punta de goma de cambio rápido YA4010 (Blue-Point®)
- Punta de goma cónica para la pistola de chorro YA1050B

Pistola de chorro JT14 (Blue-Point®)
- Logotipo de Snap-on® negro mate con rojo
- Acoplador industrial de estilo intercambiable

Pistola de chorro JT15 (Blue-Point®)
- Roscado de tubería de 1/4″ universal
- Logotipo de Snap-on® negro mate con rojo/borde rojo

Pistola de chorro JT20 (Blue-Point®)
- Acoplador estilo ARO®
- Acoplador industrial de estilo intercambiable

Pistola de chorro JT21 de estilo bolsillo (Blue-Point®)
- Acoplador macho estilo True-Flate®
- Roscado de tubería de 1/4″ universal

Pistola de chorro JT22 (Blue-Point®)
- Acoplador macho estilo Lincoln®
- Igual que JT13B, excepto que tiene una extensión de la punta de 3″ en lugar de una punta de goma

Pistola de chorro JT23 de estilo bolsillo (Blue-Point®)
- Latón macizo
- Acoplador industrial de estilo intercambiable

Pistola de chorro JT24 (Blue-Point®)
- Latón macizo
- Acoplador estilo ARO®
- Acoplador macho estilo Tru-Flate®

Pistola de chorro YA105020 con boquilla curva 20″ (Blue-Point®)
- Boquilla curva de 20″
- El gatillo proporciona un control de flujo de aire variable
- Cuerpo liviano con agarre de diseño ergonómico que brinda comodidad y control
- La punta Venturi dirige el aire hacia los laterales si el extremo de la punta se obstruye
- Entrada reforzada de 1/4″-18 NPT

Pistola de chorro YA105013 (Blue-Point®)
- Igual que YA105020, excepto que tiene una boquilla curva de 13″

Cargador neumático Venturi YA1050T2 (Blue-Point®)
- La boquilla Venturi toma aire del ambiente para que el flujo extra alto aumente un 100 %
- Adecuado para apartar astillas de madera livianas
- Desvía el aire en caso de bloqueo, lo que reduce la presión de salida a menos de 2 bar (29 PSI)

Juego de punta de goma YA1050T3 de 3 piezas (Blue-Point®)
- Juego de punta de goma para la pistola de chorro YA105020

Protección contra fluidos/astillas YA1050T4 (Blue-Point®)
- Protección contra fluidos/astillas para la pistola de chorro YA105020

Pistola de chorro AT4101 de 4″
- El sistema de válvula incluido mejora el control del gatillo
- Material resistente a impactos para un servicio duradero
- Tubo a chorro galvanizado para resistir a la corrosión
- Garantía de por vida (no incluye accesorios)

Pistola de chorro neumática AT4113 de 19″ de tubo recto
- El sistema de válvula incluido mejora el control del gatillo
- Material resistente a impactos para un servicio duradero
- Tubo a chorro galvanizado para resistir a la corrosión
- Garantía de por vida (no incluye accesorios)
- Use para soplar, limpiar y secar superficies
- Use en cualquier sector de la industria donde se utilice aire comprimido

Pistola de chorro AT4135 con ajuste neumático
- El sistema de válvula incluido mejora el control del gatillo
- Material resistente a impactos para un servicio duradero
- Tubo a chorro galvanizado para resistir a la corrosión
- Garantía de por vida (no incluye accesorios)
- Nivel de ruido de 78 dB (8 bar)
- Regula el flujo con un control de volumen ajustable
- Cumple con los estándares de seguridad de la OSHA
- Aplicaciones:

sopla, limpia y seca superficies
Use en cualquier sector de la industria donde se utilice aire comprimido

Punta de goma AT4124
- Evita rasguños en la superficie
- Se debe usar con las pistolas a chorro neumáticas AT4101, AT4113 y AT4135

Pistola de chorro AT4101P de 4″
- El sistema de válvula incluido mejora el control del gatillo
- Material resistente a impactos para un servicio duradero
- Tubo a chorro galvanizado para resistir a la corrosión
- Garantía de por vida (no incluye accesorios)

AT4112B

Punta de goma AT4164
- La punta de goma evita rasguños en superficies delicadas
- Se empuja para conectar la punta del collar de forma segura con la tubería de la pistola de chorro
- Quita con facilidad la punta de la tubería de la pistola de chorro simplemente tirando del collar
- El diámetro de la punta de 25 mm es ideal para enjuagar mangueras de 7/8″
- La punta funciona con los modelos de pistola de chorro AT4101, AT4113 y AT4112

Pistolas de chorro con ventilación

No obstruya las ventilaciones. No use las pistolas de chorro sin ventilación a presiones de aire por encima de 135 psi.

Pistola de chorro JT19A con punta Venturi (Blue-Point®)

- Dirige el aire hacia los laterales si el extremo de la punta se obstruye e incrementa el flujo de aire
- Incluye una válvula estabilizadora para la presión variable
- Gancho para colgar de 1″ y palanca de control de aire con aletas
- Entrada de aire: 1/4″-18 NPT(f)

Pistola de chorro YA1055B (Blue-Point®)

- Gatillo de flujo variable que ofrece control de flujo de aire preciso
- La punta estrellada de seis salidas ofrece una distribución de aire uniforme
- Tubo de flujo de 4″ completo
- Cumple con los estándares de seguridad de la OSHA
- Entrada de aire: 1/4″-18 NPT(f)



MANGUERAS DE AIRE Y UNIONES GIRATORIAS

Mangueras de aire-Goma

Ideales para aplicaciones industriales. Roscas macho en ambos extremos.



N.º de pieza	DI de la manguera, pulgadas	Largo de la manguera, pies	Tamaño de la rosca	Presión máxima, PSI
IM2001A	1/4	5	1/4″-18 NPT	300
IM2002A	3/8	5	1/4″-18 NPT	300
IM2004A	3/8	2	1/4″-18 NPT	300
IM2005A	3/8	25	1/4″-18 NPT	325
IM2008A	3/8	50	1/4″-18 NPT	325
IM2009A	1/2	50	1/2″-14 NPT	325

Conectores de uniones giratorias neumáticas

- Las uniones giratorias giran a 360° en dos puntos para la completa maniobrabilidad de la herramienta
- Las mangueras de aire cuelgan rectas al piso



N.º de pieza	Tamaño de la rosca	Presión máxima, PSI	Flujo de aire
YA502M	1/4″ NPT	150	Hasta 4.6 CFM (33 SCFM)
YA503M	3/8″-18 NPT	150	Hasta 6.3 CFM (45 SCFM) [178 LPM]
ASC14	1/4″ NPT	150	Hasta 35 SCFM (991 LPM)
ASC14U	1/4″ NPT	150	Hasta 35 SCFM (991 LPM)

Mangueras de aire-Poliuretano reforzado

- Extremadamente delgadas para una fácil maniobravilidad
- La construcción reforzada elimina la separación entre capas como resultado de la expansión y contracción durante las operaciones de pulsación
- Mayor resistencia a los abrasivos que las mangueras de PVC y goma
- Fáciles de envolver y almacenar incluso en climas bajo cero
- Estabilizada contra UV para una mayor vida útil exterior
- La protección contra tirones se caracteriza por un radio doblado ajustado para evitar, virtualmente, que la manguera se retuerza
- Conexiones y protecciones contra tirones reutilizables para una mayor vida útil



N.º de pieza	Color	DI de la manguera, pulgadas	Largo de la manguera, pies	Tamaño de la rosca	Rango de temperatura	Presión de trabajo
AIRHOSE35	Rojo	3/8	35	1/4″ NPT	-40–165 °F (-40–73.9 °C)	200 PSI a 70 °F (21 °C)
AIRHOSE50	Rojo	3/8	50	1/4″ NPT	-40–165 °F (-40–73.9 °C)	200 PSI a 70 °F (21 °C)
AIRHOSE100	Rojo	3/8	100	1/4″ NPT	-40–165 °F (-40–73.9 °C)	200 PSI a 70 °F (21 °C)

ACOPLADORES Y ADAPTADORES DE LÍNEAS DE AIRE

Acopladores rápidos de línea de aire

Tamaño del cuerpo, pulgadas	Estilo	Tamaño de la rosca	Acoplador rápido macho	Acoplador rápido hembra	Adaptador macho	Adaptador hembra
1/4	Lincoln®	1/4″-18 NPT	—	AHC26D	AHC26MD	AHC26FD
1/4	Tru-Flate®	1/4″-18 NPT	—	AHC24D	AHC24MD	AHC24FD
3/8	True-Flate®	1/4″-18 NPT	—	AHC25D	AHC25MD	AHC25FD
1/4	ARO®	1/4″-18 NPT	AHC23PMD	AHC23D	AHC23MD	AHC23FD
1/4	Industrial intercambiable	1/4″-18 NPT	AHC21PMD	AHC21D	AHC21MD	AHC21FD
3/8	Industrial intercambiable	1/4″-18 NPT	—	AHC22E	AHC22MD	AHC22FD
3/8	Industrial intercambiable	3/8″-18 NPT	—	AHC28D	AHC28MD	AHC28FD
1/2	Industrial intercambiable	—	—	—	AHC31	—
1/2	Industrial intercambiable	1/2″-14 NPT	—	AHC27D	AHC27MD	AHC27FD
1/4	Montaje rígido	1/4″-18 NPT	—	AHC21PD	—	—
1/4	Flujo alto	1/4″-18 NPT	—	AHCC98C	AHCCP97C	—
1/4	Flujo alto HVLP	1/4″-18 NPT	AHCC91C	AHCC90C	—	AHCCP90C

* Cumple con la especificación militar MIL-C-4109F Todos los adaptadores están enchapados para mejorar la durabilidad



Múltiples y válvulas de aire

Válvula de aire IM10D (Blue-Point®)

- El volumen del flujo de aire puede regularse con 1/4 de giro de la perilla de control
- Tamaños de rosca macho/hembra

Múltiple neumático de varias líneas AHC300 (Blue-Point®)

- Capacidad de tres líneas de aire funcionando al mismo tiempo
- Permite que tres estaciones de trabajo utilicen el mismo suministro de aire
- Distribuye uniformemente el aire a través de tres líneas diferentes

⚠ ADVERTENCIA

- No dirija la pistola de chorro hacia usted ni hacia otras personas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS GENERALES



IM1PTMP6



IM10ZMP12



CL6

Accesorios de lubricación

Aceite para motor neumático IM1PTMP6
- Limpia todos los pistones y motores neumáticos rotatorios y ayuda a evitar la formación de óxido
- Paquete de seis botellas IM1PT de 16 onzas

Aceite para motor neumático IM10ZMP12
- Paquete de 12 botellas de 1 onza

Aceite de corte CL6
- Sus excelentes propiedades de antisoldadura y lubricación reducen la acumulación de calor en las brocas para taladros, esmeriladoras de rebabas y otras herramientas para corte de metal
- Botella de 1 pinta

Aceite para motor neumático IM1PT de 16 onzas
- Mejora el rendimiento y extiende la vida útil de las herramientas de potencia con el uso habitual del aceite para motor Snap-on®
- Especialmente formulado para lubricar, limpiar y proteger componentes costosos
- Se usa diariamente en todos los pistones y motores neumáticos giratorios
- Botella de 16 onzas



PACKPLSHKIT



CTTOTEA

BPTOTE

CTUTOTEABK

Bolso CTTOTEA para herramientas de potencia
- Abertura ancha para un fácil acceso a las herramientas; acolchonamiento adicional para protección
- 600 Denier® duradero en el exterior para mayor resistencia
- Bolsillos y compartimientos interiores para la organización de las herramientas
- Empuñaduras acolchonadas para transportar con comodidad
- Parte inferior reforzada para mayor resistencia
- Seis bolsillos externos para almacenamiento extra
- Dimensiones aproximadas del interior, abierto: 18″ L x 8″ A x 11-1/2″ D (457 x 203 x 292 mm)

Bolso BPTOTE (Blue-Point®)
- Poliéster de 600 x 300 D para servicio pesado
- Impermeable, fuerte y versátil
- Abertura superior ancha de acceso fácil
- Varios bolsillos interiores y exteriores para organizar las herramientas
- Dimensiones totales: 16-1/2″ L x 10-1/2″ A x 12-1/4″ A

Bolso para herramientas de potencia CTUTOTEABK de servicio pesado

Limpiadores, lustradores y selladores

Juego de pulido y restauración PACKPLSHKIT de 7 piezas
- Almohadillas abrasivas (1,000 y 2,000 granos) para necesidades de limpieza y restauración
- Las bolas pulidoras (2 y 3″) reducen el tiempo de pulido a la mitad en comparación con el pulido manual
- Ideal para el acceso
- Cera rápida para protección excepcional en plásticos y pinturas de metal
- Tela de microfibra para limpieza y detalles de uso general; puede usarse en superficies secas o mojadas
- Pulidor líquido para limpiar y pulir
- Ensamblado en EE. UU. con componentes norteamericanos y extranjeros
- Incluye 1 bola pulidora de textura viscosa de 3″, 1 bola pulidora viscosa de 2″, 1 crema pulidora de 3/4 onza, 1 cera rápida de 1.7 onzas, 1 almohadilla abrasiva de 1,000 granos, 1 almohadilla abrasiva de 2,000 granos y 1 tela de microfibra
- Use con la herramienta de preparación/pulido Snap-on® CTPP761

N.º de pieza	Descripción	PACKPLSHKIT El juego contiene:
PACKBB3L1	Bola pulidora de textura viscosa de 3″	•
PACKBB2L4	Bola pulidora viscosa de 2″	•
KACKLQDPLSH	Pulidor líquido	•
KACKSPDWAXX	Cera rápida	•
PACKSD31000	Almohadilla abrasiva de 1,000 granos	•
PACKSD32000	Almohadilla abrasiva de 2,000 granos	•
KACKMCFIBER1	Tela de microfibra	•



TALLER Y TECNOLOGÍA

DESCRIPCIONES GENERALES 518

PRUEBAS Y ELECTRÓNICA 520

SOLDADURA 564

DEBAJO DEL AUTOMÓVIL 584

SERVICIO DE BATERÍAS 622

AIRE ACONDICIONADO 630

ENFRIAMIENTO 643

EQUIPOS DE TALLER 651

LIMPIEZA DEL TALLER 731

SEGURIDAD 738

HERRAMIENTAS DISEÑADAS PARA TRANSFORMAR SU TECNOLOGÍA O SU TALLER EN REFERENTES.

Ya sea que esté buscando actualizar su taller o mejorar sus propias capacidades, Snap-on tiene las herramientas para ayudarlo a que lo haga. Desde soldadoras y recicladores para aire acondicionado, hasta cargadores de batería y osciloscopios de inspección, nuestras soluciones de productividad están diseñadas para hacer crecer el negocio y aumentar los ingresos. En otras palabras, están fabricadas para ayudarlo a ganar más dinero.



"Trabajamos muy duro para ser la marca elegida... para ofrecer productos de gran calidad y para realizarle los servicios al producto tras la venta".

Ben Joyner
Planta Conway, AR

Donde los equipos de taller y las herramientas especiales se intersectan con la tecnología.

Permanecer actualizados en relación con los vehículos tecnológicamente avanzados de hoy en día exige que las herramientas del taller cuenten con un avance similar. Por esa razón, incesantemente diseñamos nuestras herramientas a fin de que sean más funcionales, más intuitivas y, por supuesto, más confiables.

RENDIMIENTO SOBRE INVERSIÓN
Sin importar cuál sea la inversión inicial, está comprobado que nuestras herramientas de taller se pagan por sí mismas rápidamente y continúan generando ingresos.

INNOVACIÓN
Con las características más avanzadas disponibles, sus equipos de Snap-on® son un modo inteligente de crear un negocio continuo y fidelizar a los clientes.

VARIEDAD
Ofrecemos 25 categorías de equipos entre las que puede elegir, lo que implica una gran cantidad de modos de aumentar sus capacidades.

TRABAJE CON MAYOR INTELIGENCIA
Desde multimedidores y osciloscopios de inspección por video, hasta dispositivos de detección de ruido y muchos más, ofrecemos una cobertura completa del sistema.

TRABAJE CON MAYOR RAPIDEZ
Lo más importante, nuestros equipos de taller lo ayudan a diagnosticar y arreglar los problemas más rápidamente, lo que significa que puede realizar una mayor cantidad de trabajos que generan dinero cada día.

TRABAJE CON MAYOR SEGURIDAD
Ya que la inversión más importante de cualquier taller es su gente, ofrecemos una amplia gama de equipos de seguridad para protegerlos.

Los videoscopios, los dispositivos de diagnóstico de ruidos, los multimedidores, los comprobadores de circuitos y otros analizadores especiales de Snap-on® lo ayudan a detectar y diagnosticar todo, desde los ruidos más leves del motor hasta los problemas eléctricos más complejos.

CONVERTIR A LOS TÉCNICOS EN DETECTIVES

Sea cual sea el problema, nuestros medidores y analizadores lo ayudan a llegar al fondo de la cuestión muy rápido. Sin importar si está relacionado con amperes, voltios, HC, CO_2, O_2, NOx, conexiones a tierra, cortocircuitos, vatios, RPM, decibeles, compresión, fugas del cilindro o problemas de vacío: lo que sea.



Garantía limitada de 7 años en medidores Snap-on®

Multimedidores digitales automotrices



EEDM596EK



EEDM525E



EEDM504D



EEDM503D



EEDM570



EEDM575D

Especificaciones	EEDM596EK	EEDM525E	EEDM504D	EEDM503D	EEDM570	EEDM575D
Certificado del modelo de calibración	EEDM596ECRT†	EEDM525ECRT†	EEDM504DCRT†	—	EEDM570CRT	EEDM575DCRT
Conteo de visualización	40,000	4,000 colores	4,000	2,000	5,000	11,000
Voltios de CA	750	750	750	750	600	600
Voltios de CC	1,000	1,000	1,000	1,000	600	600
Precisión de CC básica	0.10 %	0.50 %	0.50 %	0.50 %	1.5 %	0.5 %
Amperios de CA	10	10	10	10	100	1,100
Microamperios	Sí	Sí	Sí	Sí	No	400 CC
Amperios de CC	10	10	10	10	100	400
RMS verdaderas (media cuadrática)	Sí	Sí	No	No	No	Sí
Resistencia, ohmios	40 millones de ohmios	40 millones de ohmios	40 millones de ohmios	20 millones de ohmios	50 megaohmios	110 megaohmios
Capacitancia	Sí	Sí	Sí	No	5,000 microfaradios	100 mF
Frecuencia	Sí	Sí	Sí	No	200 kHz	10 kHz
Prueba de aislamiento	No	No	No	No	No	No
Gráfico de barras analógico	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Rango automático	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Retención de datos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mín./Máx.	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Luz de fondo	Sí	Sí	No	No	Sí	No
Pantalla a color	Sí	Sí	No	No	Sí	Sí
Apagado automático	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
RPM	Sí	EEDMRPMG (opc.)	EEDMRPMG (opc.)	EEDMRPMG (opc.)	No	EEDMRPMG (opc.)
Nivel de disparo ajustable	Sí	No	No	No	No	No
Circuito de reducción de ruido	Sí	Sí	No	No	No	No
Temperatura	MT586B1 (incl.)	MT586B1 (opc.)	EEDM506C† (opc.)	EEDM506C† (opc.)	Sí	MT586-4 (opc.)
Servicio/Reposo	Sí	Solo servicio	Solo servicio	No	No	No
Ancho de pulso en mS	Sí	No	No	No	No	No
Salida informática (USB)	Sí, incluida	No	No	No	No	No
UL® listado	cULus 61010-1	cULus 61010-1	cULus 61010-1	cULus 61010-1	cULus 61010-1	cULus 61010-1
Clasificación CAT	CATII de 750 V CA, CATII de 1,000 V CC, CATIII de 600 V CA/CC	CATII de 750 V CA, CATII de 1,000 V CC, CATIII de 600 V CA/CC	CATII de 750 V CA, CATII de 1,000 V CC, CATIII de 600 V CA/CC	CATII de 750 V CA, CATII de 1,000 V CC, CATIII de 600 V CA/CC	Cat III, 600 V	CATIII de 600 V
Puerta de baterías y fusibles fácil de abrir	Sí	Sí	Sí	Sí	Solo batería, sin fusible	Sí
Captura de fallas	Sí	No	No	No	No	No
Identificador de fusible quemado	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No
Dimensiones, pulgadas	7-3/4 x 3-3/4 x 1-1/2	7-3/4 x 3-3/4 x 1-1/2	7-3/4 x 3-3/4 x 1-1/2	7-3/4 x 3-3/4 x 1-1/2	10.4 x 2.9 x 104	10 x 1-3/8 x 2-1/2
Caja o sobre con cierre	MT586BK1	Estuche EEDM504B4 (estándar), caja dura MT586BK1 (opcional)	EEDM504B4	EEDM50484 (opc.)	EEDM575DBCSE	EEDM575DBCSE
Fusibles de repuesto	EEDM504B1 EEDM504B2	EEDM525D6 EEDM525D7	EEDM504B1 EEDM504B2	EEDM503B2 EEDM504B2	No	EEDM504B1

* *UL* listado y certificado

†CE

SOPORTE TÉCNICO 1-888-382-6522

⚠ ADVERTENCIA

- No los utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MULTIMEDIDORES DIGITALES

Garantía limitada de 7 años en medidores Snap-on®
Garantía limitada de 5 años en medidores Blue-Point®

Multimedidores digitales



EEDM604E



EEDM650C



MT454C



MT501C



MT574C

Especificaciones	EEDM604E	EEDM650C	MT454C**†	MT501C**†	MT574C**†
Certificado del modelo de calibración	EEDM604ECRT	EEDM650CCRT	No	No	MT574CCRT
Conteo de visualización	50,000	4,000	4,000	2,000	4,000
Voltios de CA	1,000	1,000	600	600	600
Voltios de CC	1,000	1,000	600	600	600
Precisión de CC básica	0.05%	±0.1 % + 2 dígitos	0.50%	0.75%	0.30%
Amperios de CA	10	400 mA	No	No	400 mA
Microamperios	Sí	Sí	No	No	No
Amperios de CC	10	400 mA	No	No	400 mA
RMS verdaderas (media cuadrática)	Sí	Sí	No	No	No
Resistencia, ohmios	(más conductancia)	40 millones de ohmios	40 millones de ohmios	2,000 ohmios	40 millones de ohmios
Capacitancia	Sí	Sí	No	No	No
Frecuencia	Sí	Sí	No	No	No
Prueba de aislamiento	No	Sí	No	No	No
Gráfico de barras analógico	Sí	No	No	No	No
Rango automático	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Retención de datos	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Mín./Máx.	Sí	Sí	No	No	Sí
Luz de fondo	Sí	Sí	No	No	No
Pantalla a color	Sí	Sí	No	No	No
Apagado automático	Sí	Sí	Sí	No	Sí
RPM	EEDMRPMG (opc.)	EEDMRPMG (opc.)	No	EEDMRPMG (opc.)	EEDMRPMG (opc.)
Nivel de disparo ajustable	No	No	No	No	No
Circuito de reducción de ruido	No	Sí	No	No	No
Temperatura	MT586B1 (opc.)	MT586B1	No	EEDM506C† (opc.)	EEDM506C† (opc.)
Servicio/Reposo	Sí/servicio	No	No	No	No
Ancho de pulso en mS	Sí	No	No	No	No
Salida informática (USB)	No	No	No	No	No
UL® listado	cULus 61010-1	cULus 61010-1	cULus 3111	cULus 3111	cULus 3111
Clasificación CAT	CATIII 1,000 V CAT IV 600 V	CATIII 1,000 V CAT IV 600 V	CATIII de 600 V	CATIII de 600 V	CATIII de 600 V
Puerta de baterías y fusibles fácil de abrir	Sí	Sí	No	No	No
Captura de fallas	Sí	Sí	No	No	No
Identificador de fusible quemado	Sí	Sí	No	No	No
Dimensiones, pulgadas	3-13/16 x 8 x 2-13/32	9 x 4-1/4 x 2	6 x 3 x 2	6 x 3 x 2	6 x 3 x 2
Caja o sobre con cierre	EEDM650CPB	EEDM650CPB (opc.)	EEDM504B4 (opc.)	EEDM504B4 (opc.)	EEDM504B4 (opc.)
Fusibles de repuesto	EEDM604C1 EEDM604C2	EEDM604C1	No	No	EEDM504B1

* UL® listado y certificado.
** Blue-Point®
Los multimedidores de esta página incluyen un juego de cables básico.
†CE

SOPORTE TÉCNICO: 1-888-382-6522.

MEDIDORES ESPECIALES Y COMPROBADORES PEQUEÑOS

Medidores de tenazas digitales de CA/CC

Medidor de tenaza EEDM570 con pantalla digital a color de corriente baja

- Mide V CC, V CA, OHMS, AMPS CC, AMPS CA, Hz, temperatura y capacitancia
- Lectura inductiva de amperios 0–100 A, 0–5,000 mA
- Medición automática y retorno a cero automático en todas las funciones de amperaje
- La abertura de la abrazadera de cables de 7/8″ (22.5 mm) permite el uso en cables de batería incluso en tamaños de servicio pesado
- Gráfico de barras para monitorear rápidamente las señales cambiantes
- RMS verdaderas para lecturas de CA precisas
- Amperios de CA/CC para lecturas actuales
- Voltios de CA/CC para lecturas de voltaje
- OHMS para pruebas de resistencia
- Capacitancia para probar capacitores
- Frecuencia para probar el ciclo de encendido/apagado de voltaje
- Sostén de pico que captura lecturas altas
- Registro que captura las lecturas mínimas/máximas
- CE aprobó seis idiomas
- Temperatura en F y C
- Siete años de garantía
- Compartimiento de batería trasero para fácil acceso para reemplazo
- Clasificaciones de seguridad: Cat III de 600 V, CE y CUL


EEDM570

ACCESORIOS PARA MULTIMEDIDORES DIGITALES

Adaptador de presión EEDM5030

- Mide la presión de 1–500 PSI y el vacío de 1–29 inHg
- La salida es de 1 mVCC por PSI o inHg
- Ideal para medir la presión hidráulica o de la transmisión
- Acople NPT de 1/4″ en el transductor de presión
- Sensor compatible para aire o líquido
- Cable de 6-1/2″ de largo


EEDM5030

Adaptador de RPM EEDMRPMG para motor de gasolina

- Ideal para aplicaciones de motores de gasolina pequeños de 2 y 4 tiempos con un solo cilindro
- Se utiliza con cualquier multimedidor digital que tenga rangos de CC en los mV para medir las RPM del motor de gasolina
- Enchufe el adaptador en el multimedidor digital (configure la función de mV CC), sujete el cable sobre el capuchón de las bujías del motor y multiplique la lectura por diez
- El rango es 300–6,000 RPM
- La salida es de 1 mvCC cada 10 RPM
- Funciona con batería de 9 V (incluida)


EEDMRPMG

Adaptador de RPM EEDMRPMD para motor diésel

- Ideal para aplicaciones de motores diésel pequeños
- Mide las RPM del motor diésel
- Enchufe el adaptador en el multimedidor digital (configurado en IP), conecte el transductor a una línea de combustible que conduzca a un inyector y lea las RPM en el medidor
- El rango es 300-4,000 RPM
- La resolución es 1 RPM; funciona con batería de 9 V (incluida)


EEDMRPMD

Adaptador de RPM del DMM EEDM5997

- Se utiliza con motores de 2 o 4 tiempos
- Debe utilizarse junto con un medidor para automóviles que posea la configuración de captador inductivo (IP)
- Para motocicletas, motores fuera de borda, vehículos para nieve y ATV (vehículos todo terreno) con protección de encendido limitada o sin protección de encendido
- El circuito interno filtra el ruido
- Bobinas de doble intervención con funciones de captación no intrusivas que ayudan a eliminar errores


EEDM5997

Adaptador de voltaje directo EEDMDVA

- Convierte las señales de pulso de encendido de motores de embarcaciones fuera de borda, motocicletas y otros motores pequeños en señales de voltaje de CC
- El adaptador ayuda a identificar problemas de encendido secundario, como paquetes de bobinas individuales fallidas o bujías deficientes


EEDMDVA

Adaptador de amperios EEDM5830

- Permite que los multimedidores digitales midan con exactitud hasta 30 A CA/CC al convertir la señal a milivoltios
- Mide la alimentación de corriente de los circuitos individuales de la caja de fusibles en automóviles, camiones y autobuses
- Mide la carga parásita en la batería
- No requiere ningún suministro eléctrico interno ni externo
- Rango de 0-30 A


EEDM5830

⚠ ADVERTENCIA

- No los utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS PARA MULTIMEDIDORES DIGITALES


EETA106B

Captador inductivo EETA106B (Blue-Point®)
- Para usar con los DMM EEDM596DK y EEDM586DK
- El captador no intrusivo se desliza sobre el cable de la bujía de encendido secundario y se cierra para conexiones rápidas sin conectarse directamente al circuito de encendido
- Con una cobertura de señales de gran alcance, se puede utilizar en la mayoría de los motores con sistemas de encendido de 2 y 4 ciclos, incluidos motores pequeños y sistemas de chispa de desecho
- El cable de 7″ es ideal para compartimientos del motor aún más profundos


EETA501C

Sonda de amperios EETA501C de tenaza
- Mide las corrientes CA y CC superiores a 10 A sin abrir el circuito
- Ideal para medir la alimentación de corriente de arranque (A) y corriente automotriz
- Se utiliza con multimedidores digitales que tienen rangos de 2 V y 200 mV CA y CC
- Rango: 0-20 A en 200 mV CA o CC, 0-400 A en 2 V CA o CC
- Adaptador de amperios de 400 CA/CC para TPI440, TPI460, TPI192/TPI194


EETA502C

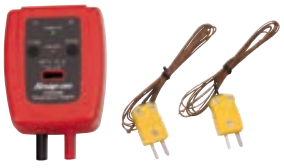
Sonda de amperios EETA502C de tenaza
- Mide las corrientes CA y CC superiores a 10 amperios (el límite de la mayoría de los DMM) sin abrir el circuito
- Ideal para medir la alimentación de corriente de arranque (amperios) y la alimentación de corriente automotriz
- Se utiliza con multimedidores digitales que tienen rangos de 2 V y 200 mV CA y CC
- Rango: 0–2,000 amperios CA o CC


EETA503C

Adaptador EETA503C de corriente baja
- Adaptador de corriente baja CA/CC para multimedidores digitales con rango en los mV CC y 10 mA de impedancia
- Mide la alimentación de corriente parásita en el cable de la batería cuando la llave está en posición apagada para indicar las fallas de los componentes o cortos en el sistema eléctrico
- Mide rápidamente la alimentación del circuito derivado para aislar el área del problema
- Mide en forma segura la alimentación de corriente de las bombas de combustible eléctricas
- Mide de 10 mA a 60 amperios
- Incluye el adaptador de banana doble EETA503C1


EEDMMAGSTRAP

Colgador de multimedidor digital EEDMMAGSTRAP
- Para usar con todos los multimedidores Snap-on® y Blue-Point® de la serie EEDM
- Correa adjunta debajo de la parte superior del capuchón del multimedidor que puede colgarse con un gancho o imán
- Se debe colocar de manera tal que la pantalla enfrente el área de trabajo y las manos queden libres para probar el terminal, el cableado o los componentes en un circuito con juego de cables
- Los cables pueden colgar de forma segura desde el medidor hasta el área de trabajo
- Si usa el soporte inclinado en la parte posterior, el imán de la correa puede usarse para estabilizar la unidad respecto de la vibración cuando se arranca el motor

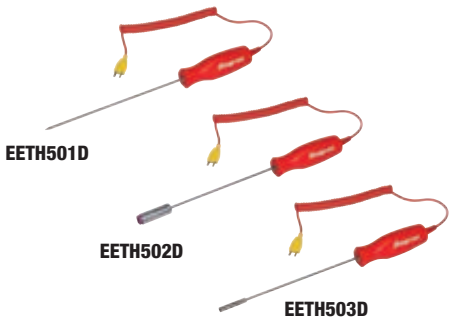

EEDM506D

Adaptadores y sondas de temperatura

Adaptador de temperatura EEDM506D
- Añade capacidades de temperatura a los multimedidores que no tienen funciones de temperatura incorporadas
- Ofrece mediciones dobles de temperatura y temperatura diferencial para los multimedidores
- La salida equivale a 1 mV por grado
- Se usa con cualquier multimedidor de rangos de 200 mV CC o 2 V CC
- Proporciona lecturas de -50 –1,800 °F
- Incluye dos sondas de temperatura tipo K con cuentas
- Luz indicadora de batería baja
- Precisión: ±0.75 % de la escala completa + un dígito


MT586-4

Sonda de temperatura MT586-4
- Se debe usar con el adaptador de temperatura EEDM506D


EETH501D
EETH502D
EETH503D

Sonda de temperatura líquida EETH501D de 8″
Sonda de temperatura de la superficie EETH502D de 8″
Sonda de temperatura neumática EETH503D de 8″ con punta
- El agarre rojo patentado Instinct® brinda comodidad y agarre mientras sondea y coloca la punta
- Vástago de acero inoxidable que no se corroe
- Cable térmico de la bobina flexible de 4″ que mantiene el multimedidor a una distancia segura del frío o el calor
- Termocupla tipo K probada para conectar al DMM
- Puede usarse con el adaptador de temperatura EEDM506D opcional para multimedidores que no tienen la función de temperatura incorporada

Juego de cables de prueba EEDM504B3 con ganchos tipo cocodrilo
- Juego de cables de prueba estándar cubiertos con vinilo y con ganchos tipo cocodrilo a rosca para necesidades básicas de prueba de aplicaciones
- Los protectores de la sonda a rosca limitan el vástago de la sonda de metal para que no entre en contacto en las pruebas para seguridad (quite los protectores cuando use adaptadores o ganchos tipo cocodrilo)



EEDM504B3

Juego de cables de prueba TL2A (Blue-Point®)
- El par de cables de prueba de alto grado encaja en todos los medidores con clavijas con enchufes tipo banana estándar
- La sonda punzante antideslizante tiene puntas de acero inoxidable
- Los cables en bobina se estiran hasta más de 60″
- Los ganchos tipo cocodrilo a rosca convierten a los conductores en cables de puente
- Los tornillos de los enchufes tipo banana permiten el uso con la mayoría de los multimedidores



TL2A

Juego de cables de prueba MTTL725 para multimedidor de punta dura
- La longitud de 58″ ofrece la ventaja de un mayor alcance
- Cubierta de cable aislante doble de silicona; si se corta la cubierta exterior, se revela una capa inferior de color blanco
- Mecanismo de alivio de tensión dentado y flexible de 90° para prolongar la vida útil
- Las puntas aisladoras roscadas y atractivas proporcionan un acceso fácil a lugares estrechos y permiten el uso de los accesorios actuales
- La configuración especial de la punta está diseñada para aceptar accesorios a presión
- El logotipo de Snap-on® y el número de parte están moldeados en los extremos de los cables de prueba
- Clasificación de seguridad CAT III de 1,000 V y CAT IV de 1,000 V



MTTL725

Juego de cables de prueba MTTL575 para DMM
- La longitud de 70″ ofrece una mayor flexibilidad en cuanto al alcance
- Cubierta de cable aislante doble de silicona; si se corta la cubierta exterior, se revela una capa inferior de color blanco
- El mecanismo de alivio de tensión dentado y flexible de 90° evita que el cable se tuerza en la sonda o en los extremos de terminales para proporcionar una mayor vida útil
- Collar protector de dedos para empujar/extraer con el fin de lograr una presión de agarre segura cuando los coloca o los extrae
- Clasificación de seguridad CAT III de 1,000 V y CAT IV de 600 V
- Collar protector de plástico que rodea las clavijas tipo banana para una mayor seguridad
- Permite pruebas a larga distancia, como las pruebas de luces de freno y elementos debajo del capó mientras se encuentra en la cabina
- Funciona como cable de extensión para obtener un alcance aún mayor cuando trabaja con equipos grandes
- Puede utilizarse en situaciones de alta temperatura alrededor de múltiples o sistemas de escape
- El material de la cubierta no se quema, incluso si se lo expone directamente a una llama
- Permanece flexible en el frío extremo donde los productos de policarbonato se endurecen o ponen tiesos



MTTL575

Cable de prueba protegido EETA107B
- Los cables de prueba protegidos bloquean la interferencia de la frecuencia de radio (RFI)
- Los cables de 6″ son resistentes al calor y el aceite

Juego de cables EETA108B de alcance extra largo
- Los cables de 10″ extienden el alcance de loscables del medidor/campo para probar los componentes difíciles de alcanzar



EETA108B



MTTL504

Cables de prueba MTTL504 con fusibles
- Los cables de prueba con fusible de 48″ ayudan a proteger de daños eléctricos a los multimedidores digitales sin fusible
- Ofrecen protección adicional cuando se mide alto voltaje
- Incluye el juego de cables de prueba con ganchos tipo cocodrilo y cinco fusibles adicionales
- La longitud total es 48″



TLS7B

Juego de adaptador y cable de prueba TLS7B
- Las sondas de sujeción rápida y los miniganchos tipo cocodrilo presionan el juego de cables cubiertos de PVC rectos
- Los ganchos a rosca, los tapones estándar y los ganchos tipo cocodrilo se enroscan en los extremos de la sonda
- Ofrece un juego económico para realizar varias pruebas

⚠ ADVERTENCIA
- No los utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CABLES DE PRUEBA



MTTL500

MTTL500 Juego de cables de prueba

- Las sondas intercambiables ofrecen una gama más amplia de posibilidades de prueba
- Los cables de prueba de 48" de largo de ángulo recto están fabricados con alambre superflexible de silicona con doble aislamiento
- Ganchos con resorte para su uso en cables desnudos calibre 16 o más pequeños
- Ganchos tipo cocodrilo para sujetarlos a pernos y conductores de cables grandes
- Terminales de horquilla para utilizar en bloques de terminales y puntas para probar los extremos de los cables



MTTL600



MTTL301



MTTL700



MTTL300



MTA70

Cables de prueba de alto grado (para multimedidores digitales)

El juego contiene:	MTTL500	MTTL600	MTTL700	MTTL800
N.º de pieza	**Descripción (tabla)**			
MTA20	Puntas, modulares	•			
MTA24	Cubierta de silicona para cables de prueba, modular	•			
MTA70	Juego de ganchos tipo cocodrilo, a rosca				
MTA75	Ganchos tipo cocodrilo, medianos, modulares	•			
MTA80	Ganchos con resorte, modulares	•			
MTA85	Ganchos tipo cocodrilo, servicio pesado, con bridas	•			
MTTL505	Juego de cables de captura				
MTTL7001	Cubierta de silicona para cables de prueba, roscada			•	
MTTL7002	Enchufes tipo banana, a rosca		•	•	
MTTL7003	Ganchos tipo cocodrilo, grandes, modulares		•	•	
MTTL7004	Puntas de contacto de perforación de aislamiento, modulares		•	•	
MTTL7005	Adaptadores de retrosonda, aguja, modulares		•	•	
MTTL7005PK	Juego de cables de prueba, modular				•
MTTL800-1	Cables de prueba modulares				•
MTTL800-3	Ganchos tipo cocodrilo				•
MTTL800-4	Sondas de perforación				•
MTTL800-5	Cables de prueba, capturas 90°				•
MTTL800-6	Puntas				•
MTTL800-7	Ganchos con resorte, 90°				•
MTTL800-PB	Estuche de almacenamiento				•

*CE

MTTL600 Juego de cables de prueba

- Incluye adaptadores de enchufe tipo banana a rosca, adaptadores de retrosonda de aguja, ganchos tipo cocodrilo grandes y puntas de contacto de perforación de aislamiento

MTTL301 Juego de cables de prueba

- Contiene conductores de puente de 12", 18", 24" y 10"
- Se usan como cables de extensión o para saltarse componentes cuando se prueba el encendido

MTTL700 Juego de cables de prueba

- Incluye adaptadores de enchufe tipo banana a rosca, adaptadores de retrosonda de aguja, ganchos tipo cocodrilo grandes y puntas de contacto de perforación de aislamiento
- El largo de los cables de prueba con puntas intercambiables es de 50"
- El alambre de silicona con doble aislamiento es resistente al calor y a la llama, y flexible en condiciones de frío extremo

MTTL300 Juego de cables de prueba

- Los cables de prueba codificados en cuatro colores ayudan a reducir las posibilidades de conexiones erróneas
- Utilícelos como cables de prueba, cables de puente, o para saltar componentes cuando se llevan a cabo pruebas del sistema de encendido
- El largo de cada cable es de 4"

MTA70 Juego de ganchos tipo cocodrilo

- Ganchos tipo cocodrilo a rosca para utilizar con el juego de cables de prueba EEDM504B3
- No se pueden utilizar con los cables de prueba de ángulo recto MTA24



MTTL505

MTTL505 Juego de cable de captura

- Los cables de captura se deslizan para conectarse con cables o extremos de terminales en áreas estrechas
- Se recomienda utilizar con el juego de cables de prueba modular MTTL500 o con MTTL700 con los adaptadores de enchufe tipo banana a rosca MTTL7002
- Puede utilizarse con cualquier juego de cables de prueba roscados mediante los adaptadores MTTL7002
- Gracias a los agarres de dedo y a la posición del émbolo, el técnico puede colocar las mordazas de manera controlada, incluso en condiciones extremas
- La presión de agarre de las mordazas agarra de manera segura el terminal o el cable apuntado
- El émbolo y el agarre de dedo permiten la apertura máxima de la mordaza con una presión mínima para lograr una colocación ideal y un contacto correcto
- Seguridad CAT III 1,000V, capacidad de 10A. En lista de cULus 61010 e IEC61010

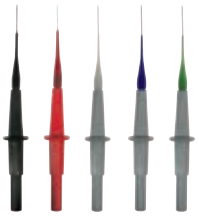
Cables de prueba modulares retráctiles



YA1175KIT

YA1175KIT Juego de cables de prueba retráctiles (Blue-Point®)
- Incluye YA1175
- Incluye cables de prueba retráctiles, sondas YA1175-1 (par), ganchos tipo cocodrilo YA1175-2 (par) y ganchos con resorte YA1175-3 (par)
- Los cables de prueba retráctiles se extraen y permanecen en el largo deseado
- Cables de prueba que pueden volver a enrollarse cuando no los utiliza para que el almacenamiento sea compacto
- Hilo de cobre calibre 18 y puntas intercambiables

Retrosondas



MTTL7005PK

MTTL7005PK Retrosondas
- Codificadas por color para una fácil identificación
- Puntas de acero inoxidable flexible (diámetro estándar)
- Sondas no intrusivas que se deslizan detrás de los terminales
- Extremos modulares que se adhieren rápidamente
- Capuchones de cinco colores para una fácil identificación del circuito
- Collar con agarre antideslizante: ofrece extremos de terminales modulares con "buen agarre"; deslizamiento rápido en los cables de prueba modulares para lograr conexiones rápidas y confiables
- El largo de cada sonda es de 4-1/2" (11.5 cm), y el diámetro de la punta es de 1/32" (1 mm)
- Los capuchones extraíbles permiten la selección personalizada de colores o la restauración del color sucio de los capuchones usados con el juego múltiple de capuchones MTTLBOOTS
- Soporte técnico: 1-888-382-6522



MTTL7006

MTTL7006 Retrosondas con micropuntas
- El diámetro de las puntas es de 0.5 mm y tiene suficiente resistencia como para sondear los nuevos terminales conectores de los compartimientos interiores de vehículos más pequeños
- El diámetro más pequeño permite una mayor variedad de aplicaciones para terminales
- Extremos de cables de prueba modulares para una conexión rápida
- Puntas roscadas reemplazables para facilitar los cambios
- La serie MTTL7005 puede aprovecharse mejor en aplicaciones debajo del capó de los vehículos, dado que proporcionan un cuerpo mayor para aplicar la presión necesaria a fin de penetrar el material de protección contra la intemperie que rodea las conexiones de los terminales
- Para usar con cables de prueba y multimedidores
- Largo total de 4"
- Clavija tipo banana hembra estándar de 4 mm
- Colores rojo y negro por juego
- Voltaje nominal hasta 60 VCC



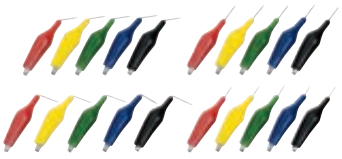
MTTL502

MTTL502 Sondas de prueba de perforación del aislamiento
- Utilice las sondas en las puntas roscadas de la sonda
- Se incluyen adaptadores tipo banana para que se puedan utilizar las sondas en los juegos de cables con enchufes tipo banana



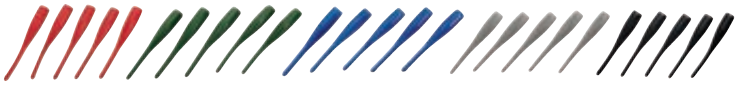
MTTL720

MTTL720 Juego de pasadores para retrosondas, de 20 piezas (Blue-Point®)
- Deslice el pasador de sondeo hasta la parte posterior del conector eléctrico y conecte el cable del medidor con el gancho tipo cocodrilo en el extremo opuesto del pasador
- Cinco colores (negro, rojo, amarillo, verde, azul) que facilitan la identificación de circuitos
- Cada grupo de pasadores codificado por color contiene cuatro pasadores para obtener múltiples puntos de prueba simultáneos
- La punta afilada de los pasadores perfora fácilmente el aislamiento de los cables
- Los capuchones con aislamiento evitan que se produzcan cortocircuitos entre el circuito que se está probando y otros circuitos o la conexión a tierra
- El pasador de sondeo puede doblarse para acceder a un conector eléctrico en ángulos inusuales para probar conexiones en lugares incómodos
- El tamaño compacto hace que los pasadores puedan colocarse con facilidad en espacios estrechos



MTTLB720

MTTLB720 Juego de pasadores para múltiples retrosondas, de 20 piezas (Blue-Point®)
- Incluye cinco de cada tipo: 45° afilado, 45° redondeado, 90° afilado y recto afilado



MTTLBOOTS

MTTLBOOTS Juego de capuchones de reemplazo
- Cinco de cada color (negro, rojo, amarillo, verde, azul)

⚠ ADVERTENCIA
- No los utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CABLES DE PRUEBA



MTTL7007

Juego de sondas posteriores aisladas MTTL7007

- Diseñado para deslizarse entre los sellos terminales de protección contra el clima de los vehículos para un sondeo más simple
- Terminales deslizantes para un posicionamiento más fácil en puntas de contacto de metal rectas o roscadas
- El vástago de la sonda posterior aislada ayuda a evitar el cableado transversal accidental
- La punta de contacto de metal rígida permite más presión de inserción
- Fácil inserción de accesorios del paquete impermeable
- Largo total de 4″ con vástago de 2″ de largo para buen alcance
- Clasificaciones de 300 voltios de CC y 3 amperios de CC para muchas aplicaciones
- Clasificación CAT II de 300 V CC por seguridad
- Diámetro interno del collar de 11 mm
- Diámetro interno hembra de 2 mm
- Encaja en las puntas de contacto de los siguientes cables de prueba: juego de cables EEDM504B3, cables de prueba con fusibles MTTL504, cables de prueba EETA107B, cables de prueba EETA108B, cables de prueba MTTL800-1, juego de cables de prueba MTTL7001, cables de prueba TL2A con ganchos, cables de prueba TL3A con adaptador, conductor de puente TL616AO, conductor de puente TL624AG y conductor de puente TL648AR

Comprobadores de circuito de 6 y 12 voltios



MTTL7008

Juego de punta de contacto MTTL7008 de terminal de espada media

- Prueba no intrusiva de conectores y bloques terminales tipo espada
- Clavija tipo banana modular para una rápida unión de enchufe a los cables de prueba
- Cuerpo para servicio pesado con agarres de dedos que proporcionan puntos de presión para insertar la punta de espada
- Completamente aislado para reducir la posibilidad de cortos
- CATII de 300 voltios de CC para seguridad; 3 amperios de CC
- Diseñado para funcionar con cables de prueba de DMM o comprobadores de circuitos de clavija tipo banana
- La punta se mantiene firme en la ranura del terminal para permitir una vía libre para sacudir los cables u operar un interruptor

Conductores de puente de alta visibilidad



TL616AO



TL624AG



TL648AR

Serie TL de conductores de puente de alta visibilidad.

- Los cables de prueba de alto grado ofrecen la más alta resistencia al calor y al aceite y una excepcional memoria de bobina
- Los cables usan el concepto de "cama de clavos" removible
- Después de la remoción, el extremo de la sonda con rosca de bronce de 8-32 permite el uso de otros accesorios

Cables de prueba TL616AO (Blue-Point®)
- Color anaranjado de alta visibilidad, 16″ de largo extendido

Cables de prueba TL624AG (Blue-Point®)
- Color verde de alta visibilidad, 24″ de largo extendido

Cables de prueba TL648AR (Blue-Point®)
- Color rojo de alta visibilidad, 48″ de largo extendido

Adaptadores de prueba del circuito intrusivo



TLBR6B



TLR6B

Adaptador TLB6B
- Gancho de prueba de punta recta con capuchón negro

Adaptador TLBB6B
- Gancho de prueba con punta con ángulo de 15° con capuchón negro

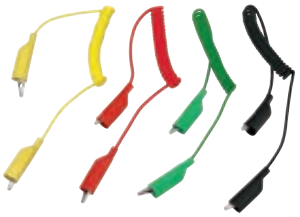
Adaptador TLBBL6B
- Gancho de prueba con punta con ángulo de 15° con capuchón azul

Adaptador TLBL6B
- Gancho de prueba de punta recta con capuchón azul

Adaptador TLBR6B
- Gancho de prueba con punta con ángulo de 15° con capuchón rojo

Adaptador TLR6B
- Gancho de prueba de punta recta con capuchón rojo

Conductores de puentes en bobina (serie MTTL310)



MTTL310

Juego de conductores de puentes en bobina MTTL310

- Cuatro colores distintos ayudan a la fácil identificación de circuitos de prueba
- Ganchos tipo cocodrilo en ambos extremos sujetan de manera segura las conexiones terminales
- El cable en bobina se estira hasta 48 ″ (122 cm) para tener un alcance adicional
- Cables de bobina retráctiles que requieren un espacio mínimo de almacenamiento y que se enredan menos
- Los capuchones flexibles, pero para servicio pesado, proporcionan alivio de la tensión y aislamiento de seguridad
- Las conexiones soldadas y sujetadas con abrazaderas proporcionan una baja pérdida de señales y prolonga la vida útil

N.º de pieza	Largo enrollado, pulgadas (cm)	Largo extendido, pulgadas (cm)	Abertura del gancho tipo cocodrilo, pulgadas (cm)	Color
MTTL310-1	20 (51)	48 (122)	1/2 (1,27)	Negro
MTTL310-2	20 (51)	48 (122)	1/2 (1,27)	Rojo
MTTL310-3	20 (51)	48 (122)	1/2 (1,27)	Verde
MTTL310-4	20 (51)	48 (122)	1/2 (1,27)	Amarillo

Conductores de puentes en bobina (serie MTTL311)



MTTL311

Juego de conductores de puentes en bobina MTTL311

- Cuatro tamaños que facilitan varias aplicaciones para que sea más fácil realizar el trabajo
- Ganchos tipo cocodrilo en ambos extremos sujetan de manera segura las conexiones terminales
- Cables de bobina retráctiles que requieren un espacio mínimo de almacenamiento y que se enredan menos
- Capuchones de goma para servicio pesado pero flexibles que proporcionan alivio de la tensión del aislamiento de seguridad
- Las conexiones de los cables a los ganchos tipo cocodrilo están soldadas y tienen abrazaderas, lo que proporciona pérdida de señal baja

N.º de pieza	Largo enrollado, pulgadas (cm)	Largo extendido, pulgadas (cm)
MTTL311-1	10 (25)	12 (30.5)
MTTL311-2	11 (28)	18 (46)
MTTL311-3	13 (33)	24 (61)
MTTL311-4	24 (61)	120 (305)

Adaptadores de baterías

TLS4A Adaptador de batería (Blue-Point®)

- Un adaptador accesorio de 12 V suministra energía a los comprobadores de circuitos y a los monitores, así como también a la mayoría de los dispositivos de 12 V, como teléfonos para autos y luces
- Los ganchos tipo cocodrilo cubiertos de cobre con agarres de vinilo se sujetan a las terminales de batería
- Largo del cable: 3'



TLS4A

COMPROBADORES DE CIRCUITOS



EECT2H



EECT3HL



EECT4H

Comprobadores de circuito de 6 y 12 voltios

EECT2H Comprobador de minicircuitos con LED

- Cuenta con una empuñadura más pequeña y un vástago de menor longitud para realizar trabajos en espacios reducidos
- Empuñadura patentada Instinct® para dar estilo y comodidad
- El diseño inteligente con LED tiene salida de luz más brillante y una vida útil más prolongada que el foco tradicional
- Enlaces de contacto internos moldeados con la muesca superior del juego de LED para que la pérdida de transferencia de señal sea baja
- El alivio de tensión a rosca que se gira con los dedos es fácil de activar/desactivar, tiene una protección de alambre flexible en el punto de doblado más importante y tiene un sello de junta "O"

EECT3HL Comprobador de circuitos con foco clásico

- Cable de goma recto de 6'; vástago inoxidable de 3-5/8'
- La conexión terminal de tornillo facilita el reemplazo de cables y asegura que exista una señal eléctrica positiva
- El alambre de flexibilidad óptima se desliza más allá de los componentes y no pierde su flexibilidad en condiciones frías
- El material del capuchón de goma de primera calidad no pierde la flexibilidad durante su vida útil y puede reemplazarse si se desgasta
- El gancho de cobre asegura una transferencia de señal eléctrica máxima

EECT4H Comprobador de circuitos con LED

- Se utiliza para detectar potencia y conexiones a tierra, así como para encontrar cortocircuitos e interrupciones
- Empuñadura patentada Instinct® para dar estilo y comodidad
- Enlaces de contacto internos moldeados con la muesca superior del juego de LED para que la pérdida de transferencia de señal sea baja
- El diseño inteligente con LED tiene salida de luz más brillante y una vida útil más prolongada que el foco tradicional
- El alivio de tensión a rosca que se gira con los dedos es fácil de activar/desactivar, tiene una protección de alambre flexible en el punto de doblado más importante y tiene un sello de junta "O"
- Diseño de circuito inteligente de bajo consumo de energía
- El gancho de cobre es un componente de calidad superior para tener la transferencia de señal eléctrica máxima
- El alambre de flexibilidad óptima se desliza más allá de los componentes y no pierde su flexibilidad, ni siquiera en condiciones frías
- El material del capuchón de goma no pierde la flexibilidad

Especificaciones	EECT2H	EECT3HL	EECT4H
Voltaje	6 y 12 V	6 y 12 V	6 y 12 V
Tipo/color del cable	Cable recto miniatura/negro	Cable recto miniatura/negro	Cable recto negro
Material del cable/calibre del alambre	Goma/18	Goma/18	Goma/18
Diámetro exterior del alambre	4.0 mm	4.0 mm	4.0 mm
Largo del cable, pulgadas (extendido)	70	70	70
Conjunto de cables de reemplazo	EECTCORDBLM	EECTCORDBLM	EECTCORDBLS
LED de reemplazo y conjunto de resorte	EECT2HLED/blanco	2-5130 Foco clásico	EECT4HLED/blanco
Tamaño/color de la empuñadura	Instinct® miniatura/transparente	Instinct® miniatura/transparente	Instinct® mediana/transparente
Extremo del terminal	Gancho de cobre para servicio pesado	Gancho de cobre para servicio pesado	Gancho de cobre para servicio pesado
Gancho de repuesto	EECTCLIP2	EECTCLIP	EECTCLIP
Capuchón	EECTBOOT2	EECTBOOT	EECTBOOT
Largo del vástago de acero inoxidable, pulgadas	2	3-5/8	3-5/8

⚠ ADVERTENCIA

- No los utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMPROBADORES DE CIRCUITOS



EECT900



EECT900_Amp vehículos Ford de último modelo

EECT900_AC vehículos Ford de último modelo

EECT900_DC vehículos Ford de último modelo

EECT900_Ohm vehículos Ford de último modelo

Comprobadores de circuitos con pantalla digital

EECT900 Sondas múltiples Ultra

Capacidad

- Prueba voltaje de CA y de CC, resistencia (ohmios) y amperaje en aplicaciones de vehículos
- Encendido de componentes protegido por disyuntor patentado para determinar el funcionamiento
- El verificador de estado de la batería del vehículo incorporado le proporciona información al técnico antes de realizar el diagnóstico de los circuitos: es posible que se deba cargar la batería

Accesibilidad

- La pantalla LCD a color grande orientada hacia atrás y con posición de agarre con la mano ergonómica le permite al usuario llegar a espacios estrechos y aun así obtener resultados en tiempo real en la pantalla
- El práctico cable de 23' le permite al usuario realizar la conexión a la batería del vehículo y moverse alrededor de este, incluso en camiones, para verificar circuitos distantes, como las luces de freno o las conexiones terminales de remolques
- La herramienta ofrece tonos inteligentes audibles para indicar las lecturas de las puntas, los sonidos de advertencia, y mucho más

Simplicidad

- Navegación simplificada a través de un menú codificado por colores; cinco opciones de menú identificadas con un color exclusivo para que el usuario recuerde el modo de uso: morado, voltaje de CA; anaranjado, voltaje de CC; amarillo, amperaje; blanco, ohmios
- Los botones de función única se usan para desplazarse hacia arriba o hacia abajo, borrar, alternar el menú/modo, poner en silencio, encender o apagar la luz, y alimentar positiva o negativamente un circuito
- El medidor inclusivo de CA muestra todas las medidas en simultáneo: pico a pico, ancho de pulso, ciclo de trabajo, frecuencia y TRMS

Mantenimiento

- El cable de 23' puede reemplazarse en campo y está calibrado: ahorra el tiempo de tener que enviar toda la unidad a reparación si solo el cable falla
- 18 meses de garantía
- Clasificación IP65 de resistencia al agua
- Soporte técnico: 888-549-0566

Especificaciones	EECT900
Medición de CA	200 VCA TRMS 200 V P-P
Medición de amperios	0.5 a 50 A
Aprobado por CE	Sí
Configuraciones del disyuntor	2 a 30 A, ajustable
Medición % de CC	1 a 99%
Medición de CC	0.5 a 200 V
Pantalla	LCD a color de 2.4" de diagonal
Medición de Hz	15 a 9,999 Hz
Carga máxima continua	12 A
Carga máxima intermitente	29 A durante 30 segundos
Temperatura máxima de operación	50 ºC (123 ºF)
Voltaje máximo de operación	34 VCC
Temperatura máxima de almacenamiento	70 ºC (158 ºF)
Voltaje máximo de la punta	200 V
Voltaje máximo transitorio	550 V durante 1 segundo
Modos de los medidores	VCC, ohmios, amperios, VCA (frec., TRMS, CC%, P-P, PW)
Temperatura mínima de operación	-10 ºC (14 ºF)
Voltaje mínimo de operación	9 VCC
Temperatura mínima de almacenamiento	-20 ºC (-4 ºF)
Voltaje normal de la batería	12 a 24 VCC
Medición de ohmios	0.1 a 50,000 ohmios
Número de patente	7,154,899 (otras patentes pendientes)
Cable de alimentación	23 pies, calibre 14, reemplazable
Modos del interruptor de potencia	Momentáneo, de enganche, de pulsos
Medición de PW	0.05 a 1,000 mS
Pruebas especiales	Estado de la batería, Hot Shot

Producto diseñado para ser alimentado por fuentes de alimentación de 12 a 24 VCC, como las que se usan en los sistemas eléctricos de automóviles, camiones, embarcaciones pequeñas y aeronaves pequeñas.
• La unidad no está diseñada para conectarse a enchufes de pared de 110 CA o superiores
• No suministre el voltaje de la batería a ningún circuito computarizado, sensor, airbag ni sistema de sujeción suplementario
NOTA: Debido a la capacidad del medidor de ohmios, no se puede utilizar un cable de extensión: perjudicará la precisión de las lecturas.
NOTA: No se puede utilizar un cable de extensión: perjudicará la precisión de las lecturas.
* No puede utilizarse en airbags

EECS550-CC Caja de transporte
- Caja de transporte opcional

EECT900-1 Cable de 23'
- Cable de 23' para EECT900

EECT900-2 Abrazaderas para baterías
- Abrazaderas para baterías para EECT900

EECT900-5 Punta de sonda de tungsteno de 3.5 mm
- Punta de sonda de tungsteno de 3.5 mm opcional para EECT900

EECT900-6 Punta de sonda de bronce de 3.5 mm
- Punta de sonda de bronce de 3.5 mm para EECT900

EECT900-9 Gancho para conexiones a tierra con capuchón
- Gancho para conexiones a tierra con capuchón para EECT900



EECT900-6



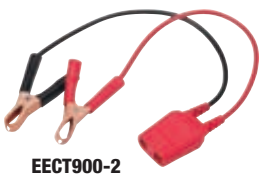
EECT900-9



EECT900-5



EECS550-CC



EECT900-2


EECT400


EECT401

Enchufe de 12 VCC


EECT400BL

Comprobadores de circuitos con pantalla digital

EECT400 Comprobador de circuitos con pantalla digital

- Se utiliza para detectar voltaje de CC, potencia, conexiones a tierra e integridad de circuitos
- La pantalla LCD proporciona el valor de voltaje del circuito "sin necesidad de adivinar"
- El LED retroiluminado indica color verde para conexión a tierra y rojo para alimentación
- Deja libre una mano para sacudir cables, reemplazar fusibles u operar un interruptor
- Permite la operación con una sola mano de un comprobador de circuitos y la visualización digital de un multimedidor
- Los circuitos protegidos contra sobretensión permiten mostrar entre 3 y 19.99 VCC (precisión de ±0.3 V)
- Alimentación del circuito <10 mA apta para computadoras para permitirle realizar pruebas con confianza (no lo use en airbags)
- Empuñadura transparente patentada Instinct® para ofrecer máxima visibilidad, estilo y comodidad
- El gancho de cobre sólido es un componente de calidad superior para ofrecer la transferencia de señal eléctrica máxima
- El alambre de flexibilidad óptima se desliza más allá de los componentes y no pierde su flexibilidad en condiciones frías
- La placa de la pantalla digital y el conjunto de resorte pueden reemplazarse convenientemente en campo
- La conexión sellada con un anillo "O", libre de humedad, extiende la vida útil
- Soporte técnico: (888) 382-6522


EECT413

Especificaciones	EECT400	EECT400BL	EECT401	EECT413
Voltaje	6 y 12 VCC	6 y 12 VCC	6 y 12 VCC	6 y 12 VCC
Rango	3 a 19.9 VCC	3 a 19.9 VCC	0.0 a 19.9 VCC	3 a 19.9 VCC
Resolución	0.1 VCC	0.1 VCC	0.1 VCC	0.1 VCC
Precisión	±0.3 V	±0.3 V	±0.3 V	±0.3 V
Largo del cable, ft (m); calibre	6 (2); 18	6 (2); 18	13 (3.6); 18	11,8 (3.5)
Conjunto de cables de reemplazo	EECTCORD400 (negro), EECTCORD400O (anaranjado), EECTCORD400G (verde), EECTCORD400R (rojo)	EECTCORD400	EECTCORD401	EECTCORD413
LED de reemplazo y conjunto de resorte	EECT400LCD	EECT400LCD	EECT401LCD	EECT400LCD
Polaridad	Bidireccional	Bidireccional	Bidireccional	Bidireccional
Protegido contra sobretensión	En caso de sobrecarga, se muestra 1.0 V, y luego se reinicia	En caso de sobrecarga, se muestra 1.0 V, y luego se reinicia	Sí	En caso de sobrecarga, se muestra 1.0 V, y luego se reinicia
Temperatura de operación	0-120 °F (-18-50 °C)	0-120 °F (-18-50 °C)	0-120 °F (-18-50 °C)	0-120 °F (-18-50 °C)
Extremo del terminal	Gancho de cobre para servicio pesado	Gancho de cobre para servicio pesado	Enchufe de 12 VCC	Enchufe con obturador tipo banana de seguridad
Gancho de repuesto	EECTCLIP	EECTCLIP	–	–
Capuchón	EECTBOOT	EECTBOOT	–	–
Longitud, pulgadas (cm)	8-1/4 (20.96)	8-1/4 (20.96)	8-1/4 (20.96)	—
Garantía	1 año, reparable en campo	1 año, reparable en campo	1 año, reparable en campo	1 año, reparable en campo
Apto para computadoras	Sí, alimentación de 10 mA o menos (no usar en airbags)	Sí, alimentación de 10 mA o menos (no usar en airbags)	Sí, <10 mA	Sí
Número de pieza de la caja de transporte de reemplazo	–	–	–	EECS550-CC

Número de pieza del cable de extensión: EECT413-2.
Número de pieza del inserto de espuma de reemplazo: EECT413FOAM.

SOPORTE TÉCNICO: 1-888-382-6522.

†CE


EECT400G

EECT400G Comprobador de circuitos con pantalla digital verde


EECT4000

EECT400O Comprobador de circuitos con pantalla digital anaranjado


EECT400R

EECT400R Comprobador de circuitos con pantalla digital rojo

EECTCLIPHD-B Abrazadera para servicio pesado reemplazable en campo opcional
EECTCLIPHD-R Abrazadera para servicio pesado reemplazable en campo opcional


EECTCLIPHD-B


EECTCLIPHD-R

⚠ ADVERTENCIA

- No los utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMPROBADORES DE CIRCUITOS



EECT424HD

Comprobadores de circuitos con pantalla digital

EECT424HD Comprobador de circuitos con pantalla digital de 24 V (rango de 4 a 49 VCC)

- Se utiliza para detectar voltaje, potencia, conexiones a tierra e integridad de circuitos en autos y camiones
- La pantalla LCD proporciona el valor de voltaje del circuito "sin necesidad de adivinar"
- El LED retroiluminado legible a la luz del día indica color verde para conexión a tierra y rojo para alimentación
- Deja libre una mano para sacudir cables, reemplazar fusibles u operar un interruptor
- Apto para computadoras* con alimentación del circuito <10 mA para permitirle realizar pruebas con confianza
- Vástago de acero inoxidable y resistente a la corrosión de 3-1/2"
- Empuñadura transparente patentada Instinct® para ofrecer máxima visibilidad, estilo y comodidad
- El gancho de cobre sólido es un componente de calidad superior para ofrecer la transferencia de señal eléctrica máxima
- El alambre de flexibilidad óptima se desliza más allá de los componentes y no pierde su flexibilidad en condiciones frías
- La placa de la pantalla digital y el conjunto de resorte pueden reemplazarse convenientemente en campo

Aplicaciones

- Cubre la mayoría de automóviles, camiones, vehículos industriales, autobuses, vagones con conexión de 36 V y más vehículos dentro del rango entre 4 y 49 VCC

Especificaciones	EECT424HD
Voltaje	24
Rango	4.0 a 49.9 VCC
Resolución	0.1 VCC
Precisión	±0.3 voltios
Color del cable	Rojo
Tipo del cable	Recto/poliuretano
Diámetro externo del alambre, pulgadas (mm)	0.16 (4)
Largo del cable, ft (m); calibre	6 (2); 18
Conjunto de cables de reemplazo	EECTCORD424V
LED de reemplazo y conjunto de resorte	EECT424LCD
Tamaño/color de la empuñadura	Instinct®/transparente con impresión en rojo
Pantalla	LCD con retroiluminación
Polaridad	Bidireccional con LED a color, indicadores rojo y verde
Protegido contra sobretensión	Sobretensión y alto voltaje de CC
Temperatura de operación	0-120 °F (-18-50 °C)
Extremo del terminal	Gancho de cobre para servicio pesado
Gancho de repuesto	EECTCLIPHD-R
Largo del vástago de acero inoxidable, pulgadas (cm)	3-1/2 (8.9)
Longitud, pulgadas (cm)	8-1/4 (20.9)
Garantía	1 año (reparable en campo)
Apto para computadoras	Sí, <10 mA (no debe usarse en airbags)



EECT200



EECT201BL

Comprobadores de circuitos inalámbricos

- Permiten la detección rápida de voltaje continuo
- Pueden utilizarse en autos y camiones con conexiones entre 3 y 24 VCC
- Puede sondear el cable y tocar la conexión a tierra de metal del vehículo con su mano libre
- El área de contacto con inserción de carbono negro completa el circuito
- Cuenta con la empuñadura Instinct® miniatura y un vástago corto inoxidable para trabajos que requieren el acceso a espacios estrechos
- Gancho de bolsillo para tener la herramienta de diagnóstico de primera necesidad lista para el trabajo
- Protector de seguridad de la punta
- No puede utilizarse en airbags ni en voltaje de CA

EECT200 Comprobador de circuitos de CC inalámbrico

- El pitido audible y la luz LED blanca brillante alertan al usuario sobre la presencia de voltaje continuo
- Cuerpo transparente

EECT201BL Comprobador de circuitos de CC inalámbrico

- La vibración, el pitido audible y la luz LED blanca brillante alertan al usuario sobre la presencia de voltaje continuo
- Cuerpo negro



EECT74

Comprobadores de circuitos especiales

EECT74 Amperímetro (Blue-Point®)

- Para sistemas eléctricos de 6, 12 y 24 V
- No es necesario extraer fusibles, lo que reduce la cantidad de tiempo necesaria para determinar la corriente del circuito
- Ahora es posible encontrar drenajes parásitos sin reajustar el circuito que lo produce
- No deberá volver a repetir el proceso de extraer un fusible, controlar el medidor, extraer otro fusible y volver a controlar el medidor: en lugar de eso, podrá controlar la caja de fusibles completa con rapidez
- No producirá cortocircuitos mientras se extrae el fusible
- Debe tocar las sondas con la parte superior del fusible
- Prueba todos los tipos de fusibles y rangos de amperios más comunes de los automóviles
- Tonos audibles y pantallas digitales inteligentes
- Si la unidad tiene un circuito activo, sonará tres veces y mostrará el valor del amperaje
- Si el circuito está inactivo, emitirá sonidos continuamente y mostrará (000)
- Si hay un fusible abierto o quemado, no se emitirán sonidos y se mostrará (- - -)



EECT72

EECT72 Amperímetro 2 (Blue-Point®)

Igual al modelo EECT74 con las siguientes características adicionales:

- Lecturas en tiempo real
- Adaptadores para conectar fusibles
- Funciona con microfusibles

EEDMCT-KIT Juego maestro de adaptadores de terminales en "Y" para multimedidores
- Permite que el juego todo en uno se use para pruebas eléctricas de 12 y 24 V en automóviles
- Incluye los modelos EEDM504D y EECT413, y el juego MTTL900-KIT en un único paquete de diagnóstico completo
- El comprobador de circuitos se usa con varias sondas y adaptadores no intrusivos para realizar pruebas rápidamente
- Nuestro DMM más popular permite agregar pruebas de resistencia, CA y CC, y mucho más
- El exclusivo adaptador en "Y" permite realizar pruebas de terminales individuales o realizar pruebas en línea de circuitos o cableados de terminales
- La caja de transporte cabe en cajones de almacenamiento de herramientas de 4″ de alto y 18″ de profundidad sin desaprovechar espacio



EEDMCT-KIT

MTTL900-KIT Juego de adaptadores de terminales en "Y" para multimedidores
- Juego de terminales de automóviles de 12 y 24 VCC para usar con los multimedidores digitales de la serie EEDM o los comprobadores de circuitos EECT
- El exclusivo adaptador en "Y" permite realizar pruebas de terminales individuales o realizar pruebas en línea de circuitos o cableados de terminales
- Pruebas de circuitos no intrusivas con un adaptador con clavija tipo banana para el cable de prueba de DMM o la conexión del comprobador de circuitos
- El alambre de silicona de alta calidad es flexible en condiciones frías y está protegido contra las condiciones de altas temperaturas
- Los códigos de color de los adaptadores hacen que sean fáciles de encontrar y seleccionar para permitir conexiones rápidas; tamaños de los terminales: XL, L, M, S, Micro1 y Micro 2
- La caja de transporte cabe en cajones de almacenamiento de herramientas de 4" sin desaprovechar espacio



MTTL900-KIT

Buscador de fallas del bus de datos

EEFF500 Buscador de fallas del bus de datos (Blue-Point®)
- Los vehículos modernos tienen entre 15 y 20 computadoras que se comunican entre sí en circuitos compartidos que pueden fallar
- La herramienta más elegida para diagnosticar fallas de comunicación de la herramienta de búsqueda
- Eliminación de módulos controlada por el usuario para aislar defectos y encontrar la ubicación de la falla
- Elimine los módulos invasores/defectuosos que bloquean el bus de datos a través de 12 circuitos de datos intercambiables
- Indicadores de LED que se encienden en color ámbar para advertir un cortocircuito a tierra y de color rojo para advertir un cortocircuito de la alimentación, más una prueba automática cuando se enciende
- Se comunica a través del conector de red del bus de datos



EEFF500

Soportes de almacenamiento

EEDMRACKBJR Soporte de almacenamiento con clavijas tipo banana para DMM
- Práctico soporte con clavijas tipo banana para sostener cables de prueba, retrosondas, adaptadores y mucho más



EEDMRACKBJR

EEDMRACKM Soporte de almacenamiento magnético para colgar herramientas de usos múltiples
- Se pueden almacenar comprobadores de circuitos, cables de prueba de DMM, abrazaderas de amperios y sondas de prueba perfectamente para tener un acceso rápido
- Se puede guardar en la parte interior de la puerta de los armarios de almacenamiento de herramientas para otorgar seguridad por las noches
- Ambos soportes pueden montarse en la pared con tornillos o colocarse sobre armarios rodantes con una parte posterior magnética



EEDMRACKM

Cables de prueba dinámicos

EECT180 Cables de prueba dinámicos LOADpro® (Blue-Point®)
- Funciona con cualquier DMM con enchufes tipo banana estándares
- Para usar en circuitos de hasta 28.5 V
- No los use en circuitos de entrada del ECM
- LOADpro® realiza una prueba de caída del voltaje con tan solo presionar un botón
- Si se presiona el interruptor, se aplica una carga de 40 mA por voltio a lo largo del circuito (por ejemplo: 40 mA x 12 V = 0.48 A de carga)
- Automóviles, servicio pesado, embarcaciones, vehículos de recreación y equipos



EECT180

Cajas de derivación OBD II

YA11167 Caja de derivación OBD-II (Blue-Point®)
- Ofrece un fácil acceso a los 16 terminales OBD-II y facilita la conexión con la herramienta de búsqueda
- No es necesario adivinar cuál es el terminal en cortocircuito
- Las sondas del comprobador se conectan de manera segura para que pueda realizar el diagnóstico con libertad
- Ya no tendrá que arrastrarse debajo del tablero
- Ideal para diagnosticar enlaces de comunicación que no funcionan correctamente



YA11167

⚠ ADVERTENCIA
- No los utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMPROBADORES DE CIRCUITOS

Juego de prueba de relés



EECT60660

Juego de prueba de relés EECT60660 de lujo (Blue-Point®)
- Ocho puentes de prueba del relé con código de colores facilitan la selección
- Cada puente de prueba del relé tiene pasadores de metal en los laterales, lo que agiliza la conexión de cables de prueba
- Conectar un cable de puente (incluido) entre dos lengüetas de puente especificadas prueba el relé
- El juego además tiene cables de prueba para conectar el puente de prueba con los cables del medidor
- El juego también contiene pinzas extractoras de relés para facilitar su extracción del banco de relés
- El juego hace que probar los relés o los circuitos con corriente sea rápido y fácil
- Incluye ocho puentes que se adaptan a los relés más comunes
- Incluye un juego de cables de prueba para conectar los puentes de prueba del relé de manera fácil y segura a un multimedidor
- Las pinzas extractoras de relés quitan fácilmente los relés eléctricos sin dañar el relé o la caja eléctrica

Localizador de cortocircuitos



YA111KITA

Juego de enchufes de cortocircuito del relé YA111KITA (Blue-Point®)
- Los enchufes cierran, por lo general, contactos abiertos y determinan inmediatamente cuál es la parte del circuito de salida que no funciona correctamente
- No es necesario adivinar cuál es el terminal en cortocircuito
- Reduce significativamente el tiempo de diagnóstico
- El juego es apto para todos los vehículos que utilizan relés estándar de cuatro y cinco pasadores
- Evita daños en el zócalo del relé como resultado de la exploración

Enchufe de cortocircuito del relé YA111-10A (Blue-Point®)
- 10 A

Enchufe de cortocircuito del relé YA111-15A (Blue-Point®)
- 15 A

Enchufe de cortocircuito del relé YA111-20A (Blue-Point®)
- 20 A

Comprobadores de continuidad



EEFB310



EEFB315

Juego de prueba profesional EEFB310 Fuse Buddy® (Blue-Point®)
- Excelente herramienta para leer la corriente de amperaje del circuito y para localizar problemas de hasta 30 A
- Incluye: un medidor con tres funciones de prueba intercambiables: prueba de corriente del circuito MINI de 30 A, prueba de corriente del circuito ATC de 30 A y prueba de corriente de uso múltiple de 30 A
- Se enchufa directamente en ranuras de fusibles MINI y fusibles ATC
- El fusible original se reemplaza en línea, por lo cual el circuito continúa protegido
- Rango de medición: 0–30 A/48 V CC, 10 segundos
- Precisión: ± 2 % de lectura
- Resolución: 100 mA

Juego EEFB315 Max Fuse Buddy® (Blue-Point®)
- Capacidad de prueba de circuitos MAXI de hasta 80 A
- Funciona con circuitos MINI y circuitos ATC (incluye adaptadores)
- La unidad cuenta con funciones de sostén de pico y función cero de una pulsación
- Se utiliza en circuitos de frenos antibloqueo, circuitos de estéreos de automóviles, circuitos de distribución de potencia, circuitos derivados de embarcaciones y automóviles, circuitos del desempañador de ventanas traseras, circuitos derivados de CC de energía solar, circuitos de control de tracción, circuitos del controlador de carga solar y circuitos de equipos de servicio pesado
- Amperios: 0–80A CC
- Resolución: 0.1 A
- Precisión: ± 2.0 % de lectura + cuatro dígitos



YA8006



YA8005



YA8005-5



YA8005-11



YA8005-7



YA8005-30

Protectores de fusibles

Juego de protector de fusible principal YA8006 (Blue-Point®)
- El conector a la caja de fusibles tipo dual con un cable de 10′ le permite moverse alrededor del vehículo moviendo los cables de prueba mientras busca el cortocircuito
- No se desperdician fusibles
- Incluye lo siguiente: empuñaduras de reajuste de disyuntores de 5, 10, 15, 20 y 30 A, módulo de alerta sonora y seis adaptadores de fusibles
- Para usar en la instalación de radios, reproductores de CD, detectores de radares y otros equipos accesorios
- CE

Juego de protectores de fusibles YA8005 (Blue-Point®)
- El conector a la caja de fusibles tipo dual con un cable de 10′ le permite moverse alrededor del vehículo probando los cables de prueba mientras busca el cortocircuito
- Incluye lo siguiente: empuñaduras de reajuste de disyuntores de 10, 15 y 20 A
- Para usar en la instalación de radios, reproductores de CD, detectores de radares y otros equipos accesorios
- Accesorios

Empuñadura de disyuntor YA8005-5 de 5 amperios
- No se desperdician fusibles

Conector doble YA8005-7 con cable de 10′
- Permite moverse alrededor del vehículo probando los cables mientras busca el cortocircuito

Adaptador de alerta sonora YA8005-11 (Blue-Point®)
- Módulo de sonido de la alerta sonora

Empuñadura de disyuntor YA8005-30 de 30 amperios (Blue-Point®)
- No se desperdician fusibles


YA8026


YA8027


YA8028


YA8029


TLT8003


TLT8000


TLT5


TLT6


TLT7


YA3179B

Comprobadores del arnés del remolque y adaptadores

Juego de mantenimiento de tracción YA8026 (Blue-Point®)
- Se utiliza para probar y limpiar circuitos laterales de vehículos de cuatro/cinco pasadores
- Prueba, limpia y repara las conexiones del camión y el remolque
- Es una excelente herramienta de mantenimiento preventivo
- Extiende la vida útil del cableado
- Elimina las conjeturas, reduce el tiempo de inactividad y mejora la seguridad
- El juego incluye: un comprobador de cuatro/cinco pasadores, una herramienta de limpieza para terminales y un tubo de 2 mL de limpiador de contacto eléctrico DeoxIT®
- Paquete con tapa unida compacta

Juego de mantenimiento de tracción YA8027 (Blue-Point®)
- Se utiliza para probar circuitos laterales de vehículos de seis pasadores redondos
- Prueba, limpia y repara las conexiones del camión y el remolque más los ensamblajes de luces
- Es una excelente herramienta de mantenimiento preventivo
- Extiende la vida útil del cableado
- Elimina las conjeturas, reduce el tiempo de inactividad y mejora la seguridad
- El juego incluye: un comprobador de seis pasadores redondos, dos herramientas de limpieza para terminales y un tubo de 2 mL de limpiador de contacto eléctrico DeoxIT®
- Paquete con tapa unida compacta

Juego de mantenimiento de tracción YA8028 (Blue-Point®)
- Se utiliza para probar y limpiar circuitos laterales de vehículos de siete pasadores tipo espada
- Prueba, limpia y repara las conexiones del camión y el remolque
- Es una excelente herramienta de mantenimiento preventivo
- Extiende la vida útil del cableado
- Elimina las conjeturas, reduce el tiempo de inactividad y mejora la seguridad
- El juego incluye: un comprobador de siete pasadores tipo espada, dos herramientas de limpieza para terminales y un tubo de 2 mL de limpiador de contacto eléctrico DeoxIT®
- Paquete con tapa unida compacta

Juego de mantenimiento de tracción YA8029 (Blue-Point®)
- Se utiliza para probar y limpiar circuitos laterales de vehículos de siete pasadores redondos y para limpiar conectores de siete pasadores redondos
- Prueba, limpia y repara las conexiones del camión y el remolque
- Es una excelente herramienta de mantenimiento preventivo
- Se utiliza como un calibrador de desgaste del pasador en camiones y remolques
- Elimina las conjeturas, reduce el tiempo de inactividad y mejora la seguridad
- El juego incluye: un comprobador de siete pasadores redondos YA3179B, dos limpiadores para terminales de pasadores redondos IPA8024-AS1 y IPA8024-AS2 y un tubo de 2 mL de limpiador de contacto eléctrico DeoxIT®

Adaptador de enchufe para remolque TLT8003 (Blue-Point®)
- Convierte la alimentación de 12 V que se encuentra en la parte posterior del enchufe de un camión o remolque SUV en tomacorriente doble de 12 V
- Alimenta el equipo de prueba de 12 V, el equipo de carga y las luces de trabajo del taller
- Se utiliza con fines recreativos, como poner en funcionamiento bombas de aire, radios o TV mientras cocina cerca del automóvil y acampa
- Se enchufa en cualquier conector de remolque de siete pasadores tipo espada

Adaptador triple para remolque TLT8000 (Blue-Point®)
- Adapta conexiones de siete pasadores a conexiones de seis pasadores redondos y de cuatro/cinco pasadores
- Tapones sellados para evitar que los residuos de la calle corroan las conexiones
- Agarre con alas para facilitar la instalación y la extracción
- Se usa en camiones de servicio ligero/mediano, camionetas de 1/2, 3/4 y 1 tonelada, casas rodantes y otras aplicaciones de servicio pesado

Comprobador del arnés del remolque TLT5
- Localiza fácilmente los problemas eléctricos en el vehículo remolcado
- Controla los dos conectores de remolque planos de cuatro y cinco pasadores con luces indicadoras LED
- Prueba las señales izquierda y derecha, las luces de freno y los faros diurnos

Comprobador del arnés del remolque TLT6
- Controla los conectores de remolque redondos de seis pasadores con luces indicadoras LED
- Mismas aplicaciones que TLT5

Comprobador del arnés del remolque TLT7
- Localiza fácilmente los problemas eléctricos en el vehículo remolcado
- Controla los conectores de remolque de siete pasadores tipo espada/planos con luces indicadoras LED
- Prueba las señales izquierda y derecha, las luces de freno y los faros diurnos

Seguidor de circuitos YA3179B
- Seguidor de circuitos con pasador redondo para semirremolques
- Prueba el enchufe y el cable del semirremolque
- Extremos macho y hembra para que el técnico pueda aislar cualquier falla en el remolque o el cable
- Puede reparar cortocircuitos de manera temporal en el taller o en la ruta
- Incluye cinco lengüetas de puente y una clavija de repuesto



MTAC110

Sensores de voltaje de CA

Sensor de voltaje de CA MTAC110
- El sensor de CA no intrusivo detecta el voltaje de 110–600 V CA
- Se utiliza para garantizar la ausencia de corriente antes de trabajar en un circuito
- Deslice la punta de la sonda a lo largo de un cable aislado, cerca de un tomacorriente o cerca de un disyuntor, y la punta brillará si hay voltaje presente
- Usa 2 baterías AAA de 1.5 V (incluidas)
- La longitud total es 5-3/4″ (146 mm)
- Cumple los estándares de la OSHA
- Incluido en el listado de UL®


AC41C

Cepillos eléctricos

Cepillo de toma de luz trasera AC41C (Blue-Point®)
- Cerdas de acero al carbono rígidas
- 6-5/8″ de largo

⚠ ADVERTENCIA
- No los utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DETECTORES DE FUGAS



EELD500



EELD500CVR

Máquinas de diagnóstico de humo portátiles

Especificaciones	EELD500
Suministro eléctrico	12 VCC
Consumo de energía	12/18 VCC, 25 A
Volumen de suministro	10 L/MIN
Largo lineal/ suministro de humo, ft (m)	8 (2.44)
Largo lineal/ suministro eléctrico, ft (m)	8 (2.44)
Largo lineal/ arrancador remoto, ft (m)	Rango de 50
Peso, lb (kg)	11.5 (5.25)
Dimensiones totales, pulgadas (mm)	12 Ancho x 9 Diám. x 12 Alt. (310 Ancho x 230 Diám. x 310 Alt.)

EELD500 Máquina Smart Smoke® portátil
- Utilidad: ocho de los diez principales códigos DTC de emisiones pueden diagnosticarse con la tecnología Smart Smoke®
- Computarizada: la lectura digital muestra fugas de menos de 0.001 LPM y presión/vacío en H_2O
- Inteligente: se calibra automáticamente para 0.010, 0.020 y 0.040, y realiza automáticamente la prueba de aprobado/desaprobado de EVAP
- Prueba EVAP de una sola pulsación con aprobado o desaprobado automático
- El modo de flujo bajo facilita el hallazgo de fugas
- Adaptador de puerto de vacío para diagnosticar los sistemas ESIM y NVLD de Chrysler®
- Encuentra fugas: la máquina de diagnóstico de humo con emisiones evaporativas ofrece pruebas de sistema EVAP y aplicaciones de uso general
- Funciona convenientemente con el nitrógeno especificado por el OEM, una botella portátil de CO_2 o aire del taller
- La solución de tinta patentada UltraTraceUV® detecta las fugas
- Tecnología de humo aprobada por el OEM
- La solución de humo es segura y no produce olor desagradable en el taller
- La unidad se entrega con suficiente solución de humo para realizar 250 pruebas
- Selección de pantalla de control de tres botones, selección de orificio y arranque
- Incluye luces combinadas LED y UV, y un control remoto
- Colgador práctico para utilizarlo debajo del auto y debajo del capó
- Al ser liviana y compacta, se puede guardar en los cajones inferiores grandes de armarios rodantes o se puede colgar con una cubierta opcional para protegerla de la suciedad y el polvo del taller

APLICACIONES DE EELD500 Y EELD100A:
• Conjunto de purificador de aire • Conductos de aire • Válvulas de aire • Culatas de cilindros • Diafragmas • Válvula de EGR • EVAP • Múltiples de escape • Tubos de escape y silenciadores • Sensor de presión del tanque de combustible • Termocambiador intermedio • Juntas de entrada • Anillos “O” del inyector • Abrazaderas flojas • Sensores MAP • Medidor de flujo de aire vacío • Pérdidas de aceite • Mangueras y válvulas de PCV • Eje del cuerpo del reductor • Turbos • Mangueras de vacío • Interruptores de vacío • Aire y agua

EELD500-1 Solución de humo UltraTraceUV®
Accesorios incluidos:
EELD500-2 Adaptador cónico grande
EELD500-3 Adaptador de vacío
EELD500-4 Combinación de luces LED y UV, y vidrios
EELD500-5 Juego de cables de la abrazadera de la batería extraíble
EELD500-6 Manguera de humo
EELD500REM Control remoto
EELD301A2 Juego de enchufes de tapón, de 17 piezas
EELD301A3 Adaptador de escape cónico
EELD301A4 Adaptador de pérdidas de aire/agua
EELD302A2 Adaptador del puerto de servicio EVAP tamaño estándar
EELD302A4 Herramienta de núcleo de válvula tipo Schrader

Accesorios opcionales:
EELD500C02 Botella de CO2 y regulador
EELD500CVR Cubierta protectora
YA4000B Juego de comprobación para automóviles (Blue-Point®)
EELDGASCAP Adaptador de cuello de llenado del depósito de combustible (Blue-Point®)
EELDGASBMW Adaptador de tapa de combustible BMW® (Blue-Point®)



EELD500-4



EELDGASCAP



EELD500C02



Máquina de humo de diagnóstico

Máquina de humo de diagnóstico EELD100A (EVAP)

- Encuentra fugas
- contiene tecnología Diagnostic Smoke® para pruebas de sistema EVAP y aplicaciones de uso general
- La solución de tinta UltraTraceUV® patentada no contaminante señala fugas que el humo no puede ubicar por sí solo
- Se incluyen luces combinadas LED y UV en una luz y vidrios especiales
- Necesidad: ocho de los principales códigos DTC de emisiones pueden diagnosticarse con esta unidad
- La solución de humo no produce olores desagradables en el taller
- El control de flujo variable reduce manualmente el flujo para ayudar a detectar la ubicación exacta de la fuga
- Funciona convenientemente con nitrógeno especificado por el OEM, una botella portátil de CO_2 (se envía vacía) o aire del taller
- Colgador cómodo para utilizarlo debajo del auto y debajo del capó
- Al ser liviano y compacto, se guarda en cajones de armarios rodantes inferiores grandes o se cuelga con una cubierta opcional para protegerlo de la suciedad y el polvo del taller
- CE , DE, ES, FR, IT, GB, NL
- PATENTES: patente de nitrógeno 6,526,808, patente de nitrógeno con tinta 6,439,031, patente de tinta 6,392,227

ACCESORIOS OPCIONALES:

- Botella y regulador de C02 EELD500C02, EELD500C02 se envía vacía y debe llenarse en una ferretería
- Cubierta protectora EELD500CVR
- Botella de solución EELD500-1 de 8 onzas adicional
- Adaptador de tapa de combustible EELDGASCAP de 3 piezas
- Un adaptador de tapa de combustible EELDGASBMW BMW®

Especificaciones	EELD100A†
Suministro eléctrico	12 V CC
Consumo eléctrico	12 V CC, 25 amperios
Volumen de suministro	10 L/MÍN.
Largo lineal/suministro de humo, pies (m)	8 (2.44)
Largo lineal/suministro eléctrico, pies (m)	8 (2.44)
Largo lineal/arrancador remoto, pies (m)	10 (3)
Peso, lb (kg)	11.5 (5.25)
Dimensiones totales, pulgadas (mm)	12 A x 13 D x 12 A (305 A x 229 D x 305 A)

†CE

Luces combinadas EELD100-4 (Blue-Point®)
Juego de enchufes con tapas EELD301A2 de 17 piezas
Adaptador cónico de escape EELD301A3
Adaptador de fugas de agua/gases EELD301A4
Manguera de nitrógeno EELD302A1
Adaptador de puerto de servicio de EVAP EELD302A2 de tamaño estándar
Acople del adaptador de puerto de servicio de EVAP EELD302A3
Herramienta de núcleo de válvula EELD302A4 Schrader
Solución de humo EELD500-1 UltraTraceUV®

Máquinas de vapor *Diagnostic Smoke* con emisiones evaporativas (comparación de características)

	EELD100 vehículos Ford de último modelo	EELD500 vehículos Ford de último modelo
Utiliza la tecnología de vapor *Diagnostic Smoke* desarrollada junto con *Ford* Motor Co., GM®, Daimler Chrysler® y aprobada por la mayoría de los OEM más importantes.	•	•
La solución de tinta patentada *UltraTraceUV* detecta las fugas. La única solución de tinta indicada por la mayoría de los OEM más importantes. No daña el depósito de carbón activado, la válvula ORVR, las válvulas de purga, los conversores catalíticos, los sensores de O_2, los sellos ni las juntas, ni anulará la garantía de fábrica del vehículo.	•	•
La única tecnología patentada que cumple con las especificaciones para los casos en los que los OEM requieren nitrógeno para pruebas del sistema EVAP más seguras.	•	•
Diseñada con una válvula de seguridad electrónica que corta automáticamente el flujo de aire al sistema EVAP del vehículo cuando la máquina se apaga. Esto evita que los vapores de la gasolina salgan del sistema EVAP e invadan su área de trabajo.	•	•
Línea telefónica 1-800-901-1988 apoyada por TECH LINE para ayudar a todos los usuarios finales con todo tipo de problemas de EVAP.	•	•
Medidor de vacío/presión para detectar la disminución de presión/vacío.	•	•
Gancho conveniente con empuñadura plegable para colgarla debajo del auto o debajo del capó, y almacenarla fácilmente en una caja de herramientas.	•	•
Capaz de leer y mostrar tamaños de fugas de hasta 0.010".	•	•
Bujías incandescentes con 10 años de garantía: un sistema de calefacción que dura mucho más que las unidades con mecha de fibra de vidrio.	•	•
El control de flujo variable reduce manualmente el flujo para ayudar a detectar la ubicación exacta de la fuga.	•	
El modo de pulsación de flujo bajo ajusta el flujo automáticamente a su configuración óptima para encontrar pequeñas fugas.		•
Prueba EVAP de una sola pulsación con aprobado o desaprobado automático.		•
El adaptador de puerto de vacío permite aplicar una bomba de vacío manual para probar los sensores de presión del tanque de combustible en sistemas *Chrysler* ESIM y NVLD. También proporciona la capacidad de insertar mangueras de humo dobles.		•
Es 100 % portátil para trabajar fuera de las instalaciones o en cualquier lugar fuera del área de trabajo con el juego de batería para herramientas de potencia y CO_2 de Snap-on®.		•
La pantalla digital computarizada con precisión hasta 0.001" hace que esté preparado para cualquier cambio en los estándares de fugas de la industria.		•
Las lecturas de flujo en la pantalla digital computarizada se muestran en litros por minuto para asegurarse de que se cumplan las especificaciones de la fábrica.		•
La pantalla digital computarizada muestra lecturas de presión/vacío en H_2O para permitir la comparación con el sensor FTP con el fin de obtener una capacidad de realizar diagnósticos en profundidad.		•
El modo suspendido con memoria retiene los resultados de la prueba si la máquina se apaga después de cinco minutos.		•
Tiene un control remoto inalámbrico para que no deba caminar de un lado al otro mientras trabaja.		•
La almohadilla sensible del microprocesador permite una operación rápida y fácil del comprobador.		•
La capacidad de elegir gas inerte en el momento de la puesta en marcha permite obtener resultados 100 % precisos.		•

⚠ ADVERTENCIA

- No los utilice en ambientes con vapor explosivo
- Úselos solo en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DETECTORES DE FUGAS



EELD600HD-1



EELD600HD-3



EELD600HD-2



EELD600HD

Máquinas Diagnostic Smoke portátiles

EELD600HD Máquina de humo para servicio pesado de alta presión y detector de fugas (Blue-Point®)

- Para camiones de 12 y 24 V, hasta los de clase 8
- Presión de salida: 3-43.5 PSI, (69 mbar a 3 bar)
- La selección digital de la presión es rápida, y la pantalla se ve con facilidad; no tiene reguladores análogos difíciles de ajustar
- El práctico control remoto inalámbrico por Bluetooth® permite que el técnico opere desde los alrededores del vehículo
- La solución de tinta UltraTraceUV® patentada no contaminante señala fugas que el humo no puede ubicar por sí solo: la tinta marca el lugar después de que el humo desaparece
- Se calibra automáticamente cada vez que se enciende para asegurar la precisión
- Toque de un único botón controlado por microprocesador para todas las funcionalidades
- El software Smart Technology reduce la disminución de la densidad del humo a cualquier presión
- El separador de agua con drenaje automático y el filtro extraen los fluidos del compresor del taller
- Soporte técnico: 800-901-1988
- Cumple la norma de seguridad: División 1, código sobre recipientes a presión y calderas de ASME (edición 2013)
- NO use el modelo EELD600HD en el sistema EVAP de evaporación de combustible, debido a su capacidad de alta presión

EELD600HD-1 Juego de adaptadores turbo, de 6 piezas

- El juego incluye EELD600HD-1A a EELD600HD-1F en una caja de transporte

EELD600HD-1A Adaptador turbo de 35, 40, 45 mm
EELD600HD-1B Adaptador turbo de 50, 55, 60 mm
EELD600HD-1C Adaptador turbo de 65, 70, 75 mm
EELD600HD-1D Adaptador turbo de 80, 85, 90 mm
EELD600HD-1E Adaptador turbo de 95, 100, 105 mm
EELD600HD-1F Adaptador de enchufe
EELD600HD-2 Adaptador turbo de 110, 115, 120 mm
EELD600HD-3 Adaptador turbo de 125, 130, 135 mm
EELD600HD-4 Conjunto de cables para baterías de 12/24
EELD600HD-5 Fuente de potencia de 110 VCA, Norteamérica
EELD600HD-6 Fuente de potencia de 240 VCA, Europa



EELDGASCAP



EELD302REG

EELDGASCAP1 Adaptador de cuello de llenado del depósito de combustible (Blue-Point®)

- Se conecta rápidamente a casi todos los cuellos de llenado
- Se adapta a todos los tamaños (los nuevos modelos de vehículos pueden sufrir modificaciones)

EELDGASCAP Adaptador de cuello de llenado del depósito de combustible (Blue-Point®)

- Paquete de 3 EELDGASCAP1

EELDGASBMW Adaptador de tapa de combustible BMW® (Blue-Point®)

EELD302REG Regulador del flujo de gas Blue-Point®

- 100 PSI
- El regulador preconfigurado garantiza siempre la presión de operación correcta para cualquier máquina de humo
- Se conecta fácilmente al tubo de nitrógeno

EELD301A1 Solución de humo UltraTraceUV®

- Se utiliza con las máquinas de humo EELD301A, EELD302A y EELD100
- Botella única de 12 oz

EELD500-1 Solución de humo UltraTraceUV®

- Para la máquina de humo portátil EELD500
- Botella de 8 oz

Juego de bomba de presión de vacío



YA4000B

YA4000B Juego de comprobación para automóviles (Blue-Point®)

- Produce vacío o presión al girar un interruptor
- Liberación de vacío/presión activada con un dedo
- Botella de líquidos de 12 oz con tapas de transferencia y almacenamiento de líquido más un tubo de aspiración de líquidos
- Juego de recarga de cilindro maestro
- Afinaciones y diagnósticos de rendimiento del motor en relación con el vacío y la presión, purga de frenos y transferencia, evacuación y muestreo de líquidos

SVT270B Juego de prueba de la bomba de vacío

- Ayuda de diagnóstico para verificar el funcionamiento del accionador activado por vacío
- Mide hasta 30 Hg de vacío con un manómetro fácil de leer
- Válvula de liberación para controlar la liberación de vacío
- El diseño ergonómico es duradero para el uso diario
- Incluye manguera, adaptador cónico, adaptador cónico grande y copa



SVT270B

Analizador de monóxido de carbono

Analizador de monóxido de carbono MT706A (Blue-Point®)
- Controla y prueba los ajustes que afectan las emisiones de monóxido de carbono de los vehículos a gasolina, los elevadores de horquilla a propano y otros equipos de estilo de combustión
- La indicación de flujo advierte sobre el flujo de emisiones restringidas debido a líneas obstruidas o pellizcadas
- El rango de CO es de 0–10 % (aprox. 100,000 PPM)
- El tiempo de respuesta es el 90 % de la lectura en menos de 60 segundos
- Pantalla con iluminación de fondo para facilitar la lectura en luz tenue



MT706A

Analizadores de gas portátiles

Juego de analizadores de gas portátiles HHGA5C (cinco gases)
- Mide las emisiones de escape para CO, CO2, O2, HC, NOx y AFR/Lambda
- Analizador de 5 gases portátil en el área o una prueba de carretera.
- Para usar en vehículos a gasolina, LPG y CNG; es ideal para: pruebas de conformidad previa de emisiones, reparación de vehículos y trabajos de diagnóstico
- La nueva pantalla de seis líneas iluminada permite al usuario ver todas las lecturas de emisiones del escape en simultáneo
- Realiza una evaluación instantánea de los gases de escape y del conversor catalítico del motor de un vehículo
- Ideal para vehículos pre-OBD y bólidos, automóviles de alta potencia, vehículos de colección y automóviles de carrera para medir y ajustar la relación aire-combustible perfecta
- Enlaces habilitados para Bluetooth® para: VERUS®, VERUS® Pro, VERUS® EDGE y VERDICT®. Además, la PC habilitada para Bluetooth® combina el análisis de gas con otros datos del vehículo para diagnósticos eficaces “en tiempo real”. (La configuración requerida con el software está incluida en la memoria USB; las herramientas de diagnóstico se venden por separado)
- Vea el panorama general: use la “aplicación” del analizador de gas para ver el análisis de gas al mismo tiempo que otros datos, entre ellos, pruebas de componentes, lecturas de campos, función gráfica digital, resultados del escáner, datos de vistas, gráficos, almacenamientos y recuperación
- Monitorea y reduce las emisiones del vehículo, protege el ambiente, mejora la maniobrabilidad y el ahorro de combustible
- La unidad es muy sensible y extrae solamente 1/14 del volumen de escape de los analizadores de la competencia. Esto significa que no tiene problemas con el ingreso de agua y las bombas duran más tiempo
- Opción de impresión (impresora incluida en HHGA5CP); imprima los resultados con la impresora infrarroja opcional
- Añada la sonda para motocicleta opcional HHGA-8 para probar las motocicletas
- El servicio se realiza en Crystal Lake Northern Repair para calibración anual y reemplazo del sensor de O2. Cumple con la norma requerida de la industria
- Soporte técnico: 1-888-633-6852 (6 a. m.–12 p. m. [CST])
- Incluye estuche suave

Juego de analizadores de gas portátiles HHGA5CP con impresora (cinco gases)
- Igual que HHGA5C más: El estuche suave se reemplaza por una bolsa de transporte dura
- La impresora está incluida

Filtros HHGA-11
- Paquete de 5 filtros para los analizadores de gas de la serie HHGA

Rollo de papel HHGA-18
- Paquete de 4 rollos de papel de repuesto para la impresora infrarroja HHGA-5

Sonda de escape de motocicleta HHGA-8
- Sonda de escape de motocicleta opcional para los analizadores de gas de la serie HHGA

Sonda de escape de cinco gases HHGA-9
- Sonda de escape de 5 gases para los analizadores de gas de la serie HHGA
- Sonda de acero inoxidable para alta temperatura
- Ideal para pruebas de carretera cuando se mide NOx



HHGA5CP



HHGA-8



HHGA-PRINTER



HHGA-9

Impresora infrarroja HHGA-PRINTER
- Impresora infrarroja para analizadores de gas de la serie HHGA
- El papel de repuesto es HHGA-18

Caja de almacenamiento HHGA5B-PB
- Caja dura para almacenamiento para HHGA5CP

Estuche suave HHGA5A-SP
- Bolsa de transporte suave incluida con HHGA5C

⚠ ADVERTENCIA
- No los utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

VIDEOSCOPIOS



BK3000



BK5600DUAL85



BK6500



BK8500

Especificaciones	BK3000	BK5600DUAL85	BK6500	BK8500
Suministro eléctrico	(4) Baterías AA	(6) Baterías alcalinas AA	Batería de ion de litio de 3.7 V, 2,600 mAh, 9.6 vatios hora	Batería de ion de litio de 3.7 V, 2,600 mAh, 9.6 vatios hora
Ancho, pulgadas (mm)	80 mm	Visor: 1.77 (45)	Visor: 1.77 (45)	Visor: 1.77 (45)
Largo, pulgadas (mm)	147 mm	Visor: 180 mm	Visor: 180 mm	Visor: 180 mm
Altura, pulgadas (mm)	35 mm	Visor: 3.94 (100)	Visor: 3.94 (100)	Visor: 3.94 (100)
Resolución (pantalla de lectura)	160 x 240 LED retroiluminado RGB	480 x 272 LED retroiluminado RGB	480 x 272 LED retroiluminado RGB	640 x 480 LED retroiluminado RGB
Salida de video	Ninguno	—	NTSC/PAL	NTSC/PAL, aplicaciones wi-fi
Tiempo de operación (horas)	4 h (baterías alcalinas)	4 h (baterías alcalinas)	4 h (batería recargable)	4 h (batería recargable)
Rango de temperatura de operación	30 a 122 °F	32 a 140 °F (0 a 60 °C)	32 a 140 °F (0 a 60 °C)	32 a 140 °F (0 a 60 °C)
Temperatura de almacenamiento	-4 a 140 °F (-20 a 60 °C)	-4 a 140 °F (-20 a 60 °C)	-4 a 140 °F (-20 a 60 °C)	-4 a 140 °F (-20 a 60 °C)
Campo visual, frontal	54° diagonal	Aprox. 56° diagonal	Aprox. 56° diagonal	Aprox. 56° diagonal
Campo visual, lateral	Ninguno	Aprox. 56° diagonal	Aprox. 56° diagonal	Aprox. 56° diagonal
Resolución	Dispositivo de imagen: 640 x 480	Dispositivo de imagen: 640 x 480	Dispositivo de imagen: 640 x 480	Dispositivo de imagen: 640 x 480
Rango focal óptimo	1/2 a 12″ (12 a 30-1/2 cm)	1/2 a 12″ (12 a 30-1/2 cm)	1/2 a 12″ (12 a 30-1/2 cm)	1/2 a 12″ (12 a 30-1/2 cm)
Tipo de dispositivo de imagen	Análogo	Digital	Digital	Digital

BK5600DUAL85 Osciloscopio con dispositivo de imagen doble de 8.5 mm
- Para una mejor visualización, tiene una pantalla LCD de 4.3″ (109 mm) en diagonal
- Captura de imágenes fijas digitales con almacenamiento mediante tarjetas SD incluido
- Incluye un dispositivo de imagen digital de 36″ con cabeza de 8.5 mm de diámetro
- La interfaz de la pantalla táctil permite una selección de funciones simple
- Usa (6) baterías alcalinas AAA
- Accesorios incluidos: espejo de vidrio de 90° y herramienta de recuperación magnética
- Incluye bandeja de almacenamiento. Manténgala en su cajón de almacenamiento de herramientas por seguridad
- Dos años de garantía. Se proporciona a través de los Centros de reparación de Snap-on®

BK5600DUAL55 Osciloscopio de inspección con video digital verdadero
- Igual que el modelo BK5600 con un dispositivo de imagen de 5.5 mm

BK6500 Boroscopio digital para grabación fija/de video
- Para una mejor visualización, tiene una pantalla LCD de 4.3″ (109 mm) en diagonal
- Confirme la existencia de problemas mecánicos antes de desmontar
- Lentes del dispositivo de imagen doble: en línea recta hacia adelante y en ángulo de 90°
- Largo del dispositivo de imagen: 36″ (914 mm)
- La interfaz de la pantalla táctil permite una selección de funciones simple
- Guarde la imagen de video digital en la memoria interna o en una tarjeta SD
- Batería de litio recargable
- Puerto USB para transferir datos
- Dos años de garantía. Se proporciona a través de los Centros de reparación de Snap-on®
- CE DE, ES, FR, IT, GB, NL

BK6500DUAL55 Boroscopio digital para grabación fija/de video
- Igual que el modelo BK6500 con una pantalla LCD de 4.3″ en diagonal

BK3000 Osciloscopio de inspección con video
- Unidad pequeña y resistente diseñada para ofrecer comodidad y ser funcional, con pantalla LCD brillante de 2.5″
- El dispositivo de imagen integrado, de alta resolución, de 8.5 mm, facilita el uso y asegura que el producto siempre esté listo para usar
- Almacenamiento en la unidad de hasta 30 imágenes
- Interruptor de 5 teclas simple y fácil de usar
- Funcionalidad adaptable a través del zoom de 3 etapas, el brillo ajustable y la rotación de la imagen de 180°
- Los accesorios de espejo e imán con almacenamiento integrado le otorga al usuario mayor flexibilidad
- Funciona con baterías de AA
- El dispositivo de imagen es resistente al polvo, la suciedad y el ingreso de agua durante 30 minutos a una profundidad de hasta 3 metros

BK8500 Videoscopio inalámbrico avanzado
- LCD de 5″: la pantalla más grande del mercado ayuda a destacar los detalles que los productos de la competencia pasan por alto
- Cuatro modos de visualización específicos según las aplicaciones: ajusta las ópticas para la mayoría de las aplicaciones técnicas
- Compatible con iOS® y Android®: utilice el mango extraíble del dispositivo de imagen con las plataformas móviles más comunes para obtener mayor utilidad y versatilidad
- Compatible con Windows®: conecte el mango extraíble del dispositivo de imagen a su PC con Windows® mediante wi-fi
- Sistema completamente digital/integral VGA: ofrece imágenes más nítidas y de mayor calidad que los productos de la competencia
- Capture imágenes y videos, y agregue notas de texto o audio: mejora la capacidad de presentación
- Capacidad de salida de video analógica para conectarse a pantallas de formato grande

Dispositivo de imagen dual BK8000-55
- Los dispositivos de imagen de 5.5 mm pueden acceder a espacios mucho más estrechos que los dispositivos estándar de 8.5 mm
- Las cámaras digitales dobles con visor permiten ver en línea recta hacia adelante o en un ángulo de 90°
- No es necesario colocar ningún espejo adicional; no hay nada que atenúe el dispositivo de imagen
- El foco de acercamiento proporciona un increíble nivel de detalle
- Los dispositivos de imagen son resistentes a todos los productos químicos automotores comunes



BK8000-55

Dispositivo de imagen dual BK8000-56
- Los dispositivos de imagen de 5.5 mm pueden acceder a espacios mucho más estrechos que los dispositivos estándar de 8.5 mm
- Las cámaras digitales de vista doble permiten ver en línea recta hacia adelante o en un ángulo de 90 grados
- No es necesario colocar ningún espejo adicional
- El foco de acercamiento proporciona un increíble nivel de detalle



BK8000-56

Dispositivo de imagen con vista UV BK8000-UV
- La máxima contribución en detección de fugas
- La cámara del dispositivo de imagen tiene una verdadera fuente de luz UV que funciona con tintes penetrantes y de aceite pesado, detección de fugas evaporativas y fluorescentes A/C
- Vista doble para ver en línea recta hacia adelante y en ángulos de 90°
- El dispositivo de imagen de 36″ proyecta en una pantalla de endoscopio
- Brinda un alcance que va más allá de las herramientas de detección con tinte normal
- Se usa con los videoscopios BK5600, BK6500 o BK8000
- Aumenta enormemente la capacidad de detectar la fuente de fugas de vacío mientras funciona con las máquinas portátiles Smart Smoke® EELD100A y EELD500
- CE-DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP
- Aplicaciones: detectar fugas de sistemas de aire acondicionado automotriz ocultas, fugas de sistemas de vacío y evaporativas automotrices, e inspeccionar las piezas de acero endurecido, como pistones hidráulicos en trenes de aterrizaje de aviones



BK8000-UV

Especificaciones
- Sensores de imagen digital doble CMOS de 8.5 mm de diámetro, montados en un eje de 90° unos de otros para las capacidades de vistas hacia adelante y laterales
- El dispositivo de imagen tiene 36" de largo y cada sensor tiene aproximadamente un campo de visión de 54°
- Luz ultravioleta provista por un diodo emisor de luz que produce luz en el espectro de 405 a 410 Nm
- Sensores de imagen digital doble CMOS de 8.5 mm de diámetro, montados en un eje de 90° unos de otros para las capacidades de vistas hacia adelante y laterales



BK5500-38-1



BK5500-38-2

Dispositivo de imagen dual BK5500-38-1/BK5500-38-2, 5.5 mm de diámetro
- Los dispositivos de imagen de 5.5 mm pueden acceder a espacios mucho más estrechos que los dispositivos estándar de 8.5 mm
- Las cámaras digitales de vista doble permiten ver en línea recta hacia adelante o en un ángulo de 90 grados
- No es necesario colocar ningún espejo adicional; no hay nada que atenúe el dispositivo de imagen
- El foco de acercamiento proporciona un increíble nivel de detalle
- Los dispositivos de imagen son resistentes a todos los productos químicos automotores más comunes
- Dos años de garantía para mayor seguridad de compra
- CE-DE, ES, FR, IT, GB, NL y JP

⚠ ADVERTENCIA
- No los utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ESTETOSCOPIOS



YA6930

Electrónicos

Detectan rápidamente el origen del ruido o de las vibraciones provenientes de debajo del capó, debajo del auto y el interior del vehículo. Los seis canales seleccionables permiten colocar los sensores en diferentes lugares para detectar ruidos en el cojinete, el engranaje, el motor, la suspensión, el accesorio del cuadro y ruidos del viento.

Estetoscopio de motor electrónico YA6930 (Blue-Point®)

- El estetoscopio electrónico amplifica el sonido durante el diagnóstico o la verificación del funcionamiento correcto del vehículo
- Se utiliza para detectar cojinetes defectuosos, inyectores, chirridos, golpeteos y más
- Interruptor de selección de modo con indicador LED para intercambiar fácilmente entre las funciones de sonido y vibración
- La función de cancelación de ruidos elimina el ruido de fondo
- Juego de auriculares de estilo estudio con cable sin enredos
- Vara flexible desmontable con punta iluminada por LED
- Control de volumen giratorio
- Liviano y equilibrado con cómodo agarre ergonómico

Herramientas de diagnóstico



EETH300

Dispositivo de imagen térmico EETH300 de diagnóstico

- Usa la tecnología de imágenes infrarroja para revelar el calor de la fricción, la resistencia eléctrica, los cambios de presión y más
- Vea detalles precisos con imágenes térmicas completas de 4,800 zonas de temperatura
- Muestra temperaturas extremas de -4–840 °F (-20–450 °C)
- Detecta problemas en el vehículo: frenos, asientos con calefacción, fallos, HVAC, cojinetes desgastados, correas, controles de emisiones y mucho más
- La base de datos exclusiva de pruebas guiadas muestra docenas de valiosas aplicaciones automotrices
- Las imágenes de referencia muestran componentes normales y defectuosos para que sepa exactamente qué buscar
- Gran pantalla a color de 3-1/2″ para no perderse ni una indicación; resolución de 320 x 240
- Simplemente apunte hacia cualquier área del vehículo y vea imágenes detalladas de la señal de calor de un objeto
- La escala de referencia de color se calibra automáticamente para que conozca la temperatura de todos los elementos de la imagen
- Presione el gatillo para capturar las imágenes. Use las imágenes guardadas como referencia y cree pedidos de reparación convincentes
- Agarre de la pistola ergonómico para comodidad y acceso conveniente a ubicaciones estrechas
- Batería de ión de litio de alta potencia recargable con carga útil de 4 horas e indicador de nivel de batería conveniente
- Frecuencia de actualización de la imagen: nueve veces por segundo
- Incluye lo siguiente: dispositivo de imagen térmica, tarjeta MicroSD, cargador de CA, cable USB, guía del usuario



GA111D

Para mecánicos

Estetoscopio para mecánico GA111D (Blue-Point®)

- Ubica cualquier sonido del motor, como ruidos de cojinetes, golpeteos, chirridos en el ventilador o bomba de agua y balancines de válvula
- Diagrama de amplificación de sonidos y sonda de 12″ para ubicar problemas

Electrónicos

Detector electrónico de chirridos y golpeteos YA6890KT (Blue-Point®)

- Señala rápidamente el origen y la ubicación de los ruidos que emanan desde debajo del chasis, debajo del capó, la transmisión, la junta de diferencial/VC, los inyectores de combustible y cojinetes defectuosos, los engranajes y las piezas de la suspensión
- Ayuda a detectar y aislar chirridos, vibraciones, crujidos, ruidos del capó, golpeteos y ruidos sordos
- Los transmisores inalámbricos presentan un cuerpo magnético con gancho versátil
- El receptor de canal inalámbrico aísla seis ubicaciones diferentes de transmisores
- Las luces LED indican la fuerza de señal del canal activo
- El botón iluminado indica un canal activo a simple vista



YA6890KT

Miniestetoscopio electrónico YA6910 (Blue-Point®)

- Práctica herramienta de diagnóstico que puede localizar el ruido provocado por soportes defectuosos, bujes, inyectores de combustible sucios, escapes de aire y agua, válvulas y filtros ruidosos
- Permite que el usuario controle los engranajes, los cojinetes y los componentes de la suspensión sometidos a carga para poder diagnosticar los problemas con más precisión
- Las abrazaderas del sensor ayudan a detectar ruidos en las pruebas de manejo que no se pueden reproducir en el área de trabajo
- La punta del sensor montada en el eje flexible de 6″ permite llegar a áreas difíciles de alcanzar
- La sonda de metal inductiva de 5″ permite que el usuario detecte el origen del ruido o la vibración
- El micrófono supersensible proporciona una gama completa de sonidos
- Presenta un control de volumen ajustable de estilo giratorio



YA6910

Estetoscopio naval electrónico YA6920 (Blue-Point®)

- Exclusivo dispositivo de diagnóstico de audición diseñado para detectar chirridos, vibraciones y otros ruidos molestos en casi todos los navíos y embarcaciones con motores dentro o fuera de borda
- Prueba de ruidos y vibraciones armónicas en cojinetes, debajo de las áreas del tablero, cables de control, inyectores de combustible, armarios y compartimientos, alternadores, interruptores, bombas, cuadros finales, engranajes de dirección, cajas de cambios, bombas de dirección, plataformas y compresores
- El arnés de cordón para cable resistente al agua de 14″ de largo permite diagnosticar áreas problemáticas difíciles de alcanzar
- Seis abrazaderas con resorte y codificadas por color con un micrófono supersensible incorporado en las puntas para lograr una detección de sonido óptima
- Auriculares profesionales de servicio pesado bloquean cualquier sonido no deseado



YA6920

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TERMÓMETROS INFRARROJOS



CTG761A

MICROLITIO: MÁS POTENCIA Y FLEXIBILIDAD QUE NUNCA
- Liviana y resistente para máxima maniobrabilidad y menos fatiga del usuario, esta familia de herramientas de potencia inalámbricas de microlitio presenta agarres blandos integrados para mayor comodidad y control mientras que su tamaño pequeño implica que entran en espacios estrechos con facilidad
- Alimentadas a baterías de microlitio de 14.4 V y 2.0 Ah, estas herramientas brindan gran potencia en las áreas más restringidas, tanto dentro del compartimiento de pasajeros como debajo del capó, para mayor potencia y flexibilidad que nunca

Especificaciones	CTG761†
Rango IR	-50-1,000 °C (-58-1,832 °F)
Resolución IR	< 1,000 °C/°F; 0.1 °C/°F; > 1,000 °C/°F; 1 °C/°F
Precisión IR	0–560 ºC: ± 2 % o 2 ºC: -18–0 ºC: 3 ºC, -50 – -18 ºC: 5 ºC, 560–1,000 ºC: ± 2 %, ± 3 díg.
Repetición IR (+23 Ems = 0.95)	± 2 % o ± 2 °C
Rango de tipo K (termocupla) (opcional)	-200–1,300 °C
Resolución de tipo K (termocupla) (opcional)	-99 °C/°F a 999 °C/°F: 0.1 °C/°F Otro: 1 °C/°F
Precisión de tipo K (termocupla) (opcional)	0.5 % de lectura ± 1 °C
Tiempo de respuesta	500 mSec
Respuesta espectral	7–14 um
Fijación de la pantalla	Visualización de la última lectura y modo de funcionamiento por un tiempo nominal de 10 segundos tras soltar el gatillo
Emisividad	0.30–0.99 ajustable
Alarma	Alarma de encendido/apagado y alto/bajo
Registro	Reg./Máx./Mín.
Rango de funcionamiento ambiente	0-50 °C (32-120 °F)
Humedad relativa	10-80 % de HR sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-10–70 °C (14–158 °F) sin batería
Medida de distancia al punto	12:1 (90 % de energía cubierta)
Tipo de batería	Paquete de baterías Snap-on® (ión de litio) de 7.2 V/14.4 V
Vida útil de la batería	Casi 30 horas de uso continuo en modo láser y retroiluminación
Solo herramienta	CTG761ADB

†CE

Pistola de temperatura inalámbrica de microlitio CTG761A de 14.4 V
- Su diseño ergonómico posee un agarre cómodo tanto para usuarios diestros como zurdos
- Amplio rango de temperatura de -58 –1,832 ºF
- La mayoría de las características de toda pistola IR profesional
- Gatillo de botón único que se controla sin esfuerzo
- Funciona con una batería de microlitio de 14.4 V y un cargador (no incluido)
- Intercambiable con nuestras herramientas inalámbricas de 7.2 V; elimina la necesidad de cargadores adicionales y baterías de respaldo
- Sonda de contacto tipo K de termocupla que aporta a la flexibilidad de medir temperaturas en espacios reducidos, incluidas temperaturas de líquidos
- Rango de -58–1,832 ° F (-50–1,000 °C)
- Precisión a –± 2 % o –± 2 °C o –± 3 °F, cualquiera sea mayor
- Puntero láser dual que indica los límites del círculo térmico
- Gran pantalla de visualización de alto contraste que es visible incluso en la luz del sol
- Emisividad ajustable de 0.3–1.00
- Registro con mín., máx. y búsqueda continua
- Siete años de garantía
- CE DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

Pistola de temperatura inalámbrica de microlitio CTG761ADB de 14.4 V (solo herramienta)



RTEMP8





RTEMPB3A



RTEMPB7

Especificaciones	RTEMP8†	RTEMPB3A*†	RTEMPB7*†
Rango de temperatura	-60-760 °C (-76-1,400 °F)	-58-932 °F (-20-500 °C)	-31-689 °F (-35-365 °C)
Visualización de temperatura	Para seleccionar °F o °C	Para seleccionar °F o °C	Para seleccionar °F o °C
Tiempo de respuesta	1 segundo	0.5 segundos	1 segundo
Emisividad	Ajustable, establecido en 0.95	0.98	0.95 o 0.70 (0.95 por defecto)
Potencia	2 baterías AAA	Batería alcalina o Ni-Cad de 9 V	2 baterías AAA
Precisión	± 1.8 °F (± 1 °C)	± 2 % de lectura o ± 2 °C (± 4 °F)	± 1.5 °C (2.7 °F)
Relación de distancia al punto	12:1	12:1	—
Rango de funcionamiento ambiente	0-50 °C (32-122 °F)	32-105 °F	0-50 °C (32-122 °F)
Descripción	Termómetro infrarrojo multiláser	Termómetro infrarrojo multiláser Blue-Point®	Termómetro infrarrojo (Blue-Point®)

*(Blue-Point®)
†CE

Termómetro infrarrojo multiláser RTEMP8
- Pantalla a color fácil de leer
- Los modos incluyen los siguientes: E, MAX, MIN, DIF, AVG, HAL y LAL
- Distancia: Punto: 12:1
- Rango de temperatura: -60–760° C (-76–1,400° F)
- Rango de funcionamiento: 0–50° C (32–122° F)
- Batería: tamaño AAA (dos)
- Vida útil de la batería: como mínimo 7 horas de uso continuo con láser y 30 horas de uso continuo sin láser
- El termómetro se apaga automáticamente si permanece inactivo por más de 60 segundos
- Precisión: ± 1 ° C (± 1.8 ° F)
- CE: DE, ES, FR, IT, GB, NL UL JP

Termómetro infrarrojo multiláser RTEMPB3A Blue-Point®
- Rango de temperatura de -58–932 ° F (-20–500 ° C)
- Tamaño compacto de 5.88 x 3.62 x 1.38″ (149.2 x 92.1 x 34.9 mm)
- Precisión de apuntador láser
- Pantalla LCD mejorada con retroiluminación para una fácil visualización
- Apagado automático después de 10 segundos
- Funda de nilón para el transporte y el almacenamiento seguro
- Conformidad
- Funciona con una batería alcalina o Ni-Cad de 9 V
- Rango de funcionamiento: 0–40 °C (32–105 °F)

Termómetro infrarrojo RTEMPB7 (Blue-Point®)
- Los modos incluyen los siguientes: E, MAX, MIN, DIF y AVG
- Distancia: Punto: 12:1
- Rango de temperatura: -35–365 ° C (-31–689 ° F)
- Rango de funcionamiento: 0–50 ° C (32–122 ° F)
- Batería: dos (2) tamaño AAA
- Vida útil de la batería: generalmente dura 18 horas; mínimo de 14 horas (uso continuo)

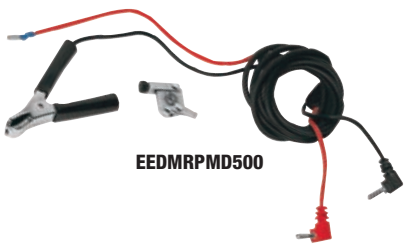
TACÓMETROS



EEDMTACH1A



EEDMRPM500



EEDMRPMD500

Tacómetros

Tacómetro láser digital EEDMTACH1A con contacto/sin contacto
- Mide las RPM de los componentes del vehículo y los equipos industriales
- Obtiene lecturas de RPM hasta a 25 pies del objetivo
- El modo de láser sin contacto funciona muy bien en áreas estrechas y mantiene al usuario alejado de las piezas en movimiento
- Diseño de agarre de pistola único que encaja cómodamente en la mano
- El diseño que apunta a la línea de visión brinda resultados fáciles de leer en la pantalla LCD a color; fácil de leer en condiciones de luz solar baja o intensa
- La recuperación de memorias devuelve las últimas mediciones en la pantalla antes de apagarse
- Usa baterías estándar de 9 V
- Hasta 30,000 RPM sin contacto
- Ideal para usar en correas de serpentina o ventilador, equipos industriales, automóviles de carrera, marina, deportes motorizados, ATV, motores de camiones grandes y más

Cinta fotográfica MTTACH1A1 (Blue-Point®)
- Cinta fotográfica reflectante para el tacómetro EEDMTACH1

Tacómetro digital EEDMRPM500 (motores a gasolina)
- Se utiliza para leer digitalmente las RPM en motores a gasolina de 2 o 4 tiempos con un solo cilindro
- Puede elegir entre motores de 2 o 4 tiempos y sistemas de encendido de 1 o 2 chispas
- La unidad ofrece lecturas MIN/MAX con ocho ubicaciones de almacenamiento para guardar las lecturas para referencia futura
- El rango es 300-10,000 RPM
- Funciona con batería de 9 V (incluida)
- Las dimensiones generales son 2-3/4 x 5-3/4 x 1″

Adaptador de motor diesel EEDMRPMD500
- Adaptador de motor diesel opcional para el tacómetro digital EEDMRPMD500
- Se usa solo en motores diésel
- El rango es 300-6,000 RPM



MT257B

Adaptador de pulso diesel

Adaptador de pulso diésel MT257B (Blue-Point®)
- Comprueba la sincronización del inyector o las RPM del motor en motores diésel equipados con líneas externas de inyección de combustible fabricadas en acero de 1/4″ o 6 mm
- Permite el uso de las luces de sincronización de percepción inductiva para probar la sincronización del motor
- MT257B no se usa en motores diésel con sistemas de distribución común de combustible

MEDIDORES ESPECIALES Y COMPROBADORES PEQUEÑOS



RELAYTEST1

Comprobador de relé automotor

Comprobador de relé automotor RELAYTEST1
- Prueba en forma rápida y precisa los relés electromecánicos de 4 y 5 terminales utilizados en muchos automóviles de los EE. UU. e importados
- El comprobador interrogará e identificará una configuración terminal de relé desconocida y luego autoconfigurará su propio circuito interno para desempeñar todas las funciones de prueba requeridas de forma automática
- Puede utilizarse para realizar las siguientes pruebas: resistencia de bobina, dispositivo de supresión de sobretensión (resistor o diodo), integridad de contacto abierto/cerrado, pruebas cíclicas de contacto para la detección de fallas intermitentes, continuidad de contacto cargada, contactos de relés abiertos o cerrados, y tiempo para contactar el cierre y la apertura
- La unidad indica automáticamente los resultados de las pruebas mediante una serie de luces de rendimiento rojas, verdes y amarillas

Adaptador de potencia RELAYTEST1AC (120 V CA)
- Adaptador de potencia opcional de 120 V CA para RELAYTEST1



YA76562

Sondas de encendido de bobina sobre bujía (COP)

Sonda de encendido rápido YA76562 (Blue-Point®)
- Verifica rápidamente el encendido de una bobina en la bobina de encendido sobre bujía (COP) y en la bujía
- Elimina la necesidad de utilizar la retrosonda en los alambres de la bobina y de desarmar la unidad para realizar pruebas en el conector de la bobina o la bujía
- Pulgar de sensibilidad variable (VS) para realizar un diagnóstico más preciso y tener mayor cobertura de aplicaciones
- LED indicadores KV y ARC superbrillantes



EETL500



EETL5568



MT125A

Luces de sincronización

Luz de sincronización avanzada EETL500 para tacógrafo digital

- Perfecta para los aficionados a los automóviles deportivos y de alta potencia
- Se puede ver claramente cada parpadeo con el circuito patentado omitido para lecturas de tacómetros de hasta 9,900 RPM; se pueden ajustar las RPM del motor
- Controle, configure y ajuste el avance y retardo de encendido: 0–90°; configure la sincronización básica, el avance general y vea el retardo de encendido
- Mida el voltaje de la batería: 10 V–16 V con LED de referencia rápidos
- Mida y ajuste el reposo para el encendido: 0–180°/1–12 puntos de ignición cilíndricos
- Configure la sincronización de encendido: funciona en DIS, la mayoría de los sistemas de encendido convencionales y comerciales sin alambres de núcleo sólido
- Mide las RPM del motor y el avance del encendido; también mide el reposo en sistemas de encendido de tipo de punto anteriores
- Cabeza articulada patentada con estroboscopio de xenón y doble linterna de LED que facilita el ingreso a lugares estrechos y la visualización
- Sincronización en motores de dos y cuatro ciclos (DIS y convencionales) y 1–12 cilindros; no se requieren adaptadores
- Viene con una caja dura para almacenamiento y protección
- Dos años completos de garantía
- Se aplican las patentes #D377,622, #4,594,886 y #5,767,681
- Soporte técnico: 1-877-447-6276

Luz de sincronización digital EETL5568 (Blue-Point®)

- La luz de sincronización multifunción funciona en todos los sistemas de encendido convencionales y sin distribuidor
- Lecturas de tacómetro de pruebas de circuito omitido patentadas de hasta 9,900 RPM
- Controle, configure y ajuste el avance y retardo de encendido: 0°–90°
- Mida y ajuste el reposo para el encendido: 0°–180°/2–12 cylinders
- Mida la batería y el voltaje de carga: 10–16 V
- La pantalla doble retroiluminada permite una clara visualización de la lectura avanzada del encendido y el tacómetro

Luz de sincronización MT125A con autopotencia (Blue-Point®)

- La luz de sincronización con autopotencia posee un captador inductivo de 6″
- Fijación rápida en cables de bujías en motocicletas, motores de embarcaciones, vehículos para nieve, motos de agua, pequeños motores y otros equipos que no tienen una fuente de alimentación de baterías de fácil acceso
- Se puede utilizar también para aplicaciones en automóviles
- El interruptor de encendido/apagado se ubica al alcance del pulgar
- Máximas RPM de 2,000

Fuentes de energía para memorias de computadoras

Cable de memoria EECS5MEM de 5′ OBD-II (Blue-Point®)

- **Convierte cualquier arrancador con puerto de 12 V en una fuente de energía para memoria**
- Conector de interfaz entre el arrancador y el puerto OBD II del vehículo
- Evita la pérdida de memoria electrónica cuando se desconecta la batería del vehículo



EECS5MEM

Fuentes de energía para memorias de computadoras YA960 (Blue-Point®)

- Evita la pérdida de memoria en radios, relojes, trabas de puertas y computadoras digitales cuando se desconecta la batería del vehículo
- Se enchufa en el dado del encendedor de cigarrillos
- Usa una batería de 9 V para guardar las “memorias” en vivo hasta cuatro horas continuas



YA960

Cargadores de refuerzo portátiles

Luz y cargador USB/arranque para motor compacto de ión de litio

EEJP201MBK de 12 V

- Ideal para arrancadores de emergencia de uso personal lo suficientemente potentes para el taller
- Para usar en vehículos recreativos, motocicletas y automóviles de 4–8 cilindros
- Arranque más seguro a través de la polaridad inversa, aluvión térmico y protección contra cortocircuitos
- Puede encender vehículos en el punto de congelación (rango operativo de -5–130 °F)
- Fuente de energía para memorias apta con cable OBDII opcional EEJP200M-4
- Los comandos en la pantalla guían al usuario
- Luz de trabajo LED brillante o SOS intermitente
- Puerto USB de 5 V CC, 2 A para cargar dispositivos, como un teléfono
- Cargue la batería interna con CA de la pared o CC del vehículo
- Fuente de energía para memorias apta con cable OBDII opcional EEJP200M-4: brinda potencia de 12 V a las configuraciones de ahorro del vehículo, por ejemplo: radio, posición del asiento, entrada sin llave de DTC y más
- Incluye un interruptor de anulación de seguridad para las baterías del vehículo con menos de 1.5 V



EEJP201MBK

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

APLICACIONES ELÉCTRICAS



FZ4B

Herramientas para fusibles

Pinzas para fusibles FZ4B (Blue-Point®)
- Las pinzas Delrin® extraen fusibles de hasta 15/16″ de diámetro
- Un gancho de 1/8″ en la empuñadura extrae fusibles cortos
- Las pinzas son altamente aislantes y resistentes al aceite, el agua y el calor hasta 300 °F
- Las manecillas evitan el deslizamiento



FZ7A

Pinzas para fusibles FZ7A (Blue-Point®)
- Las pinzas de nilón extraen cables de alta tensión y fusibles de cartucho de 15/16″-1″ de diámetro
- Ganchos en las empuñaduras y mordazas
- Las pinzas son altamente aislantes y resistentes al aceite, el agua y el calor hasta 300 °F
- Las manecillas evitan el deslizamiento



YA9811

Pinzas para fusibles/relés YA9811 (Blue-Point®)
- Retira/instala conectores de relés y fusibles
- Diseñada para acceder a áreas restringidas
- Diseño de unión deslizable que permite usarla en una variedad de tamaños
- La punta revestida agarra firmemente el borde del relé o fusible
- Acabado industrial negro con empuñaduras rojas de agarre acolchonado
- 8″ de largo



GMSTB25

Herramientas de interruptor multifunción GM

Herramienta de interruptor GMSTB25 para vehículos GM®
- Reduce el tiempo que lleva reemplazar el interruptor multifunción (interruptor de señal de giro/graduación de luz/limpiaparabrisas) sin tener que sacar la bolsa de aire, el volante ni el resorte del reloj
- Cuenta con una llave de broca magnética de 1/4″ de bajo perfil con una broca T25 Ball TORX® que permite tener un mejor control y llegar a áreas restringidas
- Acción de trinquete reversible
- Tratamiento térmico para mayor resistencia y durabilidad
- Cromada para un magnífico aspecto y resistencia al desgaste



YAGM1

Herramientas de reajuste de bolsas de aire/luces de servicio

Herramienta de liberación de bolsas de aire YAGM1 (Blue-Point®)
- La herramienta liberará de forma rápida y fácil los resortes de retención para extraer el módulo SIR en ciertos vehículos GM®

Aplicaciones: Cadillac®, Buick® Park Avenue, Pontiac® Grand Am®, camionetas y camiones



WINS100O

Herramientas de inserción de cables

Juego de herramientas de inserción de cables WINS100O
Juego de herramientas de inserción de cables WINS100R
Juego de herramientas de inserción de cables WINS100G
- Evita daños en el revestimiento eléctrico
- Ayuda a los técnicos a alimentar o extraer los cables en torno a varios obstáculos o contra piezas de metal
- Protege contra daños al revestimiento de plástico que pueden resultar en una condición intermitente o falta de funcionamiento
- Brinda flexibilidad/adaptabilidad; el juego permite que los técnicos se adapten a cada aplicación mediante el uso de tubos de diferentes diámetros y longitudes
- Ideal para utilizar con videoscopios Snap-on®; proteja su inversión con esta herramienta para dirigir/proteger el elemento de fibra óptica expansiva durante el uso
- Extremo del manillar radial: el extremo del manillar tiene un radio suave que permite que el revestimiento del cable se extraiga fácilmente sin daños
- Los tubos se enroscan en el inserto roscado de metal dentro del manillar, lo que brinda una sólida conexión
- La orientación angular del tubo evita que los cables “cuelguen inactivos” contra un objeto y se atasquen o dañen



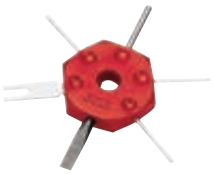
WINS100R



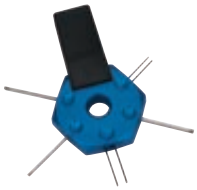
WINS100G



GA500A



YA500GM



YA500F



TT600



TT12KT

Herramientas para terminales

Separador del conector eléctrico YA13120 (Blue-Point®)
- Desconecta los conectores eléctricos sin dañarlos
- Extremo doble para adecuarse a los distintos ángulos de acceso
- Solo enganche la punta de la herramienta detrás del gancho del conector y tire o empuje para desconectar
- Funciona con el paquete impermeable y otros conectores eléctricos automotores

Herramienta para terminales de cables GA500A (Blue-Point®)
- Las clavijas oprimen las lengüetas de los terminales convencionales

Herramienta para terminales de cables YA500GM (Blue-Point®)
- Diseñada para el uso de terminales Pack-Con y para intemperie en los sistemas C3 de GM®

Herramienta de terminal YA500F para vehículos Ford® (Blue-Point®)
- Se usa en terminales Ford®

Juego de herramientas para terminales TT3KT (Blue-Point®)
- El juego completo cubre la mayoría de los terminales populares actuales
- Incluye lo siguiente: Empuñadura GA500A, YA500GM, YA500F y TT3-1 que se desliza por las sondas para proteger las manos de los técnicos y brinda apalancamiento adicional

Juego de herramientas para terminales TT600 de 6 piezas
- Incluye seis herramientas para remover terminales de bloques de arnés: tornillo de banco, sonda cuadrada, sonda en cuña, tubo de sonda, sonda plana y sonda de gancho
- Incluye estuche de vinilo

Juego de herramientas para terminales de cables/C3 TT12KT para vehículos GM® (Blue-Point®)
- Las aplicaciones incluyen la mayoría de los terminales y conectores de computadoras GM® y otros terminales y conectores de computadoras estadounidenses
- Empuñaduras individuales para un fácil acceso a lugares difíciles
- Diseñado para terminales Pack-Con y para intemperie con una hoja plana para abrir los conectores y las horquillas para conectores ALDL para acceder a los códigos de desperfectos
- Código de colores: Empuñadura roja para GM® y verde para las herramientas para terminales de cable
- El juego incluye las siguientes herramientas para terminales del sistema C3 de GM®: herramienta para terminal de 3.3 x 28 mm, herramienta para terminal cuadrado de 1.4 x 28 mm, herramienta para terminal plano de 1.5 x 24.75 mm, herramienta para terminal plano de 2 x 22 mm, herramienta para terminal en horquilla de 8 x 24 mm, destornillador plano de 3/16 x 1″, herramienta para terminal de tubo de 3.3 x 28 mm, herramienta para terminal de 4.3 x 13 mm, herramienta para terminal de tubo de 3.75 x 13 mm, terminal de tubo de 3 x 13 mm, herramienta para terminal de 2 hojas planas de 3 mm y herramienta para terminal de 2 hojas planas de 1.6 mm
- Incluye caja de almacenamiento

Herramientas de agarre blando para terminales

Remueve fácilmente los terminales de los conectores eléctricos que se encuentran en los vehículos estadounidenses e importados de mediados de la década de 1990 y posteriores. Las herramientas para terminales incorporan un diseño de acero inoxidable con empuñaduras de “agarre blando” ergonómicas.

Herramienta para terminales SGTT1A de agarre blando
- Se usa en PCM y los arneses de transmisión presentes en vehículos Chrysler®, Hyundai®, Kia® y Mitsubishi®
- 4-13/16″ de largo

Herramienta para terminales SGTT2A de agarre blando
- Ofrece una sólida hoja de anchura estrecha con punto de apoyo para un acceso más simple para liberar las lengüetas presentes en los bloques de terminales más nuevos

Herramienta para terminales SGTT3A de agarre blando
- Para usar en sensores que se encuentran debajo del capó, tales como los sensores de temperatura del líquido refrigerante y de posición del reductor
- Para usar en vehículos Ford®, GM® (incluido Cadillac®), Chrysler®, Mitsubishi® y Hyundai
- Longitud de 4-13/16″

Herramienta para terminales SGTT4A de agarre blando
- Remueve fácilmente los terminales de los conectores eléctricos que se encuentran en los vehículos estadounidenses e importados de mediados de la década de 1990 y posteriores
- Las herramientas para terminales incorporan un diseño de acero inoxidable con empuñaduras de agarre blando ergonómicas
- Para abrir el cableado y lograr un fácil acceso a las aplicaciones de localización de desperfectos y reemplazo
- Sigue fácilmente el revestimiento de la ranura del cableado sin perforar los cables internos
- 4-3/8″ de largo

Herramienta para terminales SGTT5A de agarre blando
- Se usa en ECU ABS de 55 pasadores presentes en los vehículos Ford®, GM®, Jaguar®, Jeep®, Volvo®, VW®, BMW®, Hyundai®, Kia® y Mercedes®
- 4-13/16″ de largo

Herramienta para terminales SGTT6A de agarre blando
- Se usa en ECU ABS de 35 pasadores presentes en los vehículos Audi®, BMW®, Chrysler®, Ford®, GM®, Infiniti®, Isuzu®, Jaguar®, Mazda®, Mercedes®, Mitsubishi®, Nissan®, Porsche®, Subaru®, Saab®, Volvo® y VW®
- 4-13/16″ de largo

Herramienta para terminales SGTT7 de agarre blando
- Aplicaciones: Módulos de control del tren de potencia (PCM) en vehículos Acura®, Audi®, Chrysler®, Ford®, Hyundai®, Jaguar®, Kia®, Mercedes®, Mazda®, Toyota® y Volkswagen®
- 4-27/32″ de largo

Herramienta para terminales SGTT8 de agarre blando
- Aplicaciones: Módulos de control del tren de potencia (PCM) en vehículos Acura®, Audi®, Buick®, Chrysler®, Ford®, GM®, Honda®, Jaguar®, Mercedes®, Mazda®, Toyota® y Volkswagen®
- 4-27/32″ de largo



SGTT110

Herramienta para terminales SGTT9 de agarre blando
- Aplicaciones: Módulos de control del tren de potencia (PCM) en vehículos Acura®, Audi®, Chrysler®, Jaguar®, Hyundai®, Kia®, Mercedes®, Toyota® y Volkswagen®
- 4-27/32″ de largo

Herramienta para terminales SGTT10 de agarre blando
- Aplicaciones: Ganchos conectores abiertos y ganchos laterales en Acura®, Audi®, Chrysler®, Honda®, Mercedes® y Volkswagen®
- 4-27/32″ de largo

Juego de herramientas para terminales SGTT106A de 6 piezas de agarre blando
- Incluye 6 herramientas para terminales de agarre blando
- Incluye bandeja de almacenamiento

Juego de herramientas para terminales SGTT110 de 10 piezas de agarre blando
- Incluye 10 piezas
- Incluye bandeja de almacenamiento

⚠ ADVERTENCIA
- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: JUEGOS DE CALIBRADORES DE COMPRESIÓN Y ADAPTADORES


EEPV500


EEPV503


EEPV600

Juegos de calibradores de compresión

- Diseñados para usar en motores a gasolina de encendido de chispa que no superan los 300 PSI de compresión
- Usan adaptadores de mangueras que se enroscan en el orificio de la bujía y conectan en el acoplador rápido de la manguera del calibrador
- Mantienen la lectura de prueba de compresión más alta y se reinician en cero con una válvula de descarga con botón pulsador
- El calibrador muestra la presión del cilindro individual
- Rango de prueba: 0 a 300 PSI (0 a 2,000 kPa) en incrementos de 10 PSI (50 kPa)

Juego de calibrador de compresión EEPV500
- Prueba autos y camiones con puertos de bujías de difícil acceso
- El conjunto del calibrador incluye un calibrador de 2-3/4″ de diámetro y una manguera flexible de 27″ con un acoplador rápido
- Incluye EEPV5G12L, EEPV5G14L y EEPV5G14S

Juego de calibrador de compresión EEPV503 para motocicleta
- Prueba motocicletas y vehículos recreativos con puertos de bujías de difícil acceso
- El conjunto del calibrador incluye un calibrador de 2-3/4″ de diámetro y una manguera flexible de 18″ con un acoplador rápido
- Incluye EEPV5G10L, EEPV5G12L y EEPV5G14L

Juego de calibrador de compresión EEPV600
- Simplifica las pruebas de compresión en motores con orificios de bujías profundos
- El extremo estriado permite el ajuste manual para evitar la torsión excesiva o los cruces de rosca
- El calibrador puede conectarse con el conjunto de manguera incluido para aumentar el alcance
- Con tratamiento térmico y cromado para prolongar la vida útil
- Manómetro de 300 PSI (2100 kPa) de precisión superior con botón de liberación de presión
- Detecta problemas de los aros del pistón, la válvula de entrada y salida, la junta de la cabeza u otros problemas del motor
- Incluye lo siguiente: EEPV6G12L y EEPV6G14L


EEPV5G10L


EEPV5G14L


EEPV5G18S


EEPV5G10S


EEPV5G14S


EEPV5G16T


EEPV5G12L


EEPV5G12T


EEPV6G12L


EEPV6G14L


EEPV6G14S


EEPV6G16L


EEPV6G3PK

Adaptadores de calibradores de compresión

- 10 1/4″ de longitud total a menos que se indique lo contrario
- El adaptador de alcance estándar se utiliza para asientos con agujeros para bujías tanto planos como ahusados; el adaptador de largo alcance se usa para el servicio de motores de motocicletas
- Para adaptadores EEVPV6: Simplemente conecte el acoplador de la manguera y el calibrador de EEPV500 o EEPV600 (EEPV500 Y EEPV600 se venden por separado) del cliente

Adaptador de calibrador de compresión EEPV5G10L
- Largo alcance (M10 x 1.0 de inclinación)
- Longitud de roscado de 0.70″

Adaptador de calibrador de compresión EEPV5G14L
- Largo alcance (M14 x 1.25 de inclinación)
- Longitud de roscado de 0.73″

Adaptador de calibrador de compresión EEPV5G18S
- Alcance estándar (M18 x 1.5 de inclinación)
- Longitud de roscado de 0.44 pulgadas

Adaptador de calibrador de compresión EEPV5G10S
- Alcance estándar (M10 x 1.0 de inclinación)
- Longitud de roscado de 0.43 pulgadas

Adaptador de calibrador de compresión EEPV5G14S
- Alcance estándar (M14 x 1.25 de inclinación)
- Longitud de roscado de 0.36 pulgadas

Adaptador de calibrador de compresión EEPV5G16T
- Largo alcance (M16 x 1.5 de inclinación) para motores Ford® Triton®de 5.4 L
- 18″ de longitud

Adaptador de calibrador de compresión EEPV5G12L
- Largo alcance (M12 x 1.25 de inclinación)
- Longitud de roscado de 0.68″

Adaptador de calibrador de compresión EEPV5G12T
- Principal aplicación en motores Ford® Triton® 2008 de segunda generación y posteriores
- Prueba la compresión del cilindro hasta 300 PSI
- Las aplicaciones adicionales incluyen vehículos Mercedes-Benz® (la mayoría de los modelos V6 y algunos modelos V8 posteriores a 2006), Nissan® (2007 de 2.0 L y posterior) y Toyota® Scion® (2008 de 1.8 L y posterior)
- 18″ de longitud
- Longitud de roscado de 0.71″

Adaptador de cromo de largo alcance EEPV6G12L
- M12 x 1.25

Adaptador de cromo de largo alcance EEPV6G14L
- M14 x 1.25

Adaptador de cromo de alcance estándar EEPV6G14S
- M14 x 1.25

Adaptador de cromo de largo alcance EEPV6G16L
- M16 x 1.25

Juego de adaptadores EEPV6G3PK
- El juego incluye EEPV6G12L, EEPV6G14L y EEPV6G14S (3 piezas)

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: JUEGOS DE CALIBRADORES DE COMPRESIÓN Y ADAPTADORES

Calibradores de compresión cónicos

MT27D Calibrador de compresión cónico
- Rango: 0 a 300 psi; 0 a 2,100 kPa
- El sello del cono se sostiene firmemente sobre el orificio de la bujía, la unidad no se enrosca
- Es ideal para pequeños motores a gasolina, motocicletas, vehículos todoterreno (ATV) y vehículos para nieve



MT27D

COMPRESIÓN DIÉSEL

Calibrador de compresión diésel

- El cuadrante tiene una escala de 9 a 800 PSI y de 0 a 5,500 kPa
- Incluye una manguera de 18" **con válvula de descarga**



EEPD500

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: COMPRESIÓN DIÉSEL



EEPV312D



EEPV314C



EEPV317C



M3545C



M3569A



M3570A



EEPV312C



M3565C



M3564C



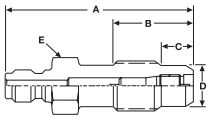
M3566C



M3576C

Adaptadores de compresión estilo bujía incandescente

- Todos los adaptadores tipo bujía incandescente serie "M" y el adaptador EEPV312A requieren el uso del acoplador rápido M3569 o M3570
- EEPV314A, EEPV315A y EEPV317A se acoplan directamente a EEPD500



EEPV312D Adaptador de compresión de bujías incandescentes
- Para Duramax® 6600, 2006 y posteriores

EEPV312C Adaptador de compresión de bujías incandescentes
- DuraMax® 6600, 2001-2005

EEPV314C Adaptador de compresión de bujías incandescentes
- Para los motores diésel Ford®/Navistar® 7.3L Power Stroke® y VW® TDI 1.9®
- No requiere el uso de un acoplador rápido

EEPV317C Adaptador de compresión de bujías incandescentes
- Para los motores Ford® Power Stroke® 6.0L y Navistar®/ International 6.0L VT365E con bujía incandescente de 14M x 1.25

M3545C Adaptador de compresión de bujías incandescentes
- Se debe usar junto con el calibrador de compresión MT33C y los acopladores rápidos M3569 o M3570

M3569A Acoplador rápido
- Compensado a 45°

M3570A Acoplador rápido
- Compensado a 90°

M3564C Adaptador de compresión de bujías incandescentes
- Para los motores diésel GM® 6.2L y 6.5L

M3565C Adaptador de compresión de bujías incandescentes
- Para los motores diésel Isuzu® 1.8L y 2.2L, y el motor diésel Toyota® 1.8L

M3566C Adaptador de compresión de bujías incandescentes
- Para los motores diésel Toyota® y Nissan® 2.2L, y para los motores Mitsubishi® de 2 y 3 cilindros

M3576C Adaptador de compresión de bujías incandescentes
- Para los motores BMW® 2.4L que se encuentran en los modelos Lincoln®, Mark VII y Continental de 1984 y 1985; los motores Peugeot® 2.0L y 2.3L de 1978-1984; y los motores VW®, Audi® y Volvo® 1.5L, 1.6L, 2.0L y 2.6L

N.º de pieza	Rosca	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)	C pulgadas (mm)	D pulgadas (mm)	E (hexagonal)
EEPV312D	M10 x 1.25	4.12 (104.65)	3.00 (76.20)	2.50 (63.50)	0.320 (8.13)	12 mm
EEPV314C	M10 x 1.0	3.33 (84.58)	2.78 (70.61)	2.31 (58.67)	0.315 (8.00)	10 mm
EEPV317C	M14 x 1.25	1.2"	0.625"	0.25"	0.318"	5/8"
M3545C	M10 x 1.0	1.78 (45.20)	1.06 (26.92)	0.38 (9.65)	0.385 (9.77)	3/8"
M3564C	M10 x 1.0	2.46 (62.48)	0.79 (20.00)	0.25 (6.35)	0.325 (8.25)	3/8"
M3565C	M10 x 1.0	2.50 (63.50)	1.61 (26.92)	0.866 (21.99)	0.320 (8.13)	12 mm
M3566C	M10 x 1.25	1.96 (49.78)	1.27 (32.26)	0.39 (9.14)	0.315 (8.00)	12 mm
M3576C	M12 x 1.25	1.77 (44.95)	1.08 (27.43)	0.300 (7.62)	0.305 (7.75)	12 mm

⚠ ADVERTENCIA

- No exponga el combustible a llamas, chispas ni otras fuentes de encendido
- Úselos solo en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: COMPRESIÓN DIÉSEL


EEPV313C


M3540C


M3543C


M3542C


M3571C


M3572C


M3574


M3585

Adaptadores de compresión/Estilo de inyector

Adaptador de calibrador de compresión diésel EEPV313C
- Para motores diésel Dodge® 1998 a 2002 de 24 válvulas Cummins® de 5.9 L e ISB e ISBE Cummins® de 5.9 L

Adaptador de compresión M3540C
- Para motores diésel Cummins® 855 en³ NH, 903 V8 y L10

Adaptador de calibrador de compresión diésel M3543C
- Para motores diésel Detroit® de 53, 71, 92 y 8.2 L

Adaptador de calibrador de compresión diésel M3542C
- Para motores diésel Volkswagen®, Mercedes-Benz®, Volvo® y Audi® 5000 M24 x 2.0

Adaptador de calibrador de compresión diésel M3571C
- Para inyectores de 21 mm e inyectores tipo Bosch® en los siguientes motores diésel: Allis® Chalmers® 433, 649 y 670, Allis/Fiat® de 3 cilindros, John Deere® 404, 466, 531 y 619, Navistar® 361 y 407, Perkins® 4.203, 4.236, 4.248, 6.354 y 8.540, Wisconsin Engine® 340, 350, 430, 660, 670, 750, 860 y 1000, White Engine® D2000, D2300, D3000, D3400 y D4800, Mack® 673, 674, 675, 864, 865 y 866, Waukesha® y motores diésel de tractor Ford®, Scania® DN11 y DS11

Adaptador de calibrador de compresión diésel M3572C
- Para inyectores tipo lápiz en : motores diésel Caterpillar® serie 3208 y 1100, Case® serie 70, 188 y 207, John Deere® primeras series 300, 400 y 500; 276, 404 y 531

Adaptador de calibrador de compresión diésel M3574
- Para inyectores de 17 mm en motores diésel Navistar® DT466 y 9L, 312, 360, 414, 436 y 446

Adaptador de compresión M3584C
- Para motores diésel Case®/Cummins® serie B de 2.9 L, 3.9 L y 5.9 L

Adaptador de compresión M3585
- Para motores Case®/Cummins® serie C de 8.3 L

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: DIÉSEL


EEDF400STR

Sistema de limpieza EGR diésel

Sistema de limpieza por inducción y EGR diésel EEDF400STR y EEDF400 (Blue-Point®)
- El rendimiento de los motores diésel limpios que usan EGR refrigerado e inyección de riel común puede verse afectado de manera adversa por el hollín y los depósitos de combustible
- El sistema EEDF400 limpia de manera segura el circuito EGR, los enfriadores, las tomas de aire, los inyectores, el cargador del turbo y el sistema de combustible diésel
- Convierte el limpiador en espuma para penetrar mejor el carbón duro
- Aumenta el cetano y mejora la atomización de combustible para una combustión más completa
- Reduce las emisiones, suaviza el ralentí, mejora la economía de combustible y el rendimiento
- Soporte técnico: 1-877-776-8486
- Nota: Se requiere la compra única del múltiple EEDF400M para usar la herramienta de limpieza EEDF400 con algunos adaptadores opcionales


EEDF400-1A


EEDF400-3


EEDF400-4


EEDF400-7A


EEDF400-2


EEDF400-5


EEDF400-6


EEDF400-8

Sistema de limpieza EGR diésel Accesorios opcionales

Consulte la guía de aplicación en línea sobre el uso del motor para cada adaptador

Adaptador de limpieza de EGR EEDF400-1A
- Adaptador de EGR para motores Ford® de 6.0 L
- Requiere EEDF400M (se vende por separado)

Adaptador de limpieza EGR EEDF400-2 (Blue-Point®)
- Adaptador de EGR para motores Ford® de 6.4 L

Adaptador de limpieza EGR EEDF400-3 (Blue-Point®)
- Adaptador de EGR para motores Duramax®

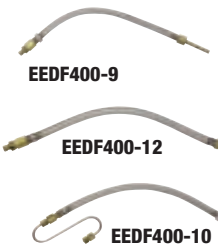
Adaptador de limpieza EGR EEDF400-4 (Blue-Point®)
- Adaptador de EGR para motores Mercedes®/Universal

Adaptador de limpieza EGR EEDF400-5 (Blue-Point®)
- Adaptador de EGR para motores Turbo Boost Duramax®

Adaptador de limpieza EGR EEDF400-6 (Blue-Point®)
- Adaptador de EGR para motores Cummins® con apertura manual

Adaptador de limpieza de EGR EEDF400-7A
- Adaptador de EGR para motores Cummins® (2007–2010)
- Requiere EEDF400M (se vende por separado)

Adaptador de limpieza EGR EEDF400-8 (Blue-Point®)
- Adaptador de EGR para motores Izusu®/BMW®/Mercedes®


EEDF400-9
EEDF400-12
EEDF400-10


EEDF400-11


EEDF400-EGR


EEDF400M


EEDF400-INJ


EEDF400-19


EEDF400-23


EEDF400-532


EEDF400-655

Sistema de limpieza EGR diésel Accesorios opcionales

Consulte la guía de aplicación en línea sobre el uso del motor para cada adaptador

Adaptador de limpieza EGR EEDF400-9 (Blue-Point®)
• Adaptador de EGR para motores Mercedes® Sprinter®
Herramienta en S EGR EEDF400-10 (Blue-Point®)
• Herramienta en S EGR
Adaptador de limpieza de EGR EEDF400-11
• Adaptador de EGR para motores Ford® de 6.7 L
Adaptador de limpieza EGR EEDF400-12 (Blue-Point®)
• Adaptador de EGR para motores Audi®/VW® (M14 x 1.5)
Limpiador por inducción y EGR de motores diésel EEDF400-EGR (Blue-Point®)
• Limpiador por inducción y EGR de motores diésel para EEDF400
• Caja de 12 botellas de 32 onzas
Múltiple EGR EEDF400M
Limpiador de inyector de combustible diésel EEDF400-INJ (Blue-Point®)
• Limpiador de inyector de combustible diésel para EEDF400
• Caja de 12 botellas de 12 onzas
Juego de adaptadores EEDF400-NA de 7 piezas para vehículos nacionales
• Se usa con la herramienta de limpieza EEDF400
• Limpieza más segura de circuitos EGR, enfriadores, tomas de aire, inyectores, cargadores turbo y sistemas de combustible diésel en muchos vehículos nacionales
• Ayuda a reducir las emisiones, suaviza el ralentí y mejora la economía de combustible y el rendimiento
• Soporte técnico: 877-776-8486
Juego de adaptadores EEDF400-EUR de 9 piezas para vehículos europeos
• Se usa con la herramienta de limpieza EEDF400
• Limpieza más segura de circuitos EGR, enfriadores, tomas de aire, inyectores, cargadores turbo y sistemas de combustible diésel en muchos vehículos europeos
• Ayuda a reducir las emisiones, suaviza el ralentí y mejora la economía de combustible y el rendimiento
• Soporte técnico: 877-776-8486
Adaptador de limpieza EGR EEDF400-19 (Blue-Point®)
• Adaptador de EGR para motores Mercedes®
• Requiere el uso de EEDF400M (se vende por separado)
Adaptador de EGR EEDF400-21 para escape VW®
Adaptador de EGR EEDF400-22 para toma de aire (Blue-Point®)
• Adaptador de EGR para motores VW® de 1.6 L
• Requiere el uso de EEDF400M (se vende por separado)
Adaptador de EGR EEDF400-23 para toma de aire (Blue-Point®)
• Adaptador de EGR para motores VW® y Passat®
• Requiere el uso de EEDF400M (se vende por separado)
Adaptador de EGR EEDF400-24 para toma de aire (Blue-Point®)
• Adaptador de EGR para motores Mercedes® de 3.0 L, 2012–2014
• Requiere el uso de EEDF400M (se vende por separado)
Adaptador de limpieza EGR EEDF400-25 (Blue-Point®)
• Adaptador de EGR para motores VW® de 1.9 L
• Requiere el uso de EEDF400M (se vende por separado)
Adaptador de EGR EEDF400-27 Cummins® ISC de 8.3 L
Adaptador EEDF400-28 Cummins® ISC, ISL, ISM
Adaptador de EGR EEDF400-29 Cummins® ISX14
Adaptador de EGR EEDF400-30 Cummins® !SX15
Adaptador de EGR EEDF400-33 Mack® MP7-11 2007
Adaptador de EGR EEDF400-34 Maxxforce® 7
Adaptador de EGR EEDF400-36 International® DT466
Adaptador de EGR MBE4000 EEDF400-37 de 12.8 L
Adaptador de EGR MBE900-904 EEDF400-39 de 7.2 L
Adaptador de EGR E506 EEDF400-506 con ranura para escape
Manómetro EEDF400-51 de repuesto
Regulador EEDF400-52 de repuesto
Adaptador de EGR para escape EEDF400-520 con perno de 2.31 pulgadas
Adaptador de EGR para escape EEDF400-527 con perno E527
Adaptador de EGR para escape EEDF400-528 con perno E528
Válvula de aire/válvula de flujo EEDF400-53
Adaptador de EGR EEDF400-531 para centro de toma de aire E531
Adaptador de EGR EEDF400-532 para centro de toma de aire E532
Adaptador de EGR EEDF400-535 con puerto de sensor E535
Tapa de puerto de llenado EEDF400-54
Anillo en "O" de puerto de llenado EEDF400-55
Adaptador de EGR EEDF400-560 para toma de aire/escape E560
Adaptador de EGR EEDF400-565 para toma de aire/escape 565
Adaptador de EGR EEDF400-571 para entrada de aire de la manguera E571
Adaptador de EGR EEDF400-572 para escape E5572
Adaptador de EGR EEDF400-576 para centro de toma de aire E576
Adaptador de EGR EEDF400-577 para centro de escape E577
Adaptador de EGR EEDF400-581 para toma de aire E581
Adaptador de EGR EEDF400-591 para centro de toma de aire E591
Adaptador de EGR EEDF400-592 para escape interior E592
Pieza EEDF400-617 no válida
Adaptador de EGR EEDF400-621 para entrada de aire de la manguera E621
Adaptador de EGR EEDF400-622 para centro de escape E622
Adaptador de EGR EEDF400-627 para centro de escape E627 3.08 B
Adaptador de EGR EEDF400-628 para centro de toma de aire E628
Adaptador de EGR EEDF400-631 para toma de aire redonda E631 de 5 orificios
Adaptador de EGR EEDF400-636 para toma de aire redonda E636
Adaptador de EGR EEDF400-637 para toma de aire redonda E636
Adaptador de EGR EEDF400-638 para escape redondo E637
Adaptador de EGR EEDF400-639 para escape de manguera E639
Adaptador de EGR EEDF400-641 para entrada de aire de la manguera E641
Adaptador de EGR EEDF400-642 para escape de manguera E642 2.25 ID
Adaptador de EGR EEDF400-651 para toma de aire redonda 651
Adaptador de EGR EEDF400-655 para entrada de aire de la manguera E655
Adaptador de EGR EEDF400-656 para colector IRR E656
Adaptador de EGR EEDF400-657 para escape de enchufe redondo E657
Adaptador de EGR EEDF400-676 para centro de toma de aire E676
Adaptador de EGR EEDF400-677 para centro de escape E677
Adaptador de EGR EEDF400-683 para escape de manguera E683 SQ de 4 orificios
Adaptador de EGR EEDF400-684 para toma de aire E684 OCT de 2 orificios
Adaptador de EGR EEDF400-686 para toma de aire redonda E686 3.12
Adaptador de EGR EEDF400-692 para toma de aire E692 SQ de 4 orificios

⚠ ADVERTENCIA
• No exponga el combustible a llamas, chispas ni otras fuentes de encendido
• Úselos solo en áreas bien ventiladas
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: FUGAS DEL CILINDRO



EEPV511

Juego de manómetros de vacío EEPV511

- Para casi todas las necesidades básicas de comprobación de presión de vacío en el taller
- Realiza pruebas de vacío en motores en todos los motores de gasolina, así como también pruebas de presión de escapes traseros en aplicaciones con sensor de oxígeno
- También probará los accesorios de vacío y los dispositivos de control de emisión, tales como los sistemas de purga de cilindros de válvulas EGR, interruptores de aire y válvulas derivadoras, válvulas de retardo y verificación de vacío, controles de aire acondicionado y de calefacción y sistemas de control de crucero
- Calibrador de superficie multicolor con escalas de SAE, Hg, PSI, kPa negativo y kPa positivo



EEPV509

Comprobador de fugas del cilindro EEPV509

- El manómetro de entrada muestra la presión de aire de entrada para una adecuada configuración de la prueba de fugas del cilindro y para resultados precisos
- El rango del manómetro es 0–100 PSI (0–700 kPa) en incrementos de 2 PSI (20 kPa)
- El calibrador de fugas del cilindro muestra las fugas como porcentaje de presión de entrada con tres zonas distintivas: alta, moderada y baja



EEPV508

Juego de manómetros EEPV508 de transmisión automática

- Incluye lo siguiente: dos conjuntos de calibradores para rangos de alta y baja presión, nueve adaptadores para probar diferentes transmisiones automáticas estadounidenses e importadas, un manual de instrucción completo con cuadro de aplicaciones y una caja de almacenamiento
- Se incluyen cuatro accesorios especiales para conectar los puertos de pruebas de difícil acceso en áreas que requieren de ángulos a 45° o 90°
- El conjunto de calibrador de alta presión incluye un calibrador de 3.5″ de diámetro y una manguera flexible de 10″ con acoplador de flujo
- El conjunto de calibradores de alta presión incluye un calibrador de 2.5″ de diámetro y una manguera flexible de 6″ con acoplador de flujo

El juego contiene:		EEPV508	EEPV507
N.º de pieza	Descripción		
EEPV5F-1	Tubería roscada de 2″	•	•
EEPV5F-2	Buje hexagonal M de 1/4″ x H de 1/8″	•	•
EEPV5F-3	Buje hexagonal M de 3/8″ x H de 1/8″	•	•
EEPV5F-4	Acoplamiento de 1/8" FNPT	•	•
EEPV5F-5	Codo M de 1/8″ x H de 1/8″	•	•
EEPV5F-6	1/8″-28 BSPT	•	•
EEPV5F-7	Roscas ahusadas M10 x 1.0	•	•
EEPV5F-8	Adaptador M10 x 1.0	•	•
EEPV5F-9	Adaptador M10 x 1.25	•	•
EEPV5F-10	Adaptador M12 x 1.5	•	•
EEPV5F-11	Adaptador M12 x 1.75	•	•
EEPV5F-12	Adaptador M14 x 1.5	•	•
EEPV5F-13	Adaptador M16 x 1.5	•	•
EEPV5F-14	Adaptador M18 x 1.5	•	•
EEPV5F-15	Adaptador 5/16″-24	•	•
EEPV5F-16	Adaptador 7/16″-20	•	•
EEPV5F-17	Adaptador 1/16″-27	•	
EEPV5F-18	Roscas ahusadas M8 x 1.0	•	
EEPV5F-19	Adaptador M8 x 1.0	•	
EEPV5F-20	Adaptador M8 x 1.25	•	
EEPV5F-0	Enchufe conector rápido macho	•	•
EEPV5-BOOT1	Capuchón del manómetro	•	•
EEPV5-100G	Conjunto de capuchón y manómetro (100 PSI)	•	
EEPV5-BOOT2	Capuchón del manómetro (500 PSI)	•	



EEPV507

Juego de manómetros de aceite EEPV507

- Para usar en motores diésel y a gasolina
- Incluye adaptadores métricos y SAE para motores de autos, camiones, tractores y motores estacionarios
- Incluye un conjunto de calibradores de 0–100 PSI (0–700 kPa)



EEFI500A



EEFI500ACORE

Juegos de adaptadores serie EEFI

N.º de pieza	Descripción	El juego contiene: EEFI500A	EEFI500ACORE	EEFI500AADD
EEFI5001A	Manómetro y conjunto de manguera con válvula de purga	•	•	
EEFI5001AP1	Capuchón y manómetro (solamente)	•	•	
EEFI5002	Conjunto de manguera estándar tipo Schrader: Chrysler®, GM®, M-B®, Porsche®, Saab®, Saturn®	•	•	
EEFI5003	Conjunto de manguera pequeña tipo Schrader: BMW®, Ford®, Jaguar®, Kia®, Lincoln®, Mazda®, Mercury®, Mini®, Volvo®, VW®	•	•	
EEFI5004	Adaptador estándar en ángulo recto tipo Schrader: Chrysler®, GM®, M-B®, Porsche®, Saab®, Saturn®	•	•	
EEFI5005	Adaptador pequeño en ángulo recto tipo Schrader: BMW®, Ford®, Jaguar®, Kia®, Lincoln®, Mazda®, Mercury®, Mini®, VW®, Volvo®	•	•	
EEFI5006	Adaptador en T con mangueras de 1/4, 5/16 y 3/8" de diámetro y abrazaderas: Chrysler®, Infiniti®, Isuzu®, Mazda®, Nissan®, Subaru®, Suzuki®	•	•	
EEFI5006-1	Mangueras y abrazaderas de reemplazo	•	•	
EEFI5007	Juego de servicio de repuestos para 5001 a 5006	•	•	
EEFI5008	Conjunto de mangueras en T; conector rápido de 3/8"	•		•
EEFI5009	Conector rápido doble macho de 3/8": vehículos GM®	•		•
EEFI50010	Acople de traba macho de 5/8": vehículos Ford®, Mazda®	•		•
EEFI50011	Acople de traba hembra de 5/8": vehículos Ford®, Mazda®	•		•
EEFI50012	Conector rápido macho de 5/16": vehículos Acura®, Chrysler®, Ford®, Mazda®, Toyota®	•		
EEFI50013	Conector rápido hembra de 5/16": vehículos Acura®, Chrysler®, Ford®, Mazda®, Toyota®	•		•
EEFI50013-L	Conector rápido hembra a 90° de 5/16": Chrysler®, Fiat®, Jeep®, VW®	•		•
EEFI50014	Adaptador de manguera macho de 5/16": vehículos BMW®, Chrysler®, Infiniti®, Nissan®, VW®	•		•
EEFI50015	Adaptador de manguera de 5/16": vehículos BMW®, Chrysler®, Infiniti®, Nissan®, VW®	•		•
EEFI50016	Adaptador macho abocardado invertido M14 x 1.5: vehículos Geo®, Infiniti®, Toyota®			
EEFI50017	Adaptador hembra abocardado invertido M14 x 1.5: vehículos Geo®, Infiniti®, Toyota®			
EEFI50018	Adaptador de asiento de bola hembra M14 x 1.5: vehículos Audi®, Hyundai®, Jaguar®, Land Rover®, Porsche®, Volvo®, VW®	•		•
EEFI50019	Adaptador de asiento de bola macho M14 x 1.5: vehículos Audi®, Hyundai®, Jaguar®, Land Rover®, Porsche®, Volvo®, VW®	•		•
EEFI50020	Adaptador de anillo “O” de 16 mm: vehículos Hyundai®, Mitsubishi®	•		•
EEFI50021	Adaptador de anillo “O” de 11 mm: Infiniti®, Kia®, Mitsubishi®, Nissan®	•		•
EEFI50022	Adaptador de pulso para amortiguador M12 x 1.0: vehículos Acura®, Honda®	•		•
EEFI50024	Adaptador de perno tipo banjo M12 x 1.25: vehículos Honda®, Hyundai®, Isuzu®, Lexus®, Toyota®	•		•
EEFI50025	Adaptador de filtros M6 x 1.0: vehículos Acura®, Honda®	•		•
EEFI50026	Juego de servicio de repuestos para adaptadores 5009 a 50025	•		•
EEFI50027	Conector rápido macho de 1/4": Acura®, Honda®	•		•
EEFI50028	Conector rápido hembra de 1/4": Acura®, Honda®	•		•
EEFI50030	Adaptador universal de presión de combustible			•
EEFI500A-PB	Caja de almacenamiento de plástico	•	•	
EEFI500AZ	EEFI500A Manual del usuario	•	•	

EEFI500A Juego maestro de combustible

- Los adaptadores, el manómetro de 150 PSI y la caja mantienen al modelo EEFI500A en la vanguardia de la innovación
- El manual del usuario incluye ilustraciones de las conexiones de prueba y tablas de aplicaciones actualizadas
- Una práctica etiqueta en la tapa muestra la imagen de los componentes, los números de pieza y las aplicaciones para una rápida y fácil identificación y almacenamiento
- El juego contiene un colector en T con válvula de cierre, un conjunto de manómetro de 3-1/2" de diámetro con válvula de purga y los adaptadores necesarios para probar la mayoría de los sistemas de inyección de combustible
- Manómetro de doble escala con mayor rango, hasta 150 PSI/1,000 kPa. Se necesita un mayor rango en el caso de los vehículos más nuevos que utilizan presiones más altas
- Nuevos adaptadores de combustible con acoplador rápido hembra y macho de 1/4". Para comprobar la presión de los motores Honda® de 1.3 L, 1.5 L, 1.6 L, 1.8 L y 2.0 L más nuevos. Se puede esperar un uso expandido en futuros modelos
- Nuevo adaptador con acoplador rápido macho a 90° de 5/16". Para realizar pruebas en aplicaciones en Chrysler®, Dodge®, Jeep® y Volkswagen® de 2011 a 2014 con motores de 3.2 L y 3.6 L
- Caja moldeada neumáticamente. El nuevo diseño disminuye las marcas de huellas en casi un 25%. Incorpora un diseño de tapa deslizable innovador que se usa en los productos de prueba de la familia de los calibradores
- Bandeja extraíble para adaptadores para facilitar el transporte al área de trabajo
- Apta para cajones de 4". Incorpora una nueva manija para facilitar el transporte

EEFI500ACORE Juego básico de manómetro para inyección de combustible

- Para necesidades de servicio básico de presión de inyección de combustible
- Se pueden comprar componentes individuales o el juego EEFI500AADD para formar el juego maestro

EEFI50030 Adaptador universal de presión de combustible

- Permite que los propietarios de manómetros de combustible de la serie MT337, EEFI301 y EEFI307 aumenten las aplicaciones al utilizar los componentes del juego maestro de presión para inyección de combustible EEFI500

⚠ ADVERTENCIA

- No exponga el combustible a llamas, chispas ni otras fuentes de encendido
- Úselos solo en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE

Limpiadores del sistema de combustible de uso general



EEFI5CLEANER

EEFI5CLEANER Limpiador del sistema de inyección de combustible
- Limpia los depósitos de los inyectores de combustible, el riel de combustible y las válvulas de admisión para restaurar el rendimiento del motor, disminuir las emisiones y suavizar la marcha al ralentí
- El limpiador estilo cilindro acepta el limpiador preferido o requerido para sistemas de inyección de combustible (se vende por separado)
- Verifique la presión de combustible del vehículo con un manómetro derecho y establezca fácilmente la presión de limpieza con el manómetro izquierdo
- La manguera Teflon® trenzada de acero inoxidable es resistente a los solventes
- Se cuelga convenientemente debajo del capó con una cadena central
- Es compatible con los adaptadores de la serie EEFI500 (que se venden por separado)
- Consulte el manual del usuario para obtener más detalles sobre la fabricación del vehículo



EEFI5CL-NOZ

EEFI5CL-NOZ Limpiador en aerosol con atomizador para la admisión
- Para usar con el modelo EEFi5CLEANER
- El limpiador en aerosol con atomizador para la admisión ofrece una mejor solución de limpieza con una nueva boquilla de 180°. Remueve los depósitos de carbono que se encuentran con frecuencia en los sistemas de admisión de los vehículos y así restaura la facilidad de manejo, ya que permite que los motores respiren mejor



EEDF500



EEDF501



EEDF502

Comprobadores de presión del combustible

EEDF500 Juego de prueba de presión del combustible
- Diseñado para probar la presión y el vacío de combustible diésel en motores GM® 6.6L Duramax®
- El conjunto del calibrador incluye un calibrador compuesto con presión de 0 a 15 psi (0 a 100 kPa) más una escala de vacío de 0 a 30 inHg y un capuchón de goma protector
- Manguera flexible de 6′ de largo con acoplador rápido para lograr una conexión rápida y fácil al motor
- Almacenamiento y transporte cómodo y seguro en una caja con tapa deslizante que cabe fácilmente en un cajón de 4″
- Aprobado por CE

EEDF501 Juego de prueba de presión del combustible
- Diseñado para probar la presión y la restricción del combustible diésel en motores con puertos de prueba Compucheck®
- Calibrador compuesto de 3-1/2″ que tiene una presión de 0 a 15 PSI (0 a 100 kPa) y una escala de vacío de 0 a 30 inHg
- El calibrador de presión de 2-1/2″ tiene una escala de 0 a 300 PSI (0 a 2,000 kPa) en incrementos de 10 PSI (50 kPa)
- Incluye un acoplador rápido hembra Compucheck® con manguera de 6″, purga de presión y conector rápido para que sea fácil intercambiar los 2 calibradores
- Incluye un puerto de prueba macho Compucheck® separado para la instalación en vehículos sin puertos de prueba Compucheck®
- Almacenamiento y transporte cómodo y seguro en una caja con tapa deslizante que cabe fácilmente en un cajón de 4″
- Soporte técnico: 1-866-713-6007

EEDF502 Juego de prueba de presión del combustible
- Desarrollado con aportes de técnicos acerca de la selección de adaptadores para motores Ford® Power Stroke® de 7.3L, 6.7L, 6.4L y 6.0L
- Calibrador de 0 a 100 PSI y conjunto de manguera
- Prueba de entrega de combustible diésel a baja presión (bomba impelente)
- La entrega de combustible correcta y la presión de combustible dinámica son cruciales para el funcionamiento correcto del motor
- Ayuda a evitar un estado de combustión pobre que pueda quemar inyectores o abrasar cilindros
- Caja con tapa deslizante protectora práctica que cabe en un cajón de 4″ para permitir un acceso fácil a la herramienta
- Soporte técnico: 1-866-713-6007



FIH500



YA76462



IPK1180



A227

Herramientas de servicios especiales

FIH500 Herramienta de desconexión del módulo de combustible (Blue-Point®)
- Herramienta de desconexión del módulo de combustible GM® para camionetas grandes GM® modelo 1998 y posteriores, vehículos Suburban® y vehículos Tahoe®
- El diseño de dos piezas permite un fácil acceso a los conectores
- Apta para los tamaños de conector de 3/8″ y 5/16″
- Los segmentos de la herramienta se pueden enganchar para un almacenamiento más práctico

YA76462 Sonda universal rápida de inyección de combustible electrónica (EFI) (Blue-Point®)
- Detecta rápidamente las funciones del inyector de combustible electrónico en cualquier motor a gasolina o diésel
- Está diseñado específicamente para detectar vibraciones emitidas cuando el inyector electrónico se enciende
- No es necesario buscar los cables del inyector para probarlo en el conector
- No es necesario extraer el inyector para probarlo
- Incluye estroboscopio con LED brillante, punta de sonda extraíble de 7″, guía del usuario, operación de batería y rueda para pulgar sensible

IPK1180 Extractor para inyector de combustible
- El tamaño compacto permite conectar y extraer fácilmente los inyectores difíciles de alcanzar de los motores de 8 cilindros en V (N63) con biturbo en paralelo, lo que reduce el tiempo de servicio
- Fácil de instalar en motores de 6 cilindros en línea y de 8 cilindros en V (N63); solo debe atornillar la herramienta en la parte superior del inyector y, luego, con uno o dos golpes suaves con el deslizador, el inyector saldrá fácilmente

A227 Dado de sensor de presión de combustible, de 27 mm, métrico, de 6 puntas, con cuadro de 3/8″
- Se utiliza para la extracción y la instalación de sensores de presión de combustible de los rieles de combustible de la inyección de combustible que se encuentran debajo de la admisión
- El dado tiene un mayor huelgo para el perno, para ajustarse al conector del sensor en los casos en los que un dado regular de 27 mm no es de utilidad
- Largo total del dado: 2″
- Fabricado con acero exclusivo de la más alta calidad, lo que otorga máxima solidez y durabilidad
- El acabado de aleación de cromo-níquel resiste contra la oxidación y la corrosión
- Los dados Snap-on® que usan el sistema de llaves Flank Drive® sostienen el sujetador en los costados y en las partes planas para brindar una potencia de giro entre un 15 % y un 25 % mayor



YA997

Herramientas para entrada de combustible/filtro de combustible

Llave de filtro de combustible YA997 de 2-1/4–2-9/16″ de empuñadura giratoria (Blue-Point®)

- Diseñado para acceder a filtros de combustible de difícil acceso
- Encaja en filtros de combustible de 2-1/4″–2-9/16″



LCSS600



SHP7 SHP10



SLS516SO SLS12SO SLS38SO SLSBANJOSO

Tapones de la línea de acero

Juego de tapones y abrazaderas de línea LCSS600 de 6 piezas

- Las pinzas se utilizan para estrangular líneas flexibles con el fin de evitar derrames cuando se las desconecta
- Empuñadura y traba activadas por resorte para permitir la aplicación y la liberación con facilidad con una mano
- Dos tamaños para abarcar todas las mangueras: pequeño de 1/8″ y grande de 3/4″; 3/4″ y 2-1/4″
- Los tapones se utilizan para sellar las líneas de acero una vez desconectadas
- Accionados por resorte para una rápida instalación y extracción
- Cuatro tamaños para adaptarse a accesorios tipo banjo y tubo de 5/16″, 3/8″ y 1/2″
- Fabricadas con fibras livianas y resistentes, reforzadas con un polímero sintético con una resistencia extremadamente alta a los productos químicos

Pinzas para estrangular mangueras SHP7
Pinzas para estrangular mangueras SHP10
Tapones de la línea de acero SLS516SO de 5/16″
Tapones de la línea de acero SLS38SO de 3/8″
Tapones de la línea de acero SLS12SO de 1/2″
Tapones de la línea de acero SLSBANJOSO tipo banjo
Caja moldeada por soplado LCSS600PB



FLR630

Herramienta para anillos de traba de tanque de combustible FLR630 (Blue-Point®)

- Retira/instala anillos de traba plásticos de tanques de combustible sin provocar daños
- El diseño acanalado del cuerpo permite que las patas puedan ajustarse de 4–7-1/2″ al mismo tiempo que se mantiene centrado el cuadro
- El diseño compacto evita que la herramienta cuelgue sobre el área de trabajo y golpee otras partes
- Para vehículos GM® más nuevos y más pequeños y vehículos con anillos de tamaño tradicional



FIH940

Herramientas de remoción de la bomba de combustible

Herramienta de remoción de la bomba de combustible del tanque de gas FIH940 (Blue-Point®)

- Extrae los anillos de retención plásticos de la bomba de combustible
- El diseño ajustable universal se adapta a la mayoría de los anillos de retención plásticos
- Evita daños en los anillos de retención originales de la bomba
- Para usar con cuadro de extensión de 1/2″ y trinquete
- Se usa para reinstalar anillos de retención viejos



LDTJT5

Herramientas de desconexión para accesorios de bajo perfil Jiffy-Tite®

Juego de discos de bajo perfil LDTJT5 Jiffy-Tite® (Blue-Point®)

- Desconecta la línea de los accesorios de conexión rápida Jiffy-Tite® sin extraer el gancho
- Los dientes de la herramienta encajan perfectamente en la tolerancia ajustada de los conectores
- Cuando se rota, permite tirar de la línea sin dañar el conector o el sujetador de retención para que puedan ser reutilizados
- Incluye el nuevo tamaño de 3/4″, lo que lo vuelve el juego más competitivo del mercado
- Incluye 5 herramientas de desconexión (3/8, 1/2, 3/8-30°, 3/8-39° y 3/4″)
- Incluye caja de almacenamiento

Herramienta de desconexión de bajo perfil LDTJT538 Jiffy-Tite® de 3/8″
Disco de bajo perfil LDTJT512 Jiffy-Tite® de 1/2″
Disco de bajo perfil LDTJT55830 Jiffy-tite® de 5/8″-30°
Disco de bajo perfil LDTJT55839 Jiffy-tite® de 5/8″-39°
Disco de bajo perfil LDTJT534 Jiffy-Tite® de 3/4″

⚠ ADVERTENCIA

- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- No exponga el combustible a llamas, chispas ni otras fuentes de encendido
- Úselos solo en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



FID8838A

Comprobadores del cableado del inyector

Juego de comprobadores del cableado del inyector FID8838A (Blue-Point®)
- Se enchufa al cableado del solenoide para identificar fallas en el funcionamiento del sistema eléctrico o de combustible
- Incluye ocho comprobadores y extensión de cableado del inyector
- Incluye caja de almacenamiento

Comprobador del cableado del inyector FID8320 (Blue-Point®)
- Se usa en los modelos TBI de GM® 100, 200, 220, 300, 400 y 500 utilizados en varios automóviles y camiones

Comprobador del cableado del inyector FID8329 (Blue-Point®)
- Se usa en los inyectores PFI de Bosch® utilizados en varios vehículos GM®, Ford® y Chrysler® con PFI

Comprobador del cableado del inyector FID8339 (Blue-Point®)
- Se usa en los inyectores 1 de GM® Multec® y en los inyectores de "alimentación inferior" utilizados en automóviles "J" y "L" de 4 cilindros y 2.2 L de 1989–1993

Comprobador del cableado del inyector FID8340 (Blue-Point®)
- Se usa en motores de camiones SCPI de GM® V6 de 4.3 L, V8 de 5.0 L y V8 de 5.7 L (1996 y posterior) además de V8 de 4.8 L, V8 de 5.3 L y V8 de 6.0 L (1999 y posterior)

Comprobador del cableado del inyector FID9210 (Blue-Point®)
- Diseñado para los sistemas Geo TBI (1992 y posteriores)

Comprobador del cableado del inyector FID8838A1 (Blue-Point®)
- Se usa en inyectores 2 GM® Multec® presentes en motores de 4 cilindros de 2.4 L 1999 y posterior en vehículos Oldsmobile® Intrigue y Cutlass, Chevrolet® Cavalier y Malibu® y Pontiac® Sunfire®

Comprobador del cableado del inyector FID8838A2 (Blue-Point®)
- Se usa en inyectores 2 Bosch® utilizados en motores V8 de 4.6 L 2000 y posteriores Cadillac® y en motores V8 de 4.0L Oldsmobile®
- En Cadillac® 2000 y posteriores
- En motores V8 de 4.6 L y motores V8 de 4.0 L Oldsmobile®

Extensión del cableado del inyector FID8838A3 (Blue-Point®)
- Línea de extensión del cableado del inyector para todos los comprobadores del cableado del inyector serie FID
- Se usa cuando el inyector está en una posición inferior en la cabeza del cilindro o el múltiple



Herramientas para desconectar la línea de combustible

Juegos de herramientas para liberar los acoples de la línea de combustible.
- Diseñados para dar servicio a acoples de conexión rápidos especiales que se encuentran en las líneas de alimentación y retorno de combustible ubicadas en el motor

Juego para desconectar la línea de combustible FDT50
- Una herramienta curva y una herramienta recta proporcionan versatilidad durante el servicio de los conectores de líneas de combustible tipo VOSS de 3/8″
- Una herramienta curva y una herramienta recta proporcionan versatilidad durante el servicio de los conectores de líneas de combustible
- Las herramientas tienen un espesor de 0.100 que permite un mayor acceso
- La longitud del separador es de 0.806″

Herramienta para desconectar plana delgada FDT501 Cummins®
- Diseñada para liberar los conectores de líneas de combustible en la familia de motores Cummins® ISB, ISC, ISL, QSC8.3 y QSL9
- Las herramientas trabajan en las líneas de baja presión de los motores Cummins®
- Las herramientas tienen un espesor de 0.100 que permite un mayor acceso
- La longitud del separador es de 0.806″

Herramienta para desconectar de forma delgada FDT502 Cummins®
- Diseñada para liberar los conectores de líneas de combustible en la familia de motores Cummins® ISB, ISC, ISL, QSC8.3 y QSL9
- Las herramientas trabajan en las líneas de baja presión de los motores Cummins®
- Las herramientas tienen un espesor de 0.100 que permite un mayor acceso
- La longitud del separador es de 0.806″

Juego para desconectar la línea de combustible FDT60
- Herramientas diseñadas para liberar los conectores de líneas de combustible en la familia de motores Cummins® ISB e ISX
- Funciona en líneas de baja presión alrededor del motor y el chasis
- Tiene un espesor de 0.250 e incluye una herramienta curva y una herramienta recta para versatilidad durante el servicio de los motores Cummins®
- La dimensión de compresión es de 0.918″

Herramienta para desconectar la línea de combustible FDT601 Flat Cummins®
- Herramientas diseñadas para liberar los conectores de líneas de combustible en la familia de motores Cummins® ISB e ISX
- Funciona en líneas de baja presión alrededor del motor y el chasis
- Tiene un espesor de 0.250 e incluye una herramienta curva y una herramienta recta para versatilidad durante el servicio de los motores Cummins®
- La dimensión de compresión es de 0.918″

Herramienta para desconectar la línea de combustible FDT602 Formed Cummins®
- Herramientas diseñadas para liberar los conectores de líneas de combustible en la familia de motores Cummins® ISB e ISX
- Funciona en líneas de baja presión alrededor del motor y el chasis
- Tiene un espesor de 0.250 e incluye una herramienta curva y una herramienta recta para versatilidad durante el servicio de los motores Cummins®
- La dimensión de compresión es de 0.918″

Juego para desconectar la línea de combustible FDT70
- Herramientas diseñadas para liberar los conectores de líneas de combustible tipo VOSS de 1/2″ en la familia de motores Cummins® ISB, ISC, ISL, QSC 8.3 y QSL9
- Funciona en líneas de baja presión alrededor del motor y el chasis
- Tiene un espesor de 0.100 e incluye una herramienta curva y una herramienta recta para versatilidad durante el servicio de los motores Cummins®
- La dimensión del separador es de 1.115″

Herramienta para desconectar la línea de combustible FDT701 Flat Cummins®
- Herramientas diseñadas para liberar los conectores de líneas de combustible tipo VOSS de 1/2″ en la familia de motores Cummins® ISB, ISC, ISL, QSC 8.3 y QSL9
- Funciona en líneas de baja presión alrededor del motor y el chasis
- Tiene un espesor de 0.100 e incluye una herramienta curva y una herramienta recta para versatilidad durante el servicio de los motores Cummins®
- La dimensión del separador es de 1.115″

Herramientas para desconectar la línea de combustible

Juegos de herramientas para liberar los acoples de la línea de combustible.
- Diseñados para dar servicio a acoples de conexión rápidos especiales que se encuentran en las líneas de alimentación y retorno de combustible ubicadas en el motor



FDT702

Herramienta para desconectar la línea de combustible FDT702 Formed Cummins®
- Herramientas diseñadas para liberar los conectores de líneas de combustible tipo VOSS de 1/2″ en la familia de motores Cummins® ISB, ISC, ISL, QSC 8.3 y QSL9
- Funciona en líneas de baja presión alrededor del motor y el chasis
- Tiene un espesor de 0.100 e incluye una herramienta curva y una herramienta recta para versatilidad durante el servicio de los motores Cummins®
- La dimensión del separador es de 1.115″



LDT40



LDT3730

Pinzas para desconectar la línea de aire acondicionado y combustible LDT3730 (Blue-Point®)
- Diseño único que ofrece una palanca adicional al desconectar los acoples de conexión rápida del aire acondicionado y las líneas de combustible
- Funciona con adaptadores de 5/16, 3/8 o 1/2″ de los juegos de desconexión ACT1370 o LDT6
- Las horquillas de las pinzas tienen diferentes tamaños de aberturas para que la herramienta pueda girar y adaptarse a líneas conectoras con diseño de cuello de uno o dos escalones
- También pueden usarse para volver a conectar las líneas o conexiones persistentes en áreas difíciles de alcanzar

Juego para desconectar maestro LDT40 (Blue-Point®)
- Funciona muy bien en conexiones rápidas, cerraduras con resorte, acopladores rápidos Jiffy-Tite® y otros accesorios
- Herramientas para desconectar acoples de conexión rápida y cerraduras con resorte de líneas de combustible, acoples de línea de aire acondicionado, conectores de la línea de enfriamiento del aceite de transmisión y acoplamientos del embrague
- Acoplamientos para las principales marcas estadounidenses e importantes marcas de vehículos y camiones livianos
- Incluye caja de almacenamiento



LDTF2

Juego para desconectar maestro LDT8 (Blue-Point®)
- Para acoples de conexión rápida y cerraduras con resorte utilizados en líneas de combustible y aire acondicionado en vehículos Ford®, GM® y Chrysler®

Herramienta para desconectar la línea de combustible LDTF2 (Blue-Point®)
- Desconecta la línea de combustible del filtro de combustible en vehículos de 5.3 L Suburban®, Tahoe®, Yukon®, Avalanche® más Silverado® selecto y Sierra®
- Se puede usar en otros sistemas Flex Fuel



LDT8



YA2850A



YA965A



SHP10



SHP2KT

Pinzas para estrangular/apagar mangueras

Pinzas para mangueras YA2850A (Blue-Point®)
- Para diagnosticar problemas que necesitan que se cierren temporalmente líneas de combustibles, vacío y aire de goma o plásticas
- Sella líneas en forma efectiva sin tener que desconectarlas
- Juego de dos

Pinzas para estrangular mangueras YA965A (Blue-Point®)
- Elimina la necesidad de drenar el sistema de refrigeración cuando se repara el termostato o la bomba de agua
- Se utiliza para estrangular la manguera de control de emisión, las líneas de freno flexibles y las líneas de combustible con manguera de goma
- Mordazas giratorias para sujeción positiva

Juego de pinzas para estrangular mangueras HCP3KT de 3 piezas (Blue-Point®)
- Incluye 3 pinzas para estrangular mangueras (6, 7 y 10″)
- Incluye estuche de almacenamiento

Pinzas para estrangular mangueras SHP7
- Se utilizan para estrangular líneas flexibles con el fin de evitar derrames cuando se las desconecta
- Empuñadura y traba activadas por resorte para permitir la aplicación y la liberación con facilidad con una mano
- Fabricadas con un polímero sintético, resistente y liviano, reforzado con fibras con una resistencia extremadamente alta a los productos químicos
- Se usa en líneas pequeñas: 1/8″ (3 mm) a 3/4″ (19 mm)

Pinzas para estrangular mangueras SHP10
- Se utilizan para estrangular líneas flexibles con el fin de evitar derrames cuando se las desconecta
- Empuñadura y traba activadas por resorte para permitir la aplicación y la liberación con facilidad con una mano
- Fabricadas con un polímero sintético, resistente y liviano, reforzado con fibras con una resistencia extremadamente alta a los productos químicos
- Se usa en líneas grandes: 3/4″–2-1/4″ (19–57 mm)

Juego de pinzas para estrangular mangueras SHP2KT
- Se utilizan para estrangular líneas flexibles con el fin de evitar derrames cuando se las desconecta
- Empuñadura y traba activadas por resorte para permitir la aplicación y la liberación con facilidad con una mano
- Fabricadas con un polímero sintético, resistente y liviano, reforzado con fibras con una resistencia extremadamente alta a los productos químicos
- Usa SHP7 para líneas pequeñas: 1/8″–3/4″ (3–19 mm)
- Se usa en líneas grandes: 3/4″–2-1/4″ (19–57 mm)

⚠ ADVERTENCIA

- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- No exponga el combustible a llamas, chispas ni otras fuentes de encendido
- Úselos solo en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS PARA SENSORES DE OXÍGENO Y COMBUSTIBLE


GANM27

Llaves para sensores de combustible

Llave para sensor de combustible GANM27
- Se utiliza para remover el sensor de combustible de alta presión en el motor FSI 3.6 que se encuentra en los modelos VW® Touareg® y CC de Audi® Q7
- La llave de pie de 12 puntos se engancha cada 30° para tener mejor acceso en las áreas restringidas
- El acero de aleación especial brinda la mejor combinación de resistencia y durabilidad
- Cuadro de 3/8″, 27 mm

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: HERRAMIENTAS PARA SENSORES DE OXÍGENO Y COMBUSTIBLE


S6176


S6150


S6154


SWR1A


SWR2


SWR102

Herramientas para sensores

Conector de sensores de oxígeno métrico S6176 de 1/2″ con cuadro de 22 mm
- Para dar servicio a la mayoría de los vehículos Nissan®, Mazda®, Honda® y Acura®
- El lado ranurado libera las proyecciones
- Longitud de 3-7/8″

Llave de pie para sensor de oxígeno S6150 de 1/2″ con cuadro de 7/8″ de 12 puntas
- El diseño especial de llave de pie ofrece la fuerza necesaria para la extracción/instalación
- Tamaño de llave de 12 puntas de 7/8″ con cuadro de 1/2″
- Acabado de níquel-cromo

Llave de sensor de oxígeno S6154 de 1/2″ con cuadro de 22 mm de 12 puntas
- Para usar en sensores de oxígeno en Acura® RDX® 2007
- Abertura de llave de 12 puntas, cuadro de 1/2″
- Acabado niquelado/cromado
- 22 mm

Llave de sensor de oxígeno SWR1A
- Diseñado para todos los sensores de oxígeno con una forma hexagonal de 7/8″
- La empuñadura flexible ofrece el espacio necesario para la extracción/instalación de sensores de oxígeno cuando el sensor se ubica hacia arriba y hacia adentro en el suelo o cuando se necesita apalancamiento alrededor del tubo de escape
- Para motores modulares Ford® Contours® y Ford® de 4.6 L y 5.4 L utilizados en camiones y camionetas con esta aplicación
- Otras aplicaciones incluyen sensores de golpeteo de 7/8″ y 22 mm utilizados en camiones medianos, camionetas y furgonetas
- Sistema de llave con Flank Drive® para un mayor torque aplicado
- Acabado cromado para una fácil limpieza y protección contra la corrosión
- Cabeza compacta con distancia corta
- Largo total: 10-3/4″. Hex.: 6 puntas de 7/8″. Diámetro de la cabeza: 1-9/16″
- Ancho de ranura: 1-5/16″

Conector de sensores de oxígeno SWR2
- Para sensores de oxígeno ubicados en los múltiples de escape de automóviles y camiones livianos de 1981 y posteriores, incluidos los VW®
- Cuadro de 3/8″ con tamaño hexagonal de 7/8″
- Abertura de 1/2″ para un fácil acceso al sensor de oxígeno
- Sistema de llaves Flank Drive® para un mayor torque aplicado con menos esfuerzo
- Detención de bola en cuadro cuadrado para una retención segura
- Acabado industrial

Juego de llaves de sensor de oxígeno SWR102
- SWR1 y SWR2 (2 piezas) bandeja de almacenamiento

Herramientas para sensores

Llave de sensor de oxígeno YA1239 de cuadro doble (Blue-Point®)
- Cuadro de 1/2 and y 3/8″
- Sujete el mango articulado de 1/2″ al extremo de la herramienta para aflojar inicialmente los sensores atascados; use un trinquete de 3/8″ en la parte superior para logar una rápida extracción e instalación
- Se adapta a las aplicaciones del sensor de oxígeno con una protección térmica
- El cuerpo ranurado permite espacio para el arnés del cable
- El acero forjado con tratamiento térmico con diseño de 6 puntas resistirá aplicaciones de extracción de torque alto


YA1239

Conector de sensores de oxígeno YA9385 (Blue-Point®)
- Para instalar y remover sensores de oxígeno y vacío en la mayoría de los vehículos nacionales e importados
- Se puede usar con llave de impacto
- Hexágono externo de 1-1/4″; ranura de 19/32 x 2-3/4″ para liberar obstrucciones, 22 mm, cuadro de 1/2″
- Acabado industrial negro


YA9385

Llave de sensor de oxígeno YA9375B (Blue-Point®)
- Para sensores de oxígeno en motores V8 GM® LT1 y LT5 de 5.7 L
- También para aplicaciones en motocicletas Harley-Davidson® 2007 y posteriores
- Elimina la necesidad de desenganchar el sistema de escape cuando se remueve o reinstala el sensor de oxígeno
- Cuadro de 3/8″ con tamaño hexagonal de 2-1/8″
- Acabado industrial


YA9375B

Conector de sensores de oxígeno protegido YA6675B (Blue-Point®)
- Diseñado para extraer y reemplazar sensores de oxígeno protegidos tipo “lata” actualmente presentes en los vehículos modelo Toyota® y Lexus® (excepto los motores 2004 y posteriores de cuatro cilindros) y los vehículos Mazda® 2007 y posteriores que tienen protección térmica alrededor del sensor de oxígeno
- La profundidad y el diámetro exterior del conector son características fundamentales que permiten que encaje en el espacio limitado de la protección térmica
- Presenta un hexágono doble de 12 puntas que permite al técnico duplicar las posiciones de fijación inclinada del reloj en comparación con el diseño de 6 puntas
- Forjado para máxima resistencia


YA6675B

Llave de sensor de oxígeno YA6775 (Blue-Point®)
- Diseñado para utilizar con la mayoría de los sensores de oxígeno independientemente del tamaño de los conectores eléctricos que tengan
- Diseño de lado doble, configuración de 6 y 12 puntas
- Diseño de empuñadura pivotante que permite el apalancamiento positivo en áreas estrechas


YA6775

Conector del sensor de 22 mm EMSM1222 con cuadro métrico de 1/2″
- Fabricado con acero especial con alto contenido de aleación
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad
- El conector es un cuadro de 1/2″ y se usa en sensores NOx en vehículos particulares GM® y Ford®


EMSM1222

Conector de sensores EMSM1230 de 30 mm con cuadro de 1/2″
- Fabricado con acero especial con alto contenido de aleación
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión
- Mecanizado con precisión y hecho con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad


EMSM1230

⚠ ADVERTENCIA
- No use “barras” en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: CARBURADOR



Herramientas para ajuste del carburador

Juego de ajuste del carburador 2006IT
- Incluye lo siguiente: S6137E, S6138E, S6139, TM64, TM83A, TM85

Cabezal de sondeo hexagonal S6137E de ajuste en vacío
- Para vehículos Chrysler® 1978 y posteriores
- El cuadro hexagonal de 3/32″ tiene 1-9/16″ de largo
- Conector con acabado de níquel-cromo
- Diámetro externo de 7/16″
- Broca con acabado industrial y cuadro de 1/4″

Mango de ajuste en vacío S6138E
- Para carburadores de realimentación Ford®
- Diámetro externo de 7/16″, cuadro de 1/4″
- La broca tiene una punta plana de 3/16 x 1/32″ y 2″ de largo
- Conector con acabado de níquel-cromo, broca con acabado industrial

Conector de ajuste S6139 de carburador doble D
- Tornillo de ajuste en vacío para GM® 1978 y posteriores
- El diámetro externo del extremo del cuadro es de 7/16″
- Acabado niquelado/cromado
- 3.5 mm entre las partes planas
- Cuadro de 1/4″
- 13/16″ de largo

Herramienta de ajuste rígido TM64
- Codo rígido en lugar de función flexible
- Se usa con los controladores del carburador para ajustar los puntos y el carburador
- Eje rígido
- Largo total de 18-1/4, cuadro de 1/4″

Herramienta de ajuste flexible TM65
- Extremo del eje flexible para trabajar en áreas restringidas
- Largo total de 19-3/4, cuadro de 1/4″
- Ideal para trabajar en espacios estrechos durante el servicio de los distribuidores tipo ventana
- Las marcas en la perilla permiten contar los giros

Mango flexible TM615 con cuadro de 1/4″
- Diseñado para trabajar en el carburador, este mango también permite acceder a distribuidores embutidos
- Cuadro de 1/4″ en el extremo de un vástago de acero de resorte resistente pero flexible
- 18-5/8″ de largo
- Para aplicaciones de bajo torque
- Ideal para acceder a tornillos de ajuste embutidos

Destornillador para carburador TM83A de hoja retráctil
- Cuadro de 1/4″
- Para usar con TM64 o TM65 y otras empuñaduras con cuadro cuadrado de 1/4″
- Las hojas se retraen en la pared externa del dado para autocentrarse
- Acabado niquelado/cromado
- Hoja de 3/8 x 1/32″

Destornillador para carburador TM84 de hoja retráctil
- Cuadro de 1/4″
- Para usar con TM64 o TM65 y otras empuñaduras con cuadro de 1/4″
- Las hojas se retraen en la pared externa del dado para autocentrarse
- Acabado niquelado/cromado
- Hoja de 7/16 x 1/32″

Destornillador para carburador TM85 de hoja retráctil
- Cuadro de 1/4″
- Para usar con TM64 o TM65 y otras empuñaduras con cuadro cuadrado de 1/4″
- Las hojas se retraen en la pared externa del dado para autocentrarse
- Acabado niquelado/cromado
- Hoja de 9/32 x 1/32″ para ajustar carburadores Quadrajet de último modelo

Mango TAM3E de cabeza hexagonal métrica
- Se usa para ajustar el monóxido de carbono en vehículos Dasher® 1976, Audi® y Volvo® 1974–1976 y Fiat® y Saab® 1975 y 1976
- Tamaño de broca de 3 mm, cuadro de 1/4″
- 6-7/8″ de largo
- Acabado niquelado/cromado


S8564B


S9707


S8176

Llaves para distribuidores de SAE

N.º de pieza	Tamaño de llave, pulgadas
S8564B	1/2
S9707	1/2
M3515	9/16
S8176	9/16
S9609	9/16
S9622	9/16
S9626	9/16


S9609


S9622


S9626

Llave para distribuidor S8564B
- Motores Ford®, Lincoln® y Mercury®; libera cables y bobinas

Llave para distribuidor S9707
- Motores Ford®, Mercury® y Cadillac®

Llave para distribuidor M3515
- Camiones V6 y V8 GM®

Llave para distribuidor S8176
- Motores Pontiac® y Oldsmobile®

Llave para distribuidor S9609
- Motores Chevrolet® V8

Llave para distribuidor S9622
- Automóviles GM® 1977 y posteriores de tamaño completo con motores V8

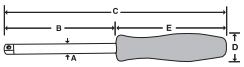
Llave para distribuidor S9626
- Motores GM® V6


S6134

Llaves métricas para distribuidores

Llave métrica para distribuidor S6134
- Motores V8 Cadillac® 1982 y posteriores de 4.1 L, motores V6 GM® de 2.8 L y motores VW® Golf® 1985
- 15 mm


TM63A



Mangos

Mango flexible TM63A con cuadro de 1/4″
- Cuadro de 1/4″ en el extremo de un vástago de acero de resorte resistente pero flexible
- Para aplicaciones de bajo torque
- Longitud de 9-3/16″

N.º de pieza	A	B	C
TM63A	1/4	4-21/32	9-3/16



ACD12B

Cepillos eléctricos

Cepillo para limpiar ACD12B para distribuidores (Blue-Point®)
- El cepillo de alambre limpia las conexiones terminales en los distribuidores y las bobinas
- 5-1/4″ de largo con empuñadura larga de 4″
- El diámetro del cable es de 0.012″

HERRAMIENTAS PARA ENCENDIDO

Comprobadores de encendido


IT100

Comprobador de encendido IT100
- Para sistemas de encendido estándar
- Comprueba la bujía sin extraerla del motor
- Los comprobadores se adjuntan al cable de la bujía y la abrazadera de resorte se une a la conexión a tierra correspondiente


ITHE100

Comprobador de encendido ITHE100
- Para usar en sistemas HEI
- Comprueba la bujía sin extraerla del motor
- Los comprobadores se adjuntan al cable de la bujía y la abrazadera de resorte se une a la conexión a tierra correspondiente


YA6465

Herramientas para encendido

Llave modular de encendido YA6465 con cuadro hexagonal de 1/2″ Ford® (Blue-Point®)
- Se utiliza para remover los pernos retenedores hexagonales de 7/32″ (5.5 mm) de los módulos de encendido Ford®
- Cuadro hexagonal de 1/2″

⚠ ADVERTENCIA
- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Desde soldadoras MIG y TIG, cortadores de plasma o juegos de antorchas de oxígeno-acetileno, hasta equipos de seguridad protectores y otros accesorios; Snap-on cubre todas sus necesidades.

UNA FUSIÓN DE RENDIMIENTO, DURABILIDAD Y SEGURIDAD

Los ciclos para servicio más pesado y los rangos de amperaje más amplios le permiten soldar metales más gruesos, como el acero, el aluminio y el acero inoxidable (durante un período más largo), que los que permiten soldar otras máquinas. Además, tienen una mayor vida útil gracias a características como las construcciones de los transformadores de cobre sobre cobre, los ensamblajes de los alimentadores de alambre metálico y los ventiladores de enfriamiento integrales. Incluso hacemos la operación más segura y más cómoda con una amplia variedad de cascos, guantes y mangas protectoras para soldar.



SOLDADORAS DE ALIMENTACIÓN DE ALAMBRE MIG/MUSCLE MIG SNAP-ON®

Soldadoras MIG de 230 V Snap-on®

Las soldadoras MIG Snap-on® tienen mayores ciclos de servicio pesado con amperaje máximo, lo que proporciona más tiempo de soldadura y rendimiento que supera a la competencia. Ideal para muchas aplicaciones, incluidas reparación automotriz, de carrocerías, camiones de servicio pesado, fabricaciones en talleres de metal y agrícolas. Las capacidades agregadas incluyen un conjunto de alimentador desmontable, punto de detección (algunos modelos), accesorio TIG opcional y paquetes de pistolas de la alimentadora para aluminio.

Conjunto de alimentación de hilo construido con aluminio fundido forjado con precisión con todos los engranajes de metal y entrega de 800 pulgadas/minuto para velocidades de cable consistentes

El conjunto de diodos y el banco de capacitores ofrecen características de arco suave y voltaje consistente líderes en la industria



Todos los transformadores intervenidos con embobinado en cobre presentan laminaciones atornilladas y aislamiento Nomex® para brindar un control de voltaje preciso y soldaduras repetibles



MIG220



MM250SL



MM350XL

Soldadoras MIG de 230 V Snap-on®

Especificaciones	MIG220	MM250SL	MM350XL
Amperaje de salida máximo (amperios)	220	270	350
Índice del ciclo de trabajo	60 % a 185 A	100% a 185 A	100% a 300 A
Capacidad de soldadura, una secuencia (pulgadas)	5/16	3/8	1/2
Configuraciones de voltaje: MIG/TIG	12/4	8/4	8/4
Punto de detección	No	Sí	No
Alimentador desmontable	No	Sí	Sí
Tamaño del cable (pulgadas)	0.023–0.045	0.023–0.045	0.023-0.063
Largo de la antorcha (pies)	10	10	12
Largo del cable del alimentador (pies)	N/D	15	15
Largo del cable de conexión a tierra (pies)	10	15	25
Largo del cable de alimentación de entrada (pies)	20	20	20
Voltaje de entrada	208/230 V CA, 50/60 Hz 1-ph	208/230 V CA, 50/60 Hz 1-ph	208/230 V CA, 50/60 Hz 1-ph
Amperaje de entrada (recomendado)	26/24	26/24	46/42
Regulador/medidor de flujo de gas	Sí	Sí	Sí
Garantía*	2 años	2 años	2 años

* No incluye cable ni antorcha.

⚠ ADVERTENCIA

- Use protector facial y ropa de protección mientras suelde y corte
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLDADORAS DE ALIMENTACIÓN DE ALAMBRE MIG/MUSCLE MIG SNAP-ON®

Las soldadoras MIG Snap-on® pueden utilizarse como polaridad directa con gas con protección o polaridad inversa sin gas con protección para alambre de núcleo fundente. MIG135 es compacta y portátil para usar en el lugar de trabajo.



MIG140



MM140SL



MIG135

Soldadoras MIG Snap-on® de 115 voltios

Especificaciones	MIG140	MIG135	MM140SL
Amperaje de salida máximo (amperios)	140	135	140
Voltaje de arco (VCC)	14-26	15-18.3	14-26
Voltaje de circuito abierto (VCC)	16-34	16-24	18-33
Índice del ciclo de trabajo	60% @ 140 A	20% @ 90 A	100% @ 140 A
Punto-costura	No	No	Sí
Capacidad de soldadura, una secuencia (pulg.)	1/4	3/16	1/4
Alimentador separable	No	No	Sí
Largo del cable de conexión a tierra (pies)	10	8	15
Largo del cable de alimentación de entrada (pies)	20	6	20
Voltaje de entrada	115 V CA, 50/60 Hz 1 fase	115 V CA, 50/60 Hz 1 fase	115 V CA, 50/60Hz, 1 fase
Amperaje de entrada (recomendado)	30	20	15
Regulador/medidor de flujo de gas	Sí	Regulador	Sí
Dimensiones (AxPxA, pulg.)	14-1/2 x 26.3 x 32.3	13 x 19 x 18.3	14-1/2 x 26.3 x 32.3
Garantía*	2 años	2 años	2 años

*No incluye cable ni antorcha

SOPORTE TÉCNICO 1-800-ABC-WELD

ACCESORIOS – SOLDADORAS MIG

Soldadoras MIG/Accesorios

Imagen	N.º de pieza	Descripción (tabla)	MM140SL	MM250SL	MM350XL	MIG220	MIG140
	MHG5A	La pistola alimentadora para aluminio convierte las soldadoras detalladas a soldadura de aluminio	n/a	n/a	n/a	opt	opt
	MHG5B	La pistola alimentadora para aluminio convierte las soldadoras detalladas a soldadura de aluminio	opt	opt	opt	n/a	n/a
	CKSTP2125A	El paquete TIG de CC agrega capacidad de soldadura TIG de CC para soldar metales ferrosos	n/a	n/a	n/a	opt	opt
	FLEXTIG25	El paquete TIG de CC agrega capacidad de soldadura TIG de CC para soldar metales ferrosos	opt	opt	opt	n/a	n/a
	CKS2TK	El sostén de dos cilindros convierte los modelos detallados para soportar dos cilindros	n/a	opt	std	opt	n/a
	CKS15FN1030	Antorcha de cuello flexible: antorcha de cuello flexible para soldar sistemas de escape	opt	opt	opt	opt	opt


MIG160i


MIG185i


MIG225i

Soldadoras MIG sinérgicas

- Panel de visualización LCD fácil de leer, y perilla única para la selección y los ajustes
- Las múltiples curvas sinérgicas le permiten soldar una gran variedad de materiales y espesores
- Las curvas sinérgicas preconfiguradas proporcionan de modo automático los mejores parámetros para cada situación particular
- Parámetros de soldadura individuales; preconfigurados por material, espesor, tipo de alambre y tamaño, además de por tipo de gas de protección
- La pantalla LCD muestra los parámetros de soldadura, como la tensión, el voltaje, el espesor recomendado, la velocidad del alambre y el diámetro del alambre
- La máquina ajusta el calor y la velocidad del alambre de modo automático para múltiples espesores de materiales
- Características de soldadura de punto y pausa con ajustes del tiempo
- Menor tiempo de configuración, y tiempos de producción reducidos
- Largo del arco, inductancia, mantenimiento de corriente y arranque con arco suave ajustables

Soldadora MIG160i sinérgica

- Soldadora MIG sinérgica de alimentación de alambre estilo inversor con antorcha de acero estándar
- Soldadura MIG de acero y acero inoxidable, y soldadura dura MIG de acero de gran resistencia y de acero al boro
- Suelda aluminio 5356 y 4047 con antorcha de aluminio opcional
- Completa con regulador y medidor de flujo

Especificaciones	MIG160i	MIG185i	MIG225i
Potencia de salida, A	20-160	20-185	20-225
Ciclo de trabajo/potencia nominal, A	100 al 100%	110 al 100%	120 al 100%
Configuración estándar de la antorcha	Acero	Aluminio	Aluminio/ acero
Largo del cable de conexión a tierra, ft	10	10	11.5
Largo del cable de potencia de entrada, ft	9	9	9
Potencia de entrada, VCA	230	230	230
Corriente de entrada, A	20	24	26
Potencia de entrada, Hz (monofásico)	50/60	50/60	50/60
Altura, in	15	15	38
Ancho, in	8	8	23
Profundidad, in	6	18	36
Antorcha opcional (acero)	—	MIG1855	—
Antorcha opcional (aluminio)	MIG1606	—	—
Peso de la máquina, lb	24	30	150
Peso de envío, lb	28	34	176

* No incluye cable ni antorcha.

SOPORTE TÉCNICO: 1-800-ABC-WELD.

MIG225i Soldadora MIG sinérgica de pulso con antorcha doble

- La soldadora MIG sinérgica de alimentación de alambre estilo inversor cuenta con dos antorchas para una rápida transición de acero a aluminio
- Suelda aluminio 5356, 4047 y 5554 con una antorcha de tracción-compresión (equipo estándar) que incluye un botón de ajuste preciso de corriente
- La antorcha de tracción-compresión de aluminio es más larga para brindar una mayor accesibilidad alrededor del vehículo y contiene un rodillo conductor para evitar la unión del alambre
- Soldadura MIG de acero y acero inoxidable, y soldadura dura MIG de acero de gran resistencia y de acero al boro con antorcha de acero estándar
- Completa con un tren de rodaje, dos reguladores y medidores de flujo, y la capacidad de almacenar dos botellas de gas separadas

MIG185i Soldadora MIG sinérgica de pulso

- Soldadora MIG sinérgica de alimentación de alambre estilo inversor con antorcha de aluminio estándar
- Suelda aluminio 5356 y 4047 con antorcha de aluminio estándar
- Soldadura MIG de acero y acero inoxidable, y soldadura dura MIG de acero de gran resistencia y de acero al boro con antorcha de acero opcional
- Completa con regulador y medidor de flujo

Común a los modelos MIG225i y MIG185i:

- Incluye tecnología de pulso para soldar materiales de menor espesor sin generar deformaciones o quemaduras, y sin necesidad de realizar limpieza posterior a la producción
- El modo de arranque que se puede seleccionar incluye un control de gatillo para las opciones de corriente de arranque, tiempo de pendiente y llenado de cráter
- La opción de arranque en caliente aumenta la corriente en el inicio del ciclo de soldadura para asegurar una adecuada penetración
- El ajuste del tiempo de pendiente controla la cantidad de tiempo durante la cual hay corriente plena entre las opciones de arranque en caliente y llenado de cráter
- La opción de llenado de cráter le permite al usuario finalizar el ciclo de soldadura en el charco de soldadura y elimina los poros

⚠ ADVERTENCIA
• Use protector facial y ropa de protección mientras suelde y corte
• No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PARTES Y CONSUMIBLES


CKS15TG1025


CKS25SG1035


CKSGRFM

Partes y consumibles – Soldadoras MIG

N.º de pieza	Descripción	MIG140	MIG220	MM140SL	MM250SL	MM350XL
CKS15TG1025	Cable de 10′ y antorcha de soldadura MIG (alambre de 0.025″)	opt	opt	opt	opt	—
CKS15TG1030	Cable de 10′ y antorcha de soldadura MIG (alambre de 0.030″)	std	opt	std	opt	—
CKS15TG1035	Cable de 10′ y antorcha de soldadura MIG (alambre de 0.035″)	opt	std	opt	std	—
CKS25SG1035	Cable de 10′ y antorcha de soldadura MIG (alambre de 0.035″)	opt	opt	opt	opt	—
CKS15TG1230	Cable de 12′ y antorcha de soldadura MIG (alambre de 0.030″)	opt	opt	opt	opt	—
CKS15TG1235	Cable de 12′ y antorcha de soldadura MIG (alambre de 0.035″)	opt	opt	opt	opt	—
CKS35XL1235	Cable de 12′ y antorcha de soldadura MIG (alambre de 0.035″)	—	—	—	—	std
CKS35XL1245	Cable de 12′ y antorcha de soldadura MIG (alambre de 0.045″)	—	—	—	—	opt
CKS15TG1535	Cable de 15′ y antorcha de soldadura MIG (alambre de 0.035″)	opt	opt	opt	opt	—
CKS35XL1535	Cable de 15′ y antorcha de soldadura MIG (alambre de 0.035″)	—	—	—	—	opt
CKS35XL1545	Cable de 15′ y antorcha de soldadura MIG (alambre de 0.045″)	—	—	—	—	opt
CKSM103LB	Forro para cable y antorcha de soldadura MIG (alambre de 0.020–0.030″)	std	opt	std	opt	—
CKSM123LB	Forro para cable y antorcha de soldadura MIG (alambre de 0.020–0.030″)	opt	opt	opt	opt	opt
CKSM104LN	Forro para cable y antorcha de soldadura MIG (alambre de 0.030–0.045″)	opt	std	opt	std	—
CKSM124LN	Forro para cable y antorcha de soldadura MIG (alambre de 0.030–0.045″)	opt	opt	opt	opt	std
CKSM3TN50	Boquilla ajustable de 1/2″	std	std	std	std	—
CKSM6B	Buje de boquilla aislado	—	—	—	—	std
CKSM3T2510	Punta de contacto (alambre de 0.025″)	opt	opt	opt	opt	opt
CKSM3T3010	Punta de contacto (alambre de 0.030″)	std	std	std	std	opt
CKSM3T3510	Punta de contacto (alambre de 0.035″)	opt	opt	opt	opt	std
CKSM3T4510	Punta de contacto (alambre de 0.045″)	opt	opt	opt	opt	opt
CKSM6D	Difusor de gas	—	—	—	—	std
CKSM3TD	Difusor de gas	std	std	std	std	—
CKSGRFM	Regulador de medidor de flujo	std	std	std	std	std
CKSM5C62	Copa de la boquilla	—	—	—	—	std
CKSM3TB2	Aislador (2) con anillos “O” (6)	std	std	std	std	—
CKSM3TBR3	Paquete de 3 Anillos “O”	std	std	std	std	—

std = Estándar opt = Opcional
SOPORTE TÉCNICO 1-800-ABC-WELD

Juegos de consumibles de la soldadora MIG de Snap-on®

Contiene una selección de partes para reparar las soldadoras de la serie MM, MIG220, MIG140, YA212AIND y FM140A de Snap-on® junto con las pistolas alimentadoras de la serie MHG.

CKSMPK1 Juego de partes para soldadora MIG
- Consumibles de la MIG estándar, tales como puntas de contacto, anillos “O”, boquillas, aislador y difusor

CKSMPK10 Juego maestro de partes para soldadora MIG
- Incluye los contenidos de CKSMPK1 junto con partes adicionales para pistolas alimentadoras para aluminio


CKSMPK1


CKSMPK10

Piezas y consumibles para soldadora MIG portátil

N.º de pieza	Descripción	MIG125	MIG135
CKSGR115	Regulador	est.	est.
MIG023	Punta de contacto (0.023), 10 c/u	est.	est.
MIG030	Punta de contacto (0.030), 10 c/u	opc.	opc.
MIG035	Punta de contacto (0.035), 10 c/u	opc.	opc.
MIG1151	Boquilla ahusada	est.	est.
MIG1152	Boquilla de soldadura de punto	opc.	opc.
MIG1153	Tapones de la línea de acero	est.	est.
MIG1154	Resorte de la boquilla	est.	est.
MIG1155	Cable de 9 pies y antorcha	—	est.
MIG1156	Difusor	est.	est.
MIG1157	Revestimiento Teflon® para el cable de aluminio	opc.	opc.
CKS8124700	Cable de 6 pies y antorcha	est.	—

est. = estándar, opc. = opcional

Piezas y consumibles/Pistola de la alimentadora para aluminio

N.º de pieza	Descripción	MHG5A	MHG5B
CKSM5C62	Copa de la boquilla	est.	est.
CKSM5NB	Cuerpo de la boquilla	est.	est.
CKSM5B	Buje de boquilla aislado	est.	est.
CKSM35NA62	Montaje de la boquilla	est.	est.
CKSM35D	Difusor de gas	est.	est.
CKSMGT2510	Punta de contacto (0.025) 10 c/u	est.	est.
CKSMGT3510	Punta de contacto (0.035) 10 c/u	est.	est.
CKSMGT36410	Punta de contacto (3/64) 10 c/u	opc.	opc.
CKS404330	Cable de aluminio (tamaño de 0.030) 1 lb	opc.	opc.
CKS404335	Cable de aluminio (0.035) 1 lb	est.	est.
CKS4043364	Cable de aluminio (tamaño de 3/64″) 1 lb	opc.	opc.

est. = estándar, opc. = opcional

Piezas y consumibles/Paquete TIG

N.º de pieza	Descripción	CKSTP2125A	FLEXTIG25
CKS3T332	Tungsteno de 3″, tamaño de 1/16″	est.	est.
CKS3C332	Portabroca para tungsteno de 3/32″	est.	est.
CKS3T116	Tungsteno de 3″, tamaño de 1/16″	—	est.
CKS3C116	Portabroca para tungsteno de 1/16″	—	est.
CKS3T418	Tungsteno de 3″, tamaño de 1/8″	est.	opc.
CKS3C418	Portabroca para tungsteno de 1/8″	est.	opc.
CKS3CB116	Cuerpo de portabroca para tungsteno de 1/16″	—	est.
CKS3CB332	Cuerpo de portabroca para tungsteno de 3/32″	est.	est.
CKS3CB418	Cuerpo de portabroca para tungsteno de 1/8″	est.	opc.
CKSTIGSHARP	Afilador de tungsteno físico	opc.	opc.

est. = estándar, opc. = opcional



TIGINVFP



TIGINVRAD



TIG250EH



TIG250FP

Consumibles/accesorios para soldadora TIG Snap-on®

N.º de pieza	Descripción	TIG130i	TIG150i	TIG255i
TIGINVFS	Interruptor remoto de pie	—	est.	est.
CKSGRFM	Regulador de medidor de flujo	est.	est.	est.
TIG130GCA	Cable de conexión a tierra completo	est.	—	—
TIG130TA	Montaje de antorcha	est.	—	—
TIG150GCA	Cable de conexión a tierra completo	—	est.	est.
TIG150TA	Montaje de antorcha	—	est.	—
TIG255TA	Montaje de antorcha	—	—	est.
CKSKITTIG250	Juego de consumibles	est.	est.	est.
TIGINVRAD	Control de amperaje con gancho en la antorcha	—	opc.	opc.
TIG250FP	Control de amperaje remoto	—	—	—
TIGINVFP	Amperaje de pedal de pie	—	opc.	opc.
TIG250EH	Sostén de la soldadora con electrodos	—	opc.	opc.
TIG250HC25	Cubierta del cable de cuero	—	opc.	opc.
TB60	Bolso	opc.	—	—
TIG130EH	Sostén de la soldadora con electrodos para TIG130i	opc.	—	—

est. = estándar, opc. = opcional
SOPORTE TÉCNICO 1-800-ABC-WELD

⚠ ADVERTENCIA

- Use protector facial y ropa de protección mientras suelde y corte
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLDADORAS TIG

Soldaduras TIG Snap-on®

Común a TIG150i y TIG255i
- Versatilidad en el proceso de soldadura: elija entre las opciones de soldadura CA TIG, CC TIG o de soldadura con electrodos
- Funcionalidad CA o CC TIG: Elija entre modos TIG para metales no ferrosos utilizando CA TIG, o metales ferrosos utilizando CC TIG
- Control de amperaje: rango de ajuste fino para soldar materiales extremadamente delgados a materiales de espesor máximo
- Modos de soldadura TIG continua y pulso de 2 o 4 etapas
- Ajuste de balance de CA: penetración, equilibrado y limpieza
- Ajuste de amperaje del pulso y el fondo
- Ajuste de frecuencia de CA
- Pendiente ascendente/descendente y poste como ajuste de flujo
- Modos de arranque de alta frecuencia/desde cero



TIG130i



TIG150i



TIG255i

Especificaciones	TIG130i	TIG150i	TIG255i
Antorcha	Refrigerado por gas	Refrigerado por gas	Refrigerado por agua
Voltaje de entrada, V AC	115/230	208/230	208/230
Corriente de entrada, A	15/20	30	30
Corriente de salida, A	10–110/10–130	5-150	5-220
Ciclo de trabajo	60% a 80 A/60% a 90 A	60% a 110 A	100% a 160 A
Largo de la antorcha, ft	12	25	25
Largo del cable de conexión a tierra, pies	12	25	25
Largo del cable de alimentación, pies	8	12	8
Peso de envío, lb (kg)	17 (8)	57 (26)	180 (82)

TIG130i Soldadura TIG portátil
- Soldadura CC TIG portátil liviana diseñada para alear acero y acero inoxidable
- Rango de amperaje de 10–130 amperios para una variedad de aplicaciones de soldadura
- Capacidad de entrada de doble voltaje de 115–230 V
- Adecuado para su uso con equipos de generación de energía
- Viene completo con suministro de energía, antorcha, cable a tierra, regulador y bolsa portátil

TIG150i Soldadora TIG
- Soldadora TIG completa de 150 A ideal para uso diario en el taller

TIG255i Soldadora TIG
- Soldadora TIG completa de 255 A con antorcha enfriada por agua para períodos de soldadura más prolongados, operaciones a menores temperaturas y una agilidad mejorada
- Ideales para entornos de producción de soldadura

ACCESORIOS PARA SOLDADORAS



YA427B

YA427B Guantes de soldar (Blue-Point®)
- Ayudan a proteger las manos de las chispas cuando se está soldando
- Fabricados de cuero con aislamiento adicional para proteger contra el calor
- Palma reforzada para mayor durabilidad



YA4282

YA4282 Guantes para soldar TIG (Blue-Point®)
- Ideales para los procesos de soldadura TIG
- De cuero de cerdo para tener un control preciso
- Ayudan a proteger las manos del calor y las chispas
- Puño de cuero grueso para proteger las muñecas



YA4280

YA4280 Mangas de soldar (Blue-Point®)
- Ayudan a proteger los brazos de las chispas cuando se está soldando o cortando
- Tiene bandas elásticas en cada extremo del manguito
- Fabricadas de tela retardante de flama

TAPA PARA SOLDAR Tapa para soldar
GUANTE PARA SOLDAR Guante para soldar
CUBIERTA PARA SOLDAR Cubierta para soldar


PLASMA20i


PLASMA30i


PLASMA60i

Cortador de plasma para servicio estándar

Especificaciones	PLASMA20i	PLASMA30i	PLASMA60i
Corriente de salida (A)	5-20	5-25	20-55
Espesor de corte (in)	1/4	3/8	3/4
Espesor de separación (in)	3/8	1/2	1
Entrada principal (V)	115 VCA, 50/60 Hz	115 o 230 VCA, 50/60 Hz	208/230 VCA, 50/60 Hz
Entrada principal (A)	20	30 A 115 V o 20 A 230 V	40 A
Índice del ciclo de trabajo	100% a 15 A	100% a 19 A	100% a 30 A
Requisitos de aire comprimido (mín.)	50 PSI a 5 CFM	50 PSI a 7 CFM	68 PSI a 7 CFM
Largo del cable de la antorcha (ft)	12	12	18
Largo del cable de conexión a tierra (ft)	12	12	18
Peso neto, lb (kg)	22 (10)	29 (13)	44 (20)

PIEZAS CONSUMIBLES DE CORTADORES DE PLASMA

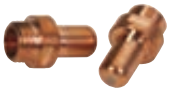

PLASMA2304


PLASMA2504


PLASMA5003


PLASMA5001


PLASMA5005


PLASMA2305


PLASMA2308


PLASMA5004

Piezas consumibles de cortadores de plasma

Descripción	PLASMA115	PLASMA230	PLASMA25	PLASMA50	PLASMA20i	PLASMA30i	PLASMA60i
Conjunto de antorcha completo	PLASMA1153	PLASMA23010	PLASMA2503	PLASMA5007	PLASMA2007	PLASMA3007	PLASMA5007
Difusor de metal	–	–	PLASMA5005*	PLASMA5005*	–	–	PLASMA5005*
Boquilla corta (1 mm) 30-35 A	PLASMA2301†	PLASMA2301†	–	–	–	–	–
Electrodo	PLASMA1151†	PLASMA2305†	PLASMA5004†	PLASMA5004†	PLASMA2004	PLASMA3004	PLASMA5004†
Electrodo largo	PLASMA1152*	PLASMA2307†	–	–	–	–	–
Boquilla (0.7 mm)	–	–	–	–	PLASMA2002	PLASMA3002†	–
Boquilla (1.1 mm) 55A	–	–	PLASMA5002†	PLASMA5002†	–	–	PLASMA5002†
Boquillas largas (0.9 mm) 35 A	PLASMA2308†	PLASMA2308†	–	–	–	–	–
Boquilla larga (1 mm) 35-50 A	PLASMA2302**	PLASMA2302**	–	–	–	–	–
Soporte de boquilla	PLASMA2304	PLASMA2304	PLASMA5001	PLASMA5001	PLASMA2001	PLASMA3001	PLASMA5001
Resorte espaciador	–	PLASMA2309†	–	–	–	–	–
Anillo circular	PLASMA23031	PLASMA23031	PLASMA5003*	PLASMA5003*	PLASMA2003*	PLASMA3003*	PLASMA5003*
Cuerpo de la cabeza de la antorcha	–	PLASMA23011	PLASMA5006	PLASMA5006	PLASMA2006	PLASMA3006	PLASMA5006
Espaciador de dos puntas	–	–	PLASMA2504	PLASMA2504	–	–	PLASMA2504

Una de cada una por paquete, a menos que se indique lo contrario.
* Dos de cada una por paquete.
** Tres de cada una por paquete.
† Cinco de cada una por paquete.

⚠ ADVERTENCIA

- Use protector facial y ropa de protección mientras suelde y corte
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLDADURA DE GAS



WE200A



WE250A

Soldadura de gas

Se utiliza para la reparación, la construcción, la fabricación, la manufactura y el mantenimiento de automóviles; regulador de bronce forjado duradero y resistente

- El diámetro del regulador de 2 1/4″ permite controlar el gas de manera precisa
- El filtro interno evita que ingresen partículas al regulador
- Sello PTFE Teflon®
- La codificación de colores de la válvula de apagado de la empuñadura permite identificar con facilidad el control de gas correspondiente
- La punta para corte de 2 piezas es más fácil de limpiar
- La manguera de alta calidad brinda menor resistencia a las roturas y mayor flexibilidad

N.º de pieza	Descripción	El juego contiene: WE200A	WE250A
HRC1401340	Empuñadura de soldadora 85 con válvulas de verificación	est.	est.
HRC1300380	Accesorio de corte de 72-3	est.	est.
HRC9100614	Mezclador para soldar D-85	est.	est.
HRC4300499	Manguera doble	est.	est.
HRC4304482	Anteojos de seguridad de cobertura	est.	est.
HRC9004486	Ariete	est.	est.
WE200A1	Regulador de oxígeno (Blue-Point®)	est.	—
WE200A2	Regulador de acetileno (Blue-Point®)	est.	—
WE250A1	Regulador de oxígeno (Blue-Point®)	—	est.
WE250A2	Regulador de acetileno (Blue-Point®)	—	est.
HRC1502172	Punta para corte de CA 6290-1 #1	est.	est.
HRC1600890	Punta para soldar 23-A-90-5 #5	est.	est.
HRC1600870	Punta para soldar 23-A-90-3 #3	est.	est.
HRC1600850	Punta para soldar 23-A-90-1 #1	est.	est.

est. = estándar, opc. = opcional

Accesorios opcionales

Punta para corte de CA HRC1502171 6290-0AC #0
Punta para corte de CA HRC1502173 6290-2AC #2
Punta para corte de CA HRC1502174 6290-3AC #3
Montaje de calefacción HRC1800710 J-63-1
Interceptor de la llama de la antorcha HRC4302202 (par)
Limpiador de puntas E-9 HRC9000160 (punta de 2 piezas)
Piedras HRC9004484 de repuesto

Juego de soldadura de servicio estándar WE200A (Blue-Point®)

- Se utiliza para la reparación, la construcción, la fabricación, la manufactura y el mantenimiento de automóviles
- Corta hasta 1″ y suelda hasta 1/8″. Corta hasta 4″ y suelda hasta 1/2″ con puntas opcionales

Juego de soldadura de servicio mediano WE250A (Blue-Point®)

- Se utiliza para la reparación, la construcción, la fabricación, la manufactura y el mantenimiento de automóviles
- Corta hasta 5″ y suelda hasta 1/2″ con puntas opcionales

SOLDADURA

Juego de cautines de butano para soldar (YAKS32A)

Juegos de soldadores profesionales versátiles y compactos

- Tiene un tanque de gas soldado de manera ultrasónica para mayor resistencia, seguridad y confiabilidad y está fabricado con plásticos compatibles con butano que evitan que haya pérdidas de gas
- El juego incluye cinco puntas para soldar más cuchillo caliente, aire caliente y puntas de desviación de aire caliente
- Se convierte en herramienta de encogimiento térmico y cuchillo caliente al incorporar las puntas intercambiables



YAS32A



YAKS32A

Juego de cautines de butano para soldar YAKS32A (15–125 W)

- Soldador profesional versátil y compacto
- Tiene un tanque de gas soldado de manera ultrasónica para mayor resistencia, seguridad y confiabilidad
- Fabricado con plásticos compatibles con butano que evitan que haya pérdidas de gas
- Se convierte en herramienta de encogimiento térmico y cuchillo caliente al incorporar las puntas intercambiables
- Encendido con botón pulsador electrónico
- El juego incluye ocho puntas: aire caliente, encogimiento térmico, antorcha, cuchillo caliente con cuatro puntas para soldar

Soldador de butano YAS32A

- Incluye punta para soldar plana doble YAKS1-6 de 2.4 mm
- Encendido con botón pulsador electrónico
- Antorcha y soldador todo en uno
- Tiempo de operación de 90 minutos más uso continuo
- Control de ajuste de temperatura de 25–125 W (equivalente)

N.º de pieza	Descripción	Tamaño, pulgadas (mm)
YAKS1-1	Punta para soldar plana simple	1/32 (1.0)
YAKS1-2	Punta para soldar plana simple	3/32 (2.4)
YAKS1-3	Punta para soldar plana simple	1/8 (3.2)
YAKS1-4	Punta para soldar plana simple	3/16 (4.8)
YAKS1-5	Punta para soldar plana doble	1/32 (1.0)
YAKS1-6	Punta para soldar plana doble	3/32 (2.4)
YAKS1-7	Punta para soldar plana doble	1/8 (3.2)
YAKS1-8	Punta para soldar plana doble	3/16 (4.8)
YAKS1-9	Punta de soplo de aire caliente	—
YAKS1-10	Punta de cuchillo caliente	—
YAKS1-11	Caja plástica	—
YAKS112	Desviación por soplo de aire caliente	—
YAKS113	Soplo de aire caliente y punta deflectora	—

Juego de cautines de butano para soldar (YAKS22A)

Juegos de soldadores profesionales versátiles y compactos

- Tiene un tanque de gas soldado de manera ultrasónica para mayor resistencia, seguridad y confiabilidad y está fabricado con plásticos compatibles con butano que evitan que haya pérdidas de gas
- El juego incluye cinco puntas para soldar más cuchillo caliente, aire caliente y puntas de desviación de aire caliente
- Se convierte en herramienta de encogimiento térmico y cuchillo caliente al incorporar las puntas intercambiables



YAKS22A

Juego de cautines de butano para soldar YAKS22A (15-75 W)

- Bolsa de transporte/almacenamiento conveniente que incluye siete puntas multiuso: (5) soldadores, (1) cuchillo caliente y (1) desviación de aire
- Útil en soldadores estándar, cortadoras de plástico y aplicaciones de tuberías de encogimiento térmico
- Incluye soldadores de 15–75 W

Herramientas para encendido automático de soldador de gas YAS22A (15–75 W)

- Herramienta autónoma para soldar
- Tanque de gas soldado de manera ultrasónica para mayor resistencia, seguridad y confiabilidad
- Construida con plásticos compatibles con butano para evitar fugas de gas o el vencimiento anticipado
- Encendedor con botón pulsador electrónico
- Breve distancia entre la punta y el agarre que lo acerca al trabajo
- ESD seguro (antiestático)

N.º de pieza	Descripción	Tamaño, pulgadas (mm)
YAKS221	Punta para soldar plana simple	1/32 (1.0)
YAKS222	Punta para soldar plana simple	3/32 (2.4)
YAKS223	Punta para soldar plana simple	1/8 (3.2)
YAKS224	Punta para soldar plana simple	3/16 (4.8)
YAKS225	Punta para soldar plana doble	1/32 (1.0)
YAKS226	Punta para soldar plana doble	3/32 (2.4)
YAKS227	Punta para soldar plana doble	1/8 (3.2)
YAKS228	Punta para soldar plana doble	3/16 (4.8)
YAKS229	Punta de soplo de aire caliente	—
YAKS2210	Punta de cuchillo caliente	—
YAKS2211	Desviación por aire caliente	—
YAKS2212	Punta de llama	—
YAKS2213	Soplo de aire caliente/punta deflectora	—
YAKS2214	Hoja de instrucciones	—
YAKS2215	Caja de almacenamiento	—

Juego de cautines de butano para soldar (YAKS300)

Juegos de soldadores profesionales versátiles y compactos

- Tiene un tanque de gas soldado de manera ultrasónica para mayor resistencia, seguridad y confiabilidad y está fabricado con plásticos compatibles con butano que evitan que haya pérdidas de gas
- El juego incluye cinco puntas para soldar más cuchillo caliente, aire caliente y puntas de desviación de aire caliente
- Se convierte en herramienta de encogimiento térmico y cuchillo caliente al incorporar las puntas intercambiables

Juego de cautines de butano para soldar YAKS300 (50 W) (Blue-Point®)

- Un modelo económico y sólido que se caracteriza por un tanque de gas con soldado ultrasónico para una mayor resistencia
- Los plásticos compatibles con butano ayudan a evitar que haya pérdidas de gas
- 12 meses de garantía de reemplazo
- Fácil de encender con el encendido por piedra incorporado en la tapa
- Equivalente a 50 W con un tiempo de operación de 30 minutos de uso continuo
- Conmutador de corte de seguridad al cambiar la tapa
- Inalámbrico, sin cable
- El juego incluye cautines de butano para soldar YAS300, puntas y caja



YAKS300

Cautines de butano para soldar YAS300 (Blue-Point®)

- Un modelo económico y sólido que se caracteriza por un tanque de gas con soldado ultrasónico para una mayor resistencia
- Los plásticos compatibles con butano ayudan a evitar que haya pérdidas de gas
- Incluye punta plana doble YAKS3004 de 4.8 mm
- Fácil de encender con el encendido por piedra incorporado en la tapa
- Equivalente a 50 vatios con un tiempo de operación de 30 minutos de uso continuo
- Conmutador de corte de seguridad al cambiar la tapa
- Inalámbrico, sin cable
- Puntas de repuesto disponibles
- Garantía de reemplazo de 12 meses

N.º de pieza	Descripción	Tamaño, pulgadas (mm)
YAKS3002	Punta para soldar fina	1/8 (3.2)
YAKS3003	Punta para soldar de cincel	1/8 (3.2)
YAKS3004	Punta para soldar plana doble	3/16 (4.8)
YAKS3005	Punta de cuchillo caliente	—
YAK10-8	Soporte de cautín caliente	—
YAK10-9	Copa de esponja metálica	—
YAK10-10	Caja de almacenamiento	—
YAKS3001	Elemento calefactor	—

Comparación de los juegos YAKS22A, YAKS32A y YAKS300

Especificaciones	YAKS22A	YAKS32A	YAKS300
Control de ajuste de temperatura	Sí	Sí	Sí
ESD seguro	Sí	Sí	Sí
Tamaño, pulgadas (mm)	—	—	—
Potencia máxima (equivalente en vatios)	75	125	50
Encendedor con botón pulsador	Sí	Sí	No
Tiempo de operación, minutos	60	90	30
Puntas incluidas	8	8	4

⚠ ADVERTENCIA

- No almacene butano a temperaturas superiores a 120 °F
- Transporte y deseche el butano de acuerdo con todas las normas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLDADURA



R460B



R490

Pistolas

Juego de pistola para soldar de servicio pesado R460B (Blue-Point®)

- Pistola para soldar de servicio pesado para realizar trabajos grandes de manera rápida y eficaz
- Luz incorporada que ilumina el área de trabajo
- El diseño equilibrado de la herramienta es más cómodo y fácil de usar
- La punta se calienta en menos de 10 segundos
- Las puntas de cambio rápido pueden cambiarse con facilidad en 30 segundos
- El soporte integral de herramientas evita que las partes calentadas de la herramienta causen daños en áreas circundantes
- Embalado en caja de almacenamiento plástica
- Incluido en el listado de UL®

Pistola para soldar industrial R490 (Blue-Point®)

- Elementos de doble vataje: el alto vataje calienta la punta en segundos, el vataje bajo mantiene la temperatura nominal de la punta
- Temperatura eficaz de la punta de 1,000 °F o más para servicio pesado que sostiene la soldadura
- El control activado por gatillo es conveniente, fácil de usar y brinda respuesta instantánea
- Luz de trabajo incorporada que ilumina el área de trabajo
- Los conjuntos de punta y elemento (TE) se enchufan y se pueden cambiar en un minuto
- El soporte integral de herramientas evita que las partes calentadas de la herramienta causen daños en áreas circundantes
- Caja plástica de almacenamiento
- Incluido en el listado de UL®



R25A



R40B

Cautines

Juego de soldadoras industriales R25A

- Juego liviano tipo lápiz de 25 W para aplicaciones de soldadura delicadas
- Las puntas roscadas ofrecen un intercambio de calor mejorado
- Tiene un escudo de desviación térmica, empuñadura de 4-3/4″ de largo, 8-1/2″ de largo total y cable de alimentación de 8″
- Incluye puntas finas, de cincel y puntiagudas, además de 1/2 oz de pasta de soldar con núcleo y sostén de colofonia sin plomo
- Incluido en el listado de UL®
- 120 V, 60 Hz

Juego de soldadoras industriales R40B

- La soldadora de 40 W es ideal para trabajos de soldadura más grandes, como reparación de cables terminales de batería o radiadores
- Las puntas roscadas ofrecen mejor intercambio de calor en comparación con los tipos de tornillos de fijación
- Tiene un escudo de desviación térmica, empuñadura de 4-3/4″ de largo, 8-1/2″ de largo total y cable de alimentación de 8″
- Incluye puntas finas, de cincel y puntiagudas, además de 1/2 oz de pasta de soldar con núcleo y sostén de colofonia sin plomo
- Incluido en el listado de UL®
- 120 V, 60 Hz



R60B

Estaciones

Estación de soldadura R60B de 60 W (Blue-Point®)

- Incluye cautín tipo lápiz de bajo voltaje con control de temperatura que ofrece protección térmica, un cable de goma de silicona no ignífugo y un diseño de punta enchufable
- Alimentado por transformador
- Se incluye punta de destornillador de 700 °F; 1/16″
- 120 V, 60 Hz
- Puntas opcionales de 700 °F para R60B o RH60B

Antorchas de butano para soldar en miniatura

Turboantorcha TORCH2A (Blue-Point®)
- Sistema de encendido Piezo a prueba de niños
- Microllama instantánea de 1,300 °C/2,400 °F
- Tamaño de bolsillo
- Tanque de combustible
- 20 minutos de uso continuo por recarga

Antorcha de gas butano TORCH300
TORCH300G verde, TORCH300O anaranjado, TORCH300Y amarillo
- Operación y diseño de una sola mano para máxima flexibilidad
- Tanque de gas soldado de manera ultrasónica combinado con un cabezal de quemador robusto hecho de acero inoxidable y materiales de cerámica que brinda durabilidad sin precedentes
- Agarre engomado ergonómico que se adapta a la mano
- Encendido de llama doble que garantiza que la antorcha se encienda la primera vez, cada vez
- Poderosa llama multidireccional que puede utilizarse invertida y en condiciones ventosas
- Largo de la llama fácilmente ajustable—hasta 3-1/2″
- Válvula de llenado con autoventilación para un reabastecimiento más rápido

Antorcha de gas butano TORCH400 de alta potencia
TORCH400G verde, TORCH400O anaranjado, TORCH400Y amarillo
- Operación y diseño de una sola mano para máxima flexibilidad
- Tanque de gas soldado de manera ultrasónica combinado con un cabezal de quemador robusto hecho de acero inoxidable y materiales de cerámica que brinda durabilidad sin precedentes
- Agarre engomado ergonómico que se adapta a la mano
- Encendido de llama doble que garantiza que la antorcha se encienda la primera vez, cada vez
- Poderosa llama multidireccional que puede utilizarse invertida y en condiciones ventosas
- Largo de la llama fácilmente ajustable—hasta 4-1/2″
- Válvula de llenado con autoventilación para un reabastecimiento más rápido


TORCH2A


TORCH300


TORCH400

ACCESORIOS PARA SOLDADORES

Latas de combustible de butano

Combustible de butano BUTANE15CSA (Blue-Point®)
- Combustible de butano de triple filtrada para utilizar con miniantorchas TORCH2A, TORCH3A, TORCH4 y TORCH6; soldadores YAKS300, YAKS32A y YAKS22A; y pistolas de pegamento GLUEGUN3 y GLUEGUN4KT
- Punta de relleno universal que también se puede utilizar con la mayoría de los productos recargables con butano
- Caja de 24 latas de 1.5 oz


BUTANE15CSA


TZK5


TZK7

Tenacillas

Juego de tenacillas TZK5 de 5 piezas (Blue-Point®)
- Incluye cinco tenacillas en sobre con cierre de vinilo
- Todas las tenacillas están completamente fabricadas con acero inoxidable
- Tenacillas de punta con extremos planos, 4-3/8″ de largo
- Tenacillas de cierre automático con extremos planos, 4-1/2″ de largo
- Tenacillas de soldar con contrapeso de cierre automático con extremos romos serrados de 7″ de largo
- Tenacillas de uso múltiple con punta aguda con extremos planos curvos de 7″ de largo
- Tenacillas de uso múltiple con punta aguda y extremos planos de 7″ de largo

Juego de tenacillas TZK7 de 7 piezas (Blue-Point®)
- Incluye siete tenacillas en un estuche negro con cierre de vinilo
- Todas las tenacillas están completamente fabricadas con acero inoxidable
- Tenacillas de punta de 4-3/8″ de largo
- Tenacillas de uso múltiple con cabeza curva de 6-3/4″ de largo
- Tenacillas de cierre automático resistentes al calor de 6″ de largo
- Tenacillas de uso múltiple con punta aguda de 7″ de largo
- Tenacillas con bloqueo lateral de 6″ de largo
- Tenacillas de punta de espada de 4-3/8″ de largo
- Tenacillas de soldar con contrapeso de 6″ de largo

⚠ ADVERTENCIA
- No almacene butano a temperaturas superiores a 120 °F
- Transporte y deseche el butano de acuerdo con todas las normas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS PARA SOLDADORES



YA476A



YA477A

Aspiradores de soldadura

Aspirador de soldadura pequeño YA476A (Blue-Point®)
- Baja estática, unidad de poca capacidad diseñada para aplicaciones de soldadura estándar
- Al colocar y liberar el émbolo, se crea un vacío que levanta la soldadura
- Incluye función de autolimpieza

Aspirador de soldadura YA477A (Blue-Point®)
- Unidad de baja estática diseñada para desoldar componentes sensibles a descargas electrostáticas
- Al colocar y liberar el émbolo, se crea un vacío que levanta la soldadura



MPC7A



MPS7A



MPK4A

Pinzas/herramientas de soldadura

Minipinzas. El mecanismo de traba de trinquete con 3 remaches de acero inoxidable se traba en objetos pequeños con diversos grados de presión. Puntas de 1/16″; mordazas largas de 1 3/8″.

Minipinzas de mordaza curva MPC10A de 10″ (Blue-Point®)
- Mordazas serradas curvas
- 10″ de largo

Minipinzas MPC7A (Blue-Point®)
- Mordazas serradas curvas
- 7″ de largo

Juego de minipinzas MPK4A (Blue-Point®)
- MPC7A y MPC10A más MPS7A y MPS10A (4 piezas) en estuche negro con cierre

Minipinzas MPS10A (Blue-Point®)
- Mordazas serradas rectas
- 10″ de largo

Minipinzas MPS7A (Blue-Point®)
- Mordazas serradas rectas
- 7″ de largo

ALMACENAMIENTO DE SOLDADORES



KRBC60T



KRBC60TEXT



MIGCARTB

Almacenamiento de soldadores

Carro de estación de trabajo de soldadura KRBC60T
- Superficie de trabajo de placas de acero de 3/8″
- Cuatro ubicaciones de montaje funcionan como montaje auxiliar y soporte de varilla
- Acabado mate negro con textura de alta densidad
- El compartimiento grande con traba almacena dos soldadoras
- El panel posterior Slots-n-dots™ se ajusta a muchos accesorios
- Tres cajones con recubrimientos y deslizadores con cojinetes de rodillo de alta calidad
- Se incluyen tres ganchos para cables grandes; hay juegos de ganchos adicionales disponibles
- 50-3/4″ A x 25-3/4″ D x 37-1/2″ A
- 1,000 lb de capacidad de carga

Gabinete lateral para carro de soldadura KRBC60TEXT
- Se monta directamente en el carro de soldadura KRBC60T actual
- Genera un 50 % de superficie de trabajo de acero adicional (500 pulg.^{2})
- Paneles traseros y laterales con Slots-N-Dots™ para montar accesorios adicionales
- Ranura para cable en la parte trasera para una mejor organización de cables y enchufes
- Compartimiento de almacenamiento (25 x 15 x 25″); ideal para agregar un cortador de plasma
- Cajón de 4″ (24.5 x 15.6 x 4.1″)

Carro para plasma/soldadura MIGCARTB de un solo tanque
- Almacena soldadores MIG/TIG y cortadores de plasma junto con accesorios y consumibles
- Diseño resistente con un límite de peso total de 165 lb
- Estante superior de 21.0″ x 13.8″
- Almacena un solo cilindro de gas con protección

Carro para plasma/soldadura MIGCARTDL con cilindro simple/doble
- Almacena soldadores MIG/TIG y cortadores de plasma junto con accesorios y consumibles
- Diseño resistente con un límite de peso total de 350 lb
- Estante superior de 23.0″ x 17.4″
- Almacena dos cilindros de gas con protección

ACCESORIOS PARA SOLDADORES



YA476A



YA477A

Aspiradores de soldadura

Aspirador de soldadura pequeño YA476A (Blue-Point®)
- Baja estática, unidad de poca capacidad diseñada para aplicaciones de soldadura estándar
- Al colocar y liberar el émbolo, se crea un vacío que levanta la soldadura
- Incluye función de autolimpieza

Aspirador de soldadura YA477A (Blue-Point®)
- Unidad de baja estática diseñada para desoldar componentes sensibles a descargas electrostáticas
- Al colocar y liberar el émbolo, se crea un vacío que levanta la soldadura



MPC7A



MPS7A



MPK4A

Pinzas/herramientas de soldadura

Minipinzas. El mecanismo de traba de trinquete con 3 remaches de acero inoxidable se traba en objetos pequeños con diversos grados de presión. Puntas de 1/16″; mordazas largas de 1 3/8″.

Minipinzas de mordaza curva MPC10A de 10″ (Blue-Point®)
- Mordazas serradas curvas
- 10″ de largo

Minipinzas MPC7A (Blue-Point®)
- Mordazas serradas curvas
- 7″ de largo

Juego de minipinzas MPK4A (Blue-Point®)
- MPC7A y MPC10A más MPS7A y MPS10A (4 piezas) en estuche negro con cierre

Minipinzas MPS10A (Blue-Point®)
- Mordazas serradas rectas
- 10″ de largo

Minipinzas MPS7A (Blue-Point®)
- Mordazas serradas rectas
- 7″ de largo

ALMACENAMIENTO DE SOLDADORES



KRBC60T



KRBC60TEXT



MIGCARTB

Almacenamiento de soldadores

Carro de estación de trabajo de soldadura KRBC60T
- Superficie de trabajo de placas de acero de 3/8″
- Cuatro ubicaciones de montaje funcionan como montaje auxiliar y soporte de varilla
- Acabado mate negro con textura de alta densidad
- El compartimiento grande con traba almacena dos soldadoras
- El panel posterior Slots-n-dots™ se ajusta a muchos accesorios
- Tres cajones con recubrimientos y deslizadores con cojinetes de rodillo de alta calidad
- Se incluyen tres ganchos para cables grandes; hay juegos de ganchos adicionales disponibles
- 50-3/4″ A x 25-3/4″ D x 37-1/2″ A
- 1,000 lb de capacidad de carga

Gabinete lateral para carro de soldadura KRBC60TEXT
- Se monta directamente en el carro de soldadura KRBC60T actual
- Genera un 50 % de superficie de trabajo de acero adicional (500 pulg.^{2})
- Paneles traseros y laterales con Slots-N-Dots™ para montar accesorios adicionales
- Ranura para cable en la parte trasera para una mejor organización de cables y enchufes
- Compartimiento de almacenamiento (25 x 15 x 25″); ideal para agregar un cortador de plasma
- Cajón de 4″ (24.5 x 15.6 x 4.1″)

Carro para plasma/soldadura MIGCARTB de un solo tanque
- Almacena soldadores MIG/TIG y cortadores de plasma junto con accesorios y consumibles
- Diseño resistente con un límite de peso total de 165 lb
- Estante superior de 21.0″ x 13.8″
- Almacena un solo cilindro de gas con protección

Carro para plasma/soldadura MIGCARTDL con cilindro simple/doble
- Almacena soldadores MIG/TIG y cortadores de plasma junto con accesorios y consumibles
- Diseño resistente con un límite de peso total de 350 lb
- Estante superior de 23.0″ x 17.4″
- Almacena dos cilindros de gas con protección

Cascos para soldar (con oscurecimiento automático)

Los cascos para soldar con oscurecimiento automático se accionan automáticamente mediante fuentes de luz ultravioleta. Algunos modelos tienen sensibilidad ajustable para diversas condiciones de luz y una configuración de retardo ajustable para mantener el estado de oscurecimiento durante períodos prolongados. Los cascos de color fijo ofrecen un color fijo N.° 10 y se accionan automáticamente mediante la luz ultravioleta. El color transparente le brinda al operador visibilidad para alinear el trabajo antes de soldar.



EFPGREENSKL



EFPBLACKICE



EFP2MORBID



YA4601

Especificaciones	EFPGREENSKL	EFPBLACKICE	EFP2MORBID	YA4601
Tono	#9–13	#9–13	#9–13	#9–13
Sensibilidad	Sí	Sí	Sí	Ajustable
Retardo	Sí	Sí	Sí	Ajustable
Tono claro	4	4	4	#3.5
Área de visión (pulgadas)	3.62 x 1.42	3.62 x 1.42	3.82 x 1.85	3.81 x 2.40
Área de visión (pulgadas ?)	23	23	40	9.14
Cantidad de sensores	2	2	4	4
Tiempo de retardo (segundos)	Ajustable	Ajustable	Ajustable	0.2-1.0
Velocidad de conmutación (minutos)	0.3	0.3	0.08	0.04
Suministro eléctrico	CR2450 Reemplazable	CR2450 Reemplazable	lón de litio (encendido/ apagado automático)	Solar de litio
Estándares aplicables	CE, CSA®, ANSI®	CE, CSA®, ANSI®	CE, CSA®, ANSI®	ANSI®, CE, DIN, EN, CSA®, AS/NZS
Lupas opcionales	1.0, 1.5, 2.0, 2.5	1.0, 1.5, 2.0, 2.5	1.0, 1.5, 2.0, 2.5	**YA4600MAGKT**
Garantía	2 años (ADF) 1 año (todos los demás)	2 años (ADF) 1 año (todos los demás)	2 años (ADF) 1 año (todos los demás)	2 años



YA4606



YA4608



YA4609



YA4610



YA4611



YA4612



YA4613

Especificaciones	YA4606	YA4608	YA4609	YA4610	YA4611	YA4612	YA4613
Tono	Oscurecimiento automático 5–8/9–13	Controles digitales 5–8/4–13 de oscurecimiento automático	Oscurecimiento automático 5–8/4–13	Control externo #9–13 de oscurecimiento automático	Controles digitales 5–8/9–13 de oscurecimiento automático	Oscurecimiento automático 5–8/9–13	Oscurecimiento automático 5–8/9–13
Sensibilidad	Perilla ajustable	Ajuste digital	Perilla ajustable	Perilla ajustable	Ajuste digital	Perilla ajustable	Perilla ajustable
Retardo	Perilla ajustable	Ajuste digital	Perilla ajustable	Perilla ajustable	—	—	Perilla ajustable
Tono claro	#3.5	#3.5	#3.5	#3.5	#3.5	#3.5	#3.5
Área de visión	3.74 x 3.35	3.82 x 2.44	3.74 x 3.35	3.86 x 1.73	3.81 x 2.40	3.74 x 3.35	3.74 x 3.35
Área de visión 2	12.53	9.32	12.53	9.14	9.32	12.53	12.53
Cantidad de sensores	4	4	4	2	4	4	4
Tiempo de retardo (segundos)	0.1-1.0	0.1-1.0	0.1-1.0	0.1-1.0	0.1-1.0	0.1-1.0	0.1-1.0
Velocidad de conmutación (minutos)	1/25,000	1/25,000	1/25,000	1/16,000	1/25,000	1/25,000	1/25,000
Suministro eléctrico	Pila solar, batería reemplazable (2 baterías de litio CR2450)	Pila solar, batería reemplazable (1 batería de litio CR2450)	Pila solar, batería reemplazable (1 batería de litio CR2450)	Pila Solar + Batería reemplazable (2* pilas alcalinas AAA)	Pila solar, batería reemplazable (1 batería de litio CR2450)	Pila solar, batería reemplazable (1 batería de litio CR2450)	Pila solar, batería reemplazable (1 batería de litio CR2450)
Estándares aplicables	ANSI®, CE, CSA®	ANSI®, CE, CSA®	ANSI®, CE, CSA®	ANSI®, CE, CSA®	ANSI®, CE, CSA®	Aprobación de ANSI®, CE, CSA®	Aprobación de ANSI®, CE, CSA®
Lupas opcionales	**YA4600MAGKT**	**YA4600MAGKT**	**YA4600MAGKT**	**YA4600MAGKT**	**YA4600MAGKT**	**YA4600MAGKT**	**YA4600MAGKT**
Garantía	2 años	3 años	2 años	1 año	3 años	2 años	2 años

⚠ ADVERTENCIA

- Use un casco de soldar y ropa de protección mientras suelda y corta
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CASCOS PARA SOLDAR

Cascos para soldar (tono fijo)

- Fabricados con material de nilón
- El casco es mucho más flexible para que pueda caber en espacios más ajustados
- 1-1/4" más de material en la parte superior del casco para ofrecer mayor protección
- Más fresco para el usuario, ya que no se calentará tanto como la versión de ABS
- Más liviano y mucho más resistente al calor
- CE: solo inglés



EFPBONEHEDB



EFPDISORDER



EFPSKULLMIX



EFPHANNIBALB



YA4603



YA4605

Especificaciones	EFPBONEHEDB	EFPDISORDER	EFPSKULLMIX	EFPHANNIBALB	YA4603	YA4605
Estilo de lente	Periférico de 180°	Periférico de 180°	Periférico de 180°	Periférico de 180°	—	—
Tono	N.º 10	N.º 10	N.º 10	N.º 10	N.º 10	Tono fijo
Área de visión (in²)	35.6	35.6	35.6	35.6	5.26	9.14
Normas aplicables	ANSI®	ANSI®	ANSI®	ANSI®	ANSI®, CE, DIN, EN, CSA®, AS/NZS	ANSI®, CE, CSA®
Lentes (incluidos)	EFPCLLENSREP	EFPCLLENSREP	EFPCLLENSREP	EFPCLLENSREP	–	–
Lupas opcionales 1.0x	EFPADFCHTR10	EFPADFCHTR10	EFPADFCHTR10	EFPADFCHTR10	–	–
Lupas opcionales 1.5x	EFPADFCHTR15	EFPADFCHTR15	EFPADFCHTR15	EFPADFCHTR15	–	–
Lupas opcionales 2.0x	EFPADFCHTR20	EFPADFCHTR20	EFPADFCHTR20	EFPADFCHTR20	–	–
Lupas opcionales 2.5x	EFPADFCHTR25	EFPADFCHTR25	EFPADFCHTR25	EFPADFCHTR25	–	–
Lentes con oscurecimiento automático opcionales	EFPADFLENSA	EFPADFLENSA	EFPADFLENSA	EFPADFLENSA	–	–
Protección incluida	Transparente y para soldar n.º 10	Transparente y para soldar n.º 10	Transparente y para soldar n.º 10	Transparente y para soldar n.º 10	—	—
Garantía	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	—
Protecciones de repuesto	EFPCLLENSREP (transparente); EFP3WLDLENS (para soldar n.º 3); EFP5WLDLENS (para soldar n.º 5); EFP8WLDLENS (para soldar n.º 8); EFP10WLDLENS (para soldar n.º 10); EFP12WLDLENS (para soldar n.º 12)	EFPCLLENSREP (transparente); EFP3WLDLENS (para soldar n.º 3); EFP5WLDLENS (para soldar n.º 5); EFP8WLDLENS (para soldar n.º 8); EFP10WLDLENS (para soldar n.º 10); EFP12WLDLENS (para soldar n.º 12)	EFPCLLENSREP (transparente); EFP3WLDLENS (para soldar n.º 3); EFP5WLDLENS (para soldar n.º 5); EFP8WLDLENS (para soldar n.º 8); EFP10WLDLENS (para soldar n.º 10); EFP12WLDLENS (para soldar n.º 12)	EFPCLLENSREP (transparente); EFP3WLDLENS (para soldar n.º 3); EFP5WLDLENS (para soldar n.º 5); EFP8WLDLENS (para soldar n.º 8); EFP10WLDLENS (para soldar n.º 10); EFP12WLDLENS (para soldar n.º 12)	—	—

ACCESORIOS PARA SOLDADORAS



EFPADFLENSA

Lentes para soldar serie EFP

Lentes opcionales con oscurecimiento automático disponibles para todos los cascos de la serie EFP

EFPADFLENSA Lentes con oscurecimiento automático

- Son los primeros y únicos lentes ADF para soldar con ADF integrado sin obstrucciones y visión periférica de 180°
- Tiene un recubrimiento antirayaduras de grado militar para ayudar a evitar las rayaduras
- El lente ADF puede reemplazarse con facilidad
- Área de visión: 4-1/4 x 2″
- Suministro eléctrico: combinación de batería solar y de litio
- Un año de garantía



YA4600MAGKT

Lupas

YA4600MAGKT Juego de lupas

- Se suministra completo con lupas de 1.5X y 2.0X, y portalentes
- El accesorio opcional brinda un aumento adicional parala serie YA



WCH3

Martillos de soldar

WCH3 Martillo cincel de soldadora, de 11″ (Blue-Point®)

- Posee extremo de pico y extremo de cabeza de cincel de 3/4″
- Acero de alta aleación tratado térmicamente para mayor duración
- Largo total: 11″
- Largo de la cabeza: 7-1/2″



YA247

Juego de marca de la soldadora

YA247 Juego de marca de la soldadora, de 2 piezas (Blue-Point®)

- Incluye el marcador de esteatita YA247-2 para hacer marcas temporales y el punzón YA247 con punta de carburo resistente y filosa para hacer marcas permanentes
- Esteatita reemplazable
- Cada herramienta tiene un barril de aluminio resistente
- El marcador de esteatita incluye un afilador incorporado
- Bolsa de almacenamiento práctica

Grampas “C”

- Equipadas con ejes contra salpicaduras y cortadas con precisión a partir de acero endurecido
- Los marcos forjados tienen gargantas extraprofundas que brindan fuerza y capacidad de trabajo adicionales
- Un yunque ranurado junto con una almohadilla serrada proporcionan un agarre antideslizante en diferentes superficies metálicas
- Los ejes, las empuñaduras y las almohadillas están bañados en cobre para evitar la acumulación de salpicaduras

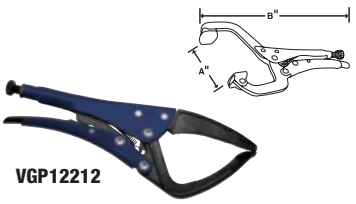


CL402A

N.º de pieza	Capacidad, pulgadas	Profundidad de la garganta, pulgadas
CL402A	0-2	2
CL403A	0-3	2-1/2
CL404A	0-4	2-7/8
CL406A	0-6	3-5/8
CL408A	0-8	4-1/2
CL410A	2-10	5-5/8
CL412A	2-12	5-3/4

Mordaza grande

- Herramienta multipropósito con mayor capacidad de mordaza para el mantenimiento general y la extracción de filtros de aceite roscados



VGP12212

N.º de pieza	Dimensión A, capacidad de la mordaza, pulgadas (mm)	Dimensión B, largo, pulgadas (mm)
VGP12212	3-15/16 (100)	12 (300)

Grampas “C” de alta visibilidad

- Similares a las grampas “C” serie CL
- Los modelos de alta visibilidad cumplen con la norma de color de seguridad de OSHA en cuanto a la legislación n.º 19110.144 que rige los peligros físicos
- Diámetro del eje 3/4″



CL404VIS

N.º de pieza	Capacidad, pulgadas	Profundidad de la garganta, pulgadas
CL404VIS	0 a 4-1/2	3-1/4
CL406VIS	0 a 6-1/16	3-5/8
CL408VIS	0 a 8-1/4	5

Juegos de soldadura/carrocería de automóviles

VGP104 Juego de pinzas de traba para carrocería/soldaduras (Blue-Point®)

- Incluye las pinzas con mordazas autoajustables VGP23312, las pinzas para soldaduras obturadoras VGP13709 y las pinzas para grampas “C” VGP14412 y VGP12406 (4 piezas) en la bolsa de juego VGP1041



VGP104



VGP12412



VGP22418

Grampas “C” de traba/punta estándar

- Grampas de uso fácil y rápido para aplicaciones de fabricación de metales y carrocerías de automóviles

N.º de pieza	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)
VGP12406	2-5/16 (60)	6 (152.4)
VGP12412	3-15/16 (100)	12 (304.7)
VGP12418	10-1/4 (260)	18 (457.2)
VGP12424	15-11/16 (400)	24 (609.6)

Grampas “C” de traba/punta giratoria

N.º de pieza	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)
VGP22406	1-15/16 (50)	6 (152.4)
VGP22412	3-15/16 (100)	12 (304.7)
VGP22418	9-7/16 (240)	18 (457.2)
VGP22424	15-11/16 (400)	24 (609.6)

⚠ ADVERTENCIA

- Use un casco de soldar y ropa de protección mientras suelda y corta
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

GRAMPAS PARA SOLDAR



VGP23312

Grampas de traba/mordazas autoajustables

Grampas de traba/mordazas autoajustables VGP23312 (Blue-Point®)

- Superficies cónicas con agarre firme de perfil de mordaza estrecha y almohadillas giratorias en áreas donde no encajan las grampas en C



VGP14412

Grampa en C de traba/aleación de aluminio

Grampa en C de traba/aleación de aluminio VGP14412 (Blue-Point®)

- La mordaza de aluminio liviana no dobla ni deforma el metal
- Los gránulos para soldadura no se adhieren a la mordaza

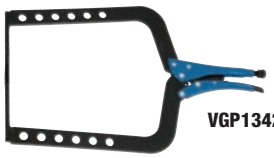


VGP12509

Grampas en U de traba

Grampas en U de traba VGP12509 (Blue-Point®)

- Las mordazas en U permiten el acceso y la visibilidad durante la soldadura



VGP13420

Grampa en C de traba/largo alcance

Grampa en C de traba/largo alcance VGP13420 (Blue-Point®)

- Perfil amplio con mordazas perforadas que permiten la sujeción alrededor de objetos grandes con una distribución de tensión uniforme



VGP13709

Pinzas de traba/soldadura obturadora

Pinzas de traba/soldadura obturadora VGP13709 (Blue-Point®)

- La almohadilla estriada de aleación de cobre evita las quemaduras cuando se sueldan láminas delgadas de metal



VGP12808

Grampas de traba/plancha de metal

Grampas de traba/plancha de metal VGP12808 (Blue-Point®)

- Mordazas amplias que permiten la sujeción, el doblado, la formación y el plegado de láminas de metal sin esfuerzo de agarre



MG2000K

Grampa de soldar/miniatura

- Tamaño reducido para un óptimo acceso a espacios restringidos
- El cuerpo de aleación de aluminio asegura una gran solidez con un peso mínimo y gran resistencia a las salpicaduras y la corrosión
- El excelente diseño permite ejercer una fuerza de 1/2 tonelada sin riesgo de deformación
- La mordaza perforada permite la fijación a artefactos y la conexión de cables de puesta a tierra
- Sujeción y liberación "sin pellizcos" y con una sola mano
- Tamaño reducido para un óptimo acceso a espacios restringidos
- El cuerpo de aleación de aluminio asegura una gran solidez con un peso mínimo y gran resistencia a las salpicaduras y la corrosión
- El excelente diseño permite ejercer una fuerza de 1/2 tonelada sin riesgo de deformación
- La mordaza perforada permite la fijación a artefactos y la conexión de cables de puesta a tierra
- Sujeción y liberación “SIN PELLIZCOS” y con una sola mano

Juego de grampas de traba con microagarre MG2000K (Blue-Point®)

- Incluye cuatro grampas con microagarre

Soldadoras de punto

Soldadora de punto de servicio estándar YA22300A
- Produce soldaduras de punto para la reparación de carrocerías
- La acción tipo aplicadora produce soldaduras estilo de fábrica
- Los accesorios opcionales aumentan la capacidad de soldadura

Soldadora de punto refrigerada por líquido de servicio pesado YA22355
- Diseñada para producir soldaduras de punto de tipo de fábrica en paneles de acero bajo en carbono
- Pistola neumática tipo aplicadora que suelda a través de cebadores, selladores y adhesivos entre paneles
- Se caracteriza por la circulación de líquido refrigerante a través de las puntas de la soldadora para lograr una máxima penetración constante de la soldadura
- Accesorios incluidos: Electrodo de caseta y electrodo de largo alcance de 14″

N.º de pieza	Voltaje primario	Fusible de línea	Máxima salida	Máximo grosor	Capacidad del metal revestido	Clasificación Kva	Peso de envío, lb
YA22355	208/230 V CA	60 A	6,000 amperios	3 piezas, calibre 20	Sí	6	300
YA22300A	208/230 V CA	50 A	2,800 amperios	2 piezas, calibre 20	No	4	120



YA22300A



YA22355

Accesorios para soldadora de punto

Juego de puntas para soldar YA2230010
- Contiene puntas para soldar de reemplazo para el ensamble de cables de soldadura YA223004 y el juego de rectificadores de abolladuras YA223005

Ensamble de cables de soldadura YA223004A
- Ensamble de cables de soldadura accesorio para YA22300A
- Permite soldar desde un solo lado, por ejemplo, en revestimientos de puertas y otras aplicaciones

Interruptor de gatillo YA22357
- Interruptor de repuesto

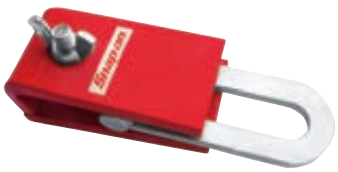
Juego de rectificadores de abolladuras YA223005B
- Reparación de abolladuras rápida y eficaz sin perforar orificios ni usar pasadores

Empuñadura YA22356
- El nuevo estilo de empuñadura aloja el interruptor mejorado YA22357
- Puede retroadaptarse a modelos anteriores

RECTIFICADORES DE ABOLLADURAS/ACCESORIOS



YA22345KT



YA223453

Rectificadores de abolladuras con pistola de espárragos

Pistola de espárragos YA22345
Juego de rectificadores de abolladuras con pistola de espárragos YA22345KT
- El juego incluye pistola de espárragos, puntas para soldar, martillo deslizante y rectificador en T
- Se utiliza para rectificar abolladuras al soldar pasadores a la pieza de trabajo
- La pistola de espárragos usa un mínimo de calor para reducir las qu emaduras

Pasadores YA223451 (2 mm)
- Blandos para flexionar y esmerilar con facilidad
- Brinda 500 lb de tracción
- Paquete de 500

Caja de almacenamiento YA2234510
- Para el juego de pistolas de espárragos YA22345KT

Pasadores YA223452 (2.5 mm)
- Blandos para flexionar y esmerilar con facilidad
- Brinda 500 lb de tracción
- Paquete de 500

Abrazadera magna YA223453
- Posee una tuerca de mariposa y es autoajustable
- Se traba con pasadores para rectificar abolladuras

Rectificador en T YA223454
- Compacto para la reparación de daños pequeños en metales livianos
- Ayuda a reducir la sobretensión

Martillo deslizante YA223455
- La barra de acero pulido con empuñadura de goma garantiza una acción de extracción positiva

Electrodo de encogimiento YA223456
- Brinda calor más rápido

Electrodo con pasador YA223457
- Tiene todos pasadores de tamaño estándar

Remaches YA223458
- Se usan para reparar cintas de bordes metálicos
- Los adornos de bordes se sueldan en el panel y ofrecen una unión permanente con la cinta del borde
- Paquete de 500

Electrodo para remache YA223459
- Para utilizar con los remaches YA223458
- Retiene los remaches para la soldadura

⚠ ADVERTENCIA
- Use un casco de soldar y ropa de protección mientras suelda y corta
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

RECTIFICADORES DE ABOLLADURAS/ACCESORIOS



YA22375



YA22350C

Sistema portátil de rectificación de abolladuras

- Rectifica con facilidad abolladuras en techos, capós y paneles laterales
- El diseño de la punta estrellada elimina la necesidad de perforar orificios o cortar las cabezas de los pasadores
- Martillo deslizante incorporado que acelera el proceso de extracción (solo en YA22350C)

N.º de pieza	Tipo	Voltaje primario	Fusible de línea	Cable de alimentación de entrada, pies (m)	Largo del cable de alimentación, pies	Largo del cable de conexión a tierra (pies)	Peso de envío, lb
YA22350C	Punta estrellada	120 V CA, 50/60 Hz	30 A	25 (7.6)	7	7	64
YA22375	Mango en T	120 V CA, 50/60 Hz	30 A	25 (7.6)	10	7	64
YAH22350C	Punta estrellada	208/230 V CA, 50/60 Hz	30 A	25 (7.6)	7	7	64
YAH22375	Mango en T	208/230 V CA, 50/60 Hz	30 A	25 (7.6)	7	7	64



YA2353



YA2355



YA2358



YA2235CART

Accesorios del rectificador portátil de abolladuras

Carro accesorio YA2235CART
- Añade portabilidad y altura adicional

Puntas estrelladas YA2355
- Puntas de repuesto (10 piezas) para YA22350C, YAH22350C y YA223005

Punta para soldar YA2351
- Punta para soldar opcional con tornillo largo

Punta térmica YA2353
- Punta térmica de encogimiento térmico de repuesto

Punta para soldar ranurada YA2354
- Se usa con el sistema portátil de rectificación de abolladuras

Base magnética YA2358
- Terminal de tierra magnético de repuesto

Interruptor de gatillo YA22357
- Interruptor de repuesto

Palanca YA223008
- Palanca de repuesto para YA22375 y AH22375; opcional para YA22350C y YAH22350C



YA22351

Sistema de rectificación de abolladuras de garra rápida

Juego de rectificación de abolladuras de garra rápida YA22351
- Se utiliza con YA22350C, YAH22350C, YA22375 y YAH22375
- Se utiliza para establecer múltiples puntos de rectificación a lo largo de las abolladuras
- La acción independiente de la garra varía la fuerza de rectificación en múltiples puntos
- Se puede tirar con la mano, con un martillo deslizante o una cadena
- Viene con una garra, dos puntas y 24 cables

Empuñadura tipo garra YA22352
- Empuñadura de rectificación tipo garra de cuatro dedos
- Se incluye una en el juego

Puntas para soldar YA22353
- Puntas para soldar para alambres de soldar YA22354
- Se incluyen dos en el juego

Alambres para soldadora YA22354
- Alambres para soldadora de 1/2 lb
- Se incluyen 24 en el juego

Sistema portátil de rectificación de abolladuras

Juego de rectificador de abolladuras de panel de aluminio ADPKIT

- Herramientas esenciales para rectificar abolladuras y reparar vehículos de aluminio
- El juego completo de herramientas incluye suministro eléctrico para pernos soldados para rectificar abolladuras
- El soldador de perno de descarga de alta capacidad automáticamente suelda los pernos cuando se empuja contra el panel
- Los tres pernos a tierra se integran en la pistola y ayudan a mantener los pernos perpendiculares en el panel
- Incluye extractor de puente, extractor de palanca, extractor comprimible y extractor con mango en T para una variedad de abolladuras, pliegues y descoloramientos
- Juego completo de consumibles con 250 pasadores Al-Mg para la serie 5000 y 250 pasadores Al-Si para la serie 6000 de paneles de aluminio
- Contiene 5 garras de extracción rápida y 5 ojales giratorios cada una
- Incluye pistola remachadora sólida neumática, juego de limpieza, punzón y barra de trepidación para eliminar e instalar remaches sólidos
- Herramientas de instalación y extracción de remaches autopunzantes
- Herramientas de ribeteado neumáticas con brida para escalones y puertas específicas para los paneles de aluminio
- Juego de sufridera y martillo de cuerpo completo con cubiertas de goma para minimizar el estiramiento
- Tijeras de aviación para cortar metal compensadas, sujetadores, brocas para taladro de 1/4″ y medidor de espesor para panel de aluminio
- Pistola térmica de temperatura variable con termómetro infrarrojo para calentar los paneles antes de enderezarlos
- Los cajones tienen piezas de espuma para sujetar las herramientas y mantenerlas aisladas del uso de paneles de acero
- Cada juego tiene siete pinzas de traba de grampas en C
- Incluye una funda contra polvo para proteger el contenido cuando no se usa



ADPKIT

Accesorios para rectificadores de abolladuras

N.º de pieza	Descripción	Cantidad	Ubicación
ADP265-DR1	Cajón con espuma #1	1	Cajón #1
ADP265-KIT	Juego de consumibles con clavija	1	Cajón #2
BF608B	Martillo con cuerpo curvo granallado	1	Cajón #1
BF611B	Martillo con cuerpo para seleccionar y golpear	1	Cajón #1
BF617B	Martillo con cuerpo encogido	1	Cajón #1
BF710B	Sufridera de pie	1	Cajón #1
BF711B	Gato rodante	1	Cajón #1
BF712B	Sufridera de uso general	1	Cajón #1
BF716B	Cuchara	1	Cajón #1
DFXDF900BHND	Cincel de nilón con cabezal reforzado	1	Cajón #1
DFXDF900DEND	Sufridera de nilón de extremo doble	1	Cajón #1
DFXDF900RHND	Cincel de nilón con cabezal redondeado	1	Cajón #1
HBSE10	Martillo de línea delgada	1	Cajón #1
STK35011	Cubierta de sufridera de talón	1	Cajón #1
STK35012	Tapa final de la sufridera de talón	1	Cajón #1
STK35015	Cubierta de la cuchara de repasar	1	Cajón #1
STK35013	Cubierta de sufridera universal	1	Cajón #1
STK35017	Cubierta de sufridera de pie	1	Cajón #1
STK35025	Cubierta de martillo	1	Cajón #1
ADP265-DR2	Cajón con espuma #2	1	Cajón #2
ATI107A-1	Rivset-fl-str-401-1″d-2.75l	1	Cajón #2
ATI141A31/4	Punzón sacabocado	1	Cajón #2
ATI508SG	Pinza con soporte para láminas y agarre	1	Cajón #2
ATI556MHD	Sujetador de 1/4″ de largo alcance de 0 - 1/2″	12	Cajón #2
ATI719 vehículos Ford de último modelo	Barra de acero para remachar de 2 lb	1	Cajón #2
AVSOSL9	Tijeras de aviación para cortar compensadas a la izquierda	1	Cajón #2
AVSOSR9	Tijeras de aviación para cortar compensadas a la derecha	1	Cajón #2
DBD1/4A	Brocas para taladro	6	Cajón #2
DEBUR300	Juego de desbarbado	1	Cajón #2
SPRT21960	Herramienta de inserción de SPR	1	Cajón #2
SPRT21970	Herramienta de extracción de SPR	1	Cajón #2

N.º de pieza	Descripción	Cantidad	Ubicación
LST51318	Medidor de espesor de láminas de metal	1	Cajón #2
ATIATC3X	Pistola remachadora - 3X	1	Cajón #2
AC59C	3x19 filas curvas para rayas de acero inoxidable	1	Cajón #3
AC5C	Cepillos de dientes de 3x7 filas de acero inoxidable para soldadoras	1	Cajón #3
ADP265-DR3	Cajón con espuma #3	1	Cajón #3
ET1400	Juego de pistola térmica de temperatura variable	1	Cajón #3
PT280-305	Banda transportadora curva de acero inoxidable mediana de 23 mm	2	Cajón #3
PT280THUGA	Eliminador de borra	1	Cajón #3
RTEMP8	Termómetro infrarrojo multiláser	1	Cajón #3
14V	Lima	1	Cajón #4
14V12	Lima	1	Cajón #4
ADP265-DR4	Cajón con espuma #4	1	Cajón #4
AT615K	Juego de lijadora de correa	1	Cajón #4
ATBA3818120	5 paquetes de correas de 3/8x18 y 120 lijas	1	Cajón #4
ATBA381860	5 paquetes de correas de 3/8x18 y 60 lijas	1	Cajón #4
ATBA381880	5 paquetes de correas de 3/8x18 y 80 lijas	1	Cajón #4
BF775C-A	Soporte para limas ajustable	1	Cajón #4
FLG21892	Herramienta para rebordear puertas - AL	1	Cajón #4
FLG21896	Herramienta para rebordear escalones - AL	1	Cajón #4
VGP13420	Grampa de traba en C	1	Cajón #5
VGP22406	Grampa de traba en C	2	Cajón #5
VGP22412	Grampa de traba en C	2	Cajón #5
VGP22418	Grampa de traba en C	2	Cajón #5
ADP265	Rectificador de abolladuras para paneles de aluminio	1	Estante lateral
ADP265-BP	Extractor de puente	1	Estante superior
ADP265-LP	Extractor de palanca	1	Estante superior
ADP265-SP	Extractor comprimible	1	Estante superior
ADP265-TP	Rectificador en T manual	1	Estante superior
ADP265-CVR	Cubierta	1	
KRSC326FPBO	Carro para 6 cajones enteros de 32″	1	
ADPSHELF	Estante para soldadora, almacenamiento para enrollar el cable y adaptador para accesorios	1	

⚠ ADVERTENCIA

- Use un casco de soldar y ropa de protección mientras suelda y corta
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Añadir servicios para las ruedas o para la parte inferior del automóvil a las capacidades de su taller, o mejorar estos servicios, es un modo seguro de incrementar tanto la cantidad de clientes como el rendimiento de su negocio. Al igual que todo lo que ofrecemos, los equipos se desempeñarán a la perfección y están fabricados para ofrecer una larga vida útil: puede estar seguro de eso.

EQUIPOS PARA APLICACIONES EN LA PARTE INFERIOR DEL AUTOMÓVIL QUE TRASCIENDEN

Desde cambiadores de neumáticos y herramientas de control de la presión de neumáticos, hasta balanceadores de ruedas y varillas de torque; nuestros equipos combinan una precisión superior con una operación intuitiva para que pueda aumentar sus capacidades aún más. Y con soluciones adicionales, como nuestra prensa para junta de bola que hace que la extracción y la instalación sean muy rápidas, también ahorra tiempo.



Balanceadores de ruedas

Los balanceadores de ruedas Snap-on® utilizan un sistema Virtual Plane Measurement para lograr precisión y repetición. Una variedad de opciones de colocación de peso —como estático, dinámico, los cinco modos ALU, ALU-S, rayos de rin ocultos y los modos de optimización de montaje y coincidencia— ofrece la versatilidad para estos balanceadores en diversas aplicaciones en autos de pasajeros, camiones livianos y vehículos comerciales.



EEWB330B



EEWB331B



EEWB332B



EEWB334A

- El panel de visualización fácil de usar incluye teclas individuales para el ingreso de parámetros
- Modo estático para ruedas estrechas en único plano
- Modo dinámico para balanceo en plano doble
- El brazo SAPE acelera el tiempo de configuración sin ingresar el tipo de rueda
- Los cinco modos ALU-S proporcionan combinaciones múltiples de martillo y colocación de peso adhesivo
- El modo ALU-S permite colocación de peso ALU en dos planos
- La funcionalidad de optimización de montaje y coincidencia determina el correcto ajuste de fases entre el neumático y la rueda, y permite el uso de un peso mínimo
- El modo de peso oculto permite la colocación de peso detrás de los rayos de rin
- La funcionalidad de varios operadores almacena parámetros de hasta cuatro operadores individuales
- El conmutador de peso preciso le permite al operador elegir entre el modo estándar de 0.25 oz y el modo preciso de 0.05 oz
- Permite el uso de adaptadores y placas de clavijas comunes

Especificaciones	EEWB330B	EEWB331B	EEWB332B	EEWB334A
Tipo	Giro manual	Motorizado	Motorizado	Motorizado
Tipo de pantalla	Digital	Digital	Digital	Táctil
Diámetro/distancia de entrada de datos	Brazo SAPE	Brazo SAPE	Brazo SAPE	Brazo SAPE
Ancho de la entrada SAPE	Manual	Manual	Sonar	Sonar
Colocación de peso	SAPE	SAPE	Láser	Láser
Ancho del aro (máximo), pulgadas (mm)	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)
Diámetro del aro, pulgadas (mm)	8-30 (203-762)	8-30 (203-762)	8-30 (203-762)	8-30 (203-762)
Peso máximo de la rueda, lb (kg)	120 (54)	120 (54)	154 (70)	154 (70)
Diámetro máximo del neumático, pulgadas (mm)	42 (1,067)	42 (1,067)	42 (1,067)	42 (1,067)
Ancho máximo de la rueda, pulgadas (mm)	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)
Tiempo del ciclo, segundos	15	12	4.5	4.5
Velocidad de medición, RPM	100	200	200	200
Resolución de la colocación de peso	±0.7°	±0.7°	±0.7°	±0.7°
Resolución de desequilibrio de peso (modo con redondeo), oz (g)	0.25 (7.1)	0.25 (7.1)	0.25 (7.1)	0.25 (7.1)
Resolución de desequilibrio de peso (modo sin redondeo), oz (g)	0.05 (14.2)	0.05 (14.2)	0.05 (14.2)	0.05 (14.2)
Requisitos eléctricos, VCA/ph/Hz/A	115/1/60/2	115/1/60/6	115/1/60/6	115/1/60/6
Área de trabajo necesaria (an. x d.), pulgadas (mm)	52 x 48 (1,321 x 1,219)	60 x 48 (1,524 x 1,219)	62 x 67 (1,575 x 1,702)	62 x 67 (1,575 x 1,702)
Peso de la máquina, lb (kg)	174 (79)	280 (127)	325 (147)	325 (147)

Soporte técnico: 1-800-225-5786

EEWB330B Balanceador para ruedas, de giro manual
- Balanceador para ruedas, de giro manual, de base pequeña, con las características de las máquinas de la más alta calidad

EEWB331B Balanceador motorizado para ruedas
- Balanceador motorizado para ruedas, de base pequeña, con las características de las máquinas de la más alta calidad

EEWB332B Balanceador motorizado para ruedas con pantalla elevada
- Balanceador motorizado para ruedas, de base mediana, con juego de características de alta calidad y tiempos de producción más rápidos
- Colocación del peso en la parte interior de la rueda guiada por láser

EEWB334A Balanceador motorizado para ruedas con pantalla de video táctil
- Balanceador motorizado para ruedas cuyo tiempo de ingreso de datos es muy rápido y cuyo tiempo del ciclo es muy bajo
- Colocación del peso en la parte interior de la rueda guiada por láser

Accesorios estándar

N.º de pieza	Descripción
EAM0003J69A	Cono de 3.4-5.4"
EAM0005D25A	Cono de 3.8-4.5"
EAM0005D24A	Cono de 2.8-3.9"
EAM0005D23A	Cono de 1.6-3.0"
EAA0263G66A	Tuerca rápida de 40 mm

N.º de pieza	Descripción
EAC0058D08A	Disco de presión
EAC0058D15A	Anillo protector blando
EAM0021D90A	Eje corto de 40 mm estándar
WWPR13A	Pinzas para pesas de ruedas
EAA0247G21A	Calibre de ancho del aro

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga todos los mensajes de seguridad y las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

BALANCEADOR DE RUEDAS: BALANCEADOR Y CAMBIADOR DE LLANTAS PARA RUEDAS DE MOTOCICLETAS



EEWB333A

Balanceador para ruedas de motocicleta

Balanceador para ruedas de motocicleta EEWB333A

- Su funcionamiento de giro manual ofrece modos de balanceo estático y dinámico
- Presenta cinco modos ALU para colocar las pesas en la ubicación adecuada para múltiples configuraciones de llantas
- Ingreso de la distancia y el diámetro del aro por el brazo SAPE para obtener un tiempo más rápido de inicio
- Permite la colocación exacta de las pesas sobre el aro cuando se están usando pesas de cinta
- Modos de optimización de minimización y balanceo para reducir el peso total
- Modo de rayos para esconder las pesas detrás de los rayos
- La bandeja del peso del estadio es curva para permitir acceso con facilidad a los bolsillos de las pesas
- Característica de varios operadores que permite que varios usuarios puedan recuperar la configuración con rapidez
- La tecnología de imagen de plano virtual ofrece una precisión insuperable

Especificaciones	EEWB333A
Precisión, oz (gramos)	0.25
Tiempo del ciclo, segundos	6–10
Velocidad de medición del eje, RPM	100
Capacidad del eje, lb (kg)	70 (32)
Diámetro de la llanta, pulg. (mm)	8-30 (203-762)
Ancho de llanta, pulgadas (mm)	3-20 (76-508)
Diámetro del neumático, pulgadas (mm)	42 (1.067)
Req. eléctricos	115 V CA, 1 fase, 60 Hz, 2 A
Peso de envío, lb (kg)	174 (79)

Accesorios para balancear motocicletas



EAA0260D80A

Adaptador de motocicleta opcional EAA0260D80A para balanceadores de ruedas Snap-on®

- Sostiene el ensamblaje de neumáticos y llantas en su posición
- Minimiza el movimiento y mejora la precisión

Adaptador EAA0260D16A BMW® para ruedas de una palanca

Montaje del eje EAA0277D03A de 10 mm

Adaptador para motocicleta EAA0277D05A

Juego de conexiones de ejes EAA0277D07A Suzuki®, Moto Guzzi® V11 de 14 mm

Juego de adaptadores EAA0277D20A Ducati®/Triumph®

Adaptador de ejes EAA0277D22A Harley-Davidson® de 3/4″ de 311.2 mm de largo

Brida de adaptador de palanca simple EAA0277D09A Honda®/Yamaha®
(se atornilla directamente al balanceador de ruedas)

Brida de adaptador de palanca simple EAA0277D11A Aprilia® (se atornilla directamente al balanceador de ruedas)



EAA0277D22A



EAA0277D09A



EEWH310B

Cambiador de neumáticos de motocicleta

Cambiador de neumáticos de motocicleta EEWH310B

- Diseñado para cambiar los neumáticos de motocicletas y ATV y los neumáticos de automóviles estándar
- Las grampas de plataforma en relieve proporcionan espacio adicional para las ruedas de motocicletas con discos de freno y conjunto de árbol de levas
- El brazo giratorio y la cabeza de montaje/desmontaje proporcionan un ancho de rueda máximo de 13″*
- Herramienta para desllantar especialmente diseñada para ruedas de diámetro más pequeño

Especificaciones	EEWH310B
Rango de engrampado externo (pulg.)	8-21
Rango de engrampado interno (pulg.)	12-20
Ancho del aro de la llanta (máx., pulg.)	13†
Diámetro del neumático (máx., pulg.)	40
Ancho del neumático (máx., pulg.)	13*
Ancho de separación (máx., pulg.)	13
Fuerza para separar el reborde (lb a 150 PSI)	3,300
Requerimientos de aire (PSI)	140–170 a 8.5 CFM
Requerimientos de voltaje	120 V 60 Hz, 20 A
Peso neto, lb (kg)	306 (139)
Dimensión total, pulgadas	67 x 30 x 28

† 10”–18” automóvil, 8”–15” motocicleta, 15”–21” motocicleta*, 13” automóvil, 10” motocicleta

Soporte técnico 1-800-225-5786

BALANCEO DE RUEDAS: ACCESORIOS



KRD401A



WWPR13A



WWH13LG



WWH13SM



WWH36HD

Accesorios para balancear ruedas

Armario de pesas para ruedas KRD401A

- Almacenamiento para una amplia variedad de pesas de ruedas
- 36 compartimientos, cada uno de 3-7/8 x 3-7/8″

Pinzas para pesas de ruedas WWPR13A

- Retira y reemplaza con facilidad las pesas de ruedas, así como también para cortarlas y plegarlas
- Fabricadas de acero fortalecido térmicamente
- Cómodos agarres de empuñaduras de vinilo y punta de martillo de plástico duro reemplazable

Martillo para pesas de las ruedas WWH13LG (Blue-Point®)

- Diseñado para utilizar en clip de acero y zinc en pesas para ruedas
- Frente blando del martillo para evitar rayones y descoloramientos
- La empuñadura sólida Nuplaglas® es resistente a la mayoría de los productos químicos del taller y tiene un agarre antideslizante
- Ensamble de ganchos de acero enrollado en frío reemplazable para garantizar una vida útil prolongada
- Funciona mejor con las marcas estadounidenses que emplean orificios de desmontaje de dimensión tradicional

Martillo para pesas de las ruedas WWH13SM (Blue-Point®)

- Diseñado para utilizar en clip de acero y zinc en pesas para ruedas
- Frente blando del martillo para evitar rayones y descoloramientos
- La empuñadura sólida Nuplaglas® es resistente a la mayoría de los productos químicos del taller y tiene un agarre antideslizante
- Ensamble de ganchos de acero enrollado en frío reemplazable para garantizar una vida útil prolongada
- El gancho de desmontaje de diámetro pequeño especialmente diseñado se utiliza en las pesas de las ruedas con orificios de desmontaje de dimensión más pequeña

Martillo para pesas de las ruedas WWH36HD (Blue-Point®)

- Martillo para pesas de las ruedas de servicio pesado para talleres de neumáticos de alto volumen y camiones
- Empuñadura Nuplaglas® para servicio pesado resistente a las sustancias químicas con agarre acolchonado antideslizante
- Cabeza de 30 oz de peso para trabajar en vehículos más grandes
- El frente blando y reemplazable del martillo evita rayones y abolladuras en el borde
- Remueve las pesas de las ruedas de estilo perfecto sin tocar el borde del vehículo
- Remueve las pinzas en v más grandes en llantas de camiones de servicio medio

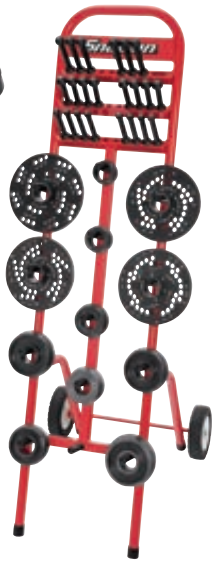
Juegos de placas de clavija del balanceador

- Los juegos de placas de clavija alinean y centran con precisión la llanta con el balanceador de ruedas
- Evitan los daños en las ruedas montadas en plástico y el contacto con la superficie exterior de la rueda
- Se usan para montar correctamente las ruedas en el balanceador de ruedas y se colocan fuera de estas, entre la tuerca rápida y los soportes de los postes
- Reflejan el montaje de la rueda en el vehículo y minimizan los errores de desbalances
- Aplica presión pareja a las superficies de los postes para las tuercas y ubica la rueda en el centro del eje del balanceador
- Evita el mal alineamiento causado por montajes inadecuados o inconsistentes sobre el balanceador
- Cuando está montado, el sistema de placa y poste produce una fuerza de agarre parejo sobre el aro y centra el conjunto sobre el balanceador

N.º de pieza	Descripción	EEWB3-1A
EEWB3-11A	Placa adaptadora #1	1X
EEWB3-120A	Placa adaptadora #2	1X
EEWB3-13A	Placa adaptadora #3	1X
EEWB3-140A	Placa adaptadora #4	1X
EEWB3-02A	Poste estilo B	6X
EEWB3-03A	Poste estilo C	6X
EEWB3-050A	Poste estilo E	8X



EAA0255J33A



EEWB3-1A, EEWB3-4 y EAK0309J20A

Juego de clavijas para la placa del balanceador EEWB3-1A
- Evita los daños en las ruedas montadas en plástico

Poste tipo E extralargo EEWB3-055
- Largo adicional para ruedas personalizadas

Juego de boquillas EEWB3-4 de 9 piezas
- Las boquillas maquinadas con precisión se ajustan perfectamente al orificio del piloto trasero de las ruedas montadas en plástico para evitar daños
- Las boquillas son poco profundas para no intervenir con las ruedas montadas en plástico
- Se recomienda usarlas en conjunto con una placa de clavija en la parte exterior de la rueda
- Incluye 9 boquillas de 2.1–2.4″ (53.0–62.0 mm), 2.4–2.8″ (62.0–70.5 mm), 2.7–3.1″ (69.0–77.5 mm), 3.0–3.4″(76.5–86.5 mm), 3.4–3.7″ (85.5–95.0 mm), 3.7–4.1″ (94.0–103.0 mm), 4.0–4.4″ (102.0–111.0 mm), 4.3–4.7″ (110.0–119.0 mm) y 4.6–5.0″ (118.0–126.5 mm)
- Las boquillas más grandes requieren el uso del espaciador de la brida del balanceador EEWB3-5

Espaciador de la brida del balanceador EEWB3-5
- Ofrece un espacio libre adicional para los conos y collares más grandes
- Se usa con el juego de boquillas EEWB3-4

Juego de actualización del eje EAA0255J33A de 40 mm (Blue-Point®)
- Convierte los balanceadores viejos Snap-on® con eje de 28.5 mm a 40 mm (EEWB304A y B, EEWB305A y B)

Soporte para almacenamiento EAK0309J20A
- Soporte para almacenamiento para EEWB3-1A y EEWB3-4



EEWB3-6

Juego de clavijas para la placa del balanceador EEWB3-6
- Se ajusta a una variedad de camiones tales como Ford® F350®, F450® y F550®, así como también GM®, GMC®, Isuzu®, Mitsubishi® Fuso® y Dodge® Sprinter®
- Algunas aplicaciones pueden requerir la placa adaptadora #1 EEWB3-11A (se vende por separado)

N.º de pieza	Descripción (tabla)	Ford®	GM®	Dodge®	Hino®, Isuzu®, Mitsubishi®, Fuso®, UD
EEWB3-11A	Placa adaptadora #1	1 de cada una	1 de cada una	1 de cada una	—
EEWB3-61	Placa para camión y casa rodante	1 de cada una	1 de cada una	1 de cada una	1 de cada una
EEWB3-62	Junta de cono estándar con poste #16 de 12 mm	4 de cada una	4 de cada una	4 de cada una	—
EEWB3-63	Pasador ahusado #17 Sprinter	—	—	3 de cada uno	—
EEWB3-64	Pasador japonés #18 de 21 mm	—	3 de cada uno	—	3 de cada uno
EEWB3-65	Junta de cono corta con poste #19 de 14 mm	5 de cada una	4 de cada una	5 de cada una	—
EEWB3-67	Disco de centrado #10 de 4.60 de diámetro	—	1 de cada uno	—	—
EEWB3-68	Disco de centrado #16 de 124/154 de diámetro	—	1 de cada uno	—	—
EEWB3-69	Disco de centrado #14 de 5.25/5.46 de diámetro	1 de cada uno	—	—	—
EEWB3-70	Disco de centrado #13 de 4.88/125 de diámetro	1 de cada uno	—	—	—
EEWB3-71	Disco de centrado #17 de 142/170 de diámetro	1 de cada uno	—	1 de cada uno	—
EEWB3-72	Disco de centrado #12 de 4.77 de diámetro	—	—	1 de cada uno	—
EEWB3-73	Disco de centrado #15 de 161 mm de diámetro	—	1 de cada uno	1 de cada uno	1 de cada uno
EEWB3-74	Tuerca de brida de 3/8-16	5 de cada una	4 de cada una	5 de cada una	3 de cada una

Juego de conos para pasar a camiones EEWB3-75 de 3 piezas
- Ángulo bajo estrecho para ruedas de eje céntrico
- Para tamaños de orificio del piloto del cubo de 5.059″–5.683″ y 6.190″–6.972″
- Ideal para balanceadores de ruedas con eje de 40 mm de tamaño



EEWB3-75

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga todos los mensajes de seguridad y las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CAMBIADORES DE NEUMÁTICOS

Los cambiadores de neumáticos están disponibles en varios modelos para que se adapten a las necesidades particulares del taller. El cambiador de neumáticos inclinado hacia atrás maneja diversos tamaños y configuraciones de neumáticos; tiene una torre que se inclina para permitir ensamblajes de neumáticos y ruedas más anchos; y presenta un brazo con asistencia de reborde del neumático para ayudar al operador cuando debe montar neumáticos de bajo perfil. El cambiador de neumáticos de brazo giratorio tiene funciones básicas para un taller que es nuevo en el negocio o se presenta como una unidad adicional en un taller de gran volumen.

Características comunes a todos los cambiadores de neumáticos Snap-on®

- El cabezal de montaje y desmontaje está diseñado para evitar el contacto directo con el aro
- Las mordazas de sujeción del aro de contacto de seis puntas brindan resistencia adicional contra el deslizamiento
- El protector plástico del cabezal de montaje y desmontaje, y las mordazas de sujeción evitan daños accidentales al aro
- El asentamiento del reborde está integrado en las mordazas de sujeción y hace que, durante el proceso de inflado, aire adicional ingrese al neumático
- La doble sujeción del cilindro ofrece mayor fuerza y proporciona una presión de sujeción constante sobre el aro
- El separador de reborde de múltiples posiciones cubre diversas aplicaciones, como vehículos familiares todo terreno y camionetas con paredes laterales altas
- El motor de la plataforma giratoria de alto torque, de 1 hp, reduce al mínimo el paro de la plataforma giratoria
- Accesorios opcionales disponibles para muchas aplicaciones especiales
- El brazo de freno de seguridad opcional ofrece retención adicional para la rueda/el neumático cuando se asientan los rebordes
- Con cobertura de una garantía de dos años *in situ* de piezas y trabajo



EEWH326A



EEWH329A



EEWH311C



EEWH312A

EEWH326A Cambiador de neumáticos inclinado hacia atrás

- La plataforma giratoria de dos velocidades ofrece una velocidad hacia adelante de 14 RPM para brindar un mayor rendimiento cuando se monta el reborde inicial, y de 7 RPM para un control de velocidad preciso
- Cabezal de montaje y desmontaje guiado por láser para una colocación rápida y precisa
- Capaz de sujetar ruedas de 24" de diámetro en la parte interior y exterior del aro (28" con los adaptadores de extensión incluidos)

EEWH311C Cambiador de neumáticos inclinado hacia atrás

- El diseño de inclinación hacia atrás acelera la preparación y permite un espacio de abertura de 15" entre el neumático y el aro
- Capaz de sujetar ruedas de 24" de diámetro en la parte interior y exterior del aro

EEWH329A Cambiador de neumáticos de brazo giratorio

- Ideal para manipular autos de pasajeros, camionetas y ruedas de alto rendimiento
- El diseño del brazo giratorio permite acortar el tiempo de configuración; además, genera espacio adicional para los neumáticos con perfiles más altos
- El cabezal de montaje y desmontaje está ubicado en la posición de las 3 en punto para facilitar el acceso y se traba en su lugar lejos del borde del aro

Común a EEWH326A, EEWH311C y EEWH329A:

- El asistente de reborde del neumático le ofrece al usuario una capacidad adicional cuando está prestando servicio a neumáticos de bajo perfil con paredes laterales rígidas
- El cilindro neumático sube y baja cada una de las herramientas especializadas para colocarlas en su lugar
- El depresor del reborde empuja la pared lateral del neumático hacia el centro de caída y sigue el neumático mientras la plataforma giratoria gira para facilitar el montaje
- El rodillo superior también ayuda a mantener el reborde en el centro de caída
- El rodillo superior permite que el usuario lubrique el reborde superior antes de desmontar el neumático
- El depresor de la rueda ejerce presión hacia abajo durante el enganche inicial
- El disco de levantamiento motorizado levanta el neumático y lo saca del reborde inferior del aro para ayudar al usuario durante el proceso del desmontaje

EEWH312A Cambiador de neumáticos de brazo giratorio

- Para realizar el servicio de neumáticos/ruedas OE de autos y camionetas

Especificaciones	EEWH326A	EEWH329A	EEWH311C	EEWH312A
Tipo	Inclinación hacia atrás de dos velocidades	Brazo giratorio	Inclinación hacia atrás	Brazo giratorio
Asistente de reborde del neumático	Estándar	Estándar	Estándar	Opcional
Velocidad de la plataforma giratoria, RPM	7+14 hacia la derecha/ 7 hacia la izquierda	7 hacia la derecha/ 7 hacia la izquierda	7 hacia la derecha/ 7 hacia la izquierda	7 hacia la derecha/ 7 hacia la izquierda
Rango de engrampado externo (pulg.)	10-28	10-24	10-24	10-20
Rango de engrampado interno (pulg.)	12-24	12-26	12-24	12-22
Ancho del aro de la llanta (máx., pulg.)	15	14	15	12
Diámetro del neumático (máx., pulg.)	40	42	40	40
Ancho del neumático (máx., pulg.)	15	15	15	13
Fuerza para separar el reborde (lb a 150 PSI)	3,300	3,300	3,300	3,300
Requerimientos de aire (PSI)	140–170 a 8.5 CFM	140-170 a 8.5 CFM	140–170 a 8.5 CFM	140–170 a 8.5 CFM
Requerimientos de voltaje	230 V, 60 Hz, 1 ph, 12 A	115 V, 60 Hz, 1 ph, 20 A	115 V, 60 Hz, 1 ph, 20 A	115 V, 60 Hz, 1 ph, 20 A
Peso neto, lb (kg)	766 (347)	717 (325)	750 (340)	442 (200)
Ancho x profundidad x alto totales (in)	41 x 55 x 69	68 x 49 x 89	41 x 55 x 69	41 x 49 x 68

SOPORTE TÉCNICO: 1-800-225-5786


EAA0247G14A


EAA0247G20A


EAA0328G91A


EAA0351G90A


EAA0351G92A


EAA0332G30A


EAA0332G32A


EAA0270J11A


ST4027645


5-14126A


EAA0304G15A


8-03229A


EAA0329G33B


EAA0247G02A

Accesorios para el cambiador de neumáticos

N.º de pieza	Descripción	EEWH312A	EEWH311C	EEWH326A	EEWH329A
EAA0331G91A	Adaptadores de +4" (4 de cada uno, para usar con EAA0304G80A)	N/C	opcional	estándar	opcional
EAA0247G14A	Extensión del separador de reborde	opcional	opcional	opcional	opcional
EAA0384G58A	Extensión del soporte del separador de reborde	opcional	opcional	opcional	opcional
EAA0247G70A	Abrazadera de sostén del reborde	opcional	opcional	opcional	opcional
EAA0332G30A	Rodillo del reborde	N/C	estándar	estándar	estándar
EAA0328G91A	Adaptador de sujeción	N/C	opcional	opcional	opcional
EAA0351G93A	Adaptadores de +6" de sujeción (4 de cada uno)	opcional	N/C	N/C	N/C
EAA0351G90A	Protectores de las mordazas de sujeción (juego de 4)	opcional	N/C	N/C	N/C
EAA0329G99A	Conjunto de la manguera de inflado	estándar	estándar	estándar	estándar
EAA0351G95A	Adaptadores para camionetas (4 de cada uno)	opcional	N/C	N/C	N/C
EAA0304G32A	Mordazas de sujeción para camionetas	N/C	opcional	opcional	opcional
ST4025966	Depresor de reborde mágico	opcional	opcional	opcional	opcional
EAA0408G24A	Almohadilla protectora de las mordazas de goma	N/C	estándar	N/C	N/C
EAC0113G47A	Protector de las mordazas de longitud media	N/C	estándar	N/C	N/C
EAA0304G21A	Protector de las mordazas de longitud media (4 de cada uno)	N/C	N/C	estándar	estándar
EAA0351G92A	Adaptadores para motocicletas (4 de cada uno)	opcional	N/C	N/C	N/C
EAA0329G53A	Adaptadores de 8-24" para motocicletas/ATV (4 de cada uno)	N/C	opcional	opcional	opcional
ST4029337	Cabezal de montaje para neumáticos de motocicletas	opcional	opcional	opcional	opcional
EAK0315G48A	Insertos protectores para montaje/desmontaje	estándar	estándar	estándar	estándar
EAA0329G95A	Cabezal de montaje/desmontaje	estándar	estándar	estándar	estándar
EAA0304G50A	Hoja para el separador del neumático para servicios fuera de ruta	opcional	opcional	opcional	opcional
EAA0304G80A	Cabezal excéntrico de 4", de montaje y desmontaje	N/C	opcional	estándar	N/C
5-14126A	Brocha para la pasta	estándar	estándar	estándar	estándar
8-03229A	Cubeta para la pasta	estándar	estándar	estándar	estándar
EAA0247G20A	Herramienta plástica de montaje/desmontaje	opcional	opcional	opcional	estándar
EAA0304G37A	Cabezal plástico de montaje/desmontaje	opcional	opcional	opcional	opcional
EAA0304G52A	Protector plástico del aro, de 3 piezas	opcional	opcional	opcional	opcional
EAA0329G33B	Asistente de reborde del neumático	opcional	N/C	N/C	N/C
EAA0329G34B	Asistente de reborde del neumático	N/C	estándar	estándar	N/C
EAA0304G15A	Cubierta protectora para el separador del reborde	opcional	opcional	opcional	opcional
EAC0087G48A	Inserto protector para las mordazas (1 de cada uno)	N/C	N/C	estándar	estándar
EAA0329G27A	Adaptador de montaje de cambio rápido	opcional	opcional	opcional	opcional
EAA0332G32A	Varilla con rodillo	N/C	opcional	opcional	opcional
EAA0304G51A	Tablero con rodillo	opcional	opcional	opcional	opcional
EAA0270J11A	Brazo de freno de seguridad	opcional	N/C	N/C	N/C
EAA0304G72A	Brazo de freno de seguridad	N/C	opcional	opcional	N/C
EAA0307G91A	Brazo de freno de seguridad	N/C	N/C	N/C	estándar
EAA0329G74A	Separador del reborde de neumáticos de motocicletas con almohadilla antideslizante	opcional	opcional	opcional	opcional
EAA0247G02A	Barra de montaje de neumáticos	estándar	opcional	estándar	estándar
EAA0247G04A	Manguitos protectores para la barra de montaje de neumáticos	opcional	opcional	opcional	opcional
EAA0097G47A	Herramienta para el neumático de onda	opcional	estándar	opcional	opcional

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga todos los mensajes de seguridad y las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN DE NEUMÁTICOS

Probadores TPMS



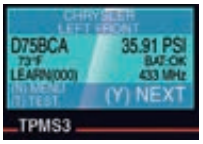
TPMS3



El localizador de desperfectos diagnostica con rapidez los sistemas TPM



Procedimientos de re-aprendizaje específicos para el vehículo



Pantalla de información del sensor TPM



TPMS3U



TPMS3PRG

TPMS3 Juego de herramientas del sistema de sensores de presión de los neumáticos

- Sensores de prueba TPM: Diagnostica los sensores y determina si se necesita o no un reemplazo
- También captura los datos del sensor y muestra PSI, ID, temperatura y estado de la batería
- Imprimir la información del sensor: Permite que el usuario imprima la información del sensor utilizando el software web TPM (incluido) y la computadora
- Sistemas para vehículos de aprendizaje TPM: Ofrece procedimientos de reprogramación específicos para el vehículo cuando se han rotado las llantas del vehículo
- Reemplazos de sensor: Ofrece mensajes específicos del vehículo que guían al sistema TPM a aprender de nuevo el siguiente reemplazo del sensor
- Intercambio de llantas en un vehículo: Ofrece un registro rápido de nuevas ubicaciones de sensores después de la rotación de la llanta
- Comprueba los FOB clave para la potencia adecuada de la señal y el estado de la batería
- Incluye el número de parte del sensor TPM de reemplazo para los sensores OEM y de repuesto
- Completo con la estación de base y carga
- Batería incorporada recargable de iones de litio

Actualizaciones del software

- El TPMS3 incluye el portal web TPM que se instala en una PC o computadora portátil y administra las actualizaciones del software
- El registro de la herramienta a través del portal TPM ofrece 12 meses de acceso a las nuevas actualizaciones del software que estén disponibles
- Después de los primeros 12 meses, la actualización del TPMS3U permitirá actualizaciones de software y un período de tiempo adicional de 12 meses
- La funcionalidad adicional del portal TPM incluye información sobre el sensor de impresión y la capacidad de agregar software opcional, como el paquete adicional para el sensor programable modelo TPMS3PRG
- Soporte técnico para EE. UU. y Canadá (Inglés): 844-349-8767; Canadá (Francés): 855-455-8767

TPMS3U Actualización del software TPMS3

- Hasta e incluyendo la cobertura del vehículo del modelo del año actual: prueba del sensor, procedimientos de re-aprendizaje y el registro de la identificación del sensor ECU
- La opción del menú de localización de problemas ayuda al técnico que diagnostica el sistema TPM
- Navegación mejorada del menú con pruebas guiadas para el sensor TPM basadas en síntomas y procedimientos de re-aprendizaje del sistema
- Destrabe adicional del ECU para los vehículos Toyota®, Lexus® y Scion® que tienen un botón de reprogramación TPMS en el tablero
- Búsqueda del número de parte para los sensores OEM y de repuesto
- La compra del software permite que el usuario obtenga acceso a nuevas actualizaciones por un período de 12 meses

TPMS3PRG Paquete adicional para el sensor programable

- Use el TPMS3 para programar los sensores programables de presión de la llanta de repuesto
- Se utiliza para reemplazar un sensor con poca vida útil de la batería o que no esté funcionando
- Reduce los costos de inventario del sensor, un sensor cubre múltiples modelos de vehículos
- Se usa para instalar un juego duplicado de sensores en un juego de neumáticos de verano/invierno
- El juego consiste de una tarjeta Micro SD de 2 GB junto con un certificado de registro
- El certificado de registro contiene un código que se ingresa en el webTPM y permite acceso a la funcionalidad de programación del sensor
- Requiere la versión de software CS2-02 del TPMS3 o una más reciente para instalar el TPMS3PRG
- TPMS3PRG es una activación de una sola vez que se usa para programar los sensores TPM de repuesto
- El TPMS3PRG con los siguientes sensores programables de repuesto: Alligator® sens.it®, BWD® Standard® QWIK-SENSOR™, Dorman® DIRECT-FIT, EZ-sensor®, Dynamic™ DVT Pro Select™, Hamaton® UPro, Huf® IntelliSens®, NAPA® Echlin® QWIK-SENSOR™, Orange SIMPLE SENSOR® y Steelman® Seleccione el sensor



TPMS3BOX

TPMS3BOX TPMS Comprobador de sensores para bancos

- Comprueba los sensores TPMS sin tener que montarlos en un ensamblaje de neumáticos/llantas
- Presuriza el sensor para simular las condiciones reales
- Se utiliza con las herramientas del sistema de monitoreo de presión de los neumáticos
- Ahorra tiempo para montar/desmontar neumáticos

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN DE NEUMÁTICOS

Herramientas TPMS



QDTPMS

QDTPMS Herramientas de torque para núcleo de válvulas
- Específicamente diseñadas para remover e instalar con precisión los núcleos de válvula de neumático TPMS y eliminar el riesgo de causar daño a los costosos sensores TPMS
- Programada a 4 pulgadas-libras para evitar un exceso o una falta de torque
- La configuración prefijada de la torsión también ayuda a evitar fugas en el núcleo de la válvula que conducen a baja presión del neumático y alertas TPMS

QDTPMS35 TPMS Destornillador de torque ajustable



VSC4KT

VSC4KT Juego de tapas de los pivotes de la válvula TPMS, 4 piezas (Blue-Point®)
- Evacúa rápidamente el aire sin retirar los núcleos de las válvulas
- Al reemplazar una tapa de válvula de tamaño estándar con esta herramienta, presionará el pivote de la válvula para desinflarla rápidamente
- Regresa las ruedas a la posición original sin restablecer el TPMS
- Las tapas están claramente marcadas para una fácil identificación al momento de la reinstalación
- El anodizado azul hace que las tapas sean visibles en la mayoría de las llantas o los neumáticos
- El extremo estriado ofrece un agarre seguro incluso en situaciones donde exista grasa
- La parte posterior de la herramienta permite el almacenamiento en la tapa de la válvula mientras las herramientas están en uso
- Se incluye un soporte de vinilo para mantener las tapas del pivote de la válvula juntas cuando no están en uso
- Incluye (4) tapas de pivote de válvula



S61112

S61112 Dado rebatible TPMS de 11 y 12 mm métrico de 6 puntas con cuadro de 1/4"
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- Se debe usar con una extensión con cuadro de 1/4"
- Se utiliza para extraer e instalar sensores TPMS tipo grampa: junto con una llave de torque, este dado le permite al técnico instalar con precisión sensores TPMS tipo grampa

Válvula y vástago



SDMV208

SDMV208 Broca de válvula de neumático
- Diseñada para usar con todos los destornilladores de trinquete Snap-on®
- Similar a lo que realizan los destornilladores TR107A, TR108 y TR117O
- Broca de inserción hex. de 1/4", 1" de longitud

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: MANÓMETROS PARA NEUMÁTICOS

Manómetros con carátula



TPRG60

TPRG60 TPMS/Manómetro de neumático de carrera (Blue-Point®)
- Ideal para aplicaciones que requieren lecturas precisas tales como comprobación de manómetro TPMS y tracción de desempeño
- El movimiento de PowerFlex® es duradero y preciso
- ±1% de precisión

TPG15 Manómetro de neumáticos de baja presión (Blue-Point®)
- Manómetro de baja presión para ATV, cortadoras de césped, tubos de horquetas de motocicletas, etc.
- El diseño único ofrece máxima resistencia a los golpes: el movimiento del dado está aislado, lo que reduce los efectos del golpe
- Manómetros amortiguados de silicona y mejor movimiento acolchado con diseño de amortiguación de la vibración para servicio más prolongado del manómetro
- Pantallas del manómetro claras, concisas y fáciles de leer de 1 a 15 PSI en incrementos de 1/4 PSI
- ±1% de precisión



TPG15

PG160

PG160 Manómetro con carátula (Blue-Point®)
- Calibrado en incrementos de 2 PSI de 10 a 160 PSI
- Manómetro con carátula de 2-1/2" de diámetro con resorte del indicador resistente a los impactos
- Válvulas flexibles 12" difíciles de alcanzar (16" con mandril)
- Válvula de escape para aliviar el exceso de presión para inflar adecuadamente
- Mandril de doble pedal con precisión de 1 %



PG60

PG60 Manómetro con carátula (Blue-Point®)
- Manguera flexible de 12" y válvula de escape
- 1% de precisión
- Mandril con ángulo giratorio
- Rango de presión de doble escala, 60 PSI, 410 kPa
- Ideal para el servicio a automóviles y camionetas ligeros

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad de presión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

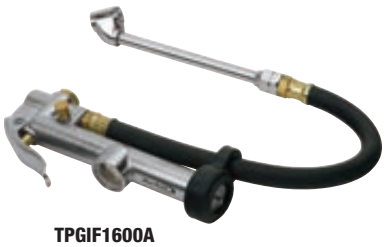
NEUMÁTICOS Y RUEDAS: MANÓMETROS PARA NEUMÁTICOS



TIF160



TGIFS1



TPGIF1600A



TIFHD160

Infladores

Inflador de manómetro para neumático TGIFS1 de 20–160 PSI
- Diseño Snap-on® exclusivo
- Cuerpo de aluminio de palanquilla mecanizada para servicio pesado para mayor durabilidad
- Manguera de doble punta giratoria para facilidad de uso/acceso a áreas estrechas
- El rango es de 20–160 PSI
- Diseño modular para un fácil reemplazo de las partes desgastadas
- La escala sellada doble evita la contaminación del suministro de aire
- Precisión de ±1 %

Inflador/Manómetro para neumáticos TIF160 (Blue-Point®)
- El 1 % de precisión permite el uso en vehículos equipados con sensores TPMS
- El cuerpo y la manguera más cortos hacen que este manómetro sea ideal para usarlo en automóviles y camiones ligeros
- Su carátula de alta resistencia y mecanismo de émbolo mantienen la precisión del manómetro aunque se haya caído
- Manguera trenzada de acero inoxidable
- 6-160 PSI (60–1100 kPa)
- Garantía de por vida

Inflador y manómetro para neumáticos TPGIF1600A (Blue-Point®)
- 10–120 PSI en incrementos de 2 lb
- Accesorio de entrada de aire 1/4″ FNPT
- Manguera giratoria para una posición fácil del medidor
- Cuerpo de zinc con válvulas de bronce de servicio pesado
- Vidrio fácil de leer que presenta lecturas de PSI y kPa
- Precisión de ±1 %

Inflador de neumáticos de camión TIFHD160 (Blue-Point®)
- Infla neumáticos de camiones de servicio pesado rápidamente y de manera segura
- El manómetro tiene una escala de 6–160 PSI (40–1100 kPa)
- Incluye mandril estilo Budd de doble pedal de 14″ con roscas de bloqueo
- Manguera de goma extendida de alta calidad de 48″ (probada a 300 PSI)
- Accesorio NPT de latón de 1/4″ para la conexión de aire de entrada
- Medidor giratorio de 360° para una lectura más simple
- Protector de goma del medidor para tener resistencia adicional a los golpes
- Construcción resistente del medidor (sin tubo de Bourdon como la mayoría de los calibradores de cuadrante) para mayor durabilidad
- La manguera de 48″ y el mandril permiten que un técnico de neumáticos se pare fuera de la zona de trayectoria, como se observa en las normas OSHA1910.177, y dé servicio a múltiples piezas y ruedas con llantas de una sola pieza
- Esta norma requiere una longitud de manguera suficiente entre el mandril y la válvula

Inflador digital con manguera recubierta TPGDL1000C
- Lee en incrementos de 0.1 PSI; rango de 5-150 PSI
- Viene con manguera recubierta de acero inoxidable
- Pantalla con iluminación de fondo que indica PSI, kPa, bar y kg/m²
- Incluye doble pedal y mandril de enganche con clip con roscas de 1/4″ para uso fácil con cualquier mandril abierto
- Accesorio de entrada de aire de 1/4″ de NPT
- El cuerpo de goma evita daños cuando se cae



TPGD150



TPGDL150

Manómetro digital para neumáticos

Manómetro digital para neumáticos TPGD150 (Blue-Point®)
- Varía de 5–150 PSI en incrementos de 0.5
- Manguera trenzada flexible de 11 con mandril de doble pedal para válvulas de neumáticos de difícil acceso
- El protector de goma del manómetro con borde negro ofrece una superficie de agarre segura y lo protege en caso de que se caiga
- El apagado automático extiende la vida útil de la batería
- 1 % de precisión

Manómetro digital para neumáticos TPGDL150 (Blue-Point®)
- Iluminación de fondo para una fácil lectura de las mediciones
- El apagado automático extiende la vida útil de la batería
- Lectura de 5–150 PSI
- Protección de goma a prueba de golpes para evitar daños por caídas
- Agarres de dedos moldeados para mayor comodidad
- Placa de frente de fundición pesada
- Incluye gancho de cinturón de acero y baterías
- Precisión de ±1 %

NEUMÁTICO Y RUEDA: MANÓMETROS PARA NEUMÁTICOS





Manómetros tipo lápiz para neumáticos

PGP20 Manómetro tipo lápiz para neumáticos (Blue-Point®)
- Manómetro tipo lápiz de 20 PSI para aplicaciones de baja presión
- Precisión de 0.5 PSI para el rango completo de la escala
- Barril grabado con láser
- Construcción del cuerpo totalmente de metal
- El clip de bolsillo sostiene el manómetro en el bolsillo con seguridad
- Ideal para los ATV y los cortadores de césped tipo tractor

PGPS50GB Manómetro tipo lápiz Master's Choice para neumáticos, en caja de madera de arce resistente
- La construcción de bronce duradera alarga la vida útil y lo hace resistente a la corrosión
- Precisión del ±1% que excede las normas ANSI® y permite el uso en vehículos con sensores TPMS
- La doble escala mide de 5 a 50 PSI y de 34.4 a 344.7 kPa
- La caja de madera de arce resistente protege este medidor de alta calidad y muestra se elegancia

PGPS50 Manómetro tipo lápiz Master's Choice para neumáticos
- Solo para medir la presión de los neumáticos
- Precisión del +/-1 % que excede las normas ANSI® y permite el uso en vehículos con sensores TPMS
- La doble escala mide de 5 a 50 PSI y de 34.4 a 344.7 kPa

PGPS50-BOX Caja Master's Choice (madera de arce resistente)
- Solo caja de madera

TGS1 Manómetro de prueba con mirilla
- El manómetro es lo suficientemente preciso como para usarlo en aplicaciones TPMS
- Diseño de mirilla resistente para una mayor durabilidad y una mejor lectura
- Precisión del manómetro maestro del 1%; incluye certificado de precisión
- Cuerpo de aluminio 6061-T6 duradero mecanizado a partir de un lingote
- Mandril de doble pedal
- 10-160 PSI
- Agarre cómodo exclusivo para uso fácil
- Puede ser calibrado en el campo (instrucciones incluidas)

PGP120 Manómetro (Blue-Point®)
- Calibrado en incrementos de 2 PSI, de 10 a 120 PSI, y en incrementos de 10 kPa, de 100 a 800 kPa
- Cuerpo cromado
- Precisión del manómetro: 1%
- 5-3/4" de largo

PGP45LQ Manómetro para aire y líquido (Blue-Point®)
- Calibrado en incrementos de 1 PSI, de 5 a 45 PSI
- Puede utilizarse en cualquier neumático inflado con solución líquida o estándar
- El resorte se retrae en el manómetro, lo que genera la acción de bombeo para extraer el líquido del neumático
- Cuerpo cromado
- Precisión del manómetro: 1%
- 5-15/16" de largo

PGP50 Manómetro tipo lápiz para neumáticos (Blue-Point®)
- Calibrado en incrementos de 1 PSI, de 5 a 50 PSI, y en incrementos de 5 kPa, de 50 a 350 kPa
- Cuerpo cromado
- Precisión del manómetro: 1%
- 5-3/4" de largo

PGPL150 Manómetro tipo lápiz para neumáticos (Blue-Point®)
- Calibrado en incrementos de 2 PSI, de 10 a 150 PSI
- El pedal doble recto es adecuado para los neumáticos de camiones estilo Budd
- El pedal de ángulo de 30° en reversa ayuda en las áreas difíciles de alcanzar
- Incluye clip para colgar
- Cuerpo cromado
- Precisión del manómetro: 1%
- 12" de largo

MANDRILES NEUMÁTICOS



Mandriles neumáticos cerrados

GA356B Mandril neumático de doble pedal (Blue-Point®)
- Hembra de 1/4"-18 NPT con tuerca hexagonal de 5/8"
- El pedal recto funciona bien en los aros de las ruedas estilo Budd
- El pedal de ángulo de 30° en reversa ayuda en situaciones de acceso limitado
- 6-1/2" de largo

GA460B Mandril neumático de doble pedal (Blue-Point®)
- Hembra de 1/4"-18 NPT
- 6-1/8" de largo
- Capacidad máxima: 150 PSI
- Para utilizar únicamente en líneas neumáticas; no utilizar en infladores

GA296B Mandril neumático en ángulo (Blue-Point®)
- Hembra de 1/4"-18 NPT
- Incluye junta de goma
- Capacidad máxima: 150 PSI
- Para utilizar únicamente en líneas neumáticas; no utilizar en infladores

GA358B Mandril neumático con empuñadura Instinct®
- Cuenta con la cómoda empuñadura Instinct® estilo destornillador
- Tamaño de la rosca: 1/4" NPT
- Largo total: 7"
- Capacidad máxima: 150 PSI
- PARA UTILIZAR ÚNICAMENTE EN LÍNEAS NEUMÁTICAS; NO UTILIZAR EN INFLADORES

GA359B Pedal doble para mandril neumático con empuñadura Instinct®
- Cuenta con la cómoda empuñadura Instinct® estilo destornillador con agarre suave
- El mandril de doble pedal accede fácilmente a las ruedas de eje doble internas que son difíciles de alcanzar
- El mandril de ángulo de 30° en reversa se puede usar en los neumáticos externos
- Tamaño de la rosca: 1/4" MNPT
- Largo total: 12"

YA173B Mandril neumático estilo clip para enganchar en ángulo (Blue-Point®)
- Hembra de 1/4"-18 NPT
- Gancho del vástago de la válvula accionado por resorte y operado por gatillo
- Presión operativa máxima: 200 PSI
- Para utilizar únicamente en líneas neumáticas; no utilizar en infladores

TPDF14A Mandril neumático de doble pedal y largo alcance Blue-Point®)
- Mandril doble de largo alcance de 14"
- Mandril recto con mandril de 30° en reversa
- Todos los componentes son de metal
- Funciona bien para alcanzar neumáticos de camiones de doble rueda
- Compatible con los infladores Snap-on® y Blue-Point®

⚠ ADVERTENCIA
- No exceda la capacidad de presión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MANDRILES NEUMÁTICOS


GAOC356


GAOC460


TPDFOC14


TPLOC2

Mandriles neumáticos abiertos

GAOC356 Mandril neumático de doble pedal (Blue-Point®)
- Hembra de 1/4"-18 NPT con tuerca hexagonal de 5/8"
- El pedal recto funciona bien en los aros de las ruedas estilo Budd
- El pedal de ángulo de 30° en reversa ayuda en situaciones de acceso limitado
- 6-1/2" de largo

GAOC460 Mandril neumático de doble pedal (Blue-Point®)
- Hembra de 1/4"-18 NPT
- 6-1/8" de largo

TPDFOC14 Mandril neumático de doble pedal y largo alcance (Blue-Point®)
- Mandril doble de largo alcance de 14"
- Mandril recto con mandril de 30° en reversa
- Todos los componentes son de metal
- Funciona bien para alcanzar neumáticos de camiones de doble rueda
- Compatible con los infladores Snap-on® y Blue-Point®

TPLOC2 Mandril neumático para servicio pesado (Blue-Point®)
- Mandril neumático estilo abierto de 1/4" NPT
- Dientes estilo acoplamiento para servicio pesado para ofrecer un bloqueo seguro en las todas las válvulas de neumáticos
- Construcción de una sola pieza completamente de metal para una mayor durabilidad
- Conexión segura en todas las válvulas Schrader® de tamaño estándar de automóviles, camiones, motocicletas, vehículos de recreación y tractores de servicio liviano
- Para utilizar en infladores de neumáticos

HERRAMIENTAS PARA VÁLVULAS


TR107A


TR108


TR109


TR1170


VT14


GA143C


VT1B

Válvula y vástago

TR107A Herramienta para válvulas de neumáticos con empuñadura negra TR107AG Verde, TR107AO Anaranjada, TR107AR Roja
- Diseñada para instalar y extraer núcleos de válvulas de neumáticos estándar
- Empuñadura más grande estilo destornillador
- Empuñadura de acetato duradera y cómoda
- 6-1/4" de largo

TR108 Herramienta para núcleos de válvulas de neumáticos
- Diseñada para instalar y extraer núcleos de válvulas de neumáticos estándar
- Empuñadura más grande estilo destornillador
- Empuñadura de acetato duradera y cómoda
- 4-3/4" de largo

TR109 Herramienta para núcleos de válvulas
- Para extraer o reemplazar los núcleos de válvulas en sistemas de aire acondicionado (hueco grande)
- 6-3/4" de largo

TR117O Herramienta para extraer o instalar núcleos de válvulas
- Diseñada para instalar y extraer núcleos de válvulas de neumáticos estándar
- 6-1/4" de largo

VT14 Herramienta para núcleo de válvula universal (Blue-Point®)
- La broca de extremo doble extrae e instala núcleos de válvulas grandes y pequeños
- Revierta la llave de extremos dobles en el cuerpo de la herramienta para que se adapte a núcleos de válvulas grandes y pequeños
- Use el extremo en copa para remover tapas de válvulas

GA143C Herramienta para núcleo de válvula y vástago (Blue-Point®)
- La herramienta de cuatro funciones inserta y extrae núcleos, enrosca roscas de vástagos internos y cincela roscas externas
- 1-7/8 x 13/16"

VT1B Extractor de vástagos de válvulas
- El espaciador de vinilo protege los aros
- Facilita la inserción de cualquier válvula de neumático sin cámara
- El cabezal giratorio se atornilla en la rosca de la tapa de la válvula del neumático
- La empuñadura se usa como una palanca para colocar la válvula del neumático en el orificio del aro


TDG1


TDG2

Calibre de profundidad de banda de rodadura

TDG1 Calibre de profundidad de banda de rodadura (Blue-Point®)
- El calibre deslizante está codificado por color para facilitar la identificación del momento oportuno para un nuevo neumático
- Mide hasta una profundidad de 1" en incrementos de 1/32"
- Cuerpo plástico con sonda de aluminio y calibre deslizante
- Incluye gancho para bolsillo

TDG2 Calibre de profundidad de banda de rodadura tipo cuadrante
- El cuadrante de gran tamaño facilita la lectura en gran medida en comparación con los calibres de profundidad de banda de rodadura tipo varilla
- Movimiento interior con engranaje para mayor robustez
- Mediciones en incrementos de 1/32"; diseño de cuadrante codificado por colores

Varillas de torsión/servicio estándar

- Las marcas de estroboscopio detienen el giro exactamente en el torque correcto
- Diseñadas para entornos profesionales difíciles
- Fabricadas en acero de resorte sueco con tratamiento térmico en un diseño de una sola pieza sólida
- Las varillas se empacan individualmente
- El juego viene con una tabla de torque con código de colores que muestra la varilla correcta para casi todos los vehículos extranjeros y estadounidenses
- Garantía de por vida

N.º de pieza	Tamaño, mm	Color	Límite de torque, pies-lb	Tamaño del cuadro, pulgadas	El juego contiene: BTQS1000	BTQS600	BTQS500
BTQS12A	21	Marrón	100	1/2	•		
BTQS12AA	22	Anaranjado	75	1/2		•	
BTQS12B	21	Marrón claro	80	1/2	•		•
BTQS12BB	21	Carbón	147	1/2	•		•
BTQS12C	19	Gris	100	1/2	•		•
BTQS12D	21	Negro	60	1/2			
BTQS12E	19	Azul	80	1/2	•		
BTQS12EE	22	Turquesa	140	1/2	•		•
BTQS12F	19	Amarillo	65	1/2		•	
BTQS12G	17	Rojo	80	1/2		•	
BTQS12H	17	Verde	55	1/2		•	
BTQS12HH	22	Marrón medio	110	1/2			
BTQS12I	22	Blanco	120	1/2	•		•
BTQS12K	17	Amarillo claro	113	1/2		•	
BTQS12KK	21	Naranja rojizo	110	1/2			
BTQS12MM	17	Blanco hueso	90	1/2		•	
BTQS12NN	19	Beige	90	1/2			
BTQS12OO	19	Cuarzo	120	1/2			
BTQS12T	24	Verde claro	140	1/2	•		
BTQS12UU	14	Adobe	80	1/2			
BTQS12XX	21	Púrpura claro	160	1/2	•		
BTQS12Y	22	Celeste	100	1/2	•		

Los juegos que se muestran incluyen un estuche de almacenamiento



BTQS1000



BTQS500



BTQS600

Gráfico de pared BTQSWC13

- Gráfico de pared a color para zonas de servicio

Varillas de torque/servicio pesado

N.º de pieza	Tamaño, pulgadas (mm)	Color	Límite de torque, pies-lb	Tamaño del cuadro, pulgadas	El juego contiene: BTQSHD400
BTQSHD34114	1-1/4 (31,7)	Rojo	250	3/4	
BTQSHD3433M	1-19/64 (33)	Marrón	475	3/4	
BTQSHD1114	1-1/4 (31,7)	Rojo	250	1	•
BTQSHD133M	1-19/64 (33)	Marrón	475	1	•
BTQSHD1112	1-1/2 (38)	Negro	475	1	•
BTQSHD11316	13/16 (21)	Amarillo	475	1	•

El juego que se muestra incluye un estuche de almacenamiento



BTQSHD400



TUAM4E

Varillas de torque/aplicación especial

N.º de pieza	Tamaño, mm	Color	Límite de torque, pies-lb	El juego contiene: TSS2KT
TSS2TT	22	Rosa	150	•
TSS2QQ	22	Salmón	95	•



TSS2KT

Hexagonales/cortos universales, mm, cromados (1/4″)

Dados cortos para brocas hexagonales flexibles TUAM4E de 1/4″ con cuadro de4 mm

- Fabricado con acero de aleación especial
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad
- El acabado niquelado/cromado ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza

Extensiones para torque

- Ayudan a eliminar tuercas de ruedas con exceso de torque y remaches rotos o dañados y la distorsión de rotores, tambores y ruedas
- Manga de baja fricción con código de colores para una referencia rápida
- Fabricado en acero de aleación especial formado en frío para una mayor precisión y resistencia
- Cuadro cuadrado macho y hembra de 1/2″ para usar con copas de impacto adecuadas
- El cuadro cuadrado hembra está diseñado para una resistencia mejorada en llaves de impacto
- El cuadro cuadrado macho tiene un anillo de fricción para una retención segura



305TSKTA

N.º de pieza	Color	Límite de torque, pies-lb	El juego contiene: 305TSKTA
TSKT65A	Amarillo	65	•
TSKT80A	Azul	80	•
TSKT100A	Gris	100	•
TSKT120A	Blanco	120	•
TSKT140A	Cerceta	140	•

El juego que se muestra incluye un estuche de almacenamiento

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones
- Verifique la torsión final sobre las tuercas de ruedas con una llave de torsión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: COPAS DE TUERCAS DE RETENCIÓN Y RUEDAS

Copas de tuercas de ruedas


LSR1500

Juego de copas rebatibles de rueda giratorios/estándar LSR1500 (Blue-Point®)
- Cinco copas para usar en la mayoría de los tamaños de tuercas de ruedas conocidos (17 mm, 19 mm, 3/4″, 21 mm, 13/16″ y 7/8″)
- Sistema de llaves Flank Drive® de seis puntas en un extremo y una copa giratoria de seis estrías para extraer orejetas de la rueda dañadas en el otro extremo
- Levante la copa cuando encuentre una cabeza dañada
- El extremo estriado identifica el extremo de la copa giratoria
- Las copas y la extensión de 3-1/2″ tienen todas un cuadro de 1/2″ para usar con mangos manuales o llaves de impacto
- Acabado de óxido negro
- Incluye caja de almacenamiento


LSR2000

Juego de copas rebatibles de rueda de pared delgada LSR2000 de 3 piezas con cuadro cuadrado de 1/2″ (Blue-Point®)
- Cubre los cuatro tamaños de tuerca de rueda más populares (3/4 y 13/16″, 19 y 21 mm)
- Configuración de llaves Flank Drive®
- El acople cuadrado de 1/2″ está ubicado en el centro de la copa
- Se usa con un mango manual o una llave de impacto
- Incluye 2 copas de tuercas de ruedas y una extensión de 3-1/2″
- Acabado industrial negro
- Incluye caja de almacenamiento


LSR2000PLUS

Juego de copas rebatibles para tuercas de ruedas LSR2000PLUS de 3 piezas con cuadro cuadrado de 1/2″ (Blue-Point®)
- Incluye 3 copas rebatibles para tuercas de ruedas (3/4 y 13/16″), (7/8 y 15/16″) y (19 y 21 mm)
- Todas las copas tienen 3″ de longitud
- El acople cuadrado de 1/2″ está ubicado en el centro de la copa
- Se usa con un mango manual o una llave de impacto
- Incluye caja de almacenamiento
- Acabado industrial negro en todos los componentes
- Requiere el uso de la extensión opcional LSR1000EXT (no incluida)

Copa rebatible de rueda de pared delgada LSR1150 con cuadro de 1/2″ SAE 3/4 y 13/16″ (Blue-Point®)
- La copa rebatible de rueda de pared delgada cubre tamaños de dados de ruedas de 3/4 y 13/16″
- Se usa con un mango manual o una llave de impacto
- 3″ de largo


LSR1150

Copa rebatible de rueda de pared delgada LSR1250 con cuadro cuadrado métrico de 1/2″ y 19 y 21 mm (Blue-Point®)
- La copa rebatible de rueda de pared delgada cubre los tamaños de dados de ruedas de 19 y 21 mm
- Se usa con un mango manual o una llave de impacto
- 3″ de largo


LSR1250


LSR2500

Juego de copas giratorias rebatibles de traba/para ruedas LSR2500 (Blue-Point®)
- Extraen rápida y fácilmente las orejetas de ruedas dañadas (extremo de 6 estrías) o las trabas de ruedas dañadas con llaves dañadas o perdidas
- (extremo de 12 estrías)
- El acople cuadrado de 1/2″ está ubicado en el centro de la copa
- Se usa con un mango manual o una llave de impacto
- Incluye copas de traba o para ruedas LSR2501 y LSR2502 y una extensión de 3-1/2″ en un estuche a la medida
- Acabado industrial negro

Copas giratorias rebatibles de traba/para ruedas LSR2501 (Blue-Point®)
- La copa giratoria de 3/4″ y 19 mm extrae rápida y fácilmente las orejetas de ruedas dañadas (extremo de 6 estrías) o las trabas de ruedas dañadas con llaves dañadas o perdidas (extremo de 12 estrías)
- Se usa con un mango manual o una llave de impacto
- Acabado industrial negro: 2-5/8″ de largo


LSR2503

Copas giratorias rebatibles de traba/para ruedas LSR2502 (Blue-Point®)
- Igual que LSR2501, excepto que tiene un tamaño de 7/8″


LSR2500PLUS

Copas giratorias rebatibles de traba/para ruedas LSR2503 (Blue-Point®)
- Igual que LSR2501, excepto que tiene un tamaño de 17 mm

Juego de copas giratorias rebatibles de traba/para ruedas LSR2500PLUS de 3 piezas con cuadro cuadrado de 1/2″ (Blue-Point®)
- Extraen rápida y fácilmente las orejetas de ruedas dañadas (extremo de 6 estrías) o las trabas de ruedas dañadas con llaves dañadas o perdidas (extremo de 12 estrías)
- El acople cuadrado de 1/2″ está ubicado en el centro de la copa
- Se usa con un mango manual o una llave de impacto
- Incluye (3) copas de traba/para ruedas
- Acabado industrial negro
- LSR1000EXT es una extensión opcional de 3″ para el juego
- Incluye caja de almacenamiento


LSR1450

Copa rebatible de rueda de pared delgada LSR1450 (Blue-Point®)
- Abarca los tamaños de ruedas de 17 mm y 19 mm
- Configuración de llaves Flank Drive®
- Acople cuadrado de 1/2″ ubicado en el centro de la copa (requiere la extensión opcional LSR1000EXT)
- Complemento ideal para LSR2000 y LSR2000PLUS
- Acabado industrial negro
- D.E. mayor: 1.03″ (26.3 mm)
- D.E. menor: 0.94″
- (23.9 mm)
- Largo: 3″ (76.2 mm)


LSR1580

Copa rebatible de rueda de pared delgada LSR1580 de 1/2″ con cuadro cuadrado métrico de 21 y 22 mm (Blue-Point®)
- La copa rebatible de rueda de pared delgada cubre los tamaños de dados de ruedas de 21 y 22 mm
- Se usa con un mango manual o una llave de impacto
- Requiere el uso de la extensión LSR1000EXT opcional
- 3″ de largo


LSRM2000

Juego de copas rebatibles métricas LSRM2000 (Blue-Point®)
- Incluye las copas LSR1580 y LSR1450 más la extensión LSR1000-EXT de 3″
- Diseñado para vehículos de 2005 y posteriores
- Incluye tamaños de 17 mm, 19 mm, 21 mm y 22 mm
- Aplicaciones: Vehículos Dodge® Pickup 1500, Dodge® SRT-10, Honda® Odyssey®, Land Rover® L3, Range Rover® y Sport, Lexus® LX470 y Toyota® Land Cruiser®


LSR1560

Copa rebatible LSR1560 (Blue-Point®)
- Tamaño de la copa de 7/8″ y 1″: 3″ de largo
- Se usa con un mango manual o una llave de impacto
- Expande los juegos LSR2000 y LSR2000PLUS
- Requiere el uso de la extensión LSR1000EXT (no incluida)
- El acople cuadrado de 1/2″ está ubicado en el centro de la copa
- Aplicaciones: Camionetas de 7/8″ Chevy®, GMC®, Dodge® 1500 Ram® Pickup, Ford® E250/350, Ford® Super-Duty, Hummer® H1, Lincoln® Blackwood®, Lexus® LX470, Toyota® Land Cruiser, Jaguar® serie XJ, camionetas y SUV 7/8 y 1″ Chevy/GMC, camionetas de 1″ Plymouth® de 1 tonelada

Copa rebatible LSR1570 (Blue-Point®)
- Tamaño de la copa de 15/16 y 1-1/16″: 3″ de largo
- Se usa con un mango manual o una llave de impacto
- Expande los juegos LSR2000 y LSR2000PLUS
- Requiere el uso de la extensión LSR1000EXT opcional
- El acople cuadrado de 1/2″ está ubicado en el centro de la copa
- Aplicaciones: (15/16″) Dodge® Ram® 2500, 3500, (1-1/16″) Land Rover®, Range Rover® Discovery II, Ford® E300/350, Ford® F300/350


LSR1570


SLSM1922


DW402C


2003LN


A98A


A98M


IMX32B


TSR700


TSR800


TSR1000


TSR1250


TSR1230


YA1005C

Copas de tuercas de ruedas

Copa rebatible SLSM1922 de impacto de 1/2″ con cuadro de 19/22 mm
- Fabricada con acero especial con alto contenido de aleación
- Forjada con precisión y tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad
- La copa con cuadro de 1/2″ usa la tecnología Flank Drive® con diseño simple hexagonal en ambos extremos
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión

Dado de impacto de tuerca de rueda Dayton DW402C con cuadro de 3/4″ de 6 puntas SAE de 1-1/4″
- Se usa con retenedores de dados

Juego de dados de tuercas de ruedas de extremo doble 2003LN de 3 piezas con cuadro de 1/2″
- Incluye (2) dados de tuercas de ruedas de extremo doble y una barra de extensión de 3″

Dado de tuerca de rueda A98A con cuadro cuadrado de 1/2″ 6 puntas SAE
- El cuadro cuadrado de 1/2″ está empotrado entre dos aberturas de llave de 6 puntas: 3/4″ y 13/16″
- Largo de 2-3/4″, diámetro de 13/16″

Copas de tuercas de ruedas métricas A98M con cuadro cuadrado de 1/2″ de 6 puntas
- El cuadro cuadrado de 1/2″ está empotrado entre dos aberturas de llave de 6 puntas: 19 y 21 mm
- Largo de 2-3/4″, diámetro de 13/16″

Extensión de impacto de anillo de resorte IMX32B de 1/2″ con cuadro de 3″
- Las extensiones de impacto Snap-on® se tratan térmicamente a una dureza inferior para optimizar la vida de servicio del impacto y pueden soportar cargas de ciclo repetido de llaves de impacto
- Snap-on® usa una mezcla exclusiva de aleación de acero especial que proporciona una larga vida útil y gran resistencia

Dado extractor de tuercas de ruedas TSR500 (Blue-Point®)
- Se usa en OEM último modelo y tuercas de ruedas comerciales
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 3/4″, 13/16″, 19 mm y 21 mm
- Se usa con llave de impacto con cuadro de 1/2″
- El diseño de copa estriada ayuda a extraer la mayoría de las tuercas redondas de ruedas difíciles
- Incluye punzón extractor

Copa de tuercas de ruedas con traba TSR600 (Blue-Point®)
- El acople cuadrado de 1/2″ está ubicado en el centro de la copa
- Use la clavija incluida para destrabar la tuerca de rueda si está trabada en la copa
- Retira la mayoría de las tuercas de rueda con bloqueo y tiene un diseño de copa reversible de dos en uno
- Para usarse con llave de impacto
- Con estrías para agarre adicional

Dado extractor de tuercas de ruedas TSR700 (Blue-Point®)
- Se usa en OEM último modelo y tuercas de ruedas comerciales
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 7/8″, 1″, 22 mm y 25 mm
- Se usa con llave de impacto con cuadro de 1/2″
- El diseño de dado de seis estrías ayuda a remover la mayoría de las tuercas de ruedas hexagonales persistentes

Dado extractor de tuercas de ruedas TSR800 (Blue-Point®)
- Se usa en OEM último modelo y tuercas de ruedas comerciales
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 7/8″, 1″, 22 mm y 25 mm
- Se usa con llave de impacto con cuadro de 1/2″
- El diseño de dado de seis estrías ayuda a remover la mayoría de las tuercas de ruedas hexagonales persistentes

Juego de copas de tuercas de ruedas TSR1000 (Blue-Point®)
- El juego incluye copas de tuercas para ruedas TSR500 y TSR600 más punzón extractor YA1005-7
- Se usa en TSR500 en OEM último modelo y tuercas de ruedas comerciales
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 3/4″, 13/16″, 19 mm y 21 mm
- TSR600 extrae la mayoría de las tuercas de rueda de traba y tiene un diseño de copa reversible 2 en 1
- Para usar con herramientas de acople de 1/2″
- Diseño de copa estriada que proporciona agarre adicional

Dado para remoción de tuercas de ruedas TSR1240 (Blue-Point®)
- Dado de 21 mm/21.5 mm para usar en aplicaciones Chrysler® y Dodge®

Dado para remoción de tuercas de ruedas TSR1250 (Blue-Point®)
- Diseño reversible doble de 1/2″ de impacto
- Retira las tuercas de ruedas sin tapas o con tapas distorsionadas
- El lado de 19.5 mm se ajusta a las tapas distorsionadas que se encuentran en muchos vehículos GM® y Chrysler®
- El lado de 18.5 mm se ajusta a las tuercas de ruedas oxidadas sin cubiertas de cromo

Dados de impacto rebatibles dobles para remoción de tuercas de ruedas TSR1260 de 1/2″ con cuadro métrico de 22 y 22.5 mm (Blue-Point®)
- Funciona muy bien en orejetas oxidadas o sin tapas
- Se usa en ruedas de aluminio Dodge® de 16–17″

Dado para remoción de tuercas de ruedas TSR1270 (Blue-Point®)
- Dado de 1-1/16″/27.5 mm; se usa para aplicaciones Range Rover® y Land Rover®

Juego de dados para remoción de tuercas de ruedas TSR1230 (Blue-Point®)
- El juego incluye las copas dobles rebatibles TSR1240, TSR1250, TSR1260 y TSR1270 más el punzón extractor YA1005-7 en bolsa de vinilo a la medida
- Funciona muy bien en orejetas oxidadas o sin tapas

Juego de extractores de tuercas de ruedas con traba YA1005C (Blue-Point®)
- Extrae las tuercas de ruedas con cierre y tapacubos de la mayoría de los vehículos, incluidos los nuevos cierres Chrysler®
- El juego actualizado incluye la nueva copa para tuerca de rueda tipo turbo para extraer con facilidad las tuercas de 3/4, 13/16″, 19 y 21 mm
- El torbellino ahusado en la copa se agarra de la tuerca de rueda dañada para extraerla con rapidez
- Diseñado para uso manual solamente, excepto para el dado de tuerca de rueda turbo que debe usarse con una llave de impacto

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: COPAS DE TUERCAS DE RETENCIÓN/RUEDAS

Copas de tuercas de ruedas (con cuadro de 3/8″)



203FLSM

N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas	Tamaño de llave, mm	Largo total, pulgadas
FLS2426	3/8	3/4 y 13/16	3
FLSM1719	3/8	17 y 19	3
FLSM2122	3/8	21 y 22	3

Juego de dados de tuercas de ruedas 203FLSM de 3 piezas con cuadro de 3/8″

- Incluye los dados rebatibles métricos de tuercas de ruedas FLSM1719 (17/19 mm) y FLSM2122 (21/22 mm) más la extensión de impacto IMX31



LMS24

Dados para remoción de tuercas de ruedas (carga de recámara)

- Fácil extracción múltiple de hasta 5 tuercas de ruedas a la vez
- Evita que las tuercas de las ruedas giren o se pierdan y el movimiento inútil
- Ideal para usarse en los talleres de llantas y frenos
- Ajusta los tipos de 9, 12 y 16 pulgadas cúbicas en recámaras de aire equipadas con una barra roscada de 1/2 a 20″ y una tuerca de 3/4″

N.º de pieza	Tamaño de la llave	Cuadro cuadrado, pulgadas	Diámetro externo, pulgadas	Largo total, pulgadas
LMS24	3/4″ (19 mm)	1/2	1	5-5/16

Copas de tuercas de ruedas SIMML210

- Copas largas diseñadas para adaptarse a aplicaciones de tuercas de ruedas donde podría necesitarse una extensión
- Configuración de llaves Flank Drive® en la que el dado sostiene los sujetadores en los costados y las partes planas, lo que aumenta el torque en un 15 % a un 20 %
- Forjadas de aleación de acero fuerte para una mayor seguridad, las copas de impacto se tratan térmicamente a una dureza inferior para añadir resistencia al impacto y ductilidad
- Diseño de una pieza



SIMML210

Dados para ruedas con traba

Juego de dados para remoción para ruedas LSR1000A con traba (Blue-Point®)

- Remueve fácilmente la mayoría de las tuercas de ruedas y trabas de ruedas en la mayoría de los vehículos de pasajeros y camiones livianos nacionales e importados
- Se usa con un mango manual o una llave de impacto
- Algunos dados cubren aplicaciones GM®, Ford® y Chrysler® específicas
- El juego incluye 11 dados, una extensión y un punzón extractor en un estuche de almacenamiento



LSR1000A

Llaves de torque



BRUTUS3R300

Llave de torque BRUTUS3R300 con cuadro de 1/2″ para servicio pesado

- El rango expandido permite una cobertura extendida con herramienta de cuadro de 1/2″ para dar servicio a la mayoría de los vehículos y las camionetas grandes
- Ofrece al usuario rango adicional en la aplicación de torque y la necesidad de un ángulo en aplicaciones de mucho torque
- Tubo estampado a rodillo: la escala estampada (pies-lb) ofrece un mejor rendimiento y visibilidad en incrementos de 2 pies-lb
- Tiene componentes para servicio pesado; tubo principal de diámetro más grueso, leva y componentes internos para resistencia y durabilidad
- La longitud total es 32-1/2″ L (modelo anterior de 28″ L), la precisión es de ± 6 % CW y CCW



WHV1



WHM1



WHS1



WHB1

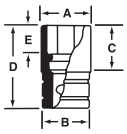
Colgadores de rueda

Permite balancear las ruedas de manera más rápida, segura y fácil cuando se intenta insertar y ajustar los pernos de la rueda.

N.º de pieza	Tamaño de la rosca	Tamaño hexagonal, mm	Aplicaciones	El juego contiene: WHS4
WHM1	M12 x 1.5	10	Mercedes-Benz®, BMW®, MINI®, Cadillac® Catera, Chrysler® Crossfire	•
WHS1	M14 x 1.5	15	Mercedes-Benz® actual, camiones Dodge® Sprinter® actuales, camiones Freightliner® Sprinter® de 2002–2004	
WHV1	M14 x 1.5	10	Volkswagen®, Audi®, Mercedes-Benz® clase ML, BMW® serie 7 y X5, Porsche®	•
WHB1	M14 x 1.25	10	Vehículos BMW® 2009–actual y Mini®	•
WHD1	M12 x 1.25	10	Las aplicaciones incluyen vehículos Dodge® Dart® 2012-2014, Chrysler® 200® 2015 y Jeep® Cherokee® 2014	•
WHM2	M12 x 1.5	10	Mercedes-Benz®, BMW®	
WHS2	M14 x 1.5	15	Dodge® Sprinter®, Freightliner®	
WHV2	M14 x 1.5	10	VW®/Audi®	
WHP1	M16 x 1.5	15	Vehículos RAM Promaster	



305SIMMY



Profundidad, mm

El juego contiene: 305SIMMY

N.º de pieza	Tamaño, mm	A	B	C	D	E	
SIMM290	29	41.3	41.3	71.6	88.9	21.3	•
SIMM300	30	42.9	42.9	71.6	88.9	21.6	•
SIMM340	34	49.3	49.3	72.8	88.9	22.6	•
SIMM350	35	50.8	50.8	72.8	88.9	22.9	•
SIMM360	36	50.8	50.8	72.8	88.9	22.9	•

Cuadro cuadrado de 1/2″

Se usa con una llave de torque para servicio en tuercas de traba de cojinetes de ruedas de camión.



ANS1938

N.º de pieza	Tamaño nominal	Estilo
ANS1937*	2-1/2″	6 puntas
ANS1938	2-3/4″	6 puntas
ANS1939*	2-3/8″	6 puntas

* Se ajusta a tuercas especiales hexagonales "redondeadas" en ejes Dana® de algunos camiones Ford®.

Cuadro cuadrado de 3/4″

N.º de pieza	Tamaño nominal	Estilo
ANS1900B	2-1/8″ (54 mm)	6 puntas
ANS1933A**	59 mm	6 puntas
ANS1901A	2-3/32″	6 puntas
ANS1920A	2-1/4″	6 puntas
ANS1902A	2-3/8″	6 puntas
ANS1903A	2-3/8″	8 puntas
ANS1921A	2-1/2″	6 puntas
ANS1928A*	2-9/16″	6 puntas
ANS1905A	2-9/16″	8 puntas
ANS1904A	2-9/16″	6 puntas
ANS1922A	2-5/8″	6 puntas
ANS1923A	2-3/4″	6 puntas
ANS1924A	2-3/4″	8 puntas
ANS1926A	2-13/16″	8 puntas
ANS1932A	2-7/8″	6 puntas
ANS1906A	3″	6 puntas
ANS1907A	3″	8 puntas

N.º de pieza	Tamaño nominal	Estilo
ANS1908A	3-1/4″	6 puntas
ANS1909A	3-1/4″	8 puntas
ANS1910A	3-1/2″	6 puntas
ANS1911A	3-1/2″	8 puntas
ANS1925A	3-3/4″	8 puntas
ANS1927A	3-13/16″	8 puntas
ANS1912A	3-7/8″	6 puntas
ANS1913A	3-7/8″	8 puntas
ANS1914A	4″	6 puntas
ANS1915A	4-1/8″	6 puntas
ANS1916A	4-3/8″	6 puntas
ANS1917A	4-3/8″	8 puntas
ANS1918A	4-7/8″	6 puntas
ANS1919A	4-7/8″	8 puntas

* Se ajusta a tuercas especiales hexagonales "redondeadas" en ejes *Dana* de algunos camiones *Ford*.
** Para vehículos de 1/2 tonelada con tuercas de traba automática. Diseñado para vehículos *Ford* último modelo. Cuadro cuadrado de 3/4", tamaño nominal de 59 mm. Acabado industrial.



ANS1900B



ANS1933A



S8695C



S6109A



S6146

Copas de tuercas de retención

Dado de tuerca de eje S8695C de 4 orejetas

- Cuadro cuadrado de 1/2″: 3-3/4″ de largo
- Para vehículos de 1/2 tonelada con tuercas de traba manuales
- Se usa en la tuerca de retención del cojinete de la rueda delantera en el eje Dana® de la serie 44 en GM®, Ford®, Dodge® y AMC®de 1959 y posterior
- Acabado industrial
- Aplicaciones ferroviarias: se usa para instalar o quitar el cojinete del detector que se encuentra en las máquinas con interruptor WABCO-M23B

Dados de tuerca de eje S6146 con cuadro cuadrado de 1/2″ y cuatro orejetas

- Se usa en la tuerca de retención del cojinete de la rueda delantera en vehículos de 3/4 toneladas con eje Dana® de la serie 60 utilizado en camiones GM®, Ford® y Dodge®
- 3-3/4″ de largo
- Acabado industrial

Dados de tuerca de eje S6109A de 6 orejetas

- Para la tuerca de retención del cojinete de la rueda delantera en vehículos de 3/4 toneladas con suspensión de servicio pesado
- Diseñados para usar en camiones GM®, Ford® y Dodge® con eje Dana® de la serie 70
- Cuadro cuadrado de 1/2″: 3-3/4″ de largo
- Acabado industrial

DADOS TIPO LLAVE INGLESA

Dados tipo llave inglesa

Para usar con una llave de torque durante el servicio de los ejes de Chevrolet®, GM® y Ford®

N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas	N.º de orejetas	Diámetro externo, pulgadas	Aplicaciones
ANS1929A*	3/4	6	2-5/8	Chevy®/GMC® con ejes de 5,200 y 7,200 lb
ANS1930	3/4	6	2-7/8	Chevy®/GMC® con ejes de 11,000 y 13,500 lb
ANS7269A	1/2	4	2-3/4	Ford® F250/F350 de 1985 y posterior con eje trasero flotante.

* Blue-Point



ANS1929A

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: DADOS PARA TUERCAS DE HUSILLO


SNS2467


SNS2770


SNS3195


SNS3246


YA6540

Dados para tuercas de husillo

Dado para tuercas de husillo SNS2467 (Blue-Point®)
- Retira e instala tuercas de traba de cuatro ranuras de eje
- Eje 44 de 1/2–3/4 toneladas Dana®
- D.I. del dado: 2″
- Cuadro de 1/2″

Dado SNS2770 para tuerca de husillo de 6 orejetas y cuadro de 4 ruedas (Blue-Point®)
- Retira e instala tuercas de traba de cuatro ranuras de eje frontal
- Eje 44 de 3/4–1 toneladas Dana®
- D.I. del dado: 2-1/4″
- Cuadro de 1/2″

Dado para tuercas de husillo SNS3195 (Blue-Point®)
- Para tuercas rotatorias de alto cizallamiento
- Eje 80 de 1/2 tonelada Dana®
- D.I. del dado: 2-3/8″
- Cuadro de 1/2″

Dado SNS3246 para tuerca de husillo de 4 orejetas y cuadro de 4 ruedas (Blue-Point®)
- Retira e instala tuercas de traba de cuatro ranuras de eje
- 3/4–1 toneladas
- D.I. del dado: 2-1/4″
- Cuadro de 1/2″

Retiradores de tuerca de traba de eje

Juego de retiradores de ruedas YA6540 para trabas de ejes de vehículos Toyota®/Lexus®
- Este juego de herramientas evita dañar las roscas del árbol de ejes cuando se retira la tuerca de traba
- Desbloquea y elimina las tuercas de ejes de 30 mm de los vehículos Toyota®/Lexus®
- El juego combina un dado de impacto de profundidad especial de 30 mm con cuadro de 1/2″ y 12 puntas y una herramienta en ángulo única para liberación de tuercas del eje
- Este juego de herramientas evita dañar las roscas del árbol de ejes cuando se retira la tuerca de traba
- Desbloquea y elimina las tuercas de ejes de 30 mm de los vehículos Toyota®/Lexus®
- El juego combina un dado de impacto de profundidad especial de 30 mm con cuadro de 1/2″ y una herramienta de liberación de tuercas del eje exclusiva

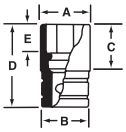
Dado de impacto de 30 mm YA6541 con cuadro de 1/2″ (Blue-Point®)

Herramienta de liberación de tuercas con traba YA6542 (Blue-Point®)


SIMDM300


IMDM320


IMDM390



Dados de tuerca de eje para aplicaciones especiales (mm)

N.º de pieza	Tamaño, mm	Estilo	A	B	C	D	E
SIMDM300	30	12 puntas	42.9	42.9	71.1	88.9	21.6
IMDM320	32	12 puntas	45.7	45.7	36.8	50.8	20.6
IMDM390	39	12 puntas	53.8	39.6	36.8	50.8	22.3
SIMM360TW	36	6 puntas	47.2	45.8	72.8	88.9	22.9

Dado de impacto profundo SIMDM300 de 1/2″ con cuadro métrico de 6 puntas de 30 mm Flank Drive®
- Aplicaciones: Extractor de tuercas de eje para Toyota®: Avalon®, Camry®, Highlander® y Matrix®; Lexus®: ES300; Pontiac®: Vibe®; VW®: Beetle®, Jetta® y Golf® (1999 y posterior); Dodge®: Camionetas Dodge®/Freightliner® Sprinter® con eje trasero de 215 mm (2004 y más recientes)
- Aplicaciones: Eje de salida de transmisión automática para Chrysler®: 300C y Crossfire® (2004); Dodge®: Magnum® (2004); Jeep®: Modelos V6 de Grand Cherokee® (2005); Mercedes-Benz®: Muchos años de cobertura
- Los dados de impacto Snap-on® se tratan térmicamente a una dureza inferior para optimizar su vida útil en comparación con los dados manuales y pueden soportar cargas de ciclos repetidos de llaves de impacto
- Snap-on® usa una mezcla exclusiva de dado de aleación de acero especial que brinda una mayor vida útil y más resistencia
- El sistema de llaves Flank Drive® ofrece hasta un 20 % más de capacidad giratoria sin deslizamientos ni redondeos mientras supera el rendimiento de ANSI®

Dado de impacto poco profundo métrico IMDM320 de 12 puntas
- Aplicaciones: Servicio de tuercas de ejes en chasis w140 Mercedes-Benz® de 1992–1999 clase SC y SL, Porsche® Boxster®, Cayenne® y 944 más vehículos BMW® serie x3, X5® y X6® de 2007 y posterior
- Otros usos incluyen tuercas de eje de transmisión en vehículos VW® Touareg® de 2003 y posteriores

Dado de impacto poco profundo métrico IMDM390 de 12 puntas
- Se usa en el eje del buje frontal de Toyota® Tundra 4WD 2007
- Aplicaciones: Se usa para dar servicio a las tuercas internas de cremallera y piñón en vehículos BMW® X5® y X6®

Dado de tuerca de eje SIMM360TW
- Diseño de pared delgada que proporciona espacio adicional necesario para quitar e instalar tuercas de ejes en vehículos Chevrolet® Sonic®

Herramienta para traba de cubos de ruedas


WLT1

Herramienta para traba de cubos de ruedas WLT1 (Blue-Point®)
- Elimina la necesidad de un asistente que sostenga el pedal de freno mientras se retiran o instalan las tuercas del eje
- Funciona en cualquier vehículo con patrones de pernos espárrago en las ruedas de 4 x 100 mm – 8 x 170 mm
- Diseño en una pieza con mango acolchonado incorporado para comodidad y facilidad de uso
- También se puede usar para sostener el yugo diferencial trasero en vehículos de eje sólido durante el servicio del cojinete y la junta del piñón, así como otros tipos de máquinas con ejes de transmisión, yugos y uniones universales

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: DADOS PARA TUERCAS DE HUSILLO



YA6545

Punzones de tuerca de eje apostados

Juego de punzón de tuerca de eje apostado YA6545 (Blue-Point®)
- Los punzones liberan y apostan las tuercas de ejes tipo prensado presentes en muchos vehículos
- El uso de punzones con un martillo de aire facilita y agiliza la desconexión completa del engaste de la tuerca del eje, lo que reduce los daños en las roscas
- Crimpa totalmente las tuercas, por lo que las tuercas del eje se eliminan correctamente
- Al volver a apostar la tuerca, la herramienta tiene la forma y el tamaño correctos para trabar por completo la tuerca en el lugar
- Cuando se usa con un martillo de aire, el trabajo es simple y rápido
- Ahorra tiempo y dinero en destornilladores rotos



SIM540A

Dados de tuerca de eje para aplicaciones especiales (pulgadas)

Dado de tuerca de eje SIM540A de 6 puntas
- Para extraer o instalar tuercas de ejes de camiones Dodge® modelo 1996 y posteriores
- Se utiliza en aplicaciones de ruedas de camiones y autobuses
- Diseño de llave Flank Drive®
- Cuadro cuadrado de 1/2″

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: PASADORES DE GRILLETE

Dados de impacto de pasadores de grillete

La llave de forma ovalada se usa en el servicio de pasadores de grilletes en semitractores International® y Kenworth®

Dado de impacto SAE para pasador de grillete SPS10A de 1/2″ con cuadro de 41/64″
- Diseñado con una configuración oval para dar servicio a los pasador de grillete en semicamiones International Harvester® y Kenworth®

Dado de pasador de grillete SPS11A
- 21/32 x 1-17/32 x 1-3/4″ de largo

Dado de pasador de grillete SPS12
- Fabricado con acero de aleación especial y hecho con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- Cuadro de impacto nominal de 1/2″
- Apertura del dado de 3/4″ x 1-9/32″ – 1-3/4″ de largo

Dado de pasadores de grillete de resorte SPS13
- Fabricado con acero de aleación especial, forjado con precisión y hecho con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- Pasadores endurecidos para enganchar los pasadores de grillete



SPS10A



SPS13

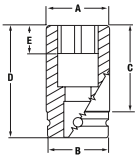
TUERCAS DE RETENCIÓN/OREJETAS



HDLUGSET2



S6840



Dados de ruedas de camiones para servicio pesado

Juego de dados de ruedas para servicio pesado HDLUGSET1
- Incluye: SIM383, SIM403, SIM483B, SIMM333, SIMM383 más BW726A y BWD483
- Sistema de llaves Flank Drive®
- Tratamiento térmico para mayor resistencia y durabilidad
- Todos los dados tienen un cuadro de 1″

Juego de dados de ruedas para servicio pesado HDLUGSET2
- Incluye: SIM342, SIM482, SIMM332, SIMM382, SIMM412, DW402C más BW626A, BWD482 y BWDM412 en una caja de almacenamiento PAKPB063
- Sistema de llaves Flank Drive®
- La aleación de acero combina resistencia y durabilidad
- Todos los dados tienen un cuadro cuadrado de 3/4″

Dados para remoción de tuercas de ruedas (carga de recámara)

Dado para remoción de tuercas de ruedas (carga de recámara) S6840
- Fabricado con acero de aleación especial, forjado con precisión y hecho con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- El sistema de llaves Flank Drive® sostiene los sujetadores en los costados/planos, lo que aumenta el torque, evita que el sujetador se gaste y aumenta la vida útil del dado

Aplicaciones:
- Ahorra tiempo a los técnicos alojando las cinco tuercas de ruedas cuando se quitan, de a una a la vez, de las ruedas de los remolques de chasis Flexi-Van

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: RUEDAS BUDD

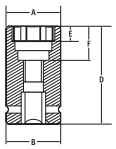
Dados de impacto para ruedas Budd

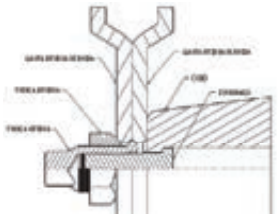
- Aperturas de cuadrados y 6 puntas combinadas
- Se usa con retenedores de dados debajo
- Acabado industrial


BWD482


BWDM412


BWDS483





N.º de pieza	Medida A, diámetro de extremo de dado, pulgadas	Medida B, diámetro de extremo de cuadrado, pulgadas	Medida D, longitud	Medida E, profundidad hexagonal	Dimensión F, profundidad cuadrada, pulgadas	Tamaño hexagonal	Tamaño cuadrado	Cuadro cuadrado, pulgadas
BWD482	2-7/32	1-3/4	4″	5/8″	1-11/16	1-1/2″	13/16″	3/4
BWD483	2-15/64	2-15/64	4″	5/8″	1-11/16	1-1/2″	13/16″	1
BWDM412	2-11/32	1-3/4	4-1/4″	17/32″	1-43/64	41 mm	21 mm	3/4
BWDS483	2-15/64	2-15/64	4″	5/8″	1-9/64	1-1/2″	13/16″	1

Dado de impacto para ruedas Budd cuadradas de 21 mm BWDM412 con cuadro cuadrado métrico de 3/4″ de 6 puntas
- Para Nissan® e Isuzu® clase 4, 5, 6 y 7 de 1986 y posterior
- Los dados de impacto se tratan térmicamente en un rango de dureza inferior en comparación con los dados de cromo para que, durante el uso intensivo y continuo, el dado de impacto soporte los golpes de impacto y el desgaste en lugar de romperse

Dados de impacto para ruedas Budd cuadrados BWDS483 de 1″ con cuadro cuadrado SAE de 6 puntas de 13/16″
- La apertura dual permite que solo un dado retire la tuerca hexagonal externa y la tuerca cuadrada interna se utiliza en los montajes de ruedas Budd para semicamiones y ómnibus
- Configuración de llaves Flank Drive®
- Tratamiento térmico para mayor resistencia y durabilidad
- Algunos montajes de ruedas Budd tienen tuercas internas largas mientras que otros tienen tuercas internas cortas
- BWDS483 está diseñado para conectar solo las tuercas internas cortas; para las tuercas internas largas se debe usar BWD483


BWS1316A


WSK755


WSK938

Extractor e instalador de espárragos

Extractor de espárragos BWS1316A (Blue-Point®)
- Se usa en espárragos de 13/16″ en ruedas Budd

Juego de espárragos de ruedas para camiones livianos WSK755 (Blue-Point®)
- Para usar en la mayoría de camiones livianos y camionetas nacionales e importados
- Las unidades con centrado automático permiten una rápida instalación la primera vez
- No dañan las roscas: se usan con llaves de impacto
- Recipiente con tapa unida que se levanta para almacenamiento
- Incluye instaladores de 9/16″-18, 1/2″-20, 12 mm-1.75 y 14 mm-1.5 más espaciador y arandela

Juego de espárragos de rueda automotriz WSK938 (Blue-Point®)
- Se usa en la mayoría de los autos nacionales e importados
- Las unidades con centrado automático permiten una rápida instalación la primera vez
- No daña las roscas: se usa con llaves de impacto
- Recipiente con tapa unida que se levanta para almacenamiento
- Incluye instaladores de 7/16″-20, 1/2″-20, 12 mm-1.25 y 12 mm-1.5 más espaciador y arandela

Dados de impacto


BW626A

- Se usan con los retenedores de dados que se enumeran a continuación
- Acabado industrial
- Los dados de impacto Snap-on® se tratan térmicamente a una dureza inferior para añadir resistencia al impacto y ductilidad
- La construcción de pared superior absorbe las cargas de ciclos de impacto repetido
- Nuestro sistema de llaves Flank Drive® ofrece contacto entre planos para hasta un 20 % más de capacidad giratoria
- Los dados de 6 puntas conectan los sujetadores cada 60° para una mejor capacidad giratoria
- Use siempre los dados de impacto con pistolas de impacto para evitar lesiones y daños en los dados

N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas	Tamaño de la llave	Longitud
BW626A	3/4	Cuadrado de 13/16″	4″
IM562	3/4	1-3/4″ hexagonal	2-3/4″
SIMM332	3/4	33 mm hexagonal	82.6 mm
BW726A	1	Cuadrado de 13/16″	2-1/4″
SIMML332	3/4	33 mm hexagonal	152.4 mm
SIMML333	1	33 mm hexagonal	152.4 mm

RETENEDORES DE DADOS DE IMPACTO

Retenedores de dados de impacto con cuadro de 3/4″

Anillo de traba de goma IM182R
- Los dados de impacto Snap-on® se tratan térmicamente a una dureza inferior para optimizar la vida de servicio del impacto en comparación con los dados manuales y pueden soportar cargas de ciclo repetido de llaves de impacto
- Los dados de cromo se tratan térmicamente para optimizar la aplicación de torque sin impacto (demasiado frágiles para el uso de impacto; no son una opción segura)
- Snap-on® usa una mezcla exclusiva de dado de aleación de acero especial que brinda una mayor vida útil y más resistencia
- Nuestro sistema de llaves Flank Drive® ofrece hasta un 20 % más de capacidad giratoria sin deslizamientos ni redondeos mientras supera los estándares de rendimiento de ANSI®

Pasador de traba de acero IM182P

Retenedor de dados IMR2
- Retenedor

Pasador de traba de acero IM243P
- Pasador de traba de acero
- Se usa en accesorios/dados de cuadro de 1″ hasta 1-3/8″ (35 mm) con el adaptador IM124B

Retenedor de dados IMR3
- Para todos los dados con cuadro de 1″
- El sistema de retención de una pieza sujeta el dado al yunque de la llave de impacto

HERRAMIENTAS PARA DESLLANTAR


TR200


BH102

Herramientas para desllantar

Herramientas para desllantar TR200
- Para llantas de autobuses, camiones o tractores
- El martillo deslizante pesa 13 lb
- La longitud de la carrera es de 16″; la longitud total es de 46″ cerrada y 62″ expandida

Martillo BH102 , 9-1/4 lb
- La empuñadura de 9-1/4 lb y 32″ de largo le otorga la fuerza y la palanca necesarias para desllantar neumáticos en automóviles y camiones grandes
- Agarre manual de goma

Empuñadura de martillo de repuesto BH102-1

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: HERRAMIENTAS DE SERVICIO GENERAL


B2193


TR100

TR102


SGCP1BR

CP9

S9094B

Dado de montaje del transportador de Toyota®/ Lexus®

Dado de montaje del transportador de neumáticos de repuesto B2193 con cuadro de 3/8″ de 5 puntas
- La placa de níquel-cromo resistente brinda resistencia a la corrosión
- El acero de aleación especial brinda la mejor combinación de resistencia y durabilidad
- Baja y quita el neumático de repuesto del montaje del transportador en diferentes vehículos Toyota® y Lexus® para la PDI (inspección previa a la entrega)
- Ahorra tiempo durante la PDI cuando se vende un vehículo nuevo y desea verificar la presión de aire del neumático de repuesto
- Ahorra tiempo cuando realiza un cambio de aceite y cuando se verifica la presión de aire del neumático de repuesto como parte del servicio
- 4″ de largo

Llanta

Herramienta para llanta TR100
- Para utilizar en llantas separables y anillos de traba para llanta
- Un extremo se encuentra en ángulo; el otro es recto
- 19-1/8″ de largo con extremos gruesos de 9/16 y 5/8″

Herramienta para llanta TR102
- Para llantas de centro transitorio
- 18″ de largo con extremo grueso de 1-3/8″

Extractores de pasadores de aletas

Extractor de pasadores de aletas SGCP1BR
- Facilita el trabajo de extracción de pasadores incluso más grandes
- El vástago con tratamiento térmico brinda la máxima resistencia
- Empuñadura con agarre blando: 8-1/2″ de largo

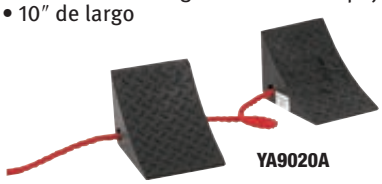
Extractor de pasadores de aletas S9094B
- Los pasadores se extraen golpeando el yunque con fuerza
- Los mangos laterales aseguran un agarre firme
- 10″ de largo
- Gancho de acero reemplazable

Juego de remache y gancho de acero reemplazable S9094A2X
- Para S9094B

Extractor de pasadores de aletas CP9
- El extremo en ángulo a 38° afloja el pasador
- El extremo en ángulo a 105° lo empuja
- 10″ de largo


TWP8


GCP10


YA9020A

Receptáculo de ruedas de camión

Receptáculo de ruedas de camión TWP8 (Blue-Point®)
- Ayuda a prevenir desórdenes y derrames
- Se adapta a llantas con un diámetro interno de 13-3/4″ o más grandes para ser utilizadas en la mayoría de los camiones y remolques
- Contiene 88 onzas de aceite
- El receptáculo no se deforma si el aceite está caliente
- Las empuñaduras superiores del compartimiento sostienen las tuercas de ruedas

Tapa antipolvo

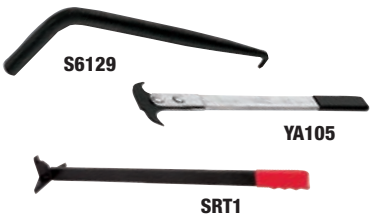
Herramienta de tapa antipolvo y grasa GCP10
- Las mordazas ahusadas calzan detrás del borde plegado de la tapa para grasa
- Una empuñadura está diseñada para soltar las tapas antipolvo

Trabas de ruedas

Trabas de ruedas de camión YA9020A
- Las calzas para camiones de servicio pesado se conectan por medio de una cuerda de nilón de 10″ y miden 8″ de ancho y 8″ de alto total
- Diseño antideslizantes

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: HERRAMIENTAS DE SERVICIO GENERAL



Junta

Extractor de juntas S6129
- Diseñado para extraer el cojinete de la rueda u otras juntas pequeñas
- 7″ de largo: acabado industrial

Extractor de juntas YA105 (Blue-Point®)
- Para extraer juntas de goma
- Dos puntas diseñadas para alcanzar y ajustarse a casi todas las aplicaciones de juntas
- Longitud de 12-5/8″

Herramienta extractora de juntas SRT1
- Ahorra tiempo y trabajo al eliminar la palanca contra los cojinetes o sacar las juntas
- Agarra el sello solamente y deja los bujes sin daños
- Los sellos se mantienen intactos, lo que permite un análisis de fallas completo
- Las cuñas y la empuñadura larga ofrecen una palanca excepcional
- Construcción de servicio pesado para una mayor vida útil y confiabilidad
- Funciona con juntas de ruedas de remolque, acoples y dirección en las ruedas de servicio pesado más grandes



Mazos

Mazo BF620C de 11″ con cabeza de goma (Blue-Point®)
- La sólida cabeza de goma tiene 3-3/4″ de largo y 2-1/4″ de diámetro
- Empuñadura de 11″ de madera dura

Mazo BF623 de 12-1/2″ de chorro suave (Blue-Point®)
- Diseñado para reducir daños y abolladuras
- Para utilizar en aplicaciones de armado y en superficies, como metal, vidrio, plástico y madera
- La cabeza de polímero especial es resistente a la fatiga dinámica y a la deformación y compresión, inclusive a temperaturas extremas
- Se usa en todos tipos de superficies y montajes, como metal, vidrio, plástico y madera
- Se adapta a superficies irregulares
- Diseñado para el máximo contacto con la superficie
- Mínimo rebote
- Disipa el choque discordante manual
- Resiste la mayoría de los productos químicos
- Agarre de madera



Martillo de golpe seco

Martillo de golpe seco HCU4SG de 4 lb para servicio de rueda (Blue-Point®)
- La cara de uretano deja menos marcas de golpes en las superficies; el mayor diámetro de la cara minimiza los daños en las fundiciones de aluminio o acero delgado comúnmente presentes en las cajas de ejes transversales, las cajas de transmisión o los componentes automotrices similares donde no es posible un amplio arco de oscilación
- El martillo de cuatro libras hace el trabajo en uno o dos golpes en comparación con los múltiples pases de los martillos más pequeños; además concentra la fuerza en los componentes donde no es posible un amplio arco de oscilación
- Empuñadura hecha de fibra de vidrio pultrusionada cuatro veces más resistente que la madera; sin acero interno que genere vibración o un choque ergonómico
- La vaina que sostiene el peso de la cabeza del martillo no tiene obstrucciones de la empuñadura, lo que permite un flujo ininterrumpido de golpes durante el repiqueteo
- La empuñadura de agarre suave permite comodidad adicional y es apta para técnicos con guantes

ALINEACIÓN DE RUEDAS: JUNTA DE BOLA



Prensa para junta de bola

Juego de adaptadores de junta de bola BJP10PT de 5 piezas
- Juego de aplicación especial para la remoción e instalación de juntas de bola superior e inferior
- El juego tendrá que usarse con el juego maestro de prensa para junta de bola BJP1
- Incluye los adaptadores de junta de bola BJP1-22A, BJP1-24A, BJP1-25A, BJP1-26A y BJP1-27A en caja de almacenamiento

Juego de adaptadores BJP1HONDA para vehículos Honda®
- Para extraer e instalar juntas de bola superior/inferior en muchos vehículos Honda® y Acura®: debe usarse con el juego maestro de prensa para junta universal/junta de bola BJP1
- Incluye los adaptadores de junta de bola BJP1-22 y BJP1-24 más anillos en "O" ME7A208 (dos para cada uno)

Instalador/extractor de juntas de bola BJP1BMW1 para BMW®
- Extrae las juntas de bola persistentes con mayor eficiencia para una productividad mejorada
- Fabricado con acero especial con alto contenido de aleación
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión
- El juego incluye BJP1-36A y BJP1-37A



Juego de conexión de paso BJP1FORDTC de 3 piezas BJP1 para Ford®
- Adaptadores exclusivos que caben en nudillos de geometría compleja
- Retira fácilmente juntas de bola difíciles para una mayor productividad
- Fabricado con acero de aleación superior y hecho con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- Diseñado para usarse junto con el juego Snap-on® BJP1
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión
- El juego incluye BJP1-33A, BJP1-34A y BJP1-35A

Juego de adaptadores BJP1RAM1 para vehículos Dodge® Ram®
- Adaptadores exclusivos que caben en nudillos de geometría compleja
- Retira fácilmente juntas de bola difíciles para una mayor productividad
- Fabricado con acero de aleación superior y hecho con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- Diseñado para usarse junto con el juego Snap-on® BJP1
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión
- El juego incluye BJP1-38A y BJP1-39A

Juego de reparación de junta universal/junta de bola RKBJP de 15 piezas
- Incluye accesorio de engrase (1 de cada uno), anillo de retención (1 de cada uno), anillo de resorte grande (11 de cada uno), anillo de resorte pequeño (1 de cada uno) y bola de acero (1 de cada una)

Caja de almacenamiento PAKPB061
- Para el juego maestro de prensa para junta de bola BJP1

Manual del propietario de BJP1 ZBJP1B

Prensa para junta de bola

N.º de pieza	Descripción	D.I.–D.E., pulgadas	Longitud, pulgadas	El juego contiene: BJP1	El juego contiene: BJP10PT
BJP1-1A	Adaptador de manguito	1-9/32–1-21/32	2-1/8	•	
BJP1-2	Tornillo de presión	—	9-3/4	•	
BJP1-3A	Almohadilla de presión (junta de bola)	NA–1-19/32	3-3/16	•	
BJP1-4A	Almohadilla de presión	NA–7/8	3-3/16	•	
BJP1-5A	Adaptador	29/32–1-11/32	1-13/16	•	
BJP1-6A	Adaptador/Extensión	1-1/4–1-21/32	2-1/16	•	
BJP1-7A	Adaptador	1-11/16–1-29/32	1-1/8	•	
BJP1-8A	Adaptador	1-25/32–2	1.00	•	
BJP1-9A	Adaptador	1-27/32–2	1-1/4	•	
BJP1-10A	Adaptador	2-11/32–2-21/32, cara frontal con ángulo de 4-1/2°	2-1/8	•	
BJP1-11A	Adaptador	2–2-1/4	2-1/8	•	
BJP1-12A	Adaptador	2-1/4-2-1/2	2-3/4	•	
BJP1-13B	Adaptador	2.425 – 2.750	2.4		
BJP1-14A	Adaptador	2-11/16-2-15/16	2-3/4	•	
BJP1-16A	Adaptador	2-1/4-2-1/2	1-1/8	•	
BJP1-17	Accesorio de engrase	2-1/4-2-1/2	1-1/8		
BJP1-18A	Adaptador Dodge® Sprinter®	1.250 -2.750	2.49	•	
BJP1-22A	Adaptador Honda®/Acura®	1.760 – 1.835	1.765		•
BJP1-24A	Adaptador Honda®/Acura®	1.960 – 2.250	1.943		•
BJP1-25A	Adaptador receptor	—	—		
BJP1-25B	Adaptador de junta de bola F450 F550	2.800 – 3.100	3.76		•
BJP1-26A	Adaptador de junta en U Dodge®	1.500 – 2.000	1.98		•
BJP1-27A	Adaptador extractor inferior Explorer®	2.680 – 2.880	2.325		•
BJP1-28A	Adaptador de junta de bola Ram® 2500/3500	2.220 – 2.450	2.74		
BJP1-29A	Adaptador de junta de bola Honda®/Acura®	2.650 – 2.850	1.96		
BJP1-33A	Pistón extractor de conexión Transit®	2.607 – 2.760	2.15		
BJP1-34A	Copa extractora de conexión Transit®	1.426 – 1.700	—		
BJP1-35A	Copa instaladora de conexión Transit®	1.426 – 1.700	—		
BJP1-36A	Adaptador BMW®	2.010 – 2.250	—		
BJP1-37A	Adaptador BMW®	2.250 – 2.500	—		
BJP1-38A	Adaptador HD Ram®	1.250 – 2.010	—		
BJP1-39A	Copa adaptadora HD Ram®	2.800 – 3.100	—		


BJP1-13B


BJP1-18A


BJP1-22A


BJP1-25B


BJP1-28A


BJP1-29A


BJP1-33A


BJP1-38A


BJP1-39A


BJP1-34A


BJP1-35A

Juego maestro de prensa para junta universal/junta de bola BJP1

- El juego maestro de prensa para junta de bola cubre la mayoría de los automóviles de pasajeros, los camiones livianos y las camionetas actuales de EE. UU.
- Aplicaciones: Vehículos Ford® (modelos 43), GM® (modelos 53), Dodge®/ Daimler-Chrysler® (modelos 54) y Jeep® (modelos 16)
- Instala y remueve juntas de bola con accesorios para grasa rectos y premontados
- El armazón de prensa cuenta con una garganta grande para aplicaciones de junta de bola y capacidad de soporte de prensa de tornillo para aplicaciones de juntas en U
- El diseño de traba de copa mantiene las copas en su lugar
- Tornillo de presión con rosca gruesa grande para mayor resistencia y fuerza máxima
- Accesorio de engrase Zerk para un funcionamiento suave del tornillo
- Incluye cuadro de aplicación de junta universal/junta de bola completo y bolsa de transporte/almacenamiento


BJP1

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ALINEACIÓN DE RUEDAS: JUNTA DE BOLA


A204


S9365B


S9613


BJR2


BJR1

Junta de bola/separadores de la barra de unión

N.º de pieza	Apertura de mordazas, pulgadas	Largo total, pulgadas
A204	5/8	12
A200	13/16	18
A201	1	12
A203	1-1/4	12

Dados para junta de bola

Dado de junta de bola S9365B
- Para automóviles Chrysler® de tamaño mediano
- Cuadro cuadrado de 3/4″
- Tamaño de llave de 1-59/64″, longitud de 2″

Dado de junta de bola S9479A
- Para camionetas y furgonetas Dodge®/Chrysler®
- Cuadro cuadrado de 3/4″
- Tamaño de llave de 2-9/64″, longitud de 2″

Dado de junta de bola S9613
- Se usa en ejes 4-5B, como los que se encuentran en los camiones Dodge®, Ford®, Chevrolet®, GMC® e International® de tracción total
- Ajusta el manguito en el tope del yugo de la suspensión delantera
- Cuadro cuadrado de 1/2″, D.E. de 1″, 2-1/8″ de largo

Dado de junta de bola BJR1 (vehículos Subaru®)
- Remueve fácilmente las juntas de bola persistentes en modelos Subaru® selectos
- Manténgase seguro al lidiar con distancias cortas y corrosión excesiva
- Gánele a la tarifa plana haciendo el trabajo más rápido y con menos esfuerzo
- Baja®, 2003–2006
- Forester®, 1998–2010
- Impreza®, 1993–2010
- Legacy®, 1990–2010
- Outback®, 2000–2010

Dado de junta de bola BJR2 (vehículos Subaru®)
- Extracción más rápida y segura de juntas de bola para vehículos Subaru®
- Retira fácilmente juntas de bola difíciles para una mayor productividad
- 3/4″ hexagonales en el tornillo de presión pueden atornillarse a mano o con pistola de impacto
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión
- Se usa en vehículos Subaru®Tribeca 2006 - 2012

Dado de impacto poco profundo métrico IMDM4110 de 12 puntas
- Aplicaciones: Para extraer e instalar la junta de bola inferior en vehículos BMW® de las series 5 y 7 de 2013 a la actualidad
- 41 mm, 12 puntas, cuadro de 1/2″

HERRAMIENTAS DE SERVICIO


YA7970


SIML160


SIML180


BFNM1

Herramientas de servicio general

Expansor de abrazadera del buje YA7970 (Blue-Point®)
- Diseñado para cubos y puntales tipo grampa y montajes de junta de bola
- Permite una fácil extracción e instalación de los puntales y las juntas de bola
- Los separadores intercambiables evitan daños en los cubos de aluminio o hierro fundido
- Ajustable para el uso en cubos con ranura centrada o no centrada
- Permite la reparación en el vehículo

Freno de emergencia

Dado de impacto extra profundo SIML160 de 6 puntas
- Se utiliza para extraer o reemplazar tuercas de cinta de retención de tanques de combustible
- También tiene aplicaciones en tuercas de ajuste de frenos de emergencia y retenedores estabilizantes
- Cuadro cuadrado de 1/2″; 1/2″, abertura de llave de 6 puntas
- 5″ de largo

Dado SIML180
- Mismo diseño que SIML160, excepto que el tamaño hexagonal es de 9/16″

Martillos que no dejan marcas

Mazo que no deja marcas BFNM1 de 1 lb (Blue-Point®)
- La cabeza del mazo no deja marcas en los acabados de las superficies debido al suave material de durómetro
- Empuñadura de fibra de vidrio duradera, resinosa y “pultrusionada”
- La empuñadura es resistente a los rayos UV y los productos químicos
- Menos rebote que los mazos de cabeza de goma, lo que reduce la fatiga del operador
- Empuñadura antideslizante de agarre acolchonado

ALINEACIÓN DE RUEDAS: HERRAMIENTAS DE SERVICIO



Herramientas de servicio general

Herramienta de tapa antipolvo y grasa GCP10
- Las mordazas ahusadas calzan detrás del borde plegado de la tapa para grasa
- Una empuñadura está diseñada para soltar las tapas antipolvo

Llave de alineación de ruedas GAW1290
- 18-1/2″ de largo para apalancamiento adicional
- 21 mm y 12 puntas con ángulo especial y desplazamiento bidireccional para llegar a los pernos de difícil alcance
- 24 mm y 12 puntas de profundidad del desplazamiento para llegar a las cabezas de los pernos resguardados sin el desorden del mango articulado y el dado
- 24 mm y 12 puntas de profundidad del desplazamiento para llegar a las cabezas de pernos de 12 puntas con acceso a las tuercas de seguridad a través del dado
- Se usa con los pernos de alineación en vehículos Audi®, VW®, Porsche®, BMW® y Mini®

Cortatubos trasero TC90A (Blue-Point®)
- Empuñaduras en el automóvil de corte de 3/4″–3-1/2″ de diámetro
- La cadena de corte de 16 eslabones tiene 12″ de largo
- Eje roscado con cruceta que ofrece elasticidad para evitar que se rompan las ruedas de la cadena
- Ideal para cortar montajes de puntales para permitir la reparación del cartucho del puntal

Mazo BF620C de 11″ con cabeza de goma (Blue-Point®)
- La sólida cabeza de goma tiene 3-3/4″ de largo y 2-1/4″ de diámetro
- Empuñadura de 11″ de madera dura

Mazo BF623 de 12-1/2″ de chorro suave (Blue-Point®)
- Diseñado para reducir daños y abolladuras
- Para utilizar en aplicaciones de armado y en superficies, como metal, vidrio, plástico y madera
- La cabeza de polímero especial es resistente a la fatiga dinámica y a la deformación y compresión, inclusive a temperaturas extremas
- Se usa en todos tipos de superficies y montajes, como metal, vidrio, plástico y madera
- Se adapta a superficies irregulares
- Diseñado para el máximo contacto con la superficie
- Mínimo rebote
- Disipa el choque discordante manual
- Resiste la mayoría de los productos químicos
- Agarre de madera

Toma de pedal de acelerador y freno B240B (Blue-Point®)
- Mantiene la mariposa a una RPM constante
- Se ajusta fácilmente a la longitud deseada
- El tornillo de ajuste permite sintonizar finamente las RPM deseadas
- La punta de caucho mantiene la herramienta posicionada con firmeza
- La longitud total es de 40″ (102 cm)
- También puede usarse como depresor de pedal

Herramienta de alineación WAGM1 para vehículos GM®
- La ubicación del cuadro permite el acceso alejado del armazón del vehículo
- Cuadro cuadrado de 1/2″ que permite un mejor apalancamiento
- Construcción y diseño robusto/resistente para una mejor conexión con la leva de alineación

Extractor de bujes YA6510 (Blue-Point®)
- Se usa en vehículos Acura® Integra® (1994–2001) y varios vehículos Honda® (1988–2001)

Adaptador para el extractor de bujes YA6510-2 (Blue-Point®)
- Permite que el extractor de bujes YA6510 se use en vehículos Integra® de 1990 a 1993

AMORTIGUADOR

Dados de amortiguador

N.º de pieza	Cuadro cuadrado, pulgadas	Diámetro oval de llave	Ancho oval de llave	Longitud, pulgadas
A137	3/8	5/16″	1/4″	29/32
A138	3/8	21/64″	15/64″	29/32
A139	3/8	8 mm	6 mm	0.9


A137

CÁMARA DE RUEDA GIRATORIA

Herramientas de caída/ángulo de avance

Herramienta de alineación de caída/ángulo de avance CC6630
- Elimina la necesidad de usar el perno excéntrico de 21 mm, cuyo acceso es difícil detrás de una protección de acero
- Enganche la herramienta en el brazo A de arriba y, con la tuerca de traba desajustada, presione o tire de la herramienta para facilitar el ajuste de las ruedas giratorias
- Ahorra hasta 15 minutos por lado


CC6630

⚠ ADVERTENCIA
- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ALINEACIÓN DE RUEDAS: BARRA DE UNIÓN


WA13A


WA17


YA2218


YA2222


YA2223


YA2224


YA3500


WW500


YA6870


YA6870-1


YA6870-2


WW600

Herramientas de ajuste de la barra de unión

Herramienta de ajuste de la barra de unión WA12A
- Para automóviles grandes y camiones livianos
- Cuadro cuadrado de 1/2″: 3-3/4″ de largo

Herramienta de ajuste de la barra de unión WA13A con cuadro cuadrado de 1/2″
- Para automóviles compactos y medianos
- 3-3/4″ de largo

Herramienta de ajuste de la barra de unión WA16 con cuadro cuadrado de 1/2″
- Para camiones grandes
- 4-7/64″ de largo

Herramienta de ajuste de la barra de unión WA17 con cuadro cuadrado de 1/2″
- El diseño permite una rotación de 360° del manguito de ajuste hasta en áreas estrechas
- Se usa en manguitos de 1-7/8″ en camionetas grandes de 3/4 y 1 tonelada, incluida la marca Ford®, para servicio pesado
- Se usa con trinquete de cuadro cuadrado o mango articulado de 1/2″
- Acabado de cromo
- 4-3/4″ de largo

Llave de ajuste de la barra de unión YA2218
- Para vehículos nacionales e importados con dirección de cremallera y piñón que usan barras de unión con secciones de agarre moleteadas o hexagonales de 17.0 mm a 18.5 mm
- Mordazas cargadas con resorte y empuñadura de agarre cómodo

Llave de ajuste de la barra de unión YA2222 (Blue-Point®)
- Para vehículos nacionales e importados con dirección de cremallera y piñón que usan barras de unión con secciones de agarre moleteadas o hexagonales de 12 mm
- Mordazas cargadas con resorte y empuñadura de agarre blando
- Longitud de 10-1/2″

Llave de ajuste de la barra de unión YA2223
- Para dirección de cremallera y piñón que usan barras de unión de 14 mm 15.5 mm
- Mordazas cargadas con resorte y empuñadura de agarre blando
- Aplicaciones: Camiones Dodge® Dakota® y Caravan® 1995 y posteriores, Dodge® Durango®, Dodge® Viper® 1998 y posteriores y GM® 1999 y posteriores de 1/2, 3/4 y 1 tonelada

Llave de ajuste de la barra de unión YA2224 (Blue-Point®)
- Diseño similar a YA2222, pero para barras de unión de 10.5 mm–12 mm de diámetro, como las que se encuentran en vehículos Ford® Escort®, GM® Geo y Nissan® más pequeños con dirección de cremallera y piñón
- Mordazas cargadas con resorte y empuñaduras de agarre blando
- Longitud de 9-1/2″

Llave de barra de unión interna universal YA3500 (Blue-Point®)
- Extrae la barra de unión interna equipada con dados de extremos completamente redondeados o planos
- Diseñada para extraer e instalar todos los dados de barras de unión interna hasta de 1-15/32″
- La cabeza de la llave tiene tres juegos de tornillos que se ajustan contra el dado
- Incluye una llave hexagonal de cabeza corta de 1/4″
- Garantía de por vida

Llave de cremallera WW500 (Blue-Point®)
- Se usa en cremalleras de dirección para realizar servicios a los extremos de las barras de unión interna
- Se ajusta al extremo de la cremallera con cuadro hexagonal, redondeado con dos planos de cuadro o redondeado sin planos de cuadro
- Junta universal de 33–41 mm (1-15/16–1-9/16″)
- Tamaños hexagonales de 31–35 mm (1-1/4–1-3/8″) y cuadro hexagonal de 19 mm (3/4″)
- La fuerza de sujeción aumenta a medida que se aplica la carga

Juego de ajuste de pie trasero YA6870 para vehículos Subaru®
- Incluye dos llaves: cada una de 16″ de largo para mayor alcance
- YA6870-1: llave de 22 mm de 6 puntas con el ángulo correcto de 0° para sostener de manera segura el perno de leva
- YA6870-2: llave de extremo doble de 17/19 mm de 6 puntas diseñada para cumplir con los niveles de torque alto requeridos cuando se afloja/ajusta la tuerca de retención del perno de leva
- Se usa en todos los vehículos Subaru® de 1990 y posteriores
- YA6870-1 se adapta a los vehículos Subaru® modelo 1990 y posteriores: YA6870-2 se adapta a los vehículos Subaru® 1990–2008 (17 mm) y 2009 y posteriores (19 mm)
- El acero de alta calidad tiene un tratamiento térmico especial conforme a los requisitos de torque

Llave de ajuste de pie YA6870-1 para Subaru®
- Llave de perno de leva para Subaru®
- YA6870-1 se adapta a los vehículos Subaru® modelo 1990 y posteriores

Llave de ajuste de pie YA6870-2 para Subaru®
- Llave de tuerca de retención del perno de leva para Subaru®
- YA6870-2 se adapta a los vehículos Subaru® 1990–2008 (17 mm) y 2009 y posteriores (19 mm)

Llave de cremallera de servicio pesado WW600 (Blue-Point®)
- Nuevo tamaño más grande que brinda una cobertura adicional para camiones y camionetas nacionales e importados
- Se adapta a múltiples extremos y tamaños de la cremallera (cuadro hexagonal, redondeado con 2 planos, redondeado sin planos)
- Los anillos de posición fija brindan fortaleza adicional
- El diseño de leva patentado aumenta la fuerza a medida que se aplica la carga
- Diseño universal apto para extremos de cremallera de 1-1/2 (38 mm) a 1-7/8 (46 mm) de diámetro
- Se utiliza en vehículos con acceso limitado para evitar tener que extraer el conjunto de cremalleras
- WW600 amplía al ya existente WW500, que alcanza barras de unión de 33 mm (1-5/16) a 41 mm (1-9/16)


YA3000D


WA14A


ITRS22


WA800


YA3300-3

YA3300-1

Herramientas de extracción/instalación de la barra de unión

herramienta de barra de unión interna YA3000D (Blue-Point®)
- Se colocan adaptadores de pie extraíbles en el hexágono de la barra de unión
- Se ajusta al pie para remover o instalar la barra de unión
- Incluye adaptadores de pie en tamaños de 1-3/16, 1-1/4, 1-5/16, 1-7/16, 1-1/2″ y 33.6 mm

Dado de extremo de barra de unión WA14A
- Para retirar los extremos de la barra de unión
- Se adapta a la mayoría de los automóviles y a algunos camiones
- La abertura en U mide 1-3/8 x 3/4″
- Para usar con empuñaduras con cuadro cuadrado de 1/2″
- 1-15/16″ de D.I., 2-1/4″ de largo

Dado de extremo de barra de unión WA15
- Similar a WA14A
- Para barras de unión que dan servicio a la mayoría de los camiones clase 2–6
- La abertura en U mide 1-7/8 x 15/16″
- Para usar con empuñaduras con cuadro cuadrado de 1/2″
- 2-1/2″ de D.I., 2-7/8″ de largo

Dado de barras de unión para camiones de servicio pesado WA800 (Blue-Point®)
- Se usa en la mayoría de los camiones de carga pesada clase 7 y 8 con ejes de 9,000–20,000 lb
- La abertura en U mide 1-7/8 x 1-1/2″
- Diámetro interno de 3″
- Largo total de 3-1/2″

Dado de buje de barra de unión ITRS22
- Se usa para acceder a los bujes de la barra de unión interna en Chrysler® LHS®/Concorde y Dodge® 300M/Intrepid® con estilo de cuerpo LH
- El diseño de bajo perfil brinda acceso fácil para instalar o quitar los pernos de cabeza hexagonal de 7/8 o 22 mm que conectan el buje de la barra de unión interna con el montaje de cremallera y piñón
- No es posible utilizar un dado convencional en esta aplicación
- Un dado convencional no puede usarse en esta aplicación

Cabeza grande YA3300-1 (Blue-Point®)
- Cabeza grande (40–45 mm) para el juego de barra de unión universal YA3300

Cabeza mediana YA3300-2 (Blue-Point®)
- Cabeza mediana (35–40 mm) para el juego de barra de unión universal YA3300

Cortadora YA3300-3 (Blue-Point®)
- Tubo para el juego de barra de unión universal YA3300

Caja moldeada por soplado YA3300-Case (Blue-Point®)
- Caja moldeada por soplado para el juego de barra de unión universal YA3300


WA92


MSC2


WA7500

Compresores de resortes espirales/ MacPherson

Compresor de resortes espirales WA92
- Mantiene el resorte espiral a la tensión deseada para la extracción de otras partes
- Tornillo de 11″
- Lubrica liberalmente las roscas con componente antiadherente

Herramienta de puntal MacPherson maestro MSC1 (Blue-Point®)
- Diseñada para comprimir rápida y fácilmente la mayoría de los resortes de puntales MacPherson
- Comprime diámetros de espirales de hasta 5/8″
- Amplio contacto con el resorte para una compresión estable
- Barra con rosca ACME y fabricada con trabas de fijación para ayudar a mantener el espiral en su lugar

Construcción forjada para resistencia y durabilidad

Compresor de resortes espirales MSC2 (Blue-Point®)
- Extrae e instala resortes de espiral en forma rápida y segura
- Comprime los resortes de espiral en todos los vehículos de pasajeros y en los camiones de carga
- Tiene barra con rosca ACME
- Incluye tarjeta de instrucciones

Juego de compresores de resortes espirales MSCS1000 (Blue-Point®)
- Incluye MSC1 y MSC2 caja de almacenamiento

Herramientas de puntales Ford® y GM®

Herramienta de cartucho de puntal WA7500 para vehículos GM® (Blue-Point®)
- Reemplaza el cartucho del puntal a través de la torre de impacto de la carrocería de vehículos GM® serie 10 (automóvil W)
- Incluye Pontiac® Grand Prix® 1988 y posteriores, Oldsmobile®Cutlass y Buick® Regal®; Chevrolet® Lumina 1989 y posteriores


YA8730

Dado de tuerca de puntal VW®/Audi®

Dado de tuerca de puntal YA8730 para vehículos VW®/ Audi® (Blue-Point®)
- Para vehículos de tracción delantera último modelo para quitar la tuerca de retención del puntal superior

⚠ ADVERTENCIA
- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PUNTAL



YA333A



BF620C



YA3330-31

Fresas de carburo

Juego de fresas de carburo YA333A de 3 piezas (Blue-Point®)
- Incluye 3 piezas
- Incluye bolsa para el juego

Chorro suave

Mazo BF620C con cabeza de goma de 11″ (Blue-Point®)
- La sólida cabeza de goma tiene 3-3/4″ de largo y 2-1/4″ de diámetro
- Empuñadura de 11″ de madera dura

Calibradores de espesores especiales

Hoja de espesor de desplazamiento YA3330-31 con agarre EZ
- Marca doble con tamaños SAE y métricos
- Hoja de 4″ de largo con desplazamiento de 1″ de largo y 45°
- Cada hoja se adjunta a una empuñadura tipo destornillador anaranjada

Hoja de espesor de desplazamiento YA3330-32 con agarre EZ
- Marca doble con tamaños SAE y métricos
- Hoja de 4″ de largo con desplazamiento de 1″ de largo y 45°
- Cada hoja se adjunta a una empuñadura tipo destornillador anaranjada

Hoja de espesor de desplazamiento YA3330-33 con agarre EZ
- Marca doble con tamaños SAE y métricos
- Hoja de 4″ de largo con desplazamiento de 1″ de largo y 45°
- Cada hoja se adjunta a una empuñadura tipo destornillador anaranjada

Hoja de espesor de desplazamiento YA3330-34 con agarre EZ
- Marca doble con tamaños SAE y métricos
- Hoja de 4″ de largo con desplazamiento de 1″ de largo y 45°
- Cada hoja se adjunta a una empuñadura tipo destornillador anaranjada

Hoja de espesor de desplazamiento YA3330-35 con agarre EZ
- Marca doble con tamaños SAE y métricos
- Hoja de 4″ de largo con desplazamiento de 1″ de largo y 45°
- Cada hoja se adjunta a una empuñadura tipo destornillador anaranjada

Hoja de espesor de desplazamiento YA3330-40 con agarre EZ
- Marca doble con tamaños SAE y métricos
- Hoja de 4″ de largo con desplazamiento de 1″ de largo y 45°
- Cada hoja se adjunta a una empuñadura tipo destornillador anaranjada

Hoja de espesor de desplazamiento YA333O-31
- La hoja se adjunta a una empuñadura tipo destornillador anaranjada
- La empuñadura brinda comodidad y control durante el uso
- Marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
- Hoja de 4″ de largo con desplazamiento de 1″ de largo y 45°

Hoja de espesor de desplazamiento YA333O-32
- La hoja se adjunta a una empuñadura tipo destornillador anaranjada
- La empuñadura brinda comodidad y control durante el uso
- Marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
- Hoja de 4″ de largo con desplazamiento de 1″ de largo y 45°

Hoja de espesor de desplazamiento YA333O-33
- La hoja se adjunta a una empuñadura tipo destornillador anaranjada
- La empuñadura brinda comodidad y control durante el uso
- Marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
- Hoja de 4″ de largo con desplazamiento de 1″ de largo y 45°

Hoja de espesor de desplazamiento YA333O-34
- La hoja se adjunta a una empuñadura tipo destornillador anaranjada
- La empuñadura brinda comodidad y control durante el uso
- Marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
- Hoja de 4″ de largo con desplazamiento de 1″ de largo y 45°

Hoja de espesor de desplazamiento YA333O-35
- La hoja se adjunta a una empuñadura tipo destornillador anaranjada
- La empuñadura brinda comodidad y control durante el uso
- Marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
- Hoja de 4″ de largo con desplazamiento de 1″ de largo y 45°

Hoja de espesor de desplazamiento YA333O-40
- La hoja se adjunta a una empuñadura tipo destornillador anaranjada
- La empuñadura brinda comodidad y control durante el uso
- Marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
- Hoja de 4″ de largo con desplazamiento de 1″ de largo y 45°



SSV1

SSV1-2

SSV1-1

Dados de puntal

Juego de dados de puntal SSV1 de 2 piezas con cuadro de 1/2″
- Se usa para quitar e instalar tuercas de puntal en varios modelos de Volvo®
- Fabricado con acero especial con alto contenido de aleación
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión
- Forjado con precisión y tratado térmicamente para otorgar máxima resistencia y durabilidad

Dado de puntal SSV1-1 con cuadro de 1/2″ Volvo®
- Se usa con SSV1-2 para quitar e instalar tuercas de puntal en varios modelos de Volvo®

Dado de puntal SSV1-2 con cuadro hexagonal de 1″ Volvo®
- Se usa con SSV1-1 para quitar e instalar tuercas de puntal en varios modelos de Volvo®

EXTRACTORES DE RUEDAS Y EJES: EXTRACTORES DE PASADORES DE PUNTA DE EJE



CG430HYC

Capacidad hidráulica de 20 toneladas

N.º de pieza	Tornillo de presión	Adaptador de yugo	Cabeza de trabajo	Poste del yugo (2)	Tuerca del poste (2)	Guía piloto	Buje de 1-3/8″ x 7/8″	Buje de 1-3/8″ x 3-1/4″	Tapón de expansión	Juego hidráulico	Pilotos de 7/8″ de diámetro
CG430HYC	**CG430-1**	**CG430-2**	**CG430-3**	**CG430-4**	**CG45-2**	**CG430-6**	**CG430-7**	**CG430-8**	**CJ91-2A**	**CG420A**	**CG230-9** (6″)
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**CG230-8** (4″)
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**CG230-10** (8″)

Juego de prensa de pasadores de punta de eje hidráulicos CG430HYC
- El conjunto de bomba y pistón hidráulicos CG420A utiliza 20 toneladas de fuerza controlada para remover pasadores de punta de eje muy ajustados en vehículos grandes con pasadores de punta de eje de hasta 1-1/4″ de diámetro
- También remueve pasadores de sujeción de zapatas de frenos en camiones
- Amplia construcción del brazo lateral
- Usa tres pilotos: 7/8 x 4″, 7/8 x 6″ y 7/8 x 8″
- Incluye dos bujes guía: 1-3/8 x 7/8″ y 1-3/8 x 3-1/4″

Capacidad hidráulica de 35 toneladas

N.º de pieza	Tornillo de presión	Adaptador de yugo	Cabeza de trabajo	Poste del yugo (2)	Guía piloto	Tuerca del poste (2)	Buje de 1-15/16″	Buje de 1-9/16″	Buje de 1-13/16″	Juego hidráulico	Pilotos
CG730HY	**CG730-1**	**CG730-2**	**CG730-3**	**CG730-4**	**CG730-6**	**CG750-7**	**CG730-7**	**CG730-8**	**CG730-9**	**CG420A**	**CG730-12** (6-3/4″)
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	CG730-10 (2-1/4″)
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**CG730-11** (4-1/2″)
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**CG730-15** (6″)
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**CG730-13** (9″)
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**CG730-16** (9-1/2″)
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**CG730-14** (11-1/4″)

Prensa de pasadores de punta de eje hidráulicos CG730HY
- Para usar en camiones grandes y medianos con pasadores de punta de eje con diámetro de 1″ 2″
- Es similar a CG430HYC, excepto que usa componentes de fuerza hidráulica de 35 toneladas (pistón CG720, bomba CG420-2A, manguera CG420-3-1 y acoplador rápido CG420-4)
- Incluye tres bujes guía y siete pilotos

Juego de prensa de pasadores de punta de eje maestro CG730
- Juego CG730HY menos los componentes del juego hidráulico



CG230A

Juego manual de 3/4 y 1 tonelada

N.º de pieza	Extensión, pulgadas	Alcance, pulgadas	Tornillo de presión	Yugo de tornillo	Poste del yugo de tornillo (2)	Tuerca del poste (2)	Cabeza de uso general	Buje de 1-1/4″	Pilotos de 7/8″ de diámetro	Adaptador
CG230A	**5-1/8**	**12-3/16**	**CG230-1**	**CG230-2A**	**CG230-4**	**CG230-5**	**CG230-3A**	**CG230-6**	**CG230-9** (6″)	**CG230-11**
–	–	–	–	–	–	–	–	–	**CG230-7** (2″)	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	**CG230-8** (4″)	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	**CG230-10** (8″)	–

Juego de prensa de pasadores de punta de eje para camiones CG230A
- Extensión de 5-1/8″; alcance de 12-3/16″
- Incluye lo siguiente: Una guía de buje de 1-1/4″, adaptador y 4 pilotos de 7/8″ de diámetro de 2, 4, 6 y 8″
- Aplicaciones: Camiones pesados, autobuses y camionetas con pasadores de punta de eje más grandes que 7/8″, incluidos camiones y furgonetas Ford® de 3/4 y 1 tonelada

⚠ ADVERTENCIA

- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES DE RUEDAS/EJES Y SISTEMA DE TRANSMISIÓN



DHP1



FHP1

Adaptadores para remover cubos de ruedas

Adaptador para remover cubos de ruedas DHP1 para vehículos Dodge®

- Diseñado para extraer cubos frontales en camionetas de carga Dodge® de 3/4 (serie 2500) y 1 tonelada (serie 3500)
- Reduce el régimen plano necesario para cambiar las juntas universales, para realizar el servicio al diferencial delantero, las juntas de bola y cualquier servicio del cubo delantero
- En promedio tarda 3.4 horas en finalizar ambos lados con un martillo de fragua, una antorcha o un martillo deslizante de servicio pesado y una hora para finalizar ambos lados con DHP1
- No hay rotores rotos cuando se usa un martillo de fragua
- No se deben usar martillos deslizantes pesados
- Cuando se usa una antorcha en un cubo atascado, el sello y el cojinete de la rueda no se dañan

Adaptador para remover cubos de ruedas FHP1 para vehículos Ford®

- Diseñado para quitar los cubos delanteros presentes en los camiones de carga Ford® de la serie F350® y F250®
- Reduce el régimen plano necesario para cambiar las juntas universales, para realizar el servicio al diferencial delantero, las juntas de bola y cualquier servicio del cubo delantero
- La suave inserción del dado no daña los espárragos



CJ129A



4567SH



YA498A

Extractores de cubos de eje/rueda

Extractor de cubos de rueda universal CJ129A (Blue-Point®)

- Quite el montaje del eje/rueda en todos los vehículos de tracción delantera Ford®, GM®, Chrysler® y la mayoría de los automóviles importados
- También se usa para extraer los tambores de freno posterior en ejes ahusados, como los de los vehículos AMC® y Chrysler®
- El yunque removible se ajusta sobre un hexágono de 1-1/8″ en un tornillo de presión
- Incluye patas ajustables

Extractor de árbol de eje atornillable 4567SH

- Soluciona los ejes sueltos en vehículos y camiones ligeros Ford® y GM® con ejes de tipo bridado
- Incluye carcasa, tres mordazas removibles, martillo deslizable de 10 lb y tornillo deslizable de 1-1/2″-12 x 23-1/2″ con hexágono de 1-1/2″
- Encaja en cualquier patrón de perno con un círculo de perno de 4 a 7″

Extractor de cubos de tracción delantera YA498A (Blue-Point®)

- Para la mayoría de los vehículos estadounidenses e importados con suspensión frontal independiente
- Tamaño de llave de 5/8″-18 x 5-1/2″



CJ1250



CJ1300

Martillos y ejes deslizantes

Martillo deslizante CJ1250 , 12 lb, rosca de 5/8″-18

- Diseñado para extraer ejes traseros
- El martillo deslizante tiene aproximadamente 25-1/4″ de largo con una rosca de 5/8″-18
- Puede usarse con el extractor de cubos YA498A

Extractor de rotor/cubo de servicio pesado CJ1300

- El eje de servicio pesado de 1" está diseñado para trabajos de difícil extracción, como cubos, rotores y ejes
- El martillo deslizante tiene aproximadamente 28-1/2″ de largo con un perno hexagonal roscado de 5/8-18 que permite que el usuario final atornille los adaptadores de extracción al extremo del eje para trabarlo en el lugar y quitar la tensión de las roscas
- El martillo pesa 10 lb

Herramientas de servicio para el diferencial

N.º de pieza	Tamaño de llave, pulgadas (mm)	Tamaño del cuadro, pulgadas	D.E. del extremo de la llave, pulgadas (mm)	D.E. del extremo del cuadro, pulgadas (mm)	Espacio de perno, pulgadas (mm)	Profundidad hexagonal, pulgadas (mm)	Largo total, pulgadas (mm)
M3548A	2-3/4 (69.85)	3/4	3-9/16 (90.4)	1-3/4 (44.4)	2-5/16 (58.9)	1-7/32 (31)	3-3/4 (95.2)
M3586	1-7/8 (200)	3/4	2-3/8 (60.3)	1-3/4 (44.4)	2 (50.8)	1-1/8 (28.5)	2-3/4
M3587	(36)	3/4	2 (50.8)	1-3/4 (44.4)	1-9/16 (39.6)	1 (25.4)	2-1/4
IMDM360	(36)	1/2	(50.8)	(46)	1-5/8 (41.3)	7/8 (22.2)	(57.2)

Dado de impacto de piñón diésel M3548A
- Se usa en tuercas de piñón únicamente

Dado de impacto de tuerca de piñón M3586
- Se utiliza para extraer la tuerca del piñón en los ejes Dana® serie 80 en los últimos modelos de camiones Ford® y Dodge®
- Diseñado para manejar aplicaciones específicas

Dado de impacto de tuerca de piñón M3587
- Se utiliza para extraer la tuerca del piñón en camiones Cadillac® CTS 2005, GM® 2003 y Dodge® 2004 con ejes AAM de 11.5″
- Aplicaciones adicionales: extracción de árboles de ejes en últimos modelos de BMW® más BMW® E38, E39, M3 y SUV con tuercas de ejes de 36 mm de 12 puntas
- Diseñado para manejar aplicaciones específicas


M3548A


M3586


M3587


IMDM360


S6657


A176

Poco profundo, mm

Dado de impacto poco profundo IMDM360 de 1/2″ con cuadro métrico de 12 puntas y 36 mm Flank Drive®
- Los dados de impacto Snap-on® se tratan térmicamente a una dureza inferior para optimizar su vida útil en comparación con los dados manuales y pueden soportar cargas de ciclos repetidos de llaves de impacto
- Snap-on® usa una mezcla exclusiva de dado de aleación de acero especial que brinda una mayor vida útil y más resistencia
- Nuestro sistema de llaves Flank Drive® ofrece hasta un 20 % más de capacidad giratoria sin deslizamientos ni redondeos mientras supera los estándares de rendimiento de ANSI®

Llave de ajuste del diferencial A176
- Para la mayoría de los diferenciales donde se encuentran las tuercas de ajuste de 9/32″ y 17/32″
- Es útil para transmisiones, engranajes de dirección y algunas bombas de agua en donde se requiere una llave inglesa ajustable
- 10" de largo

Dado de impacto poco profundo S6657
- Cuadro de 57 mm, 12 puntas, 1/2″

HERRAMIENTAS PARA TRACCIÓN DELANTERA

Herramientas para capuchón y junta

Pinzas para grampa de capuchón YA3050 (Blue-Point®)
- Para grampas sin orejas, incluidas aquellas que se encuentran en las juntas universales de VC dentro de borda en los últimos modelos de GM®

Pinzas para grampa de capuchón YA3080 (Blue-Point®)
- Para grampas con orejas
- Lo suficientemente resistentes para grampas con orejas, incluidas las juntas universales de VC dentro de borda en los últimos modelos de GM®

Herramienta para instalar capuchones YA3085 (Blue-Point®)
- Para reinstalar bandas de capuchón BAND-IT® o BAND-IT Jr.®


YA3050


YA3085


YA3080


S6800

Dados de tuerca de traba de eje

Dado de tuerca de traba de eje S6800 de 8 pasadores y 1/2″
- Fabricado con acero de aleación especial
- Mecanizado con precisión y hecho con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad


S6804

Dados de tuerca de eje para aplicaciones especiales (pulgadas)

Dado de impacto de cubo de eje S6804 con cuadro de 1/2″
- Quita e instala las tuercas de retención del cojinete del cubo del eje en los camiones GM® 2011 al presente con ejes traseros de 11.5
- Los dados de impacto Snap-on® se tratan térmicamente a una dureza inferior para optimizar su vida útil en comparación con los dados manuales y pueden soportar cargas de ciclos repetidos de llaves de impacto
- Snap-on® usa una mezcla exclusiva de dado de aleación de acero especial que brinda una mayor vida útil y más resistencia
- La herramienta es similar a la pieza número CH50636 de Kent-Moore®

⚠ ADVERTENCIA
- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ÁRBOL DE TRANSMISIÓN: HERRAMIENTAS PARA TRACCIÓN DELANTERA



FBG1



CVBOOTKIT



CVBOOTRP



CVBOOTLG

Herramientas para capuchón y junta

Instalador de capuchón de VC flexible FBG1
- Reduce la instalación del capuchón de VC a menos de 20 minutos
- La herramienta estira el capuchón de VC, lo que permite que se deslice sobre el muñón para una rápida instalación y reducción de la fatiga
- Incluye un instalador de capuchones flexible, un regulador neumático FBGAR y una caja de almacenamiento
- Usa los capuchones de VC enumerados en esta página

Regulador de aire FBGAR
- Regulador de aire para el instalador de capuchones de VC flexible FBG1

Juego de repuesto de capuchón de VC completo CVBOOTKIT (Blue-Point®)
- Los capuchones de VC encajan en el 98 % de los automóviles, 4x4 y vehículos utilitarios
- El capuchón de cremallera y piñón encaja en la mayoría de los automóviles
- La longitud de los capuchones de VC se recorta fácilmente para reducir la cantidad de capuchones necesaria a mano
- Todos los capuchones están hechos de material engomado patentado con alta tolerancia de elasticidad al frío y al calor
- Instala los capuchones de VC rápida y fácilmente con el instalador neumático FBG1 (opcional)
- Incluye 6 capuchones de VC pequeños, 4 capuchones de VC grandes, 2 capuchones de cremallera y piñón, abrazaderas de acero inoxidable y grasa

Capuchón de VC grande CVBOOTLG (Blue-Point®)
- Se ajusta a la mayoría de los automóviles y las camionetas con capuchones de VC grandes
- Incluye capuchón, abrazaderas y grasa

Juego de capuchones de VC grandes CVBOOTLGPK (Blue-Point®)
- Incluye (12) CVBOOTLG

Capuchón de VC pequeño CVBOOTSM (Blue-Point®)
- Se ajusta a la mayoría de los automóviles y las camionetas con capuchones de VC pequeños
- Incluye capuchón, abrazaderas y grasa

Juego de capuchones de VC pequeños CVBOOTSMPK (Blue-Point®)
- Incluye (12) CVBOOTSM

Juego de cremallera y piñón universal CVBOOTRP (Blue-Point®)
- Se ajusta a los capuchones de cremallera y piñón de la mayoría de los automóviles
- Incluye capuchón, abrazaderas y grasa

Juego de capuchones de cremallera y piñón universal CVBOOTRPPK (Blue-Point®)
- Incluye (12) CVBOOTRP

Capuchón de VC flexible para ATV CVBOOTXS (Blue-Point®)
- Se ajusta a la mayoría de las aplicaciones de capuchón para ATV
- Incluye capuchón, abrazaderas y grasa

Juego de capuchones de VC flexibles para ATV CVBOOTXSPK (Blue-Point®)
- Incluye (12) CVBOOTXS



FABLM8E

Hexagonales de bola/largos, mm, cromo (3/8")

Propulsor de hexagonales de bola largos métricos FABLM8E
- Cuadro hexagonal de 8 mm, 3/8"
- Para pernos de bridas de eje de transmisión estándar Dodge® Omni y Plymouth® Horizon 1978 y posteriores


YA2340


YA7244A


XLE1012A


S5902


EEPV508


SLEPL200


LDT3812


LDTM3812


FIH9057B

Herramientas de servicio de transmisión

Juego de tapas para sellado YA2340 (Blue-Point®)
- Retiene el líquido de transmisión al sellar la transmisión y los ejes transversales cuando se extrae el eje de propulsión o el eje impulsor en la mayoría de los vehículos nacionales e importados
- Centrado de engranaje lateral para ejes transversales Ford®
- Cinco tapas cubren un rango de 1″–2-3/16″
- El diseño segmentado evita que las tapas se deslicen

Herramienta de conexión/desconexión rápida YA7244A
- Para vehículos Ford® último modelo con conectores de traba a presión en las líneas de enfriamiento de transmisión, así como en las líneas de combustible
- Diámetro de 1-1/4″

Llave poligonal XLE1012A E10–E12 con empuñadura TORX® estándar
- Los tamaños de los extremos del ojo de la llave TORX® son E10 y E12
- Se debe quitar el eje de transmisión cuando se traccionan los camiones Chevrolet® Corvette® 1980 y GMC® y Chevrolet® de 1/2, 3/4 y 1 tonelada
- Diseñada para acceder a los sujetadores de la línea de transmisión
- Además funciona en el árbol de transmisión AMC®

Llave S5902 de extremo de ojo de tapón de transmisión/aceite de 17 mm, 6 puntas y 21 mm, 12 puntas
- Extremos de ojo de 6 puntas de 17 mm y 12 puntas de 21 mm
- Diseñada para tapones de drenaje de transmisión de VW®
- 258 mm de largo

Juego de manómetros de transmisión automática EEPV508
- Incluye: dos conjuntos de calibradores para rangos de alta y baja presión, adaptadores para probar diferentes transmisiones automáticas, un manual de instrucción completo con cuadro de aplicaciones y una caja de almacenamiento
- Se incluyen cuatro accesorios especiales para conectar los puertos de pruebas de difícil acceso en áreas que requieren de ángulos a 45° o 90°
- Conjunto de manómetros de alta presión que incluye un calibrador de 3.5″ de diámetro y una manguera flexible de 10″ con acoplador de flujo
- Conjunto de manómetros de baja presión que incluye un calibrador de 2.5″ de diámetro y una manguera flexible de 6″ con acoplador de flujo

Dado SLEPL200 con cuadro de 1/2″ TORX Plus® 20EP con avellanador
- La serie SLEPL de dados TORX Plus® con avellanador poco profundo está diseñada para usar con sujetadores de cabeza de bajo perfil TORX Plus® externos para que el usuario pueda enganchar por completo la cabeza del sujetador
- Para extraer e instalar la placa con cuadro de perfil bajo y los pernos del volante en motores Nissan® QR25 con transmisiones automáticas
- Es similar a la herramienta especial Nissan® J-45816
- Para pernos del volante en motores Nissan® QR25 con transmisiones manuales; se usa con el dado macho con cuadro de 3/8″ FTX50TPE T50 TORX Plus®

Herramienta para desconectar la línea de enfriamiento del aceite de transmisión LDT3812 (Blue-Point®)
- Dos tamaños (3/8″ y 1/2″) diseñados para desconectar las líneas de refrigeración de la transmisión
- Usa un tamaño de 3/8″ para vehículos Ford® V8 Explorer de 2003 y posteriores, Ford® F150 de 2004 y posteriores y Cadillac®
- Usa un tamaño de 1/2″ para camiones Ford® F250, F350 y F450 para servicio pesado

Juego de sellado del árbol de levas LDTM3812 (Blue-Point®)
- Extrae e instala fácilmente los sellos del árbol de levas y del cigüeñal sin dañarlos
- El extractor compacto con ganchos de extracción exclusivos engancha los sellos para una extracción rápida
- Los mandriles y manguitos intercambiables permiten una fácil instalación del sello nuevo
- Se adapta a sellos de 21.5–64 mm

Herramienta para desconectar rápidamente la línea de transmisión FIH9057B
- Herramienta de desconexión rápida de líneas de combustible y transmisión de 3/8″ de D.E. y 1/2″ de D.E. en ciertos modelos de Ford® y Cadillac®
- Fabricada con un 30 % de nilón de vidrio duradero, permite que se aplique más presión y ofrece una vida útil de la herramienta más prolongada
- El diseño compacto permite el acceso a lugares estrechos

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ÁRBOL DE TRANSMISIÓN: TRANSMISIÓN



207FHRM

Dados hexagonales de perfil bajo

N.º de pieza	Tamaño del cuadro, pulgadas	Hexagonal externa	Longitud, pulgadas (mm)
FHRM7	3/8	7 mm	1 (25.4)
FHRM8	3/8	8 mm	1 (25.4)
FHRM10	3/8	10 mm	1 (25.4)
FHRM12	3/8	12 mm	1 (25.4)
FHRM13	3/8	13 mm	1 (25.4)
FHRM14	3/8	14 mm	1 (25.4)
CPT110A	3/8	17 mm	1 (25.4)

Juego de dados de bajo perfil 207FHRM de 7 piezas de 3/8″ con cuadro métrico de 6 puntas
- El juego incluye dados de 7, 8, 10, 12–14 y 17 mm



S8673B3



S8673C1

Extractores y mango para juntas de aceite/bujes

- Diseñados para quitar o reemplazar con facilidad los bujes del bastidor de extensión trasero de la transmisión y los sellos de aceite en la mayoría de transmisiones automáticas Ford®, GM®, Chrysler® y AMC®
- Consulte el gráfico que sigue para conocer las especificaciones y aplicaciones

N.º de pieza	Tipo	D.E., pulgadas	Profundidad, pulgadas (mm)	Aplicaciones
S8673C1	Propulsor	—	1-15/16 (49.2)	Ford® serie C-4, GM® serie 200, 350 y 375
S8673B3	Instalador de sellos	2-3/4	1-15/16 (49.2)	Ford® serie C-4, GM® serie 200, 350 y 375



CPT110A

Herramientas de servicio general

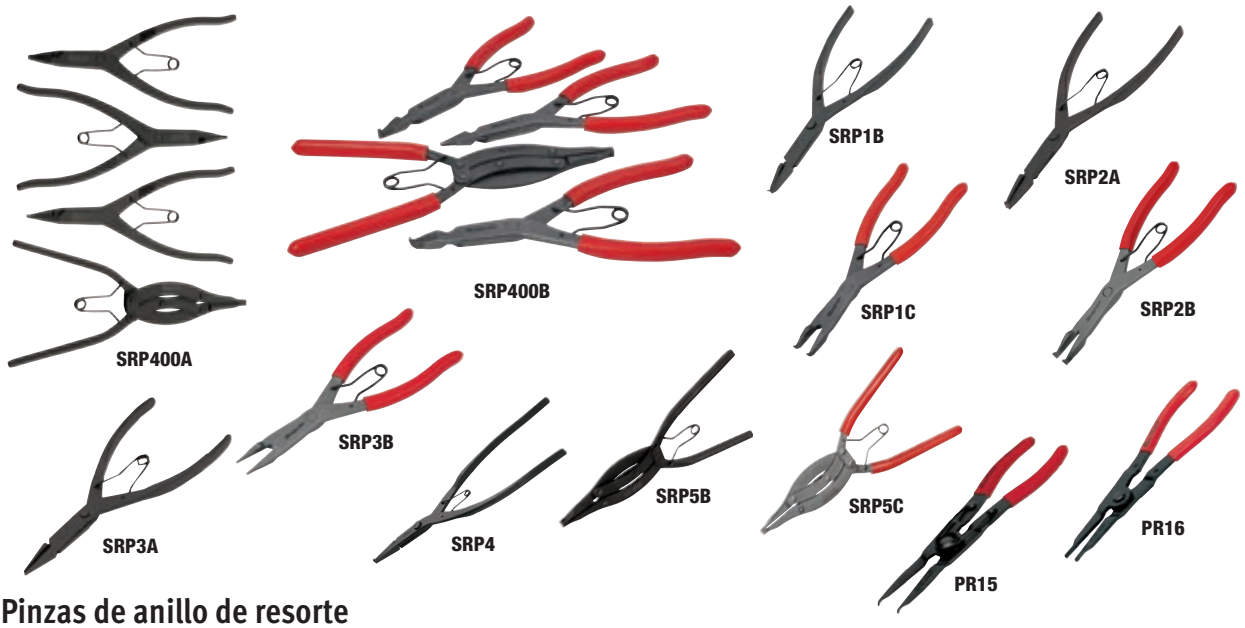
Dado de tapón de drenaje de transmisión CPT110A de 3/8″ con cuadro métrico de 6 puntas y 17 mm VW®
- Se usa en tapones de drenaje de transmisión VW®
- Las aplicaciones adicionales incluyen la extracción de ruedas en motocicletas Triumph® Daytona® y America®



CRC1

Herramientas de servicio de transmisión

Dado de transportador trasero CRC1 con cuadro de 1/2″ Chrysler®
- Se usa para girar/ajustar el ajustador del cojinete del diferencial dentro del diferencial en los extremos traseros Chrysler®/Dodge® de 7-1/4″, 8-1/4″ y 9-1/4″
- Herramienta hecha de una pieza de acero plano con hexagonal exterior de 1-1/4″ y cuadro cuadrado de 1/2″
- Paso circular para evitar que la herramienta atraviese el ajustador
- Tamaño pequeño para un fácil acceso y almacenamiento



Pinzas de anillo de resorte

- Pinzas con mordazas paralelas para anillo de seguridad (gran palanca) para una fácil instalación/remoción del anillo de seguridad
- Agarre acolchonado que ofrece comodidad al tiempo que resiste los fluidos de transmisión
- Acabado de acero natural con una capa protectora resistente para evitar la corrosión

Juego de pinzas de anillo de resorte SRP400A de 4 piezas
- Incluye las siguientes 4 pinzas de anillo de resorte en bandeja de almacenamiento

Juego de pinzas de anillo de resorte SRP400B de 4 piezas
- Incluye 4 pinzas de anillo de resorte
- Incluye bandeja de almacenamiento

Pinzas de anillo de resorte SRP1B
- Para el eje de salida en transmisiones GM®
- Mordazas serradas curvadas en ángulo de 90°
- Punta ancha de 1/16″
- 8-15/16″ de largo
- Pinzas con mordazas paralelas para anillo de seguridad (gran palanca) para una fácil instalación/remoción del anillo de seguridad
- Agarre acolchonado que ofrece comodidad al tiempo que resiste los fluidos de transmisión
- Acabado de acero natural con una capa protectora resistente para evitar la corrosión

Pinzas de anillo de resorte SRP1C
- Mordazas serradas en ángulo de 90° (para ejes de salida de transmisión GM®)
- Punta ancha de 3/32″; espesor de 1/16; longitud de 8-15/16″

Pinzas de anillo de resorte SRP2A
- Extremos anchos de 3/32″ con 1/8″ de diámetro
- Las mordazas tienen una muesca con un ángulo de 90° para encajar los anillos en las lengüetas
- 8-7/8″ de largo
- ASME®/ANSI® B107.19-1993
- Pinzas con mordazas paralelas para anillo de seguridad (gran palanca) para una fácil instalación/remoción del anillo de seguridad
- Agarre acolchonado que ofrece comodidad al tiempo que resiste los fluidos de transmisión
- Acabado de acero natural con una capa protectora resistente para evitar la corrosión

Pinzas de anillo de resorte SRP2B
- Mordazas serradas en 90° con hoyuelo para anillos de seguridad con pestañas
- Punta angular de 3/32″ de ancho y 1/8″ de espesor
- 8-7/8″ de largo
- Pinzas con mordazas paralelas para anillo de seguridad (gran palanca) para una fácil instalación/remoción del anillo de seguridad
- Agarre acolchonado que ofrece comodidad al tiempo que resiste los fluidos de transmisión
- Acabado de acero natural con una capa protectora resistente para evitar la corrosión

Pinzas de anillo de resorte SRP3A
- Puntas rectas de 3/32″ de ancho y extremos de 1/16″ de espesor
- 8-7/8″ de largo
- ASME®/ANSI® B107.19-1993
- Pinzas con mordazas paralelas para anillo de seguridad (gran palanca) para una fácil instalación/remoción del anillo de seguridad
- Agarre acolchonado que ofrece comodidad al tiempo que resiste los fluidos de transmisión
- Acabado de acero natural con una capa protectora resistente para evitar la corrosión

Pinzas de anillo de resorte SRP3B
- Mordazas serradas de punta recta
- Punta ancha de 3/32″; longitud de 8-7/8″

Pinzas de anillo de resorte SRP4
- Extremos gruesos de 3/32″ con muesca de 1/8″ de diámetro para anillos de resorte con lengüeta
- Mordazas curvadas en ángulo de 90°
- 14″ de largo

Pinzas de anillo de resorte SRP5B
- Acción de siete remaches para expansión de la punta de alto apalancamiento
- Extremos de punta recta, de 1/4″ de ancho, que tienen una muesca para los anillos de resorte con lengüeta
- Longitud de 10-1/8″

Pinzas de anillo de resorte SRP5C
- Punta recta no serrada con hoyuelo para anillos de seguridad con pestañas
- Siete puntos de pivote generan gran palanca compuesta para una fácil expansión del anillo de seguridad
- Las mordazas siempre se mantienen paralelas
- Punta ancha de 1/4″; punta de 1/8″ de espesor; 10/18″ de largo

Pinzas de anillo de resorte externo PR15 (Blue-Point®)
- Puntas anchas (1/16″) con ángulo de 90°
- 8-3/4″ de largo

Pinzas de anillo de resorte externo PR16 (Blue-Point®)
- Puntas anchas muescadas (3/16″)
- 8-3/4″ de largo

Pinzas de anillo de retención convertible SRPC3800
- El tornillo de pivote convierte las pinzas de internas a externas
- Agarre amplio acolchonado que proporciona control y comodidad

Pinzas de anillo de retención convertible SRPC7000
- El tornillo de pivote convierte las pinzas de internas a externas
- Agarre amplio acolchonado que proporciona control y comodidad

⚠ ADVERTENCIA
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mango de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ÁRBOL DE TRANSMISIÓN: TRANSMISIÓN



CJ193



YA9648



CJ193-1-1

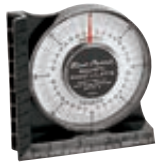
Extractor de la bomba de transmisión

Extractor de la bomba de transmisión CJ193

- La extracción de la bomba delantera en las transmisiones GM®, Ford® y Chrysler® requiere dos extractores
- Incluye martillo deslizante de 1-1/4 lb y tornillo deslizante de 3/8″-16 x 14″
- Se aplica en la mayoría de las sobremarchas automáticas (AOD) de GM®, Ford® C-4, C-5 y Chrysler® TF904-72 ON

Adaptador de bomba de transmisión opcional CJ193-1-1

- El extremo macho M10-1.5 está diseñado para funcionar en bombas de transmisión Ford® y Chrysler®
- Los extremos hembra de 3/8″-16 se atornillan con el tornillo deslizante CJ193
- Longitud de 2-1/4″



YA328A



YA9348

Instaladores y extractores de juntas/bujes

Instalador/extractor de sellos de transmisión YA9348 para vehículos GM® (Blue-Point®)

- Extrae e instala juntas de eje de selector de cambio de transmisión de GM® sin tener que drenar el líquido
- Cuadro de 5/8″ de tamaño, rosca UNC-2B de 3/8″-16
- El perno extractor tiene una cabeza de 9/16″ y una rosca UNC-2A de 3/8-16″

Herramienta de instalación/extracción YA9648 (Blue-Point®)

- Se aplica en camiones GM® de 1996 y posteriores y camionetas Astro® con transmisiones 4L60E y 4L80E

Localizador de ángulos magnético

Localizador de ángulos magnético YA328A (Blue-Point®)

- Ideal para verificar el cuadro del ángulo del árbol de transmisión
- Detrás de los números hay un indicador rojo en grados para una lectura exacta de las graduaciones
- Escalas en pulgadas y métricas moldeadas en la base de la herramienta en 1/8″ y centímetros
- Gran imán de 1-7/8 x 7/8″ en la base para una retención segura

EJE DE TRANSMISIÓN



UJP1

Herramientas para junta universal

Juego de prensa para junta universal UJP1

- El armazón de prensa cuenta con una garganta grande y capacidad de soporte de prensa de tornillo para aplicaciones de juntas universales
- El diseño de traba de copa mantiene las copas en su lugar
- Tornillo de presión con rosca gruesa grande para mayor resistencia y fuerza máxima
- Accesorio de engrase Zerk para un funcionamiento suave del tornillo
- Dureza del adaptador de 42–46 Rc
- Incluye cuadro de aplicación y caja de almacenamiento

Accesorio de engrase BJP1-17

- Para armazón de prensa

Caja de almacenamiento PAKPB061

- Para el juego maestro de prensa para junta de bola BJP1

EMBRAGUE



A144A



A37M



YA7646



A145



GA454A



SP2031A

Herramientas de servicio de embrague

Llave de ajuste GA454A para embrague Spicer®

- Para ajuste interno de embragues de resortes curvos Spicer y embragues de múltiples palancas
- Elimina la necesidad de usar palancas que puedan dañar las partes del embrague
- 15″ de largo

Extractor de cojinetes piloto SP2031A (Blue-Point®)

- Se sujeta a ejes de martillos deslizantes con roscas de 3/4″-16 o 5/8″-18
- El adaptador para tornillo de presión está fabricado con acero resistente a la tensión
- Acabado industrial

Herramienta de acople de embrague YA7646 para vehículos Ford® (Blue-Point®)

- Alcance y desconecte la línea de embrague hidráulica del cilindro del embrague sin dañar la línea de acoplamiento o embrague
- Igual que Ford® n.º T88T-70522-A

Volteador de volante A144A

- Se usa para reemplazar la placa de presión
- Voltea el volante al punto predeterminado que puede ser omitido cuando se choca con el arrancador
- Longitud de 12-1/8″

Juego de alineadores de embrague A37M

- Para vehículos con transmisiones estándar, entre ellos, muchos automóviles importados
- Permite la rápida alineación de una completa gama de embragues de un disco (16 tamaños de portabrocas que varían de 0.465″ a 1.181″)
- Viene en la caja de almacenamiento PB21

Juego de alineadores de embrague A145

- Pequeño complemento para A37M
- Incluye cinco portabrocas de doble extremo que varían de 0.578″ a 0.810″

Caja de almacenamiento PB21

- Se adapta al juego de alineadores de embrague A37M

Clavijas de servicio cortas para chasis

- El brazo de elevación está contorneado para permitir un espacio con el panel de balancín del vehículo
- Sellos de copa en U de primera calidad en las bombas y los pistones ahusados para una mayor vida útil
- Diseño de empuñadura profesional de una pieza
- Aceite hidráulico de alto rendimiento especial para temperaturas extremas y menor desgaste
- Filtración interna con imán en el depósito de la bomba para mantener la limpieza del aceite
- Cubierta de polvo resistente para durabilidad
- Pistones de doble bomba para velocidad para alcanzar rápidamente la altura de servicio
- Accesorios para grasa en las ruedas delanteras y el pivote del yugo
- Silleta removible con almohadilla de goma
- Las ruedas delanteras tienen una tuerca y diseño de hombro para una retención positiva
- Cumple con ASME® PASE – 2014

Especificación	FJ200	FJ300
Capacidad (lb)	4,000	6,000
Altura mínima (pulgadas)	3.5	3.8
Máxima altura de elevación (pulgadas)	23.0	23.4
Tamaño de la silleta (pulgadas)	5.2 x 5.2	5.2 x 5.2
Espacio a tierra	0.55	0.56
Largo del chasis (pulgadas)	31.5	31.5
Ancho total de las ruedas delanteras (pulgadas)	11.25	11.25
Ancho total de las ruedas giratorias traseras (pulgadas)	14.5	14.8
Longitud de la empuñadura hasta el piso (pulgadas, 90°)	56.2	56.2
Diámetro de la rueda giratoria (pulgadas)	2.6	2.6
Elevación de la silleta, una bomba, sin carga (pulgadas)	10.7	9.4
Golpes de bomba para alcanzar la altura máxima de elevación sin carga	4.0	4.5
Peso (lb)	101	113

Servicio y soporte técnico: 877-762-7664 (EE. UU.); 866-824-0524 (Canadá)



Gato de piso FJ200 de 2 toneladas

- Altura mínima de 3-1/2″ para adaptarse fácilmente debajo de una variedad de vehículos
- Máxima altura de elevación de 23″

Gato de piso FJ300 de 3 toneladas

- Altura mínima de 3-7/8″ para adaptarse fácilmente debajo de una variedad de vehículos
- Máxima altura de elevación de 23.4″



Gatos hidráulicos de botella

N.º de pieza	Capacidad, toneladas	Altura mínima, pulgadas	Altura máxima, pulgadas	Extensión del tornillo, pulgadas	Tamaño base, pulgadas	Largo de la empuñadura, pulgadas	Diámetro de la tapa, pulgadas	Fuerza operativa, lb
YA1228	8	8-7/8	17-5/8	2-3/4	4-3/4 tx 4-3/4	18-1/8	1-3/8	101
YA1229A	12	9-1/2	18-5/8	3-1/8	5-1/4 x 5-1/8	18-1/8	1-3/4	102
YAS1229A*	12	6	10-5/8	1-5/8	5-1/4 x 5-1/8	18-1/8	1-3/4	89
YA1233A	20	9-1/2	18-5/8	3-1/8	6-1/4 x 5-7/8	18-1/8	2	109
YAS1233A*	20	6-1/2	11-1/4	1-5/8	6-1/4 x 5-7/8	18-1/8	2	101

* Modelo de bajo perfil

⚠ ADVERTENCIA

- No levante vehículos que excedan la capacidad del gato o de su soporte
- No trabaje debajo de vehículos sostenidos únicamente por gatos; use soportes para gatos.
- Use gatos y soportes solo en superficies duras niveladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ELEVACIÓN: SOPORTES PARA GATOS


YA874B


YA875B


YA512A


YA779B

Soportes para gatos (en pares)

- Construcción en acero soldado resistente para fuerza superior
- La silleta de una pieza de varias posiciones brinda un ajuste rápido para trabar de forma segura en la ubicación deseada

N.º de pieza	Capacidad, toneladas	Altura mínima, pulgadas	Altura máxima, pulgadas
YA874B	3 (por par)	12	19
YA875B	6 (por par)	16-3/8	25-3/8
YA512A	12 (por par)	17-1/2	27-1/2

Soportes para gatos YA874B de 3 toneladas
- Capacidad de 3 toneladas por par (2 cada uno)

Soportes para gatos YA875B de 6 toneladas
- Capacidad de 6 toneladas por par (2 cada uno)

Soportes para gatos YA512A
- Capacidad de 12 toneladas por par (2 cada uno)

Soportes de utilidad

- Diseño delgado que maximiza los espacios de trabajo y el almacenamiento
- El tornillo Acme permite un ajuste preciso de la altura

N.º de pieza	Capacidad, toneladas	Altura mínima, pulgadas	Altura máxima, pulgadas	Tamaño base, pulgadas	Tamaño de la tapa, pulgadas
YA779B	3/4	53-1/4	80	12 (diámetro)	5-5/16 x 2-7/16

GATO RODANTE


YA765D

Gato rodante hidráulico

- Brinda una potencia positiva y eficiente para la extracción e instalación de ruedas y neumáticos simples, en tándem y dobles
- Los brazos de elevación pueden ajustarse para adaptarse a diferentes combinaciones de ruedas

N.º de pieza	Capacidad, toneladas	Rango de elevación, pulgadas	Brazo de elevación (largo), pulgadas	Brazo de elevación (alcance), pulgadas	Longitud, pulgadas	Ancho, pulgadas	Altura, pulgadas
YA765D	3/4	2-1/2-8-3/8	26	27-1/2	45-1/8	39-1/2	34-5/8

ELEVACIÓN: GATOS DE TRANSMISIÓN/SOPORTES PARA TANQUES DE COMBUSTIBLE


YA727B

Gatos de transmisión

Gato de transmisión hidráulico con horquilla YA727B de 1 tonelada (Blue-Point®)
- Para usar en ómnibus, camiones, vehículos agrícolas, automotrices y para construcción
- Incluye cadena de retención de carga
- Dos placas de montaje pesadas fundidas ajustables
- Cuatro cuñas para respaldar la transmisión

Especificaciones	YA727B
Capacidad, toneladas	1
Altura máxima, pulgadas	44-3/4
Base de la silleta, pulgadas	18-5/8 x 12-1/4
Tamaño de la cabeza de elevación, pulgadas	15-1/2 x 15-1/2
Largo de la empuñadura, pulgadas	19-1/2
Largo del chasis, pulgadas	48
Ancho del chasis, pulgadas	29-7/8
Inclinación*	44° (adelante), 39° (atrás), 13° (izquierda y derecha)
Altura mínima, pulgadas	10
Área de la silleta de expansión, pulgadas	20-1/2 x 18-1/2
Tamaño del gato, pulgadas	47-1/2 x 28-1/4
Peso, lb	309

ELEVACIÓN: GATOS DE TRANSMISIÓN/SOPORTES PARA TANQUES DE COMBUSTIBLE

Accesorios para el gato de transmisión

Soporte para tanque de combustible YA712A
- Suministra fácilmente a tanques de combustible, bombas de combustible y otros componentes
- Puede usarse con tanques de combustible de hasta 40 galones (vacíos)
- Incluye correas de sujeción y cable de puesta a tierra
- Mide 9-1/4 A x 32 L x 15-3/8″ A

Soporte para gato de transmisión YA780
- Se adapta a la mayoría de transmisiones automáticas traseras y delanteras
- Se usa para estabilizar la transmisión cuando se extrae o instala
- Se usa con un gato de transmisión

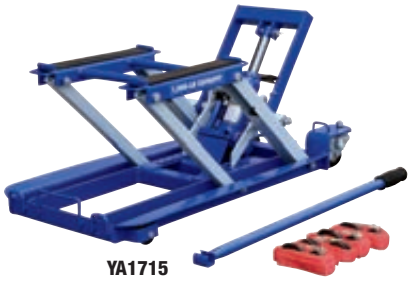

YA712A


YA780

GATOS PARA MOTOCICLETAS

Gatos para motocicletas

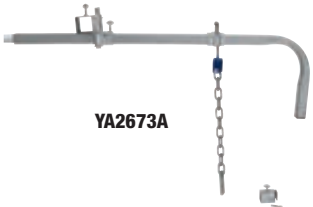
Gato para motocicleta YA1715 (Blue-Point®)
- Capacidad de 1,500 lb
- Altura mínima de 4-1/2″, altura máxima de 14-3/4″
- La almohadilla recubierta con goma doble ofrece protección adicional para la motocicleta
- La manija de extracción asiste al usuario en la colocación del gato en posición
- Operación con un solo pie para facilitar el uso
- Correas de seguridad para proteger la motocicleta


YA1715

ELEVACIÓN: GRÚA Y ESLINGA PARA MOTOR

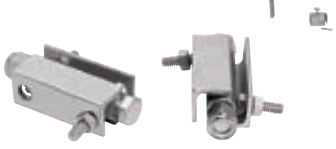

A238


GA197A


YA2673A


YA2674A


YA2670A


YA2675A


YA2676A

Grúa y eslinga para motor

Eslinga para motor A238
- Cable flexible de 40″ flexible en cada extremo con orificios en los ojales para pernos de 1/2″ de diámetro

Herramienta para elevar eslingas GA197A (Blue-Point®)
- Excelente para extraer motores de automóviles y camiones
- Máxima elevación de 6″
- Distancia mínima entre ganchos de 2″
- El gancho anclado gire 360° completos
- La descarga automática proporciona una fácil liberación de una muesca a la vez
- Capacidad de 1 tonelada

Grúa y juego de soportes para motor YA2670A (Blue-Point®)
- Ideal para la extracción e instalación de transmisiones delanteras
- Brinda soporte al motor y proporciona una ajustabilidad de 15° en cada dirección
- Descansa en los rieles de goteo entre los guardabarros sobre el compartimiento del motor
- Acomoda los compartimientos del motor de 46–61-1/2″
- Incluye el montaje de elevación YA2671A

Montaje de elevación YA2671A (Blue-Point®)
- Montaje de elevación de repuesto para YA2670A

Barra de elevación de desplazamiento YA2673A (Blue-Point®)
- Se adjunta a YA2670A y al soporte principal del radiador
- Brinda elevación y soporte adicionales

Barra de desplazamiento YA2674A para automóvil W para vehículos GM® (Blue-Point®)
- Diseñada para asistir al estilo de cuerpo del automóvil W de GM®

Juego de adaptadores giratorios YA2675A (Blue-Point®)
- Proporciona la capacidad para que giren los apoyapiernas
- Ideal para compartimientos de motores más anchos en el parabrisas

Apoyapiernas YA2676A para vehículos Honda® (Blue-Point®)
- Adaptadores para guardabarros ahusados en vehículos Honda®
- Se usan con el juego de adaptadores giratorios YA2675A

⚠ ADVERTENCIA
- No levante vehículos que excedan la capacidad del gato o de su soporte
- No trabaje debajo de vehículos sostenidos únicamente por gatos; use soportes para gatos.
- Use gatos y soportes solo en superficies duras niveladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Carga. Comprobación. Potenciación. Inversión. Diagnóstico. No importa qué necesiten las baterías de sus clientes, Snap-on tiene el equipo de servicio de baterías para que esté preparado: ya sea que deba realizar servicios en sistemas de 6, 12 o 24 V.

EQUIPOS QUE LO CARGAN DE CONTROL

A medida que las baterías evolucionan, es importante que sus equipos también lo hagan. Nuestro Battery Charger Plus™ es el modo más avanzado de cargar baterías de manera inteligente a la velocidad que necesita. Nuestra línea completa de comprobadores de sistemas de batería brinda resultados precisos en nuestras plataformas básicas, mejoradas, inalámbricas y avanzadas. Además, nuestros arrancadores de motores proporcionan la ayuda de arranque necesaria para los vehículos estándar.



Cargador de batería Plus™

Cargador de batería EEBC500A Plus™

- **Además:** la exclusiva alimentación de reprogramación de destellos mantiene el voltaje consistente especificado por OEM hasta 100 A durante 3 minutos
- **Adaptabilidad:** realiza un ciclo de carga exclusivo para cada tipo de batería de ácido-plomo: estándar, AGM, GEL o ciclo profundo
- **Versatilidad:** cargue las baterías de 6, 12 y 14 V a una velocidad sostenida de 4 A, una velocidad rápida de 15 A o en modo de potencia a 60 A. En las configuraciones de 24 V, la potencia es de 30 A
- **Conveniencia**: bandejas superiores e inferiores de almacenamiento para las herramientas de servicio de la batería
- **Inteligencia:** la operación controlada por microprocesador automático selecciona el algoritmo para optimizar el ciclo sin sobrecarga
- **Potencia:** en las configuraciones de 12 V, arranque del motor a 300 A con tiempo de arranque de 20 s
- **Información:** a velocidades mantenida y rápida, la unidad muestra el voltaje de la batería del vehículo, el % de carga y el % de rendimiento del alternador
- **Aerodinámica:** la empuñadura de altura de trabajo superior ayuda a aliviar la tensión de la espalda con un excelente diseño que no se parece al de ningún otro cargador
- **Resistencia:** neumáticos con relleno de espuma de 10" y recorrido de retención sobre un eje de acero sólido
- Soporte técnico: 866-713-6007



EEBC500A

Especificaciones	EEBC500A	EEBC500-INT†	EEBC500SOJ
Corrientes de salida A CC	Potencia de 4/15 y 60 A	60/12/4	60/15/4
Voltajes de salida V CC	6/12/24	6/12/24	6/12/24
Voltaje de entrada (especificado), V CA	120	230/240	100
Ciclo de trabajo de asistencia para arranque	1/36	1/36	1/36
Tipo de cable de CC	Fijo	Fijo	Fijo
Longitud del cable de CC, pies (metros)	7' 6" (2.3)	7' 6" (2.3)	7' 6" (2.3)
Calibre del cable de CC	4 AWG	4 AWG	4 AWG
Grampas de CC	500 A	500 A	500 A
Longitud del cable de CA, pies (metros)	9 (2.7)	9 (2.7)	9 (2.7)
Voltímetro	Digital	Digital	Digital
Tipo de temporizador	Digital	Digital	Digital
Ventilación	Refrigerado por ventilador	Refrigerado por ventilador	Refrigerado por ventilador
Tamaño de rueda con relleno de espuma, pulgadas (mm)	10	10	10
Peso, lb	86	90	90
Dimensiones (largo x ancho x altura), pulgadas	20.4 x 16.5 x 30.5	20.4 x 16.5 x 30.5	20.4 x 16.5 x 30.5
Uso exterior	Sí	No	No
País de uso	Norteamérica	Australia, Europa, Reino Unido	Japón
Cable de suministro eléctrico	Incluido	EEBC5CABLE-A, E, U, U2 opcional	Incluido

†CE

Cubierta para cargador de batería EEBC500CVR Plus™

- Cubierta protectora para el cargador de batería Plus™ series EEBC500 y EEBC400

Cable de suministro EEBC5CABLE-A para Australia

- Fuente de energía, Australia
- Se usa solo con EEBC500INT

Cable de suministro EEBC5CABLE-E para Europa

- Fuente de energía, Europa
- Se usa solo con EEBC500INT

Cable de suministro EEBC5CABLE-U para el Reino Unido de 16 A

- Fuente de energía, Reino Unido
- Se usa solo con EEBC500INT

Cable de suministro EEBC5CABLEU2 para el Reino Unido de 13 A

- Fuente de energía, Reino Unido
- Se usa solo con EEBC500INT

Juego de cables EEBC500-15

- 15'
- Juego de cables para la serie EEBC500



EEBC500CVR


EEBC5CABLE-A


EEBC5CABLE-E


EEBC5CABLE-U

Cargador de baterías/arrancador del motor EEBC100A (Blue-Point®)

- Grampas de acero resistente con mordazas de cobre que agarran firmemente la parte superior o el montaje lateral de los terminales de la batería
- Arranque de motor de 200 A y 12 V disponible
- Modo de potencia de 40 A para energizar la batería
- Modo de mantenimiento de 2–6 A que fluctúa según sea necesario
- Las ruedas de 6" se mueven con facilidad en terreno irregular
- El mango retraíble de alta resistencia ofrece almacenamiento conveniente
- El interruptor maestro permite alternar entre la carga, el arranque del motor y el apagado
- El botón de inicio/detención inicia la carga o potencia el ciclo y lo detiene inmediatamente si es necesario
- La pantalla digital indica el voltaje seleccionado (6 o 12), el voltaje de batería del vehículo y el porcentaje de carga; también indica la corriente de salida en amperios aplicada al vehículo
- Soporte técnico: 866-713-6007


EEBC5CABLEU2


EEBC100A

⚠ ADVERTENCIA

- El cargador debe estar APAGADO cuando conecten o desconecten los cables
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CARGADORES DE BATERÍAS

Cargadores de mesa



EEBC61220

N.º de pieza	Entrada	Salida	Rango de la batería (óptimo)	Longitud del cable de carga	Dimensiones, pulgadas	Peso de envío, lb (kg)
EEBC61220	120 V AC, 60 Hz, 4.4 A	6 o 12 V; 2, 10 o 20 A	25–200 Ah	6.0'	10.75 lar. x 4.5 an. x 7.875 al.	4,94 (2.24)

EEBC61220 Cargador de batería para una superficie de mesa (Blue-Point®)

- **INTELIGENTE:** El cargador de batería automático utiliza un algoritmo de carga avanzado y de múltiples etapas para proporcionar una carga óptima; inicie la rutina de carga y apártese, el cargador se encarga del resto sin sobrecargar
- **VERSÁTIL:** Carga correctamente todo tipo de baterías de plomo ácido: Batería estándar, AGM, de gel (estos 3 tipos pueden incluir: de placa plana, con bobina espiral, de ciclo profundo y para uso marino)
- **SEGURA:** La Tecnología de abrazadera inteligente confirma la correcta conexión de polaridad antes de cargar y detiene la carga si identifica una batería dañada
- **CONVENIENTE:** Una rápida secuencia de anulación permite que la unidad cargue las baterías con muy bajo voltaje
- **INFORMATIVA:** La pantalla digital indica el voltaje de la batería o el porcentaje de carga

Mantenedores de batería



EEBM500A

EEBM500A 4 mantenedores de batería A de 6/12 V

- Mantenga el voltaje de las baterías en autos, camiones, barcos, SUV, motocicletas, etc. almacenados, de manera que arranquen cuando lo necesita
- Ideales para que las salas de exposición de autos nuevos mantengan el voltaje de las baterías mientras se muestra los autos a los clientes y se encienden los accesorios
- Completamente automático de funcionamiento a 6/12 V y tasa de carga de 4 A
- Compatible con baterías de ácido-plomo convencionales, libres de mantenimiento, AGM, de gel y de ciclo profundo
- Incluye un cable de salida de conexión rápida con juego de abrazaderas, juego de terminales de anillo y accesorios de salida del adaptador de 12 V
- Indicador LED del estado de carga, incluida la finalización
- Advertencias de polaridad inversa y falla de la batería
- El cable ojal se puede conectar en forma permanente a la batería del vehículo almacenado para uso futuro

EEBM500-1 Juego de grampas
EEBM500-2 Juego de anillos
EEBM500-3 Bujía de 12 V

Inversores de corriente



EEPI175

EEPI175-BLK



EEPI2250

EEPI175 Inversor de corriente

- El inversor de corriente de 175 W ofrece energía de 110 V CA dentro de su vehículo
- Se enchufa en el receptáculo de energía de 12 V del vehículo
- Su tamaño conveniente permite colocarlo en el portavasos
- Contiene dos puertos USB para el funcionamiento de pequeños dispositivos electrónicos
- Brinda electricidad a teléfonos celulares, computadoras, Nintendo® DS, reproductores de DVD, IPods y más

EEPI175-BLK Inversor de corriente

EEPI2250 Inversor de corriente

- 2,250 W de potencia continua y potencia pico de 4,500 W para encender una amplia variedad de herramientas, aplicaciones electrónicas y electrodomésticos
- Potencia estable, limpia y confiable con gran capacidad de sobretensión para usar en las aplicaciones más exigentes
- Equipos electrónicos precisos para permitir la carga adecuada de los siguientes dispositivos: computadoras portátiles, teléfonos celulares y dispositivos de juegos
- Tres toma corrientes de 120 V CA
- Para camiones de remolque, flotas, vehículos de construcción y uso militar
- La unidad debe estar conectada con alambre duro al vehículo

COMPROBADORES DE SISTEMAS DE BATERÍAS

Comprobador de arranque y carga MicroVAT™ ELITE para sistemas de batería



EECS304C

EECS304C Comprobador MicroVAT™ Elite

- El MicroVAT™ ELITE es un comprobador del sistema de arranque y carga para baterías, un comprobador de caída de voltaje en el cable, un multímetro digital y más
- La prueba del sistema de carga emplea el método más innovador y determinante: el procesamiento de señal digital
- La prueba de caída de voltaje del cable determina el estado de los cables de la batería de un vehículo, con cables EECS306C-3 opcionales
- La impresora incorporada proporciona los resultados de la prueba e información personalizada del taller
- Pantalla de 1/″ VGA completamente a color grande de 3-1/2″, íconos de colores y gráficos de resultados de la prueba
- Las sugerencias visuales y por voz en inglés, español, francés, italiano, holandés o alemán lo ayudan durante el proceso de diagnóstico
- Multímetro digital (con juego de cables EECS306C-4 opcional)
- Voltajes bajos automotrices, amperios, ohmios, diodo y osciloscopio básico
- Temperatura a través de sondas opcionales Snap-on® o sensor infrarrojo incorporado
- Conectividad USB e infrarroja (IR)
- El software USB es actualizable para mejoras futuras
- Recopilación de datos vía USB: use cualquier dispositivo de memoria USB para transportar la información a un archivo Excel
- Impresión IR y de certificados en PC con EECS306C-7A opcional
- Preparado para servicio pesado para tener más precisión y capacidad; agregue la abrazadera de amperios de doble rango EECS306C-2 opcional y los cables de prueba de caída del voltaje EECS306C-3
- Actualice su EECS304C MicroVAT™ Elite a un EECS306C D-TAC™ Elite utilizando el modelo EESC304-306
- CE – DE, ES, FR, IT, GB, NL y JP
- Soporte técnico 800-388-6453

Comprobador de diagnóstico de sistemas de baterías/Cargador/Arrancador del motor D-TAC™

EECS306C D-TAC™ Elite

- D-TAC™ Elite es un cargador de diagnóstico, comprobador de la batería, el sistema de arranque y de carga, arrancador del motor, DMM y comprobador de caída del voltaje con modo de reprogramación de luz y más
- EECS306C D-TAC™ Elite incluye el comprobador EECS304C MicroVAT™ ELITE, los cables de prueba de la batería EECS306C-5 (10'), adaptadores del borne EECS306C-6 y rollo de papel para impresora EECS500-1
- Impresora integrada y carro
- Multitarea, una vez que una sesión de carga de diagnóstico haya comenzado, el MicroVAT™ Elite (analizador superior) puede retirarse del cargador y utilizarse para diagnosticar otros vehículos mientras sigue diagnosticando y cargando la batería original
- Conductancia y tecnología de prueba de la batería de búsqueda profunda con capacidad de carga de 150 amperios (se escuchará un clic cuando se aplique carga)
- El ciclo de carga de diagnóstico monitorea continuamente la batería y observa tendencias al tiempo que maximiza la aceptación de la carga y minimiza el tiempo de la carga
- No se pierde tiempo intentando cargar baterías defectuosas
- Temperatura (sensor de temperatura incorporado en la unidad)
- La prueba del sistema de carga emplea el método más innovador y determinante: el procesamiento de señal digital
- La prueba de caída de voltaje del cable determina el estado de los cables de la batería de un vehículo (con cables EECS306C-3 opcionales)
- La impresora incorporada proporciona los resultados de la prueba e información personalizada del taller
- Pantalla de 1/4″ VGA completamente a color grande de 3-1/2″, íconos de colores y gráficos de resultados de la prueba
- Las sugerencias visuales y por voz en inglés, español, francés, italiano, holandés o alemán lo ayudan durante el proceso de diagnóstico
- Multímetro digital (con juego de cables EECS306-4 opcional)



EECS306C



EECS306C-CVR

- Temperatura a través de sensor infrarrojo incorporado o las sondas opcionales (EETH501D fluidos, EETH502D superficie, EETH503D aire)
- Conectividad USB e infrarroja (IR)
- Impresión IR y de certificados en PC con EECS306C-7A opcional
- Preparado para servicio pesado; para tener más precisión y capacidad, agregue la abrazadera de amperios de doble rango EECS306C-2 opcional y los cables de prueba de caída del voltaje EECS306C-3
- Soporte técnico 800-388-6453

EECS306C-CVR Cubierta protectora

- Cubierta protectora de vinilo opcional para D-TAC™

Comprobador de diagnóstico de sistemas de baterías/Cargador/ Arrancador del motor D-TAC™

EECS306C-2 Abrazadera de amperios

- Alta (0A 700A); baja (0A 70A)

EECS306C-3 Cables para caída de voltaje

- Cables de prueba de caída del voltaje para EECS306C D-TAC™ Elite y EECS304C MicroVAT™ Elite

EECS306C-4 Sondas para multímetro

- Juego de sondas para el multímetro digital para EECS306C D-TAC™ Elite y EECS304C MicroVAT™ Elite

EECS306C-6 Adaptadores para los bornes

- Incluido con D-TAC™ Elite

EECS306C-7A Llave electrónica IR

- Llave electrónica IR con plantilla de CD de instalación para EECS306C D-TAC™ Elite y EECS304C MicroVAT™ Elite (opcional)

EECS304C-1 Caja de almacenamiento blanda

- Estuche blando para el EECS304C MicroVAT™ Elite

EECS500-1 Papel para impresora

- Papel para productos EECS



EECS306C-2



EECS306C-3



EECS306C-4



EECS304C-1

⚠ ADVERTENCIA

- El cargador debe estar APAGADO cuando conecten o desconecten los cables
- Evite sobrecargar las baterías
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMPROBADORES DE LA BATERÍA, EL SISTEMA DE ARRANQUE Y DE CARGA

Comprobadores de sistemas de baterías electrónicas

- Seleccione el comprobador de la batería, el sistema de arranque y de carga perfecto para su taller comparando las características en esta tabla: básico, mejorado, inalámbrico, avanzado o microvatio
- Pruebe automóviles, camiones, motocicletas, ATV y más
- Posición de agarre manual horizontal con botones de fácil acceso para mejorar la experiencia del usuario
- Exactitud superior con la entrada necesaria de CCA y la tecnología de conductancia para indicar los estados de la batería, el motor de arranque y el sistema de carga
- Puede decidir entre una impresora externa o incorporada



EECS150



EECS350





EECS550A



EECS750



EECS304C



EECS550-CC

Especificaciones	EECS150	EECS350	EECS550A	EECS750	EECS304C
Modelo	Básico	Mejorado	Inalámbrico	Avanzado	Microvatio
Rango de CCA	100-1,400	100-1,700	100-2,000	100-2,000	100-2,000
Entrada de CCA	•	•	•	•	•
Voltios	12	6/8/12	6/8/12/24	6/8/12/24	6/12/24
Sistemas de clasificación	SAE, EN, IEC	SAE, EN, IEC, DIN, JIS	CCA, CA, SAE, EN, IEC, DIN, JIS	SAE, EN, IEC, DIN, JIS	SAE, EN, IEC, DIN, JIS
Tipo de batería	Estándar, AGM	Estándar, AGM, EFB	Estándar, AGM, GEL, EFB	Estándar, AGM, EFB	Estándar, AGM
Paquete de baterías	—	—	Sí, serie	Sí, serie/paralela	Sí, serie
Muestra la condición de batería	•	•	•	•	•
Muestra el voltaje de la batería (SOC)	•	•	•	•	•
Muestra el % de CCA	•	•	•	•	•
Prueba baterías descargadas	•	•	Menos de 1 V	•	—
Protección de polaridad inversa	•	•	•	•	•
Tecnología de integridad de cable	•	•	•	•	•
Muestra el estado de carga de la batería	—	•	•	•	•
Detección de elementos dañados	—	•	•	•	•
Compensación de temperatura	—	•	± 32 °F	Rango de 4	X – Temperatura infrarroja medida
Detección de una mala conexión	—	•	•	•	•
Encabezado personalizado con marca de fecha y hora	—	•	•	•	•
Imán de retención	—	•	•	Colgador	•
Adaptadores de espárrago/poste	—	•	•	•	•
Advertencia de carga en superficie	—	•	•	•	•
Impresora integrada	—	—	—	•	•
Sugerencias por voz	—	—	—	—	•
Prueba del sistema	Sí– Voltímetro	Sí– Arranque/carga/cresta/voltaje	Sí – 12/24 V/ arranque/carga/cresta	Sí – Rutina dirigida por menú con detección de voltaje de cresta y gráfica	Sí – Rutina dirigida por menú que incluye tecnología DSP y diagnósticos avanzados para el alternador
Capaz de imprimir	Ninguno	IR–PC (opcional)	IR–PC (opcional)	Integrado	Integrado
Comunicación	—	IR	IR, entre módulos Bluetooth®	IR, USB	IR, USB
Controlador inalámbrico	—	—	Bluetooth®	—	—
Pantalla	LCD con luz de fondo (3.1″ diag.)	LCD con luz de fondo (3.1″ diag.)	LCD con luz de fondo (3.1″ diag.)	Color 3-1/2″	Color 3-1/2″
Grampas	Pequeño	Medio	Medio	Grande	Grande
Longitud del cable	2' fijos	4' fijos	2' fijos	10' de repuesto	10' de repuesto

Caja de transporte EECS550-CC

- Caja de transporte opcional para EECS150, EEJP201MBK y EECT900



EECS-PRINTER

Impresora inalámbrica EECS-PRINTER (Blue-Point®)

ARRANCADOR DEL MOTOR



EEJP201MBK

Arrancador del motor

Luz y cargador USB/arranque para motor compacto de ión de litio EEJP201MBK de 12 V

- Ideal para arrancadores de emergencia de uso personal lo suficientemente potentes para el taller
- Para usar en vehículos recreativos, motocicletas y automóviles de 4–8 cilindros
- Arranque más seguro a través de la polaridad inversa, aluvión térmico y protección contra cortocircuitos
- Puede encender vehículos en el punto de congelación
- Los comandos en la pantalla guían al usuario
- Luz de trabajo LED brillante o SOS intermitente
- Puerto USB de 5 V CC, 2 A para cargar dispositivos, como un teléfono
- Cargue la batería interna con CA de la pared o CC del vehículo
- Fuente de energía para memorias apta con cable OBDII opcional EEJP200M-4: brinda potencia de 12 V a las configuraciones de ahorro del vehículo, por ejemplo: radio, posición del asiento, entrada sin llave de DTC y más
- Incluye un interruptor de anulación de seguridad para las baterías del vehículo con menos de 1.5 V

Arrancador del motor

Especificaciones	EEJP600	EEJP600V24	EEJP600i110G
Descripción	Arrancador del motor de ácido-plomo de 12 V+	Arrancador del motor de ácido-plomo de 12 y 24 V+	Arrancador del motor de ácido-plomo de 12 V+
Amperios de arranque/Amperios de arranque en frío	350/290	700/580	350/290
Cargador CEC interno incorporado	Sí	Sí	Sí
Potencia del cargador	4 Amp/110 VAC	4 Amp/110 VAC	4 Amp/110 VAC
Cargador inteligente automático con protección contra sobrecarga	Sí	Sí	Sí
Cable de CC a CC de 12 V incluido	EEJP600-3	EEJP600-3	EEJP600-3
Longitud de los cables positivo y negativo, pulgadas	60	60	60
Calibre de cables positivo y negativo	2	2	2
Toma corrientes auxiliar de 12 V	Sí -8 Amp	Sí -8 Amp	Sí -8 Amp
Peso, lb (kg)	28 (12.7)	44 (19.9)	31 (14.1)
Protección de polaridad inversa	Sí	Sí	Sí
Precisión de la pantalla digital	± .3 V DC	± .3 V DC	± .3 V DC
Resolución de la pantalla digital	.1 VDC	.1 VDC	.1 VDC
Conmutación de lectura de voltaje y % de carga para batería interna	Digital	Digital	Digital
Lectura de voltaje para batería del vehículo	Digital	Digital	Digital
Tipo de puerto USB	5 V CC, 2 A	5 V CC, 2 A	5 V CC, 2 A
Batería reemplazable en campo	EEJP600-501R	EEJP600-501R (x2)	EEJP600-501R
Códigos de error en la pantalla	Sí	Sí	Sí
Luz flexible EEJP600i-4	Opcional	Opcional	Incluido
Rango de temperatura operativa °F (°C)	0–120 (-18-50)	0–120 (-18-50)	0–120 (-18-50)
Garantía	1 año	1 año	1 año



EEJP600



EEJP600i110G



EEJP600V24

EEJP600 Arrancador de motor ácido-plomo 12 V con 110 V CA +

- Potencia de 350 amperios de arranque, 290 amperios de arranque en frío provenientes de una batería AGM sellada de alto nivel de salida
- Una conexión sin arco no permitirá la operación de abrazaderas conectadas en polaridad inversa
- La pantalla digital indica el porcentaje de carga de la batería interna y el voltaje CC, así como el voltaje de la batería del vehículo cuando la conecta
- Puerto USB: 5 V CC 2 A para cargar teléfonos y demás dispositivos
- Interruptor de anulación: para arrancar vehículos con un voltaje de batería menor a 1.5 V CC
- Cables de largo alcance de 60″ y alambre resistente de calibre 2
- El limpiador de abrazaderas abrasivo con patente pendiente elimina el óxido de las mordazas durante el rápido almacenamiento de las abrazaderas
- El cargador incorporado de 4 amperios no tendrá sobrecarga. Para extender la vida útil de la batería, conéctela cuando no se encuentre en uso
- Conmutador de encendido/apagado separado para arrancar el motor en relación a un puerto de 12 V
- Cargue la batería interna mediante 110 V CA del taller, usando cable para servicio pesado de propiedad del taller
- Incluye cable EEJP600-3 12 V CC a CC

EEJP600V24 Arrancador de motor ácido-plomo de 12 y 24 V +

- 700 amperios de arranque, 580 amperios de arranque en frío de dos baterías AGM selladas de gran potencia
- Una conexión sin arco no permitirá la operación de abrazaderas conectadas en polaridad inversa
- La pantalla digital indica el porcentaje de carga de la batería interna y el voltaje CC, así como el voltaje de la batería del vehículo cuando la conecta
- Puerto USB: 5 V CC 2 A para cargar teléfonos y demás dispositivos
- Interruptor de anulación: para arrancar vehículos con un voltaje de batería menor a 1.5 V CC en modo de 12 V y menos de 16 V en modo de 24 V
- Cables de largo alcance de 60″ y alambre resistente de calibre 2
- El limpiador de abrazaderas abrasivo con patente pendiente elimina el óxido de las mordazas durante el rápido almacenamiento de las abrazaderas
- El cargador incorporado de 4 amperios no tendrá sobrecarga. Para extender la vida útil de la batería, conéctela cuando no se encuentre en uso
- Conmutador de encendido/apagado separado para arrancar el motor en relación a un puerto de 12 V
- Cargue la batería interna mediante 110 V CA del taller, usando cable para servicio pesado de propiedad del taller
- Incluye cable EEJP600-3 12 V CC a CC

EEJP600i110G Arrancador de motor ácido-plomo de 12 V con 110 V CC+

- Potencia de 350 amperios de arranque, 290 amperios de arranque en frío provenientes de una batería AGM sellada de alto nivel de salida
- Una conexión sin arco no permitirá la operación de abrazaderas conectadas en polaridad inversa
- La pantalla digital indica el porcentaje de carga de la batería interna y el voltaje CC, así como el voltaje de la batería del vehículo cuando la conecta
- Interruptor de anulación: para arrancar vehículos con un voltaje de batería menor a 1.5 V CC
- Cables de largo alcance de 60″ y alambre resistente de calibre 2
- El limpiador de abrazaderas abrasivo con patente pendiente elimina el óxido de las mordazas durante el rápido almacenamiento de las abrazaderas
- El cargador incorporado de 4 amperios no tendrá sobrecarga. Para extender la vida útil de la batería, conéctela cuando no se encuentre en uso
- Conmutador de encendido/apagado separado para arrancar el motor en relación a un puerto de 12 V
- Cargue la batería interna mediante 110 V CA del taller, usando cable para servicio pesado de propiedad del taller
- Incluye cable EEJP600-3 12 V CC a CC y EEJP600i-4 Lite
- Receptáculos dobles de 110 VAC aportan electricidad para cazar, acampar, pescar, cocinar cerca del automóvil o durante un corte de electricidad a través de un inversor de 400 vatios

⚠ ADVERTENCIA

- No permita que los cables del cargador de refuerzo portátil hagan cortocircuito entre sí
- Evite el contacto entre el líquido y los arrancadores de motores
- Evite sobrecargar las baterías
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CABLES/ABRAZADERAS DE REFUERZO



BC15500A



BC20500A



BC25500PA

Cables/abrazaderas

BC15500A Juego de cables de refuerzo para batería de 15'
- Los cables de refuerzo de baja resistencia con hebras de gran espesor 100% de cobre envían una corriente máxima al vehículo que se está arrancando
- Las abrazaderas de 500 amperios cuentan con mordazas hundidas de cobre y están completamente aisladas para un arranque más seguro del motor
- Las mordazas de la abrazadera de servicio pesado y el resorte se sujetan firmemente en la parte superior o lateral de las baterías de borne
- El alambre de calibre 2 de 15' de largo permanece flexible en el frío y se enrolla para su almacenamiento

BC20500A Juego de cables de refuerzo para batería de 20'
- Los cables de refuerzo de baja resistencia con hebras de gran espesor 100% de cobre envían una corriente máxima al vehículo que se está arrancando
- Las abrazaderas de 500 amperios cuentan con mordazas hundidas de cobre y están completamente aisladas para un arranque más seguro del motor
- Las mordazas de la abrazadera de servicio pesado y el resorte se sujetan firmemente en la parte superior o lateral de las baterías de borne
- El alambre de calibre 2 de 20' de largo permanece flexible en el frío y se enrolla para su almacenamiento

BC25500PA Cables para batería estilo enchufe
- Los cables de refuerzo de baja resistencia con hebras de gran espesor 100% de cobre envían una corriente máxima al vehículo que se está arrancando
- Las abrazaderas de 500 amperios cuentan con mordazas hundidas de cobre y están completamente aisladas para un arranque más seguro del motor
- Las mordazas de la abrazadera de servicio pesado y el resorte se sujetan firmemente en la parte superior o lateral de las baterías de borne
- El alambre de calibre 2 de 25' de largo permanece flexible en el frío y se enrolla para su almacenamiento
- Juego de cables de refuerzo para batería de 25' instalada en camión de servicio pesado/remolque
- Juego de instalación incluido
- Arranque el motor de un vehículo varado sin levantar el capó del camión de servicio/remolque

HERRAMIENTAS DE SERVICIO DE BATERÍAS



MT302BR

Colores de empuñadura de agarre duro

Rojo	Anaranjado	Verde	Amarillo
R	A	V	A

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE PIEZA PARA COLORES ESPECIALES

Interruptor de arranque remoto

MT302BR Interruptor de arranque remoto
- Los cables de 5' permiten un arranque del motor mientras se está por debajo o al lado del vehículo, evitando que las manos se acerquen a las correas o a las partes en movimiento
- El alojamiento del interruptor evita que la mugre y la humedad afecten el interruptor
- Interruptor clasificado a 40 A a 12 V o 20 A a 24 V
- Empuñadura Instinct® diseñada para ser cómoda

Especificaciones	MT302BR
Voltaje	6, 12 y 24 V
Color del cable	Negro
Tipo de cable	Recto
Material del cable	EDPM
Longitud del cable, pies (m)	5 (1.5)
Calibre del alambre	12
Amperios del interruptor	40 A a 6 y 12 V; 20 A a 24 V

Especificaciones	MT302BR
Diámetro exterior del alambre	0.2 en (5 mm)
Tipo de empuñadura	Instinct®
Color de la empuñadura	Rojo, anaranjado, verde, amarillo
Gancho del terminal	Cobre
Material de arranque	Compuesto flexible
Largo total	5' 5" (1.65 m)
Peso	0.82 lb (0.37 kg)



2004BSKA



2005BSKA

Juegos de servicio

2004BSKA Juego de servicio de baterías, 4 piezas
- Incluye (1) pinza fina angular, (1) limpiador de terminales de batería laterales, (1) cepillo de terminales y (1) llave de trinquete para terminales de baterías GM® de 5/8″
- Incluye bolsa de juego

2005BSKA Juego de servicio de baterías, 5 piezas
- Incluye (1) pinza fina angular, (1) limpiador de terminales de batería laterales, (1) pinza para abrazaderas de cable, (1) extractor de abrazaderas de cable y (1) limpiador de terminales de batería
- Incluye bolsa de juego

C0410B Bolsa de juego
- Encaja en el juego de servicio de baterías 2004BSKA

Herramientas para abrazaderas de cables

208CCP Pinzas finas angulares
- La nariz redondeada protege la batería contra daños
- Las mordazas están compensadas a 30° para un mayor palancaje
- 7-3/4″ de largo

B260A Pinzas para abrazaderas de cable
- Abre y limpia las abrazaderas de los cables
- Palanca en un extremo
- 7-3/8″ de largo

GA486A Extractor de abrazaderas de cable (Blue-Point®)
- Se utiliza para remover abrazaderas de cables sin dañar los bornes
- 4″ de largo

CJ92 Extractor de abrazaderas de cable
- Las mordazas autobloqueantes sujetan firmemente los terminales y los extraen sin dañar el borne
- 1-3/4″ de apertura


208CCP


B260A


GA486A


CJ92

Herramientas para terminales

BTC3A Cepillo para terminales (Blue-Point®)
- Cepillo de alambre de cerdas duras que cepilla cuidadosamente los bornes y las abrazaderas
- 3-3/8″ de largo

BTC7B Limpiador de terminales
- Limpia los bornes y las abrazaderas de los cables
- Incluye un cepillo de alambre circular pequeño con tapa protectora para limpiar los terminales laterales
- Cuerpo de plástico

BTC8A Limpiador de terminales
- Limpia los bornes y las abrazaderas de los cables
- Cuerpo de plástico
- 3-1/2″ de largo

BTC10 Limpiador para terminales laterales
- Posee cortadores ubicados a un costado que limpian los contactos de la batería y un cepillo que limpia los contactos de los cables
- 4-1/2″ de largo

YA9484 Tenazas para terminales de batería (Blue-Point®)
- Es la herramienta ideal para reemplazar o reparar extremos de terminales de cable
- El diseño ayuda a evitar un engatillador excesivo
- Tamaños de terminales de calibre 6 hasta 4/0

YA249 Llave de ojo con trinquete para terminal de batería de 5/16" Hex GM® (Blue-Point®)
- Diseño de llave de ojo con trinquete para usar en baterías de terminales laterales GM®
- hex. de 5/16″ hex, 5-1/2″ de largo

YA249L Llave de ojo con trinquete para terminal de batería de 5/16" (Blue-Point®)
- Longitud extra (9-3/4″) para desconectar y conectar los terminales laterales de la batería en vans Ford® Aerostar® y vehículos GM®, modelo 1994 y posteriores, incluido: Carrocerías de autos W Pontiac® Grand AM®, Grand Prix®, modelo 1994 y posteriores, además de Buick® Regal®, Oldsmobile® Cutlass, Chevrolet® Lumina y Lumina APV
- Llave con tamaño de 5/16″


BTC3A


BTC7B


BTC8A


BTC10


YA9484


YA249


YA249L

Hidrómetros

BT101 Hidrómetro de batería (Blue-Point®)
- Determina la gravedad específica de 1.100–1.300
- No requiere de tablas de temperatura ni de una lectura flotante difícil de observar
- Su diseño permite que tanto el cliente como el técnico puedan visualizar el estado del ácido de la batería


BT101

Rellenadores

BB6A Foco del rellenador (Blue-Point®)
- Capacidad de fluido de 6 oz
- El vástago de hule duro ofrece sobre llenado para evitar el goteo
- 10-1/2″ de largo

GA207A Rellenador automático (Blue-Point®)
- Inserte el surtidor en el orificio de llenado y presione hacia abajo
- Carga la batería al nivel correcto sin sobre llenado


BB6A


GA207A

Soportes

BL1B Soporte de batería (Blue-Point®)
- Para baterías con terminales en la parte superior y lateral
- Las almohadillas de hule sujetan firmemente baterías de 5–7″ de ancho
- El agarre plástico manual ofrece un agarre firme


BL1B

⚠ ADVERTENCIA
- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- No use "barras" en las empuñaduras
- Evite sobrecargar las baterías
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Ya sea que esté en una zona donde hace calor todo el año o solo en los pegajosos meses de verano, el servicio de aires acondicionados representa un enorme potencial. Con soluciones para todo, desde aplicaciones estándar hasta aplicaciones YF e híbridas, lo ayudamos a capitalizar las oportunidades. Desde nuestras máquinas de primera línea hasta las unidades portátiles, los recicladores para aire acondicionado de Snap-on® proporcionan características avanzadas, precisión inigualable y operación simple.

SERVICIO COMPLETO DE AIRES ACONDICIONADOS, SIN TRANSPIRAR

Nuestros recicladores para aire acondicionado están diseñados y fabricados específicamente para cumplir con todas las normas EPA y SAE vigentes, disminuir el uso de refrigerantes en su taller y proteger la capa de ozono; a la vez, nuestros detectores de pérdidas pueden detectar las pérdidas más insignificantes. Con todo lo necesario, desde bombas de vacío y juegos de múltiples, hasta termómetros digitales, nos aseguramos de que pueda abordar cualquier aspecto del servicio de aires acondicionados.



Máquina de aire acondicionado


EEAC330


EEAC331


EEAC332


EEAC333

Especificaciones	EEAC330	EEAC331	EEAC332	EEAC333
Descripción	Máquina de A/C Polartek™	Máquina de A/C Plus Polartek™	Máquina de A/C híbrida Polartek™	Máquina de A/C YF Polartek™
Rango de la temperatura de funcionamiento	-10 a 49 °C (50 a 120 °F)	-10 a 49 °C (50 a 120 °F)	-10 a 49 °C (50 a 120 °F)	-10 a 49 °C (50 a 120 °F)
Compresor	1/3 hp	3/8 hp	3/8 hp	3/8 hp
Bomba de vacío	3 CFM, 2 etapas	6 CFM	6 CFM	6 CFM
Tipos de refrigerantes	R134a	R134a	R134a	R1234YF
Pantalla	GRAPHIC de 5"	Pantalla táctil GRAPHIC de 7"	Pantalla táctil GRAPHIC de 7"	Pantalla táctil GRAPHIC de 7"
Teclado	19 teclas de membrana estándar	No	No	No
Válvulas de mando	Manuales	Automáticas	Automáticas	Automáticas
Procedimiento de servicio del A/C	Semiautomático o manual	Completamente automático o manual	Completamente automático o manual	Completamente automático o manual
Voltaje	120 VCA, 60 Hz	120 VCA, 60 Hz	120 VCA, 60 Hz	120 VCA, 60 Hz
Balanza para refrigerante (resolución)	Sí (10 g)	Sí (10 g)	Sí (10 g)	Sí (10 g)
Balanza para aceite (resolución)	Sí (2 g)	Sí (2 g)	Sí (2 g)	Sí (2 g)
Inyección de aceite en la unidad	Automáticas	Automáticas	No	No
Inyección de tinta en la unidad	No	Automáticas	No	No
Recipiente para aceite nuevo	8.3 oz (250 ml)	8.3 oz (250 ml), hermético	No	No
Recipiente para tinta	No	8.3 oz (250 ml), hermético	No	No
Recipiente para aceite usado	8.3 oz (250 ml)	8.3 oz (250 ml)	8.3 oz (250 ml)	8.3 oz (250 ml)
Sistema de filtro	(1) Filtro de humedad	(1) Filtro de humedad	(1) Filtro de humedad	(1) Filtro de humedad
Servicio de la bomba de vacío (cambio de aceite sencillo)	Sí	Sí	Sí	Sí
Mangueras de servicio (longitud de trabajo externa)	120"	120"	120"	120"
Velocidad de recuperación	500 g/min máx.	500 g/min máx.	500 g/min máx.	500 g/min máx.
Capacidad del depósito de refrigerante	24 lb	24 lb	24 lb	24 lb
Calibrador de alta presión	3.2" (80 mm) 580 PSI Cl.1	4" (1000 mm) 580 PSI Cl.1	4" (1000 mm) 580 PSI Cl.1	4" (1000 mm) 580 PSI Cl.1
Calibrador de baja presión	3.2" (80 mm) 250 PSI Cl.1	4" (1000 mm) 250 PSI Cl.1	4" (1000 mm) 250 PSI Cl.1	4" (1000 mm) 250 PSI Cl.1
Impresora térmica	Sí	Sí	Sí	Sí
Calentador del depósito	Sí	Sí	Sí	Sí
Luz de estado	No	Sí	Sí	Sí
Servicio de actualización de software	Sí (llave USB)	Sí (llave USB)	Sí (llave USB)	Sí (llave USB)
Archivo de servicio	Sí	Sí	Sí	Sí
Base de datos del vehículo	Sí	Sí	Sí	Sí
Función de limpieza de mangueras	No disponible	No disponible	Sí	Sí
Identificador de gases	No disponible	No disponible	No disponible	Sí

SOPORTE TÉCNICO: 1-800-225-5786

⚠ ADVERTENCIA

- Use protección de seguridad (tanto el usuario como personas cercanas)
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS



EEAC330CVR



EEAC325B2016



ACTFILTERPL



SS3294

Accesorios del centro de servicio de aire acondicionado

Cubierta del centro de servicio de aire acondicionado EEAC325ACV
- Protege EEAC324A, EEAC324B, EEAC325A, EEAC325B, EEAC325BH y EEAC326 del polvo, la humedad y los entornos del taller
- Cubierta de nilón roja de alta calidad y calce perfecto con logotipo de Snap-on®

Cubierta EEAC330CVR para máquinas de aire acondicionado Polartek™
- Protege las máquinas contra el polvo, la humedad y el entorno general del taller
- Forma anatómica con gancho pequeño y apertura anular trasera para ponerla y quitarla fácilmente
- Hecha de poliéster
- Para las máquinas EEAC330, EEAC331, EEAC332 y EEAC333

Actualización de la base de datos EEAC325B2016 para EEAC324B, EEAC325B, EEAC325BH y EEAC326
- Actualización de la base de datos de refrigerantes y capacidad de aceite de los vehículos
- La base de datos actualizada ahora incluye muchos vehículos estadounidenses e importados hasta 2016
- Ayuda a los técnicos a cargar con precisión y mayor eficiencia un vehículo con la cantidad adecuada de refrigerante al poner la información correcta a su alcance
- Ahorra dinero y posibles problemas del sistema de aire acondicionado ya que previene la sobrecarga
- La tarjeta SD contiene la base de datos actualizada con las capacidades de aire acondicionado del vehículo (aceite y refrigerante) para vehículos nacionales e importados y camiones livianos

Sellador y filtro de tinta ACTFILTERPL (Blue-Point®)
- Filtra y separa selladores, tintas, desechos, lubricantes y otros contaminantes de aire acondicionado
- El daño se produce a partir de los selladores tipo I o tipo II que ingresan al equipo de servicio de aire acondicionado de un vehículo durante su reparación
- No se requiere ni se recomienda el filtro ACFILTERPL para los recicladores EEAC324A/EEAC325A y EEAC324B/EEAC325B certificados por J2788
- Funciona con todos los centros de servicio de aire acondicionado R134a
- Recoge lubricante, tinta y lodo oleoso
- Permite el flujo constante incluso después de recolectar un gran volumen de contaminantes

Anuncio de comercialización de aire acondicionado SS3294
- Plástico duradero y resistente a las condiciones climáticas
- Mide 82 x 34″
- Incluye 60″ cuerdas en las esquinas
- Anuncio de vinilo reforzado de 2 x 8″ con ojales para montaje



EEAC330-23

Secadores de filtros

Secador de filtro EEAC325A1
- Secador de filtro roscado para EEAC324A, EEAC325A, EEAC324B, EEAC325B, EEAC325BH y EEAC326
- El filtro se bloqueará obligatoriamente después de filtrar 150 lb de refrigerante

Secador de filtro EEAC330-23
- Secador de filtro para EEAC330, EEAC331, EEAC332 y EEAC333

Identificador de filtro EEAC326-1



EAK0029C01AB



ACT71-0A

Juegos de cambio de aceite

Juego de bomba de vacío ACT71-0A (Blue-Point®)
- Botella de 32 onzas

Juego de cambio de aceite del compresor EAK0029C01AB
- Se utiliza en EEAC310A, EEAC313A, EEAC316A, EEAC318A, EEAC324A/EEAC324B y EEAC325A/EEAC325B
- Incluye dos cuartos de aceite, piezas e instrucciones


ACT825


ACT795UVA


ACT785B


ACT760B

Detectores de pérdidas de sensor calentado

Especificaciones	ACT825	ACT795UVA†	ACT785B†	ACT760B†	ACTLD700
Rango de sensibilidad	0.05 oz/yr (R134a), 0.03 oz/yr (R22)	0.05 oz/yr (R134a), 0.03 oz/yr (R22)	0.05 oz/yr (R134a), 0.03 oz/yr (R22)	0.05 oz/yr (R134a), 0.03 oz/yr (R22)	0.07 oz/yr (R134a), 0.04 oz/yr (R22)
Modo UV	—	(3) LED ultravioletas	—	—	—
Longitud de onda UV	—	395 a 415 nm	—	—	—
Duración de las puntas sensoras	>500 horas	>300 horas	>300 horas	>300 horas	>200 horas
Suministro eléctrico	—	(4) pilas alcalinas AA	(4) pilas alcalinas AA	(4) pilas alcalinas AA	—
Vida útil de las baterías	60 horas	8 horas continuas	8 horas continuas	8 horas continuas	6 horas continuas
Tiempo de calentamiento	<15 segundos	<20 segundos	<20 segundos	<20 segundos	25 segundos
Calibración automática y manual	No	Sí	Sí	Sí	No
Longitud de la sonda	15.5"	17"	17"	17"	15-1/2"
Garantía	—	3 años (2 para el sensor)	3 años (2 para el sensor)	3 años (2 para el sensor)	1 año
Pantalla	LCD a color	Pantalla digital con siete segmentos (1-9)	Pantalla digital con siete segmentos (1-9)	—	—
Alarma cerca del sensor	—	LED visual de la sonda	Sí	—	—
Caja de transporte	Incluida	Incluida	Incluida	—	Incluida

†CE

ACT825 Detector de pérdidas de sensor calentado de gas refrigerante
- Detector de pérdidas electrónico certificado por SAE® con pantalla LCD a color
- Muestra la magnitud relativa de las pérdidas detectadas
- Muestra la disponibilidad de la unidad: En espera, Listo o Interferencia
- Sensibilidad baja, media y alta con indicación visual
- Muestra el modo seleccionado: Peak (Máximo), Hold (Retener) o Mute (Silencio)
- Muestra las horas acumuladas de los sensores si se solicita y tiene un indicador de batería baja
- Pantalla LCD grande a color
- Sonda de 15.5" flexible
- Cumple con las certificaciones J2791 (R134a) y J2913 (R1234yf), y las excede
- El sensor de gran sensibilidad detecta niveles muy bajos de gases clorofluorocarbonos

ACT795UVA Detector de pérdidas de sensor calentado digital UV
- Tres luces LED UV patentadas. Largo de onda de 385 a 415 nm para lograr una fluorescencia óptima de la tinta del aire acondicionado
- No se necesitan anteojos de aumento ultravioleta
- Detecta todas las tintas disponibles en los comercios
- Alarma digital única con indicador numérico del tamaño de la pérdida
- Sensor estable con vida útil prolongada
- Calibración automática y manual*, y reinicio a niveles ambiente
- Tres niveles de sensibilidad ajustables
- Bomba mecánica verdadera
- Indicador de batería baja
- Con certificación SAE® J2791 (R134a) y SAE® J2913*
- Opción de operación silenciosa

ACT785B Detector de pérdidas de sensor calentado digital
- Alarma digital única con indicador numérico del tamaño de la pérdida
- Sensor estable con vida útil prolongada
- La calibración automática es útil en áreas muy contaminadas. La unidad se vuelve a calibrar automáticamente (vuelve a cero) a niveles ambiente, lo que detiene la alarma constante; luego, solo responde a niveles más altos de refrigerante y permite buscar la verdadera causa de la pérdida
- Calibración manual: útil para pérdidas más pequeñas (esto también permite recalibrar a niveles ambiente, pero solo cuando el usuario decide hacerlo; es posible que el usuario desee que la calibración permanezca constante cuando se buscan pérdidas pequeñas)
- Tres niveles de sensibilidad ajustables
- Bomba mecánica verdadera
- Cuenta con indicador de batería baja y opción de operación silenciosa
- Con certificación SAE® J2791 (R134a) y SAE® J2913 (HFO-1234yf), y con certificación EN14624
- Resistente para la operación en el taller
- Alarma de pérdidas LED cerca del sensor (con indicador numérico del tamaño de la pérdida)
- Se incluye una caja de transporte
- Luz de inspección que utiliza LED brillantes de 6,000 MCD
- Aprobado por CE

ACT760B Detector de pérdidas de refrigerante
- Tecnología de sensor calentado
- Sensor estable con vida útil prolongada
- Calibración automática y manual, y reinicio a niveles ambiente
- Tres niveles de sensibilidad ajustables
- Bomba mecánica verdadera
- Indicador de batería baja
- Con certificación SAE® J2791 (R134a) y SAE® J2913* (HFO-1234yf)
- Opción de operación silenciosa
- Resistente para la operación en el taller

ACT7851 Sensor con filtro
- Sensor con filtro para el detector de pérdidas ACT785

ACT7852 Juego de filtros
- Juego de filtros para ACT785

ACT7853 Vial de prueba
- Vial de prueba para ACT785

ACT7854 Caja de almacenamiento
- Caja de almacenamiento acolchonada para ACT785

*Función agregada

⚠ ADVERTENCIA
- Use protección de seguridad (tanto el usuario como personas cercanas)
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

AIRE ACONDICIONADO: EQUIPOS DE SERVICIO



ACT120A

Balanza electrónica para refrigerante

ACT120A Balanza electrónica portátil para refrigerante (Blue-Point®)

- Para los refrigerantes R12, R134a o R1234yf
- Lee la cantidad de transferencia durante las operaciones de carga y recuperación
- Lectura en libras o kilogramos
- Función de apagado automático a las tres horas

Especificaciones	ACT120A
Capacidad, lb (kg)	240 (110 kg)
Precisión	±0.16 oz (±0.01 kg) o 0.1 % de la lectura (el que sea mayor)
Resolución	0.01 lb (0.01 kg)
Temperatura de operación	32 a 120 °F (0 a 49 °C)
Plataforma	Cuadrada de 9" (228.6 mm)
Suministro eléctrico	Batería de 9 V (incluida)
Vida útil de las baterías	40 horas aproximadamente



CTLUV761

Linternas ultravioletas

CTLUV761 Luz de trabajo UV inalámbrica con MicroLithium de 14.4 V

- Luz de trabajo inalámbrica con MicroLithium de 14.4 V para detección de pérdidas
- Compatible con las tintas de detección de pérdidas estándares
- Rango de inspección: 8' o más
- Tiempo de funcionamiento superior a 10 horas
- Lente de vidrio templado
- Resistente a los líquidos de los automóviles
- Indicador de batería baja (10 minutos)
- Funciona perfectamente con la tinta universal ACTR53625
- Incluye lupa fluorescente



ACTUVPROKT

Juego de inyección UV medido

ACTUVPROKT Juego de inyección UV medido

- Solución de inyección de tinta de nueva tecnología
- Debe apretar el gatillo de manera precisa una vez por aplicación
- Más precisa que las pistolas de calafateado
- Incluye cartucho de gran capacidad de 12 oz que rinde 96 aplicaciones

ACTUVPRO12 Cartucho de tinta (12 oz)

- Cartucho de tinta de 12 oz para ACTUVPROKT
- Cartucho de reemplazo de 12 oz con 96 aplicaciones para usar con ACTUVPROKT
- La tinta universal es segura para todos los sistemas de A/C, cuenta con certificación SAE y está aprobada por los OEM

ACTUVPRO Pistola de inyección

- Pistola de inyección de reemplazo para el kit de inyección UV medido ACTUVPROKT



ACTUVKITC



ACTUVGUNB8



ACTUVGUNB

Juegos de detectores de pérdidas ultravioleta

- Inyecte tinta en el puerto lateral inferior del sistema de A/C de automóviles; haga circular y verifique si existen pérdidas con la miniluz UV
- Detecte pérdidas de hasta 1/4 oz por año
- Utilice tintas opcionales para buscar pérdidas en motores, transmisiones, sistemas hidráulicos y sistemas de dirección asistida

ACTUVKITC Juego de detección de pérdidas UV de R12/R134a

- Incluye un cartucho de tinta de 8 oz, luz UV, lupa UV, inyector y luz UV real recargable

ACTUVPRO Juego de pistola de inyección

- Incluye un cartucho de tinta de 8 oz e inyector

ACTUVGUNB8 Cartucho de tinta universal (8 oz)

- Cartucho de tinta universal de 8 oz que rinde hasta 64 aplicaciones
- Tinta con certificación SAE®-J2297 y aprobación de los OEM
- Autoadhesivos de servicio incluidos



ACTUVQUADKT



ACTUVINJKTA



ACTUVMINI4

Juegos de detectores de fugas ultravioletas (iluminación LED)

Juego de detección de fugas UV ACTUVQUADKT con Flex-Lite (Blue-Point®)
- Incluye lo siguiente: cuatro luces LED UV, mini inyector de tinta, cartuchos de tinta del aire acondicionado, manguera con acoplador R134a, adaptador R12, 1 onza de tinta refrigerante, 1 onza de tinta de aceite/combustible/ATF, 10 etiquetas de servicio de aire acondicionado y anteojos UV

Juego de anteojos UV y mini luz flexible LED UV ACTUVMINI4 (Blue-Point®)
- La luz LED brillante con sonda flexible de 12″ permite acceder a lugares difíciles
- Empuñadura con agarre cómodo y botón de encendido y apagado ubicado para practicidad del usuario
- Incluye luz flexible y anteojos de seguridad UV

Juego de detección de fugas de aire acondicionado ACTUVINJKTA
- Detecta las fugas de refrigerante del aire acondicionado de manera rápida y fácil
- La tinta universal para aire acondicionado está certificada por SAE® y aprobada por los OEM
- Incluye lo siguiente: tinta universal para aire acondicionado ACTUVKITRHT para recargas para dar servicio hasta a 40 vehículos, inyector estilo pistola exclusivo y cartucho de tinta, potente luz Luxeon® de 1 W compatible con tinta para fluorescente, anteojos UV, cómoda caja de almacenamiento, adaptador R134a y etiquetas de servicio

Cartucho de tinta ACTUVKITRHTA
- Cuatro cartuchos de 1 onza para usar con ACTUVINJKTA
- Da servicio hasta a 40 vehículos

Juegos de detector de fugas ultravioleta (luz de gran intensidad)

Juego de detectores de fugas UV ACTUVDYEKIT Blue-Point®
- Incluye luz de gran intensidad (ACTUVDYEKIT1), inyector de tinta y cartucho con 25 aplicaciones, manguera con acoplador R134a (ACTUVDYEKIT2), adaptador R12 (ACTUVDYEKIT4), 25 etiquetas de servicio de aire acondicionado (ACTUVDYEKIT5), anteojos de seguridad UV (GLASS20BKY) y caja de almacenamiento (ACTUVDYEKIT6)

Anteojos de seguridad GLASS20BKYA
- Suave protección acolchonada de elastómero para cejas que brinda mayor comodidad
- Canal de ventilación entre el marco y la lente
- Ajuste de longitud de la sien de cinco posiciones
- Ajuste de inclinación de tres posiciones
- Logotipo de Snap-on® blanco en las sienes
- La lente brinda un 99.9 % de protección UV
- Lente envolvente
- Superó el régimen de pruebas balísticas Vo militar septuplicando la velocidad de impacto de ANSI® y CSA®
- Cumple con los estándares ANSI® Z87.1, CSA® Z94.3 y MIL-STD-662



ACTUVDYEKIT





ACTUVDYE8

Juegos de detectores de fugas ultravioletas (iluminación LED)

Tinta universal ACTUVDYE8
- Botella de 8 onzas con cámara de medición precisa

Cartuchos de tinta/accesorios para detector de fugas ultravioleta

N.º de pieza	Descripción
ACTUVGUNP1	Cartuchos de aceite PAG/viscosidad 46 (6, 8 oz)
ACTUVGUNP2	Cartuchos de aceite PAG/viscosidad 100 (6, 8 oz)
ACTUVGUNP3	Cartuchos de aceite PAG/viscosidad 125 para vehículos GM® (6, 8 oz)
ACTUVGUNP4	Cartuchos de aceite PAG/viscosidad 150 (6, 8 oz)
ACTUVGUNE1	Cartuchos de aceite Ester/viscosidad 100 (6, 8 oz)
ACTUVGUN2	Cartucho de tinta universal para aire acondicionado (4 oz)
ACTUV10PAK	Cartuchos de tinta universal (10, 1/4 oz)
YAUVCOOL	Cartuchos de tinta refrigerante (6, 1 oz)
YAUV4N1	Cartuchos de tinta accesorios para motor/transmisión/ sistemas hidráulicos/dirección asistida (6, 1 oz)

N.º de pieza	Descripción
ACTUVKITJR1	Cartuchos de tinta para aire acondicionado (6, 1/4 oz)
ACTUVKITJR2	Cartuchos de tinta para aire acondicionado (6, 1 oz)
ACTUVGUN3	Pistola de inyección
ACTUVGUN5	Adaptador de pistola de inyección R134a
ACTUVLITE4	Anteojos de seguridad UV (Blue-Point®)
ACTUVLITE6	Foco de repuesto
ACTUVLITEA9	Caja de almacenamiento
ACTUVLITEA10	Lente de repuesto

⚠ ADVERTENCIA
- Use protección de seguridad (tanto el usuario como personas cercanas)
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO DE SERVICIO



ACTR53625

Tinta universal para aire acondicionado

Tinta para aire acondicionado ACTR53625 universalmente compatible

- Tinta universal para sistemas de aire acondicionado de automóviles y HVAC
- Fórmula de tinta concentrada económica aprobada por SAE® J2297
- 25 aplicaciones por cada botella de 2 onzas, 1/12 onza por aplicación
- Automóviles: una aplicación equivale a 1/12 oz (2.5 ml) cada 10 oz (300 ml) de aceite
- HVAC: una aplicación equivale a 1/12 oz (2.5 ml) cada 7 lb (3.2 kg) de refrigerante
- Inyecte esta tinta con cualquier inyector estándar de tinta/aceite, incluido el inyector recomendado Snap-on® pieza #ACT53134A
- Compatible con todos los aceites
- Aplicaciones: Inyecte 1/12 oz de tinta concentrada en el sistema de aire acondicionado del automóvil o HVAC. Permita que circule a través del sistema. Use la luz UV para ubicar la fuga en el sistema de aire acondicionado



ACT92707

Aceite de compresor de aire acondicionado híbrido

Aceite de compresor de aire acondicionado híbrido sintético ACT92707

- Fórmula altamente dieléctrica que proporciona una protección avanzada del compresor de aire acondicionado híbrido
- Formulado para vehículos con compresores de aire acondicionado eléctricos
- Brinda una excelente lubricidad y protección del compresor
- Alta fórmula dieléctrica no conductora
- Contiene acondicionadores, inhibidores y agentes antidesgaste
- Se utiliza para recargar o coronar la carga de aceite de compresores de aire acondicionado eléctricos



ECFUVLEDA

Linternas ultravioletas

Juego de linternas UV ECFUV17 de 17 LED reales (Blue-Point®)

- 17 focos LED reales proporcionan una impresionante iluminación UV
- Cuerpo de aluminio con agarre texturizado para que sea más durable y fácil de usar
- 25,000 horas de vida útil del foco para una confiabilidad excelente
- Usa tres baterías alcalinas AAA de fácil acceso
- El interruptor de encendido/apagado se ubica al alcance del pulgar
- Anteojos de seguridad UV ámbar también incluidos
- Especificaciones
- Longitud de onda UV de 380-385 nm
- Foco LED con vida útil de 25,000 horas
- 22 horas de tiempo de operación en condiciones de trabajo normales



ECFUV17

Juego de linternas UV reales recargables ECFUVLEDA (Blue-Point®)

- Longitud de onda de 400 nm: punto ideal para la detección de fugas de tinta de aire acondicionado, aceite y refrigerante
- Tiempo de operación de 95 minutos a una salida de potencia constante
- Incluye un cargador enchufable y una lupa UV
- Las lentes de enfoque permiten búsquedas tanto amplias como reducidas
- Batería de ión de litio
- Bastidor de aluminio compacto
- Interruptor de encendido/apagado ubicado en la empuñadura



ACT91339

Juegos de servicio de aire acondicionado

Juego de servicio de anillo en "O" ACT91339 (Blue-Point®)

- Conjunto completo de anillos en "O" para utilizar en sistemas de aire acondicionado R134a y R12
- Incluye 18 tamaños comunes de anillos en "O" (270 en total)



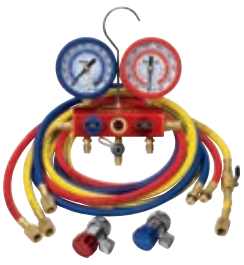
ACTR5150A



ACTR4131A



ACTR4151A



ACTR5134A

Calibradores digitales del múltiple (R134a)

Juego de calibradores digitales del múltiple (R134a) ACTR5150A (Blue-Point®)

- Muestra las capacidades de refrigerante y aceite
- Pantalla LCD grande y fácil de leer que muestra las lecturas de presión y vacío para R134a
- Múltiple con bloque de aluminio de alta calidad
- Realiza la verificación de pérdidas del sistema al concluir el proceso de evacuación
- El gancho de servicio pesado se pliega y se guarda en la parte trasera
- Capuchón de goma para protección adicional
- Incluye un múltiple digital, tres mangueras de 72″ y dos acoplamientos manuales en una caja de almacenamiento
- Aplicaciones:

Los fabricantes incluyen: Acura®, Alfa Romeo®, Audi®, BMW®, Buick®, Cadillac®, Chevrolet® Chrysler®, Citroen®, Daewoo®, Daihatsu®, Dodge®, Fiat®, Ford®, GMC® Honda®, Hummer®, Hyundai®, Infiniti®, Isuzu®, Jaguar®, Jeep®, KIA®, Lancia®, Land Rover®, Lexus®, Lincoln® Mazda®, Mercury®, Mini®, Mitsubishi®, Mercedes-Benz®, Nissan®, Oldsmobile® Opel-Vauxhall, Peugeot®, Plymouth®, Pontiac®, Porsche®, Renault®, Rover®, Saab®, Saturn®, Scion®, Seat, Scion®, Smart®, Subaru®, Suzuki®, Toyota®, Volkswagen®, Volvo®

Calibradores de prueba del múltiple (R134a)

Juego de calibradores del múltiple ACTR5134A de alta calidad

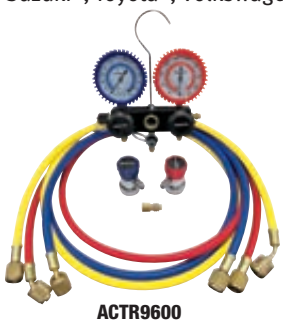
- Extra grande
- Cara del calibrador de 80 mm y vidrio sobredimensionado para mejor visibilidad
- Válvulas de múltiple grandes tipo pelota de 1/4 de giro para abrir/cerrar
- Acopladores manuales altos y bajos para conexiones rápidas
- Mangueras con barrera de nilón rojas y azules con accesorios macho de 72″ que cumplen con los estándares EPA, SAE® y UL®
- Manguera de carga de 96″ amarilla

Juego de calibradores del múltiple de aire acondicionado ACTR4131A

- Los calibradores antiondeo reducen el movimiento de la aguja
- Perillas de fácil agarre construidas totalmente de metal montadas en los laterales
- La válvula tipo pistón que flota libremente reduce el desgaste de los anillos en "O"
- Acoplamientos manuales R134a
- Mangueras con barrera de nilón interna rojas, azules y amarillas con accesorios macho de 60″ que cumplen con los estándares EPA, SAE® y UL®
- La manguera amarilla tiene una válvula de seguridad

Juego de calibradores del múltiple ACTR4151A

- Los acoplamientos manuales están accionados por resorte para eliminar daños en la válvula de servicio
- Cuerpo de aluminio troquelado con uniones de planchas sólidas
- Los calibradores antiondeo de silicona del lado superior e inferior (65 mm) reducen las vibraciones
- El vidrio permite el monitoreo visual del flujo del refrigerante
- Manguera de carga amarilla de 96″ más mangueras de 72″ rojas y azules



ACTR9600



ACT51234A



ACTR1234YF

Calibradores de prueba del múltiple para servicio pesado

Juego de calibradores del múltiple ACTR9600 para autobuses/camiones de servicio pesado

- Múltiple de aire acondicionado de servicio pesado para aplicaciones en camiones grandes, autobuses y buques frigoríficos
- Bloque de aluminio de perfil mayor en comparación con bloques de importación más pequeños en las unidades de la competencia
- Acoplamientos de conversión para servicio pesado que proporcionan una mayor durabilidad
- Los acoplamientos se accionan por resorte para evitar daños a los núcleos de las válvulas
- Calibradores amortiguados de silicona para aumentar la durabilidad
- Mangueras extra largas de 96″ Goodyear®; una en cada uno: rojas, azules y amarillas (para mayor alcance)

Calibradores de prueba del múltiple (R134a/R12)

Juego de calibradores de prueba del múltiple de refrigerante doble (R12/R134a) ACT51234A

- Los tres juegos de mangueras (de 72″ rojas y azules más 96″ amarilla) permiten un intercambio real entre los refrigerantes R12 y R134a
- Válvulas de múltiple grandes tipo pelota de 1/4 de giro para abrir/cerrar
- Vidrio sobredimensionado para mejor visibilidad
- Cara extragrande del múltiple de 80 mm para mejor visibilidad
- Acopladores manuales altos y bajos para conexiones rápidas
- Mangueras con barrera de nilón que cumplen con los estándares EPA®, SAE® y UL®
- Puerto de acceso adicional para la línea de vacío

Juego de calibradores del múltiple 1234yf ACTR1234YF

- Para vehículos que utilizan el nuevo refrigerante 1234yf
- Mangueras con barrera de nilón rojas y azules con accesorios macho de 12 mm en ambos extremos
- Acopladores laterales altos y bajos R1234yf

⚠ ADVERTENCIA

- Use protección de seguridad (tanto el usuario como personas cercanas)
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO DE SERVICIO


ACTRB72


ACTRY96


ACTB72

Mangueras de repuesto (R134a)

Manguera de repuesto R134a ACTRB72
- 6″ de largo
- Mangueras de baja saturación para conexiones de equipos internos
- Accesorios de 1/2″ ACME®
- Las mangueras cumplen con SAE® J2197

Manguera de repuesto ACTRB96
- Azul, 8″ de largo

Manguera de repuesto R134a ACTRR72
- Rojo, 6″ de largo
- Mangueras de baja saturación para conexiones de equipos internos

Manguera de repuesto ACTRR96
- Rojo, 8″ de largo

Manguera de repuesto para R134a ACTRY72
- Azul, 6″ de largo
- Mangueras de baja saturación para conexiones de equipos internos
- Tiene una válvula de seguridad manual de 1/4 de giro

Manguera de repuesto ACTRY96
- Amarillo, 8″ de largo


ACTB72A


ACTR96


ACTY72A


ACTR72A


ACTY72


ACTY96

Mangueras de repuesto (R12)

Manguera de repuesto (R12) ACTB72
- Azul, 6″ de largo
- Válvula de seguridad manual de 1/4 de giro

Manguera de repuesto (R12) ACTB72A
- Azul, 6″ de largo
- Válvula de seguridad automática

Manguera de repuesto (R12) ACTR72A
- Rojo, 6″
- Válvula de seguridad automática

Manguera de repuesto (R12) ACTR96
- Rojo, 6″ de largo
- Tiene una válvula de seguridad manual de 1/4 de giro

Manguera de repuesto (R12) ACTY72
- Amarillo, 6″ de largo
- Válvula de seguridad manual de 1/4 de giro

Manguera de repuesto (R12) ACTY72A
- Amarillo, 6″ de largo
- Válvula de seguridad automática

Manguera de repuesto (R12) ACTY96
- Amarillo, 6″ de largo
- Tiene una válvula de seguridad manual de 1/4 de giro

Juego de plegadores hidráulicos de mangueras de aire acondicionado ACT2100
- Pliega o instala la mayoría de las uniones con púas o cuentas
- Permite al usuario crear mangueras de aire acondicionado de largo estándar o personalizado
- El juego contiene la herramienta plegadora hidráulica manual (ACT21001), cuatro conjuntos de matrices para accesorios estándar y cuatro conjuntos de matrices para accesorios de barrera reducida

Juego de plegadores manuales de mangueras de aire acondicionado ACTMAN2100 (Blue-Point®)
- Versión manual del plegador hidráulico de mangueras ACT2100
- Se monta fácilmente al banco de trabajo o se sostiene de manera segura en un soporte
- Incluye un conjunto completo de matrices que cubre los tamaños de manguera estándar #6, #8, #10 y #12

N.º de pieza	Descripción
ACT2100	Juego de plegadores hidráulicos de mangueras de aire acondicionado
ACTMAN2100	Juego de plegadores manuales de mangueras de aire acondicionado (Blue-Point®)



ACT2100



ACTMAN2100



ACT9103



ACT9106



ACT28B



ACT9005



ACT9006

Bombas de vacío (R12)

N.º de pieza	Descripción	Desplazamiento libre del aire	Peso de envío, lb	Vacío final
ACT28B	Bomba de vacío (R12) (Blue-Point®)	Operación neumática	5	28 pulg. Hg

N.º de pieza	N.˚ de etapas	Desplazamiento libre del aire	Vacío final	Motor	Velocidad de la bomba	Especificaciones eléctricas	Peso de envío, lb
ACT9005	1	1.5 CFM	75 micrones	1/6 HP	3,450 RPM	110 V, 60 Hz	16
ACT9103	1	3 CFM	75 micrones	1/4 HP	1,720 RPM	110 V, 60 Hz	17
ACT9106	1	6 CFM	75 micrones	1/4 HP	1,720 RPM	110 V, 60 Hz	22
ACT9006	2	6 CFM	15 micrones	1/3 HP	3,440 RPM	110/220 V, 50/60 Hz	24.6

Bomba de vacío de una sola etapa ACT9005 de aspa giratoria profunda de 1.5 CFM (Blue-Point®)
- Bomba de una sola etapa de alta eficiencia de 1.5 CFM
- Vacío final de 100 micrones
- Tres tamaños de puerto de entrada: 1/4, 3/8 SAE® y 1/2″ ACME
- La válvula estabilizadora de gas evita la contaminación del aceite
- Puerto de recarga de aceite de fácil acceso
- 1/6 HP
- Motor de 120 V CA
- Peso: 16 lb; capacidad de aceite: 6 oz

Bomba de vacío de 2 etapas ACT9006 de aspa giratoria profunda de 6.0 CFM (Blue-Point®)
- Bomba de dos etapas de alta eficiencia de seis CFM
- Vacío final de 25 micrones
- Tres tamaños de puerto de entrada: 1/4, 3/8 SAE® y 1/2″ ACME
- Puerto de recarga de aceite de fácil acceso
- Motor de 1/3 HP, 120 V CA
- Peso: 38 lb; capacidad de aceite: 8 oz

⚠ ADVERTENCIA

- Use protección de seguridad (tanto el usuario como personas cercanas)
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO DE SERVICIO



ACT1297



ACT2105



ACT413A



ACT1300B



ACTR82375



ACT53134A

Herramientas de núcleo de válvula (R134a/R12)

Juego de herramientas de núcleo de válvula maestra (R134a/R12) ACT1297

- Adaptador de lado superior GM®/Ford® R12 (1/4 x 3/16″)
- Adaptador de lado superior Ford® R12 (1/4 x 1/8″)
- Conjunto de instalación/extracción de núcleo de válvula grande GM®
- Conjunto de instalación/extracción de núcleo de válvula JRA R134a
- Conjunto de instalación/extracción de núcleo de válvula de lado inferior Eton R134a
- Conjunto de instalación/extracción de núcleo de válvula de lado superior Eton R134a. El conjunto de válvulas permite realizar cambios bajo presión
- Conector de lado superior R134a (16 mm)
- Conector de lado inferior R134a (13 mm) - Conectores de uniones giratorias FL de 1/4″
- Caja de plástico para almacenar los componentes del juego
- Conjunto de instalación/extracción de núcleo de válvula de lado inferior Eton R134a
- Conjunto de instalación/extracción de núcleo de válvula de lado superior Eton R134a

Juego de servicio de tubo de medición ACT2105

- Instala y quita cualquier tipo de tubo de medición
- Quita tubos y mallas rotos
- Incluye extractor de eje de punta de broca para vehículos GM®, extensión de bronce, extractor, vástago removedor, tuerca removedora y caja de almacenamiento

Válvula de transmisor de bidón

Válvula de transmisor de bidón de montaje lateral ACT413A

- Para bidones de carga R134a (2 7/8″), R12 (2-1/2″) y de aceite (2″) estándar de los EE. UU.
- Incluye puertos de 1/2″ ACME-M y 1/4″ FL-M
- La válvula de retención de seguridad interna evita el reflujo en el sistema
- Construcción compuesta con puertos de bronce
- Incluye insertos para bidones más pequeños
- Palanca de bloqueo que brinda presión constante

Servicio de embrague y sello

Juego de extractores de embragues de aire acondicionado ACT1300B

- Simplifica la extracción/instalación del aire acondicionado, el embrague del compresor y las placas de embrague
- Brinda acceso a las juntas del eje
- Para usar con compresores de aire acondicionado de vehículos Ford®, Chrysler® y GM®
- Ahora incluye llave inglesa ajustable

Inyectores de aceite y tinta

Inyector de aceite ACTR82375 de 2 oz (solo R134a)

- Se utiliza para agregar aceite refrigerante o grandes cantidades de tinta de detección de fugas ultravioleta a sistemas de aire acondicionado
- Se adapta rápidamente a grupos de calibradores de múltiple o a equipos de carga
- Rosca macho ACME de 1/2″ y rosca hembra R134a de 13 mm en el lado inferior
- Capacidad de 2 oz
- Para su uso solo en R134a

Inyector de aceite ACT53134A (Blue-Point®)

- Ideal para usar en sistemas R134a estándar y R134a híbrido
- Es posible colocar cualquier tinta o aceite en el inyector AC53134A e inyectarlos en el sistema
- Es posible inyectar la tinta o el aceite mientras el sistema está en condiciones de vacío o con la presión del sistema cuando este está cargado y en funcionamiento
- Construcción de aluminio anodizado para servicio pesado que brinda años de uso confiable
- Las medidas de inyección son de 1/10 oz para la tinta concentrada, 1/4 oz para la tinta estándar y ml

AIRE ACONDICIONADO: EQUIPOS DE SERVICIO (R134A, R12, R1234YF)


ACT73A


TEMP2A


TEMP100


TEMP200


ACT83A


TEMP10

Termómetros

Termómetro digital TEMP2A (Blue-Point®)
- Se usa en sistemas de aire acondicionado, sistemas de refrigeración y otras aplicaciones
- Lee la temperatura de líquidos, sólidos y gases
- Pantalla fácil de leer en ° F y ° C
- Imán: la cubierta sostiene la unidad en el lugar
- La cubierta de la punta protege la sonda durante el almacenamiento
- Rangos de temperatura: -58–300° F (-50° C–150° C)
- Resolución: ±0.1° F (±0.1° C)
- Precisión: ±2.0° F (± 1.0° C)
- Tiempo de respuesta: se actualiza cada 1.5 segundos
- Batería: MTACDC1-1 con apagado automático luego de 35 minutos
- Longitud de la sonda: 3-1/2″ (89 mm)
- Largo total: 7″ (178 mm) con estuche
- Incluye cubierta para punta y dorso magnético para fácil almacenamiento

Termómetro digital de bolsillo TEMP10 (Blue-Point®)
- Mide temperaturas de líquidos, aire y superficies por medio de una sonda resistente de acero inoxidable
- Pantalla digital para fácil visualización
- El cabezal de visualización en ángulo puede girar 180°
- Convertible de Fahrenheit (F) a centígrado (C)
- Rangos de temperatura: -58–300 °F (-50–150 °C)
- Estuche de transporte de plástico

Termómetro doble digital TEMP200
- Ofrece la capacidad de medir la temperatura en dos ubicaciones diferentes, lo que brinda un valor diferencial y acelera el ajuste de los sistemas de HVAC
- El cable de 10″ ofrece la capacidad de dar soporte a vehículos más grandes, SUV de ventilación múltiple y otras aplicaciones similares
- Gran pantalla LCD fácil de leer que permite un uso rápido y preciso de la herramienta
- Gancho resistente en la parte posterior del bastidor que ofrece la capacidad de adjuntar rápidamente la unidad principal a la mayoría de los sistemas de ventilación
- Práctica punta magnética en el sensor externo que ofrece la capacidad de operación y medición con las manos libres
- Gran imán en la parte posterior del gancho que brinda a la unidad un método de fijación más versátil dentro de los compartimientos del motor y otras ubicaciones ferrosas
- Temperatura de 50–400 °F
- Precisión de ±1
- La superficie magnética ofrece la capacidad de operación y medición con las manos libres

Termómetro multifuncional TEMP100
- Rango de temperatura de -58–400 °F que cubre los extremos para una multitud de aplicaciones
- Largo total que permite un alcance máximo de 6-15/64″
- El imán en el extremo de la manga protectora se usa como herramienta de recolección
- Lee grados Fahrenheit o centígrados
- Puede calibrarse en el campo
- Empuñadura Snap-on® Instinct®
- Eje de acero de punta estrecha que proporciona lecturas más rápidas que las unidades de ejes más gruesos
- Pantalla LCD fácil de leer
- El botón de retención de datos retiene las lecturas especialmente en áreas difíciles de visualizar
- Gancho de bolsillo para llevar el termómetro encima a todos lados
- Apagado automático (35 minutos)
- Imanes dobles en el gancho de bolsillo para montar en superficies ferrosas, como una unidad de almacenamiento de herramientas
- Las ranuras en el protector de bolsillo dan como resultado rápidas lecturas de la temperatura ambiente
- Verifica las temperaturas del sistema de calefacción y aire acondicionado para garantizar el correcto funcionamiento
- Comprueba las temperaturas de ventilación para garantizar el flujo de aire correcto del sistema en cada ventilación

Termómetro tipo cuadrante de escala doble ACT73A (Blue-Point®)
- Rango de 0–220 °F en incrementos de 2°
- Comprueba la temperatura del condensador, el aire exterior y la potencia de refrigeración
- 1-3/4″ de diámetro

Termómetro tipo cuadrante de bolsillo ACT83A (Blue-Point®)
- Rango de 0–220 °F en incrementos de 2°
- Sumerja el vástago unas 2″ en líquidos, 4″ en gases
- 1″ de diámetro

HERRAMIENTAS DE SERVICIO


ACT106B


ACT1008A


ACT1009A


TR108

Adaptadores/válvulas/conectores

Extractor de tubo de expansión ACT106B
- Para la mayoría de los modelos de vehículos GM®
- 4″ de largo

Herramienta de tubo de medición ACT1008A
- Brinda servicio a los sistemas de aire acondicionado
- 6-1/4″ de largo

Extractor de tubo de medición ACT1009A
- Se usa como extractor de mallas de CCOT y FFOT
- Se usa en conjunto con ACT106B

Válvula y vástago

Herramienta de núcleo de válvula de neumático TR108
- Diseñada para instalar y extraer núcleos de válvula de neumático estándar
- Empuñadura estilo destornillador más grande
- Empuñadura de acetato duradera y cómoda
- 4-3/4″ de largo

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

AIRE ACONDICIONADO: HERRAMIENTAS DE SERVICIO


ACT53134A

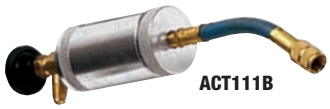

ACT53135

Inyectores de aceite y tinta

Inyector de aceite ACT53134A (Blue-Point®)
- Ideal para usar en sistemas R134a estándar y R134a híbrido
- Es posible colocar cualquier tinta o aceite en el inyector AC53134A e inyectarlos en el sistema
- Es posible inyectar la tinta o el aceite mientras el sistema está en condiciones de vacío o con la presión del sistema cuando este está cargado y en funcionamiento
- Construcción de aluminio anodizado para servicio pesado que brinda años de uso confiable
- Las medidas de inyección son de 1/10 oz para la tinta concentrada, 1/4 oz para la tinta estándar y ml

Inyector de aceite/tinta de repuesto para R1234YF ACT53135
- Inyector de aceite/tinta recargable para vehículos R1234YF
- Construcción de aluminio para servicio pesado que brinda años de rendimiento confiable
- Se completa con el acoplador lateral bajo R1234YF
- Sencillo inyector estilo giratorio para mediciones precisas


ACT1046C


ACT111B


TR109

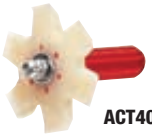

ACT1290A


ACT81290


R404


RF818SC


TLE80A


ACT407


ACT499A


GOGGLE1


ACT1370

Herramientas de servicio

Juego de limpieza ACT1046C Blue-Point®
- Proporciona limpieza a presión de los condensadores, los evaporadores y las líneas del refrigerante después de que el sistema de aire acondicionado está completamente descargado
- Diseñado para trabajar con cualquier material de limpieza liviano que pueda mezclarse con aire presurizado
- Incluye pistola de enjuague, manguera, cilindro y adaptador de cilindro

Adaptador de inyector de aceite del compresor ACT111B
- El cuerpo de aluminio contiene hasta 2 oz de aceite
- Usa la diferencia de presión de los lados superior e inferior del sistema de aire acondicionado

Herramienta de núcleo de válvula TR109
- Se usa para remover o reemplazar los núcleos de válvulas en sistemas de aire acondicionado (hueco grande)
- 6-3/4″ de largo

Herramienta de servicio de núcleo de válvula universal ACT1290A
- Extrae y reemplaza los núcleos de válvula estilo Schrader de tamaño estándar y más grande presentes en los sistemas de vehículos GM®

Extractor de hueco grande universal ACT81290
- Para usar en núcleos de válvula estándar R12/R134a y núcleos de válvula R134a de hueco grande JRA/EATON

Llave inglesa ajustable ACT499A
- Llave con tres pernos regulables diseñada para compresores R-4 en vehículos GM®
- Aplicaciones en algunos embragues de vehículos GM®, Warner®, Pitts® y Ogura®

Llave de estrella de trinquete para refrigeración R404
- Cuatro tamaños cuadrados conocidos: 3/16, 1/4, 5/16 y 3/8″
- Acción de trinquete rápida con palancas de retroceso en ambos extremos

Llave de estrella de trinquete para refrigeración RF818SC de 9/16″ con cuadrado hembra de 6 puntas de 1/4″
- 9/16″ y 6 puntas para dar servicio a las tapas de válvulas de compresor en un extremo
- Cuadrado hembra de 1/4″ en el otro extremo para vehículos sin válvulas Schrader

Dado TLE60A con cuadro de 1/4″ TORX® de 6 puntas
- Brinda servicio a los sujetadores TORX® tamaño E6 en compresores Eaton® y York® 1977 y posteriores

Dado poco profundo TLE80A de 1/4″ con cuadro TORX® E8
- E8 es el tamaño correcto para usar en los espárragos superiores del alternador/generador en 2005 Ford® Escape® y 2005 Mazda® Tribute
- Otras aplicaciones incluyen pernos de cabeza en muchos compresores de aire acondicionado automotriz
- Fabricado con acero de aleación especial
- Forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad

Limpiador y enderezador de aletas ACT407
- Esta herramienta multicabeza maneja 8, 9, 10, 12, 14 y 15 aletas por pulgada
- 4-1/4″ de largo

Anteojos de protección GOGGLE1
- ANSI® Z87.1-1989

Juego de desconexión ACT1370 de 6 piezas (Blue-Point®)
- Es útil para los acoples de resorte de los sistemas de aire acondicionado, como así también para los conectores de empuje y traba en el radiador y las líneas de transmisión
- Se usa para desconectar los acoples de resorte en las líneas de aire acondicionado Ford®, GM® y Chrysler®
- Trabaja en líneas de combustible y puede utilizarse como conector de empuje de traba en radiadores y líneas de transmisión
- Incluye 6 herramientas de desconexión (5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 y 7/8″)
- Incluye soporte

Hacer que los automóviles de sus clientes funcionen sin recalentar es otro modo de ganar su confianza y generar ingresos: especialmente como parte del mantenimiento general. Nadie ofrece herramientas de enfriamiento más avanzadas que Snap-on.

NO EXISTE NADA MÁS GENIAL QUE HACER EL TRABAJO BIEN

Cargadores, comprobadores de presión, adaptadores de tapas para radiadores: Snap-on ofrece una cobertura completa para los sistemas de enfriamiento. Lo mejor de todo, cada una está diseñada para ser la herramienta de enfriamiento más precisa y confiable que pudiera comprar.



ENFRIAMIENTO: HERRAMIENTAS PARA RADIADORES


SVTSRAD272A


SVTSRAD272U


SVTSRAD372A


YA4505


RADKITPLUSA


RADKITPLUSJR

Cargadores de vacío del sistema de enfriamiento

SVTSRAD272A Cargador de vacío del sistema de enfriamiento
- Un avance evolutivo en recargadores de sistemas de enfriamiento que marca un nuevo hito en la velocidad de bombeo y la evacuación del sistema
- Un emprendimiento rediseñado crea un vacío máximo de 28.2 Hg, lo que se traduce en 14% menos de aire dentro del sistema de enfriamiento y una mejora significativa en relación a nuestro modelo anterior
- Se mejoró la velocidad de bombeo a 2.6 CFM en relación al estándar 2.0 CFM existente de otras unidades: mejora del 30% en velocidad
- Recargue su sistema más rápido que nunca con una tasa de recarga de 22.7 segundos/galón: 23% de aumento en velocidad
- Funciona con todos los adaptadores de enfriamiento SVT* existentes (*consulte aplicaciones para información del adaptador). Los adaptadores están disponibles por separado para prácticamente todos los vehículos de los EE. UU. e importados
- Elimina el aire atrapado en el sistema de enfriamiento que puede causar sobrecalentamiento
- Ideal para talleres especializados en vehículos o garajes municipales
- Expande la versatilidad de los comprobadores del sistema de enfriamiento SVTS262C
- El calibrador incluye una característica de resistencia interna a los golpes y un capuchón protector de goma para asegurar una lectura precisa
- Incluye conjunto de cuerpo principal, conjunto de Venturi® y manguera, conjunto de mangueras y manual de instrucciones con una lista completa de adaptadores

SVTSRAD272U Cargador universal del sistema de enfriamiento
- Cuenta con las mismas funciones que SVTSRAD272A, a diferencia de que la unidad es una versión universal que no requiere adaptadores del sistema de enfriamiento
- Incluye dos conos estilo universal para cubrir la mayoría de las aplicaciones

SVTSRAD372A Recargador de refrigerante del camión
- El primer recargador diseñado específicamente para grandes camiones y sistemas, fabricado con piezas de la mayor calidad y cortado de una aleación de aluminio de grado de aviación
- El sistema venturi doble cuenta con una capacidad superior y más rápida de vacío que los recargadores automotrices más pequeños
- Un manómetro rediseñado permite al técnico leerlo desde el piso del taller sin tener que subir a una posición elevada para monitorear la herramienta
- Se incluyen mangueras más largas y grandes para ajustar la altura y la longitud de grandes vehículos y camiones
- Una recarga rápida implica casi un 50% de mejora en la evacuación de refrigerante: un sistema de 20 galones se puede vaciar en menos de 10 minutos en comparación con los 21 minutos que demora usando productos alternativos
- El nuevo generador de vacío crea un vacío mucho más elevado de lo posible con productos alternativos: ofrece el llenado más completo posible y reduce el riesgo de llamadas al centro debido a aire atrapado u otras complicaciones

YA4505 Adaptador de radiador universal (Blue-Point®)
- Ofrece una cobertura de aplicaciones del 95% en autos y camiones livianos
- Reemplaza 25 adaptadores costosos para radiadores
- Compatible con cuellos de radiador o tanques de depósito
- Se puede utilizar con cargadores de sistemas de enfriamiento con RADKITPLUSA o RADPLUSA, bombas de vacío y presión YA4000B y probadores de sistemas de refrigeración SVTS262A, SVTS262B y SVTS262C

RADKITPLUSA Cargador/vaciador del sistema de enfriamiento (Blue-Point®)
- Elimina fácilmente el aire atrapado en el sistema de enfriamiento que puede causar sobrecalentamiento
- Pruebas de vacío para revisar si existen fugas antes de realizar el llenado
- Los protectores de los calibradores ayudan a evitar el daño a los bastidores de los calibradores
- Válvula de vacío activada por botón, para facilitar la operación
- Carga el sistema rápidamente pasando la mezcla por el sifón directamente desde el recipiente de mezcla
- Requiere un suministro de aire de 90 PSI (4.2 CFM)
- Incluye calibrador Venturi y protector de calibrador, conjunto de mangueras de recarga, adaptadores para la mayoría de las aplicaciones y adaptador cónico de ajuste universal, conjunto de mangueras y manual de instrucciones con una lista completa de adaptadores
- Incluye caja de almacenamiento

RADKITPLUSJR Cargador de vacío del sistema de enfriamiento (Blue-Point®)
- Reduce el tiempo de carga del sistema, elimina las burbujas de aire y comprueba si hay fugas en el sistema
- El tamaño compacto permite acceder a áreas difíciles debajo del capó
- El adaptador cónico permite que la unidad funcione en la mayoría de los vehículos de pasajeros y camiones livianos de los EE. UU. y de otros países
- La válvula de control con botón pulsador elimina la necesidad de intercambiar las mangueras
- El aire del taller (90 PSI) permite obtener rápidamente un potente vacío
- Elimina la necesidad de purgar el sistema

Juegos de adaptadores de sistemas de enfriamiento de camiones

SVTA8100 Juego de adaptadores de sistemas de enfriamiento de camiones de 8 piezas


SVTA8100

ENFRIAMIENTO: HERRAMIENTAS PARA RADIADORES


RCR1


RCR2


CG25


GA424A


YA9190


2009FPI


YA7747


LDTSP4

Herramientas para radiador y tapón de congelamiento

Herramientas de tapa de depósito de refrigerante de radiador RCR1
- La herramienta con cuadro de 3/8″ se utiliza para extraer tapas de depósitos de refrigerante de radiador difíciles de extraer en motores de vehículos BMW®
- No marca la tapa del depósito como lo hacen las pinzas
- Hecha de nilón
- Vehículos BMW® de 2006 al presente

Herramientas de extracción de tapas de depósito de refrigerante de radiador RCR2
- Hecha de material de nilón resistente que no daña el depósito de refrigerante de radiador y las tapas de recarga de aceite
- Cuadro cuadrado de acero para mayor durabilidad
- Se usa con trinquetes con cuadro de 3/8″
- Extrae e instala tapas de radiador en semicamiones Peterbilt® de 2008 al presente

Extractor de tapón de congelamiento CG25
- Tapones de congelamiento de hasta 2″ de diámetro
- El yugo de 1/4″ de espesor recibe un tornillo autorroscante de 2-7/8″ de largo
- Perfore un agujero de 17/64″ primero

Calibrador de tensión de la correa GA424A (Blue-Point®)
- El rango es de 30–180 lb (130–800 N•m)
- Apriete el mango, coloque el calibrador en la correa y libere el mango para leer

Dado de tapón de drenaje del radiador universal YA9190 (Blue-Point®)
- El extremo con doble ranura de este dado con cuadro de 3/8″ se ajustará a la mayoría de los tapones de drenajes del radiador que tienen alas
- Funciona con vehículos Acura®, Honda®, Toyota®, Lexus® y otros vehículos importados

Juego de instaladores de tapón de congelamiento 2009FPI
- Herramienta de instalación de 18-1/2″ de largo con empuñadura tipo bolilla para una fácil ubicación
- Siete cabezas de instaladores en tamaños de 20, 25, 30, 35, 40, 45 y 50 mm

Adaptador neumático YA7747 (Blue-Point®)
- Acelera la instalación del tapón de congelamiento
- Se usa con el juego de instaladores 2009FPI
- El eje de 401″ estilo Parker permite el uso con martillos neumáticos

Juego de accesorios de conexión rápida LDTSP4 (Blue-Point®)
- Incluye los tamaños 3/8″, 1/2″, 5/8″-30 % y 5/8″-39 %
- Aplicaciones: vehículos GM® 1996 y más recientes, muchos vehículos Daimler Chrysler® 2004 y más recientes, algunos vehículos Mercedes® 2005 y más recientes, V-Rod®, Freightliner®, Peterbilt®, Volvo® y White®
- La útil acción del resorte mantiene la herramienta en la línea para que sea fácil de utilizar
- Los dientes encajan perfectamente en la tolerancia apretada de los conectores Jiffy-Tite®
- Cuando se rota, permite tirar de la línea sin dañar el conector o el sujetador de retención
- Se adapta a los accesorios Jiffy-Tite® más populares que se encuentran en las líneas de enfriamiento de aceite utilizadas en transmisiones y radiadores y otras aplicaciones

ENFRIAMIENTO: COMPROBADORES


SVTS263A


SVTS272


SVTS2000

Comprobadores para el sistema de enfriamiento

Comprobador para el sistema de enfriamiento SVTS272
- La nueva bomba alcanzará las presiones más altas necesarias para los vehículos nuevos
- El diseño reduce el esfuerzo físico a prácticamente la mitad
- Incluye los cuatro adaptadores que se requieren con más frecuencia
- Identificación fácil: los adaptadores son parecidos a las tapas de los sistemas que comprueban
- El sistema seguro de alivio de presión protege a los técnicos contra la exposición al refrigerante
- La bomba puede producir una presión de hasta 30 PSI para realizar pruebas de presión en sistemas de enfriamiento de automóviles y camiones livianos e incluso hasta de camiones de servicio pesado con adaptadores incluidos
- El juego puede comprobar el 90 % de los vehículos en el campo
- El juego puede realizar pruebas de presión sobre la mayoría de los vehículos estadounidenses o asiáticos
- Añade adaptadores adicionales requeridos para comprobar vehículos europeos

Comprobador de presión del sistema de enfriamiento neumático SVTS263A
- Utiliza aire del taller con presión regulada para realizar la prueba de presión en los sistemas de enfriamiento con el objetivo de detectar fugas
- La regulación de presión de precisión permite realizar la prueba de manera segura en los sistemas pequeños
- Suficiente capacidad para llenar sistemas grandes en segundos
- Los componentes de acero inoxidable y enchapados en cromo garantizan la máxima durabilidad y un acabado duradero
- Compatible con los adaptadores del sistema de enfriamiento más comunes
- El calibrador de presión tiene una protección del amortiguador interno y un capuchón de goma
- El conjunto de la tapa con resorte de liberación de seguridad restringe la presión a un máximo de 32 PSI
- El conveniente gancho giratorio permite colgar la unidad por debajo del capó del vehículo
- Incluye tres de los adaptadores del sistema de enfriamiento más comunes: TAB10036, SVT262-28A y TA38C

Comprobador de presión de barrera de refrigerante SVTS2000
- Permite cambiar los componentes del sistema de enfriamiento sin drenar el sistema
- Utiliza el aire del taller para crear un vacío leve que evita que el refrigerante drene mientras se cambia un componente
- La manguera grande y el mayor flujo de aire permiten que se pueda trabajar sin drenar incluso en sistemas llenados en exceso
- La manguera de entrada transparente permite que el técnico vea cuándo ingresa el refrigerante a la herramienta
- Cambia de la retención del refrigerante a la prueba de presión girando la manivela de la válvula

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ENFRIAMIENTO: HERRAMIENTAS PARA RADIADORES


TA16B


TA23A


TA18B


TA26A


TA27


TA31A


TA30A


TA32A


TA33A


TA34A


TA246A


TA36GM


TA37


TA38C


TA41


TA40


TA44


TA45


TA46


TA47


TA48


TA49


TA50


TA52


TA53


TA54


TA56


TA57


TA58


TA59


TA445


TA446


TA4503


TA245A


TA345A


TA346A


TA4505


TA4504

Accesorios para comprobadores del sistema de enfriamiento

Los adaptadores para radiadores y adaptadores de tapa que se enumeran a continuación pueden utilizarse con los comprobadores del sistema de enfriamiento de las series SVTS262 y SVTS263. Para obtener un listado completo de las aplicaciones para modelos de años específicos, consulte el manual de instrucciones del comprobador del sistema de enfriamiento SVTS262C.

Adaptador para radiador	Adaptador de tapa	Aplicaciones de vehículos
SVT262-28A	SVT262-29	Acura®, Chevrolet®, Chrysler®/Dodge®/ Eagle®/Plymouth®, Ford®/Lincoln®/ Mercury®, Geo®, Honda®, Hyundai®, Infiniti®, Isuzu®, Lexus®, Mazda®, Mitsubishi®, Nissan®, Subaru®, Suzuki® y Toyota®
TA16B	TA23A	VW® y Audi®
TA18B	TA26A	Volvo®, Saab®, Jeep®, Sterling® y Renault®
TA27	–	Camiones grandes Volvo® con un cuello de llenado roscado de 63 mm x 3 mm
TA31A	TA30A	VW®
TA32A	TA33A	Buick®, Cadillac®, Chevrolet®, Ford®, International®, Mercedes®, Oldsmobile®, Pontiac® y Saturn®
TA34A	TA246A	Ford®, Jaguar®, Pontiac®, Porsche®, Range Rover® y Saab®. Se utiliza con el adaptador de tapa TA246A
TA36GM	TA37	Cadillac®, Chevrolet®, Geo, GMC®, Pontiac®, Oldsmobile® y Saturn®
TA38C	TA39A	Acura®, Chevrolet®, Chrysler®, Geo, Honda®, Isuzu®, Lexus®, Mazda®, Mitsubishi®, Suzuki® y Toyota®
TA41	TA40	Audi® y VW®
TA44	TA45	Mercedes®
TA46	TA47	Ford®, Jaguar® y Mazda®. Se utiliza con el adaptador de tapa TA47
TA48	TA49	Toyota®
TA50	–	Camiones grandes Volvo® con un cuello de llenado roscado de 48 mm x 3 mm
TA52	TA53	Mazda® 3 (2004 y posteriores) y Volvo® S40/V50 (2004 y posteriores)
TA54	–	Camiones Freightliner® con un cuello de llenado roscado de 60 x 3 mm
TA56	TA57	Cobalt SS (2005 y posteriores) y Saturn® Ion Redline (2004 y posteriores) con sistemas de enfriamiento del sobrealimentado
TA58	TA59	Camioneta Dodge® Sprinter® 2007 con un cuello de llenado roscado de 42 x 2.5 mm
TA92	–	GM® (2016/2017)
TA445	TA446	BMW® serie 3 (2006 y posteriores) y series 5 y 6 (2005 y posteriores)
TA4503	–	Carrocerías de automóviles X y J GM® de la década de 1980
TA245A	–	BMW® y Mercury®. Se utiliza con el adaptador de tapa TA246A
TA345A	TA346A	BMW® y Range Rover®
TA4505	TA4504	Para camiones con adaptadores de cuello de llenado tamaño “B” (2 11/16″ de D.E.)
TA450A	–	Para camiones con adaptadores de cuello de llenado tamaño “B” (2 11/16″ de D.E.) Incluye el tapón de goma A450-1A
A450-1A	–	—
A450-2A	–	—
–	TA450	—

Juegos de adaptadores de sistema de enfriamiento

N.º de pieza	Aplicaciones de vehículos
TAB10022	VW®, Audi® y Porsche® anteriores a 1990: Boxster®, Cayman, 911
TAB10025	Volvo®, Saab® y Jeep®
TAB10031	VW® 1990-1998
TAB10034	Ford®, Jaguar®, Saab® y Saturn®
TAB10036	GM®, Ford®, Jaguar®, Mazda® y Nissan®
TAB10041	Audi®, VW® y Porsche®
TAB10044	Mercedes-Benz® y Chrysler®
TAB10046	Ford®, Jaguar® y Mazda®
TAB10048	Algunos Lexus®, Scion®, Toyota® (especialmente híbridos)
TAB10052	Mazda® 3, la mayoría de los Volvos, Range Rover® y Ford® Fiesta®2012
TAB10056	Chevrolet® Cobalt y Saturn® Ion
TAB10245	BMW® y Merkur anteriores a 1988
TAB10345	La mayoría de BMW® (1998-2006) y Range Rover®
TAB10445	BMW® 2005 y posteriores


TAB10022 TAB10025 TAB10031 TAB10034


TAB10036 TAB10041 TAB10044 TAB10046


TAB10048 TAB10052 TAB10056 TAB10245


TAB10345 TAB10445


SVTAB1400

Juegos de adaptadores de sistema de enfriamiento SVTAB1400 (Blue-Point®)

- Los adaptadores de la serie TAB se caracterizan por estar formados por una combinación de metal y plástico, lo que los convierte en una opción de bajo costo
- Incluye 14 adaptadores para radiador de una combinación de metal/plástico
- La caja de almacenamiento tiene compartimientos de almacenamiento adicionales para ubicar el conjunto de bomba y calibrador y tres adaptadores originales del juego SVTS262C
- Incluye todos los adaptadores de la serie TAB (excepto TAB10036) más el adaptador TA4503
- Consulte el manual de instrucciones para obtener la lista completa de todas las aplicaciones

Caja de almacenamiento PBSVTA1417 (Blue-Point®)

- Caja de almacenamiento para SVTAB1400
- Cubierta removible para visualización

Comprobadores para el sistema de enfriamiento (sistema de sellado de cámara de aire)

N.º de pieza	Descripción	Aplicaciones
SVT27515	Bomba de presión	—
SVT2752	Calibrador (0-30 PSI) (Blue-Point®)	—
SVT2753	Juego de cámara de aire de repuesto de 3 piezas (Blue-Point®)	—
SVT27516	Juego de servicio de sellado de válvula (Blue-Point®)	—
SVT27517	Montaje de la cabeza (Blue-Point®)	—
SVT2756	Extensión de cuello	Tanques de alimentación VW®
SVT2757	Extensión de cuello (Blue-Point®)	Microvehículos japoneses
SVT2758	Extensión de cuello (Blue-Point®)	Tanques de alimentación Audi®/VW®
SVT2759	Adaptador de tapa (Blue-Point®)	Bayoneta estándar, tanque de alimentación Ford®, cuerpo N GM®
SVT27510	Adaptador de tapa (Blue-Point®)	Tanques de alimentación con rosca externa Jeep®, Saab®, Audi®/VW®
SVT27511	Adaptador de tapa (Blue-Point®)	Tanques de alimentación con rosca interna japoneses profundos y pequeños Audi®/VW®
SVT27512	Adaptador de tapa (Blue-Point®)	Tanques de alimentación con rosca externa japoneses poco profundos y pequeños Audi®/VW®
SVT27513	Adaptador de tapa (Blue-Point®)	BMW®, Land Rover® y Range Rover®último modelo
SVT27514	Adaptador de tapa (Blue-Point®)	Mercedes-Benz® último modelo con tipo rosca
SVT27515A	Bomba de presión	


SVT275A


SVTA17000A

Juego de comprobadores para el sistema de enfriamiento SVT275A

- El sistema de sellado de cámara de aire inflable permite su utilización en la mayoría de los vehículos comerciales livianos y de pasajeros
- Prueba los tanques de alimentación y los sistemas de radiadores, así como las tapas tipo rosca y estilo bayoneta
- Localiza pérdidas en juntas de la cabeza, núcleos del radiador y el calefactor, bastidores y tapones de expansión, bombas de agua y mangueras
- Prueba la presión de descarga de las tapas y la condición de sellado
- Adecuado para aplicaciones marinas
- El tubo de drenaje de fluidos permite que el líquido refrigerante vuelva al depósito o sea recolectado de forma segura para el reciclado
- Ciclo comprobado en más de 1,500 inflaciones
- El juego incluye bomba de presión, calibrador, cámara de aire de repuesto, juego de sellado de válvula, montaje de la cabeza, 3 extensiones de cuello, 6 adaptadores de tapa, manguera de suministro de aire y manual de instrucciones en caja de almacenamiento

Juegos de adaptadores de sistema de enfriamiento

Juegos de adaptadores de sistema de enfriamiento SVTA17000A

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ENFRIAMIENTO: COMPROBADORES


AF102

Comprobadores de refrigerante y anticongelante

Hidrómetro de anticongelante AF102 (Blue-Point®)
- Se indica el grado de protección por medio de una lectura directa, no requiere escalas compensantes de temperatura
- Rango de -60–32 °F
- Rango de -51-0 °C
- Prueba soluciones frías y calientes


GDCT16


YAUVCOOL

Comprobadores de fugas

Comprobador de fugas de combustión GDCT16
- Ofrece un modo fácil y rápido de diagnosticar los problemas de sobrecalentamiento del motor
- Verifica la existencia de pérdidas entre la cámara de combustión y el sistema de enfriamiento
- Compruebe la existencia de pérdidas de combustión en la cabeza y junta antes de extraer el radiador
- La doble cámara en la unidad de prueba ofrece un alto nivel de precisión
- Para utilizar en motores diésel y de gasolina refrigerados por agua
- El juego incluye una cámara de prueba completa, una botella de 16 oz de líquido de prueba e instrucciones

Líquido detector de fugas GDCT161 (Blue-Point®)
- Botella de 16 oz de líquido detector de fugas para el comprobador de fugas de combustión GDCT16

Líquido detector de fugas YAUVCOOL (Blue-Point®)
- Seis botellas de 1 oz de tinta para sistemas de enfriamiento para usar con ACTUVLITEA

HERRAMIENTAS DE SERVICIO


YA1000A


PWC60


HCR1

Extractor y cortatubos

Cortador múltiple YA1000A de 9-5/8″ (Blue-Point®)
- Ideal para cortar mangueras de calefacción, mangueras de combustible, alambres de cobre, tubos de PVC, mangueras de limpiaparabrisas y mangueras para frenos de aire, además de cualquier material resistente o semirresistente con un diámetro de 0–1-1/8″
- Empuñadura con contornos cómodos con agarraderas plásticas
- Gancho de alambre para un almacenamiento seguro
- 9-5/8″ de largo

Cortatubo de palanca compuesto PWC60 de 8-1/2″ (Blue-Point®)
- La acción combinada de 8-1/2″ multiplica la presión normal de la mano para cortar con facilidad muchos tipos de mangueras de goma o plástico de hasta 1-1/8″ de diámetro
- Incluye cuchillas de corte de acero inoxidable y componentes internos

Herramienta de extracción de acoples de la manguera de calefacción HCR1 (Blue-Point®)
- Extrae acoples de mangueras de calefacción rotos en vehículos GM®
- Puede usarse con una llave de impacto


YA9521


YA9980A


YA6160


YA6210

Soportes para polea/llave para embrague de ventilador

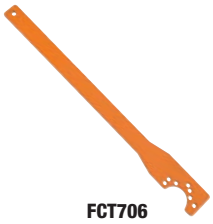
Llave plana YA9521 (Blue-Point®)
- Llave de 36/48 mm de tamaño, 356 mm de largo

Soporte para polea para embrague de ventilador de bomba de agua YA9980A (Blue-Point®)
- Se utiliza en vehículos con poleas prensadas
- Se utiliza en GM® (6.0 L V8 1999 y posteriores) y Chrysler® (3.9 L V6, 4.7 L V8, 5.2 L V8, 5.9 L V8, 8.0 L V10 1998 y posteriores)
- No puede usarse en bombas de agua de repuesto de fábrica Chrysler® 4.7 L V8

Soporte para polea para embrague de ventilador universal YA6160 (Blue-Point®)
- Extrae y reemplaza el embrague del ventilador en vehículos que usan poleas de bomba de agua con pernos
- Soporte para polea de retroceso para operaciones de montaje
- Se usa con la llave YA9521 de 36/48 mm o la llave YA9526 de 40 mm para muchas aplicaciones de Chrysler®, Ford®, Lincoln®, Mercury® y GM®

Llave para embrague de ventilador YA6210 para vehículos BMW®/Audi®/VW® (Blue-Point®)
- La llave para embrague de ventilador de 32 mm se utiliza con la herramienta de soporte de polea de embrague de ventilador YA6160 para el servicio de vehículos Audi® (1996 y posteriores), VW® Passat® 3.0 L V6 (1998 y posteriores) y vehículos BMW® series 3, 5, 6, 7, 8, X y Z
- La llave YA6160 es apta para todos los modelos listados, excepto los motores V8 de 4.0 L y 4.4 L
- Fabricadas de acero fortalecido térmicamente
- Longitud total de 17″ (431.8 mm)

Soportes para polea/llave para embrague de ventilador


FCT706

Llave para embrague de ventilador FCT706 (Blue-Point®)
- Llave para embrague de ventilador para motores de camiones de servicio pesado
- El patrón de orificios de la herramienta se alinea con los sujetadores en el cubo del ventilador
- Se utiliza con una llave de extremo abierto para extraer el embrague del ventilador
- 24-1/2″ de largo para un máximo apalancamiento


YA6120

Juego de llaves para embrague de ventilador YA6120 (Blue-Point®)
- Aplicaciones de Ford®/Lincoln®/Mercury®: camiones serie E de 4.9 L (1984–1991), camiones serie F de 4.9 L (1984–1992), Bronco® II y Ranger® de 2.8 L (1984–1985), Ranger® de 2.9 L (1986–1992), Aerostar® de 3.0 L (1986–1988), OHV Aerostar® y Ranger® de 4.0 L (1990 y posteriores), OHV Explorer® de 4.0 L (1991 y posteriores), OHV Mazda® Navajo de 4.0 L (1991–1994), OHV Mazda® B4000 de 4.0 L (1995 y posteriores), Explorer® de 4.0 L V6 SOHC (1997 y posteriores) y Mountaineer® de 4.0 L V6 SOHC (1998 y posteriores)
- Aplicaciones de GM®: furgonetas ASTRO® y Safari® de 4.3 L, SUV Blazer, Jimmy y Bravada® de 4.3 L, S10, camionetas Sonoma e Isuzu® Hombre con 4 cilindros de 2.2 L y 4.3 L V6, camionetas C1500, C2500, C3500, K1500, C1500/C2500/C3500/K1500 Sierra®, furgonetas G1500/G2500 Chevrolet® Express, G1500/G2500 Savana® de 4.3 L V6, 5.0 L V8 y 5.7 L V8; y Suburban®, Tahoe®, Yukon®, Escalade®, Denali® y Envoy® de 5.7 L V8


HCP48ACF


HCP9


HCP10


HCP20

Pinzas para grampa de manguera

Pinzas para grampa de manguera Mobea HCP48ACF
- Unión de tres posiciones que brinda una separación más amplia de la mordaza
- Para abrazaderas de 3/4″-2″ de diámetro
- El estriado radial de la mordaza permite que el usuario agarre y ajuste la manguera

Pinzas para grampa de manguera de calefacción Corbin HCP9 (Blue-Point®)
- 9″ de largo
- Extraen o reemplazan todas las grampas de manguera con alambre para resortes
- Las mordazas con ranuras profundas giran 180° y se traban en tres posiciones diferentes

Pinzas para grampa de manguera de calefacción Mobea HCP10 (Blue-Point®)
- 9″ de largo
- Extraen o reemplazan todas las grampas de manguera con alambre para resortes
- Las mordazas de ranura profunda giran 180° y cierran en tres posiciones diferentes
- Se usa para las grampas de manguera presentes en vehículos GM®, Ford®, VW®, BMW®, Toyota®, Volvo® y Audi®

Pinzas para grampa de manguera de calefacción Mobea HCP20 (Blue-Point®)
- Para mangueras de radiador y calefacción presentes en GM® 1988-1990, Ford®, Chrysler® y la mayoría de los importados
- Las mordazas giran hasta casi cualquier ángulo


YA497A


PHP1A


PHP2A


PHP3A


HCP313

Pinzas para grampa de manguera

Pinzas para extraer mangueras YA497A (Blue-Point®)
- Simplifican la extracción de mangueras de combustible y vacío de 5/32–1/2″
- 8″ de largo

Pinzas para grampa de manguera PHP1A (Blue-Point®)
- 9-1/4″ de largo total
- Mordazas giratorias para acción de sujeción paralela

Pinzas para grampa de manguera PHP2A (Blue-Point®)
- Grapan mangueras de 1-1/4–2-3/4″ de diámetro
- Mordazas giratorias para acción de sujeción paralela
- Mordaza de 4-3/8″ de largo
- 14″ de largo

Pinzas para grampa de manguera PHP3A (Blue-Point®)
- Grapan mangueras de 3/4″ en diámetro
- Mordazas giratorias para acción de sujeción paralela
- Mordaza de 1-1/4″ de largo
- 5-1/2″ de largo
- Acabado negro industrial

Juego de pinzas para grampa de mangueras ajustables HCP313 de 3 piezas (Blue-Point®)
- Permite al técnico alcanzar, liberar, extraer e instalar grampas para mangueras de tensión constante
- Mecanismo de trinquete con nuevo diseño mejorado para facilitar la operación
- Las puntas con ranuras profundas que giran 360° sujetan firmemente las grampas en cualquier ángulo
- Diseñado ergonómicamente con una construcción con remaches sólidos para aumentar la vida útil y la durabilidad
- Alcance extendido para acceder con facilidad al compartimiento del motor
- Las empuñaduras suaves tienen un recubrimiento doble para aumentar la comodidad y el control
- Acero tratado térmicamente para obtener solidez y resistencia a la corrosión
- Brazos y puntas electrochapadas para aumentar la durabilidad
- Incluye 1 pinzas para grampa de manguera recta, 1 pinzas para grampa de manguera de 45° y 1 pinzas para grampa de manguera de 90°

Pinzas para grampa de manguera recta HCP13 (Blue-Point®)
Pinzas para grampa de manguera de 45° HCP1345 (Blue-Point®)
Pinzas para grampa de manguera de 90° HCP1390 (Blue-Point®)

⚠ ADVERTENCIA
- No use "barras" en las empuñaduras
- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ENFRIAMIENTO: PINZAS PARA GRAMPA DE MANGUERA REMOTA



SHCP1A

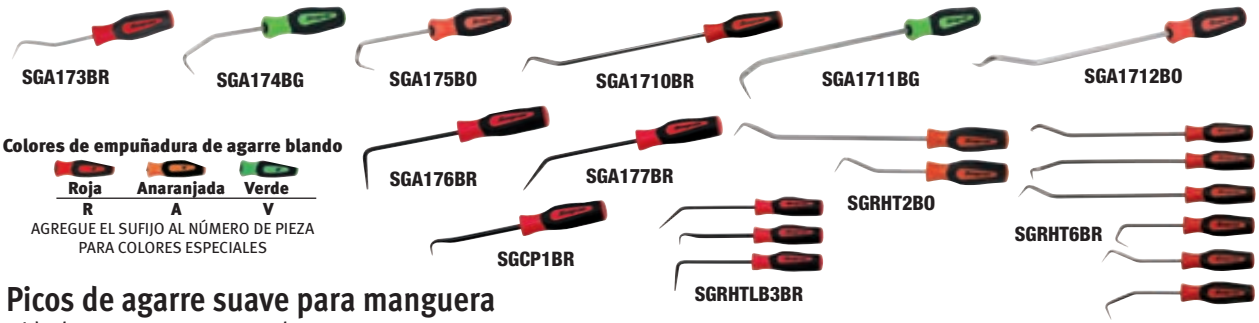


SHCP2

Pinzas para grampa de manguera remota SHCP1A
- Se utilizan para extraer grampas de mangueras estándar, de ahorro de espacio y preabiertas de hasta 2
- El diseño único de la mordaza funciona en los tres estilos de grampas
- Cable de servicio pesado de 5/64 para mayor duración de la vida útil
- Empuñadura bimoldeada con broche para cable
- Traba de trinquete con cinco topes y guía deslizante
- Accesorio para cable de fácil sustitución

Pinzas para grampa de manguera remota SHCP2
- Posiciones de bloqueo infinitas: el mecanismo de bloqueo por fricción permite al usuario sostener la grampa abierta en cualquier posición desde cerrada hasta completamente abierta
- Agarre ergonómico: la fuerza constante de funcionamiento reducida aplicada a la empuñadura amplia y cómoda trae como resultado un menor esfuerzo y fatiga de las manos durante la operación
- Mayor accesibilidad: el cable más largo es flexible en toda su longitud, lo que permite sortear obstáculos que las pinzas para grampa de mangueras remota de deslizamiento no pueden
- Extremo de grampa más largo: el extremo flexible de enganche más largo funciona con grampas más grandes en cualquier posición de la manguera
- Garantía de por vida para la empuñadura: juego de reparación disponible para cables y mordazas

HERRAMIENTAS DE SERVICIO



Colores de empuñadura de agarre blando

Roja	Anaranjada	Verde
R	A	V

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE PIEZA PARA COLORES ESPECIALES

Picos de agarre suave para manguera

- Ideales para extraer y reemplazar mangueras y grampas
- Diseño de hoja de manguera exclusivo para desplazarse alrededor de los más difíciles obstáculos
- Material de la empuñadura suave, resistente a los solventes, que proporciona un agarre cómodo y seguro

Rojo	Verde	Anaranjado	Largo de la hoja, pulgadas (mm)	Largo, pulgadas (mm)	El juego contiene: SGRHT2BR	SGRHT2BG	SGRHT2BO	SGRHT6BR	SGRHT6BG	SGRHT6BO	SGRHTLB3BR
SGA173BR	SGA173BG	SGA173BO	5,43 (137.9)	10,33 (262.4)	•	•	•	•	•	•	
SGA174BR	SGA174BG	SGA174BO	4,94 (125.5)	9,84 (249.9)				•	•	•	
SGA175BR	SGA175BG	SGA175BO	4,61 (117.1)	9,51 (241.6)				•	•	•	
SGA1710BR	SGA1710BG	SGA1710BO	11,66 (296.1)	16,56 (420.6)	•	•	•	•	•	•	
SGA1711BR	SGA1711BG	SGA1711BO	10,89 (276.6)	15,79 (401.1)				•	•	•	
SGA1712BR	SGA1712BG	SGA1712BO	11,00 (279.6)	15,91 (404.1)				•	•	•	
SGA176BR	–	–	5,62 (142.9)	10,50 (266.7)							•
SGA177BR	–	–	5,19 (131.8)	10,09 (256.2)							•
SGCP1BR	SGCP1BG	SGCP1BO	5,15 (130.8)	10,00 (254)							•

Pico de agarre suave para mangueras de radiador SGA173BR
- Se usa para aplicaciones de fácil acceso

Pico de agarre suave para mangueras de radiador SGA174BR
- Perfecto para aplicaciones de difícil acceso
- Los picos aceleran la extracción de las mangueras de radiador de las grampas y la extracción de los pasadores de aleta
- Las puntas con gancho brindan apalancamiento superior
- Material de la empuñadura suave, resistente a los solventes, que proporciona un agarre cómodo y seguro
- Hojas cromadas resistentes a la corrosión

Pico de agarre suave para mangueras de radiador SGA175BR
- Ideal para llegar detrás de las mangueras y extraerlas

Pico de agarre suave para mangueras de radiador SGA1710BR
- Pico más largo para ofrecer un alcance superior
- Los picos aceleran la extracción de las mangueras de radiador de las grampas y la extracción de los pasadores de aleta
- Las puntas con gancho brindan apalancamiento superior
- Material de la empuñadura suave, resistente a los solventes, que proporciona un agarre cómodo y seguro
- Hojas cromadas resistentes a la corrosión

Pico de agarre suave para mangueras de radiador SGA1711BR
- La longitud y los ángulos están diseñados para aplicaciones de largo alcance y difícil acceso

Pico de agarre suave para mangueras de radiador SGA1712BR
- El pico largo permite maniobrar fácilmente para sortear obstáculos
- Los picos aceleran la extracción de las mangueras de radiador de las grampas y la extracción de los pasadores de aleta
- Las puntas con gancho brindan apalancamiento superior
- Material de la empuñadura suave, resistente a los solventes, que proporciona un agarre cómodo y seguro
- Hojas cromadas resistentes a la corrosión

Pico de agarre suave para mangueras de radiador SGA176BR
- Pico de 45° para aplicaciones de acceso restringido

Pico de agarre suave para mangueras de radiador SGA177BR con hoja de 90°
- Pico de 90° para aplicaciones de acceso restringido
- Acelera la extracción de las mangueras de radiador de las grampas y los pasadores de aleta, la alineación de los ganchos difíciles de alcanzar y las instalaciones de resortes pequeños
- Curvatura extra larga en la punta de trabajo que proporciona apalancamiento para manejar fácilmente trabajos de servicio pesado en camiones, equipos agrícolas y de carretera
- Material de la empuñadura suave, resistente a los solventes, que proporciona un agarre cómodo y seguro

Extractor de pasadores de aletas de agarre suave SGCP1BR
- Facilita el trabajo de extracción de pasadores incluso más grandes
- El vástago con tratamiento térmico brinda la máxima resistencia

Cada taller, y cada técnico, necesitan las herramientas básicas. Como es de esperarse, Snap-on cubre todas sus necesidades. Sin embargo, no hay nada básico en el diseño y la calidad incorporados en cada producto de taller que fabricamos. Todos estás diseñados para ayudarlo a hacer mejor su trabajo, más rápido y con mayor comodidad.

EQUIPOS DE USO DIARIO FABRICADOS PARA DURAR MUCHOS AÑOS

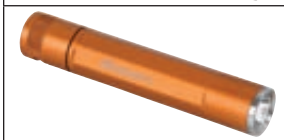
Con compresores de aire, sistemas de chorro abrasivos, prensas, bancos de trabajo, herramientas de mantenimiento de fluidos, equipos de pintura y mucho más, podemos proporcionarle todo lo esencial para equipar un taller profesional. Nuestra amplia variedad de equipos de iluminación, equipos de lubricación, camillas, herramientas de medición, herramientas de reparación de carrocerías y otras herramientas implica que podemos hacer lo mismo para cada profesional del taller. Lo mejor de todo, usted sabe que cada producto de taller está hecho para ofrecer una larga vida útil.



ILUMINACIÓN: LINTERNAS

Linternas LED de gran potencia

- Reflectores de aluminio mecanizados para una excelente gestión térmica y proyección de los haces
- La cabeza de acero inoxidable protege el sistema óptico
- LED de alta potencia de 50,000 horas
- Controlado electrónicamente para una salida de luz uniforme
- Cuerpos de aluminio mecanizado de precisión hechos de aluminio sólido con un acabado anodizado de alto grado
- Resistentes a los impactos: a prueba de golpes y aplastamiento e impermeables
- El conmutador de tapa del extremo de posición activa las configuraciones de energía ELEVADA y BAJA de forma constante y temporal, así como también el modo de bloqueo
- Garantía de por vida limitada
- Salida de luz de 53 lúmenes de un LED eficiente de 50,000 horas
- Usa una pila AAA alcalina que proporciona una hora, 20 minutos en modo alto, 26 horas en modo bajo
- Rango eficaz de 190 pies (58 metros)
- Clasificación IPX4 de impermeabilidad

	N.º de pieza	Tipo de batería	Cantidad de baterías	Alcance efectivo (máximo)	Lúmenes	Largo total, pulgadas	Tiempo de operación (horas)
	**ECF900R**	AAA	1	190 pies (58 metros)	53	2-7/8	Aprox. 1 hora y 20 minutos a la máxima potencia. Aprox. 26.0 horas a la mínima potencia
	**ECF925CB**	AA alcalina	1	266 pies (81 metros)	55	3-7/8	Aprox. 1 hora y 45 minutos a la máxima potencia. Aprox. 40 horas a la mínima potencia
	**ECF925CBK**	AA alcalina	1	266 pies (81 metros)	55	3-7/8	Aprox. 1 hora y 45 minutos a la máxima potencia. Aprox. 40 horas a la mínima potencia
	**ECF925CG**	AA alcalina	1	266 pies (81 metros)	55	3-7/8	Aprox. 1 hora y 45 minutos a la máxima potencia. Aprox. 40 horas a la mínima potencia
	**ECF925CO**	AA alcalina	1	266 pies (81 metros)	55	3-7/8	Aprox. 1 hora y 45 minutos a la máxima potencia. Aprox. 40 horas a la mínima potencia
	**ECFLC081-RD**	lón de litio recargable (1)	—	—	850/178/12 (alto/medio/bajo)	—	2/7/138 (alto/medio/bajo)
	**ECFLB024-RD**	AAA (2)	—	—	200/43 (alto/bajo)	—	1.5/24 (alto/bajo)
	**ECPNC013-RD**	AAA (2)	—	—	185/40 (alto/bajo)	—	2/10 (alto/bajo)
	**ECPNB024-RD**	AAA (3)	—	—	200	—	5+
	**ECFPEN7HOB**	Recargable (1)	—	—	90/–/–	—	3/–/–

Linterna de bolsillo LED de gran potencia

ECFPEN5BK Luz LED tipo lapicera

- Cuenta con 144 lúmenes de potencia de luz en modo elevado, y 30 lúmenes en modo bajo
- Reflector de aluminio mecanizado de precisión para una excelente gestión térmica y proyección de los haces
- Cuerpo de aluminio mecanizado de precisión hecho de aluminio sólido con un acabado anodizado de alto grado
- Impacto resistente hasta un metro: a prueba de golpes y aplastamiento, e impermeable con clasificación IPX4
- Tiempo de operación en modo elevado hasta una hora, y en modo bajo hasta 34 horas
- El conmutador de tapa del extremo operativo de tres posiciones activa los modos de energía ELEVADA y BAJA en forma constante y temporal, como también los modos de bloqueo
- El gancho para bolsillo aumenta su versatilidad
- Garantía limitada de por vida

ECFPEN5G Luz LED tipo lapicera

ECFPEN5O Luz LED tipo lapicera

ECFPEN5R Luz LED tipo lapicera



Linterna de bolsillo LED de gran potencia

ECFBARPKT Luz COB de bolsillo de alta potencia con UV

- La nueva LED COB produce más de 165 lúmenes de luz muy brillante
- La verdadera LED UV es la luz ideal para inspecciones de tintura UV: una de las respuestas más fácilmente detectables disponibles
- El gancho de bolsillo cuenta con un poderoso imán incorporado para un uso sin manos en superficies metálicas
- Un interruptor de dos posiciones controla la electricidad en forma independiente para una función de LED principal y una función de UV alternativa
- Un material ABS sólido garantiza durabilidad y una larga vida útil
- Un acabado suave añade control antideslizamiento al sostener la luz
- Usa 3 baterías AAA

ECFBARPKT-WC Luz COB de bolsillo de alta potencia con UV

ECFBARPKTG Luz COB de bolsillo de alta potencia con UV

ECFBARPKTOR Luz COB de bolsillo de alta potencia con UV





Luces tipo lapicera (Blue-Point®)

ECFPEN7HOB Luz tipo lapicera recargable (Blue-Point®)

- La iluminación amplia y brillante cubre un área ancha
- Siete LED delanteras de gran intensidad
- Lente de punto en la parte inferior de la luz para inspección
- El tamaño compacto entra en el bolsillo de una camisa



Luces tipo lapicera (Blue-Point®)

ECFB200BL Luz tipo lapicera de alta intensidad (Blue-Point®)

ECFB200S Luz tipo lapicera de alta intensidad (Blue-Point®)

- Luz LED tipo lapicera de 100 lúmenes y 3 W de alta intensidad
- Potencia de luz extremadamente alta
- Usa baterías (3) AAA alcalinas
- Únicamente 6-1/4″ de largo y 1/2″ de diámetro
- Incluye un gancho de bolsillo y una punta de goma protectora

⚠ ADVERTENCIA

- No quite ni anule la conexión a tierra en ningún enchufe eléctrico
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ILUMINACIÓN



ECHDA0000-RG



ECHDA0000-SG



ECHDA0000-BR

Accesorios de linterna y Smartphone

- La luz de gorra se puede anexar fácilmente a cualquier gorra de béisbol normal para ofrecer una iluminación rápida y con estilo
- Logotipo Snap-on® hecho de metal duradero, Browning Buck Mark® impreso en un logotipo con relieve en el lado del botón
- LED de color: LED blanca de 6 lúmenes y 12 horas de tiempo de operación: Luz de 13 lúmenes y 9 horas de tiempo de ejecución

ECHDA0000-RG: Luz de gorra roja con LED verde
ECHDA0000-SG: Luz de gorra plateada con LED verde
ECHDA0000-BR: Luz de gorra negra con LED rojo

ILUMINACIÓN: LUCES DE TALLER RECARGABLES



ECFLED84

Luces de taller recargables

ECFLED84 Luz de taller recargable

- 84 LED SMD de gran intensidad que producen aprox. 550 lúmenes
- Luz de punto brillante en la parte superior
- Dos niveles de brillo: 100% y 50%
- Batería recargable de ión de litio de 4,400 mAh
- Incluye cargador y cable USB de 1A Micro



ECFBP6

Luces de taller recargables de gran intensidad

ECFBP6 Luz de taller recargable de alta densidad

- Seis LED SMD supereficientes producen una intensidad de 500 lx a 0.5 metros y 350 lúmenes
- La batería de ión de litio de 2,000 mAh proporciona un tiempo de operación de tres horas, y requiere un tiempo de carga de cuatro horas
- Se incluye un cargador y un cable USB para cargar la luz con facilidad en cualquier lugar
- Sellado contra la humedad y el polvo
- Tiene la clasificación IP65
- Dos configuraciones de brillo: 100% y 50% para un tiempo de operación más largo
- Bisagra de 180° para aumentar la flexibilidad en el montaje
- Imán potente en la base para montarla en superficies ferrosas
- Soporte y gancho retráctiles que proporcionan múltiples opciones de posicionamiento
- El lente delantero embutido reduce la probabilidad de que se raye su superficie



ECFSLIMRCAB

Luces de uso múltiple recargables

ECFSLIMRCAB Luz de trabajo LED 10, delgada y recargable (Blue-Point®)

- Luz de taller inalámbrica, recargable y compacta que puede llevar a todos lados; puede utilizarla debajo del capó, debajo del automóvil y debajo del tablero
- Los diez LED SMD delanteros ofrecen una gran intensidad de luz para las superficies de trabajo
- Cable de carga USB y cargador para que tenga múltiples opciones de recarga
- Ángulo de luz de 90° con gran intensidad: 170 lúmenes
- Luz de punto brillante: intensidad de 50 lúmenes
- Diseño con dos niveles de brillo
- Diseño delgado para utilizarse en espacios reducidos
- La batería (1200 mAh) ofrece hasta 2-1/2 de tiempo operativo al 100%, y 4 horas al 50%

Luces

ECUB168 Iluminación con cable para debajo del capó de 168 LED (Blue-Point®)

- La versión con cable tiene la ventaja adicional de uso continuo, y no se limita por tiempo de operación de la batería
- 168 LED de alta intensidad crean 900 lux de 1,200 lúmenes a 0.5 metros
- La tecnología del tubo de difusión elimina las sombras
- La luz distribuida a 180° ilumina el compartimiento del motor completo
- El soporte para debajo del capó puede extenderse de 47a 71″ para adaptarse a la mayoría de los vehículos



ECUB168



ECU415BK



ECU444A

N.º de pieza	Estilo de la lámpara	Voltaje	Tipo de foco	Vataje del foco	Largo del foco, pulgadas	Tipo de cable	Largo del cable, pies	Foco de repuesto	Largo total, pulgadas
ECU415BK	Tubular	120 V CA	Individual	15	17	18/2 SJTOW	25	**ECU250A17**	
ECU444AKT	Tubular	120 V CA	Individual	15	41	18/2 SJTOW	25	**ECU4443A**	44-1/4

ECU415BK Luz para usos múltiples fluorescente de 15 W

- Fluorescente de 15 vatios (120VAC)
- Material de alto impacto en la empuñadura y en la tapa superior
- Tubo con difusor para una mejor transmisión de la luz
- El reflector metalizado evita el paso de la luz
- Gancho metálico para colgar en la tapa superior
- Dos ganchos en el tubo para posicionamiento horizontal
- Durabilidad y resistencia química de primera calidad
- Estabilizador en línea (6″ del extremo del enchufe)

ECU250A17 15W Foco fluorescente

- Foco de repuesto para luz de usos múltiples ECU415BK

ECU444AKT Luz para usos múltiples debajo del capó

- Fluorescente de 25 vatios (120 VAC)
- La luz para usos múltiples debajo del capó se anexa fácilmente al capó para iluminar el compartimiento de todo el motor
- Se adapta a anchos de capó de 47" a 80″ (1193.8–2032 mm)
- Los ganchos anexados están acolchonados para prevenir daños al capó
- El cable de 25″ es flexible y es resistente al aceite y el agua

ECU444A Luz para usos múltiples debajo del capó

- Tubo único fluorescente de 25 W (120VAC)
- Se anexa fácilmente al capó para iluminar todo el compartimiento del motor
- Se adapta a anchos de capó de 47" a 80″ (1193.8–2032 mm)
- El cable de 25″ es flexible y es resistente al aceite y el agua
- No incluye ganchos para anexar al capó

Luz de taller inalámbrica LED con luz de punto

ECFLED68-1 Tubo de PC

- Tubo de PC para luz de taller inalámbrica LED con luz de punto ECFLED68



ECF1600



YA537

Luces flexibles

ECF1600 Lámpara que se puede doblar (Blue-Point®)

- Eje flexible de 10″ con lámpara de 3/16″ de alta intensidad
- Empuñadura de barril e interruptor de servicio pesado
- Lámpara que se puede doblar de 16″, con eje flexible de 10″
- Incluye dos baterías AA

Lupas

YA537 Lupa de bolsillo (Blue-Point®)

- La lupa plegable incluye dos lentes de 3x para lograr un efecto combinado de 6x

⚠ ADVERTENCIA

- No quite ni anule la conexión a tierra en ningún enchufe eléctrico
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ILUMINACIÓN: LUCES DEL PROYECTO



ECFHKY



ECFHKYG



ECFHKYO

Luces de taller compactas

- Seis LED montados en superficie de intensidad ultraalta con cabeza giratoria
- El lente de precisión proporciona dispersión para lograr una distribución uniforme de la luz
- Cable de cargador USB incluido
- Imán potente en la base para sujetarse a superficies ferrosas
- Tiempo de operación de 3 horas con el brillo máximo y de 5 horas al 50% del brillo
- Se carga por completo en 4-1/2 horas
- Cobertura de luz en un ángulo de 90°
- Batería de ión de litio de 2,000 mAh

ECFHKY Luz de taller recargable roja en miniatura
ECFHKYG Luz de taller recargable verde en miniatura
ECFHKYO Luz de taller recargable anaranjada en miniatura
ECFHKYCAMO1 Luz de taller recargable roja en miniatura
ECFHKYCAMO2 Luz de taller recargable roja en miniatura
ECFHKYCAMO3 Luz de taller recargables roja en miniatura



ECFLEX3

Linterna giratoria

ECFLEX3 Luz de taller de base flexible LED SMD 3 (Blue-Point®)

- Los tres LED SMD supereficientes producen una intensidad de 550 lx a 0.5 metros y 110 lúmenes
- Las tres baterías alcalinas AAA proporcionan un tiempo de operación de tres horas
- El brazo flexible para servicio pesado de 9.5″ permite colocarla en múltiples posiciones
- La base de la luz posee seis imanes potentes de neodimio-hierro-boro
- Gancho inferior y orificio para colgar con el fin de obtener flexibilidad posicional
- Un año de garantía



ECFPIVOT6



ECPR10072

Iluminación del proyecto (Blue-Point®)

ECFPIVOT6 Luz magnética con base giratoria (Blue-Point®)

- Seis luces LED de alta intensidad, las cuales generan 375 lúmenes
- Una potente base magnética giratoria sujeta firmemente toda superficie ferrosa
- La base articulada de la junta de bola permite el posicionamiento en cualquier ángulo
- Funciona con 3 pilas alcalinas AA (incluidas)

ECPR10072 Luz magnética y giratoria del proyecto de 750 lúmenes

- Una luz versátil con un amplio ángulo de rotación permite girar la luz hasta la ubicación perfecta
- Un imán de tierras raras muy potente permite un agarre firme a cualquier superficie ferrosa
- Tres horas en potencia alta/seis horas en potencia baja ofrecen un amplio tiempo de operación para poder completar la mayoría de los proyectos
- Recargable usando una conexión USB estándar, compatible con la mayoría de los cargadores de pared para teléfonos existentes
- Bastidor resistente hecho de aluminio de alta calidad, de 3-1/2″ de ancho x 4-1/2″ de alto

ECPRA072 Iluminación del proyecto



Luces amplias

N.º de pieza	Lúmenes	Recargable	Tiempo de operación	Marca	Función principal
ECFLOOD	2,000	No	∞	Blue-Point®	Alámbrica
ECFLOODRC	2,500	Sí	4 horas con potencia alta/8 horas con potencia baja	Snap-on®	Recargable
ECFLOODRC-RF	2,500	Sí	4 horas con potencia alta/8 horas con potencia baja	Snap-on®	A control remoto
ECFLOODRCTR	2,000	Sí	3 horas con potencia alta	Snap-on®	Iluminación HI CRI, con coincidencia de color
ECFDA0509	5,000	No	∞	Snap-on®	2x salidas de 110v

Luz amplia LED ECFLOOD (Blue-Point®)

- Iluminación potente y uniformemente brillante de 70 LED SMD de gran intensidad
- Construcción compacta y robusta con armazón de aluminio protegido por bordes de goma
- Tiene la clasificación IP65 de resistencia al agua y al polvo
- Las aplicaciones comunes incluyen: reparaciones generales, uso en talleres de carrocería, aplicaciones en la parte inferior del vehículo, construcción y mejoras en el hogar
- Cable de 25' (7.6 m) para excelente alcance

Luz amplia recargable con cable ECFLOODRC

- Luz amplia de alta potencia con dos configuraciones de brillo: 2,500 lúmenes (alto) y 1,250 lúmenes (bajo)
- Tiempo de operación líder en el mercado que supera las 4 horas en modo alto y las 8 horas en modo bajo
- El sistema de carga inteligente muestra el progreso y la carga restante a través de un LED de color
- Construcción compacta y robusta con armazón de aluminio protegido por bordes de goma compatible con Slots-N-Dots™
- Tiene la clasificación IP65 de resistencia al agua y al polvo en el sitio de trabajo
- El cable de 25' (7.6 m) permite usar la luz mientras se carga
- Ofrece una salida de potencia USB adicional (para cargar dispositivos USB)
- 70 LED de alta intensidad crean 3,800 lux de 2,500 lúmenes a 0.5 metros
- Diseño de aluminio para una mejor distribución térmica
- Soporte flexible para colocar la lámpara en el ángulo deseado o usarla como colgador
- Potente iluminación que brilla uniformemente

ECFLOODRC-RF
ECFLOODRCTR
Luz superamplia ECFDA0509 de 5,000 lúmenes

- Luz amplia de potencia ultra alta con 2 configuraciones de brillo: 5,000 lúmenes (alto) y 2,500 lúmenes (bajo)
- Tres salidas de potencia (dos USB de 110 V y uno de 5 V) brindan utilidad adicional para luces de trabajo de áreas amplias exclusivas
- Tiene la clasificación IP65 de resistencia al agua y al polvo en el sitio de trabajo
- Tecnología de difusión incorporada dentro de la lente protectora para proporcionar una distribución más uniforme de luz
- Construcción robusta y elegante con armazón de aluminio protegido por bordes de goma estilizados, ranuras y puntos compatibles
- El cable de 25' (7.6 m) permite usar la luz a una distancia significativa del receptáculo de potencia

⚠ ADVERTENCIA

- No quite ni anule la conexión a tierra en ningún enchufe eléctrico
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MANTENIMIENTO DE FLUIDOS: EQUIPO DE SERVICIO DE TRANSFERENCIA DE FLUIDOS

Extractores de fluidos y bombas de transferencia

Extrae fácilmente el aceite de motor, engranajes y transmisión, el líquido refrigerante y el líquido de frenos. La unidad crea vacío, ofreciendo un modo limpio, rápido y simple de eliminar o administrar una amplia gama de fluidos. El cierre automático de 8 L evita el derrame. Capacidad total de 2.3 galones (8.8 L). La estructura de polietileno duradero es inmune a los productos químicos del hogar y el automóvil.



VAC201



VAC300



FLUIDPUMP



EEFS106AC2

Dispensador/extractor de fluidos manual VAC201 (Blue-Point®)
- No requiere aire comprimido o eléctrico
- Base resistente con bomba exterior que ayuda a prevenir caídas
- El sistema completo incluye extractor de fluidos manual, montaje de manguera principal (5/16 de D.I. x 54″ de largo) más dos tubos rígidos de medición de nivel para la extracción de aceite del motor
- (3/16″ de D.I. x 34″y 1/8″ de D.I. x 34″)

Extractor de fluidos neumático VAC300 (Blue-Point®)
- La operación silenciosa es consecuencia del silenciador de aire de la bomba
- La unidad se puede utilizar alejada de la fuente de aire mediante la creación de un vacío, cerrando ambas válvulas de cierre y transportando la unidad al trabajo
- Conecte la tubería y libere las válvulas para evacuar el fluido
- El sistema completo incluye conector del cuello de vertido principal, montaje de manguera principal (5/16″ de D.I. x 58″ de largo), montaje de manguera de purga de frenos con control de fluidos en línea
- (1/4″ de D.I. x 60″ de largo) y dos tubos rígidos de medición de nivel para la extracción de aceite del motor
- (3/16″ de D.I. x 34″ y 1/8″ de D.I. x 34″)

Bomba de transferencia de fluidos FLUIDPUMP (Blue-Point®)
- Transfiere/desvía todos los tipos de fluidos, incluidos líquidos refrigerantes, aceite, líquido de transmisión y agua
- Se utiliza para inflar pelotas para deportes, neumáticos de bicicleta y dispositivos de flotación, entre otras cosas
- Polietileno duradero no corrosivo
- Incluye bomba, dos mangueras de fluido de 4″ de longitud, dos conectores de manguera de carga/descarga, manguera de presión de aire, tubos rígidos de medición de nivel y adaptador de manguera de fluido/tubo rígido de medición de nivel

Mantenimiento del sistema de combustible

Detergente para motor diésel EEFS106AC2
- Detergente profesional para limpiar motores diésel
- Cuatro botellas de 32 oz
- Se usa para quitar los contaminantes de los motores y sistemas de combustibles
- Incluye seis unidades de limpiador de tres etapas
- Cada unidad está compuesta por una botella de limpiador de toma de aire, una botella de removedor de carbón del motor y una botella de acondicionador de combustible
- Se usa con la serie EEFS103 de equipos descarbonizadores de afinación de diésel

Paquete de filtros EEFS308A5
- Paquete de filtros de repuesto para el sistema de servicio de combustible FuelKare™ EEFS305A

Descarbonizador del sistema de combustible EEFS505A (Blue-Point®)
- Limpia el riel de combustible, los inyectores, la cámara de combustión y las válvulas de entrada
- El CD de aplicaciones de vehículos cubre vehículos de 1987 a 2006 e identifica el adaptador correcto, la ubicación de la conexión y los procedimientos de cierre de la bomba de combustible
- Incluye juego de adaptadores para todos los vehículos populares
- El limpiador de sistemas de combustible No Mix elimina la exposición del técnico a los productos químicos
- Indicador LED de fin de servicio y alarma audible
- Requiere el uso del líquido de limpieza de sistemas de combustible EEFS505012 (12 latas de 17 oz cada una)
- El líquido de limpieza de sistemas de combustible EEFS505012 se vende por separado

Solución limpiadora de sistemas de combustible AEC061004011
- Cuatro botellas de 1 L de solución limpiadora de sistemas de combustible para el sistema de servicio de combustible FuelKare™ EEFS305A

Líquido de limpieza de sistemas de combustible EEFS505012 (Blue-Point®)
- Paquete de 12 líquidos de limpieza de sistemas de combustible para EEFS505A
- Latas de 17 oz
- Bolsa de transporte de lados suaves para EECS304C MicroVAT™ Elite



A106



S3624



A127



OFSKIT

Pinzas para filtros/Dados para filtros

Dado de filtro de aceite A106 de 3/8″ con cuadro cuadrado de 6 puntas SAE de 1-1/4″

- Diseño de 6 puntas de perfil bajo (1.68 D.E. x 1.04″ de largo) para extraer el filtro de aceite de plástico en motores de 4 cilindros GM® Ecotec® de 2.0 L, 2.2 L y 2.4 L
- Presenta el sistema de llaves Flank Drive®
- Acabado de cromo para una mayor vida útil y fácil limpieza

Copa rebatible S3624 con cuadro cuadrado métrico de 3/8″ y filtro de 24/36 mm

- Una herramienta extrae/instala las tres tapas de filtro en vehículos diésel Ford® de 6.0 L Power Stroke®, como las camionetas de la serie Super-Duty y las furgonetas Econoline® y Excursions
- Para usar en la extracción e instalación de la tapa de filtro de aceite más las tapas de filtro de combustible primario y secundario en estos vehículos
- No usar para impacto
- Requiere la extensión opcional de cuadro de 3/8″ (FX1 o FXWP1 de 1-1/2″ de largo)
- Las aplicaciones de 24 mm adicionales incluyen vehículos Buick®: VVT-V6 Rendezvous Ultra, LaCrosse® CSX ; vehículos Cadillac®: VVT-V6 CTS, STS, SRX ; vehículos Saturn®: L-3000 V6
- Las aplicaciones de 35/36 mm adicionales incluyen vehículos Audi®/Volkswagen®: Motor VR6 – BMW®: motores de 6, 8 y 12 cilindros Mercedes-Benz®: motores diésel Mini-Cooper®, Volvo®: serie 40 y 50, XC90 con motor de 3.2 L y 6 cilindros
- Acabado: níquel/cromo

Dado de filtro de aceite A127

- Extrae e instala los filtros de aceite de 27 mm (1-1/16″) en motores de 4 cilindros Mercedes-Benz® de 1.8 L modelo 2003 y posteriores
- Aplicaciones adicionales: filtros de aceite comerciales con tuerca de 1″ en la parte superior del cilindro
- Tamaño de llave de 1-1/16″, cuadro de 3/8″

Dado de filtro de combustible/aceite OFSKIT de 4 piezas

- El juego incluye los dados de filtro de aceite A127 y A106, el dado rebatible de filtro S3624 y el dado de filtro de combustible diésel A129 Cummins® en bandeja de almacenamiento

Aplicaciones:

- Dado de filtro de aceite A127 – Extrae e instala los filtros de aceite de 27 mm (1-1/16) en motores de 4 cilindros Mercedes-Benz® de 1.8 L modelo 2003 y posteriores
- Las aplicaciones adicionales incluyen filtros de aceite comerciales con una tuerca en la parte superior del cilindro
- Dado de filtro de combustible diésel A129 Cummins® – Se utiliza para la extracción e instalación de cubiertas del filtro de combustible presentes en camiones Dodge® Ram® de 2002 y posteriores con motor diésel Cummins® de 24 válvulas
- Dado de filtro de aceite de bajo perfil A106
- Motores de cuatro cilindros GM® Ecotec® de 2.0 L, 2.2 L y 2.4 L
- Saturn®: serie L (2001), Ion y Vue (2002 y posteriores)
- GM®: Cavalier, Sunfire®, Grand AM, Sonoma, S10, Alero (2002 y posteriores)
- Malibu®: 2002–2006
- Pontiac®: G6 y Solstice® (2006)
- Chevrolet®: HHR, Cobalt®, Cobalt® SS (2006)
- Saab®: Algunas aplicaciones generales
- Dado rebatible de filtro S3624 – Una herramienta extrae/instala las tres tapas de filtro en vehículos diésel Ford® de 6.0 L Power Stroke®, como las camionetas de la serie Super-Duty® y las furgonetas Econoline® y Excursions
- Para usar en la extracción e instalación de la tapa de filtro de aceite más las tapas de filtro de combustible primario y secundario en estos vehículos
- Aplicaciones de 24 mm adicionales
- Buick®: VVT-V6 Rendezvous Ultra, LaCrosse® CSX
- Cadillac®: VVT-V6 CTS, STS, SRX
- Saturn®: L-3000 V6
- Aplicaciones de 35/36 mm adicionales
- Audi®/Volkswagen®: motor VR6
- BMW®: motores de 6, 8 y 12cilindros
- Mercedes-Benz®: motores diesel
- Mini-Cooper®
- Volvo®: serie 40 y 50, XC90 con motor de 3.2 L y 6 cilindros

Dado de cubierta del filtro de aceite OFS36CAP de 36 mm

- Dado de cubierta del filtro de aceite para vehículos Audi®, Volkswagen® y Porsche®
- Extrae e instala cubiertas del filtro de combustible en motores de 2.0 L I4 Turbo TSI/FSI, 3.0 L V6 Supercharged, 3.6 L V6 y 6.3 L V12

Dado de cubierta del filtro de aceite OFS74 de 74 mm

- Extrae/instala cubiertas del filtro de combustible en múltiples motores modelo Volkswagen® y Mercedes-Benz®

Llaves para tapón de cárter

Llaves para tapón de cárter S9615A métricas/SAE de 9/16–15 mm de 12 puntas

- El extremo de ojo de 12 puntas de 9/16″ y 15 mm se ajusta a la mayoría de los tapones de drenaje de GM®
- Una compensación de 10° en cada extremo para obtener el máximo de espacio
- Ambos extremos de ojo se caracterizan por el sistema de llaves Flank Drive®
- 9-23/32″ de largo



S9615A

Trituradoras para filtro de aceite

Trituradora para filtro de aceite CRUSH1A (Blue-Point®)

- Extrae aproximadamente el 95 % del exceso de aceite arrojado por los filtros
- Cuenta con una junta autolubricante
- 10,000 lb de fuerza de compresión con una simple unión a una línea neumática de 60–120 PSI
- Tiempo de ciclo de 10–15 segundos
- La puerta que cambia de ángulos evita que el aceite gotee en el área de trabajo cuando se colocan o retiran los filtros
- No ponga en funcionamiento el equipo con la puerta abierta
- La cámara de aplastamiento mide 8-1/2″ de alto x cuadrado de 6″
- Altura de 23″
- Peso de 70 lb



CRUSH1A

⚠ ADVERTENCIA

- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LUBRICACIÓN: FILTRO DE ACEITE


YA4050B


YA4250


YA4022


YA4275


YA4274A

Pinzas para filtros/dados para filtros

YA4050B Pinzas para filtros de aceite (Blue-Point®)
- Sujeta filtros de aceite para extraerlos con mayor facilidad
- Mordaza con compensación de 20° de la empuñadura para incrementar la capacidad de acceso
- Rango de abertura de las mordazas: 2-1/4" a 4"
- 12" de largo

YA4275 Pinzas para filtros de aceite (Blue-Point®)
- Se usa en filtros de 4-1/4" a 7" (108 a 178 mm) de diámetro
- El ajuste del tamaño de acción del resorte asegura un sólido agarre del filtro
- La empuñadura compensada ofrece mayor capacidad de acceso
- Palancas forjadas para servicio pesado
- Agarres acolchonados para mayor comodidad
- Acabado industrial negro
- Largo total: 19"
- Aplicaciones: motores diésel de alto torque, camiones y tractores

YA4250 Pinzas para filtros de aceite (Blue-Point®)
- El diseño de unión deslizante brinda un rango de abertura de las mordazas de 3-5/8" a 6"
- 12" de largo

YA4274A Pinzas para filtros de aceite (Blue-Point®)
- Se usa en filtros de 2-1/2" a 5-1/4" de diámetro
- La empuñadura compensada ofrece mayor capacidad de acceso
- Palancas forjadas para servicio pesado
- Agarres acolchonados para mayor comodidad
- Acabado industrial negro
- Largo total: 13-1/2"

YA4022 23" Pinzas para filtro de aceite de largo alcance (Blue-Point®)
- Extrae filtros de aceite, de combustible e hidráulicos difíciles o muy ajustados, además de unidades de envío y muchos otros
- Fácil de maniobrar alrededor de los múltiples de escape calientes
- 23" de largo con un gran poder de sujeción
- Las mordazas de 32 dientes se ajustan en dos tamaños para un óptimo agarre


YA995


YA342C


FW656714A


A91E


OFW12418


GA333C

Llaves para filtro de aceite

N.º de pieza	Tamaño	Pasos	Partes planas	Estilo	Cuadro cuadrado, pulgadas	Aplicación
YA995*	3"	2	15	Copa	3/8	Filtros Fram®, AC®, Wicks®, NAPA®, Sears®, Motorcraft®, Hastings® y Baldwin®. Cuenta con hexágono externo de 1"
YA996*	76/80 mm	2	14/15	Copa	3/8	Filtros OEM® y Purolator® de VW®, Nissan® y Toyota®. Cuenta con hexágono externo de 1"
A91E	—	—	—	Correa	—	Filtros de aceite de diámetro grande de 1" a 6"; incluye ambos cuadros cuadrados de 3/8" y de 1/2"
YA342C*	—	—	—	Banda	1/2	Para filtros de 4-5/8" a 5-1/4" de diámetro
OFW12418*	—	—	—	Banda	1/2	Filtros de aceite de 4-1/8" a 4-21/32" (105 mm a 118 mm)
OFW125532*	—	—	—	Banda	1/2	Filtros de aceite de 5-5/32" a 5-21/32" (130 mm a 143 mm); similar a OFW12418
FW656714A*	65/67 mm	2	14	Copa	3/8	Fram®: PH4386, PH4967, PH6017, PH6018 y PH6607
GA333C*	—	—	—	Banda	Empuñaduras	Filtros de aceite de 2-7/8" a 3-1/4" de diámetro
GA340A*	—	—	—	Banda	Empuñaduras	Filtros de aceite de 3-1/2" a 3-7/8" de diámetro; similar a GA333C
YA341A*	—	—	—	Banda	Empuñaduras	Filtros de aceite de 4-1/8" a 4-7/16" de diámetro; similar a GA333C
FW7614A*	76 mm	1	14	Copa	3/8	Champion®, Champ®, Lee®, Purolator®, Mopar®, VW®, Porsche®, BMW® y Mercedes®
FW7630A*	76 mm	1	30	Copa	3/8	Fram®, IAPCO®, Motorcraft®, Parts Plus® y Pennzoil®

* Blue-Point®.



OFTOY468

Llaves para filtro de aceite

OFTOY468 Llaves para filtro de aceite (Blue-Point®)
- Llave para filtro de aceite para los filtros tipo cartucho de los vehículos Toyota®, Lexus® y Scion®
- Fabricada con cromo-vanadio de servicio pesado
- Soporta las cargas requeridas para extraer cubiertas de filtros de aceite congeladas o muy ajustadas
- Cuadro cuadrado de 1/2″ y hex. de 24 mm (15/16″)
- 65 mm entre caras



OFWTOY3KTA

OFWTOY3KTA Juego de llaves para filtro de aceite Toyota®, 3 piezas (Blue-Point®)
- Ofrece torque máximo para la fácil extracción de las canastas de filtro de aceite de Toyota®
- Se engancha al bastidor del filtro en múltiples puntos de contacto
- Se engancha en las estrías del extremo y en el exterior del bastidor
- Conjunto de manguera de drenaje incluido para ayudar en el proceso de drenado de aceite en aquellos modelos equipados con un drenaje en la tapa del filtro
- Una llave para vehículos de cuatro cilindros y una para los modelos de seis y ocho cilindros

OFWTOY4A
OFWTOY68A



OFW4KT



OFWHD3KT

Llaves para filtro de aceite giratorio

Llave para filtro de aceite (Blue-Point®)
- Se ajusta a los filtros de aceite y de combustible pequeños de 2-3/8–2-5/8″
- La empuñadura giratoria hace que la llave gire con facilidad en espacios reducidos
- La empuñadura gira más de 180°
- La tuerca de ajuste de tensión permite regular la presión de acople giratorio
- El patrón de agarre sin deslizamiento dentro de la banda se aferra a filtros cubiertos de aceite con facilidad

OFW1 Llaves para filtro de aceite (Blue-Point®)
- Se ajusta a los filtros de aceite y de combustible pequeños de 2-3/8–2-5/8″

OFW2 Llaves para filtro de aceite (Blue-Point®)
- Se ajusta a los filtros de menor tamaño en la mayoría de los vehículos de EE. UU. e importados de 2-7/8–3-1/4″

OFW3 Llaves para filtro de aceite (Blue-Point®)
- Se ajusta a la mayoría de los filtros de 3.625″ que miden 3-1/2–3-7/8″

OFW4 Llaves para filtro de aceite (Blue-Point®)
- Se ajusta a la mayoría de los tractores y otros equipos de implementación agrícola de 4-1/8–4-1/2″

OFW4KT Juego de llaves para filtro de aceite, 4 piezas (Blue-Point®)
- Incluye (4) llaves para filtro de aceite giratorio

OFWHD3KT Juego de dientes de agarre giratorios de servicio pesado
- Banda resistente de acero inoxidable con recubrimiento texturado adherido para un poder de agarre no deslizante superior
- “La empuñadura de agarre giratoria” facilita el giro en espacios reducidos
- Las empuñaduras están hechas de acero tubular para mayor resistencia y vienen con agarres antideslizantes duraderos con recubrimiento doble
- El rango de tamaño y el número de la pieza se marcan con láser en la herramienta
- Las llaves se almacenan en un soporte de vinilo

OFWHD1 Dientes de agarre giratorios de camión
- Filtros para camiones Cummins®, Detroit Diesel® y otros, con un rango de 4-5/16–4-3/4″

OFWHD2 Dientes de agarre giratorios para tractor
- Filtros para camiones Cummins®, Detroit Diesel® y otros, con un rango de 4-3/4–5-3/16″

OFWHD3 Dientes de agarre giratorios para servicio pesado
- Para motores Caterpillar® y grandes filtros con un rango de 5-1/4–5-3/4″

LUBRICACIÓN: FILTRO DE ACEITE



OFC14KT



OFC68-14



OFC76-14



OFCA1



OFCA2



OFCADPTR

Llaves para filtro de aceite

OFC14KT Juego de llaves para filtro de tapa del extremo de servicio pesado, 14 piezas
- Cada tapa del extremo se marca con láser en la parte interna y externa para una fácil identificación
- La cantonera ubicada en la parte externa de la llave ofrece más espacio y tiene tratamiento térmico para resistir el desgaste del cuadro cuadrado
- Se utilizan soldaduras de alambre además de soldaduras de punto para mayor resistencia
- El juego incluye una nueva llave araña galvanizada con un rango de 61–124 mm
- El adaptador extraíble ocupa menos lugar en espacios reducidos

OFC65-14 Llave de tapa del extremo del filtro de la estría 14 de 65 mm
- Utilizada en Toyota®, Lexus®, Subaru®

OFC6567-14 Llave de tapa del extremo del filtro de la estría 14 de 65–67 mm
- Utilizada en ACDelco®, Fram®, Honda®, Purolator®, Toyota®

OFC68-14 Llave de tapa del extremo del filtro de la estría 14 de 68 mm
- Utilizada en Mitsubishi®, Subaru®

OFC7374-14 Llave de tapa del extremo del filtro de la estría 14 de 73–74 mm
- Utilizada en Toyota® y Lexus®

OFC74762-15 Llave de tapa del extremo del filtro de la estría 14 de 74–76.2 mm
- Utilizada en Fram®, Motorcraft®

OFC76-14 Llave de tapa del extremo del filtro de la estría 14 de 76 mm
- Utilizada en ACDelco®, Purolator®, STP®, Mazda®/Ford®, Dodge® Sprinters antiguos, BMW®, Mercedes®, Harley-Davidson®

OFC76-30 Llave de tapa del extremo del filtro de la estría 30 de 76 mm
- Utilizada en Motorcraft®

OFC76148015 Llave de tapa del extremo del filtro de la estría 14 de 76 mm/15 de 80 mm
- Utilizada en ACDelco®, Purolator®, STP®, Mazda®/Ford®, Dodge® Sprinter®antiguos, BMW®, Mercedes®, Harley-Davidson®, Honda®, Nissan®, Purolator®, Hyundai®, Kia®, Scion®, Subaru®

OFC86-14 Llave de tapa del extremo del filtro de la estría 14 de 86 mm
- Utilizada en versiones más nuevas de Dodge® Sprinter®, Mercedes®, Jeep® Cherokee®

OFC86-16 Llave de tapa del extremo del filtro de la estría 16 de 86 mm
- Utilizada en Volvo®, BMW®

OFC884-15 Llave de tapa del extremo del filtro de la estría 15 de 88.4 mm
- Utilizada en Hyundai®, Kia®

OFC93-15 Llave de tapa del extremo del filtro de la estría 15 de 93 mm
- Utilizada en ACDelco®, Fram®, Purolator®, Nissan®

OFC93-36 Llave de tapa del extremo del filtro de la estría 36 de 96 mm
- Utilizada en Motorcraft®

OFCA1 Llave araña para filtro de 58–110 mm
- Nueva llave bañada en plata con rango de 58–110 mm

OFCA1KT Llave araña para filtro de 58–110 mm con adaptador
- El adaptador extraíble ocupa menos lugar en espacios reducidos

OFCA2 Llave araña para filtro de 61–124 mm
- Llave bañada en plata con rango de 61–124 mm

OFCA2KT Llave araña para filtro de 61–124 mm con adaptador
- Llave araña bañada en plata con rango de 61–124 mm
- El adaptador extraíble ocupa menos lugar en espacios reducidos

OFCADPTR Adaptador de 3/8–1/2″
- El adaptador extraíble ocupa menos lugar en espacios reducidos

OFCCASE Estuche de plástico
- Estuche de almacenamiento para OFC14KT


OFTOY38


OFHON33


OFGMFORD


OFA38


OFA33


OFA35


OFHD

Embudos/cuellos

OFTOY38 Llenado de aceite para Toyota®/Lexus®/Scion®
- Se adapta a todos los modelos de Toyota®, Lexus® y Scion® (excepto Toyota® Prius®) con tapa de llenado de aceite roscada
- Evita el ingreso de suciedad no deseada al sellar en el cuello de llenado

OFA38 Adaptador de embudo de aceite para OFTOY38
- Conjunto de adaptadores de dos piezas para vehículos Toyota® seleccionados
- Para los siguientes vehículos Toyota®: Prius® y Yaris®
- Calce perfecto en cuello de llenado de la tapa de válvula
- Hecho de plástico duradero

OFHON33 Tapa de llenado de aceite roscada
- Evita el ingreso de suciedad no deseada al sellar en el cuello de llenado

Aplicaciones:
- Vehículos Honda® (Accord®, Civic®, Element®, Fit, S2000); Acura® (todos los modelos excepto MDX y RDX); Nissan® (la mayoría de los modelos); Dodge® Cummins® Turbo Diesels de 2001 a 2008; camiones Ford® Turbo Diesel (9.0 L, 6.4 L, 6.9 L y 7.3 L)

OFA33 OFA33 Adaptador de embudo para OFHON33
- Juego de adaptadores de 2 piezas para vehículos Honda® seleccionados
- Para los siguientes vehículos Acura®: MDX®
- Para los siguientes vehículos Honda® : Pilot®, Ridgeline®, Odyssey®
- Hecho de plástico duradero
- Calce perfecto en cuello de llenado de la tapa de válvula

OFGMFORD Tapa de llenado de aceite roscada
- Evita cualquier suciedad no deseada; sujeta y sella en el cuello de llenado
- Hecho de policarbonato resistente

Aplicaciones:
- Chevy®: Cobalt®, Silverado®, Tahoe®, Trailblazer® y vans; GMC®: Sierra®, Envoy®; Pontiac®: Grand Prix®, G6®; Saturn®: SL1; Cadillac®: CTS®; Ford®: Explorer®, F150®, Mustang®; Mercury®: Mountaineer®
- Evita el ingreso de suciedad no deseada al sellar en el cuello de llenado

OFA35 Adaptador de embudo de aceite para OFTOY38
- Hecho de plástico duradero
- Calce perfecto en cuello de llenado de la tapa de válvula
- Juego de dos piezas: OFA35-1 adaptador corto con adaptador de codo OFA35-2 con roscas macho

Aplicaciones:
- Vehículos modelo 2013 a 2014 GMC® Sierra y Silverado®

OFHD Llenado de aceite para motocicletas Harley-Davidson®
- Permite acceder al filtro de combustible y a la bomba gracias a que el anillo de traba está conectado a la bomba
- Llenado de aceite para motocicletas Harley-Davidson® Touring 1999–2006 con tapas de llenado de aceite a presión
- Evita cualquier suciedad no deseada; sujeta y sella en el cuello de llenado
- Plástico ABS
- Superficie uniforme que no raya las superficies pintadas

OFA36 Adaptador OFKIT Chrysler® Dodge®
- Brinda servicio para diferentes modelos de Chrysler®, Dodge® y Jeep® de 2011 a 2015, incluidos Town and Country®, Avenger®, Challenger®, Charger®, Durango®, Grand Caravan®, Journey®, Grand Cherokee® y Wrangler®
- Fabricado con plástico ABS duradero
- Úselo con embudo de OFKIT : se ajusta y sella el cuello de llenado para evitar derrames
- Al abrir la ranura en OFKIT se ajustará este adaptador

OFAEURO1 Adaptador de la cubierta de la válvula
- Evita cualquier suciedad y está diseñado específicamente para anexar a cubiertas de válvulas
- No hay que preocuparse con la suciedad debido a un deflector interno de la cubierta de la válvula
- Use junto con el juego OFKIT
- Hecho en los EE. UU.
- Mecanizado a partir de aluminio con lengüetas de acero inoxidable con traba

Aplicaciones:
- Vehículos BMW® de diferentes modelos
- Vans CRD Dodge® Sprinter® de 2.7L y 3.0L [V6] 2006-2013
- Diferentes vehículos Mercedes®
- Vehículos Porsche® Cayenne® 2008 y posteriores y vehículos Panamera® 2010 y posteriores
- Motores Volkswagen® y Audi® de 1.8L, 1.9L TDI, 2.0T, 2.8L, 3.0L, 3.2L, 3.6L y 4.2L
- Motores Volvo® de 2.5L
- Motores Teledyne® 550 y 520 presentes en aviones Beechcraft® y Cessna®

OFFM OFFM Llenado de aceite roscado
- Evita cualquier suciedad no deseada; sujeta y sella en el cuello de llenado
- Fabricado con plástico ABS duradero
- Utilizado en vehículos Ford® y Mazda® más recientes, equipados con motor de 4 cilindros

Embudos/cuellos

OFUN36 Embudo de aceite para vehículos Chrysler® y Dodge®
- Fabricado con plástico ABS duradero
- Crea un calce perfecto para cubiertas de válvulas y cuellos de llenado
- Ayuda a prevenir desorden al llenar el motor con aceite
- Brinda servicio para diferentes vehículos Chrysler®, Dodge® y Jeep®, modelos de 2011 a 2015, vehículos Chrysler® Town and Country®, vehículos Dodge® Avenger®, Challenger®, Charger®, Durango®, Grand Caravan® y Journey®, y vehículos Jeep® Grand Cherokee® y Wrangler®


OFUN36

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LUBRICACIÓN: GRASA Y ACEITE



OFKIT

Juego de embudos de aceite OFKIT de 5 piezas
- Fabricado con plástico ABS duradero
- Evita la necesidad de sostener el embudo al verter el aceite
- Se ajusta y sella el cuello de llenado para evitar derrames
- El juego incluye una extensión a 45° para evitar obstrucciones
- El embudo y los cinco adaptadores son aptos para cientos de vehículos, incluidos Acura®, Ford®, GM®, Honda®, Hyundai®, Jaguar®, Land Rover®, Lexus®, Mazda®, Nissan® y Toyota®



FUNN1



FUNN15



FUNN2

Embudos/cuellos

N.º de pieza	Tamaño	Estilo de cuello	Color
FUNN1	1 pinta	Pequeño	Anaranjado
FUNN15	1.5 cuarto de galón	Grande	Rojo
FUNN2	1.25 cuarto de galón	Grande	Azul

* Blue-Point®



GA96B

Llenado de transmisión GA96B (Blue-Point®)
- Embudo ovalado de 8-1/2″ con malla de filtro
- 30″ de largo
- Para la lima dentada curva 10CT



YA734A



YA728A



YA4190A



GA471



GA472



GA473A

Pistolas manuales para grasa

N.º de pieza	Especificaciones	PSI	Carga	Capacidad	Manguera flexible	Extensión rígida	Boquilla
YA734A	—	—	—	—	—	—	—
YA728A	Palanca	6,000	A granel o por cartucho	A granel de 16 oz y por cartucho de 14-1/2 oz	18″	6″	—
YA4190A	Mini	—	Cartucho	3 oz	—	—	—
GA471	Agarre de pistola	4,500	A granel, por cartucho o bomba de llenado	3 oz	—	5-1/2″	8-1/4″
GA472	Agarre de pistola	5,000	A granel, por cartucho o bomba de llenado	14 oz	—	3-1/2″	13-1/4″
GA473A	Palanca	10,000	A granel, por cartucho o bomba de llenado	14 oz	—	5-3/8″	19-1/4″

* Blue-Point



YA771B



YA772B

Pistolas neumáticas para grasa

N.º de pieza	PSI	PSI de operación neumática	Relación de la bomba	Carga	Capacidad	Manguera flexible	Extensión rígida
YA771B	6,000	35-80	40:1	A granel, por cartucho o bomba de llenado	Cartucho de 14 oz	18″	6″
YA772B	4,000	40-100	40:1	A granel, por cartucho o bomba de llenado	Cartucho de 14 oz	18″	6″
WEEL1455L	—	—	—	—	—	—	—

* Blue-Point

Accesorios de dosificación

Paquete de accesorios de dosificación de grasa YA7500 de 11 piezas
- Incluye YA760–YA750 en una bandeja de almacenamiento

Manguera de fusta flexible YA758
- Para pistolas de grasa manuales únicamente, 18″ de largo

Manguera de fusta flexible YA752
- Versión de 18″ de largo de YA751

Manguera de fusta flexible YA751
- Para pistolas de grasa manuales y de potencia
- 4,500 PSI como máximo, 12″ de largo

Acople giratorio YA754
- Gira 360°, se traba en tres posiciones cada 45°

Acople YA755
- Apto para todos los accesorios de grasa de tipo hidráulico

Acople de servicio pesado YA753
- Apto para todos los accesorios de grasa de tipo hidráulico

Boquilla de aguja YA750
- 2-3/4″ de largo

Adaptador para lubricación angular YA757
- 4-1/2″ de largo con cabeza de 90° que permite una lubricación rápida y completa de los sistemas de suspensión y dirección en los últimos modelos de vehículos de avance

Acople de boquilla de aguja YA761
- YA750 con adaptador de manguito de traba para una conexión rápida al acople hidráulico

Acople de extensión YA756
- Lubrica los accesorios embutidos, 6″ de largo
- El adaptador de manguito de traba permite la conexión rápida al acople hidráulico de cualquier válvula de control o pistola de palanca

Pivote universal de alta presión YA760
- Roscas macho de 1/2″-27 x 1/4″ NPT (m)
- Presión de trabajo máxima de 5,000 PSI

Válvula de control de grasa YA747
- Entrada de 1/4″ NPT (h), 7,500 PSI como máximo
- Incluye tubo de extensión de 6″ y acople YA753

Adaptador tipo aguja YA801 (Blue-Point®)
- Adaptador de 4-7/8″ de largo para accesorios de junta universal, bombas de agua y resortes cubiertos de metal

Acople de accesorio de engrase GA472-2
- Diseño a presión con bola y manguito de neopreno
- Presenta una válvula de retención de resorte

Manguera politrenzada flexible GA472-3
- 12″ de largo

Manguera politrenzada flexible GA472-9 (Blue-Point®)
- Resistente al aceite, la grasa y los solventes con accesorios de extremo de bronce



YA7500



YA747



YA801

Limpiador de accesorios de engrase

Herramienta de limpieza de accesorios de engrase UFREE1
- Libere juntas y uniones de manera rápida y fácil para un adecuado engrasado y lubricación
- Inyecte un aceite de viscosidad liviana en la unión de grasa a través del accesorio para grasa para disolver y extraer la suciedad, el óxido y los desechos
- Bombee la grasa nueva después de liberar la unión
- Incluye herramienta de limpieza por inyección, manguera flexible de 4-3/4″ de largo para acceder a lugares estrechos y caja de almacenamiento



UFREE1

Pistolas para rociado y succión de aceite

Pistola para rociado de aceite YA746
- Pistola para rociado por sifón para rociar aceites lubricantes, aceites de corte y refrigerantes
- Incluye manguera para succión de vinilo de 6″ con filtro

Pistola para rociado de aceite YA745A (Blue-Point®)
- Capacidad de 16 oz
- Método rápido y limpio para eliminar o agregar aceite de transmisión o engranajes
- Tambor de transmisión especial impermeable al aceite, la grasa o el agua



YA746



YA745A

Empacadoras de cojinetes

Empacadora de cojinetes manual A180A
- Empaca simultáneamente a presión cojinetes de ruedas internos y externos con un D.I. mínimo de 3/4″ y un D.E. máximo de 4″
- Para usar con equipo para lubricación presurizado o con pistola manual para grasa
- Incluye funda contra polvo

Empacadora de cojinetes manual YA470C (Blue-Point®)
- Empaca de 50 a 65 cojinetes con una carga de grasa
- Aplique presión manual para limpiar y llenar con grasa el cojinete
- Incluye funda contra polvo
- 4-1/2″ de alto

Empacadora de cojinetes manual YA742
- La unidad cuenta con una cabeza empacadora grande
- Sirve para cojinetes con D.E. de 9-1/2″ y D.I. mínimo de 9/16″
- Incluye adaptador para dar servicio a cojinetes más pequeños de 1–1-3/4″ de D.E.

Empacadora de cojinetes YA741
- Se fija firmemente a cualquier recipiente de refinería original de 25–50 lb
- Se puede aplicar a cualquier cojinete de bola o rodillo con D.I. de 5/8–1-1/2″ y D.E. máximo de 3-1/4″
- Ceba y bombea incluso cuando usa grasa a bajas temperaturas
- La plancha de seguimiento evita la canalización de la grasa
- Manguera y pistola de grasa no incluidas



A180A



YA470C



YA742



YA741

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LUBRICACIÓN: GRASA Y ACEITE


YA739


YA737


YA738

Bombas para grasa y aceite de engranajes/manuales

YA739 Bombas para aceite de engranajes manual
- Sirve para cualquier recipiente original de refinería de 25 lb 50 lb
- Suministra 1 oz por vuelta utilizando aceite de engranajes SAE® 90 a 70 °F
- Incluye 5″ de manguera de 1/2″ de baja presión con boquilla dosificadora

YA737 Bomba manual para grasa
- Se fija firmemente a cualquier recipiente de refinería original de 25–50 lb
- Se puede aplicar a cualquier cojinete de bola o rodillo con D.I. de 5/8–1-1/2″ y con D.E. máximo de 3-1/4″
- Ceba y bombea incluso cuando usa grasa pesada a bajas temperaturas
- La plancha de seguimiento evita la canalización de la grasa

YA738 Bombas para aceite de engranajes manual
- Sirve para cualquier recipiente original de refinería de 120 lb
- Poderosa bomba con una relación de 50 a 1 con desplazamiento de 20 pulg. cúbicas
- Incluye base rodante, roldana recta, 7″ de manguera de 1/4″ de alta presión, acople neumático de conexión rápida, plancha de seguimiento, válvula de control de grasa YA747 y acople giratorio universal YA760


YA736


YA759


YA735

Bombas para grasa/neumáticas

YA736 Bomba neumática para grasa
- Sirve para cualquier recipiente original de refinería de 20–50 lb
- Poderosa bomba con una relación de 50 a 1, usa un desplazamiento de 20 pulg. cúbicas
- Incluye lo siguiente: 6″ de manguera de 1/4″ de alta presión, acople neumático de conexión rápida, plancha de seguimiento, válvula de control de grasa YA747 y acople giratorio universal YA760

YA759 Bomba neumática para grasa
- Bomba con relación de 50 a 1
- Utiliza un recipiente de 120 lb y funciona con lubricante de todos los grados
- Cuenta con silenciador interno para una operación silenciosa y motor neumático prelubricado que no requiere aceitadora externa
- Válvula neumática de acero endurecido microcejada y asiento exclusivos para asegurar una vida útil prolongada y productiva, no hay empaques que se puedan desgastar
- La válvula de pie tipo pala agrega cebado mecánico a la succión normal
- Las ruedas giratorias brindan la movilidad de la unidad
- No incluye barril

YA735 Bomba neumática para grasa
- Sirve para cualquier recipiente original de refinería de 120 lb
- Poderosa bomba con una relación de 50 a 1 con desplazamiento de 20 pulg. cúbicas
- Incluye base rodante, roldana recta, 7″ de manguera de 1/4″ de alta presión, acople neumático de conexión rápida, plancha de seguimiento, válvula de control de grasa y acople giratorio universal



PBT5X29

PBT2120

Mesas de transmisión

PBT5X29 Mesa de transmisión (se muestra con cajón opcional)
- 5″ de largo

PBT2120 Cajón
- Cajón opcional
- 20 x 20 x 5″


YA743


YA744

Drenajes

YA743 Drenaje de aceite de desecho
- Calza con tambor estándar de 16 galones
- Incluye: medidor de flotador en la tapa del tambor, depósito telescópico de drenaje ajustable de 42-3/4″–70″ y base rodante
- No se incluye el tambor

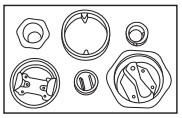
YA744 Drenaje de aceite de desecho de pedestal
- El soporte se extiende de 47" a 72″
- El depósito de drenaje puede contener 4-1/2 galones de aceite
- Incluye tapa articulada contra salpicaduras, buje de adaptador macho NPT de 2″ y válvula accionada por resorte

Tapa de tambor

Dado de tapa de tambor A172A

- Un dado extrae prácticamente todos los tapones y tapas de tambor a rosca
- La llave interior con resorte funciona con tapones más pequeños y queda automáticamente embutida cuando se extraen tapones más grandes
- Se debe usar con un trinquete con cuadro de 1/2″ o una llave de impacto





A172A

Aceiteras

Aceitera OC5A (Blue-Point®)

- Aceitera pequeña a presión de 5-1/2″ con cuello largo y ahusado con punta a rosca
- 1-7/8″ de D.E.
- Incluye soporte base

Aceitera OCF5 (Blue-Point®)

- Similar a la aceitera OC5A con cuello flexible



OC5A



OCF5

Embudos/cuellos

Adaptador de embudo de aceite OF42

- Fabricado con plástico ABS duradero
- Se usa con el embudo de OFKIT; se ajusta y sella el cuello de llenado para evitar derrames
- La ranura abierta en OFKIT aloja este adaptador
- Apto para modelos Subaru® con tapa de aceite roscada (excepto Tribeca®)
- También se ajusta a los vehículos Subaru® BRZ® 2013 y Scion® FR-S®



OF42

Herramientas de tapa de llenado de aceite

Herramienta extractora de tapas de aceite OCR1

- Material de nilón resistente que no daña las tapas de llenado de aceite
- Conexión con cuadro cuadrado de acero para mayor durabilidad
- Se usa con trinquete con cuadro de 3/8″
- Se utiliza para Chrysler® – 300 V6 de 3.5 L (2010) y Sebring® V6 de 3.5 L (2010)
- Camionetas Dodge® – Dakota® V8 de 4.7 L (2000–2007), Durango® V6 de 3.7 L, V8 de 4.7 L y V8 de 5.7 L (2000–2008), Nitro V6 de 3.7 L (2007–2008) y Ram 1500 V6 de 3.7 L, V8 de 4.7 L y V8 de 5.7 L (2002–2007)
- Jeep® – Commander® V6 de 3.7 L, V8 de 4.7 L (2006–2007), Grand Cherokee® V6 de 3.7 L, V8 de 4.7 L (1999–2008) y Liberty® V6 de 3.7 L (2002–2007)
- Mitsubishi® Raider V6 de 3.7 L y V8 de 4.7 L (2006–2007)

Herramientas de tapa de llenado de aceite y depósito de radiador OCR2

- Material de nilón resistente que no daña el depósito y las tapas de llenado de aceite
- Cuadro cuadrado de acero para mayor durabilidad
- Se usa con trinquete con cuadro de 3/8″
- Tapas del depósito de radiador para vehículos VW® y tapas de llenado de aceite en vehículos Audi®, Honda®, Toyota®, Chevy®, Ford® y Jeep®



OCR1



OCR2

Juego de instalación y calibración del motor

Whistle Alert YA871 (flexible) (Blue-Point®)

- Inserte Whistle Alert™ en cualquier alojamiento de bujía de 14 mm, de vuelta el motor y escuche que el silbato localice el punto muerto superior para el golpe de compresión

Whistle Alert YA870 (rígido) (Blue-Point®)

- Inserte Whistle Alert™ en cualquier alojamiento de bujía de 14 mm, de vuelta el motor y escuche que el silbato localice el punto muerto superior para el golpe de compresión
- La versión rígida puede usarse con la extensión de calibrador de compresión YA866

Adaptador de alojamiento de bujía YA8661 (Blue-Point®)

- Adapta la rosca de 14 mm de los indicadores de TDC YA866/YAL866, la extensión de calibrador de compresión YA868 y la traba de motor YA865 para alojar las roscas de bujía de 18 mm

Adaptador de alojamiento de bujía YA8662 (Blue-Point®)

- Adapta la rosca de 14 mm de los indicadores de TDC YA866/YAL866 y la extensión de calibrador de compresión YA868 para alojar las roscas de bujía de 12 mm



YA8661



YA8662

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERVICIO DE MOTOR: HERRAMIENTAS DE SERVICIO


YA9680


YA1150


MLS500KT


ML6000


ML6000COMBO


CC100


YA9730


CGH1236


MCH1280

Sincronización/correa de repuesto

YA9680 Herramienta de polea del árbol de levas (Blue-Point®)
- Diseñada para sujetar la polea del árbol de levas en su lugar mientras se gira el perno del eje de centralización
- Extremadamente útil en motores V6 montados transversalmente, como el motor Nissan® Maxima®/VG30 y el motor Toyota® Camry®/3VXFE y 1MZFE
- Las poleas traseras en estos vehículos se encuentran próximas a la torre de impacto, lo que dificulta la extracción/sustitución del eje central sin esta herramienta

Soporte del engranaje de leva YA1150 de pasador pequeño (Blue-Point®)
- Los pasadores ranurados de diámetro pequeño (10 mm) calzan perfecto en los pequeños orificios del engranaje de leva
- La empuñadura con agarre acolchonado brinda una excelente palanca para ajustar o aflojar el perno del engranaje de leva
- Esta herramienta complementa a YA9680, que tiene pasadores de mayor diámetro para los engranajes de leva con orificios más grandes

Herramienta para traba de leva/grampa de engranaje de sincronización ML6000 (Blue-Point®)
- Evita que el motor se dañe debido a la sincronización incorrecta
- Mantiene la sincronización de la válvula durante el reemplazo de la correa en motores con levas dobles y cuadrangulares
- El diseño compacto permite el acceso a motores transversales
- Se ajusta a los diámetro del engranaje de sincronización desde aproximadamente 4–6″ (101–152 mm)
- Se ajusta al espacio de los engranajes de aproximadamente 0.06–3″ (1.6–76 mm)

Grampa de leva única CC100 (Blue-Point®)
- La grampa de leva única se puede usar en motores en los que la grampa doble ML6000 no se adapta
- Su diseño compacto permite su fácil operación en áreas estrechas del motor
- Evita que el motor se dañe debido a la sincronización incorrecta
- Mantiene la sincronización de la válvula durante el reemplazo de la correa en motores con levas dobles y cuadrangulares
- Simple y fácil de usar
- Fabricada con polímeros industriales de alta resistencia que no corroen o dañan las poleas del motor

Juego de grampas de leva ML6000COMBO (Blue-Point®)
- Incluye cuatro grampas de leva única CC100 y una grampa de leva doble ML6000 en bandeja de almacenamiento

Grampa de leva única GearLock CCS100 de 4 piezas
- Se usa en motores de leva única y doble cuando la traba de engranaje de leva doble no encaja
- Herramienta perfecta en situaciones donde los engranajes individuales deben bloquearse, como cuando debe extraerse un engranaje para reemplazar los sellos
- El tornillo de presión y el inserto de la rosca son de acero, mientras que el cuerpo es de fibra de vidrio de alta resistencia con polímero reforzado

Grampa de leva única GearLock CCS100PK de 4 piezas
- Se usa en motores de leva única y doble cuando la traba de engranaje de leva doble no encaja
- Herramienta perfecta en situaciones donde los engranajes individuales deben bloquearse, como cuando debe extraerse un engranaje para reemplazar los sellos
- El tornillo de presión y el inserto de la rosca son de acero, mientras que el cuerpo es de fibra de vidrio de alta resistencia con polímero reforzado

Grampa de engranaje de sincronización doble GearLock MLS500
- Se puede usar en la mayoría de los modelos y las marcas de vehículos con correas de sincronización
- Se utiliza en la mayoría de los motores de leva doble para fijar y sostener rápidamente la sincronización de la válvula durante el reemplazo de la correa
- Ajuste de 'varios puntos' exclusivo para un ajuste positivo en todos los diámetros de engranaje
- Ajustes horizontales y verticales que brindan cobertura en un amplio rango de diámetros de engranaje
- La carga accionada por resorte en la traba de engranaje de leva doble reduce el tiempo de instalación
- El diente de conexión es de acero forjado con tratamiento térmico y el armazón es de fibra de vidrio de alta resistencia con polímero reforzado

Juego de grampas de engranaje de sincronización GearLock MLS500KT
- Se puede usar en la mayoría de los modelos y las marcas de vehículos con correas de sincronización
- Fija y sostiene rápidamente la sincronización de la válvula durante el reemplazo de la correa en la mayoría de los motores de leva doble
- Ajuste de "varios puntos" para un ajuste positivo en todos los diámetros de engranaje
- Ajustes horizontales y verticales que brindan cobertura en un amplio rango de diámetros de engranaje
- La carga accionada por resorte en la traba de engranaje de leva doble reduce el tiempo de instalación
- El diente de conexión es de acero forjado con tratamiento térmico
- El armazón es de fibra de vidrio de alta resistencia con polímero reforzado

Compresor del tensor de la correa de sincronización YA9730 (Blue-Point®)
- Para T-100, Tacoma® y 4Runner® de 1995 y posteriores
- Gire el tensor del compresor cuadrado e instale el pasador de traba (YA9730-5 incluido con YA9730)Sincronización/correa de repuesto

CGH1236 Soporte del engranaje de leva
- La herramienta sostiene el hexagonal en el cubo del engranaje, lo que permite que la extracción y el ajuste del perno del engranaje de leva sean fáciles y precisos
- El orificio en el centro de la herramienta permite que se coloque un dado a través de la herramienta para la extracción y el reemplazo del perno del engranaje de leva
- Apto para una gran cantidad de vehículos, 18 modelos diferentes de 1995–2011

Herramienta de sostén del piñón del árbol de leva YA4660 (Blue-Point®)
- El diseño con pivote permite que se adapte a la mayoría de los tamaños de engranaje de la bomba de inyección y leva
- Las ranuras de detención en los pasadores de sujeción le brindan al usuario una sujeción segura
- Se usa como contrasoporte al aflojar o ajustar los pernos retenedores del piñón

Soporte de leva MCH1280 para vehículos Mercedes®
- Esta herramienta garantiza que la leva no se mueva, por lo que el técnico completará el trabajo sin preocuparse por tener que volver a sincronizar el motor
- Herramienta exclusiva diseñada para bloquear la leva de admisión izquierda en su lugar mientras se trabaja en el sistema de accionamiento por cadena de la leva
- La traba ubicada en la leva de admisión trasera y empernada a la cabeza de cilindro bloquea la leva y no permite que rote; esto reduce las posibilidades de errores en la sincronización de la leva
- Mantiene los componentes relacionados en sincronización con los otros y elimina la necesidad de horas de trabajo adicionales para sostener la leva en su lugar

Aplicaciones:
- Se usa en motores Mercedes-Benz® series 272 y 273


ML5000


TGH15


TSK5KT


YA4660

Sincronización/Repuesto de correa

ML5000 Herramienta para traba DOHC (Blue-Point®)
- Bloquea los piñones del árbol de levas instalados para preservar la sincronización del motor durante el reemplazo de la correa o cadena
- Pasadores estriados en la traba de la unidad en la ranura en la parte interior de la rueda de levas
- La base de la unidad está fabricada con aluminio anodizado
- Los pasadores son de acero
- Funciona con la mayoría de los camiones livianos y vehículos de EE. UU. e importados

TGH15 Herramienta de sostén del engranaje de sincronización (Blue-Point®)
- Sostiene el engranaje de sincronización de manera segura durante la extracción e instalación

TSK5KT Juego de servicio de sincronización (Blue-Point®)
- Juego completo para el servicio y el reemplazo de la correa de sincronización
- Sostiene el engranaje de sincronización de manera segura durante la extracción e instalación
- Permite la rotación del engranaje de leva para alinear las marcas de sincronización de la válvula
- Diseño de bloqueo de palanca única fácil de usar
- El diseño delgado permite máximo acceso
- El juego incluye la herramienta de sostén del engranaje de sincronización TGH15 y el juego de grampas de leva única CC100PK

YA460 Herramienta de sostén para el piñón del árbol de levas
- Incluido en el juego AS4559


EEPV507


A121A


A119B


A120


S6152


YA6555

Presión de aceite/Bomba de aceite

EEPV507 Juego de manómetro de aceite
- Para usar en motores diésel y a gasolina
- Incluye adaptadores estándares y métricos para la mayoría de los motores de autos, camiones, tractores de EE.UU. e importados y motores estacionarios
- Incluye conjunto de manómetros de 0–100 PSI (0–700 kPa)

A121A Dado para interruptor del transmisor de presión de aceite
- Para vehículos Ford®, GM® y Chrysler®, modelos 1987 y posteriores
- Tamaño de llave de 12 puntas de 1-3/16″, cuadro de 3/8″
- 3-11/16″ de largo

A119B Dado para interruptor del transmisor de presión de aceite SAE de 1-1/16" con cuadro de 3/8″
- Se puede utilizar en vehículos Ford®, GM® y Chrysler®, modelos 1986 y anteriores
- Configuración de llave especial de 1-1/16″
- 2-1/16″ de largo

A119C Dado para interruptor del transmisor de presión de aceite SAE de 1-1/16" con cuadro de 3/8″
- Se puede utilizar en vehículos Ford®, GM® y Chrysler®, modelos 1986 y anteriores
- Configuración de llave especial de 1-1/16″
- 2-1/16″ de largo

A120 Dado para interruptor del transmisor de presión de aceite SAE de 1-1/16" con cuadro de 3/8″
- Se puede utilizar en vehículos Ford®, GM® y Chrysler® modelos 1987 y posteriores
- También se puede usar para Mitsubishi® Eclipse® modelo 1999 con motor 420A sin turbo DOC 2 L
- Igual diseño que A119B, pero más largo
- Configuración de llave especial de 1-1/16″
- 3-11/16″ de largo

A120A Dado para interruptor del transmisor de presión de aceite SAE de 1-1/16" con cuadro de 3/8″
- Se puede utilizar en vehículos Ford®, GM® y Chrysler® modelos 1987 y posteriores
- También se puede usar para Mitsubishi® Eclipse® modelo 1999 con motor 420A sin turbo DOC 2 L
- Igual diseño que A119B, pero más largo
- Configuración de llave especial de 1-1/16″
- 3-11/16″ de largo

S6152 Llave de pie para interruptor del transmisor de presión de aceite de 1-1/16" con cuadro de 3/8″
- Se puede utilizar en vehículos Ford®, GM® y Chrysler®, modelos 1986 y anteriores
- Abertura de llave de 1-1/16″, con cuadro de 3/8″

YA6555 Herramienta de extracción de bomba de aceite para vehículos GM®(Blue-Point®)
- Diseñada para funcionar en la mayoría de los motores V6 de GM®
- No es necesario extraer el múltiple de entrada
- Facilita y acelera la extracción de la transmisión de la bomba de aceite
- Aplicaciones: GM® 2.8 L V6 (1987–1989), 3.1 L V6 (1990–1994), 3100 V6 (1994–2005), 3.4 L V6 (1999 y posteriores)


S5902


PMM410A


PMP410A

Tapón de drenaje

PMP410A Dado métrico de tapón de tubo interno
- Dado hembra de 10 mm
- Para extraer o reemplazar el tapón de drenaje de transmisión estándar
- Cuadro de 3/8″, D.E. de 3/4″, 1″ de largo
- Dado de tapón de tubo hembra (para Renault® LeCar)

PMM410A Dado de tapón de tubo externo
- Cuadro macho de 10 mm
- Para extraer o reemplazar el tapón del cárter
- Cuadro de 3/8″, D.E. de 11/16″, 1″ de largo

S5902 Llave de extremo de ojo para tapón de aceite/transmisión de 17 mm, 6 puntas, 21 mm y 12 puntas
- Los extremos de ojo son de 6 puntas de 17 mm y de 12 puntas de 21 mm
- Diseñada para tapones de drenaje de transmisión de VW®
- 258 mm de largo

⚠ ADVERTENCIA
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERVICIO DE MOTOR: HERRAMIENTAS DE SERVICIO


GDCT16


S6132A


S6160


S6194


S6214


YA6611


FRT12


S6260

Cabeza de cilindro

Comprobador de fugas de combustión GDCT16
- Ofrece un modo fácil y rápido de diagnosticar los problemas de sobrecalentamiento del motor
- Comprueba que no haya fugas entre la cámara de combustión y el sistema de enfriamiento
- Compruebe la existencia de pérdidas de combustión en la cabeza y junta antes de extraer el radiador
- La doble cámara en la unidad de prueba ofrece un alto nivel de precisión
- Para utilizar en motores diésel y de gasolina refrigerados por agua
- El juego incluye una cámara de prueba completa, una botella de 16 oz de líquido de prueba e instrucciones

Líquido detector de fugas GDCT161 (Blue-Point®)
- Botella de 16 oz de líquido detector de fugas para el comprobador de fugas de combustión GDCT16

Dado métrico para perno de tapa de válvula S6132A con cuadro de 3/8″
- Para vehículos GM®, vehículos Honda® de 1976 y posteriores y otros vehículos de EE. UU. e importados
- Tamaño de la llave de 10 mm, 12 puntas
- Permite el acceso a pernos de cabeza, tapa de válvula y balancín y pernos del cárter
- Profundidad de espacio para pernos con punta extendida, como los utilizados en el arnés del cable de la bujía
- Cuadro de 3/8″; 11/16″ de D.E.
- 4-1/8″ de largo

Dado métrico para perno de cabeza extra larga de 12 mm S6160 con cuadro de 1/2″ de 12 puntas
- Para motores Nissan® de 1986 y posteriores con pernos de cabeza de12 mm
- El largo de 8″ atraviesa el conjunto de leva y balancín para prestar servicio en los pernos de cabeza
- El dado de perfil delgado y el vástago atravesarán el orificio de acceso y pasarán el árbol de leva de cabeza
- Las aplicaciones de mucho torque adicionales incluyen la extracción e instalación de pernos de brida de junta universal en automóviles Ford®/Mercury®, como Mustang®, Crown Victoria®, Lincoln®, Ford® Explorer, Ranger y camiones F150/F250

Dado métrico para perno de cabeza de 12 mm S6194 con cuadro de 1/2″ de 12 puntas
- Se usa en automóviles y camiones Toyota® y Nissan® y en automóviles Honda® con pernos de cabeza de 12 mm
- El largo de 4-1/8″ atraviesa el conjunto de leva y balancín para prestar servicio en los pernos de cabeza
- El dado de perfil delgado y el vástago atraviesan el orificio de acceso y pasan el árbol de leva de cabeza
- Las aplicaciones de mucho torque adicionales incluyen la extracción e instalación de pernos de brida de junta universal en camiones Ford® Explorer, Ranger y F150/F250

Dado métrico para perno de cabeza de 10 mm S6193 con cuadro de 1/2″ de 12 puntas
- Para todos los vehículos y camionetas Toyota® y Nissan® de 1981 y posteriores, vehículos Honda® de 1976 y posteriores y otros vehículos de EE. UU. e importados con pernos de cabeza de 10 mm
- Entre los usos adicionales se incluyen los pernos de sujeción de junta universal del eje de transmisión para vehículos Ford®
- El largo de 4-1/2″ atraviesa el conjunto de leva y balancín para prestar servicio en los pernos de cabeza
- El dado de perfil delgado y el vástago atraviesan el orificio de acceso y pasan el árbol de leva de cabeza
- Cuadro de 12 puntas con acabado industrial de 1/2″

Dado métrico para perno de cabeza de 14 mm S6195 con cuadro de 1/2″ de 12 puntas
- Igual que S6193, excepto que tiene pernos de cabeza de 14 mm

Dado métrico para perno de cabeza de 14 mm S6214 con cuadro de 1/2″ de 12 puntas Subaru®
- Para extraer e instalar pernos de cabeza en vehículos Subaru® de 1995 y posteriores
- El largo del dado permite la extracción e instalación de pernos de cabeza con el motor en el vehículo
- 54.1 mm de largo
- 14 mm de tamaño; cuadro de 1/2″ drive; 12 puntas

Manipulador de cabezas YA6611 (Blue-Point®)
- El diseño de la empuñadura "T" ayuda a mover las cabezas de cilindro de manera más rápida y fácil
- No es necesario mantener aferrada la cabeza del cilindro durante el movimiento
- Arandela flotante incorporada para un mayor contacto de superficie
- Superficies de agarre cómodas y seguras para las manos
- Roscas M6 x 1.0
- Paquete de dos

Manipulador de cabezas YA6612 (Blue-Point®)
- Igual que YA6611, excepto que tiene roscas de 1/4″ x 20
- Paquete de dos

Manipulador de cabezas YA6613 (Blue-Point®)
- Igual que YA6611, excepto que tiene roscas de M8 x 1.25
- Paquete de dos

Juego de insertos de tres válvulas FRT12 para vehículos Ford® (Blue-Point®)
- Repara los cilindros sin remover la cabeza del cilindro
- Guía, macho y taladro a medida para una reparación rápida y sencilla de las roscas dañadas
- El instalador de insertos único hace que el trabajo sea rápido y sencillo
- Funciona en los motores de tres válvulas de 5.4 L y 6.8 L fabricados antes del 09/10/2007
- Además funciona en los motores de tres válvulas de 4.6 L fabricados antes del 30/11/2007 que se encuentran en los vehículos Ford®, Lincoln® y Mercury® 2004–2008
- El juego incluye macho, broca hueca, guía, instalador de insertos, inserto y caja de almacenamiento

Dado de impacto Spicer S6260 de 1/2″ SAE con cuadro de 12 puntas y 1/2″ para servicio pesado
- Para remover los pernos del eje con dado Spicer para servicio pesado con sujetadores de 1/2″ presentes en los camiones Kenworth®, Peterbilt® y muchas otras aplicaciones de servicio pesado
- 8″ de largo

Juego de manipuladores de cabezas YA6610 de 6 piezas
- Incluye 6 piezas: 2 manipuladores de cabezas (roscas de 6 x 1.0), 2 manipuladores de cabezas (roscas de 1/4″ x 20) y 2 manipuladores de cabezas (roscas 8 x 1.25 mm)



S6222



S6400

Mantenimiento del sistema de combustible

S6222 Dado del riel de combustible
- Diseñado para asistir en la extracción/instalación de la bola/copa del riel de aceite de alta presión para brindar servicio a los anillos "O"
- Anteriormente solo se lo podía reparar reemplazando todo el múltiple de aceite de alta presión OEM de Ford® como una unidad, ahora permite reconstruir el múltiple por una fracción del costo

Dados de la tuerca de seguridad del cubo

S6400 Dado de la tuerca de seguridad del cubo de 4 pasadores - 1/2″
- Fabricado con acero de aleación especial
- Mecanizados con precisión y hechos con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad



CJ113B



S6192A



CJ117C



ADT30KT



CJ147A



YA1350

Dirección hidráulica/alternador/bomba de agua

S6192A Dado para bomba de agua
- Dado con cuadro cuadrado de 1/2″ con diseño cola de milano para otorgar engranaje positivo cuando se aplica torque alto
- Acabado industrial negro
- Aplicaciones: Cadillac® Northstar® modelo 1992-1998 de 4.6 L V8; Oldsmobile® Aurora modelo 1997-1998 de 4.0 L

S6192A-1 Cinta estabilizadora del dado para bomba de agua
- Se atornilla a la bomba de agua para asegurar el dado S6192A de la bomba de agua en su lugar durante la extracción y el reemplazo
- Incluye (2) pernos M6 x 12 para asegurar la cinta a la bomba de agua
- Acabado industrial negro
- Aplicaciones: Cadillac® Northstar® modelo 1992-1998 de 4.6 L V8; Oldsmobile® Aurora modelo 1997-1998 de 4.0 L

CJ113B Instalador para polea, alternador/dirección asistida (para vehículos domésticos)
- Diseñado para vehículos de EE. UU.
- Mango hex. de polea de 1″, tornillo de presión hex. de 7/16″, tamaño de rosca de 5/8″-18UNF-2A (extremo extractor) y 3/8″ 16UNC-2A (extremo eje)
- 4-5/8″ de largo

CJ117C Extractor para polea de alternador y dirección asistida
- Incluye adaptador corto para extraer poleas pequeñas tipo brida. Utilice el adaptador largo en los vehículos GM® 200/Platform
- También puede extraer poleas de alternadores Chrysler® con ranuras dobles
- Reemplace las poleas con el instalador CJ113B
- Se incluye el adaptador largo para manejar las poleas de las minivans GM®
- Acabado de níquel/cromo, tornillo con acabado industrial
- Diseñado para la mayoría de los vehículos de EE. UU. (reemplace la polea con los juegos CJ122)

CJ122 Juego de instalador para polea de dirección asistida, 2 piezas
- Incluye instalador y eje instalador de polea
- Tamaño de la rosca de 5/8″-18UNF-2A (extremo extractor) y 3/8″ 16UNC-2A (extremo eje)

CJ124A Extractor para polea de alternador y dirección asistida
- Esta es una versión más grande de CJ117C
- Diseñado para vehículos Chrysler®, Ford® y GM® de modelos anteriores

CJ147A Extractor de cojinetes del piñón inferior del engranaje de dirección asistida
- Herramienta requerida para cumplir con los boletines de retiro GM® #02049 y #03062, con respecto a la separación de cojinetes del piñón inferior en engranajes de dirección asistida
- Para corregir el problema, inspeccione la condición del cojinete del piñón inferior y reemplácelo. En algunos casos, puede ser necesario reemplazar el conjunto de engranaje de dirección de cremallera y piñón. Con la herramienta, se incluyen instrucciones

ADT30KT Juego de polea de alternador (Blue-Point®)
- Ayuda en la instalación y extracción de poleas desacopladoras de alternador, ya sea OWC (embrague unidireccional) u OAD (desacoplador libre de alternador)
- Varios largos de hex., Torx® y configuraciones de estriado le permiten al usuario trabajar con combinaciones exclusivas para una tarea difícil
- El juego maestro elimina la necesidad de comprar herramientas difíciles de encontrar y reduce el tiempo de parada del área de trabajo que puede afectar negativamente la ganancia de un técnico
- Las poleas de embragues unidireccionales (OWC) y desacopladores libres de alternador (OAD) existen en más de 20 millones de automóviles y sigue creciendo
- La herramienta puede utilizarse en todo los fabricantes ADP principales, incluido INA®, Gates® y Litens®
- El juego más integral del mercado
- Cuenta con una combinación de brocas hex, brocas TORX®, dados ranurados y brocas especiales para trabajar en conjunto para extraer poleas del alternador
- Componentes forjados a troquel y mecanizados por CNC a precisión para cumplir con las exigentes tolerancias de la aplicación

YA1350 Toyota® Llave para polea de bomba de agua (Blue-Point®)
- Herramienta esencial para evitar dañar la polea cuando se extraen o instalan pernos
- Dimensión fija del pasador para una instalación rápida y fácil
- Codo exclusivo para liberar los obstáculos del compartimiento del motor
- La cabeza de la llave está diseñada para un espacio generoso alrededor de los pernos

⚠ ADVERTENCIA
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

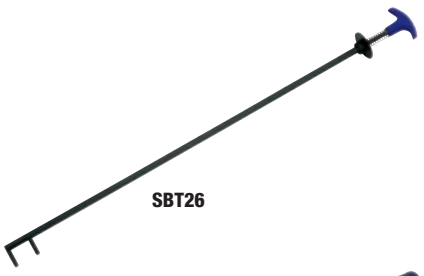
SERVICIO DE MOTOR: HERRAMIENTAS DE SERVICIO



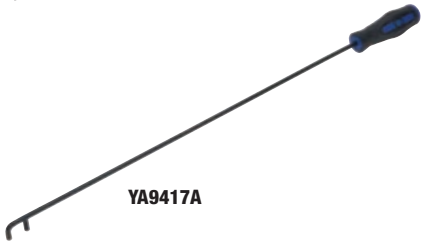
SRD6



YA9350B



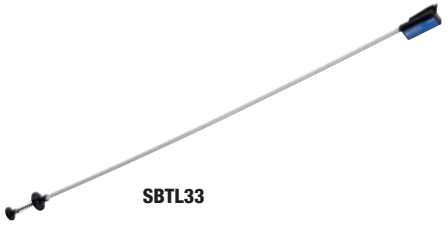
SBT26



YA9417A



YA9340



SBTL33



GA424A

Herramientas para tensar correas

SRD6 Herramienta para aflojar el tensor de correa
- Adaptador de 6″ de largo con cuadro macho de 1/2″
- El cuadro cuadrado triple hembra le brinda al usuario flexibilidad para trabajar entre obstáculos al venir en diferentes ángulos con un mango articulado de 1/2″
- Similar a los adaptadores de torque Snap-on® de 6″ pero con cuadro macho
- Si se usa con una llave de torque, consulte la Tabla de torque N.º SS306G de Snap-on® con fórmulas para obtener el torque aplicado correcto
- Aplicaciones de servicio pesado:

Para tensores de correa tipo serpentina con una abertura de cuadro cuadrado de 1/2″ en los motores Detroit Diesel® serie 60 Caterpillar®
- Otras aplicaciones de servicio pesado incluyen ómnibus y vans de reparto en los que la cabina o suspensión del motor pueden interponerse y estrechar en gran medida el área de trabajo

Aplicaciones en automóviles:
- Tensores de correa tipo serpentina de 1/2″ en vehículos Dodge®/ Chrysler® (motores de 2.0 L y 3.0 L) Ford® Lincoln® y Mercury® (motores de 2.3 L, 3.0 L, 4.2 L y 4.6 L) GM® (motores de 2.5 L, 4.7 L, 5.0 L y 5.7 L)

SBT26 Herramienta para correa tipo serpentina (Blue-Point®)
- Funciona en todas las correas tipo serpentina
- La mordaza de la grampa le permite al usuario ubicar la correa tipo serpentina sin que se resbale de la herramienta
- El agarre seguro permite mover la correa en áreas de difícil acceso
- La empuñadura ergonómica ofrece practicidad y facilidad de uso
- Cuerpo de acero liviano para mayor durabilidad y fuerza

YA9417A Herramienta para tensar correas (Blue-Point®)
- Herramienta para correa de uso general para instalación y extracción de correas tipo V y de sincronización
- El diseño de dos pasadores y su gran longitud le permiten al usuario empujar y tirar de las correas según sus necesidades para acceder a áreas restringidas

SBTL33 Herramienta para correa tipo serpentina (Blue-Point®)
- La flexibilidad permite un fácil ajuste de la correa en diversas posiciones de la polea
- La parte de la herramienta iluminada con LED garantiza una mejor visibilidad en compartimientos oscuros del motor
- El largo extra de 33″ brinda un alcance más profundo alrededor de la polea del cigüeñal
- El agarre del reverso permite un posicionamiento de la herramienta con dos manos

YA9350B Juego de llaves para tensar la correa de trinquete, 9 piezas
- Permite el acceso directo a tensores de correas sin extraer los accesorios de motores o los componentes del armazón
- Cubre casi el 90% de todos los vehículos equipados con tensores de correa tipo serpentina accionada por resorte
- Incluye (1) llave para tensar correas y (8) adaptadores
- Todos los adaptadores tienen un cuadro hexagonal externo de 15 mm
- Aplicaciones: Vehículos Chrysler® (Dodge® y Plymouth®), Ford® (Lincoln® y Mercury®), GM®, Isuzu®, Jeep®, Lexus®, Mazda®, Mitsubishi®®, Saturn®, Toyota®, VW®

YA9340 Llave de correa serpentina (Blue-Point®)
- Se usa para liberar cualquier tensor de la correa serpentina con una abertura con cuadro cuadrado de 1/2″
- La acción del trinquete permite una mejor colocación de la herramienta, lo que brinda un ángulo de mayor giro que una llave de correa serpentina tipo maciza
- La cabeza del trinquete reversible tiene solo 1″ de espesor, de manera que se ajustará entre la cara del tensor y las hojas del ventilador en los motores Detroit Diesel® serie 60 y algunos Caterpillar®
- También es ideal para trabajar en ómnibus y vans de reparto en los que la cabina o suspensión del motor restringen el acceso
- La longitud total compacta evita que la empuñadura entre en contacto con las mangueras del radiador, los tubos enfriadores neumáticos, las líneas hidráulicas o los rieles de armazón
- Agarre de vinilo para brindar comodidad
- El largo total es de 13″

GA424A Calibrador de la tensión de correa (Blue-Point®)
- El rango es de 30–180 lb (130–800 N• m)
- Apriete la empuñadura, coloque el calibrador en la correa del cuadro, suelte la empuñadura y efectúe la lectura

Herramientas para tensar correas

SBT60 Llave para tensar correas tipo serpentina
- Ahorra tiempo al reducir la cantidad de piezas extraídas para cambiar las correas
- Extremo doble para adaptarse a más modelos
- Extralarga para mayor palanca



SBT60

SBT12 Llave para tensar correas tipo serpentina GM® Ecotec® (Blue-Point®)
- Diseñada para facilitar el servicio de la correa tipo serpentina en vehículos Ecotec® GM® de 2.2 L y 2.4 L con motores en línea de 4 cilindros
- Para usar en la correa tipo serpentina sin extraer el montaje del motor o el bastidor del filtro de aire inferior
- Permite el acceso al tensionador desde la parte superior del compartimiento del motor
- El cuadro cuadrado doble brinda palanca mejorada y flexibilidad
- El bajo perfil calza en el espacio entre el tensor y el riel del armazón



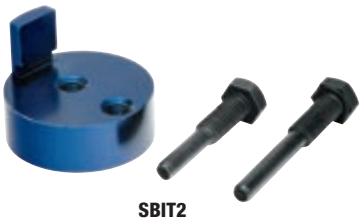
SBT12

SBIT1 Herramienta para correa tejida (Blue-Point®)
- Permite rotar la correa sobre la polea sin torcer la correa, acción que puede dañarla
- Bajo perfil para aplicaciones de difícil acceso
- La ranura de la parte inferior de la lengüeta se ajusta al borde exterior de la polea para evitar que la herramienta se suelte de la polea



SBIT1

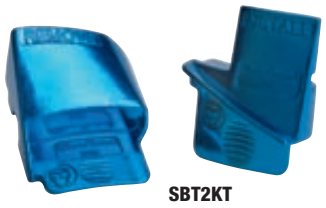
SBIT2 Herramienta para correa tejida (Blue-Point®)
- Para instalar fácilmente correas tejidas en los últimos modelos de vehículos europeos
- Permite rotar la correa sobre la polea sin torcerla ni causarle daño
- Bajo perfil para aplicaciones de difícil acceso
- La ranura de la parte inferior de la lengüeta se ajusta al borde exterior de la polea para evitar que la herramienta se suelte de ella



SBIT2

Aplicaciones:
- BMW®: Modelos 118, 120, 318, 320, 325, 330, 335, 520, 525, 530, 535, 635, 730, X3® y X5®; vehículos Volvo®: Modelos C30, S40 y V50; Mercedes®: Motores diésel de 3.0 L

SBT2KT Juego de correas Stretch Fit (Blue-Point®)
- Instalación y extracción universal de todas las correas tejidas
- Sencillo proceso de extracción e instalación
- Permite la extracción y reutilización de las correas Stretch Fit
- Incluye la herramienta de instalación SBTI, la herramienta de extracción SBTR y DVD con información e instrucciones



SBT2KT

SBTI Herramienta de instalación de correas Stretch Fit (Blue-Point®)
- Instalación universal de todas las correas tejidas
- Proceso sencillo
- Permite la extracción y reutilización de las correas Stretch Fit



SBTI

SBTR Herramienta de extracción de correas Stretch Fit (Blue-Point®)
- Extracción universal de todas las correas tejidas
- Proceso sencillo
- Permite la extracción y reutilización de las correas Stretch Fit



SBTR

Interruptor de vacío térmico

S9842A Dado de interruptor de vacío térmico
- Para vehículos de EE. UU. hasta 1988
- Cuadro de 1/2" con apertura de llave de seis puntas de 7/8″
- 3-1/8″ de largo



S9842A

Girando/Moviéndose

S6158 Dado para trabar el motor
- Para vehículos Chevrolet® de bloque pequeño V8 de 4 L 6.6 L
- Diseñado para dar vuelta el motor cuando se encuentra sobre su soporte
- Cuadro de 1/2″



S6158

⚠ ADVERTENCIA
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERVICIO DE MOTOR: HERRAMIENTAS DE SERVICIO


YA188G


YA188LR


YA6490A


YA188MKT


CJ146


HIW3A


YA6010A


YA13450


YA13350

Compensador armónico

YA188G Instalador de compensador armónico (Blue-Point®)
- Incluye siete adaptadores para usar en una gran variedad de motores
- Tamaños de adaptadores: 7/16″-20, 1/2″-20, 9/16″-18, 3/4″-16, M12 x 1.5, M14 x 1.5 y M16 x 2.0

YA188LR Instalador de compensador armónico de largo alcance (Blue-Point®)
- Los instaladores tradicionales de compensadores armónicos no pueden utilizarse para instalar compensadores armónicos en vehículos último modelo V8 y V6 de GM®, Ford®, Chrysler® y Dodge®
- El juego incluye herramientas para los tres fabricantes de vehículos de los EE. UU.
- Reduce el riesgo de dañar las roscas dentro del cigüeñal
- Reduce el riesgo de romper los pernos del cigüeñal
- El juego incluye YA188LR-1–YA188LR-5

YA188MKT Juego maestro de instalador de compensador armónico (Blue-Point®)
- Incluye los adaptadores de instalador tradicional y los adaptadores de largo alcance para aplicaciones en vehículos último modelo
- Para compensadores armónicos, poleas de baja velocidad y roscas de cigüeñal embutido en motores modulares de Dodge® Hemi®, GM® Gen III/IV y Ford® de 4.6 L y 5.4 L
- Funciona en la mayoría de los vehículos europeos, incluidos BMW® y VW® y en los vehículos Toyota®, Honda®, Kia® y Hyundai®

CJ146 Juego de compensador armónico del cigüeñal
- Extrae el compensador armónico del cigüeñal en los motores GM® de 1990 y posteriores de 3.3 L y 3.8 L
- Los adaptadores para perno con reborde ofrecen la profundidad de instalación correcta y evitan el daño al sensor del cigüeñal y los anillos interruptores
- Incluye (3) adaptadores CJ146-1, (1) extensión CJ146-2 y un estuche de almacenamiento de vinilo
- Se requiere el yugo CJ98-1 de Snap-on® y el tornillo de presión CJ83-3 (no incluido)

YA13450 Extractor para polea de amortiguador armónico (Blue-Point®)
- Para motores Dodge® de 3.5 L and 5.7 L
- El exclusivo diseño brinda acceso a la polea en los levantadores de poleas internos

YA6490A Extractor para polea de amortiguador armónico (Blue-Point®)
- Las nuevas patas accionadas por resorte permiten la retención de la posición de la pata
- Brinda mayor facilidad y control cuando se instala el extractor en áreas reducidas
- Extrae poleas de amortiguadores armónicos de muchos motores Chrysler® y GM®
- Para autos, camionetas, SUV y vans

YA13350 Extractor para polea de amortiguador armónico (Blue-Point®)
- Para motores Camaro® de 3.6L
- El exclusivo diseño brinda acceso a la polea en los levantadores de poleas internos

YA6010A Herramienta de sostén para polea de amortiguadores armónicos (Blue-Point®)
- Ahorra tiempo al momento de extraer e instalar el perno del cigüeñal en la mayoría de los motores de vehículos Honda® y Acura®
- Verifique la cobertura exacta del modelo/tamaño del motor en las instrucciones de las herramientas
- Al utilizarla con un mango articulado o trinquete con cuadro de 1/2″, evita que la polea gire mientras se extrae/instala su perno

HIW3A Llave de impacto manual (Blue-Point®)
- Extrae/reemplaza las poleas de los compensadores armónicos sin extraer el radiador
- Accede a áreas restringidas donde no entra una llave de impacto neumática o cuando no hay un suministro de aire disponible
- Protección de empuñadura de goma moldeada
- Torque máx.: 600 pies-lb
- Largo total: 22-1/16″

Extractores de juntas


SPS2

SPS2 Juego universal de extractores de sellos
- Extractor de sello pequeño usado para los tamaños comunes de sellos, y extractor largo para tamaños de sellos más grandes
- Pasadores de 2″ y 4″ para diferentes tamaños de diámetro de sellos con requerimientos de espacio libre
- El área de superficie en el gancho ayuda a evitar que el extractor de sellos perfore el sello (0.25″ mientras que las unidades de la competencia son menores, con 0.12″)
- El pasador crea un punto de pivote en la superficie del sello que distribuye la fuerza de manera uniforme sobre un área de superficie más grande si se lo compara con el diseño del extractor de sellos tradicional


YA7200


YA8640


YA6760


YA9870


YA4590A


YA65500


YA7960

Herramientas especiales

YA7200 Llave para módulo de encendido para vehículos Ford® compensada a 25° para usar en brocas TORX® T20 de 6 puntas de 7/32″ (Blue-Point®)
- Para módulos de encendido Ford® de 1982 y posteriores
- Los extremos de trinquete están compensados a 25°
- Un extremo tiene 7/32″, y 6 puntas, y el otro extremo, una broca TORX® T20

YA8640 Llave de correa de leva para vehículos VW®/Audi® (Blue-Point®)
- Para ajustar las correas de engranaje del árbol de levas que tiene poleas intermedias con orificios para pasadores
- Agarre de empuñadura de vinilo

YA6760 Sostén de la polea de la correa de sincronización para VW®/Audi® (Blue-Point®)
- Sostiene el extractor del cigüeñal fijo para extraer los pernos del cigüeñal e instalarlo según el requisito de torque de fábrica
- Diseño de tres pernos para sujetarlo de manera segura
- Cuadro de 1/2″ para utilizarlo con un mango articulado
- Con tratamiento térmico para mayor resistencia y un acabado negro de alta calidad
- Aplicaciones: Turbo de 1.8 L de 4 cilindros: Vehículos VW® y Audi® de 1998-2006; 2.0 L 4 cilindros: Vehículos VW® de 1993-2005; 2.0 L turbo de 4 cilindros: Vehículos VW® y Audi® de 2006 y posteriores

YA9870 Llave inglesa para tensar poleas (Blue-Point®)
- Ajusta fácilmente las correas de engranaje del árbol de levas que posean poleas intermedias con orificios para pasadores en vehículos Mitsubishi®, Plymouth® y Eagle®
- Los pasadores que sobresalen de la llave agarran el centro de la polea intermedia y lo rotan alrededor de su perno de retención descentrado
- Esta rotación permite el ajuste de tensión de la correa de engranaje del árbol de levas
- Diseñada para usarse en: Vehículos Mitsubishi® Eclipse®, Eagle Talon y Plymouth Laser 2.0 L DOHC modelos 1990-1993 (sin turbo); –Plymouth Laser 2.0 L DOHC (turbo) modelos 1990-1993; Mitsubishi® Eclipse e Eagle® Talon 2.0 L DOHC (turbo) modelos 1990 y posteriores; Mitsubishi® Montero® 3.5 L DOHC modelos 1994-1996; Mitsubishi® Montero® 3.5 L SOHC 1994 y posteriores; Mitsubishi® Galant® 2.4 L SOHC modelos 1994 y posteriores; y Mitsubishi® Mirage®
- 1.8 L SOHC modelos 1994 y posteriores

YA4590A Soporte del capó (Blue-Point®)
- El eje telescópico de tres piezas se traba en cualquier posición
- El rango es de 20″–48-1/2″
- Funcionará en el frente o en los costados de cualquier auto o camión
- Fabricado de tubos de acero y cuenta con palancas de traba en cada sección
- Incluye un soporte de sujeción para evitar el deslizamiento

YA45904 Adaptador para el soporte del capó (Blue-Point®)

YA65500 Extractor del sello de leva (Blue-Point®)
- Esta herramienta especial acelera la extracción del sello del árbol de levas en la mayoría de los motores V6 en vehículos Toyota® y Lexus®
- Diseño exclusivo de la copa de presión-tracción que elimina el complicado método mediante enganche
- Para usar en vehículos Toyota® de 3.0 L y 3.3 L V6 (1996 y posteriores) y Lexus® de 3.0 L y 3.3 L V6 (1990 y posteriores)
- El juego incluye copa, varilla de presión, arandela, tuerca y perno largo
- Acero de aleación con tratamiento térmico

YA7960 Juego de sellos del árbol de levas
- Extrae e instala fácilmente los sellos del árbol de levas y del cigüeñal sin dañarlos
- El extractor compacto con ganchos de extracción exclusivos engancha los sellos para una extracción rápida
- Los mandriles y manguitos intercambiables permiten una fácil instalación del sello nuevo
- Apto para sellos de 21.5 mm 64 mm

HERRAMIENTAS DE SERVICIO DE GUÍA DE VÁLVULA

Cepillos de guía de válvula

AC10B Cepillo de guía de válvula (Blue-Point®)
- El alambre del cepillo está tejido en hebras de alambre retorcido
- Cada uno tiene una empuñadura de madera acanalada
- 5/16″ de diámetro

AC11B Cepillo de guía de válvula (Blue-Point®)
- El alambre del cepillo está tejido en hebras de alambre retorcido
- Cada uno tiene una empuñadura de madera acanalada
- 11/32″ de diámetro

AC12B Cepillo de guía de válvula (Blue-Point®)
- El alambre del cepillo está tejido en hebras de alambre retorcido
- Cada uno tiene una empuñadura de madera acanalada
- 3/8″ de diámetro


AC10B

Extractores de guías de válvulas

PHG97A Extractor de guías de válvulas
- Piloto de 5.2 mm
- 189 mm de largo

PHG96A Extractor de guías de válvulas
- Piloto de 6.9 mm
- 189 mm de largo

PHG83A Extractor de guías de válvulas
- Piloto de 7.7 mm
- 190 mm de largo

PHG86A Extractor de guías de válvulas
- Piloto de 9.3 mm
- 190 mm de largo


PHG83A

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

VÁLVULA: HERRAMIENTAS DE SERVICIO



S6132A

Cabeza de cilindro

S6132A cabeza de cilindro con cuadro de 3/8″

- Para vehículos GM®, vehículos Honda® modelo 1976 y posteriores y otros vehículos de EE. UU. e importados
- Tamaño de la llave de 12 puntas: 10 mm
- Permite el acceso a pernos de cabeza, tapas de válvula y balancín, y pernos del cárter
- Profundidad de espacio para pernos con punta extendida, como los utilizados en el arnés del cable de la bujía
- Cuadro de 3/8″; D.E. de 11/16″
- 4-1/8″ de largo



YA8825

Herramienta para el ajuste de válvulas

Herramientas para el ajuste de válvulas para vehículos VW® actuales. Estas dos herramientas fueron diseñadas para usarse juntas en todos los modelos posteriores que requieren la herramienta VW® #2078, que incluye todos los vehículos actuales de 5 cilindros VW y Audi® 5000.

YA8825 Herramienta para el ajuste de válvulas (Blue-Point®)

- Para motores Toyota® y otros motores con árbol de levas de cabezas que utilizan calzas espaciadoras
- Las pinzas de calzas separan la calza y el árbol de levas, lo que permite la colocación de la herramienta de cuña incluida YA8825-1 entre el borde del levantador de válvula y el árbol de levas, para reemplazar fácilmente la calza.



YA8880

Herramientas métricas de ajuste tipo contratuerca

Incluye un destornillador de ajuste intermedio dentro de un dado y un mango para sujetar en su lugar un tornillo de ajuste mientras se aprieta la contratuerca. La empuñadura pivotea de un lado a otro, de modo que la “ventana” del dado se encuentre siempre visible.

YA8880 Herramienta para el ajuste de válvulas (Blue-Point®)

- Para todos los vehículos con tornillos de válvulas con contratuerca de 12 mm

YA8895 Herramienta para el ajuste de válvulas (Blue-Point®)

- Para todos los vehículos con tornillos de válvulas con contratuerca de 10 mm



GA317



GA318A

Herramientas de retén para válvulas

GA317 Extractor/instalador métrico de retenes de válvulas (Blue-Point®)

- Extrae e instala rápidamente los retenes de válvulas en la mayoría de los motores con levas en culata con vástagos de la válvula de 4.5 a 7.5 mm
- Presione o golpee la herramienta con un martillo para extraer los retenes de válvulas
- En el cuerpo de la herramienta, un imán captura los retenes para extraerlos y desmontar la válvula rápidamente
- Para instalar los retenes, cárguelos y luego presione o golpee para su instalación
- Para usar en el vehículo o sobre el banco de trabajo

GA318A Herramienta para válvulas en culata (Blue-Point®)

- Extrae y cambia retenes de válvulas en todos los motores a gasolina y diésel con válvulas en culata, incluso en motores de motocicletas, embarcaciones y aeronaves de VW® Rabbit®
- Retiene los retenes magnéticamente y no tuerce los vástagos de las válvulas
- Para usar en lugar del compresor de grampas C o de otro tipo
- Use solo con martillos de superficie suave



GA285



YA6380

Herramientas para el árbol de levas/cigüeñal

GA285 Juego para extraer e insertar cojinetes del árbol de levas (Blue-Point®)

- Extrae e inserta cojinetes en todos los motores
- Cinco tapones de accionamiento para un rango de 1.475–2.690″
- Funciona en cojinetes un tanto por encima o por debajo de sus dimensiones
- Se entrega en caja de almacenamiento

YA6380 Juego de instalador de sellos del árbol de levas (Blue-Point®)

- Instale fácil y rápidamente el sello del cigüeñal



VL2

Servicio general

YA8230 Pinzas para juntas de vástagos de válvulas (Blue-Point®)

- Extrae las juntas de vástagos de válvulas en los motores con árbol de levas en culata, incluidos los de cuatro válvulas por cilindro que tienen acceso restringido a la junta de vástago de la válvula
- Las mordazas serradas en el extremo de la pinza agarran con facilidad tanto las juntas OEM como las comerciales
- Empuñaduras de fácil agarre

VL2 Soporte de válvulas (Blue-Point®)

- Copas de succión de 5/8″ y 13/16″ de diámetro

VL3 Soporte de válvulas (Blue-Point®)

- Copas de succión de 1-1/8″ y 1-3/8″ de diámetro


CF811B


CF19B


CF700C

Filtros de válvula

Compresor CF811B , grampa C (capacidad de 1–2″)
- Capacidad de 1–2″
- Para motores de alta compresión con cabeza en "L", válvula en culata y vehículos con válvulas en culata
- La activación del mecanismo evita el armado del resorte de la válvula cuando está comprimido

Compresores compacto de grampas C CF19B (Blue-Point®)
- El modelo compacto incluye mordazas CF19-3A para los resortes de 1/4–1-1/16″ de diámetro en motores de aire acondicionado pequeños y mordazas CF19A5 para los resortes de 17 y 20.8 mm de diámetro en motores Honda®

Compresor neumático de grampas C CF700C (capacidad de 7/8–2-1/2″)
- Capacidad de 7/8–2-1/2″
- Opera a 90–150 PSI, pero desarrolla una presión de salida hasta tres veces superior
- La herramienta mide 1 x 8″

Juego de mordazas de repuesto CF700C-2
- Mordazas medianas compensadas con capacidad de 1–2″
- Para CF811 y CF700


YA9140B


VST100


YA9140B-LDT

Compresores de resorte de válvula

Compresor de resorte de válvula universal YA9140B (Blue-Point®)
- Extrae/instala el resorte de la válvula sin extraer la cabeza del cilindro del motor
- Servicio nacional e importado de motores de leva de cabeza simple y doble, incluidos vehículos Audi®, Chrysler®, Infiniti®, Honda®, Hyundai®, Lexus®, Mazda®, Mitsubishi®, Nissan®, Porsche®, Saturn®, Toyota®, Volvo® y VW®

Compresor de resorte de válvula accionado por leva VST100 (Blue-Point®)
- Elimina la necesidad de extraer el cilindro y de reajustar la herramienta a cada resorte
- Funciona en la mayoría de los motores de válvula en culata

Herramienta de bloqueo YA9140B-LDT para YA9140B
- Permite que los técnicos accionen el tubo de compresión incluso en ubicaciones estrechas y confinadas
- Permite la compresión de los resortes confinados por los potenciadores de frenado, los bastidores de aire acondicionado y otros factores
- Dar servicio a las válvulas es más sencillo

Depresores de resorte de válvula

Depresor de resortes de válvula CG90
- La acción de autonivelación compensa cualquier resorte de ángulo de hélice
- El largo de la mordaza puede ajustarse
- Tira de ambas mordazas con la misma fuerza


CG90

Herramientas de reemplazo del resorte de la válvula (Lexus)

Soporte de cadena de sincronización M2112PK para vehículos Lexus® (2 paquetes)
- Herramienta de reemplazo del resorte de la válvula Lexus® V6
- Para retirada de seguridad de Lexus® ALE
- M2112PK incluye dos M2112, dado que se requieren dos para sostener la cadena de sincronización

Aplicación:
- M2112PK sostiene la cadena de sincronización durante el reemplazo del resorte de la válvula o cualquier otro servicio que requiera la extracción del árbol de levas
- Los técnicos ahorran tiempo, ya que se puede dar vuelta el motor sin el árbol de levas y con la cadena de sincronización instalada

M2113 para soporte del engranaje VVT para vehículos Lexus®
- Herramienta de reemplazo del resorte de la válvula Lexus® V8
- Para el motor Lexus® con designación 1 UR-FSE de 4.6 L V8
- Para retirada de seguridad de Lexus® ALE

Aplicación:
- M2113 sostiene el engranaje VVT de entrada durante el reemplazo del resorte de la válvula
- Los técnicos ahorran tiempo, ya que se puede dar vuelta el motor sin el árbol de levas y con el engranaje VVT colocado y la cadena de sincronización instalada
- Puede utilizarse M2113 en lugar de ligaduras de alambre


M2112PK


M2113

⚠ ADVERTENCIA Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CILINDRO: HERRAMIENTAS DE SERVICIO


WR30A


GA3627

Fresa de cresta

Fresa de cresta WR30A de 3–5″ (Blue-Point®)
- Fresa tipo torno para cilindros de 3″-5″ de diámetro
- Se centra automáticamente en el cilindro

Calibrador del diámetro interno del cilindro

Calibrador del diámetro interno del cilindro GA3627
- Mide el desgaste del cilindro sin extraer los pistones
- Comprueba el diámetro del cilindro cuando se usa con un micrómetro
- Rango de 2.6″-7″ pulgadas en incrementos de 0.001″; mide hasta una profundidad de diámetro interno de 8″
- Incluye calibrador, seis extensiones (0.2″, 0.4″, 0.6″, 0.8″, 1.0″ y 2.0″) más caja de almacenamiento

PISTÓN: HERRAMIENTAS DE SERVICIO


PRS8


PRS10

Expansores de anillos

Expansores de anillos de pistón PRS8 (Blue-Point®)
- Instala anillos de pistón de 3/64–1/4″ de espesor
- Elimina la rotura o la distorsión de los anillos
- 7″ de largo

Expansores de anillos de pistón PRS10 (Blue-Point®)
- Capacidad anular de 2-3/4″–4-1/4″
- Extrae o instala tanto anillos de corte diagonal como escalonado
- La tensión del resorte elimina la necesidad de ajuste

Expansores de anillos de pistón PRS12 (Blue-Point®)
- Similar a PRS10, pero con una capacidad anular de 4-1/2–7″
- Excelente para aplicaciones diésel de servicio pesado


RC150A


RC50C


RC40C

Compresores de anillos

Compresor de anillo RC150A (Blue-Point®)
- Cuatro bandas
- Capacidad de 3-1/2–7″, 7″ de profundidad

Compresor de anillo RC50C (Blue-Point®)
- Dos bandas
- Capacidad de 3-1/2–7″, profundidad de 3-1/2″

Compresor de anillo RC40C (Blue-Point®)
- Dos bandas
- Capacidad de 2-1/8–5″, 3-1/2″ de profundidad

Compresor de anillo RCL30 (Blue-Point®)
- Una banda
- Capacidad de 2-1/2–5″
- Puede desmontarse y extraerse de alrededor de la barra de conexión cuando se usa en pequeños motores de aviones, motocicletas u otros que requieren que se empuje el cilindro sobre el pistón durante el montaje


RCL30


RCW60

Compresor de anillo RCW60 (Blue-Point®)
- Una banda
- Capacidad de 3–5″, 1-1/2″ de profundidad
- Construcción de la banda de arrugas de baja fricción con empulguera para un ajuste preciso
- Se usa en pequeños motores de aviones y motocicletas donde los cilindros se empujan sobre el pistón durante el montaje


RC980

Juego de compresores de anillo RC980 (Blue-Point®)
- Funciona tanto vertical como horizontalmente con empuñadura de agarre de pinzas
- Mecanismo de trinquete dentado fino
- Incluye seis bandas de acero endurecido: 2-7/8–3-1/8″, 3-1/8–3-3/8″, 3-3/8–3-5/8″, 3-5/8–3-7/8″, 3-7/8–4-1/8″ and 4-1/8–4-3/8″

Limpiadores de ranuras de aros


RC500


RC510A

Limpiador de ranuras de aros de pistón RC500 (Blue-Point®)
- Para pistones con ranuras de 5/64, 3/32, 1/8, 5/32 y 3/16″ con diámetros de 2-1/2–5″

Limpiador de ranuras de aros de pistón RC510A (Blue-Point®)
- Para pistones con ranuras de 5/64, 3/32, 1/8, 5/32 y 3/16″ con diámetros de 1–5″



A57Q

Juego de insertador/extractor de bujes A57Q

- Para bujes estándar y especializados en bronce, acero, goma o Enlox
- El rango de tamaños de adaptadores abarca casi todos los bujes de grilletes y dirección
- Los nuevos bujes se insertan ajustando el tornillo, lo que coloca al buje en su lugar sin necesidad de martillar
- El manguito permite sacar por la fuerza los bujes viejos
- Útil donde el espacio limitado impide eliminarlos
- Cinco adaptadores más pequeños se usan solamente con el impulsador más chico

N.º de pieza	Descripción
A57CA	Tornillo
A57-35	Tornillo
A57-3	Arandela
A57-37	Adaptador de manguito
A57-39	Adaptador de manguito
A57-41	Adaptador de manguito
A57-38	Adaptador de manguito
A57-36	Manguito
A57-27	Extractor

N.º de pieza	Dimensión, D.E. en pulgadas	Dimensión, D.E. pequeño en pulgadas	Dimensión, D.I. grande en pulgadas	Dimensión, D.E. grande en pulgadas
A57-15	Impulsador de bujes para los adaptadores A57-16–A57-26			
A57-16	0.339	0.434	—	—
A57-17	0.430	0.497	—	—
A57-26	0.492	0.622	—	—
A57-18	—	0.493	—	0.559
A57-25	—	0.554	—	0.684
A57-14A	Impulsador de bujes para los adaptadores A57-8–A57-20			
A57-8	0.555	0.622	—	—
A57-19	0.601	0.668	—	—
A57-7	0.618	0.747	—	—
A57-6	0.678	0.809	—	—
A57-5	0.728	0.856	—	—
A57-24	0.742	0.997	—	—
A57-10	0.789	0.918	—	—
A57-11	—	0.851	—	0.980
A57-22	—	0.907	—	1.046
A57-12A	—	0.919	—	1.027
A57A13	—	0.993	—	1.122
A57-46	—	1.034	—	1.136
A57-20	—	1.055	—	1.184
A57-23A	—	1.101	—	1.230
A57-45	—	1.250	1.125	—
A57-42	—	1.406	1.187	—
A57-48	1.206	1.500	—	—
A57-29	1.222	1.372	—	—
A57-40	1.367	1.625	—	—
A57-44	—	1.812	1.375	—
A57-43	—	—	1.625	2.000
A57-47	—	—	1.859	2.000
A57-49	—	—	—	Abertura de 13/16
A57-51	—	—	—	Abertura de 17/32
A57-50	—	—	—	Abertura de 1-3/8



A57CA



A57-35



A57-3



A57-37



A57-36



A57-27



A57-15



A57-16



A57-18



A57-14A



A57-8



A57-5



A57-11



A57-46



A57-20



A57-45



A57-42



A57-48



A57-44



A57-43



A57-49



A57-51

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

BUJE/SELLO: JUEGOS DE IMPULSADORES

Juego de impulsadores de bujes métricos de servicio pesado

Juego de impulsadores de bujes métricos A261M

- Incluye una empuñadura de mango extra larga y adaptadores de 40 mm-80 mm
- Empaquetado en la caja de almacenamiento PB117



A261M

N.º de pieza	Descripción
A257-1	Empuñadura de mango grande
A257-5	Llave de tuerca
A261M1	Adaptador (40–44 mm)
A261M2	Adaptador (42-45 mm)
A261M3	Adaptador (45-48 mm)
A261M4	Adaptador (48-52 mm)
A261M5	Adaptador (50-53 mm)
A261M6	Adaptador (55-60 mm)
A261M7	Adaptador (60-65 mm)
A261M8	Adaptador (65-70 mm)
A261M9	Adaptador (70-75 mm)
A261M10	Adaptador (75-80 mm)
PB117	Caja de almacenamiento

Juegos de mangos para bujes de servicio pesado

Juegos de mangos para bujes de servicio pesado A257 completo

- Complementa el juego A157C al incorporar 27 adaptadores grandes para trabajos de transmisión, así como muchas otras aplicaciones automotrices e industriales
- Acabado industrial
- El juego viene en la caja de almacenamiento PB27



A257

N.º de pieza	D.I., pulgadas	D.E., pulgadas
A257-1	Empuñadura de mango grande	—
A157-5	Llave de tuerca, 1/2″-20	—
A257-23	1-5/16	1-7/16
A257-24	1-3/8	1-1/2
A257-25	1-7/16	1-9/16
A257-26	1-1/2	1-5/8
A257-27	1-9/16	1-11/16
A257-28	1-5/8	1-3/4
A257-29	1-11/16	1-13/16
A257-30	1-3/4	1-7/8
A257-31	1-13/16	1-15/16
A257-32	1-7/8	2
A257-33	1-15/16	2-1/16
A257-34	2	2-1/8
A257-35	2-1/16	2-3/16
A257-36	2-1/8	2-1/4
A257-37	2-3/16	2-5/16
A257-38	2-1/4	2-3/8
A257-39	2-5/16	2-7/16
A257-40	2-3/8	2-1/2
A257-41	2-7/16	2-9/16
A257-42	2-1/2	2-5/8
A257-43	2-9/16	2-11/16
A257-44	2-5/8	2-3/4
A257-45	2-11/16	2-13/16
A257-46	2-3/4	2-7/8
A257-47	2-13/16	2-15/16
A257-48	2-7/8	3
A257-49	2-15/16	3-1/16
PB27	—	—

Juego estándar de mangos para bujes

Juego estándar de mangos para bujes A157C

- Los adaptadores se sostienen en el mango con una tuerca acanalada
- Los mangos pequeños y medianos (A157-3 y A157-2) se ajustan a todos los bujes pequeños (A157-6–A157-12); el mango grande (A157-1) se ajusta a los bujes restantes (A157-13–A157-22)
- El juego viene en la caja de almacenamiento PB20



A157C

N.º de pieza	D.I., pulgadas	D.E., pulgadas
A157-1	Empuñadura de mango grande	—
A157-2	Empuñadura de mango media	—
A157-3	Empuñadura de mango pequeña	—
A157-4	Llave de tuerca, 5/16″-24	—
A157-5	Llave de tuerca, 1/2″-20	—
A157-6	3/8	7/16
A157-22	15/32	17/32
A157-7	7/16	1/2
A157-8	1/2	5/8
A157-9	9/16	11/16
A157-10	5/8	11/16
A157-11	5/8	3/4
A157-12	11/16	13/16
A157-13	3/4	7/8
A157-14	13/16	15/16
A157-15	7/8	1
A157-16	15/16	1-1/16
A157-17	1	1-1/8
A157-18	1-1/16	1-3/16
A157-19	1-1/8	1-1/4
A157-20	1-3/16	1-5/16
A157-21	1-1/4	1-3/8
PB20	—	—

Juego de mangos para bujes de servicio pesado A158B

- Incluye ocho adaptadores básicos para el ajuste de bujes en camiones, tractores y ómnibus
- Los adaptadores se fijan al eje del mango roscado por medio de una tuerca estriada
- Acabado industrial
- El juego viene en la caja de almacenamiento PB34



A158B

N.º de pieza	D.I., pulgadas	D.E., pulgadas
A257-1	Empuñadura de mango grande	—
A157-5	Llave de tuerca, 1/2″-20	—
A257-23	1-5/16	1-7/16
A257-24	1-3/8	1-1/2
A257-25	1-7/16	1-9/16
A257-26	1-1/2	1-5/8
A257-27	1-9/16	1-11/16
A257-28	1-5/8	1-3/4
A257-29	1-11/16	1-13/16
A257-30	1-3/4	1-7/8
PB34	—	—

Juego de mangos para sellos

Perno y arandela A1306-1-1

- Montaje del adaptador

N.º de pieza	Descripción
A1306-1-1	Perno y arandela

Juego estándar métrico de mangos para bujes


A160M

A160M Juego de impulsador para bujes métrico

- Incluye tres empuñaduras para mangos y adaptadores
- Tamaños: 10–42 mm
- Se entrega en caja de almacenamiento PB118

N.º de pieza	Descripción
A157-1	Empuñadura de mango grande
A157-2	Empuñadura de mango mediano
A157-3	Empuñadura de mango pequeño
A157-4	Tuerca del mango, 5/16″-24
A157-5	Tuerca del mango, 1/2″-20
A160M1	Adaptador (10–12 mm)
A160M2	Adaptador (12-14 mm)
A160M3	Adaptador (14-16 mm)
A160M4	Adaptador (15-17 mm)
A160M5	Adaptador (16-18 mm)

N.º de pieza	Descripción
A160M6	Adaptador (18-20 mm)
A160M7	Adaptador (20-22 mm)
A160M8	Adaptador (22-24 mm)
A160M9	Adaptador (25-27 mm)
A160M10	Adaptador (28-30 mm)
A160M11	Adaptador (30-34 mm)
A160M12	Adaptador (32-36 mm)
A160M13	Adaptador (35-40 mm)
A160M14	Adaptador (38-42 mm)
PB118	Caja de almacenamiento

Martillo de golpe seco

HLE24 Martillo de golpe seco para pistón de 24 oz

- Fabricado con materiales que no dañan el pistón
- La cabeza rellena a chorro reduce en gran medida el rebote
- El largo de la cabeza es de 7-3/4″
- El diámetro es de 1-1/4–1-1/2″ con un alcance de 5-1/2″ al reborde de la empuñadura.
- El largo total es de 12-3/4″


HLE24

Impulsadores de juntas y alojamientos de bujes

- Dos materiales diferentes de disco (aluminio o acero) permiten la optimización del tipo de componente
- Los juegos se adaptan a la mayoría de los tamaños de cojinetes de ruedas estándares, incluidos los vehículos 4X4 de último modelo
- Empuñadura con "corona" para golpes Snap-on® para mayor comodidad y protección contra golpes descentrados
- La empuñadura cuenta con detención de bola para una fácil conexión y extracción del disco, sin perder tornillos

N.º de pieza	Descripción	Diámetro/tamaño	A1310B	A1310SB
El juego contiene:				
A1310B-1	Empuñadura de mango	9-3/4″ de largo	•	•
A1310B-2	Disco de mango, alum.	1.565″ Diámetro	•	
A1310B-3	Disco de mango, alum.	1.75″ Diámetro	•	
A1310B-4	Disco de mango, alum.	1.965″ Diámetro	•	
A1310B-5	Disco de mango, alum.	2.325″ Diámetro	•	
A1310B-6	Disco de mango, alum.	2.47″ Diámetro	•	
A1310B-7	Disco de mango, alum.	2.555″ Diámetro	•	
A1310B-8	Disco de mango, alum.	2.83″ Diámetro	•	
A1310B-9	Disco de mango, alum.	2.995″ Diámetro	•	
A1310B-10	Disco de mango, alum.	3.18″ Diámetro	•	

N.º de pieza	Descripción	Diámetro/tamaño	A1310B	A1310SB
El juego contiene:				
A1310B-11	Caja	—	•	•
A1310SB-2	Disco de mango, acero	1.565″ Diámetro		•
A1310SB-3	Disco de mango, acero	1.75″ Diámetro		•
A1310SB-4	Disco de mango, acero	1.965″ Diámetro		•
A1310SB-5	Disco de mango, acero	2.325″ Diámetro		•
A1310SB-6	Disco de mango, acero	2.47″ Diámetro		•
A1310SB-7	Disco de mango, acero	2.555″ Diámetro		•
A1310SB-8	Disco de mango, acero	2.83″ Diámetro		•
A1310SB-9	Disco de mango, acero	2.995″ Diámetro		•
A1310SB-10	Disco de mango, acero	3.18″ Diámetro		•

N.º de pieza	Descripción (tabla)
A1306-1	Empuñadura (5-3/4″ de largo)
A1306-2	Anillo (1-9/16″ de largo)
A1306-3	Anillo (1-3/4″ de largo)
A1306-4	Anillo (1-31/32″ de largo)
A1306-5	Anillo (2-5/16″ de largo)
A1306-6	Anillo (2-17/32″ de largo)
A1306-7	Anillo (2-15/32″ de largo)

A1310A Juego de impulsador de juntas y rodaduras de cojinete (Blue-Point®)

- Los anillos caben en la mayoría de las medidas de los cojinetes de rueda estándares
- Las tres medidas más grandes caben en la mayoría de los vehículos último modelo con tracción en las cuatro ruedas


A1310A

ASD1 Impulsador de juntas y alojamientos de bujes

- Las mordazas de 3 etapas se ajustan con rapidez para acomodar las rodaduras de cojinetes y los sellos de 0.7 a 3.39″ (18 a 86 mm), eliminando la necesidad de un impulsador y varios cabezales diferentes
- Paso 1 - rango de la mordaza: 0.7 a 2.2″ (18 a 56 mm)
- Paso 2 - rango de la mordaza: 1.5 a 3.0″ (39 a 77 mm)
- Paso 3 - rango de la mordaza: 1.89 a 3.4″ (48 a 86 mm)
- Profundidad o alcance total: 1.57″ (40 mm)
- Puede usarse en vehículos nacionales, asiáticos y europeos, motocicletas incluidas
- Ocupa menos espacio de almacenamiento para sus herramientas que un juego típico de alojamiento o sello de bujes


ASD1

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CUBIERTAS



JCKS6A



JCKS7A



JCK7DBL



JCK8



JCK15D

Cubiertas del guardabarros

Cubierta del guardabarros JCKS6A
- La zona central en relieve ofrece un espacio para guardar herramientas
- Menos susceptible a pliegues
- Mide 21″ de ancho por 30″ de largo

Cubierta del guardabarros JCKS7A
- Roja
- La goma esponjosa de alta densidad está laminada en vinilo, lo que brinda mayor protección y adherencia al guardabarros
- Menos susceptible a pliegues
- Mide 22.5″ de ancho por 30″ de largo para usar en vehículos con guardabarros amplios

Cubierta del guardabarros JCK7DBL
- Mide 26″ A x 36″ L (660.4 x 914.4 mm)
- Para usar en guardabarros más cortos en la mayoría de los vehículos nuevos
- La goma esponjosa de alta densidad está laminada en vinilo, lo que brinda mayor protección y adherencia al guardabarros
- Menos susceptible a pliegues
- La zona central en relieve ofrece un espacio para guardar herramientas

Cubierta del guardabarros JCK7D
- Mide 26″ de ancho por 36″ de largo (660.4 x 914.4 mm) para usar en guardabarros más cortos en la mayoría de los vehículos nuevos
- La goma esponjosa de alta densidad está laminada en vinilo, lo que brinda mayor protección y adherencia al guardabarros
- Menos susceptible a pliegues
- La zona central en relieve ofrece un espacio para guardar herramientas
- Se usa en el eje del buje frontal de Toyota® Tundra®2007

Cubierta del guardabarros JCK8
- Mide 26″A x 36″L
- La superficie antideslizante y no absorbente se adapta al guardabarros de cualquier vehículo
- Fácil de limpiar con agua y jabón

Cubierta del guardabarros JCK8G
- Universal; se adapta al guardabarros de cualquier vehículo
- Fácil de limpiar: solo se debe usar agua y jabón
- Superficie antideslizante: no se desliza del vehículo
- Material no absorbente
- Mide: 26″ de ancho por 36″ de largo

Cubierta del guardabarros JCK8O
- Universal; se adapta al guardabarros de cualquier vehículo
- Fácil de limpiar: solo se debe usar agua y jabón
- Superficie antideslizante: no se desliza del vehículo
- Material no absorbente
- Mide: 26″ de ancho por 36″ de largo

Cubierta del guardabarros JCK15D
- El material de vinilo de servicio pesado protege todas las superficies
- Mide 29 x 52″ (742 x 1320 mm)



SEATCOVERBLU



SEATCOVERDLX



SEATCOVERRED



SEATCOVERCAM

Cubiertas de asientos

- Junta universal para casi todos los vehículos
- Tela duradera y pesada de primera calidad
- Impermeable y lavable a máquina
- Compatible con la palanca del asiento
- Compatible con el cinturón de seguridad en el asiento

Cubierta de asiento SEATCOVERBLU Snap-on Racing®
Cubierta de asiento SEATCOVERDLX de lujo
Cubierta de asiento SEATCOVERRED Snap-on Racing®
Cubierta de asiento SEATCOVERCAM de lujo



KAC1224TCA

Cubierta del tanque de combustible

Cubierta del tanque de combustible KAC1224TCA para motocicleta
- Apta para modelos Harley-Davidson® Dyna, Softail® y Touring
- Se adapta a varios modelos de motocicletas Yamaha®, Victory®, Triumph® y Kawasaki® y muchos más
- La cubierta que no deja marcas usa un forro interno no abrasivo que no se desliza



JCW62R



JCW62O

JCW62MAX4

JCW62PCM

Camillas estándar

N.º de pieza	Color	Tamaño general, pulgadas	Longitud de la almohadilla	Ancho de la almohadilla	Cantidad de ruedas giratorias	Diámetro de las ruedas giratorias
JCW62BL	Negro	40 L x 17 A x 4 A	39″	11″	6	2-1/2″
JCW62R	Rojo	40 L x 17 A x 4 A	39″	11″	6	2-1/2″
JCW62WLD	—	40 L x 17 A x 4 A	39″	11″	6	2-1/2″
JCW62O	Anaranjado	40 L x 17 A x 4 A	39″	11″	6	2-1/2″
JCW62G	Verde	40 L x 17 A x 4 A	39″	11″	6	2-1/2″
JCW62MAX4	Realtree® MAX-4®	40 L x 17 A x 4 A	39″	11″	6	2-1/2″
JCW62PCM	Azul	40 L x 17 A x 4 A	39″	11″	6	2-1/2″



JCPW42R



JCW45ABL

Camillas especiales

Camilla de ruedas grandes JCPW42R de óvalo plano

- El nuevo tuvo de óvalo plano elimina las esquinas filosas y brinda mayor comodidad
- Almohadilla de 13″ de ancho para mayor soporte
- Las ruedas giratorias de goma de 6″ proporcionan un desplazamiento parejo en terrenos abruptos
- Núcleo sólido de contrachapado para mayor resistencia y durabilidad
- Almohadilla de espuma de alta densidad con apoyacabeza integrado
- Cubierta de vinilo de servicio pesado

Camillas de primera calidad JCW45ABL

- Nuevo proceso de moldeo mejorado que proporciona una mayor retención de las ruedas giratorias y mayor durabilidad
- El nuevo perfil de rueda giratoria reduce la resistencia al rodamiento y aumenta la maniobrabilidad
- El espacio a tierra mejorado reduce el arrastre sobre obstáculos
- Bandejas de almacenamiento integradas y empuñaduras para mayor conveniencia
- El cuerpo de polietileno resistente a los productos químicos ayuda a soportar las condiciones abruptas del taller
- 38″ L x 17″ A x 4.75″ A



JCW67BL



JCW67R



JCW67G

Camillas de servicio pesado

N.º de pieza	Color	Tamaño general, pulgadas	Longitud de la almohadilla	Ancho de la almohadilla	Cantidad de ruedas giratorias	Diámetro de las ruedas giratorias
JCW67BL	Negro	40 L x 17 A x 4 A	39″	11″	6	2-1/2″
JCW67R	Rojo	40 L x 17 A x 4 A	39″	11″	6	2-1/2″
JCW67O	Anaranjado	40 L x 17 A x 4 A	39″	11″	6	2-1/2″
JCW67G	Verde	40 L x 17 A x 4 A	39″	11″	6	2-1/2″
JCW67MAX4	Realtree® MAX-4	40 L x 17 A x 4 A	39″	11″	6	2-1/2″

⚠ ADVERTENCIA

- No se pare sobre la camilla ni la use como carro
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CAMILLAS



Camillas de servicio pesado

N.º de pieza	Color de la almohadilla	Tamaño total, pulgadas	Longitud de la almohadilla	Ancho de la almohadilla	Cantidad de ruedas giratorias	Diámetro de ruedas giratorias
JCW72BL	Negro	40 de largo x 22 de ancho x 5-3/4 de alto	39″	13″	4	4″
JCW72R	Rojo	40 de largo x 22 de ancho x 5-3/4 de alto	39″	13″	4	4″



Camillas ajustables de servicio pesado

N.º de pieza	Descripción	Color
JCW77BL	Camilla de servicio pesado ajustable oval y plana	Negro
JCW77R	Camilla de servicio pesado ajustable oval y plana	Rojo



Bancos con ruedas y cajón

N.º de pieza	Color	Tamaño total, pulgadas	Tamaño del asiento, pulgadas	Tamaño del cajón, pulgadas
JCW80ABL	Negro	14-1/4 de largo x 19 de ancho x 15 de alto	10 de largo x 14-1/4 de ancho	9-7/8 de largo x 11-1/2 de ancho x 1-3/4 de profundidad
JCW80AG	Verde	14-1/4 de largo x 19 de ancho x 15 de alto	10 de largo x 14-1/4 de ancho	9-7/8 de largo x 11-1/2 de ancho x 1-3/4 de profundidad
JCW80AO	Anaranjado	14-1/4 de largo x 19 de ancho x 15 de alto	10 de largo x 14-1/4 de ancho	9-7/8 de largo x 11-1/2 de ancho x 1-3/4 de profundidad
JCW80AR	Rojo	14-1/4 de largo x 19 de ancho x 15 de alto	10 de largo x 14-1/4 de ancho	9-7/8 de largo x 11-1/2 de ancho x 1-3/4 de profundidad
JCW80AMAX4	Realtree Max 4®	14-1/4 de largo x 19 de ancho x 15 de alto	10 de largo x 14-1/4 de ancho	9-7/8 de largo x 11-1/2 de ancho x 1-3/4 de profundidad

Butacas con ruedas ajustables

N.º de pieza	Color	Tamaño general, pulgadas	Tamaño del asiento, pulgadas	Rango de ajuste
JCW95BBL	Negro	17-3/4 L x 15 A x 28-1/4 A	17-3/4 L x 10 A x 8 A	14–19-1/4″
JCW95BR	Rojo	17-3/4 L x 15 A x 28-1/4 A	17-3/4 L x 10 A x 8 A	14–19-1/4″



JCW95BR

Bancos con ruedas ajustables

Banco con ruedas JCW90BBL

- Calibre 16 de servicio pesado, armazón tubular de acero de 1″
- El nuevo perfil de rueda giratoria reduce la resistencia al rodamiento y brinda una mayor maniobrabilidad
- Capacidad de peso de 380 lb
- Nuevo asiento de espuma viscoelástica de 12 x 12 x 2-1/8″ de espesor
- Se ajusta de 14–19-1/4″ de alto
- La almohadilla del asiento gira 360°
- La bandeja de almacenamiento de acero mide 15 x 15″ y tiene una cinta magnética que sostiene las piezas pequeñas
- Dimensiones totales: 15 L x 15 A x 21-1/2″ A en posición completamente extendida



JCW90BBL

Butacas con ruedas con cajones

Butaca con ruedas JCW85ABL

- El nuevo perfil de rueda giratoria reduce la resistencia al rodamiento y aumenta la maniobrabilidad
- Cajón de almacenamiento integrado y bandeja para piezas
- Calibre 16 y armazón de acero de 1″
- Núcleo sólido de contrachapado para mayor resistencia y durabilidad
- Almohadilla de espuma de alta densidad
- Cubierta de vinilo de servicio pesado

Butaca con ruedas JCW85AR

- El nuevo perfil de rueda giratoria reduce la resistencia al rodamiento y aumenta la maniobrabilidad
- Cajón de almacenamiento integrado y bandeja para piezas
- Calibre 16 y armazón de acero de 1″
- Núcleo sólido de contrachapado para mayor resistencia y durabilidad
- Almohadilla de espuma de alta densidad
- Cubierta de vinilo de servicio pesado



JCW85ABL

Colgador para camilla

Colgador para camilla KRJC23AAPV

- Asegura las camillas a los armarios rodantes
- Se enganchan sobre el borde del armario rodante y se atornillan
- Ajustables a cuatro anchos de camilla diferentes
- Se incluyen dos pernos para ganchos y una barra de traba para que pueda colocar un candado a su camilla (no incluido)
- (Patente estadounidense #5,407,170)
- 16-13/16″ de largo
- Acabado texturado negro



KRJC23AAPV

Camillas especiales

Camilla debajo del tablero JCWEXT

- Característica Snap-on® exclusiva: Rango de ajuste de altura de 15–30″; diez pulgadas más alta que las unidades de la competencia en el mercado
- Puede usarse en una amplia variedad de vehículos, desde automóviles deportivos hasta camiones de tamaño completo, con barra de extensión de altura removible
- Marco de metal duradero con recubrimiento de polvo y frenado adicional para una estabilidad mejorada cuando se trabaja con vehículos en el taller
- Ajuste de altura libre de la herramienta
- Capacidad de trabajo de 300 lb



JCWEXT

⚠ ADVERTENCIA

- No se pare sobre la camilla ni la use como carro
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MEDICIÓN: MICRÓMETROS Y JUEGOS



MIC1B



MIC103B

Micrómetros digitales

- Lectura estándar en incrementos de 0.01″ en la pantalla mecánica de dígitos
- Lectura estilo Vernier en incrementos de 0.0001″
- Armazón aislado grande fácil de manejar, yunques con puntas de carburo, grampa de traba positiva y dedal de tope de trinquete

N.º de pieza	Rango, pulgadas	Incrementos, pulgadas
MIC1B	0-1	0.0001
MIC2B	1-2	0.0001
MIC3B	2-3	0.0001
MIC4B	3-4	0.0001
MIC5B	4-5	0.0001

Juego de SAE MIC103B (Blue-Point®)

- MIC1B, MIC2B y MIC3B en caja equipada con estándares



MIC3-4E



MIC0-3E

Micrómetros electrónicos

N.º de pieza	Rango	MIC0-3E
MIC0-1E	0–1″ (0–25.4 mm aproximadamente)	•
MIC1-2E	1–2″ (25.4–50.8 mm aproximadamente)	•
MIC2-3E	2–3″ (50.8–76 mm aproximadamente)	•
MIC3-4E	3–4″ (76–101 mm aproximadamente)	
MIC4-5E	4–5″ (101-127 mm aproximadamente)	

Juego de micrómetros electrónicos MIC0-3E de 3 piezas

- En caja de metal protectora con inserto de espuma
- Inserto de espuma con (dos) bolsillos adicionales para micrómetros adicionales (3–4 y 4–5″)
- Viene con (dos) estándares de 1 y 2″
- Precisión (pulg.) ±0.0001″, (mm) ±0.002 mm
- Incluye una lectura digital LCD de alto contraste grande y fácil de leer
- El dedal de fricción de una pieza estable y duro permite la operación del micrómetro con una mano y una presión de contacto uniforme
- El acabado cromado satinado sin brillo del dedal y del manguito minimiza el brillo molesto de la superficie debajo de las brillantes luces del interior
- Diseño de armazón equilibrado para una medición cómoda y precisa
- Tornillo de husillo endurecido, rectificado por CNC y lapidado a mano
- La conversión pulgada/milímetro brinda una unidad de medida simple, estándar y universal en cualquier posición
- Botón de retención de medición
- Desbastadora microlapidada que mide caras
- Botón predefinido para instalar cualquier lectura en cualquier posición
- Funcionalidad de apagado automático



MIC1MB



MIC103MB

Micrómetros métricos digitales

- Lectura estándar en incrementos de 0.01 mm en la pantalla mecánica de dígitos
- Armazón aislado grande fácil de manejar, yunques con puntas de carburo, grampa de traba positiva y dedal de tope de trinquete

N.º de pieza	Rango, mm	Incrementos, mm
MIC1MB	0-25	0.01
MIC2MB	25-50	0.01
MIC3MB	50-75	0.01
MIC4MB	75-100	0.01
MIC5MB	100-125	0.01

Juego de micrómetros métricos digitales MIC103MB (Blue-Point®)

- MIC1MB, MIC2MB y MIC3MB en caja equipada con estándares



MICB1B



MICB103B

Micrómetros exteriores

N.º de pieza	Rango, pulgadas	Incrementos, pulgadas	MICB103B
MICB1B	0-1	0.0001	•
MICB2B	1-2	0.0001	•
MICB3B	2-3	0.0001	•
MICB4B	3-4	0.0001	
MICB5B	4-5	0.0001	

Juego de SAE MICB103B (Blue-Point®)

- Incluye: MICB1B, MICB2B, MICB3B (3 piezas) en caja equipada con estándares



MICED1B



MICINSIDE12

Micrómetro electrónico digital MICED1B (Blue-Point®)

- Muestra lecturas de 0.00005″ (0.001 mm)
- Configurado en cero para los modos de lectura absoluto e incremental
- Apagado automático después de diez minutos
- Armazón aislado, cuerpo endurecido, yunque con puntas de carburo, grampa de traba positiva y dedal de tope de trinquete

Juego de micrómetro interior MICINSIDE12 de 7 piezas (Blue-Point®)

- Rango de 2–12″ en incrementos de 0.001″
- Incluye cabeza de micrómetro interior y una serie de varillas de contacto de presión de resorte de la bobina

Micrómetros mecánicos

Juego de micrómetros mecánicos MICM0-4 de 0–4″

- Acabado de cromo satinado sin brillo resistente al óxido
- Diseño de manguito avanzado con líneas escalonadas y figuras distintivas para lecturas fáciles y precisas
- Armazón aislado para evitar la temperatura relacionada con la expansión y la contracción
- Brinda un ajuste rápido y sencillo
- Lecturas en milésimas de pulgada (0.0001″) con escala Vernier en el manguito



MICM1

N.º de pieza	Rango, pulgadas	El juego contiene: MICM0-4
MICM1	0-1	•
MICM2	1-2	•
MICM3	2-3	•
MICM4	3-4	•



MICM0-4

MEDICIÓN: JUEGOS DE CALIBRADOR TELESCÓPICO Y DE AGUJERO PEQUEÑO



MIC22

Calibradores de comprobación de micrómetros

- Los calibradores de comprobación se utilizan como parámetros de los micrómetros
- La precisión cumple con las especificaciones federales

N.º de pieza	Tamaño
MIC22	1″
MIC32	2″
MIC42	3″
MIC52	4″
MIC2M2	25 mm
MIC3M2	50 mm



DM6

Juegos de micrómetros de profundidad

N.º de pieza	Descripción	DM6
DM61	Barra de traba DM6 de 4″ (Blue-Point®)	•
DM62	Barra de traba DM6 de 5″ (Blue-Point®)	•
DM63	Barra de traba DM6 de 6″ (Blue-Point®)	•
DM64	Barra de traba DM6 de 7″ (Blue-Point®)	•
DM65	Barra de traba DM6 de 8″ (Blue-Point®)	•
DM66	Barra de traba DM6 de 9″ (Blue-Point®)	•
DM67	Cabeza de micrómetro (Blue-Point®)	•
PBDM6	Caja DM6 (Blue-Point®)	•

Juegos de micrómetros de profundidad DM6 de 7 piezas (Blue-Point®)

- Mide la profundidad de ranuras, contrabarrenos, orificios y endentados de hasta 6″ de profundidad
- Base de cromo satinado de 4″ para mayor estabilidad
- Graduación en incrementos de 0.001″
- Incluye (6) barras de traba (4–9″) y (1) cabeza de micrómetro
- Incluye caja de almacenamiento



MROUND4

Juego de calibrador de agujero pequeño

N.º de pieza	Rango, pulgadas
CM4311	0.125-0.200
CM4312	0.200-0.300
CM4313	0.300-0.400
CM4314	0.400-0.500

Juego de calibrador de agujero pequeño MROUND4

- Perilla estriada en la empuñadura para ajuste de tamaño
- Superficie de calibración completamente redondeada con fondo plano

Calibradores de cuadrante

Indicador de cuadrante CM4374

- Rango de 1″
- Graduaciones de 0.001″
- Avance y retroceso continuos
- Lectura con contador de revoluciones
- Lectura de 0–100
- Diámetro de 2-1/4″
- Construcción de cremallera y piñón

Indicador de prueba de cuadrante

Juego de cuadrantes CM6400

- Juego de indicadores de cuadrante pequeños
- Rango de 0.200″ con graduaciones de 0.001″
- Cara del indicador fácil de leer en blanco y negro
- Accesorio estilo grampa tradicional fijo
- Excelente opción para aplicaciones de mantenimiento



TEE6

Calibradores telescópicos TEE6

- La tensión constante del resorte brinda una presión de contacto uniforme
- Ambos émbolos se bloquean fácilmente en cualquier configuración deseada
- Las empuñaduras se adjuntan rígidamente a los émbolos de contacto y se centran automáticamente



MTEE6

Calibradores telescópicos

N.º de pieza	Rango, pulgadas	TEE6	MTEE6
TEE6-1	5/16–1/2	•	
TEE6-2	1/2-3/4	•	
TEE6-3	3/4–1-1/4	•	
TEE6-4	1-1/4-2-1/8	•	
TEE6-5	2-1/8–3-1/2	•	
TEE6-6	3-1/2-6	•	
CM4349*	5/16–1/2		•
CM4350*	1/2-3/4		•
CM4351*	3/4–1-1/4		•
CM4352*	1-1/4-2-1/8		•
CM4353*	2-1/8–3-1/2		•
CM4354*	3-1/2-6		•

* Blue-Point®

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MEDICIÓN: CALIBRADORES/BASE MAGNÉTICA



CAL6EA



CAL6DA



CAL6V

Calibradores

Calibrador electrónico CAL6EA de 6″
- Acero inoxidable, resolución de 0.0005″ y rango de medición de 0–6″
- Cómodo y liviano
- Apagado automático después de 30 minutos; se guarda la última posición de medición
- Lectura de conversión de milímetros/SAE de 0.0005″ o 0.01 mm
- Precisión de 0–4″ (±0.001″) 4–6″ (±0.0015″)
- Precisión de 0–100 mm (±0.025 mm) 100–150 mm (±0.04 mm)
- Cuerpo de acero inoxidable endurecido
- A 0.320″ los dígitos pueden leerse fácilmente en esta herramienta
- La chaveta de cobre-berilio en el conjunto deslizante y la barra pulida garantizan una operación suave
- Varilla de profundidad integrada
- Ruedecilla de ajuste fino
- Cero en cualquier posición
- Se envía en caja de almacenamiento con inserto de espuma

Calibre tipo cuadrante CAL6DA de 6″
- Calibre tipo cuadrante con cara blanca, rango de 0–6″, graduaciones de 0.001″
- Precisión (pulg.) de ±0.001
- Graduaciones tipo cuadrante claras y nítidas
- Bisel ajustable
- Los engranajes del piñón de doble cremallera brindan control antidesajuste
- Construcción totalmente metálica de acero inoxidable endurecido
- La chaveta de cobre-berilio en el conjunto deslizante y la barra pulida garantizan una operación suave
- La varilla de profundidad cubre la cremallera para proteger contra daños
- Tornillo de bloqueo para la mandíbula deslizante y el bisel del cuadrante
- Ruedecilla de ajuste fino
- Se envía en caja de plástico con inserto de espuma

Calibre Vernier CAL6V de 6″
- El calibre incluye lecturas métricas y en pulgadas, rango de 150 mm/6″, graduaciones de 0.02 mm/0.001″
- Precisión (pulg.) de 0–4″ (±0.001″) 4–6″ (±0.0015″)
- Precisión (mm) de ±.025 mm por 300 mm
- Tornillo de bloqueo para la mandíbula deslizante
- Varilla de profundidad de acero inoxidable endurecido
- Graduaciones precisas en negro en la barra de cromo con acabado satinado
- El grabado por láser en la placa Vernier y la barra garantiza un calibre fácil de leer
- La chaveta de cobre-berilio en el conjunto deslizante y la barra pulida garantizan una operación suave
- Se envía en caja de plástico con inserto de espuma



MCAL6A



MCAL12A



PMF147A

Calibradores (Blue-Point®)

Calibrador digital electrónico MCAL6A
- Rango de 0–6″ (0–150 mm) en resoluciones de 0.0005″ (0.01 mm)
- Se utiliza para mediciones interiores, exteriores, de profundidad y de paso
- Conversión de pulgadas a sistema métrico con un botón
- Armazón de acero inoxidable endurecido
- Gran pantalla LCD

Calibrador digital electrónico MCAL12A (Blue-Point®)
- Herramienta esencial para trabajar en vehículos más grandes, camiones, tractores y equipos de movimiento de tierra
- Rango de 0″-12″ (0 mm-305 mm) en resoluciones de 0.0005″ (0.01 mm)
- Se utiliza para mediciones interiores, exteriores, de profundidad y de paso
- Conversión de pulgadas a sistema métrico con un botón
- Pantalla LCD grande con configuración en cero flotante
- Tuerca de traba y ruedecilla para una acción uniforme

Calibrador tipo cuadrante métrico/pulg. PMF147A (Blue-Point®)
- Rango de 0″ a 6″ (0 mm a 150 mm) en incrementos de 0.001″ (0.1 mm)
- Incluye una caja de almacenamiento

MEDICIÓN: CALIBRADORES DE COMPROBACIÓN CON CUADRANTE INDICADOR



GA1UD



GA1D

Calibradores tipo cuadrante

Indicador tipo cuadrante GA1UD con émbolo posterior
- Rango de 0.200″
- Preciso, confiable y fácil de operar
- Resistente con pocas piezas en movimiento
- Operación uniforme
- Indicador con tres puntos de contacto y adaptador
- Diámetro del vástago de 1/4″ (6.3 mm)
- Bisel acanalado

Indicador de cuadrante GA1D
- Rango de 1.000″
- El indicador de cuadrante tiene cojinetes de piedra y un tren de engranajes sin choque de acero endurecido
- Puente macizo para un soporte de cojinete rígido
- Cristal irrompible
- Construcción de unidad simple y sólida con un diseño de accesorio universal
- Piñones, engranajes y vástago de acero inoxidable endurecido
- Estriado del bisel preciso para agarre positivo


GA3400


GA3640


GA3645


GA3634


GA3450

Juegos de indicadores de prueba de cuadrante

Juego de indicadores de prueba de cuadrante universal GA3400
- Juego de indicadores de cuadrante pequeños
- Rango de 0.200″ con graduaciones de 0.001″
- Cara del indicador fácil de leer blanca sobre negro
- Accesorio estilo grampa tradicional fijo
- Excelente opción para aplicaciones de mantenimiento

Juego de indicadores de prueba de cuadrante de rango largo GA3640
- Juego de indicadores universales
- Indicador con rango de 0–1″ y graduaciones de 0.0005″
- Cara del indicador fácil de leer blanca sobre negro
- La base magnética se une a la superficie plana
- Comprueba la junta de bola, la barra de unión, el desgaste de la guía de válvula y la leva, la llanta de la rueda, el volante y la desviación del freno de disco
- Cuadrante continuo con contador de revoluciones
- El bisel puede girarse hacia cualquier punto de ajuste
- Incluye una potente base magnética con poste, barra escalonada y grampas junto con contacto, conector en barra y abrazadera de retención del indicador
- Incluye caja de almacenamiento

Juego de indicadores de prueba de cuadrante de rango largo GA3645
- Juego de indicadores universales
- Indicador con rango de 0–1″ y graduaciones de 0.0005″
- Cara del indicador fácil de leer blanca sobre negro
- Cómoda base magnética para más opciones de montaje
- Comprueba la junta de bola, la barra de unión, el desgaste de la guía de válvula y la leva, la llanta de la rueda, el volante y la desviación del freno de disco
- Cuadrante continuo con contador de revoluciones
- El bisel puede girarse hacia cualquier punto de ajuste
- La base incluye grampas giratorias ajustables para postes y barras
- Incluye caja de almacenamiento

Caja de almacenamiento CM6564550
- Se adapta al juego de comprobación con cuadrante indicador GA3645 de rango largo

Juego indicador de comprobación de junta de bola/freno de disco GA3634
- Juegos de indicadores universales
- Ideal para uso general
- Indicador con rango de 0″-1″ y graduaciones de 0.0005″
- Cara del indicador fácil de leer blanca sobre negro
- GA3640 usa una base magnética fija
- GA3645 usa una cómoda base magnética para más opciones de montaje
- GA3634 utiliza pinzas de traba y un cuello de ganso flexible para aplicaciones no magnéticas y áreas de difícil acceso
- Ideal para trabajos de freno y debajo del automóvil

Calibrador de profundidad del piñón universal GA3450
- Permite configurar la profundidad del piñón de forma rápida y precisa para todos los conjuntos de engranajes comerciales
- Funciona en conjuntos de engranajes de OEM con premedición de profundidad del piñón
- Incorpora un ensamblaje de brazo giratorio y soporte para indicador
- Indicador y patrones de ajuste de tres precisiones
- El calibrador y los componentes se almacenan en el estuche CM6547050
- GA3450 también se incluye en el juego de ejes traseros maestro GA3460

Especificaciones del juego de comprobación con cuadrante indicador

N.º de pieza	Rango	Graduaciones	Lectura
GA3400	0.200″	0.001″	0-100
GA3640	1.00″	0.0005″	0-50
GA3645	1.00″	0.0005″	0-50
GA3634	1.00″	0.0005″	0-50
GA3450	0.00-4.00″	0.0005″	0-50


GA3625A


GA3601


GA3609

Calibradores de sincronización

Calibrador de sincronización GA3625A (Blue-Point®)
- Calibrador de sincronización de 2 ciclos y motor pequeño
- Indicador de 0-1″ con graduaciones de 0.001″
- Cara del indicador fácil de leer blanca sobre negro
- Adaptadores de 14 y 18 mm incluidos
- Para localizar el punto muerto superior

Extensiones y puntos de contacto

Extensión para indicador de cuadrante GA3601
- Se utiliza con los indicadores de comprobación con cuadrante GA3400, GA3634, GA3640 y GA3645
- La rosca hembra 4-48 permite la extensión de cualquier punto de contacto para aplicaciones especiales
- 6″ de largo

Juego de puntos de contacto GA3609
- Se utiliza con los indicadores de comprobación con cuadrante GA3400, GA3634, GA3640 y GA3645
- La rosca hembra 4-48 permite la extensión de cualquier punto de contacto para aplicaciones especiales
- Las extensiones pueden combinarse para lograr un mayor alcance
- Los puntos de contacto poseen una punta pulida con extremo radial y están fabricados con acero endurecido
- Incluye cuatro extensiones de 1″, cuatro puntos de contacto (0.2″, 0.4″, 0.6″ y 0.8″) y un soporte para los componentes del juego

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MEDICIÓN: CALIBRADORES DE COMPROBACIÓN CON CUADRANTE INDICADOR



CM6416



GA1FPMB



GA3JAMB

Bases magnéticas

Soporte magnético CM6416
- El imán tiene un interruptor de encendido/apagado
- La base es de 2-3/8 x 1-7/8 x 2-1/2″
- El poste es de 7 x 15/16″
- La barra es de 6 x 25/64″
- Agarra superficies de metal curvas o planas

Base magnética Flex-O-Post GA1FPMB
- El conjunto completo es para usar con todos los indicadores de comprobación, de cuadrante, de cuadrante en miniatura, con émbolo posterior y AGD
- El poste flexible es un conjunto de secciones cortas de acero tubular y juntas de bolas de precisión, unidas por un cable de acero interno
- El indicador se ajusta en el extremo del poste y se puede rotar 360° y bloquear en cualquier posición
- Esto permite utilizar indicadores en lugares complicados que son difíciles de alcanzar con dispositivos de sujeción convencional
- El poste, ensamblado a la base magnética, tiene un alcance vertical de 15″ (380 mm) y un alcance horizontal de aproximadamente 10″ (250 mm)
- La base tiene tres superficies de contacto magnéticas esmeriladas con precisión
- El escalón en V sostiene la base para los husillos, los ejes y los mandriles

Base magnética GA3JAMB para brazo de junta triple
- Este versátil soporte de indicador tiene tres pivotes para posicionar el indicador donde sea necesario
- Todos los pivotes se controlan por medio de una perilla de ajuste
- Funciona con cualquier indicador con un vástago de 3/8″ (9.5 mm), montaje con cola de milano estándar, grampa de cuerpo o con un vástago de 1/4″ (6.3 mm) o 3/16″ (4.7 mm)
- El área de trabajo se encuentra dentro de un hemisferio con un radio de aproximadamente 12″ (300 mm)
- El ajuste fino muy sensible se encuentra en la base magnética para eliminar la desviación del indicador durante el ajuste

NIVELES Y CALIBRADORES DE ESPESORES



TL900L



YA328A

Nivel de aluminio con luz TL900L de 9″ (Blue-Point®)
- Nivel con luz para lecturas más precisas en todas las condiciones
- Mecanizado en lingote de aluminio para mayor durabilidad
- Imanes de tierras raras que se sujetan a superficies ferrosas
- Escalas de 45°, 90° y 180° para flexibilidad
- Apagado automático luego de diez minutos que extiende la vida útil de la batería
- Usa dos pilas alcalinas AAA (incluidas)

Localizador de ángulos magnético YA328A (Blue-Point®)
- Ideal para verificar el cuadro del ángulo del árbol de transmisión
- Detrás de los números hay un indicador rojo en grados para una lectura exacta de las graduaciones
- Escalas en pulgadas y métricas moldeadas en la base de la herramienta en 1/8″ y centímetros
- Gran imán de 1-7/8 x 7/8″ en la base para una retención segura

MEDICIÓN: CALIBRADORES DE ESPESORES



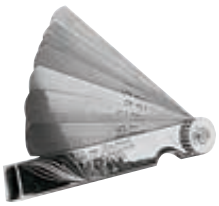
FB316B



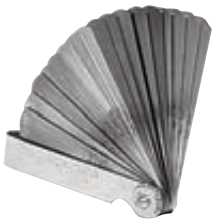
FB326B

Encendido

N.º de pieza	N.º de hojas	Dimensiones de la hoja, pulgadas	Tamaño de la hoja	Incrementos	Descripción
FB316B	18	1/4 x 1-3/4	0.010, 0.012, 0.013, 0.015–0.022, 0.024–0.026, 0.028, 0.030, 0.032, 0.035″	0.001″	Hoja corta, juego de calibradores de bujía/encendido, marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
FB326B	26	1/2 x 3	0.008, 0.010, 0.012, 0.013, 0.015, 0.017, 0.018, 0.020, 0.022, 0.024, 0.026, 0.028, 0.030, 0.032, 0.035″	0.001″	Marca doble con tamaños en pulgadas y métricos



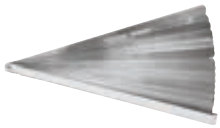
FB310B



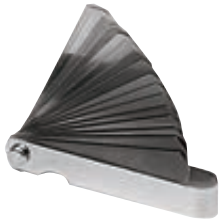
FB325A



FB335



FBL325A



FBM320

Uso general

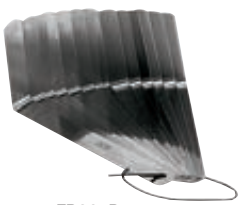
N.º de pieza	N.º de hojas	Dimensiones de la hoja, pulgadas	Tamaño de la hoja	Incrementos	Descripción
FB310B	13	1/2 x 3	0.001, 0.0015, 0.002–0.008, 0.010, 0.012, 0.013, 0.015″	—	Marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
FB325A	25	1/2 x 3	0.0015, 0.002–0.025″	0.001″	Calibrador de espesor de uso general (25 hojas)
FB335	35	1/2 x 3	0.0015, 0.002–0.035″	0.001″	Hoja de espesor de acero sueco
FBL325A	25	1/2 x 12	0.0015, 0.002–0.021, 0.025, 0.027, 0.030, 0.040″	0.001″	Hoja larga con marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
FBM320	20	1/2 x 3	0.05–1 mm	0.05 mm	Juego de calibradores de espesores métricos
FB31S	31	1/2 x 3	0.0015–0.035″	—	—



FB31S

Diésel

N.º de pieza	N.º de hojas	Dimensiones de la hoja, pulgadas	Tamaño de la hoja	Incrementos	Descripción
FB307D	14	1/2 x 4-1/2	0.008, 0.011–0.014, 0.016, 0.018, 0.020, 0.023–0.025, 0.027, 0.029″	0.001″	Hoja curva Cummins® diésel; los extremos de la hoja se curvan en un ángulo de 90°; las hojas están protegidas con el anillo FB307C1



FB307D



FB300A



FB308D



FB322



FB328A



FBM322

Hojas dobladas y de paso

N.º de pieza	N.º de hojas	Dimensiones de la hoja, pulgadas	Tamaño de la hoja	Incrementos	Descripción
FB300A	25	1/2 x 3	0.006–0.030″	0.001″	Juego de calibradores de espesores, extremos de las hojas en ángulo de 45°
FB308D	12	1/2 x 3	0.008–0.010, 0.011–0.013, 0.013–0.015, 0.014–0.016, 0.015–0.017, 0.017–0.019, 0.018–0.020, 0.020–0.022, 0.023–0.025, 0.025–0.027 0.028–0.030″	0.001″	Juego de calibradores de espesores de paso
FB322	22	1/2 x 3-3/8	0.004–0.006, 0.025–0.027″	0.001″	Hojas “va o no va” con 2 tamaños cada una
FB328A	2	1/2 x 3	0.011–0.013, 0.013–0.015″	—	Para regulación de válvula en motores GM® de 8.2 L, marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
FBM322	2	1/2 x 3	0.20–0.30, 0.40–0.50 mm	—	Empuñadura curva de 10-3/4″ de largo

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MEDICIÓN: CALIBRADORES DE ESPESORES/BUJÍA

Calibradores de espesores

N.º de pieza	N.º de hojas	Dimensiones de la hoja, pulgadas	Tamaño de la hoja	Incrementos	Descripción (tabla)
FB3330	10	1/2 x 4	0.010, 0.012, 0.014, 0.016, 0.018, 0.020, 0.022, 0.024, 0.027, 0.030″	0.001″	Marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
FB305A	6	1/2 x 3	0.006, 0.008, 0.010, 0.01″, 0.014, 0.016″	0.002″	No magnéticos, con marca doble con tamaños en pulgadas y métricos



FB3330



FBP10



FB305A

Juego de calibradores de espesores de fácil agarre FB3330 (Blue-Point®)
- Marca doble con tamaños SAE y métricos
- Diez calibradores de espesores con empuñaduras tipo destornillador anaranjadas
- Las hojas están compensadas a 45° para utilizarlas en los balancines de válvulas y en aplicaciones de intervalos de aire
- Incluye 10 hojas ; los tamaños son 0.010–0.030″

Hoja de espesor de bolsillo FBP10
- El calibrador de espesores plano estilo rampa maneja la gama completa de los requisitos para medir el espacio entre electrodos de bujías de 0.020″-0.080″
- El dorso posee una escala métrica de hasta 2 mm
- Empuñadura tipo destornillador anaranjada con gancho de bolsillo, 5-1/2″ de largo

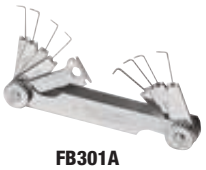
Calibrador de espesor FB305A (Blue-Point®)
- Juego de calibrador de espesor no magnético
- Marca doble con tamaños métricos y en pulgadas



FBS5

Juego de calibrador de espesores/separación

Juego de calibrador de espesores y separación FBS5 (Blue-Point®)
- El juego de cinco piezas incluye: calibrador de espesor de hoja curva FB300A, calibrador de espesor no magnético FB305A y calibrador de espesor de uso general FB325A más calibradores de separación de bujía GA461C y FB360C en la bolsa del juego FBS5-1



FB301A



FB302A



FB303B



GA461C



FB360C



FB361A

Separadores/calibradores de bujías

Calibrador de separación de alambre FB301A para sistemas de punto de ignición (Blue-Point®)
- Incluye ocho alambres en tamaños de 0.020″, 0.022″, 0.025″, 0.028″, 0.030″, 0.032″, 0.035″ y 0.040″ y doblador de electrodo

Calibrador de separación de alambre para motores de aviones, motocicletas y motores pequeños FB302A
- Incluye ocho alambres en tamaños de 0.015, 0.016, 0.018, 0.020, 0.025, 0.028, 0.030, 0.035″ y doblador de electrodo

Calibrador de separación de alambre FB303B para sistemas de encendido electrónico
- Incluye seis alambres en tamaños de 0.044″, 0.045″, 0.050″, 0.054″, 0.060″ y 0.080″ y doblador de electrodo

Calibrador de separación GA461C para sistemas de punto de ignición
- Incluye seis alambres que sobresalen 1/4″ desde el borde del disco metálico
- Los tamaños de alambre son de 0.025″, 0.030″, 0.034″, 0.035″, 0.040″ y 0.045″
- Doblador de electrodo incorporado
- Marca doble con tamaños decimales y métricos

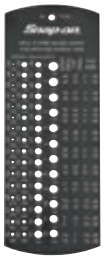
Calibrador de separación FB360C para sistemas de encendido electrónico (Blue-Point®)
- Incluye seis tamaños de alambre: 0.040″, 0.044″, 0.045″, 0.050″, 0.060″ y 0.080″
- Marca doble con tamaños decimales y métricos

Calibrador separador FB361A (Blue-Point®)
- El separador de bolsillo posee una rampa inclinada para configurar la separación
- Diámetro de 1-1/2″
- Rango de 0.020–0.100″
- Marca doble con tamaños SAE y métricos

Tabla de conversión decimal/métrica

Decimal, pulgadas	Métrica, mm	Decimal, pulgadas	Métrica, mm	Decimal, pulgadas	Métrica, mm	Decimal, pulgadas	Métrica, mm	Decimal, pulgadas	Métrica, mm	Decimal, pulgadas	Métrico, mm
0.0010	0.025	0.007	0.178	0.015	0.381	0.023	0.584	0.031	0.787	0.042	1.067
0.0015	0.038	0.008	0.203	0.016	0.406	0.024	0.610	0.032	0.813	0.044	1.118
0.0020	0.051	0.009	0.229	0.017	0.432	0.025	0.635	0.033	0.838	0.046	1.168
0.0025	0.064	0.010	0.254	0.018	0.457	0.026	0.660	0.034	0.864	0.052	1.321
0.0030	0.076	0.011	0.279	0.019	0.483	0.027	0.686	0.035	0.889	0.054	1.372
0.0040	0.102	0.012	0.305	0.020	0.508	0.028	0.712	0.036	0.914	0.056	1.422
0.0050	0.127	0.013	0.330	0.021	0.533	0.029	0.737	0.038	0.965	0.060	1.524
0.0060	0.150	0.014	0.356	0.022	0.559	0.030	0.762	0.040	1.016	0.080	2.032

MEDICIÓN: IDENTIFICACIÓN DE ROSCA



T1DG



T27GS



T28GM



T60K

Identificación de rosca

Plantilla para taladros T1DG

- Deja la cantidad correcta de material para una rosca completa al 65 %
- Letras en blanco fáciles de leer en acabado negro mate
- Muestra el tamaño correcto del cuerpo del taladro
- 60 orificios con tamaños en números y equivalentes decimales
- Fabricado de acero endurecido para resistir el desgaste
- Probado para dureza y precisión

Calibrador de roscas SAE T27GS

- 27 hojas de 1/4-28 TPI

Calibrador de roscas métrico T28GM

- 28 hojas
- 0.25 mm-2.5 mm
- Determina rápidamente la inclinación de varias roscas
- Las hojas en la mayoría de los calibradores tienen un diseño estrecho especial, lo que permite controlar las roscas internas y externas
- Con graduación clara en acabo pulido
- Dispositivo de traba

Juego de medición de roscas T60K

- Plantilla para taladros con calibradores de paso de roscas métricas y SAE en un solo juego
- La plantilla para taladros brinda el tamaño correcto de un taladro con macho de roscar en las series de roscas para agujeros ciegos finos NF o agujeros ciegos gruesos NC (números 1–60 y 0.228–0.040″)
- Las hojas en la mayoría de los calibradores tienen un diseño estrecho especial, lo que permite controlar las roscas internas y externas
- Deja la cantidad correcta de material para una rosca completa al 65 %
- Letras en blanco fáciles de leer en acabado negro mate
- Muestra el tamaño correcto del cuerpo del taladro
- 60 orificios con tamaños en números y equivalentes decimales
- Fabricado de acero endurecido para resistir el desgaste
- Precisión y endurecimiento comprobados
- Con graduación clara en acabo pulido
- Dispositivo de traba
- Cabe en el bolsillo
- Se envía en una caja de plástico roja con inserto de espuma

Soporte y hoja de espesor

Hoja de calibrador de espesor (Blue-Point®)

N.º de pieza	Tamaño de la hoja
FB6B0015	0.0015″
FB6B002	0.002″
FB6B0025	0.0025″
FB6B003	0.003″
FB6B004	0.004″
FB6B005	0.005″
FB6B006	0.006″
FB6B007	0.007″
FB6B008	0.008″
FB6B009	0.009″
FB6B010	0.010″
FB6B011	0.011″

N.º de pieza	Tamaño de la hoja
FB6B012	0.012″
FB6B013	0.013″
FB6B014	0.014″
FB6B015	0.015″
FB6B016	0.016″
FB6B017	0.017″
FB6B018	0.018″
FB6B019	0.019″
FB6B020	0.020″
FB6B021	0.021″
FB6B022	0.022
FB6B023	0.023″

N.º de pieza	Tamaño de la hoja
FB6B024	0.024″
FB6B025	0.025″
FB6B026	0.026″
FB6B027	0.027″
FB6B028	0.028″
FB6B029	0.029″
FB6B030	0.030″
FB6B032	0.032″
FB6B035	0.035″
FB6B040	0.040″



FB6B040

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



COMBOSQ3



SQUAREB12



SQUARECOMB12

Juegos de medición

Cuadrado de combinación COMBOSQ3
- Incluye perno de traba reversible, punta trazadora, nivel de burbuja en ambas cabezas cuadradas y cabeza de transportador
- Transportador doble de 180° de lectura directa
- Cabezas de acero forjado y endurecido con un suave acabado en esmalte negro
- Hoja de acero con resorte templado
- Hoja con acabado cromado satinado sin brillo
- La hoja tiene graduaciones profundas rellenas en negro realizadas por mecanizado químico que duran toda la vida
- Se envía en caja de plástico protectora con inserto de espuma

Juego de medición para maquinista SQUAREB12 (Blue-Point®)
- Incluye cabezal deslizante SQUAREB90 y regla de acero RULER12BSQ en caja de almacenamiento equipada

Juego de medición de combinación SQUARECOMB12 (Blue-Point®)
- Incluye transportador SQUAREB180, regla de acero RULER12BSQ y cabezales deslizantes SQUAREB90 y SQUAREB45 en caja de almacenamiento equipada

Cabezal deslizante SQUAREB90 (90°) (Blue-Point®)
- Cabeza cuadrada de 90° con nivel de burbuja y puntas trazadoras

Cabeza protectora SQUAREB180 (180°) (Blue-Point®)
- El transportador está graduado hasta 180° en ambas direcciones
- Incluye nivel de burbuja

Regla de acero RULER12BSQ (12″) (Blue-Point®)
- Hoja pulida de acero endurecido para mayor precisión
- Graduada en incrementos de 1/8″ y 1/16″ en un lado e incrementos de 1/32″ y 1/64″ en el otro

Cabezal deslizante SQUAREB45 (45°) (Blue-Point®)
- Cabezal central para ángulos de 45° únicamente

MEDICIÓN: BORDES RECTOS Y REGLAS DE ACERO

Bordes rectos de precisión

- Se utilizan con calibradores de espesores para verificar la distorsión en bloques de motores, cabezas de cilindros, volantes, apoyos de cojinetes principales, apoyos de cojinetes de leva, cubiertas de leva y alojamientos de campanas
- Borde de trabajo preciso pulido dentro de 0.0002″ por 12″ de largo
- Gran estabilidad con un espesor de 1/4″ y un ancho de 1 1/2″
- Cómodo orificio para colgar y protector del borde



GA435



GA438A



GA535

Borde recto de precisión GA435
- Amplio rango de aplicaciones

Borde recto de precisión GA438A de 24″
- Se utilizan con calibradores de espesores para verificar la distorsión en bloques de motores, cabezas de cilindros, volantes, apoyos de cojinetes principales, apoyos de cojinetes de leva, cubiertas de leva y alojamientos de campanas
- Borde de trabajo preciso pulido dentro de 0.0002″ por 12″ de largo
- Gran estabilidad con un espesor de 1/4″ y un ancho de 1-1/2″
- Cómodo orificio para colgar y protector del borde

Borde recto de precisión GA535
- 18″ de largo



RULER6



RULER12



RULER120



RULER600



RULER601



RULER602



RULERF6

RULERF12

Reglas de acero

Regla de acero RULER6 de 6″
- Graduaciones en 8.º, 16.º, 32.º y 64.º
- Hoja de acero con resorte templado
- Acabado cromado satinado sin brillo
- Graduaciones profundas rellenas en negro realizadas por mecanizado químico que duran toda la vida
- Graduaciones de extremo de fácil lectura
- Libre de rebaba
- Cabe en el bolsillo

Regla de acero RULER12 de 12″
- Graduaciones en 8.º, 16.º, 32.º y 64.º
- Hoja de acero con resorte templado
- Acabado cromado satinado sin brillo
- Graduaciones profundas rellenas en negro realizadas por mecanizado químico que duran toda la vida
- Graduaciones de extremo de fácil lectura
- Libre de rebaba
- Cabe en el bolsillo

Regla de acero en pulgadas/métrica RULER120
- Regla de acero inoxidable de 12″
- Incrementos de 1/32″ para las primeras 3″, incrementos de 1/16″ para las últimas 9″
- El borde métrico está grabado con incrementos en mm y cm
- La regla mide de borde a borde

Regla de acero RULER600
- Regla inglesa de 6″
- Graduada en incrementos de 1/32″ y 1/64″
- La regla no mide de borde a borde

Regla de acero RULER601 (6″) (Blue-Point®)
- Regla de acero inoxidable de 6″
- Graduada en incrementos de 1/10″ y 1/50″ en un lado e incrementos de 1/32″ en el otro
- La regla no mide de borde a borde

Regla de bolsillo métrica/SAE RULER602 de 6″
- Regla de acero inoxidable de 6″ con gancho para bolsillo
- Graduada en incrementos de 1/32″ y 1/64″ en un lado e incrementos en mm y cm en el otro
- La regla mide de borde a borde

Regla flexible RULERF6 de cromo de 6″
- Regla de acero flexible completa de 6″ con acabado de cromo satinado
- Regla con una sola fila de cifras en pulgadas (todas las reglas tienen menos de 1″ de ancho)
- Regla ancha de 1/2″ con 1/64″ de espesor

Regla flexible RULERF12 de cromo de 12″
- Regla de acero flexible completa de 12″ con acabado de cromo satinado
- Las longitudes incluyen lecturas rápidas de 8.º, 16.º, 32.º y 64.º
- Regla ancha de 1/2″ con 1/64″ de espesor
- Reglas con doble fila de cifras en pulgadas donde cada borde representa la lectura del borde inferior izquierdo y derecho (reglas de 1″ y más anchas)


TPMA10


TPMA12


TPMA25


TPMAM5


TPMA25EM

Cintas de medición con bastidor de aluminio

Cinta de medición TPMA10 de 10′
- Cinta de 1/2″ x 10′
- Incluye escala métrica/SAE con fracciones

Cinta de medición TPMA12 de 12′
- Cinta de 3/4″ x 12′
- Incluye escala SAE con marcas de colocación de 16″

Cinta de medición TPMA25 de 25′
- Cinta de 1″ x 25′
- Incluye escala SAE con marcas de colocación de 16″

Cinta de medición TPMAM5 de 5 m
- Cinta de 19 mm x 5 m
- Incluye escala métrica

Cinta de medición TPMA25EM de 25′
- Cinta de 1″ x 25′/7 m
- Incluye escala métrica/SAE con fracciones

Cintas de medición métricas/SAE

Cintas de medición métricas/SAE YA3600 (Blue-Point®)


YA3600

Cinta de medición con bastidor de acero

Cinta de medición TPM100 (Blue-Point®)
- Incluye escala en pulgadas/métrica
- Diseño de rápido rebobinado fácil de usar
- Palanca de rebobinado almacenada adecuadamente en el bastidor
- Agarre antideslizante que proporciona confianza y comodidad


TPM100

ESPEJOS/HERRAMIENTAS DE ENGANCHE

Herramientas de enganche magnéticas iluminadas por LED

Herramienta de enganche magnética con LED UPT1LT (Blue-Point®)
- La cabeza magnética de acero levanta 8 lb y no se adhiere a superficies metálicas no deseadas
- Telescopios de 6-3/4–27-3/4″

Herramienta de enganche magnética con LED UPT2LT (Blue-Point®)
- La cabeza magnética giratoria levanta hasta 8 lb
- Telescopios de 8–32-3/4″

Herramienta de enganche con lápiz óptico UPTLP2 (Blue-Point®)
- La cabeza magnética de acero con nuevo diseño levanta 8 lb y protege los lados para que no se adhieran a superficies metálicas no deseadas
- La luz LED ilumina las áreas oscuras
- Telescopios con empuñaduras de acero inoxidable 8–32-3/4″


UPT1LT


UPT2LT


UPTLP2


GA265A


YA837A


GA353B


DPTC24


UPTC16LT


UPTC16MLT

Garras (flexibles)

N.º de pieza	N.º de garras	Apertura máxima de mordazas, pulgadas	Largo de la sección flexible, pulgadas	Largo total, pulgadas
GA265A	2	1	8	17-3/4
YA837A	4	3/4	16	23-1/2
GA353B	4	1	8	17-1/2
DPTC24	4	1-1/4	24	24-1/2
UPTC16LT	4	—	16-3/4	—
UPTC16MLT*	4	—	16-3/4	—

* Iluminada

Garra de resorte flexible iluminada UPTC16MLT (Blue-Point®)
- Imán con capacidad para levantar un máximo de 5 lb
- Una garra de cuatro mordazas se abre ampliamente para asegurar objetos difíciles de alcanzar
- Émbolo de aluminio de servicio pesado con un cómodo interruptor lateral que enciende/apaga la brillante luz LED según sea necesario
- El resorte flexible y firmemente enroscado se desliza en áreas estrechas
- Incluye 2 baterías de litio CR2032
- 25-11/16 de largo

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ESPEJOS/HERRAMIENTAS DE ENGANCHE Blue-Point®


PTS5


PT10C


PTIM5


PT28E


PT5C


PT30C


PT5CBL


UPT15


PHT5


UPT35


PHT5RD


UPT50A


PHT5BL


UPT65


PHT5GR


UPTM65K


PHT5OR


DPTM24


PT7B


UPT2FL


PT40B

Magnéticas

Punta trazadora/herramienta de enganche magnética PTS5 (Blue-Point®)
- Con imán en un extremo y una punta trazadora de acero de carburo de reemplazo en el otro
- 5″ de largo; no la use como palanca o punzón
- Incluye gancho para bolsillo

Herramienta de inspección y enganche PTIM5 (Blue-Point®)
- El extremo con imán levanta 1-1/2 lb
- El largo extendido es de 26-3/4″ y cerrado de 5-7/8″
- El extremo con espejo tiene 1-1/4″ de diámetro
- Incluye gancho para bolsillo

Herramienta de enganche magnética telescópica PT5C (Blue-Point®)
- Levanta hasta 2 lb
- El eje cromado se extiende de 5-7/8 a 25-9/16″
- Incluye gancho para bolsillo

Herramienta de enganche magnética telescópica PT5CBL (Blue-Point®)
- El largo extendido es de 5-7/8″ a 25-9/16″
- El imán levanta hasta 2 lb
- Incluye gancho para bolsillo

Herramienta de enganche magnética telescópica PHT5 (Blue-Point®)
- Levanta hasta 2.5 lb
- El eje cromado se extiende de 5-1/2 a 25-1/2″
- Powercap® protege los laterales del imán para una elevación enfocada
- El agarre acolchonado negro no resbala en manos húmedas o aceitosas
- Incluye gancho para bolsillo

Herramienta de enganche magnética PHT5RD (Blue-Point®)
- La herramienta levanta 2-1/2 lb
- Telescopios de 5-1/2″–25-1/4″
- Powercap® protege los laterales del imán para una elevación enfocada

Herramienta de enganche magnética PHT5BL (Blue-Point®)
- Levanta hasta 2.5 lb
- El eje cromado se extiende de 5-1/2 a 25-1/2″
- Powercap® protege los laterales del imán para una elevación enfocada
- El agarre acolchonado azul no resbala en manos húmedas o aceitosas
- Incluye gancho para bolsillo

Herramienta de enganche magnética PHT5GR (Blue-Point®)
- Levanta hasta 2.5 lb
- El eje cromado se extiende de 5-1/2 a 25-1/2″
- Powercap® protege los laterales del imán para una elevación enfocada
- El agarre acolchonado verde neón no resbala en manos húmedas o aceitosas
- Incluye gancho para bolsillo

Herramienta de enganche magnética PHT5OR (Blue-Point®)
- Levanta hasta 2.5 lb
- El eje cromado se extiende de 5-1/2 a 25-1/2″
- Powercap® protege los laterales del imán para una elevación enfocada
- El agarre acolchonado anaranjado no resbala en manos húmedas o aceitosas
- Incluye gancho para bolsillo

Herramienta de enganche magnética PT7B (Blue-Point®)
- Levanta 1 lb, 6″ de largo

Herramienta de enganche magnética flexible PT40B (Blue-Point®)
- El imán levanta 3-1/2 lb
- Largo de 21″, incluida una sección flexible de 14″

Herramienta de enganche PT10C (Blue-Point®)
- Levanta 1 lb, 8-5/8″ de largo

Herramienta de enganche PT28E (Blue-Point®)
- Levanta 2 lb
- Largo de 16-3/4″ y se extiende hasta 26-3/4″
- Cabeza de aluminio
- El D.E. de la sonda es de 1/2″

Herramienta de enganche PT30C (Blue-Point®)
- Levanta 6-1/2 lb
- Largo de 17″ y se extiende hasta 27-1/8″

Herramienta de enganche magnética telescópica UPT15 (Blue-Point®)
- Levanta hasta 2 lb
- Largo de 6-5/8″ y se extiende hasta 33-1/4″

Herramienta de enganche magnética telescópica UPT35 (Blue-Point®)
- Levanta hasta 4-1/2 lb
- Largo de 6-5/8″ y se extiende hasta 33-1/4″

Herramienta de enganche magnética telescópica UPT50A (Blue-Point®)
- Levanta hasta 10 lb
- Largo de 6-5/8″ y se extiende hasta 33-1/4″

Herramienta de enganche magnética telescópica UPT65 (Blue-Point®)
- La cabeza magnética con forma de copa empuja el flujo hacia el frente del imán, lo que le permite levantar hasta 16 lb
- La cabeza protege los laterales del imán y evita que se adhieran a superficies ferrosas no deseadas
- Largo de 9″ y se extiende hasta 34-1/4″

Juego de inspección magnético UPTM65K (Blue-Point®)
- Incluye la herramienta de enganche UPT65 y el espejo de inspección US225 en estuche de vinilo

Herramienta de enganche magnética flexible DPTM24 (Blue-Point®)
- En posición retraída, el imán no se adherirá a los metales ferrosos a los que no apunta
- Presione el émbolo para dejar expuesto el imán que se encuentra en la cubierta y tomar el objeto deseado
- El eje flexible de 24″ permite maniobrar fácilmente en lugares difíciles
- Agarre antideslizante que proporciona control y comodidad

Herramienta de enganche magnética flexible UPT2FL (Blue-Point®)
- El eje de aluminio de 29″ se puede doblar con facilidad en cualquier ángulo
- Powercap® se desliza sobre el imán y protege sus laterales para que no se adhieran a superficies metálicas no deseadas
- Levanta hasta 5 lb

Espejos con bisagra (Blue-Point®)

Herramienta de remoción de rayas finas UIM2FL (Blue-Point®)
- El eje de aluminio de 32″ se puede doblar fácilmente en cualquier ángulo
- El espejo de 2-1/4″ se encapsula en una cabeza sólida de acero inoxidable
- Todas las juntas de bola de los ángulos sostienen firmemente la cabeza del espejo en cualquier ángulo
- El agarre acolchonado texturado no se resbala al agarrarlo con las manos húmedas ni aceitosas

GA294 Espejo de 2-1/8 x 3-1/2″ con eje de 15″ (Blue-Point®)
- Espejo de 2-1/8 x 3-1/2″ con eje de 15″
- Juntas de bola dobles que permiten girar el espejo a 360°
- Respaldo de cobre con placa electrolítica
- Varillas telescópicas que no giran
- Agarre de vinilo
- Cuando está cerrado, el largo es de 11-1/4″; extendido mide 15-1/4″

GA295 2-1/4″ Espejo redondo con eje de 14″ (Blue-Point®)
- Espejo redondo de 2-1/4″ con eje de 14″
- Juntas de bola dobles que permiten girar el espejo a 360°
- Respaldo de cobre con placa electrolítica
- Varillas telescópicas que no giran
- Agarre de vinilo
- Cuando está cerrado, el largo es de 10″; extendido mide 14″


UIM2FL


GA294


GA295


GA51B


GA52B


GA53A

N.º de pieza	Largo total, pulgadas	Tamaño del espejo, pulgadas	Espejo de vidrio de reemplazo	Espejo de plástico de reemplazo
GA51B	16-1/2	1-11/16 x 2-9/16	GA51B1	GA51B1P
GA52B	11	1-3/16 x 1-1/2	GA52B1	–
GA53A	16-1/2	2-5/16 x 3-3/8	GA53A1	GA53A1P

Espejos de bolsillo

PTM143 Espejo redondo de bolsillo (Blue-Point®)
- La empuñadura extendida mide de 4-1/2″ a 17″
- 1-1/4″ de diámetro
- El mecanismo de bisagra permite un ajuste de 360°
- Incluye gancho para bolsillo

CF143MA 17″ Espejo de bolsillo redondo con lupa
- La empuñadura extendida mide de 4-1/2 a 17″
- 1-1/4″ de diámetro
- El mecanismo de bisagra permite un ajuste de 360°
- Incluye gancho para bolsillo

PTM147 Espejo redondo de bolsillo (Blue-Point®)
- La empuñadura extendida mide de 4-1/2″ a 17″
- 3/4″ de diámetro
- El mecanismo de bisagra permite un ajuste de 360°
- Incluye gancho para bolsillo

PTM157 Espejo ovalado de bolsillo (Blue-Point®)
- La empuñadura extendida mide de 4-1/2″ a 17″
- Óvalo de 1 x 2″
- El mecanismo de bisagra permite un ajuste de 360°
- Incluye gancho para bolsillo


PTM143


PTM157


UIM225


TKSS01MIR


UIM2LM


UIM2NR

Espejos telescópicos

UIM125 Espejo de inspección telescópico (Blue-Point®)
- Espejo de 1-1/4″ de diámetro
- 6-1/2″ de largo y se extiende a 35″

UIM225 Espejos telescópicos de inspección (Blue-Point®)
- Espejo de 2-1/4″ de diámetro
- 6-1/2″ de largo y se extiende a 35″

UIM225RD Espejo telescópicos de inspección (Blue-Point®)
- Igual que UIM225 pero con empuñadura roja

UIM225GR Espejo telescópicos de inspección (Blue-Point®)
- Igual que UIM225 pero con empuñadura verde

UIM225OR Espejo telescópicos de inspección (Blue-Point®)
- Igual que UIM225 pero con empuñadura anaranjada

UIM325 Espejo telescópicos de inspección (Blue-Point®)
- 6-1/2″ de largo. Se extiende hasta 29-1/2″
- El espejo es de 3-1/4″ de diámetro

TKSS01MIR Espejo telescópico de acero con bisagras (Blue-Point®)
- El espejo de acero no se rompe si se cae
- Con bisagras para un preciso posicionamiento, su alcance va de 7″ a 28-1/2″ (177.8 a 723.9 mm)
- La superficie del espejo es de 3.12 x 2″ (79.4 x 50.8 mm)
- En posición retraída, cabe fácilmente en el bolsillo de una camisa

UIM2LM Espejo de inspección con lupa (Blue-Point®)
- La empuñadura de acero inoxidable tiene un alcance de 11-1/2–51-1/2″
- El espejo con lupa de 2-1/4″ aumenta el área de visualización
- Todas las juntas de bola de los ángulos sostienen firmemente la cabeza del espejo en cualquier ángulo
- El agarre acolchonado texturado no se resbala al agarrarlo con las manos húmedas ni aceitosas

UIM2NR Espejo telescópico rectangular no giratorio (Blue-Point®)
- Todas las juntas de bola de los ángulos sostienen firmemente la cabeza del espejo en cualquier ángulo
- La empuñadura de acero inoxidable es larga, fuerte y liviana
- El agarre de servicio pesado no se resbala al agarrarlo con las manos húmedas ni aceitosas
- Se ajusta de una cabeza rectangular de 6-3/4 a 29-3/4″
- 2-9/16 x 3-3/4″

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ESPEJOS/HERRAMIENTAS DE ENGANCHE: ESPEJOS


UIM1LT


UIM2LT


UIM2RSLT


UIM3LT

LED Espejos telescópicos

UIM1LT Espejo de inspección telescópico iluminado (Blue-Point®)
- La luz LED ilumina áreas oscuras y ocultas
- El alcance es de 6-3/4 a 35-1/2, lo cual permite inspecciones precisas
- El espejo es de 1-3/8″
- La junta de bola de los ángulos sostiene firmemente el espejo iluminado en cualquier ángulo para una visualización perfecta
- La empuñadura acolchonada no se resbala al agarrarla con las manos húmedas ni aceitosas
- Usa (2) baterías CR2016

UIM2LT Espejo de inspección telescópico iluminado (Blue-Point®)
- La luz LED ilumina áreas oscuras y ocultas
- El alcance de 6-3/4–37 permite inspecciones precisas
- El espejo es de 2-3/8″
- La junta de bola de los ángulos sostiene firmemente el espejo iluminado en cualquier ángulo para una visualización perfecta
- La empuñadura acolchonada no se resbala al agarrarla con las manos húmedas ni aceitosas
- Usa (2) baterías CR2016

UIM3LT Espejo de inspección telescópico iluminado (Blue-Point®)
- La luz LED ilumina áreas oscuras y ocultas
- El alcance de 6-3/4–30-1/4 permite inspecciones precisas
- El espejo es de 3-3/8″
- La junta de bola de los ángulos sostiene firmemente el espejo iluminado en cualquier ángulo para una visualización perfecta
- La empuñadura acolchonada no se resbala al agarrarla con las manos húmedas ni aceitosas
- Usa (2) baterías CR2016

UIM2RSLT Espejo de inspección iluminado con LED (Blue-Point®)
- El alcance es de 6-3/4″–30″ para inspecciones rápidas y precisas
- El espejo es de 3-1/4 x 1-1/8″

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA FRENOS

Juego de bomba de presión de vacío


YA4000B

YA4000B Juego de comprobación para automóviles (Blue-Point®)
- Produce vacío o presión al girar un interruptor
- Diseño cómodo y ergonómico
- Liberación de vacío/presión activada con un dedo
- Calibrador de presión/vacío tipo diafragma durable y preciso
- Bomba de vacío/presión portátil con calibrador compuesto de 2″ y capuchón de goma
- Botella de 12 onzas de fluido con tapas de transferencia y almacenamiento de fluidos más un tubo de aspiración de fluidos
- El juego contiene múltiples accesorios como se muestra, incluidos tapones de múltiple ahusados, tapas de vacío y adaptadores de tornillos de purga
- Juego de recarga de cilindro maestro
- Afinaciones y diagnósticos de desempeño del motor en relación al vacío y la presión, purga de frenos, transferencia, evacuación y muestrario de fluidos
- Purga de frenos
- Transferencia, evacuación y muestrario de fluidos


YA4008

YA4008 Juego de adaptadores para dirección asistida (Blue-Point®)
- Purga el aire atrapado en los sistemas de dirección asistida al extraer el vacío a través del cuello de llenado del depósito
- También puede utilizarse para comprobar fugas colocando el sistema en condiciones de vacío y observando el cambio de lectura en el manómetro
- Cada adaptador está diseñado para calzar firmemente en el cuello del depósito de la dirección asistida para formar un sello estanco cuando se aplica vacío
- Se requiere fuente de vacío externa como la bomba de vacío portátil YA4000B (se vende por separado)
- Incluye cuatro adaptadores: YA4008-1 (Ford®), YA4008-2 (GM®), YA4008-3 (universal) y YA4008-4 (ángulo recto)

Silenciadores


BDT80

BDT69

BDT94-2

BDT80 Banda de silenciador
- Para tambores de automóviles para pasajeros/camiones livianos
- 1-3/4″

BDT69 Banda de silenciador
- Para rotores ventilados

BDT96-2 Banda de silenciador
- Incluye (2)
- Para rotores no ventilados (6.500″/165 mm de diámetro)

BDT94-2 Banda de silenciador
- Para rotores no ventilados de 9-1/4″ de diámetro

BDT980 Conjunto de silenciador de resorte
- Para rotores ventilados

ACCESORIOS PARA TORNOS DE FRENOS


BDT063-10


BDT385-06


BDT066-10


BTK10A

Juegos de brocas de inserción de carburo

BDT063-10 Brocas de carburo con inclinación negativa: paquete de 10
- Para tornos de frenos EEBR309A, EEBR312A y Ammco®

BDT103-06 Brocas de carburo con inclinación positiva: paquete de 6
- Para tornos de frenos EEBR310A, EEBR312A y Ammco®

BDT385-06 Juegos de brocas de carburo, 6 piezas
- Incluye (6 piezas) con tornillos de traba
- Opcional para los tornos de frenos Snap-on® EEBR308A

BDT060-10 Brocas de carburo con inclinación positiva: paquete de 10
- Para tornos de frenos Accu-Turn®

BDT066-10 Brocas redondas de carburo con inclinación positiva: paquete de 10
- Brocas redondas para sostén de herramientas AMMCO940630

BDT428 Juego de sostén de brocas redondas con inclinación positiva
- RH y LH para usar con EEBR308A, EEBR309A y EEBR312A para brocas AMMCO940610

BDT903-1-10 Punta de reemplazo con radio de 1/32″: paquete de 10
- Encaja con los tornos EEBR301A
- Espacio de 11° con radio de esquina de 1/32″

BTA10 Brocas de carburo, paquete de 10
- Para tornos de rotores de disco Ammco® modelos 3000, 4000, 4100, 6900, 7000 y 7700

BTF10 Paquete de 10 brocas de carburo
- Para todos los tornos FMC®

BTK10A Paquete de 10 brocas de carburo
- Para todos los tornos Kwik-Way® ® con inserción reemplazable, como también modelos de pernos Snap-on® anteriores (de las series YA282, YA278A y YA277)

JUEGOS DE PURGADORES DE FRENOS


BB9018


BB9008


BB5002A

Purgadores de frenos al vacío

Juegos de purgadores de frenos
- Utiliza aire comprimido para generar un vacío profundo para purgar el fluido y el aire de los sistemas de frenos hidráulicos
- Purga al vacío rápida y eficiente que puede realizar una sola persona
- Funciona con todos los sistemas de freno
- Genera un vacío de 25 pulg. Hg con una presión de aire de 100 PSI
- Los sellos especialmente formulados hacen posible utilizar la unidad con una variedad de fluidos
- Válvula de encendido/apagado y regulador de flujo
- La unidad puede sellarse cuando no se la utiliza para evitar derrames
- Gatillo con traba de liberación rápida y válvula de cierre de seguridad
- Válvula de retención que evita el llenado excesivo
- El diseño compacto se ajusta bien debajo de la rueda
- Manguera de succión de 19-1/2″ (500 mm)
- El accesorio universal sujeta firmemente el tornillo de purga
- BB5002A mantiene el depósito lleno hasta el nivel correcto en forma automática y se ajusta a prácticamente todos los cilindros maestros

BB9018 Purgador de frenos al vacío
- Purga al vacío rápida y eficiente que puede realizar una sola persona
- Funciona con todos los sistemas de freno
- Envase grande de 3 pintas (1.8 litros)

BB9018KIT Juego de purgador de frenos de 1.8 L
- El juego incluye BB9018 (1.8 L) y BB5002A (recipiente de 592 ml)

BB9008 Purgador de frenos al vacío
- Recipiente estándar de 1.7 pintas (800 mL)
- Utiliza aire comprimido para generar un vacío profundo para purgar el fluido y el aire utilizados de los sistemas de frenos hidráulicos
- Purga al vacío rápida y eficiente que puede realizar una sola persona
- Funciona con todos los sistemas de freno

BB9008KIT Juego de purgador de frenos de 800 ml
- El juego incluye BB9008 (800 ml) y BB5002A (recipiente de 592 ml)

BB5002A Botella para recarga automática
- Mantiene el depósito lleno hasta el nivel correcto en forma automática
- Recipiente de 20 onzas de fluido (592 ml)
- Sujetador de retención para una correcta fijación
- El diseño compacto se ajusta bien debajo del capó
- Sistema de ventilación positiva que provee flujo continuo
- Se ajusta a prácticamente todos los depósitos de cilindros maestros: puede sellarse cuando no se utiliza para evitar derrames
- Válvula de encendido/apagado

⚠ ADVERTENCIA
- Siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

FRENO: JUEGOS DE PURGADORES



BB100C



YA8925

Purgador de frenos sin diafragma

BB100C Purgador de frenos sin diafragma (Blue-Point®)
- Capacidad de 1 galón
- Bomba autónoma de presurización manual
- Más de 10″ de manguera con cierre, manómetro y acople rápido
- Utiliza los adaptadores de purgador de frenos estándares (opcional)
- Utilice solamente líquido para frenos de automóviles D.O.T. 3 o D.O.T. 4

Tapa de presión del cilindro maestro

YA8925 Tapa de presión del cilindro maestro (Blue-Point®)
- Tiene una rosca M45 x 3.50 que se adapta al depósito de líquido y una rosca de 1/4″-18 y 3.5 mm para el purgador de presión
- Para Mercedes®, BMW®, Audi® y Porsche®

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA FRENOS



BCS70A

Juegos de servicio general

BCS70A Juego de mangos para calibre de frenos de disco, 7 piezas
- Incluye (4) dados para brocas hexagonales estándares con cuadros de 3/8″ (1/4, 5/16, 3/8″ y 8 mm), (1) dado para brocas estándares con cuadro de 3/8″ TORX® (T40) y (2) dados para brocas hexagonales extraíbles de servicio pesado con cuadro de 3/8″ TORX® (T45 y T50)
- Para vehículos de EE. UU. (excepto Chrysler®)

BTK5 Juego de servicio general para frenos, 5 piezas
- Incluye (1) juego de pinzas para resortes de frenos, (1) herramienta de ajuste de frenos, (1) llave para purgador de frenos, (1) dado de tapa con resorte con cuadro de 1/4″ y (1) mango de agarre blando con cuadro de 1/4″

BTK7A Juego de servicio general para frenos, 7 piezas
- Incluye (2) herramientas para resortes de frenos, (3) llaves para purgador y (2) herramientas de ajuste para frenos



131A



B1356E



BT11



S6118A

Herramientas para resortes de frenos

N.º de pieza	Descripción
131A	Pinzas para resortes de frenos
B1356E	Herramienta para resortes de retención de frenos
BT11	Herramienta para resortes de frenos
S6118A	Dado de tapa con resorte con cuadro de 1/4″



B1458C



B1461



B3404B



B1467A



S6110A



S6112

Llaves para purgador

N.º de pieza	Descripción
B1458C	Llave para purgador
B1461	Adaptador de frenos
B3404B	Ajustador de frenos
B1467A	Llave para purgador
S6110A	Llave para purgador
S6112	Llave para purgador

Herramientas para resortes de frenos

Herramienta para resortes de frenos simples BT27 (Blue-Point®)
- La herramienta libera la tensión de los resortes de frenos simples grandes y pequeños de GM® single durante el servicio
- Aplicaciones en resortes grandes: Chevrolet® Silverado® de 2005 y posteriores, Chevrolet® Colorado® de 2004 y posteriores
- Aplicaciones en resortes pequeños: GM® con carrocería H de 1991 y posteriores (Bonneville®, LeSabre y Delta 88), GM® con carrocería C y U de 1992 y posteriores (Buick® Electra, Olds 88, Cadillac® Fleetwood y Deville, Chevy® Lumina APV, Pontiac® Tran Sport y Olds Silhouette) y Chevy® Lumina y Chevy® Monte Carlo de 1995 y posteriores



BT27

Herramienta para resortes de frenos BT11
- Para el servicio de resortes de frenos Bendix® y cualquier resorte unido al poste
- El extremo del dado extrae el resorte y el extremo en gancho lo reemplaza
- 9-3/4″ de largo



BT11

Pinzas para resortes de frenos 131A
- Retiran o reemplazan resortes de frenos Bendix®, Lockheed® y otros de resortes de frenos hidráulicos y mecánicos
- El gancho de acero en la mordaza es reemplazable
- La empuñadura ofrece un extractor de resorte tipo dado y colocador de gancho
- 13-1/4″ de largo

Gancho de repuesto 31-3B
- Gancho de reemplazo para las pinzas para resortes de frenos 131A



131A

Dado de tapa de resorte S6118A con cuadro de 1/4″
- El dado de extremo doble con cuadro de 1/4″ está diseñado para resortes de frenos subcompactos en un extremo y para automóviles grandes de EE. UU. y camiones livianos en el otro
- Acabado industrial



S6118A

Herramienta para resortes de frenos de servicio pesado BT19A (Blue-Point®)
- Diseño para servicio pesado
- Extrae o instala resortes de frenos de los EE. UU. y de otros países con o sin pasadores de sujeción
- D.I. de alambre máximo de 1/4″, largo total de 8-7/8″



BT19A

Herramienta para resortes de retenedores de frenos B1356E
- Para usar en tapas de resortes de retenedores de 3/4″ presentes en los vehículos más nuevos



B1356E

Extractor de resortes de frenos BT15
- Para extraer resortes de frenos de automóviles grandes y camionetas con frenos estilo tambor
- Acabado industrial



BT15

Herramienta para resortes de retenedores BT17A
- Para usar en resortes de retención de 5/8″ de diámetro que se encuentran en la mayoría de los vehículos nuevos
- Acabado industrial
- 8-15/16″ de largo



BT17A

Herramienta para resortes de frenos BT10 con agarre en T
- Libera la tensión fácilmente de frenos de resorte simple en vehículos GM®
- Brinda una manera fácil de extraer los resortes de frenos simples para el servicio de zapatas de frenos, cables del freno de emergencia o cilindro de freno
- El gancho agarra el resorte mientras que la punta de la herramienta actúa como punto de apoyo para hacer palanca y liberar el resorte

Herramienta para resortes de frenos BT20 para vehículos Toyota®
- La punta especial está diseñada para enganchar la copa del resorte de sujeción de la zapata en vehículos Toyota®
- Fabricado con acero de aleación superior y hecho con tratamiento térmico para otorgar máxima solidez y durabilidad
- Para resortes de freno de estacionamiento trasero en Tacoma®, Tundra®, FJ Cruiser®, 4Runner®, Land Cruiser® y Camry® de 2000 al presente



BT10



BT20

Juegos de indicadores de prueba de cuadrante

Juego de indicadores de comprobación de junta de bola/freno de disco GA3634
- Juegos de indicadores universales
- Ideal para uso general
- Indicador con rango de 0″-1″ y graduaciones de 0.0005″
- Cara del indicador fácil de leer blanca sobre negro
- GA3640 usa una base magnética fija
- GA3645 usa una cómoda base magnética para más opciones de montaje
- GA3634 utiliza pinzas de traba y un cuello de ganso flexible para aplicaciones no magnéticas y áreas de difícil acceso
- Ideal para trabajos de freno y debajo del automóvil



GA3634

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA FRENOS



DG530



RG430A

Calibradores de rotor/tambor de freno

DG530 Calibrador de tambor digital
- Mide tambores de frenos de automóviles y para servicio pesado
- Los yunques en punta y brazos de 4-1/4″ de largo permiten mayor precisión y cobertura de medición
- Topes de profundidad seleccionable para un uso más fácil
- Rango de 6″–20.65″ (150 mm–515 mm): las graduaciones son de 0.0005″ (0.01 mm)

RG430A Calibrador de rotor digital
- Mide los rotores de frenos y las juntas de bola
- El yunque en punta y brazos de 3-1/2″ de largo permiten mayor precisión y cobertura de medición
- Topes de profundidad seleccionable para un uso fácil
- Rango de 0–5-1/2″ (0–140 mm); las graduaciones son de 0.0005″ (0.01 mm)
- Pantalla digital de fácil lectura con conversión de pulgadas a sistema métrico



RM130

Calibradores y micrómetros de frenos de disco

RM130 Micrómetro de rotor (Blue-Point®)
- Rango de 0.30–1.3″ en graduaciones de 0.001″
- Marco de 3-1/2″ de profundidad
- Yunque en punta para verificar ranuras
- Incluye estándar de control de 1″ y caja de almacenamiento



BCT1050

Freno de emergencia

BCT1050 Herramienta de extracción de acoples para cable de freno de mano
- Utilizado en camiones de servicio liviano, SUV y vans con frenos de tambor o disco
- Agarres acolchonados para mayor comodidad
- Tratada con calor para mayor durabilidad
- Cabeza angular para fácil acceso
- El largo total es de 14″ para la palanca adecuada
- Utilícela para separar con seguridad el acoplador del cable intermedio del extremo del cable
- Utilícela en camiones livianos Ford®, GM®, Dodge®, SUV y vans desde fines de la década de 1980 a la actualidad

Herramientas de ajuste para frenos de camiones



S9523



B1468



BT4651



HSA716



BSA916

S9523 Ajustador de frenos
- Herramienta para girar tuercas de estrella de camiones Chevrolet® con resortes de sobrecarga
- Ángulos diferentes en cada extremo de la herramienta para más espacio
- Las hojas son de 17/32″ de ancho: la herramienta es de 5-1/4″ de largo

B1468 Ajustador de frenos
- Para usar en camiones GMC® y Chevrolet® de 1-1/2 y 2 toneladas
- Las puntas en cada extremo están dobladas en ángulos de 45° y luego torcidas a 45° para permitir el acceso al mecanismo de ajuste del freno
- 9-1/4″ de largo

BT4651 Ajustador de holgura de frenos, estilo Rockwell (para camiones de servicio pesado)
- Configuración de cuadrado doble de 5/16″
- El juego de herramientas ajustadoras de holgura automáticas incluye una herramienta automática, reversible y compensada para liberar
- La herramienta de liberación se desliza por debajo del botón del trinquete de tracción del ajustador de holgura automático hasta quedar totalmente apoyada, mientras que la llave se utiliza para ajustar el espacio entre el freno y el tambor
- Empuñadura de destornillador para mayor comodidad y rendimiento

HSA716 Llave ajustadora de holgura
- Para servicio de frenos e instalación de ajustador de holgura en camiones de servicio pesado equipados con ajustadores de holgura automáticos Haldex®
- Se usa para girar el ajustador hexagonal manual
- El hex. extra profundo de 7/16″ permite alcanzar los ajustadores embutidos
- El largo total de 14-5/8″ permite superar el mecanismo antirretroceso
- Gire para invertir
- El capuchón protector de vinilo evita el ingreso de contaminantes al mecanismo de trinquete para una mayor vida útil de la herramienta

BSA916 Llave ajustadora de holgura
- Para servicio de frenos e instalación de ajustador de holgura en camiones de servicio pesado equipados con ajustadores de holgura automáticos Bendix®
- Se usa para girar el ajustador hexagonal manual
- El hex. extra profundo de 9/16″ permite alcanzar los ajustadores embutidos
- El largo total de 14-1/2″ permite superar el mecanismo antirretroceso
- Gire para invertir
- Incluye un capuchón protector de vinilo



S9153B



B1462A



B3404B



B1461



S5912



S6004



S6005

Herramientas de ajuste para frenos de automóviles

S9153B Ajustador de frenos
- Diseñado para trabajar en obstrucciones en vehículos GM®
- Las hojas son de 1/2″ de ancho; la herramienta es de 7-7/8″ de largo

B1462A Adaptador de frenos
- Para frenos traseros de vehículos y camiones con pernos de brazos de arrastre
- La espiga en cada extremo está configurada a 68°, pero en direcciones opuestas para usar en laterales izquierdo y derecho
- 8-1/2″ de largo

B3404B Ajustador de frenos
- Para frenos autoajustables Bendix® y otros frenos con tuerca de ajuste de estrella (excepto Chevrolet®)
- Las hojas tienen 17/32″ de ancho con un espesor de punta de 1/32″
- 8-3/16″ de largo

B1461 Adaptador de frenos
- Un extremo posee una espiga ancha en ángulo de 29° para frenos traseros; el otro extremo está en ángulo de 45° para frenos delanteros
- 8-1/4″ de largo

S5912 Ajustador de frenos
- Para utilizar en VW®, Mazda®, Omni y Horizon
- Cada espiga está ahusada en un ancho de punta de 1/4″
- Una espiga es recta; la otra está compensada a 45°
- 8-1/2″ de largo

S6004 Ajustador de frenos
- Para usar en vehículos Toyota® de 1969 y posteriores para desarmar los frenos autoajustables

S6005 Ajustador de frenos
- Similar a S6004
- Para usar en vehículos Toyota® de 1969 y posteriores cuando se necesitan desarmar por completo los frenos autoajustables
- Un extremo está en ángulo de 60°; el otro extremo posee una compensación especial
- Cada espiga está ahusada en un ancho de punta de 1/4″
- 5-1/4″ de largo



BTCP1



BTCP400



BTCP500



BTCP2S

Herramientas para frenos de disco

BTCP1 Prensa para calibres de frenos (Blue-Point®)
- Funciona en calibres fijos y flotantes
- Genera más de 1,600 pies-lb de fuerza para retraer los pistones de calibre más duros
- Mecanismo de palanca simple usado para aplicar y liberar fuerza para facilitar la operación y agilizar el servicio
- Evita el daño en pistones, cubos o calibres
- Garantiza una retracción paralela de los pistones en los calibres de pistones dobles y cuádruples
- Uso sencillo de los lados izquierdo y derecho

BTCP400 Prensa pequeña para calibres de frenos
- El mecanismo de trinquete permite una retracción rápida y sencilla de calibres de pistones individuales y múltiples
- La barra con rosca Acme separa pastillas rápidamente con menos giros del trinquete
- Las placas de prensa compensadas permiten que la herramienta se retraiga a un mínimo de 0.328″

BTCP500 Prensa de calibre de frenos (Blue-Point®)
- Funciona en calibres fijos de pistones dobles y cuádruples, y en calibres flotantes de pistones simples y dobles
- El trinquete ubicado en la parte central distribuye la fuerza de manera pareja y en paralelo para evitar la desalineación de los pistones
- La tecnología del trinquete permite un giro completo de 360°
- La palanca extendida de inversión permite un cambio fácil de la función de separación a la de retracción

BTCP2S Prensa de calibre de frenos
- Para vehículos con calibres fijos de pistones dobles y cuádruples, y calibres flotantes de pistones simples y dobles
- El bastidor de polímero de alta resistencia y liviano ofrece una alta resistencia contra impactos
- El diámetro grande del eje de 12 mm (1/2″) tiene tratamiento térmico para evitar la distorsión o el daño en condiciones de carga pesada
- Garantiza una retracción paralela de los pistones para evitar dañar al pistón y el sello
- La prensa rota 180° para una operación eficiente en los calibres de frenos derecho e izquierdo
- Mecanismo de impulsión fabricado de material duradero con tratamiento térmico y de alto grado de fundición precisa
- La relación de compresión de 15 a 1 brinda una salida de 440 lb de fuerza con solo aplicar 28 lb de fuerza con la mano
- Placas de compresión y cojinetes guías hechos de acero de alto grado con tratamiento térmico para garantizar mínima distorsión en condiciones de cargas pesadas
- Los insertos de bronce evitan los daños en los puntos de pivote de carga pesada
- La cubierta de la empuñadura de goma brinda comodidad para el operador

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA FRENOS


FTSM4E


FTSM5E


FTSM6E


YA9329A


YA8610B


BTG8


GA395A


BT350A


YA2440


BTG9

Herramientas para frenos de disco

FTSM4E Cuadro cuadrado triple métrico
- Para usar en tornillos de manijas de puertas en vehículos VW®/Audi® de 1998 y posteriores, sujetadores de tambores de frenos en VW® Touareg® y en muchas otras aplicaciones de cuadrado triple de 4 mm y 5 mm.

FTSM5E Cuadro cuadrado triple métrico
- El acero de aleación especial brinda la mejor combinación de resistencia y durabilidad
- El recubrimiento de níquel-cromo brinda resistencia a la corrosión
- Aplicación
- Extracción del tapón diferencial de llenado en diferentes vehículos BMW® de las series 3 y 5 de 1988 a la actualidad
- Son difíciles de eliminar debido a los espacios reducidos en donde se ubican

FTSM6E Dado para brocas cuadradas triples de 6 mm métricas con cuadro de 3/8″
- Sirven para extraer tuercas sujetadoras de asientos de los camiones de carga grandes de GM® de 1999 y modelos posteriores, y para los calibres de frenos de disco de VW®
- Los dados hexagonales dobles y los dados cuadrados triples no pueden intercambiarse entre las aplicaciones
- Si se utiliza una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, se dañará la cabeza del perno
- En general, las herramientas cuadradas triples se utilizan en vehículos europeos, y las herramientas hexagonales dobles se utilizan en vehículos asiáticos

YA8610B Juego de herramientas para calibre de freno universal (Blue-Point®)
- Para el reemplazo de las pastillas de freno en la mayoría de los autos con frenos de disco en las cuatro ruedas
- La herramienta y los adaptadores colocan el pistón del freno dentro del calibre para dejar espacio para pastillas de frenos nuevas y más gruesas
- Diseñado para la mayoría de los vehículos Audi®, Chrysler®, Ford®, GM®, Honda®, Jaguar®, Mazda®, Mini Cooper®, Mitsubishi®, Nissan®, Saturn®, Subaru®, Toyota®, VW® y Volvo®
- El juego incluye (1) herramienta y (6) adaptadores en caja de almacenamiento

YA6730 Juego de herramientas para calibre de freno (Blue-Point®)
- Combina el cuerpo principal del juego YA8610B y el adaptador YA8610B-7

YA8610B-7 Adaptador de herramientas para calibre de freno (Blue-Point®)
- Para usar en vehículos Mazda® 3 (2004 y posteriores), Mazda® 5 (2006 y posteriores), Mini Cooper® (todos los modelos 2002 y posteriores), Volvo® S40 (2004-1/2 y posteriores), Volvo® V50 (2006 y posteriores), Volvo® C30 (2007 y posteriores), Pontiac® Solstice® (2006 y posteriores), Saturn® Sky (2007 y posteriores) y Jaguar® tipo X (2006 y posteriores)

YA2440 Separador de pastillas (Blue-Point®)
- Para usar en la mayoría de los autos y camiones de servicio liviano de EE. UU. e importados con frenos de disco con pistón único sin freno de mano
- Comprime el pistón del freno de disco para una fácil instalación de la pastilla

GA395A Separador de pastillas (Blue-Point®)
- Juego de reparaciones para las extensiones de la serie FXKL.

YA9329A Herramienta de rotación del pistón (Blue-Point®)
- Se utiliza para rotar el pistón e introducirlo en el cilindro del calibre durante el reemplazo de las pastillas
- También introduce el cilindro del freno de mano en el cilindro del calibre en los vehículos con frenos de disco en las cuatro ruedas
- Para vehículos Ford® y Mercury® modelos 1975 y posteriores, y algunos vehículos importados

BT350A Prensa para pistones de frenos (Blue-Point®)
- Presiona los pistones simples o dobles en la mayoría de los autos y en los camiones de servicio liviano y pesado
- Rápida y fácil de usar, sin tuercas ni pernos involucrados en las operaciones de prensa

BTG8 Juego de calibrador para zapatas/pastillas de freno, 8 piezas
- Incluye ocho hojas de prueba diferentes de diferentes colores y espesores: rojo de 2 mm (0.0787″), rojo de 3 mm (0.1181″), amarillo de 4 mm (0.1575″), amarillo de 5 mm (0.1969″), amarillo de 6 mm (0.2362″), verde de 8 mm (0.3150″), verde de 10 mm (0.3937″) y verde de 12 mm (0.4724″)
- Calibradores codificados por color: el color rojo indica que es necesario realizar el servicio, el amarillo indica precaución y el verde indica que se encuentran en buen estado
- Construidos con hoja metálica calibre 20 con acabado de recubrimiento de polvo duradero

BTG9 Juego de combinación de calibrador de espesor y forros de frenos (Blue-Point®)
- Diseñado para verificar los ángulos recto o en 90° en relación al rotor con las puntas compensadas
- Los calibradores se pueden utilizar sin extraer el conjunto de la rueda o el calibre en muchas aplicaciones
- Los calibradores de los forros de frenos identifican los niveles de espesor para la inspección de los mismos
- Fabricados con acetal flexible y duradero
- Los calibradores están codificados por color para que coincidan con las recomendaciones métricas o de SAE® para el reemplazo de las pastillas de freno
- El diseño funciona en ángulo recto o a 90°

N.º de pieza	Tamaño, mm	Acabado	Descripción	Tipo	A	B	C	D
FTSM4E	4	Cromado	Longitud estándar	Cuadrado triple	17.2	21.6	48.5	FTSM4E2
FTSM5E	5	Cromado	Longitud estándar	Cuadrado triple	17.2	21.6	48.5	FTSM5E2
FTSM6E	6	Cromado	Longitud estándar	Cuadrado triple	17.2	21.6	48.5	FTSM6E2


B1359B


BT518


BT12


BT1360


TAP1


TAP1-5A

Herramientas para frenos de camiones

Herramienta para resortes de retenedores de frenos B1359B
- Para camiones Chrysler® y Ford® de 3/4 toneladas equipados con frenos Bendix®
- El extremo en forma de U tiene una compensación de 30° a 45° para una extracción fácil de la zapata de freno al resorte de la placa de respaldo

Herramientas para zapatas de frenos BT518
- Para camiones grandes y remolques con frenos neumáticos con diseño de leva en S
- Ofrece palanca para retraer la zapata del freno y extraer la leva rodante
- Acabado industrial

Herramienta para resortes de frenos BT12
- Para el servicio de resortes retráctiles de la zapata de freno en camiones que usan sistemas Bendix®, Wagner® y Kelsey-Hayes®
- Su forma exclusiva permite el acceso y el apalancamiento

Herramienta para resortes de frenos BT1360
- Extrae los resortes de retención de la zapata de freno de camiones Ford®, GM®, Dodge® e International® de servicio pesado
- Empuñadura grande y cómoda
- Construido para resistencia y durabilidad

Pasador de sujeción de camiones y prensa para bujes TAP1
- Diseñados para extraer los pasadores de sujeción del freno y los bujes en tractores de leva en S tipo Q de 16-1/2″ y sistemas de freno de remolques de Dana-Spicer®, ArvinMeritor® (Rockwell®), Eaton®, Timkin® y Fruehauf® sin quitar el cubo de la rueda
- Los anillos de retención de la almohadilla de presión sostienen firmemente las almohadillas en su lugar
- Operación con ambas manos
- Las almohadillas de presión intercambiables permiten extraer el buje solo o el pasador y el buje a la vez
- El accesorio de engrase Zerk lubrica y limpia la suciedad del tornillo de presión para una mayor vida útil
- Para usar con herramientas de acople de 3/4″
- Incluye caja de almacenamiento

Adaptador de almohadilla de presión TAP1-5A
- Diseñado para extraer el pasador de sujeción y el buje juntos en los remolques
- Para usar con la prensa de buje y el pasador de sujeción TAP1

Calibrador de reajuste del freno/depresor de mariposa

Toma de pedal de acelerador y freno B240B (Blue-Point®)
- Mantiene la mariposa a una RPM constante
- Se ajusta fácilmente a la longitud deseada
- El tornillo de ajuste permite sintonizar finamente las RPM deseadas
- La punta de caucho mantiene la herramienta posicionada con firmeza
- La longitud total es de 40″ (102 cm)
- También puede usarse como depresor de pedal

Calibrador de reajuste del freno YA2780 (Blue-Point®)
- Configura automáticamente el tamaño de la zapata del freno cuando se mide contra las paredes del tambor
- La sección de traba positiva garantiza una lectura precisa
- Rango mejorado de 6-1/2–13-1/4″


B240B


YA2780

Freno de emergencia

Dado de impacto extra profundo SIML160 de 6 puntas
- Se utiliza para extraer o reemplazar tuercas de cinta de retención de tanques de combustible
- También tiene aplicaciones en tuercas de ajuste de frenos de emergencia y retenedores estabilizantes
- Cuadro cuadrado de 1/2″; 1/2″, abertura de llave de 6 puntas
- 5″ de largo

Dado SIML180
- Mismo diseño que SIML160, excepto que el tamaño hexagonal es de 9/16″

Pinzas de anillo en C BR1
- Abre el anillo en C en la palanca de accionamiento del freno de emergencia cuando se cambian las zapatas del freno trasero en muchos camiones y automóviles nacionales e importados

Pinzas de anillo en C BR2
- Sostiene el anillo en C sin que se deslice durante la instalación


SIML160


SIML180


BR1


BR2

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

FRENOS: HERRAMIENTAS DE SERVICIO


S6110A


B1458C


B1463A


S6112


S6111


BBW1271


BBW1272


BBW1273

Llaves para purgador

Llave para purgador S6110A
- Se usa para vehículos GM®, Nissan® y Honda®
- 8 mm, extremo de ojo de 6 puntas; otro extremo de 10 mm
- Los extremos están compensados para mayor espacio
- 7-9/16″ (192 mm) de largo

Llave para purgador B1460B
- Similar a S6110A
- Tiene un extremo de ojo de 3/8″ para trabajos de purga de frenos y un extremo de ojo de 7/16″ para ajustar pernos excéntricos de la zapata del freno
- La compensación evita el choque con el brazo de eslabón de arrastre y la placa de respaldo embutida en la rueda delantera
- 9-1/2″ de largo

Llave para purgador B1467A
- Para vehículos GM®, Ford® y Chrysler®
- Similar a S6110A
- Los extremos de ojo hexagonales simples de 5/16″ y 3/8″ están compensados para acceder a los accesorios de purga
- 8-1/2″ de largo

Llave para purgador S6143
- Para la mayoría de los importados
- Similar a S6110A
- 7 mm y 9 mm, extremos de ojo de 6 puntas compensados para más espacio
- 252 mm de largo

Llave para purgador B1458C
- Incluye extremos de ojo hexagonales simples de 1/4″ y 3/8″
- 9″ de largo

Llave para purgador B1463A
- 1/4″–3/8″, extremos de ojo de 6 puntas ahusados para mayor espacio
- Brazos largos de 3-3/4″ (para accesorios de purga menores en la mayoría de los automóviles compactos)

Llave para purgador S8184
- Para accesorios en la mayoría de vehículos GM®
- Similar a B1463A
- 3/8″ y 5/16″, aberturas de ojo de 6 puntas
- Brazos largos de 4″

Llave para purgador B1470
- Similar a B1463A
- Para los últimos modelos de GM® y la mayoría de vehículos importados
- 8 mm, extremo de ojo de 6 puntas; otro extremo de 10 mm
- La llave tiene una curva de 90° para mejor acceso
- Los brazos tienen aproximadamente 100 mm de largo

Llave para purgador S6112
- Para algunos vehículos GM® y Toyota® más vehículos selectos importados
- Similar a B1463A
- 8 mm, ojo de 6 puntas en un extremo; otro extremo de 10 mm
- La llave tiene una curva de 90° para mejor acceso
- Los brazos tienen 130 mm de largo

Llave para purgador S6111
- Cubre el 90 % de las aplicaciones nacionales de último modelo, incluidos vehículos Chrysler®, Dodge®, Ford®, GM®, Audi®, Mercedes® y VW® último modelo
- Configuración de llaves de 6 puntas Flank Drive® de 10 mm y 11 mm
- Los extremos están compensados para espacio adicional
- 235 mm de largo

Llave para purgador de freno BBW1271
- Características de diseño especiales para alojar frenos de mano electromagnéticos con calibre montado
- Diseñada para funcionar sin extraer las ruedas
- Accede fácilmente a tornillos de purga de 11 mm difíciles de alcanzar

Llave para purgador de freno BBW1272
- Características de diseño especiales para alojar frenos de mano electromagnéticos con calibre montado
- Diseñada para funcionar sin extraer las ruedas
- Accede fácilmente a tornillos de purga de 11 mm difíciles de alcanzar

Llave para purgador de freno BBW1273
- Características de diseño especiales para alojar frenos de mano electromagnéticos con calibre montado
- Diseñada para funcionar sin extraer las ruedas
- Accede fácilmente a tornillos de purga de 11 mm difíciles de alcanzar

Juego de llaves para purgador de freno BBW1270
- Características de diseño especiales para alojar frenos de mano electromagnéticos con calibre montado
- Diseñada para funcionar sin extraer las ruedas
- Accede fácilmente a tornillos de purga de 11 mm difíciles de alcanzar
- Con la geometría variada de estas tres llaves, accederá a la mayoría de los tornillos de purga de freno de 11 mm en los vehículos de todas las marcas y modelos


CJ117C


PMP406A

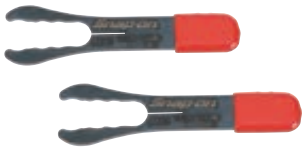
Tapón de tubo, mm, cromo

Tamaño, mm	N.º de pieza	Dimensión A, diámetro, mm	Dimensión B, largo, mm
6	PMP406A	17.2	25.8

Dado para tapón de tubo métrico interno PMP406A
- Para ajuste de frenos traseros de Subaru® 1973–1986
- Cuadro de 3/8″, dado para cuadrado interno de 6 mm

Poleas simples/poleas de alternador y dirección asistida

Extractor de poleas de alternador y dirección asistida CJ117C
- Incluye adaptador corto para extraer poleas pequeñas tipo brida; utilice el adaptador largo en los vehículos GM® 200/Platform
- También puede extraer poleas de alternadores Chrysler® con ranuras dobles
- Reemplace las poleas con el instalador CJ113B
- Se incluye un adaptador largo para manejar las poleas de las minicamionetas GM®
- Acabado de níquel/cromo, tornillo con acabado industrial
- Diseñado para la mayoría de los vehículos estadounidenses (reemplace la polea con los juegos CJ122)



BRHC2PK



BTPUCK2



BTPUCK3

Herramientas para frenos de disco

BRHC2PK Juego de ganchos para sujetar el rotor de los frenos, 2 piezas

- Permite una reinstalación sencilla del calibre de los frenos, el sostén del calibre y las pastillas
- Estabiliza el rotor en el cubo
- Agarre ergonómico para facilidad de uso
- Los ganchos están hechos de acero endurecido
- Incluye (2) ganchos

BTPUCK2 Herramienta del pistón de los frenos de dos pasadores

- El disco de reconfiguración del pistón del calibre universal y ajustable de dos pasadores elimina la necesidad de 15 discos o más de diferentes tamaños para frenos en la gran mayoría de vehículos de carretera actuales
- El cuerpo de rotación completamente ajustable calibra la distancia de los dos pasadores (de centro a centro) para una inserción sencilla en las ranuras de la cara del pistón del calibre de los frenos
- El perfil delgado permite un acceso sencillo y un servicio rápido de los calibres angostos y/o del tipo micro
- Para prácticamente todos los pistones del calibre de los frenos de retroceso con ranuras de 2 o 4 caras
- Funciona fácilmente con un trinquete de 3/8 o una herramienta de retroceso
- Una traba de rotación exclusiva sujeta la separación/recorrido de dos pasadores, manteniendo siempre un ajuste perfecto

BTPUCK3 Herramienta del pistón de frenos de tres pasadores

- Los pasadores se ajustan por completo y se unen a los ejes en la superficie del pistón de los frenos
- Para utilizar en vehículos equipados con un calibre de frenos de disco con un único pistón y el sistema de freno de emergencia/mano se incorpora dentro de este bastidor del calibre de frenos
- La herramienta reinicia el pistón de los frenos en calibres equipados con un Freno de mano eléctrico (EPB); no se aplica a calibres de varios pistones
- Disco de tres pasadores para Audi® equipado con EPB

Los modelos incluyen:
A4® (2008–actual)
A5® (2010–actual)
A6® (2005–actual)
A7® (2009–actual)
A8® (2010–actual)
ALLROAD® (2011–actual)
Q3® (2012–actual)
Q5® (2008–actual)
S4® (2008–actual)
S5® (2010–actual)
S8® (2006–actual)

- Disco de tres pasadores para BMW® equipado con EPB

Los modelos incluyen:
E89 (Z4®) (2008–actual)
F10, F11 y F18 (5 Series®) (2010–actual)
F12 y F13 (6 Series®) (2010–actual)
F25 (X3®) (2010–actual)
MINI® (producido por BMW®) (2010–actual)

- Disco de tres pasadores para Range Rover® equipado con EPB

Los modelos incluyen:
Evoque® (2011–actual)

- Disco de tres pasadores para Volvo® equipado con EPB

Los modelos incluyen:
S60, V60® y XC60® (2010–actual)
V70® y XC70® (2008–actual)
S80® (2007–actual)

- Disco de tres pasadores para VW® equipado con EPB

Los modelos incluyen:
Passat® (2005–actual)
Tiguan® (2008–actual)
Touareg® (2010–actual)

- El mecanismo de traba accionado por resorte mantiene las posiciones de los pasadores
- Equipado con un cuadro de 3/8″, listo para usar con un trinquete o cualquier herramienta convencional de reinicio de frenos

Juegos de rectificadoras de tres brazos y piedras

CF63A Rectificador de tres brazos

- Para cilindros de 3/4–2-1/2″ de diámetro
- Tuerca manual ajustable para controlar la tensión

N.º de pieza	Lija	Largo, pulgadas
CF63A-100	100 (3)	1-1/8
CF63A-240	240 (3)	1-1/8
CF63A-400	400 (3)	1-1/8

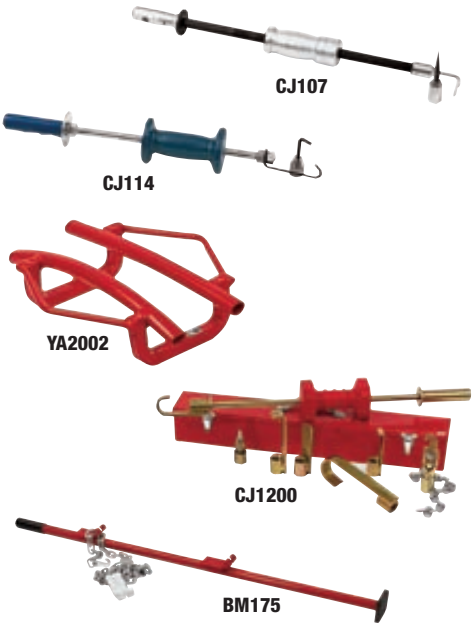


CF63A

⚠ ADVERTENCIA

- Hágalo funcionar solo si la rectificadora está dentro del cilindro
- No use barras en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CARROCERÍA: EQUIPO PARA ENDEREZAR BASTIDORES Y CHASIS INTEGRALES



Extractores

Rectificador de abolladuras de carrocería CJ107
- La acción del martillo deslizante empuja la abolladura hacia afuera para poder alisarla
- Se incluye gancho en L para trabajos más grandes
- Martillo deslizante de 4 lb

Rectificador, abolladuras de carrocería, martillo deslizante de 3 lb CJ114
- Principalmente para paneles laterales, traseros, de balancines y de puertas
- Incluye tornillo para punzar la plancha de metal con un gancho extensible y de sello para trabajos más grandes
- Martillo deslizante de 3 lb

Extractor de paneles traseros YA2002 (Blue-Point®)
- Extrae abolladuras de laterales posteriores y aberturas de las ruedas
- Dos tubos de 12″ (con diferentes dimensiones) se ajustan a la mayoría de las aberturas de las ruedas
- Se usa con una cadena adjunta a la unidad de potencia portátil y la máquina del bastidor

Juego de extractores, martillo deslizante CJ1200
- Contiene un martillo deslizante contorneado de 12 lb y una variedad de accesorios para trabajos de reparación de carrocería automotriz

Barra de alineación

Barra de alineación BM175 (Blue-Point®)
- Se utiliza para alinear paragolpes, postes de ventanillas, aberturas de ruedas, paneles, capós, bases de carrocerías y soportes
- La cadena de 6″, 1/4″ de largo tiene ganchos soldados en cada extremo para engancharla fácilmente a los componentes de la carrocería
- 4-1/2″ de largo, 1-1/2″ de diámetro del tubo

CARROCERÍA: REPARACIÓN DE LA CARROCERÍA



Juegos de reparación de la carrocería

Juego de reparación de la carrocería YA1544A
- El modelo con capacidad para 4 toneladas brinda la fuerza de propagación y empuje necesaria para realizar reparaciones diarias rápida y fácilmente
- El sistema automático de sobrecarga de la bomba evita dañar los pistones y el equipo
- El separador hidráulico de 1/2 tonelada de capacidad tiene una mordaza de 2″ y se extiende de 5/8″ a 3-3/4″
- La cabeza flexible incluye una almohadilla de goma moldeada en forma permanente
- Los tubos de extensiones de paredes gruesas resisten las cargas más pesadas
- El largo de la empuñadura reduce el esfuerzo de bombeo
- El juego con capacidad de 4 toneladas incluye unidad hidráulica, cinco extensiones Snap-Set, separador y selección completa de accesorios para la mayoría de las aplicaciones de empuje; el juego de 18 piezas incluye caja de almacenamiento duradera

Juego de reparación de carrocería de 10 toneladas YA1545 (Blue-Point®)
- El juego de 10 toneladas de capacidad incluye: 1 unidad hidráulica, 4 extensiones (4, 10, 18 y 27″), separador y amplio surtido de accesorios en una resistente caja de almacenamiento a medida con ruedas
- Capacidad nominal de la bomba de 8,000–10,000 psi
- Portátil para usar en el camino o el taller

Gato de tracción/compresión

Gato de tracción/compresión BM101 (Blue-Point®)
- Capaz de producir 3,000 lb de fuerza de tracción/compresión
- Puede alinear, enderezar y eliminar abolladuras
- Gancho de usos múltiples en la cabeza del gato, más un gancho en la varilla de fricción de 55″ de largo
- La varilla de fricción se flexiona sin doblarse para mantener la presión constante, mientras que el extremo ranurado evita deslizamientos
- Empuñadura de tres posiciones

CARROCERÍA: MARTILLOS



Empuñaduras de nogal

N.º de pieza	Largo, pulgadas	Martillos utilizados en
BF603-2R	13	BF603B, BF604B, BF608B, BF617B, BF610B, BF630B, BF631B, BF633, BF634
BF611-2R	12	BF611B, BF615 y BF618B
BF614-2R	17	BF614B

Martillos

Martillo para golpear de punto largo BF603B
- Para golpear cuando se lima o donde el metal está cubierto con material insonorizado

Martillo de boca cruzada y nariz ancha BF604B
- Para acabado y enmasillado

Martillo de boca cruzada y curva corta BF608B
- Se usa debajo del guardabarros con bordes redondeados; la faz de acabado se usa para golpear

Martillo de encogimiento BF610B
- Mismo diseño que BF617B, excepto que la cara encogida y rugosa es cuadrada
- Cabezal de acabado en el otro extremo

Martillo para seleccionar y golpear BF611B
- Suaviza pequeñas abolladuras y golpes en general

Martillo de cuerpo compacto BF612
- Cabeza de 8 oz equivalente a BF611B para proporcionar un peso manejable familiar
- Compacto, cabeza de 1-3/4″ de alto que brinda capacidad al usuario para dar de lleno en las áreas difíciles de alcanzar

Martillo largo para golpear BF614B
- Para trabajar en torres y guardabarros

Martillo de encogimiento BF617B
- Con caras extra grandes para trabajar en zonas extensas
- Serrado para encogimiento y liso para acabado

Martillo de boca y nariz ancha BF618B
- Golpea los contornos desparejos del guardabarros

Martillo para golpear de punto BF630B
- Mismo diseño que BF603B, excepto que tiene un extremo romo para golpear

Martillo de encogimiento de boca cruzada BF631B
- Combina el extremo para golpear de BF604B con la cara serrada de BF617B

Martillo de cuerpo para el panel de la puerta BF632B
- Para enderezar el panel de la puerta y de la carrocería
- La cabeza de diámetro más pequeño está compensada a 45°
- Agarre de fibra de vidrio

Martillo para revestimiento de puerta BF635
- Para reemplazo de revestimientos de puertas
- Las caras angostas y rectangulares se adaptan en áreas de brida estrecha
- La empuñadura de fibra de vidrio ofrece excelente equilibrio y alta resistencia
- Cabeza de corona media con compensación de 25° y radio de 3-1/2″ para trabajar en bridas angostas contra la estructura de la puerta
- Cabeza recta de corona alta con radio de 1-5/16″ para acabados en secciones delgadas sin hacer agujeros



N.º de pieza	Largo de la empuñadura, pulgadas	Diámetro de la cara redonda, pulgadas	Tamaño del extremo de peña, pulgadas	Largo de la cabeza, pulgadas	Peso de la cabeza, oz
BF618B	12	1-9/16	3/16 x 7/8	5	12-1/2
BF632B	13	1-1/4–1-5/8	—	6-5/8	16
BF611B	12	1-15/32	—	—	8
BF603B	13	1-19/32	1/16 x 7/16	6-1/8	12-1/2
BF630B	13	1-19/32	1/4 x 7/16	6	12-1/2
BF604B	13	1-5/8	5/8	5-1/2	11-1/2
BF617B	13	1-7/8	—	—	16
BF614B	17	1-5/8	—	8-5/8	16
BF610B	13	1-7/8	—	4-1/4	16
BF608B	13	1-5/8	5/8 x 1/16	—	11
BF631B	13	1-7/8	5/8	5-1/2	11-1/2
BF635	12	1-7/16–1-5/8	5/8 x 1-1/2, 5/8 x 2	7	16
BF612	12	1-15/32	—	—	8

CARROCERÍA: JUEGOS DE HERRAMIENTAS PARA CARROCERÍA

Juegos de herramientas para carrocería

Juego de herramientas para carrocería 2005BFA
- Contiene el rectificador de abolladuras de carrocería CJ114 más los martillos de cuerpo BF608B y BF611B, la cuchara para golpes BF716B y el gato rodante BF711B (5 piezas)

Juego de martillos de cuerpo 2007BFB de 7 piezas
- Incluye siete de las herramientas más comunes necesarias para trabajos de carrocería profesionales: cuchara BF716B; martillos de cuerpo BF608B, BF611B y BF617B; y carritos BF710B, BF711B y BF712B


2005BFA


2007BFB

⚠ ADVERTENCIA
- No use martillos que estén astillados, expandidos o rajados
- Golpee con el centro de la cabeza y evite golpes que reboten
- No golpee objetos duros, use solo para golpear planchas de metal
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TIJERAS DE HOJALATERO


CD10A


CD12A


CD16A

Tijeras de hojalatero para latas

Corta moldes derechos, circulares o irregulares; cortes hacia la derecha o izquierda.

CD7A Tijera de hojalatero de punta ancha para latas (Blue-Point®)
- Hojas de 1-1/2"
- 7" de largo

CD10A Tijera de hojalatero de punta ancha para latas (Blue-Point®)
- Hojas de 2-1/4"
- 10" de largo

CD12A Tijera de hojalatero de combinación para latas (Blue-Point®)
- Hojas de 3"
- 12" de largo

CD16A Tijera de hojalatero tipo Bulldog para latas (Blue-Point®)
- Hojas de 2-1/2"
- 16" de largo

Tijera de hojalatero para aviación

- Las hojas compensadas permiten que el material cortado pase debajo de su mano sin enrollarse
- Maniobrable para corte en ángulo o configuraciones del molde
- Corta acero medio de calibre 18
- Acabado de óxido negro
- Borde de corte de 1-1/8"
- 9-1/2" de largo


AVSOS20

AVSOSR9 Tijeras
Para cortes hacia la derecha

AVSOSL9 Tijeras
- Empuñadura roja
- Para cortes hacia la izquierda

AVSOS20 Juego de tijeras de hojalatero para aviación
- Incluye la tijera para la mano derecha AVSOSR9 y la tijera para la mano izquierda AVSOSL9 (2 piezas)

AVSS10 Tijeras
- Empuñadura amarilla
- Para cortes rectos

AVSR10 Tijeras
- Para cortes hacia la derecha
- Empuñadura verde

AVSL10 Tijeras
- Para cortes hacia la izquierda
- Empuñadura roja

AVS30 Juego de tijeras de hojalatero para aviación
- Incluye tijera para mano derecha AVSR10, tijera para mano izquierda AVSL10 y tijera recta AVSS10 (3 piezas)


AVS30

AVSNP01010 Tijera de hojalatero para aviación para latas, para cortes hacia la izquierda (Blue-Point®)

AVSNP01020 Tijera de hojalatero para aviación para latas, para cortes hacia la derecha (Blue-Point®)

AVSNP01030 Tijera de hojalatero para aviación para latas, para cortes rectos (Blue-Point®)

AVSNP01150 Tijera de hojalatero para aviación para latas compensadas, para cortes hacia la izquierda (Blue-Point®)

AVSNP01160 Tijera de hojalatero para aviación para latas compensadas, para cortes hacia la derecha (Blue-Point®)

AVSNP02000 Juego de tijeras de hojalatero para aviación compensadas, 2 piezas (Blue-Point®)

AVSNP03000 Juego de tijeras de hojalatero para aviación, 3 piezas (Blue-Point®)

AVSNP2000 Juego de tijeras de hojalatero para aviación compensadas, 2 piezas

AVSNP3000 Juego de tijeras de hojalatero para aviación compensadas, 3 piezas

Tijera de hojalatero de servicio liviano para usos múltiples


SNP2A

SNP2A Cizallas de usos múltiples en ángulo para servicio pesado (Blue-Point®)
- Para cuero, tela, plástico, goma, cartón, material de juntas, soga y otros materiales
- Las empuñaduras ergonómicas se pueden usar con la mano derecha o izquierda: empuñadura blanda moldeada para mayor comodidad y control
- La hoja está remachada para alambre duro y entretejido
- El interruptor de traba garantiza la seguridad durante el almacenamiento
- El interruptor de control permite que las hojas se mantengan en una posición más estrecha para facilitar el manejo
- Las cizallas en ángulo facilitan el corte a través de materiales planos

CIZALLAS/ALICATE


HDSCISSORS

Cizallas de taller

HDSCISSORS Tijeras para taller de servicio pesado
- Para cuero, tela, plástico, goma, cartón, material de juntas, soga y muchos otros materiales
- Las empuñaduras ergonómicas se pueden usar con la mano derecha o izquierda
- 11-3/8" de largo


YA444B

Alicate para vinilo

YA444B Alicate para vinilo (Blue-Point®)
- Corta perfectamente plástico, goma, vinilo, tapizados, cuero, mangueras y soga
- Empuñadura de agarre Ergo® con traba de seguridad
- Almacenamiento de hoja en la empuñadura
- Incluye (3) hojas de acero inoxidable de reemplazo (YA444B1)

YA443B-1 Hojas de reemplazo
- 3 hojas de reemplazo para alicates YA443B y YA445B

CARROCERÍA: CUCHARAS Y SUFRIDERAS

Cucharas

BF715B 14" Sufridera de cuchara
- Para calafateado y hendiduras profundas en puertas y paneles
- El tamaño de la cabeza es de 2-1/2 x 1 x 3"; 14" de largo total

BF716B 10" Cuchara para nivelación liviana
- Empareja y nivela desperfectos
- No para apalancar
- El tamaño de la cabeza es de 4-1/4 x 2"; 10" de largo total


BF715B


BF716B


BF707


BF710B


BF711B


BF712B


BF740

Sufrideras de acero

B173.5 -1991 se aplica a todas las sufrideras.

BF707 Sufridera de talón (Blue-Point®)
- Para usar en esquinas agudas y de radio amplio
- El revestimiento de goma produce un efecto amortiguador
- Mide 3 x 2-1/2 x 1-1/2"

BF710B Sufridera de pie de acero de 2-1/2 lb
- Para reparación de superficies planas
- Mide 4-3/4 x 2-1/4 x 11/16", y pesa 2.5 lb

BF711B Sufridera de talón de acero de 2-1/4 Lb
- Para usar en esquinas agudas y de radio amplio
- Mide 3 x 2-1/4 x 1-3/8"; 2.25 lb

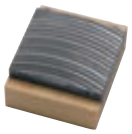
BF712B Sufridera de acero de uso general de 2-1/4 Lb
- Para guardabarros profundos con faldón y para encoger chapas mediante calor
- Mide 3 x 2-1/4 x 1-3/8"
- 2-1/4 lb

BF740 Sufridera con perdigones (Blue-Point®)
- Estuche de cuero para servicio pesado llenado con 2 -1/2 lb de perdigones
- Esencial para sustentar formas y contornos irregulares en puertas, guardabarros y otros paneles de carrocería
- Gracias a su perfil delgado puede usarse en áreas estrechas
- No raya las superficies; 3-3/4 de an. x 5-3/4" de lar.

LIMAS

Limas de punta

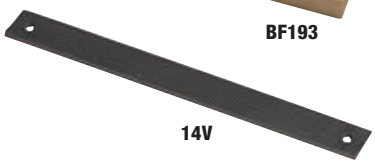
BF193 Lima de punta (Blue-Point®)
- Remueve la pintura que se ha escurrido por accidente y demás imperfecciones de la superficie
- Elimina suavemente la pintura sin cavar la superficie


BF193

Limas flexibles de dientes curvos

14V 14" Lima de dientes curvos
- 14", ocho dientes por pulgada
- Corte áspero
- Usar con empuñadura BF775C

14V12 14" Lima de dientes curvos
- 14", 12 dientes por pulgada
- Corte fino
- Usar con empuñadura BF775C


14V

Empuñaduras de lima

BF775C-A Sostén de limas flexible (Blue-Point®)
- Liviano y rígido con empuñadura grande de aluminio, tensor ajustable y correa unida en forma permanente


BF775C-A

REMACHADO Y COLOCACIÓN DE TUERCAS

Juegos para colocación de tuercas/roscas

HP650 Juego métrico para colocación de roscas (Blue-Point®)
- Incluye: una herramienta fuerte para fijar roscas y una variedad de tuercas SAE Klick® Poly-Nuts: 12 roscas de 8-32, 10-24, 10-32; (8) 1/4"-20 y (6) 5/16"-18 cada una
- Incluye las puntas y los mandriles necesarios para colocar los tamaños especificados
- Se entrega en caja de almacenamiento

HP650M Juego métrico para colocación de roscas (Blue-Point®)
- Versión métrica de HP650, con tuercas Poly-Nuts métricas, incluye 25 roscas de 4 mm y 5 mm, (15) de 6 mm y (10) de 8 mm
- Incluye una herramienta para colocar las roscas, puntas y mandriles necesarios en una caja de almacenamiento


HP650M

⚠ ADVERTENCIA
- Mantenga lejos del alcance de los niños
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CARROCERÍA: REMACHADO Y COLOCACIÓN DE TUERCAS



HP300



HPKL2

Juego de remaches

HP300 Juego de remaches ciegos grandes (Blue-Point®)
- Remachadora con empuñadura extra larga
- Incluye tres puntas
- Remachadora de 21" de largo
- También incluye bolsa con 50 remaches KLIK-SPLIT®
- Los repuestos de los remaches KLIK-SPLIT® y KLIK-FAST® se entregan en bolsas de 50 unidades

HPKL2 Juego de remaches de plástico (Blue-Point®)
- Para remaches plásticos que sostienen molduras, guardabarros interiores y otras partes plásticas en vehículos GM®, Ford®, Chrysler® y VW®
- Incluye: regulador de remaches y cuatro estilos diferentes de remaches plásticos: dos tipos de 5 mm y dos tipos de 6.3 mm



HPS202

Herramientas remachadoras

HPS202 Herramienta remachadora (Blue-Point®)
- La cabeza gira 360° para remachar en cualquier ángulo
- Asegura metal, cuero, lona y vinilo
- Coloca remaches de 3/32, 1/8, 5/32 y 3/16"
- Cuando no se las usa, las cuatro puntas intercambiables pueden almacenarse en la empuñadura

HP301C Herramienta de remache neumática/hidráulica
- Coloca remaches estructurales, remaches Klik-Fast® de 5/32 a 1/4" de diámetro en todas las aleaciones, además de remaches Klik-Fast®/Monobolt® de 3/16 a 1/4"
- Solo requiere de roscas NPT de 85 a 95 PSI de 1/2"
- Requiere de 3,300 lb de fuerza de trabajo a un recorrido de 5/8"
- Incluye puntas de 5/32, 3/16 y 1/4" además de una botella de colección de mandriles
- El peso total es de 6.6 lb

HP302C Herramienta de remache neumática/hidráulica
- Versión más pequeña y liviana de HP301C
- Coloca remaches ciegos de 1/8 a 3/16" de diámetro en todas las aleaciones, remaches de 3/16" KLIK-SPLIT® y Monobolt®
- Incluye puntas de 1/8", 5/32" y 3/16" y una botella de colección de mandriles

HR-26PKC Herramienta remachadora de mano industrial (Blue-Point®)
- La empuñadura superior está forjada de aleación de acero Cr-Mo
- Diseño antidesgaste con carrocería de aleación e inserto de acero de alta resistencia
- Amortiguador especial en carrocería de aleación
- Diseño de expulsión automática para reemplazar rápidamente las partes internas desgastadas, como las mordazas, quitando el tornillo de retención
- Empuñaduras extra largas de 10-1/4" (260 mm) para un mejor apalancamiento para ahorrar fuerza manual
- Coloca remaches de 3/32", 1/8", 5/32" y 3/16"
- Cuatro puntas intercambiables para colocar remaches de varios tamaños

HR26-03 Punta de 3/32"
- Punta de 3/32"

HR26-04 Punta de 1/8"
- Punta de 1/8"

HR26-05 Punta de 5/32"
- Punta de 5/32"

HR26-06 Punta de 3/16"
- Punta de 3/16"

HP310 Herramienta de remache neumática/hidráulica
- Coloca remaches de 3/32 a 1/4" de diámetro en todos los materiales
- También puede colocar T-Rivet®/Klik-Split®, Klik-Lock y los demás remaches estructurales
- Incluye puntas de 3/32, 1/8, 3/16, 5/32 y 1/4" además de una botella de colección de mandriles

HP320 Herramienta de remache neumática/hidráulica
- Coloca los remaches de 1/8 a 3/16" de diámetro en todos los materiales
- Incluye: Puntas de 1/8, 5/32 y 3/16" además de una botella de colección de mandriles

HR-26 Herramienta de remache manual industrial
- Empuñadura superior de aleación de acero Cr-Mo forjado
- Carrocería de aleación resistente de empuñadura con diseño de inserto de acero y diseño antidesgaste
- Amortiguador especial en carrocería de aleación
- Diseño de expulsión automática para reemplazar rápidamente las partes internas desgastadas, como las mordazas, quitando el tornillo de retención
- Empuñaduras extra largas de 10-1/4" (260 mm) para un mejor apalancamiento para ahorrar fuerza manual
- Coloca remaches de 3/32, 1/8, 5/32 y 3/16
- Cuatro puntas intercambiables para colocar remaches de varios tamaños

HR26-03 Punta de 3/32"
- Punta de 3/32"

HR26-04 Punta de 1/8"
- Punta de 1/8"

HR26-05 Punta de 5/32"
- Punta de 5/32"

HR26-06 Punta de 3/16"
- Punta de 3/16"

Herramientas para tapizados y molduras

- Extrae paneles de puertas y molduras rápidamente sin dañarlos
- Las hojas anchas de las herramientas para las puertas reducen el riesgo de daño durante la remoción del panel
- Las hojas de acero inoxidable están tratadas térmicamente para mayor rigidez
- Las cómodas empuñaduras de material compuesto tienen un tope para pulgar de contorno para ofrecer máximo control



UTS105A

N.º de pieza	Descripción	Ancho de la hoja, pulgadas	Largo total, pulgadas	El juego contiene: UTS105A
UTV614A	Herramienta para panel de puertas con hoja de paso doble en "V" (Blue-Point®)	1-1/4	9-1/8	•
UTV615A	Herramienta para panel de puertas con hoja en "U" (Blue-Point®)	1-1/4	9-1/8	•
UTV616A	Herramienta para panel de minimolduras con hoja en "U" (Blue-Point®)	1/2	9	•
UTV617A	Herramienta para panel de minimolduras con hoja en "V" (Blue-Point®)	1/2	9	•
UTV618A	Herramienta para panel de puertas reversible con hoja en "U" (Blue-Point®)	1-1/4	10	•

Herramientas especiales para puertas

YA1201 Extractor de paneles de puertas (Blue-Point®)

- Para vehículos GM® y Ford®
- Diseñado para evitar que los sujetadores plásticos de púas pasen a través del panel

YA214 Ajustador de bisagras de puertas (Blue-Point®)

- Ajusta la posición de las bisagras de las puertas en la mayoría de los vehículos
- Funciona con bisagras atornilladas o soldadas
- Un adaptador con pasador de dos cabezas permite ajustar las puertas con cerraduras grandes y pequeñas
- Largo total: 24"

YA331 Herramienta para extracción de sujetadores (Blue-Point®)

- Las horquillas ahusadas se deslizan por debajo de la mayoría de los sujetadores de carrocerías
- El sujetador se extrae con solo presionar la empuñadura



YA1201

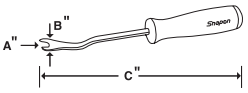


YA214



YA331

CARROCERÍA: HERRAMIENTAS PARA PUERTAS



Herramientas de agarre blando para almohadilla de molduras

- Extrae los sujetadores que aseguran los paneles de las puertas y las piezas de moldura sin dañarlos
- Empuñaduras de agarre blando con tope para el pulgar de contorno
- El punto de pivote diferenciado está diseñado para brindar una palanca adecuada y para evitar torceduras que podrían dañar el panel o la moldura



ASG185BR



ASG186BG



ASG188BR



ASG187BO



ASG189BR



ASG103BR

N.º de pieza	A	B	C	El juego contiene: ASG103BR	ASG103BO	ASG103BG
ASG185BR	7/32	9/16	10	•		
ASG185BO	7/32	9/16	10		•	
ASG185BG	7/32	9/16	10			•
ASG186BR	3/8	13/16	10	•		
ASG186BO	3/8	13/16	10		•	
ASG186BG	3/8	13/16	10			•
ASG187BR	3/8	13/16	20	•		
ASG187BO	3/8	13/16	20		•	
ASG187BG	3/8	13/16	20			•
ASG188BR	7/16	13/16	10			
ASG189BR	7/16	13/16	20			
ASG190BR	3/8	13/16	20			

Herramientas ahuecadas de agarre blando para almohadilla de molduras

- Perfil ahuecado uniforme y amplia separación que se adaptan a los vehículos mediante retenedores cónicos para una extracción rápida sin ocasionar daños
- Hoja ahuecada para brindar mejor sujeción del panel de puerta y contacto de los retenedores
- Empuñadura de agarre blando para mayor comodidad y control
- El acabado de cromo ayuda a prevenir la corrosión y facilita la limpieza
- Aplicaciones: Ford®, GM®, Toyota® y mucho más



ASGDL1BR

N.º de pieza	Tamaño de la abertura, pulgadas	Ancho de la hoja, pulgadas	Largo total, pulgadas	El juego contiene: ASGD102BR
ASGD1BR	7/16	13/16	10	•
ASGDL1BR	7/16	13/16	20	•

⚠ ADVERTENCIA

- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Herramientas para tapizados y molduras

- Extrae paneles de puertas y molduras rápidamente sin dañarlos
- Las hojas anchas de las herramientas para las puertas reducen el riesgo de daño durante la remoción del panel
- Las hojas de acero inoxidable están tratadas térmicamente para mayor rigidez
- Las cómodas empuñaduras de material compuesto tienen un tope para pulgar de contorno para ofrecer máximo control



UTS105A

N.º de pieza	Descripción	Ancho de la hoja, pulgadas	Largo total, pulgadas	El juego contiene: UTS105A
UTV614A	Herramienta para panel de puertas con hoja de paso doble en "V" (Blue-Point®)	1-1/4	9-1/8	•
UTV615A	Herramienta para panel de puertas con hoja en "U" (Blue-Point®)	1-1/4	9-1/8	•
UTV616A	Herramienta para panel de minimolduras con hoja en "U" (Blue-Point®)	1/2	9	•
UTV617A	Herramienta para panel de minimolduras con hoja en "V" (Blue-Point®)	1/2	9	•
UTV618A	Herramienta para panel de puertas reversible con hoja en "U" (Blue-Point®)	1-1/4	10	•

Herramientas especiales para puertas

YA1201 Extractor de paneles de puertas (Blue-Point®)

- Para vehículos GM® y Ford®
- Diseñado para evitar que los sujetadores plásticos de púas pasen a través del panel

YA214 Ajustador de bisagras de puertas (Blue-Point®)

- Ajusta la posición de las bisagras de las puertas en la mayoría de los vehículos
- Funciona con bisagras atornilladas o soldadas
- Un adaptador con pasador de dos cabezas permite ajustar las puertas con cerraduras grandes y pequeñas
- Largo total: 24"

YA331 Herramienta para extracción de sujetadores (Blue-Point®)

- Las horquillas ahusadas se deslizan por debajo de la mayoría de los sujetadores de carrocerías
- El sujetador se extrae con solo presionar la empuñadura



YA1201

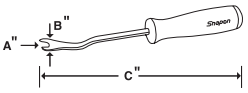


YA214



YA331

CARROCERÍA: HERRAMIENTAS PARA PUERTAS



Herramientas de agarre blando para almohadilla de molduras

- Extrae los sujetadores que aseguran los paneles de las puertas y las piezas de moldura sin dañarlos
- Empuñaduras de agarre blando con tope para el pulgar de contorno
- El punto de pivote diferenciado está diseñado para brindar una palanca adecuada y para evitar torceduras que podrían dañar el panel o la moldura



ASG185BR



ASG186BG



ASG188BR



ASG187BO



ASG189BR



ASG103BR

N.º de pieza	A	B	C	El juego contiene: ASG103BR	ASG103BO	ASG103BG
ASG185BR	7/32	9/16	10	•		
ASG185BO	7/32	9/16	10		•	
ASG185BG	7/32	9/16	10			•
ASG186BR	3/8	13/16	10	•		
ASG186BO	3/8	13/16	10		•	
ASG186BG	3/8	13/16	10			•
ASG187BR	3/8	13/16	20	•		
ASG187BO	3/8	13/16	20		•	
ASG187BG	3/8	13/16	20			•
ASG188BR	7/16	13/16	10			
ASG189BR	7/16	13/16	20			
ASG190BR	3/8	13/16	20			

Herramientas ahuecadas de agarre blando para almohadilla de molduras

- Perfil ahuecado uniforme y amplia separación que se adaptan a los vehículos mediante retenedores cónicos para una extracción rápida sin ocasionar daños
- Hoja ahuecada para brindar mejor sujeción del panel de puerta y contacto de los retenedores
- Empuñadura de agarre blando para mayor comodidad y control
- El acabado de cromo ayuda a prevenir la corrosión y facilita la limpieza
- Aplicaciones: Ford®, GM®, Toyota® y mucho más



ASGDL1BR

N.º de pieza	Tamaño de la abertura, pulgadas	Ancho de la hoja, pulgadas	Largo total, pulgadas	El juego contiene: ASGD102BR
ASGD1BR	7/16	13/16	10	•
ASGDL1BR	7/16	13/16	20	•

⚠ ADVERTENCIA

- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CARROCERÍA: HERRAMIENTAS PARA PUERTAS


DPT7A


A159


A161B


A177A


A179A


S9614A


S9538A


S6103A


A181

Manijas de puertas/tapizados/tuercas del panel

ASGP102BR Juego de herramientas para tapizado
- Herramienta aparte para los sujetadores pequeño y estándar
- Un doblez de 90° ofrece mayor apalancamiento
- Una cobertura de vinilo en la porción a 90° de la herramienta permite reducir el daño al vehículo
- Un doblez a 90° permite que la hoja envuelva parte del panel en lugares reducidos
- Hoja con acabado de níquel-cromo
- La empuñadura Instinct® brinda máxima potencia de giro y mayor comodidad

DPT7A Juego de herramientas para puertas, 7 piezas
- Incluye las siete herramientas más necesarias para extraer o reemplazar el panel de la puerta, el tapizado y las manijas
- Incluye bandeja de almacenamiento

A159 Herramienta para manijas de puertas
- Para la mayoría de los autos y camiones GM® (excepto los Cadillac®) y algunos autos Ford®
- Empuñadura compensada con cubierta plástica
- 10-7/8" de largo

A161B Herramienta para extraer el tapizado
- Para vehículos GM®, Ford® y Chrysler® y la mayoría de los vehículos no fabricados en EE. UU.
- Con empuñadura tipo destornillador
- 7-3/4" de largo

A161BO Herramienta para extraer el tapizado
- Para vehículos GM®, Ford® y Chrysler®
- Cuenta con una empuñadura tipo destornillador de 7-3/4" de largo

A177A Herramienta para extraer el tapizado
- Para la mayoría de los vehículos GM®, Ford® y Chrysler® y la mayoría de los vehículos no fabricados en EE. UU.
- Cuenta con una empuñadura tipo destornillador de 7-1/2" de largo

A177AO Herramienta para extraer el tapizado
- Para la mayoría de los vehículos GM®, Ford® y Chrysler® y la mayoría de los vehículos no fabricados en EE. UU.
- Cuenta con una empuñadura tipo destornillador de 7-1/2"
- Tiene el mismo diseño de A161B excepto que posee diferentes aplicaciones

A179A Herramienta para extraer el tapizado
- Para todos los paneles de las puertas de vehículos GM®
- La hoja curva ayuda a extraer los sujetadores plásticos y los sujetadores tipo cuña sin dañar los sujetadores ni el panel

S9614A Destornillador para tuercas del panel
- Para vehículos GM®
- Similar a S6103A, pero se utiliza con tuercas hex. internas de paneles de 5/16"
- Cuadro de 1/4", largo total de 1-7/8"

S9538A Herramienta para manijas de puertas
- Para la mayoría de los vehículos Chrysler® último modelo
- Posee un gancho para usar en manijas de modelos anteriores

S6103A Llave de contratuerca para panel de puertas
- Para vehículos Ford® y GM®
- Para las tuercas de panel hex. internas de 3/8" que se usan en los paneles y molduras de las puertas
- Cuadro de 1/4", largo total de 1-7/8"

A181 Herramienta para extraer el tapizado
- Para los sujetadores de paneles plásticos en camiones Honda®, Toyota®, Acura®, Hyundai® y algunos Ford®
- Diseño similar a A161B
- 7-1/2" de largo
- No se incluye en el juego DPT7A

HERRAMIENTAS ESPECIALES

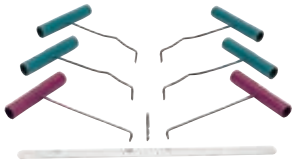

YA335


YA336


BF801A


BF802A


BF803


BF200

Herramientas para sujetadores de carrocería

YA335 Pinzas para sujetadores de carrocería (Blue-Point®)
- Palancas de acero recubiertas con plástico PMS para evitar rayones
- Las puntas tienen un ángulo y tamaño específicos, lo que ofrece la herramienta para sujetadores más versátil del mercado
- Elimina la necesidad de comprar múltiples juegos de pinzas para sujetadores de borde para diferentes aplicaciones
- Las pinzas especialmente diseñadas y patentadas extraen cualquier sujetador que se encuentre en los bordes y defensas

YA336 Pinzas para sujetadores de carrocería (Blue-Point®)
- Remueve casi todo tipo de sujetador de bordes y defensas
- Herramienta ergonómica con puntas en ángulo especiales para acceder a áreas estrechas
- Palancas de acero embutidas en nilón con relleno de vidrio para un peso liviano y mayor comodidad
- Largo: 9" de largo de mordaza: 1-1/2"

Copas de succión

BF801A Herramienta de copa de succión para servicio pesado
- Para eliminar abolladuras o transportar vidrio
- La empuñadura aumenta la fuerza de tracción
- Copa de succión de 5"

BF802A Herramienta de doble copa de succión para servicio pesado
- Para eliminar abolladuras más pronunciadas o levantar materiales más pesados
- La empuñadura tiene espacio para ambas manos
- El gatillo libera las dos copas de 4" simultáneamente

BF803 Copa de succión (Blue-Point®)
- Se puede tomar con dos dedos para elevarla fácilmente y tiene dos lengüetas para una rápida liberación
- 3-1/4" de diámetro

Piquetas/varillas

BF200 Juego de varillas de tracción (Blue-Point®)
- Permite perforar agujeros de 9/64" y dar forma a la chapa
- Incluye cuatro varillas y dos piquetas para levantar el metal, un borde recto y una broca para taladro
- Las varillas levantan el metal sin distorsionarlo
- No es necesario extraer el tapizado

Herramientas para bisagras de puertas

N.º de pieza	Descripción (tabla)	Tamaño	Tamaño del hexágono	Longitud
BMAS60	Broca cuadrada triple	6 mm	5/16"	13/16"
BMAS80	Broca cuadrada triple	8 mm	5/16"	13/16"
BMAS100	Broca cuadrada triple	10 mm	5/16"	13/16"
BMAS120	Broca cuadrada triple	12 mm	5/16"	13/16"
SDMTAS30	Broca TORX®	T30	5/16	13/16"
SDMTAS40	Broca TORX®	T40	5/16	13/16"
SDMTAS45	Broca TORX®	T45	5/16	13/16"



DHS108 Juego para extracción de bisagras de puertas de automóviles, 8 piezas (Blue-Point®)
- Las aplicaciones en bisagras de puertas incluyen VW®, Audi®, Jeep® Cherokee®
- (1997 y 1998) y los primeros modelos de Ford® Escort®
- Diversas aplicaciones en vehículos Audi®, VW®, y Mercedes® además de alineación de convergencia trasera en Mercedes y pernos de cabeza en algunos de los primeros modelos
- El juego incluye la llave de broca de trinquete DHW1, dados cuadrados triples de BMAS60 a BMAS120 (6 a 12 mm) y dados TORX® de SDMTAS30 a SDMTAS45 (T30 a T45)
- También incluye estuche plástico de almacenamiento y sostén de brocas EU GB

DHW1 Llave de broca de trinquete reversible con cuadro hexagonal de 5/16" (Blue-Point®)
- Largo total: 10-3/4" (273 mm)
- Bajo espacio de la cabeza para acceder a lugares difíciles
- El anillo interno en el cuadro cuadrado ofrece una retención de broca más segura que los modelos magnéticos
- Rueda estriada para permitir el control con la punta de los dedos
- Palanca de retroceso ubicada para accionarse con una sola mano

YA6620 Instalador de bujes para bisagras de puertas de vehículos GM®(Blue-Point®)
- Para usar en vehículos GM® con bujes reemplazables de bisagras de puertas de bronce y silicona
- La herramienta facilita el acceso a las áreas estrechas de la bisagra
- Guía de manera precisa y sostiene el buje en su lugar mientras se golpea suavemente con un martillo o se aprieta con una pinza
- Aplicaciones: Chevrolet® S10 y Sonoma (1982–2004), camiones de 1/2 y 3/4 t (1980–1999), camiones de 1 t (1980–2001), Blazer® (1980–2005), Suburban® (1980 y posteriores), Tahoe® (1980 y posteriores), Astro® y Express (1980 y posteriores) y Avalanche® (2002 y posteriores)



Herramientas para abrir cerraduras

LPK620 Master Lock (Blue-Point®)
- El juego de 37 piezas incluye 6 piezas para la abertura del balancín de vehículos no fabricados en EE.UU., un juego de 12 piezas para la abertura de vehículos GM®, un juego de 5 piezas para la abertura del balancín de autos Ford®, un juego de 6 piezas para la abertura de vehículos Chrysler®, un juego de 6 piezas para las cerraduras de oblea de los vehículos importados, un abridor tipo arpón para extraer llaves rotas, una llave giratoria para cerradura universal tipo pinza y una herramienta para abrir la tapa del tanque de combustible

YA511 Juego de herramientas para cerraduras (Blue-Point®)
- Contiene 17 herramientas especializadas para abrir la cerradura de autos, vans y camiones
- Incluye muchos de los componentes del juego YA501E y componentes de servicio adicionales
- Incluye una linterna de bolsillo y un manual de instrucciones en una bolsa de juego

YA501F Juego de herramientas para cerraduras (Blue-Point®)
- Contiene 15 herramientas especializadas para abrir la cerradura de autos, vans y camiones
- Incluye una herramienta "J" para vehículos japoneses, además de una herramienta GM® para vehículos Caprice®, Buick® y Oldsmobile®
- La herramienta Chrysler® incluida también funciona en vehículos Toyota® Camry®
- BF272 Incluye cuña inflable y manual de instrucciones

YA610A Herramienta para reformar cerraduras (Blue-Point®)
- Permite que vuelvan a su forma original las aberturas de cerraduras dañadas en automóviles GM®, Ford®, Chrysler® y la mayoría de los autos no fabricados en los EE. UU.

BF272 Cuña inflable (Blue-Point®)
- Cuando no puede usarse la cerradura, permite ingresar al vehículo en forma segura, sin dañar el acabado de la carrocería
- Coloque la unidad desinflada entre el marco de la puerta y la carrocería, infle la cuña bombeando lentamente para separar la puerta de la carrocería del vehículo
- También puede usarse para ingresar a un vehículo separando los burletes de la ventana del vehículo, o para ajustar los paneles de la carrocería

YA520 Juego de cerraduras de puertas (Blue-Point®)
- Incluye: Dos cuñas plásticas para crear un espacio entre la puerta y el armazón, un empujador Day-Glo® amarillo de fácil acceso para alcanzar las manijas internas de la puerta y un delgado empujador plástico para usar en las perillas de puertas

LOS145B Juego de cerraduras de puertas (Blue-Point®)
- Sin peligro de que se activen los airbags ni que se desconecten las uniones de las puertas
- Acciona la manija de la puerta y el botón de traba manual o eléctrico del 98% de los automóviles y camiones
- El juego incluye una herramienta para abrir puertas de cuatro piezas que se atornillan juntas sin acoples para facilitar el armado y almacenamiento, un delgado empujador de plástico, dos (2) puntas que brillan en la oscuridad, dos (2) cuñas de plástico para crear un espacio entre la puerta y el armazón sin dañar la puerta ni los burletes y una cuña inflable BF272
- Use la cuña inflable BF272 para separar con facilidad la puerta de la carrocería sin dañar el vehículo
- La herramienta para abrir incluye una pieza de extensión media para alcanzar a través del automóvil en aplicaciones de uso prolongado
- Venta exclusiva a cerrajeros matriculados, policía y reparadores profesionales serios

⚠ ADVERTENCIA
- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CARROCERÍA: VENTANAS Y PARABRISAS


GA243

YA109C


WK100


WK200


A192


YA208A


S9610

Herramienta para extraer ventanas y parabrisas

GA243 Herramienta para extraer molduras (Blue-Point®)
- Para extraer molduras de ventanas y parabrisas en vidrios cementados

YA109C Herramienta para extraer ventanas y parabrisas (Blue-Point®)
- Empuñadura de tracción de cable de acero
- Las hojas de acero pueden reemplazarse y afilarse
- Para vehículos GM®, Chrysler® y otros automóviles con parabrisas colocados con sellador

WK100 Navaja para parabrisas (Blue-Point®)
- Corta el uretano endurecido debajo del tablero
- El tornillo de retención de hoja al ras ayuda a evitar daños en el tablero y en las molduras
- El vástago de aluminio rígido no se dobla
- El largo de 18" brinda palanca y alcance de corte
- Empuñadura de agarre acolchonado para máxima comodidad
- Incluye una hoja
- Usa las hojas de reemplazo YA1860

WK200 24" Navaja para parabrisas (Blue-Point®)
- Corta el uretano endurecido debajo del tablero
- El tornillo de retención de hoja al ras ayuda a evitar daños en el tablero y en las molduras
- El vástago de aluminio rígido no se dobla
- El largo de 18" brinda palanca y alcance de corte
- Empuñadura de agarre acolchonado para máxima comodidad
- Incluye una hoja
- Usa las hojas de reemplazo YA1860

YA208A Herramienta para instalar la cinta de seguridad del parabrisas (Blue-Point®)
- Las aberturas en cuña de dos anchos distintos facilitan la instalación de casi todas las cintas de seguridad
- Incluye una punta especial para aplicaciones en los camiones Dodge®
- Empuñadura perfilada de 4" y vástago metálico de 4"

A192 Herramienta para extraer el brazo del limpiaparabrisas
- Para extraer fácilmente los brazos del limpiaparabrisas de la mayoría de los vehículos
- Extremos para palanca anchos y angostos
- No debe usarse en brazos del limpiaparabrisas atornillados al eje

S9610 Dado tipo llave inglesa para extraer tuercas de levantavidrios
- Cuadro de 3/8" y 15/32" de largo
- Para autos y camiones livianos GM® y Chrysler®


YA5200A


WSC2

Rasquetas de ventana

YA5200A 11" Rasqueta con hoja de afeitar (Blue-Point®)
- Su forma exclusiva cabe en áreas estrechas como la que se encuentra entre el tablero de instrumentos y el parabrisas
- Se puede usar cualquier hoja de afeitar estándar de un solo filo
- Las hojas adicionales pueden guardarse en la empuñadura estilo destornillador
- 11" de largo

WSC2 Rasqueta de parabrisas con hoja plástica de 8" (Blue-Point®)
- Para rasquetear ventanas, parabrisas y otros
- Incluye una hoja plástica, aunque también pueden usarse hojas de afeitar estándares de un solo filo
- La herramienta de 8" de largo se dobla solo hasta 4-5/8"


YA6390

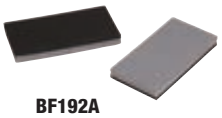
Sujetador de ventana

YA6390 Sujetador de ventana (Blue-Point®)
- Se utiliza para mantener levantado el vidrio de la ventana lateral cuando se trabaja en el regulador
- Las copas de succión se unen a ambos lados del vidrio con un cable que pasa sobre el cuadro de la puerta, lo cual evita que el vidrio se caiga

CARROCERÍA: HERRAMIENTAS ESPECIALES


BF185A


BF190


BF192A


BF195

Lijado

BF185A Bloque de lijado de 5 x 2-3/4" (Blue-Point®)
- Para superficies planas o curvas con papel de lija seco o al agua
- 5 x 2-3/4"

BF189A Bloque de lijado de 5x2-3/4" (Blue-Point®)
- Para superficies planas o curvas con papel de lija seco o al agua
- 5 x 2-3/4"

BF190 Bloque de lijado de 5-1/2" (Blue-Point®)
- Lijadora de usos múltiples plana, de filo y de radio múltiple
- La carrocería flexible se adapta a la mayoría de las superficies de lijado
- 5-1/2" de largo

BF192A Bloque de lijado (paquete de 2) (Blue-Point®)
- Bloque de dos caras para lijado en seco o al agua
- El lado suave lija superficies irregulares
- El lado rígido lija superficies planas y curvas

BF195 Bloque de lijado de 5-1/2" (Blue-Point®)
- Lijadora multipropósito de esquina, ángulo ranurado y radio
- La carrocería flexible se adapta a la mayoría de las superficies; 5-1/2" de largo

Soportes para pintar la cubierta del paragolpes

BFS1000B Soporte para pintar la cubierta del paragolpes
- Este soporte sujeta la cubierta del paragolpes mientras se lo pinta
- Posee cinco posiciones de traba diferentes en el soporte y una rotación completa de 90° que brinda máxima versatilidad
- Es liviano (23 lb) y compacto para guardarlo
- Las ruedas giratorias brindan una completa movilidad



BFS1000B

Herramientas para extracción de masilla

NYZ7007HD Juego manual para extracción de masilla
- El juego de mano es ideal para uso industrial, automotriz y en la aviación, en especial para trabajos delicados y aplicaciones de rasqueteo en áreas de acceso restringido
- Las hojas NYROC™ se afilan con lija, piedra pequeña u afilador neumático opcional
- El juego incluye seis hojas de 1" NYROC™, seis hojas de 1/2" NYROC™, tres hojas de 1/4" NYROC™ y una empuñadura de goma ergonómica



NYZ7007HD

Dados para guarniciones de espejos y radio

YA7575 Herramienta para extracción de radio de vehículos Ford®(Blue-Point®)
- Introduzca los componentes de la herramienta en los orificios del frente de la radio para liberar los sujetadores de retención de la radio
- De la misma forma que en el Ford® No. T87P-19061-A
- Herramienta para extracción de radio



YA7575

RRT105 Juego de herramientas para extracción de estéreos de automóviles, 6 piezas (Blue-Point®)
- Incluye: Seis herramientas para la extracción de estéreos de automóviles
- Una hoja de instrucciones adjunta detalla la aplicación para el modelo exacto de cada fabricante
- Aplicaciones: Audi®, BMW®, Ford®, Land Rover®, Lincoln®, Mazda®, Mercedes®, Mercury®, Merkur®, Porsche®, Saab® y VW®



RRT105

S8703 Dado de espejos con control remoto
- El dado hueco deja libre la palanca de ajuste; el dado de dos lengüetas tiene un cuadro cuadrado de 3/8"
- 19/32" de diámetro en el extremo del mango; 21/32" de diámetro en el extremo del dado
- 2-1/16" de largo
- Acabado niquelado/cromado
- Para muchos vehículos Ford® y VW®



S8703

S9605B Dado de tuercas de ajuste de radio
- Similar en aspecto y función a S8703



S9605B

Dados de tuercas de antena

S6166 Dado de tuercas de antena
- El dado de tres lengüetas tiene un hex. externo de 11/16"
- 3/4" de diámetro, 1-1/2" de largo
- Para vehículos Chrysler® modelo 1987 y posteriores



S6166

2160ANT Llave para antena (Blue-Point®)
- Las cuatro configuraciones se adaptan a la mayoría de las tuercas biseladas de antena en los vehículos de EE. UU. y de otros países
- Tiene una abertura de 10 mm para remover antenas tipo mástil
- Mide 7-1/4 x 1-1/2 x 1/8"
- Acabado anodizado



2160ANT

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CARROCERÍA: HERRAMIENTAS DE SERVICIO GENERAL



SWDK4

Alicates para soldadura de puntos

SWDK4 Juego de alicates para soldadura de puntos, 4 piezas (Blue-Point®)
- Este juego de alicates de 4 piezas está diseñado para cortar a alta velocidad hasta 2,000 RPM
- Los puntos de centrado automático minimizan el paso

SWDK412 Alicate para soldadura de puntos (Blue-Point®)
- Diseñado para cortar a alta velocidad hasta 2,000 RPM
- Los puntos de centrado automático minimizan el paso

SWDK414 Alicate para soldadura de puntos (Blue-Point®)
- Diseñado para cortar a alta velocidad hasta 2,000 RPM
- Los puntos de centrado automático minimizan el paso

SWDK438 Alicate para soldadura de puntos (Blue-Point®)
- Diseñado para cortar a alta velocidad hasta 2,000 RPM
- Los puntos de centrado automático minimizan el paso

SWDK4516 Alicate para soldadura de puntos (Blue-Point®)
- Diseñado para cortar a alta velocidad hasta 2,000 RPM
- Los puntos de centrado automático minimizan el paso


BFLIGHT1500A

Luz de vulcanizado infrarroja

BFLIGHT1500A Luz de vulcanizado infrarroja (120 V CA)
- Se usa para secar pintura, imprimador, rellenador de carrocería, adhesivo de unión y productos de reparación de plástico
- Altura y pivote de lámpara ajustable
- Cuatro (4) ruedas giratorias para facilitar maniobrabilidad
- Integran la lista de UL®
- Tiempo de secado en superficies de 18"
  - 10 minutos: imprimadores 2 K, recubrimiento a base de agua, rellenador/tapón
  - 15 minutos: reparación de plástico 2 K, rellenadores de carrocería de plástico, esmaltes acrílicos
  - 30 minutos: recubrimiento superior 2K, imprimadores de alta resistencia, adhesivos estructurales, esmaltes sintéticos, sin sólidos altos
  - Construcción totalmente metálica
  - 35 minutos: poliuretano


ET1400

Pistola de calor

ET1400 Pistola de calor
- Selección variable de temperatura
- Integra la lista UL®/CSA
- Hasta 1,050 °F con interruptor de tres vías
- Un separador de 3" (75 mm) dirige el aire a través de un área extensa para la tintura de ventanas, el secado de compuestos, la remoción de películas gráficas, etc.
- El reflector de 1-1/2" (39 mm) hace circular aire caliente para un calentamiento parejo, encogiendo así la tubería y formando plástico
- La perilla de temperatura variable ofrece una salida versátil de 140°–1050° para usar en una amplia variedad de aplicaciones y materiales
- El elemento de calentamiento reforzado ofrece mayor rendimiento y duración que los elementos tradicionales. La empuñadura con agarre blando ofrece una operación a largo plazo cómoda y ayuda a reducir la fatiga de manos y muñecas
- El flujo de aire de tres etapas incluye dos ajustes de flujo de aire con una etapa de aire caliente y frío seleccionable para un máximo control del usuario
- Un cable de goma de grado industrial de 6" no se agrieta con el tiempo o las bajas temperaturas
- Garantía de dos años

AFINACIÓN DE FAROS DELANTEROS


HE52B

Herramienta para resortes de faros delanteros

HE52B Herramienta para resortes de faros delanteros
- Para resortes de alineación
- Consiste de un vástago de 3/16" de diámetro fijado en una empuñadura estilo destornillador
- 7" de largo


RBYF445

Reguladores de faros delanteros

RBYF445 Llave de trinquete para faros delanteros de 4–4.5 mm (Blue-Point®)
- El largo total de 8" permite acceder a los tornillos de ajuste de los faros delanteros
- Se usa en la mayoría de los últimos modelos de vehículos Ford® con reguladores de 4 mm y 4.5 mm (en diseños aerodinámicos) y faros delanteros con reguladores de montaje trasero

ROCIADO DE PINTURA: PISTOLAS DE ROCIADO


BLP13HVLP


BLP14HVLP


BLP15HVLP


BLP18HVLP


BLP10MHVLP

Una nueva generación de pistolas de rociado de Blue-Point® para imprimación y recubrimiento base y transparente. Diseñada para los pintores de reacabado de automóviles. Es liviana y bien equilibrada, ofrece un acabado de calidad y de primera clase para automóviles.

Posee el disparo de gatillo más bajo entre las pistolas de su clase. Juegos de reparaciones de calidad y de tamaño de patrón de rociado inigualable. Se encuentran disponibles copas de aluminio intercambiables opcionales de 125 cc. Un año de garantía.

Tamaño completo/HVLP

N.º de pieza	Boquilla para fluido, mm	Consumo de aire, SCFM	PSI máx. de HVLP de entrada (bar, kPa)	Peso seco sin copa, oz (gramos)	Tamaño de la rosca de entrada de aire, NPSM	Tamaño de copa, cc	Aplicación
BLP13HVLP	1.3	9.5	29 (2.0, 200)	12,6 (359)	1/4"	600	Sólidos altos, colores y transparencias
BLP14HVLP	1.4	9.5	29 (2.0, 200)	12,6 (359)	1/4"	600	Sólidos altos, colores y transparencias
BLP15HVLP	1.5	9.5	29 (2.0, 200)	12,6 (359)	1/4"	600	Sólidos medios, colores y transparencias
BLP18HVLP	1.8	9.5	29 (2.0, 200)	12,6 (359)	1/4"	600	Imprimador, materiales de alta viscosidad
BLP10MHVLP	1.0	7.0	29 (20, 200)	11.4 (322)	1/4"	125	Imprimador, base y transparente

Grande - Convencional

N.º de pieza	Boquilla para fluido, mm	Consumo de aire, SCFM	PSI máx. de HVLP de entrada (bar, kPa)	Peso seco sin copa, oz (gramos)	Tamaño de la rosca de entrada de aire, NPSM	Tamaño de copa, cc	Aplicación
BLP14CONV	1.4	9.5	—	12,6 (359)	1.4"	600	Todos los colores y transparencias automotrices


BLP14CONV

Economía - HVLP

N.º de pieza	Boquilla para fluido, mm	Consumo de aire, SCFM	Tamaño de la rosca de entrada de aire, NPSM	Rango de presión de aire, PSI	Entrega de líquido (agua)	Tamaño de copa, cc
BLPK14HVLP	1.4	14.5	1/4"	30-43	190–250 mL/min	600


BLPK14HVLP

ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE ROCIADO


BF7130


BF755

Mangueras de aire/fluido

BF7220 Manguera de fluido
- D.I. de 25' x 3/8". Manguera de fluido con conectores FPT de 3/8"

BF7130 Juego de mangueras de aire/fluido
- Juego de manguera de 6" para la copa de presión BF652
- El juego incluye una manguera de aire de 5/16" de D.I. con conectores FPT de 1/4" y manguera de fluido de 1/4" de D.I. con conectores FPT de 3/8"

Tapas neumáticas y juegos de servicio

BF16111 Tapa neumática
- Tapa de servicio general (anillo rojo)

BF16113 Tapa neumática
- Tapa para recubrimiento transparente (anillo dorado)

BF16114 Tapa neumática
- Tapa para organizador de materiales (anillo azul)

Copa de alimentación por gravedad

BF755 Copa de alimentación por gravedad de aluminio
- Copa de alimentación por gravedad de aluminio con capacidad de 34 oz (1 litro)
- Para su uso en todas las pistolas de rociado de alimentación por gravedad HVLP Snap-on® y la pistola de rociado de alimentación por gravedad BF814 no HVLP

ROCIADO DE PINTURA: ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE ROCIADO

Reguladores de presión de aire

BF1410 Regulador de presión de aire
- Regulador pequeño, liviano con diafragma que se conecta a cualquier pistola de rociado (incluye modelos HVLP) para una precisa regulación de la presión del aire
- Configuración de presión de bloqueo de tracción/compresión
- Manómetro fácil de leer de 0–160 PSI
- Capacidad de 22 CFM (158 SCFM) [623 L/min]

YA999 Separador de aire/agua Blue-Point®
- Separa el agua del aire comprimido
- Incluye válvula de drenaje para drenajes periódicos
- 3-1/2" de largo, 1-1/2" de diámetro


YA999


BF1410

⚠ ADVERTENCIA
- No quite ni anule la conexión a tierra en ningún enchufe eléctrico
- Use en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ROCIADO DE PINTURA: ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE ROCIADO


BF521A


BF520A


BF530A


BF540A

Unidades de control/filtros de aire

BF521A Unidad de control de aire
- Incluye regulador con manómetro invertido de 160 PSI y llave de aire
- Dos salidas reguladas
- Una salida principal filtrada
- Entrada de aire: 1/2" NPT(f). Capacidad del filtro: 75 CFM
- Capacidad del regulador: 50 CFM

BF520A Filtro de aire
- Elemento de filtro del tipo borde reutilizable de 5 micrones
- Muy efectivo para eliminar agua, aceite y otro tipo de contaminación
- Entrada de aire: 1/2" FPT; salidas de aire: 3/8" FPT y 1/4" FPT (tapada)
- Capacidad del filtro: 75 CFM

BF530A Filtro de aire
- Elemento de filtro del tipo borde reutilizable de 5 micrones
- Muy efectivo para eliminar agua, aceite y otro tipo de contaminación
- Entrada de aire: Salida de aire FPT de 1/2": dos salidas a un FPT de 3/8"
- Capacidad del filtro: 120 CFM

BF540A Filtro de aire mecánico
- Portátil, fácil montaje en cualquier lugar
- Diseñado para uso con acoples rápidos
- Entrada de aire: 1/4" FPT; salidas de aire: 1/4" FPT y 1/4" FPT (tapada)
- Capacidad del filtro: 75 CFM


BF525


BF555


BF550


BF1210


BF7000

Válvulas/reguladores de aire

BF525 Regulador de presión de aire
- Dos salidas reguladas
- Incluye manómetro de aire de 160 PSI y llave de aire (1/4" MPT)
- Capacidad: 50 CFM

BF555 Air Válvula de ajuste de aire con manómetro
- Diseñada para utilizar con pistolas para rociar con sistema HVLP
- Incluye un manómetro de 160 PSI
- Entrada de aire: Salida de aire de 1/4" MPT: 1/4" FPT (tuerca giratoria)

BF550 Válvula de ajuste de aire
- Válvula ahusada de precisión
- Se abre y cierra totalmente con aproximadamente cuatro vueltas: ajustable infinitamente
- Entrada grande, fácil de manejar: Salida de aire de 1/4" MPT: 1/4" FPT (tuerca giratoria)

BF1210 Regulador de aire de Zona Verde
- Lee la presión de entrada y la presión de la tapa neumática

BF7000 Filtro en línea descartable
- El filtro descartable elimina contaminantes que se condensan en la manguera de aire entre el filtro montado en la pared y la pistola de rociado
- Reduce defectos de pintura
- Fácil instalación
- Tarjeta de dos filtros


MRB20

Conectores de manguera de alto volumen


AHCC90C

AHCC90C Acople rápido hembra (Blue-Point®)
- Alto volumen de 1/4"
- Diseñado para proporcionar altos volúmenes de aire a pistolas de rociado y herramientas neumáticas

AHCC91C Acople rápido (Blue-Point®)
- Acople rápido macho de alto volumen de 1/4"
- Diseñado para proporcionar altos volúmenes de aire a pistolas de rociado y herramientas neumáticas

AHCCP97C Adaptador para llave de impacto (Blue-Point®)
- Utilizar con el acople de flujo alto AHCC98C para mejorar el rendimiento a baja presión de las llaves de impacto con cuadro de 1/2" y otras herramientas neumáticas con alto consumo de aire


BF9893

Ganchos/soportes de pistolas de pintura

MRB20 Gancho magnético para pistola de pintura (Blue-Point®)
- No necesitará hacer orificios en la cabina de pintura para colgar su pistola de pintura

BF9893 Soporte de pistola de rociado
- El soporte puede sostener hasta tres pistolas de rociado de pintura por alimentación por gravedad al mismo tiempo para la recarga
- Sostén de colador ajustable
- Construcción de acero

BF180B Compresor de aire
- Compresor portátil tipo diafragma sin aceite de 1/10 HP con purga interna
- Compacto, liviano y silencioso
- Máxima presión de trabajo de 33 PSI 115V, 60Hz, 2.5A



BF180B

BF170A Juego de atomizadores
- Atomizador de doble acción de mezcla interna, alimentado desde el fondo
- Con el diseño único de aguja/boquilla puede rociar una variedad de acrílicos reducidos, esmaltes, lacas, barnices y pinturas preparadas para atomizadores
- Excelente elección para aplicaciones múltiples
- Incluye atomizador, frascos de mezcla, manguera de aire, copa de color, aguja adicional y manual de instrucciones



BF170A

BF360 Juego de atomizadores
- Depósito de pintura rotatorio que permite la alimentación por gravedad o desde el fondo
- Diseñado para usar punta de un solo tamaño, regulador y aguja para aplicación de cualquier medio adecuadamente reducido que incluye acrílicos, aguada, tintas, tinturas, esmaltes, lacas y colorantes
- Incluye atomizador, dos frascos de 2 oz, un frasco de 3/4 oz, manguera trenzada de 6', aguja y boquilla adicionales más caja de almacenamiento con revestimiento de espuma



BF360

BF171 Juego de atomizadores
- Atomizador de acción única, mezcla externa, alimentado desde el fondo
- Mezcla de aire y pintura fuera del atomizador, lo que crea un patrón de puntos más amplio y grueso al mismo tiempo que provee un mayor volumen de rociado
- Para capas de base, proyectos de retoque y pintura de automóviles
- Rocía materiales de más alta viscosidad, como barnices, tinturas, esmaltes y lacas
- Incluye: atomizador, frascos de mezcla, manguera de aire e instrucciones



BF171

BF175TA Juego de atomizadores
- Atomizador de doble acción de mezcla interna, alimentado desde el fondo
- Elección de agujas/cabezas finas, medias o pesadas
- Rocía una variedad de acrílicos reducidos, esmaltes, lacas, barniz y pinturas preparadas para atomizadores
- Incluye: atomizador, frascos de mezcla, manguera de aire, copa de color, boquilla adicional, regulador de atomización, aguja y manual de instrucciones en una caja de almacenamiento



BF175TA

BF105 Juego de atomizadores de alimentación por gravedad
- Ideal para arte gráfica e ilustraciones de automóviles
- Atomizador de doble acción de mezcla interna, alimentado por gravedad para obtener resultados profesionales
- Desempeño perfecto para detalles pequeños
- Equilibrada ergonómicamente durante horas para realizar un rociado cómodo
- Configuración de aguja y punta únicas
- Copa de color montada permanentemente de 1/3 oz
- Rocía cualquier pintura reducida de manera correcta
- Funciona con baja presión
- 10–15 PSI
- Cuenta con las opciones de una aguja, un regulador y una boquilla para crear un rocío más liviano



BF105

ROCIADO DE PINTURA: LIMPIADORES PARA PISTOLAS DE PINTURAS/ EQUIPO DE SEGURIDAD

Limpiador para pistolas de pintura estilo gabinete

PGC500A Limpiador para pistolas de pintura
- Limpia las pistolas de pintura en menos de dos minutos
- Cumple con la norma 1171 de calidad de aire SCAQMD
- Interruptor de seguridad de aire en la tapa
- Tiene un motor neumático con aspas giratorias de gran torque que solo requiere 7 CFM a 60 PSI
- Incluye regulador y manómetro
- Una bomba de accionamiento magnético sin sellos suministra una poderosa acción de limpieza, no tiene sellos que se desgasten o que se deban cambiar
- Rocía solvente a 85 PSI
- Reduce el consumo de solvente hasta un 90%
- Mide 30" de alto, 26" de largo y 24" de ancho en la parte superior



PGC500A

⚠ ADVERTENCIA
- Use en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ROCIADO DE PINTURA: LIMPIADORES PARA PISTOLAS DE PINTURAS/ EQUIPO DE SEGURIDAD



YA7327



YA7329



BFCB101

Cepillos para limpiar pistolas de pintura

Cepillo para limpiar pistolas de pintura YA7327 (juego de 5) (Blue-Point®)
- Para pistolas de pintura para exteriores
- Se puede utilizar con todos los solventes de limpieza más comunes (no lo utilice con solventes marcados como corrosivos)
- Cerdas de nilón
- 7-1/2″ L

Cepillo para limpiar pistolas de pintura YA7329 (juego de 5) (Blue-Point®)
- Similar a YA7327, pero está diseñado para pistolas de pintura de boquilla para fluidos
- 7-3/4″ L

Juego de cepillos para limpiar pistolas de pintura BFCB101
- Juego de pistola de rociado de uso general
- Incluye un juego de 7 piezas de agujas de acero inoxidable con agarre, un juego de 5 piezas de cepillos minitrenzados de precisión, un cepillo de tubo de enganche de 3/8″ (12″ L), cepillo de extremo de nilón de 3/16″, cepillo con cavidad de cuerpo de nilón de 1/2″, cepillo con cuerpo exterior y cerdas de nilón y cepillo HVLP de nilón de 1/4″



EQFSC45M

Gabinete para almacenar productos inflamables

Gabinete para almacenar productos inflamables EQFSC45M
- Puertas estándar
- Paredes de calibre 16 con paredes de aire de 2″. Capacidad de 45 galones con contenedor para derrames de 5 galones
- Canales con horquillas de elevación extraíbles para mover y ubicar el gabinete con comodidad
- Cumple con OSHA #29 CFR 1910, el código NFPA #30 y el código UFC #79
- La contención de derrames supera el requisito EPA de 5 galones

N.º de pieza	Altura externa	Ancho externo	Profundidad externa	Altura interna	Ancho interno	Profundidad interna
EQFSC45M	65″	43″	18″	60″	40″	15″

SISTEMAS DE CHORRO ABRASIVO: SISTEMAS DE CHORRO A PRESIÓN PORTÁTILES



YA441



YA448

Sistemas de chorro a presión portátiles neumáticos

Sistema de chorro a presión YA441
- Para trabajos de limpieza en áreas de gran superficie
- Limpia una variedad de materiales como hormigón armado, piedra, ladrillo y acero
- La unidad tiene un práctico apagado a control remoto en la empuñadura de la boquilla
- Largo de la manguera de 25″ con boquilla de 1/4″
- Capacidad: 250 lb de abrasivo
- Capacidad: 250 lb de abrasivo
- Requiere 80 CFM a 100 PSI

Sistema de chorro a presión YA449A (no se muestra)
- Limpia una variedad de materiales como hormigón armado, piedra, ladrillo y acero
- Los medios se controlan por medio de la válvula de bola de acero inoxidable de la empuñadura de la boquilla
- Capacidad: 100 lb de abrasivo
- Requiere 21 CFM a 100 PSI
- Largo de la manguera de 10 con boquilla de 1/8″

Sistema de chorro a presión YA448
- Para trabajos de limpieza donde se requiere una mínima capacidad de medios
- Limpia una variedad de materiales como hormigón armado, piedra, ladrillo y acero
- Los medios se controlan por medio de la válvula de bola de acero inoxidable de la empuñadura de la boquilla
- Capacidad: 40 lb de abrasivo
- Requiere 21 CFM a 100 PSI
- Largo de la manguera de 8″ con boquilla de 1/8″

SISTEMAS DE CHORRO ABRASIVO: TIPO GABINETE

Los sistemas de chorro abrasivo Snap-on® limpian de manera efectiva las partes metálicas hasta llegar al propio sustrato. Las aplicaciones abarcan automotrices, fabricación, restauración, talleres de herramientas y matrices, reparaciones de barcos y restauraciones de motores eléctricos. Los tamaños de los gabinetes varían de sistemas alimentados por presión de tamaño mediano a grande.


YA3825


YA3825PJK


YA3825PJJ


YA3626


YA4826PA

Sistemas de chorro abrasivo tipo gabinete

- Poseen una tapa tipo concha para ayudar a cargar piezas pesadas
- Puerta lateral para cargar piezas más pequeñas
- Pistola a chorro de salida variable con control estilo gatillo
- Sistema de recolección de polvo de 135 CFM de alta eficiencia
- Brindan al usuario una visibilidad excelente durante el chorro
- Separan el polvo de los medios utilizables, lo que reduce los desechos
- Salida de menor ruido
- Rejilla de acero de servicio pesado en el área de trabajo para las piezas más pesadas
- Luces fluorescentes dobles en el área de trabajo para mayor visibilidad
- Incluye 25 lb de abrasivo de perla de vidrio

Especificaciones	YA3825	YA3825PJK	YA3825PJJ	YA3626	YA4826PA
Dimensiones internas, pulgadas	37-1/2 A x 26 D x 16–24 A	37-1/2 A x 26 D x 16–24 A	37-1/2 A x 26 D x 16–24 A	35-1/2 A x 23-1/2 D x 16–23 A	48 A x 24 D x 14–23 A
Diámetro de la puerta lateral, pulgadas	17-1/2 A x 12 A	17-1/2 A x 12 A	17-1/2 A x 12 A	18 A x 12 A	19 A x 13 A
Dimensiones de la abertura superior, pulgadas	37-1/2 A x 25 A	37-1/2 A x 25 A	37-1/2 A x 25 A	37 A x 14 A	48 A x 24 A
Dimensiones totales, pulgadas	38 A x 26 D x 70 A	38 A x 26 D x 70 A	38 A x 26 D x 70 A	36 A x 24 D x 58 A	52 A x 25 D x 60 A
Tamaño de recolección de polvo en CFM	205	205	205	100	160
Especificaciones eléctricas	120 V CA, 60 Hz	120 V CA, 60 Hz	120 V CA, 60 Hz	120 V CA, 60 Hz	120 V CA, 60 Hz
Modelos europeos (230 V CA, 50 Hz)	YAH3825EUR	—	—	—	—

NOTA: los modelos europeos son de 230 V CA, 50/60 Hz, monofásicos.
* Blue-Point®.

Gabinetes de chorro de estilo industrial

- El sistema de recolección de polvo le proporciona al usuario una excelente visibilidad y además posee bolsas polisatinadas para capturar el polvo y la suciedad
- Luces fluorescentes dobles en el área de trabajo para mayor visibilidad
- Rejilla de acero de servicio pesado en el área de trabajo para las piezas más pesadas


YA4224


YA435


YA437

N.º de pieza	Dimensiones internas, pulgadas	Tamaño de recolección de polvo en CFM	Diámetro de la puerta lateral, pulgadas	Dimensiones de la abertura superior, pulgadas	Dimensiones totales, pulgadas	Suministro de aire requerido	Especificaciones eléctricas	Modelos europeos (230 V CA, 50 Hz)
YA4224	41 A x 23 D x 29 A	205	18 A x 17 A	39-1/2 A x 12 A	43 A x 24 D x 73 A	25 CFM a 100 PSI	120 V CA, 60 Hz	YAH4224EUR
YA435	40 A x 26 D x 15–23 A	270	17 A x 13 A	39 x 24	40 A x 27 D x 66 A	18 CFM a 100 PSI	120 V CA, 60 Hz	YAH435-EUR
YA437	42-1/2 A x 44 A x 33 A	405	42 A x 35 A	—	44 A x 44 D x 78 A	25 CFM a 100 PSI	120 V CA, 60 Hz	YAH437-EUR

NOTA: Los modelos europeos son de 230 V CA, 50/60 Hz, monofásicos.
†CE

SOPORTE TÉCNICO 1-800-253-3661

Gabinete de chorro abrasivo YA4224 con pedal de control
- Incluye una puerta a la derecha para piezas pequeñas y una tapa de abertura en la parte superior para las piezas de mayor tamaño
- El pedal de control para la entrega de medios reduce la fatiga del operador

Gabinete de chorro abrasivo YA435
- Incluye una puerta a la derecha para piezas pequeñas y una puerta frontal grande para las piezas de mayor tamaño
- Pistola a chorro de salida variable con control estilo gatillo

Gabinete de chorro abrasivo grande YA437 con pedal de control
- Posee una plataforma para ayudar a limpiar fácilmente piezas múltiples y más grandes
- Las puertas derecha e izquierda permiten acceder a la plataforma
- El pedal de control para la entrega de medios reduce la fatiga del operador

⚠ ADVERTENCIA

- No dirija la corriente de aire o líquido hacia el cuerpo
- Use en áreas bien ventiladas
- No exponga el solvente a llamas, chispas u otras fuentes de ignición
- Lea la precaución de seguridad en las páginas W1 a W4

ARENADORAS



PSB500AR

Arenadoras pequeñas

PSB500AR Pistola para arenado portátil

- Para limpiar áreas pequeñas rápidamente
- Construcción liviana de aluminio
- Base plana para que quede parada cuando no se la utiliza
- Capacidad del material: 4 lb
- Requiere 5-12 CFM a 100 PSI



SODABLAST

Accesorios para sistema de chorro

SODABLAST Material para limpieza por chorro con sosa, 2 paquetes

- Bicarbonato de sodio, NaHCO2, pH 8.6
- Limpia las superficies suavemente sin prelavado
- Desengrasante hidrosoluble, no tóxico y no peligroso
- Quita la pintura sin dañar la superficie circundante y genera una superficie cepillada para permitir una mejor adhesión de la pintura
- Remueve los depósitos de carbono de los componentes de motores
- Se vende en un recipiente resellable de plástico de 13 lb, 5 L; se vende por caja con dos botellas por unidad
- Material de limpieza por chorro de reemplazo envasado en botella de plástico para proteger el material de la humedad y evitar la aglutinación y la contaminación: la botella de 5 L de boca ancha es fácil de transportar, verter y almacenar



YA428A

Arenadoras de vacío

YA428A Arenadora de vacío

- Elimina el óxido, la suciedad y la pintura rápidamente
- Posee un sistema de recuperación de vacío en la boquilla de chorro para eliminar la suciedad
- Los materiales se reciclan para un uso continuo
- El polvo se almacena en un recipiente para poder desecharlo fácilmente
- Las ruedas y los cojinetes facilitan la movilidad
- Sistema de recuperación de vacío de 90 CFM
- Medidas: 49 x 18 x 18-1/2"
- Requiere 14 CFM a 100 PSI y 120 VCA 60 Hz
- Modelo europeo: YAH428AEUR 230 VCA 50/60 Hz



JWLSB2

Sistemas de chorro abrasivo de mano

JWLSB2 Sistema de chorro de sosa

- Remueve pintura, depósitos de carbono, grasa, óxido, material de juntas, adhesivos y otros revestimientos con facilidad
- Para usar en superficies de metal, plástico, madera y material compuesto sin dañar el sustrato
- Disminuye la necesidad de enmascarar o esmerilar
- Utiliza un material para limpieza por chorro de bicarbonato de sodio: el material no requiere métodos de limpieza o manipulación especiales, es un desengrasante y desodorizante natural, y se enjuaga con agua

SISTEMAS DE CHORRO ABRASIVO: ACCESORIOS PARA ARENADO



YA428-1



YAD4000



YA462A



YAD4003



YA466A

Abrasivos

YA428-1 Abrasivo granate C

- No se daña tan rápido como la arena de sílice
- Produce menos polvo
- Balde de 40 lb

YAD4000 Abrasivo de grano de acero

- Para limpieza a fondo y remoción de óxido e incrustaciones
- Balde de 50 lb

YAD4003 Abrasivo de perdigón de acero

- Para picar y limpiar piezas fundidas y forjadas
- Balde de 50 lb

YA461A Abrasivo de perla de vidrio (grueso)

- Para acabados satinados gruesos con una mínima remoción de superficie
- Grano grueso de 40-60; balde de 50 lb

YA462A Abrasivo de perla de vidrio (mediano)

- Para acabados satinados medianos con una mínima remoción de superficie
- Grano mediano de 60-100; balde de 50 lb

YA463A Abrasivo de perla de vidrio (fino)

- Para acabados satinados finos con una mínima remoción de superficie
- Grano fino de 100-200; balde de 50 lb

YA466A Abrasivo de óxido de aluminio

- Un abrasivo resistente que se usa para remover rápidamente la oxidación y las rebabas excesivas
- Bajo nivel de polvo y buen reciclaje
- Balde de 50 lb

SISTEMAS DE CHORRO ABRASIVO: ACCESORIOS DE ARENADO


YAD100A


YAD10102A


YAD007A

Accesorios para sistemas de chorro

N.º de pieza	Boquilla	Chorros de aire	Pistola a chorro	Guantes para chorro	Reemplazo de película para ventanas	Filtro de reemplazo
YA3626	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD723A
YA4826PA	YAD2304	–	–	YAD007A	YAD20061	YADV723A
YA3825	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD714
YA3825PJJ	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD714
YA3825PJK	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD714
YA4224	YAD10104A	YAD10105A	YAD10102A	YAD007A	YAD20061	YAD674
YA3423	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD714
YA435	YAD115	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD019
YA437	YAD10104A	YAD10105A	YAD10102A	YAD007A	YAD20061	YAD018
YA3220	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	–

Sistemas de chorro abrasivo tipo gabinete

Recolector de polvo YAD3976 (Blue-Point®)

- Sistema de recolección de polvo opcional para el gabinete a chorro YA3220
- Ofrece un método eficaz para remover el polvo y la suciedad del interior del gabinete para una mejor visibilidad
- 100 CFM, 120 V CA, 60 Hz


YAD3976

Cascos/capuchas

Capucha de sarga de algodón YA415A

- El gorro protector protege la cabeza, el rostro y el cuello del polvo


YA415A

GRAMPAS "C"

Grampas C de servicio mediano

- Armazón con borde de hierro para máxima resistencia
- Tornillo de acero con roscas totalmente estándar y agarre en T deslizante
- Yunque grande y almohadilla giratoria de acero para garantizar una sujeción segura
- Estilo garganta profunda

N.º de pieza	Profundidad de la garganta, pulgadas	Capacidad, pulgadas	Diámetro del husillo, pulgadas
CL537A	4-3/4	2-1/2	5/16
CL546A	6-1/4	2-1/2	3/8


CL537A

PRENSAS DE BANCO

Prensas de banco para usos múltiples

- Las prensas para usos múltiples de servicio regular se pueden usar en diferentes aplicaciones de taller
- Se caracterizan por mordazas serradas reemplazables, mordazas para tubos incorporadas, base giratoria y yunque grande para realizar una variedad de tareas

N.º de pieza	Ancho de la mordaza, pulgadas	Apertura máxima, pulgadas	Capacidad de la tubería, pulgadas	Profundidad de la garganta, pulgadas
WV648	8	7-1/2	1/8-3	4-1/2
WV656	6	6	1/8-3	4-1/4
WV674	4-1/2	3-3/4	1/8-2	2-5/8
WV675	5-1/2	4-3/4	1/8-2	3-7/16
WV676	6-1/2	5-3/4	1/8-2-1/2	3-11/16


WV676

⚠ ADVERTENCIA

- Use en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PRENSAS DE BANCO



WV1560VIS

N.º de pieza	Ancho de la mordaza, pulgadas	Apertura máxima, pulgadas	Capacidad de la tubería, pulgadas
WV1550VIS	5	5-1/4	1/4-2-1/2
WV1560VIS	6	5-3/4	1/4-3-1/2



WV1745



WV4044

Prensas de banco mecánicas

- Para talleres de mantenimiento y servicio de uso general
- Mordazas superiores reversibles, reemplazables (una serrada, otra lisa), mordazas para tubos incorporadas, base giratoria y yunque grande

N.º de pieza	Ancho de la mordaza, pulgadas	Apertura máxima, pulgadas	Capacidad de la tubería, pulgadas	Profundidad de la garganta, pulgadas	Tapas de mordazas de cobre
WV1745	4-1/2	4	3-1/4	3	WV4044
WV1755	5-1/2	5	3/8-3	3-3/4	WV4045
WV1765	6-1/2	6-1/2	3/8–3-1/2	4	WV4046
WV1780A	8	7	1/8–3-1/2	4-3/4	WV4046



WV400N



WV400S

Prensas de banco para maquinista

- Elección de base giratoria o fija
- Yunque grande, con husillo y tuerca incluidos
- Piezas de hierro altamente dúctil con resistencia principal de 60,000 PSI
- Los modelos giratorios cuentan con base antideslizante de 360°, dientes serrados y doble traba



BLPMV5

N.º de pieza	Ancho de la mordaza, pulgadas
BLPMV4	4
BLPMV5	5
BLPMV6	6

Prensas de banco de seguridad muy visibles

- Están recubiertas de color amarillo muy visible, lo cual cumple con la norma de color de seguridad de OSHA para la legislación #1910.144
- El acabado de cubierta de polvo resiste los rayones y le otorga un acabado duradero y resistente
- Las empuñaduras y trabas están recubiertas con óxido negro para una mayor resistencia a la corrosión
- Las unidades tienen un diseño en línea recta e incluyen huso y tuerca, tubo de reemplazo y mordazas de prensa de banco serradas
- Base giratoria de 360°



WVC2

Prensas de banco y tubería

- Yunque grande con husillo y tuerca incluidos
- Piezas de hierro altamente dúctil con resistencia principal de 60,000 PSI
- Accesorios para mordazas de prensa de acero reemplazable y mordazas para tubos de acero laminado
- Barra deslizante de aleación de acero

N.º de pieza	Ancho de la mordaza, pulgadas	Apertura máxima, pulgadas	Capacidad de la tubería, pulgadas	Profundidad de la garganta, pulgadas
WVC0	3-1/2	4	1/8-2-1/2	4-1/2
WVC2	5	7	1/8-4-1/2	5-5/16
WVC3	6	9	3/8-6	6-5/8

N.º de pieza	Ancho de la mordaza, pulgadas	Apertura máxima, pulgadas	Profundidad de la garganta, pulgadas	Base
WV300N	3	4-3/4	2-5/8	Fija
WV400N	4	6-1/2	3-1/2	Fija
WV450N	4-1/2	7-1/2	4	Fija
WV500N	5	8	4-1/4	Fija
WV600N	6	10	5-1/2	Fija
WV800N	8	12	5-13/16	Fija
WV300S	3	4-3/4	2-5/8	Giratoria
WV350S	3-1/2	5-1/4	2-3/4	Giratoria
WV400S	4	6-1/2	3-1/2	Giratoria
WV450S	4-1/2	7-1/2	4	Giratoria
WV500S	5	8	4-1/4	Giratoria
WV600S	6	10	5-1/2	Giratoria
WV800S	8	12	5-13/16	Giratoria

Prensas de banco (Blue-Point®)

- Bloques de acero de una pieza para mayor capacidad de carga
- Yunque extendido
- Puntos de lubricación para mantenimiento
- Base giratoria
- Rango de capacidad de 3.5 a 9 toneladas con apertura máxima
- Soporte con ménsula reforzada
- Mordazas intercambiables
- Esmerilado al diamante para mejor agarre
- Construcción de hierro fundido para servicio pesado
- Alineación precisa de la mordaza
- Husillo de rosca redondeada para una fácil instalación y ajuste de las piezas
- Husillo protegido

Prensas de banco forjadas

- Las mordazas reversibles endurecidas pueden invertirse para aplicaciones que no dejan marcas o reemplazarse cuando están desgastadas
- Las unidades forjadas de la competencia no ofrecen mordazas reemplazables
- La base giratoria de 360° incrementa la versatilidad, ya que la prensa puede trabarse, prácticamente, en cualquier posición
- Los tornillos de ajuste de la mordaza aseguran la alineación y precisión correctas

N.º de pieza	Ancho de la mordaza, pulgadas	Apertura máxima, pulgadas	Capacidad de la tubería, pulgadas
WVE104RT	4	3-15/16	1/4-3/4
WVE105RT	5	5-7/8	1/2-2-1/2
WVE106RT	6	7-7/8	1/2-3
WVE107RT	7	8-7/8	3/4-4



WVE105RT

Tapas de mordazas

Serie WVA. Las tapas ranuradas de aluminio sostienen piezas desparejas y circulares.
Serie WVF. Tapas con fibras laminadas resistentes al calor que evitan la absorción de materiales externos.
Serie WVP. Las tapas prismáticas tienen ranuras verticales y horizontales para marcar, realizar un punzado central, golpear suavemente y realizar cortes de rosca.
Serie WVR. Las tapas tienen cubiertas de goma.

N.º de pieza	Descripción (tabla)	Tamaño, pulgadas
WVA4	Cara de aleación de aluminio	4
WVA5	Cara de aleación de aluminio	5
WVA6	Cara de aleación de aluminio	6
WVF4	Cara de fibra	4
WVF5	Cara de fibra	5
WVF6	Cara de fibra	6
WVP4	Cara de prisma	4
WVP5	Cara de prisma	5
WVP6	Cara de prisma	6
WVR4	Cara de goma	4
WVR5	Cara de goma	5
WVR6	Cara de goma	6



WVA4



WVF4



WVP4



WVR4

BANCOS DE TRABAJO Y PRENSAS



BPWORKBENCH



EQG2223K5



EQG245U5

Bancos de trabajo y mesas

Banco de trabajo de servicio pesado BPWORKBENCH (Blue-Point®)

- Acabado con recubrimiento de polvo duradero completo en estante inferior y superior
- Peso neto: 139 lb
- Capacidad de peso: 1,200 lb
- Panel superior: acero de calibre 13
- Estante inferior: acero de calibre 13
- Soporte de acero: acero de calibre 12
- 60-1/16″ A x 30-3/4″ D x 34-1/16″ A

Banco de trabajo de patas abiertas EQG2223K5

- Acero pesado de calibre 12 con patas troqueladas soldadas en una sola pieza para brindar una resistencia superior
- Incluye cajón de almacenamiento para montar en un extremo o en el centro del banco
- 5″ A x 29″ D x 33-1/2″ A

Banco de trabajo con pedestal EQG245U5

- Fabricado con una superficie superior pesada de calibre 12 y una brida de respaldo integral
- El pedestal de cuatro cajones está diseñado con deslizadores de rieles para cajones para un deslizamiento suave y sin obstáculos
- 5″ A x 27-1/2″ D x 34-1/8″ A

⚠ ADVERTENCIA

- Mantenga lejos del alcance de los niños
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PRENSAS


CG100

Especificaciones	CG100
Dimensiones	11-1/8″ A, 18″ A
Presión, toneladas	3
Tamaño de la base	11-1/8 x 6-1/8″
Capacidad vertical	12-3/4″
Ancho de la apertura	9″
Ancho entre abrazaderas de trabajo	9″
Carrera del eje de presión	9″ (cuando se agrega el punzón)

Prensa de eje de 3 toneladas

Prensa de eje CG100, 3 toneladas

- Armazón con canal de acero de 2″; atornillado al banco de trabajo
- El engranaje multiplica la presión de la empuñadura hasta una fuerza máxima de 3 toneladas
- El juego incluye armazón de prensa de eje, punzón para uso general, bloque de trabajo y adaptador para transformar el cuadro de 1/2″ en cuadro redondo de 5/16″
- Accesorios opcionales: el adaptador del juego de mangos para bujes A57Q puede usarse con el adaptador de cuadro redondo CG100-16 de 5/16″; el separador de cojinetes CJ951 se ajusta entre abrazaderas del soporte de trabajo

Prensa de banco de 4 toneladas

Prensa, banco CG105HY, 4 toneladas, bomba de 1 etapa

- Incluye: armazón, ariete y bomba

Prensa de banco de 10 toneladas

Prensa, banco, hidráulica CG170HY, 10 toneladas, bomba de 1 etapa

- Incluye (1) armazón, (1) ariete, (1) bomba y (1) bloque de trabajo

Prensa de piso de 20 toneladas

Prensa de piso hidráulica CG470BHY de 20 toneladas y 1 etapa

- Prensa de piso de 20 toneladas
- Es CG473HY sin el mecanismo de elevación de la mesa

Prensa de piso hidráulica CG473HY de 20 toneladas y 1 etapa

- Incluye: mecanismo de elevación de la mesa, armazón, ariete, bomba y bloques de trabajo

Prensa de piso de 35 toneladas

Armazón de prensa hidráulica CG770
Prensa de piso hidráulica CG770HY de 35 toneladas y 1 etapa

- Incluye: mecanismo de elevación de la mesa, armazón, ariete, bomba y bloques de trabajo

Prensa de piso de 50 toneladas

Prensa de piso hidráulica CG570BHY de 50 toneladas y 1 etapa

- Incluye: mecanismo de elevación de la mesa, armazón, ariete, bomba y bloques de trabajo


CG471-9

Placas escalonadas

Use las placas escalonadas para presionar cojinetes, bujes y aplicaciones de prensa en general.

N.º de pieza	Diámetro, pulgadas	CG173	CG471A
CG173-1	5/8 y 1	•	
CG173-2	3/4 y 1-1/8	•	
CG173-3	7/8 y 1-1/4	•	
CG173-4	1 y 1-3/8	•	
CG173-5	1-1/8 y 1-1/2	•	
CG471-5	1-1/4 y 1-5/8		•
CG471-6	1-3/8 y 1-3/4		•
CG471-7	1-1/2 y 1-7/8		•
CG471-8	1-5/8 y 2-1/16		•

N.º de pieza	Diámetro, pulgadas	CG173	CG471A
CG471-9	1-3/4 y 2-3/16		•
CG471-10	1-7/8 y 2-5/16		•
CG471-11	2 y 2-7/16		•
CG471-12	2-1/8 y 2-5/8		•
CG471-13	2-1/4 y 2-3/4		•
CG471-14	2-3/8 y 2-7/8		•
CG471-15	2-1/2 y 3		•
CG471-16	2-3/4 y 3-1/4		•
CG471-17	3 y 3-1/2		•

EQUIPO PARA PROCESAMIENTO DE AIRE


AHR424


AHR426


AHR428


AHR430


AHR423


AHR438

Reguladores, filtros y válvulas Quickclamp®

- El sistema utiliza el diseño modular de filtros, reguladores, lubricadores y accesorios
- Permite la instalación y extracción de los accesorios y las unidades de servicios AHR sin romper la conexión a la tubería
- El dispositivo de sujeción sostiene los componentes del producto AHR en las combinaciones correctas

Filtro de uso general AHR424

- Excelentes características para la extracción de agua
- Elemento de filtro de profundidad estándar tipo 40 mm
- Extracción de partículas conforme a ISO 8573-1, Clase 5 y Clase 3

Regulador de presión de uso general AHR426

- Posee puertos de calibración de flujo completos y reguladores de alivio estándares
- La perilla de ajuste de bajo torque, que evita el aumento de la presión, tiene un dispositivo de traba integral
- La válvula balanceada minimiza el efecto de la variación en la presión de entrada en la presión de salida

Lubricador de filtro de aceite AHR428

- Posee un bol de bayoneta de rápida liberación, lentes prismáticos de alta visibilidad y un indicador de nivel de líquido
- Lubrica una sola herramienta, cilindro u otro dispositivo neumático

Regulador/filtro de uso general AHR430

- La perilla de ajuste de bajo torque, que evita el aumento de la presión, tiene un dispositivo de traba integral
- Elemento de filtro de profundidad estándar tipo 40 µm
- Extracción de partículas conforme a ISO 8573-1, Clase 5 y Clase 3

Válvula de drenaje automática AHR423 (Blue-Point®)

- Cuando el fluido alcanza el máximo nivel, se activa el flotante y el aceite y el agua innecesarios drenan automáticamente
- Puede utilizarse en las siguientes unidades en lugar de un drenaje manual: AHR424 y AHR430

Soporte para montaje de pared AHR438

- Fabricado con metal para servicio pesado
- Puede utilizarse en las siguientes unidades: AHR424, AHR426, AHR428 y AHR430

Reguladores, filtros y válvulas

N.º de pieza	Tamaño de puerto de entrada/salida	Rango de presión ajustable	Presión máxima de servicio	Capacidad de aceite	Rango de temperatura de operación
AHRB200	1/2″ NPT (F)	5–120 psig (0.5–8.5 kgf/cm)	140 psig (9.9 kgf/cm)	80 mL	41–140 °F (5–60 °C)



AHRB200

COMPRESORES DE AIRE



BRA7380VEM



BRA8380V



BRARS8380H



BRA20312H



BRA10312H



BRA15312H

Compresores de aire Snap-on® (3 fases)

N.º de pieza	Potencia, HP	Etapas de la bomba	Tanque, galones	Estilo de tanque	Especificaciones eléctricas	Especificaciones de amperaje	Arrancador magnético	Medidor horario	Drenaje de tanque automático	Entrega de aire SCFM a PSI	PSI máx.
BRA7380VEM*†	7	Dual	80	Vertical	208/230 V, 3 fases	30 a 208/230 V	Sí	No	No	23.5 a 175	175
BRA8380V*†	8	Dual	80	Vertical	208/230 V, 3 fases	30 a 208/230 V	Sí	Sí	Sí	27.0 a 175	175
BRARS8380H*	8	Tornillo giratorio	73	Horizontal	208/230 V, 3 fases	30 a 208/230 V	Sí	Sí	No	35.0 a 125	144
BRA10312H*	10	Dual	120	Horizontal	208/230 V, 3 fases	40 a 208/230 V	Sí	No	Sí	36.0 a 175	175
BRA15312H*	15	Dual	120	Horizontal	208/230 V, 3 fases	75 a 208/230 V	Sí	No	Sí	48.0 a 175	175
BRA20312H	20	Dual	120	Horizontal	208/230 V, 3 fases	100 a 208/230 V	Sí	No	Sí	75.0 a 175	175

* Cableado de 440/460/480 V disponible
† BRA7380V, BRA7380VEM, BRA8380V están disponibles con tanques horizontales por pedido especial.

⚠ ADVERTENCIA

- Use el regulador de presión, el lubricante y el filtro de humedad en la línea de aire
- Siga los requisitos de mantenimiento
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMPRESORES DE AIRE



BRA5DV30VP



BRAC560V



BRA5140H



BRA517V



BRA8180V



BRA9G3B



BRA7180VEM



BRARS8180H

Compresores de aire Snap-on® (una fase)

N.º de pieza	Potencia, HP	Etapas de la bomba	Tanque, galones	Estilo de tanque	Especificaciones eléctricas	Especificaciones de amperaje	Arrancador magnético	Medidor horario	Drenaje de tanque automático	Entrega de aire SCFM a PSI	PSI máx.
BRA5DV30VP	3 (picos)	Individual	27	Portátil	120/220 V, 1 fase	20 a 120 V, 15 a 220 V	No se requiere	No	No	7.0 a 125	125
BRAC560V	5	Individual	60	Vertical	208/230 V, 1 fase	20 a 208/230 V	No se requiere	No	No	13.5 a 140	140
BRA5140H	5	Dual	40	Horizontal	208/230 V, 1 fase	30 a 208/230 V	No se requiere	No	No	16.0 a 175	175
BRA517V	5	Dual	70	Vertical	208/230 V, 1 fase	40 a 208/230 V	Sí	No	No	17.5 a 175	175
BRA7180VEM*	7	Dual	80	Vertical	208/230 V, 1 fase	40 a 208/230 V	Sí	No	No	23.5 a 175	175
BRA8180V*	8	Dual	80	Vertical	208/230 V, 1 fase	40 a 208/230 V	Sí	Sí	Sí	27.0 a 175	175
BRA9G3B	9	Dual	30	Horizontal	Motor de combustible, arranque eléctrico	N/D	N/D	No	No	23.0 a 175	175
BRARS8180H	8	Tornillo giratorio	73	Horizontal	208/230 V, 1 fase	40 a 208/230 V	Sí	Sí	No	35.0 a 125	144
BRAP7SOS	7	Dual	N/D	N/D	208/230 V, 1 fase	40 a 208/230 V	Sí	Sí	N/D	23.5 a 175	175

* BRA7180V, BRA7180VEM, BRA8180V están disponibles con tanques horizontales por pedido especial.

⚠ ADVERTENCIA

- Use el regulador de presión, el lubricante y el filtro de humedad en la línea de aire
- Siga los requisitos de mantenimiento
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

El mero hecho de que trabajar con automóviles pueda hacer que se ensucie no significa que su taller deba quedar de ese modo. Un taller competente y limpio le transmite un mensaje a sus clientes: usted tratará los vehículos que le confíen con el mismo cuidado. Ese es el modo en que los equipos de limpieza de Snap-on® pueden ayudar.

EN LA AYUDA QUE LE BRINDAMOS PARA LIMPIAR ES DONDE VERDADERAMENTE BRILLAMOS

Con una amplia variedad de soluciones de limpieza y lavadores de piezas a base de solvente o agua, podemos ayudar a que sus herramientas y su taller nunca dejen de lucir espléndidos. Nuestros lavadores de piezas brindan la ventaja adicional de minimizar las tarifas de servicio por el desecho de solventes usados. Lo que significa que ellos pueden ayudarlo a ahorrar dinero y a ganar más dinero al mismo tiempo.

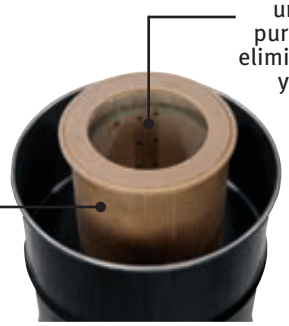


LAVADORES DE PIEZAS: A BASE DE SOLVENTE

Los lavadores de piezas de doble filtro Snap-on® ofrecen un suministro limpio de solvente para lavar las piezas.
El sistema de filtración prácticamente elimina los cambios del solvente.

Lavadores de piezas

- El filtro compuesto de dos etapas brinda una filtración constante del solvente
- Las tuberías están fabricadas con acero calibre 16 y tienen un borde agregado para mayor resistencia
- Se completa con lámpara de trabajo y pico flexible (a excepción de PBD34A y PBC16)
- Use el solvente PBA760 de la página 724



Filtro de dos etapas



PBD3222A



PBC4828



PBD2622A



PBC16



PBD34A

Especificaciones	PBD3222A	PBC3222A	PBC4828	PBD2622A	PBC16	PBD34A*
Filtrado	Doble	Doble	Doble	Doble	—	—
Base	Tambor	Cuadrado	Cuadrado	Tambor	—	Tambor
Dimensiones internas, pulgadas	32 A x 22 D x 10 A	32 A x 22 D x 10 A	48 A x 28 D x 14 A	26 A x 17 D x 7 A	15 A x 16 D x 6 A	28 A x 22 D x 7 A
Requerimientos de fluidos (galones)	20	20	20	10	5	10
Entrada, V CA (Hz)	120 V CA (60 Hz)	120 V CA (60 Hz)	120 V CA (60 Hz)	120 V CA (60 Hz)	120 V CA, 60 Hz	120 V CA (60 Hz)
Volumen de la bomba, galones/hora	325	325	325	210	210	210
Presión de salida, PSI	50	50	50	50	50	50
Dimensiones totales, pulgadas	36 A x 26 D x 39 A	36 A x 26 D x 39 A	52 A x 32 D x 45 A	30 A x 21 D x 34 A	1 A x 23 D x 10 A	31 A x 23 D x 35 A
Altura abierto, pulgadas	63	63	75	53	23	60
Filtro de repuesto	PBD3209	PBD3209	PBD3209	PBD3202	—	—
Modelos europeos (230 V CA, 50 Hz)	**PBDH3222AEUR**	**PBCH3222AEUR**	**PBCH4828EUR**	**PBDH2622AEUR**	—	—
Bandeja de piezas PBD1751	Incluida	Incluida	Incluida	—	PBCH16-EUR	Opcional
Mesa de drenaje PBA720A	Opcional	Opcional	Opcional	—	—	Opcional

* Blue-Point®
Modelo europeo – (230V AC, 50Hz)
†

SOPORTE TÉCNICO 1-800-253-3661

Eléctrico de servicio medio



PBC3022



PBC33B

PBC3022 Lavador de piezas acuoso con calor
- El diseño compacto es portátil y puede transportarse al trabajo fácilmente
- La tapa sellada evita las salpicaduras cuando se lo utiliza en vehículos de servicio móvil
- El material de plástico resistente de la carrocería y la tapa es de polietileno de alta densidad
- Superficie de trabajo de malla de acero inoxidable para durabilidad y resistencia
- El elemento de calentamiento aumenta la eficacia de la limpieza y se controla por medio de un termostato
- Tiene un filtro de 5 micrones para separar la suciedad y los residuos

PBC33B Lavador de piezas acuoso con calor
- Lava las piezas con un pico de limpieza presurizado
- Con calor para mayor efectividad
- Posee un filtro de drenaje polisatinado para extraer los sólidos
- Tubería de polietileno de pared gruesa y base sólida
- El espumador integral de aceite extrae el aceite y la grasa de la solución limpiadora
- Incluye (5) galones de la solución limpiadora PBA733 y (1) galón del potenciador concentrado de limpieza PBA734
- Indicador de advertencia de bajo nivel de solución



PBC42B

PBC42B Lavador de piezas a alta presión
- Lavador acuoso de piezas completamente cerrado
- El chorro limpia con una varilla de alta presión de 500 PSI
- La solución jabonosa se calienta para mayor efectividad
- El ciclo de remojo automático afloja la suciedad

Eléctrico de servicio pesado



PBC55-1



PBC57A

PBC57A Lavador de piezas automático a alta presión
- El lavador de piezas a alta presión limpia de manera efectiva bloques de motores, cabezas de cilindros, cajas de transmisión y piezas pequeñas
- Limpia automáticamente piezas con una solución jabonosa calentada a 45 PSI que se rocía desde 18 boquillas de alta presión
- Tiempo de ciclo controlable de 0–60 minutos
- Una cadena #40 impulsa la plataforma de 5 RPM para una rotación sin deslizamiento, y sobresale 18" para una carga fácil de las piezas
- El conjunto de cuadros de piñones ha sellado los ejes de la rodadura para una vida útil más prolongada
- Incluye 25 lb de concentrado jabonoso biodegradable
- También incluye espumador integral de aceite y un filtro de reserva de la bomba para eliminar el aceite y la grasa, lo que permite mantener una efectividad de limpieza
- Construcción resistente de acero de calibre 12 con juntas soldadas sólidas

PBC55-1 Canasta de piezas
- Canasta de acero perforada para sostener piezas pequeñas

PBC55-3 Árbol de piezas
- Soporte de tubos de acero soldados para sostener piezas más pequeñas para la limpieza

Especificaciones	PBC33B	PBC42B	PBC57A	PBC3022
Profundidad, pulgadas(mm)	28 (711)	24 (610)	35 (889)	22 (559)
Capacidad del depósito, gal.	20	12	60	6
Req. eléctricos	120 V CA, 60 Hz	230 V CA, 60 Hz	230 V CA, 60 Hz	115 V CA, 20 A
Motor de bomba, HP	—	3/4	2	—
Presión de salida, PSI	50	500	45	50
Volumen, gal./h	325	180	2,700	325
Calentador, W	1,500	1,500	9,000	1,500
Altura abierto, pulgadas	65	69	69	32
Dimensiones internas, pulgadas	21 de an. x 31-1/2 de prof. x 10 de al.	40 de an. x 24 de prof. x 16–24 de al.	35 de an. x 35 de prof. x 41 de al.	• 17 de an. x 12 de prof. x 14 de al.
Dimensiones totales, pulgadas	37 de an. x 28 de prof. x 42 de al.	44 de an. x 24 de prof. x 65 de al.	53 de an. x 43 de prof. x 69 de al.	30 de an. x 22 de prof. x 32 de al.



PBC55-3

Modelos europeos: PBCH33B-EUR† (230V CA, 50Hz), PBCH42B-EUR† (230V CA, 50Hz), PBCH57AEUR† (230V CA, 50Hz)
†CE

Limpiadores por inmersión mediante agitación de aire



PBD16

PBD16 Limpiador por inmersión mediante agitación de aire
- Úselo con un desengrasante de piezas o limpiador de carburadores
- El motor neumático de servicio pesado rota la canasta en ambas direcciones
- La tapa tiene una banda de traba que sella la unidad
- La canasta de 4-1/2" de profundidad cuenta con un gancho para drenar las piezas de la parte superior del cubo y orificios para sujetar las piezas extra pequeñas
- Altura total de 32"
- Diámetro de la base de 14-1/2"
- Requiere 5 CFM a 100 PSI

⚠ ADVERTENCIA

- No dirija la corriente de aire o líquido hacia el cuerpo
- No exponga el solvente a llamas, chispas u otras fuentes de ignición
- Use en áreas bien ventiladas
- No use el lavador sin que la conexión al fusible o la válvula de seguridad estén intactas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LAVADORES DE PIEZAS: ACCESORIOS



GA501A



YA452



GA503

Cepillos para limpiar piezas/base de solvente

Cepillos para limpiar piezas YA452 (Blue-Point®)
- Cerdas rígidas con agarre de plástico contorneado antideslizante
- Se engancha en la mayoría de lavadores de piezas
- El extremo abocardado de la manguera calza en picos de 1/4″: la manguera larga de 24″ tiene un resorte interno que evita que se retuerza

Cepillos para limpiar piezas GA501A (Blue-Point®)
- Cerdas rígidas con agarre de plástico contorneado antideslizante
- 11-1/4″ de largo

Cepillos para limpiar piezas de ángulo redondeado GA503 (Blue-Point®)
- Diseño de cepillo de ángulo redondeado
- Se engancha en la mayoría de lavadores de piezas



YADW896B

Soluciones de limpieza para lavadores de piezas de base acuosa

Limpiador de jabón en polvo YADW896B
- Solución de jabón en polvo con bajo nivel de espuma
- Para usar en lavadores de piezas PBC57A y PBC42B
- Viene en un contenedor de 25 lb: 25 lb de jabón en polvo hacen 120 galones de solución

Aditivo de solución de limpieza PBA734
- Se usa en PBC3022 y PBC33B para añadir potencia al poder de limpieza

Solución concentrada verde certificada PBA733
- La solución especialmente formulada no absorbe aceite ni suciedad
- Para usar en lavadores de piezas PBC33A y B
- Viene en un contenedor de 5 galones; alcanza para 20 galones de solución

Solución concentrada verde certificada PBA735
- Igual que PBA733, excepto que viene en contenedor de 1 galón



PBA760

Limpiadores con solvente a base de petróleo

Limpiador con solvente PBA760
- Excelente para extraer aceite y grasa
- Limpiador a base de petróleo con punto de inflamación a 140°
- Solamente para lavadores de piezas a base de solvente
- Viene en un contenedor de 5 galones



PBA725

Accesorios para lavadores de piezas a base de solvente

Cesta para piezas PBA725
- Se cuelga dentro de los lavadores de piezas a base de solvente

Ruedas giratorias PBA732
- Juego de cuatro ruedas giratorias para los lavadores de piezas PBC32, PBC4810 y PBC4814

Mesa de drenaje PBA720A
- Se engancha en la parte externa del lavador de piezas
- Mide 25-1/2 A x 18-1/2″ D

Bandeja de piezas PBD1751
- Se engancha en la parte externa del lavador de piezas
- Mide 12-1/2 A x 18-1/2″ D

LAVADORES DE PRESIÓN: LIMPIEZA DE PIEZAS



YA730D

Rieles de mangueras

Riel de mangueras de agua/aire para servicio pesado YA730D
- Manguera de goma de baja presión de 50″ y 3/8″ de D.I.
- Cierre de bola ajustable
- Manguera de conexión de 24″
- Resorte de retracción de acero con alto contenido de carbono
- El brazo guía se ajusta en cuatro posiciones


YA571


GA299


NOZZLEPG1


NOZZLEPG2


NOZZLE360A


NOZZLESPRY2


NOZZLESPRY1


YA297

Boquillas y mangueras de agua

YA571 Boquilla para rociar agua
- Rocía agua fría o caliente
- El sujetador traba el chorro en la configuración deseada
- El tope de la boquilla evita rayones en la pintura del auto
- Encaja en las roscas de las mangueras normales de jardín

GA299 Pistola de solvente neumática (Blue-Point®)
- Utilizada para extraer grasa o aplicar aceites
- Se convierte rápidamente en pistola neumática de vara larga
- Funciona a 35-175 PSI
- Manguera de 8' para extraer sustancias químicas mediante sifón hacia la pistola
- Para mangueras con acoples macho NPT de 1/4"
- Longitud del eje: 10-1/2"; longitud total: 16-1/2"

NOZZLEPG1 Boquilla para agua con agarre tipo pistola
- Patrones de rociado múltiples: chorro, en abanico, potente y bajo flujo
- La empuñadura ergonómica permite un agarre sencillo y reduce la fatiga
- El puerto de flujo de precisión permite que el agua fluya directamente y no “hacia arriba” a través de la empuñadura, lo que aumenta el flujo de agua, la presión y la potencia en, aproximadamente, un 30 %
- Barril de aluminio para aeronaves maquinado fabricado con acero inoxidable
- La empuñadura y la cabeza de goma Santoprene® proporcionan una mayor durabilidad
- Funciona con cualquier manguera de agua estándar de 5/8" o más grande

NOZZLEPG2 Boquilla de manguera de aluminio con palanca de abierto-cerrado
- La palanca ofrece 2 modos de corte, lo que permite que el patrón de rociado no cambie cuando se abra y se cierre
- Vástago completamente de aluminio para ofrecer mayor durabilidad
- El puerto de flujo de precisión permite que el agua fluya directamente y no “hacia arriba” a través de la empuñadura
- La empuñadura y la cabeza de goma Santoprene® proporcionan una mayor durabilidad

NOZZLE360A Boquilla para rociar agua (Blue-Point®)
- Convierte cualquier manguera estándar de 5/8" en una herramienta de limpieza multifunción
- Cinco patrones de rociado diferentes
- La boquilla en forma de chorro a 360° está diseñada en aluminio troquelado resistente, acero inoxidable forjado, fibra de vidrio de alto grado y goma Santoprene de agarre cómodo
- Dos modos de corte

NOZZLESPRY1 Boquilla para agua con agarre recto
- Patrones de rociado múltiples: chorro, en abanico, potente e, incluso, bajo flujo
- Empuñadura extralarga para ofrecer un mejor agarre
- Funciona con cualquier manguera de agua estándar de 5/8" o más grande

NOZZLESPRY2 Palanca de abierto/cerrado para boquilla de manguera con empuñadura larga
- La palanca de abierto/cerrado le permite al usuario mantener el mismo patrón de rociado y no tener que girar la cabeza para cortar el agua
- Barril anodizado negro con logotipo de Snap-on® grabado
- Diseño de cabeza mejorado para ofrecer mucha más protección contra rayaduras accidentales en cualquier superficie con la que tenga contacto
- Se incorporó el diseño de “bajo flujo” para ayudar al flujo de agua y aumentar la presión de agua

YA297 Boquilla de manguera para ahorro de agua (Blue-Point®)
- Brinda una corriente de agua de presión concentrada
- Con válvula de control accionada por balancín especial
- Encaja en las roscas de las mangueras normales de jardín
- 9" de largo

LAVADORES DE PRESIÓN: AGUA FRÍA


SEPW1500P


SEPW1500SM


SEPW1000


SEPW1500USA

Alimentación eléctrica

Boquilla de rociado ajustable de 0° a 60° y protección contra GFCI con cable de alimentación de 35'.

Especificaciones	SEPW1500P	SEPW1500SM	SEPW1000	SEPW1500USA
Estilo	Transporte manual	Montaje en la pared	Montaje en carro	Montaje en carro
PSI (bar)	1,450 (100)	1,450 (100)	1,000 (69)	1,500 (103.5)
GPM (L/min)	2 (7.6)	2 (7.6)	2 (7.6)	2 (7.6)
Potencia, hp	2	2	1.5	2
Voltaje	120 V/20 A/monofásico	120 V/20 A/monofásico	120 V/15 A/monofásico	120 V/17 A
Capacidad del depósito de sustancias químicas	—	—	1 gal	—
Temperatura máxima de la bomba	140 °F	180 °F	140 °F	140 °F
Térmica	Mecánica	Mecánica	Mecánica	Mecánica
Largo de la manguera, pies	26	25	25	25
Dimensiones (largo x ancho x altura)	18 x 12 x 11"	20 x 12 x 20"	21 x 16 x 36"	30 x 21-1/2 x 36"
Peso de envío, lb	68	98	65	150

⚠ ADVERTENCIA

- No dirija la corriente de aire o líquido hacia el cuerpo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LAVADORES DE PRESIÓN



SEPW1600G



SEPW2700G

Motor de combustible

Boquilla de rociado intercambiable o ajustable de 0° a 40° y carro con armazón tubular, recubrimiento de polvo y ruedas neumáticas.

Especificaciones	SEPW1600G	SEPW2700G
Estilo	Montaje en carro	Montaje en carro
PSI (bar)	1,600 (110.4)	2,700 (183.3)
GPM (L/min.)	3 (11.4)	3 (11.4)
Motor	160 cc	196 cc
Capacidad del tanque de combustible	1.9 cuartos de galón	3.9 cuartos de galón
Capacidad del tanque de productos químicos	3 galones	3 galones
Termal	165 °F	165 °F
Longitud de la manguera	50	—
Dimensiones (L x A x A)	30 x 21-1/2 x 36″	30 x 21-1/2 x 36″
Peso de envío, lb	87	108

AGUA CALIENTE ENCENDIDA POR ACEITE



SEPW30SHDE



SEPW2725SHDE

Calienta el agua a 200 °F. Incluye bomba de vástago de cerámica con válvulas de acero inoxidable, pistola de gatillo, boquillas intercambiables, inyección de productos químicos, presión ajustable, bobina envolvente en frío de acero inoxidable, tanques de combustible de polietileno y protección contra GFCI. Carro con armazón tubular, recubrimiento de polvo y ruedas neumáticas para mayor durabilidad.

Alimentación eléctrica

Especificaciones	SEPW14SHDE	SEPW20SHDE	SEPW30SHDE	SEPW2725SHDE
PSI (bar)	1,450 (100)	2,000 (138)	3,000 (207)	2,700 (186)
GPM (L/min.)	2 (7.6)	4 (15.2)	4 (15.2)	—
Potencia, HP	2	5	7.5	5
Voltaje	120 V/20 A/monofásico	230 V/25 A/monofásico	230 V/34 A/monofásico	230 V/25 A/monofásico
Capacidad de combustible del quemador	5 galones	5 galones	5 galones	—
Dimensiones (L x A x A)	34 x 27 x 47″	34 x 27 x 47″	34 x 27 x 47″	34 x 27 x 47″
Peso de envío, lb	350	570	600	430
Largo de la manguera, pies	50	50	50	50



SEPW3000QH

Motor de combustible

Especificaciones	SEPW3000QH
PSI (bar)	3,000 (207)
GPM (L/min.)	4 (15.2)
Desplazamiento del motor, cc	389
Capacidad del tanque de combustible	6.9 cuartos de galón
Capacidad de combustible del quemador	5 galones
Dimensiones (L x A x A)	54 x 32 x 49
Peso de envío, lb	600
Largo de la manguera, pies	50

ASPIRADORAS/VENTILADORES DE TALLER: ASPIRADORAS



AV1000A

Juego de aspiradora neumática de lujo AV1000A (Blue-Point®)

- Ideal para talleres de medios de vehículos y de carrocería o para aplicaciones que recolectan polvo, virutas de metal y vidrios rotos
- Incluye un tubo de extensión de 8.7″ de aluminio, boquilla en punta, tubo flexible y herramienta para grietas con cepillo
- La bolsa recolectora grande tiene una rejilla desviadora de desechos y grampas deslizantes para bolsa para poder retirar los desechos
- Diseño de empuñadura ergonómico liviano

Aspiradoras en seco/mojado

Máquinas limpiadoras/secadoras de resistencia industrial de operación completa (seco-mojado) que combinan el mayor grado de succión/flujo de aire con motores resistentes y duraderos. Los materiales de la más alta calidad garantizan una larga vida útil. Motor con cojinetes de bola diseñado para ofrecer un excelente desempeño del motor con menor esfuerzo. Diseñados para facilitar el traslado y prolongar la vida útil.



BLPVAC5



SOVAC16



YA1009SSA



YA1023A



YA1105A

Especificaciones	BLPVAC5	SOVAC16	YA1009SSA	YA1023A	YA1105A
Tanque	Polipropileno de 5 galones	Polipropileno de 16 galones	Resistente a la corrosión	Polipropileno de 23 galones	Resistente a la corrosión
Ruedas giratorias	4 ruedas giratorias de metal	Trasera grande/ frontal giratoria	Trasera grande/ frontal giratoria	Trasera grande/ frontal giratoria	4 giratorias
Waterlift	65″	—	93″	93″	93″
Motor	1 etapa	2 etapas	2 etapas	2 etapas	2 etapas
CFM	49	125	99	99	99
Aprobaciones	UL® y CUL	UL® y CUL	UL® y CUL	UL® y CUL®	UL® y CUL
Operación	Completa (seco-mojado)	Completa (seco-mojado)	Completa (seco-mojado)	Completa (seco-mojado)	Completa (seco-mojado)
Montaje del filtro	(Filtro de cartucho lavable)	(Filtro de cartucho y espuma)	YAT90445	YAT90448	YAT24519
Incluye	Manguera de 7″(1-1/4″ de diámetro), 3 varillas de extensión, filtro de cartucho lavable, funda de espuma reutilizable, boquilla para escobilla de piso de 10″ con cepillo y herramienta para grietas	Manguera de 10″(1-1/2″ de diámetro), filtro de espuma, filtro de cartucho, bolsa de recolección de polvo, herramienta para grietas, boquilla para uso general, boquilla automotriz y cepillo redondo	Juego de herramientas para productos húmedos/ secos de 1-1/2″ (manguera con extremo giratorio, herramienta para grietas, herramienta para tapizados, 2 extensiones rectas, bastidor de herramienta para piso con accesorios de cara alfombrada, cepillo y escobilla)	Juego de herramientas para productos húmedos/ secos de 1.5″ (manguera con extremo giratorio, herramienta para grietas, herramienta para tapizados, 2 extensiones rectas, bastidor de herramienta para piso con accesorios de cara alfombrada y escobilla)	Juego de herramientas para productos húmedos/ secos de 1.5″ (manguera con extremo giratorio, herramienta para grietas, herramienta para tapizados, 2 extensiones rectas, bastidor de herramienta para piso con accesorios de cara alfombrada y escobilla)

* Blue-Point®

VENTILADORES DE TALLER



YA1102

Quitamanchas portátil

Quitamanchas portátil YA1102

- Para usar en alfombras y tapizados de asientos y otras aplicaciones de limpieza
- Tanque moldeado duradero
- Gran capacidad de 2 galones
- Potente motor de bomba de solución de 55 PSI
- Sólida recuperación con clasificación de vacío de 94 CFM
- Rápida desconexión de la manguera de solución de la carrocería
- Incluye manguera y herramienta de mano
- Integra la lista UL® y CSA®
- Integra la lista ETL y ETL-c
- Waterlift de 84″
- Motor con derivación de 1.2 HP



WIND100

Ventiladores de taller

Motor de aire de servicio pesado WIND100

- Espacios confinados
- Salida máxima de 2,500 CFM
- Ajuste de inclinación de tres posiciones
- Interruptor de tres posiciones

Especificaciones	WIND100
Potencia	120 V CA/60 Hz
Velocidades	3
Suministro de aire	1,600; 2,000; 2,500 CFM
Dirección del flujo del aire	0°/30°/90°
Tamaño del ventilador de alta potencia	10-1/2″ A x 10-3/4″ D
Motor	0.5 HP
Potencia del motor	Servicio continuo
Cable de energía	15″ (18/3)
Tamaño, pulgadas	18 x 14 x 20-1/2

⚠ ADVERTENCIA

- No dirija la corriente de aire o líquido hacia el cuerpo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Un taller seguro es uno que les ofrece protección a usted y a su personal, a sus clientes y a sus bienes. Nadie ofrece tantas formas de garantizar seguridad como Snap-on lo hace.

PONER LA SEGURIDAD EN PRIMER LUGAR GENERA CARRERAS QUE DURAN

No solo ofrecemos herramientas para expandir sus capacidades, ofrecemos productos de seguridad para extender su carrera. Entre ellos, una amplia variedad de anteojos de seguridad, guantes, protectores de rostro y muchos otros.

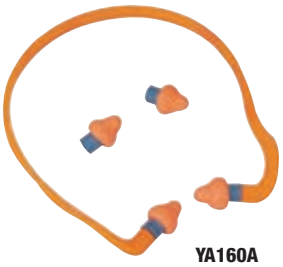




GA3000B



GA3200



YA160A

Protectores auditivos (Blue-Point®)

Especificaciones	GA3000B	GA3200	YA160A
Clasificación de reducción de ruido, dB	25	28	25
Banda trasera	Acolchonada	Acolchonada	Plástica
Auricular	Acolchonado	Acolchonado	Espuma
Auricular ajustable	Sí	Sí	N/D
Auriculares de repuesto	N/D	N/D	YA160A1
Peso, lb	0.49	0.77	0.06

*Blue-Point®



EFPBONEHEDB



EFPDISORDER



EFPSKULLMIX



EFPHANNIBALB

Protector facial

Especificaciones	EFPBONEHEDB	EFPDISORDER	EFPSKULLMIX	EFPHANNIBALB
Estilo de protector	180° periféricos	180° periféricos	180° periféricos	180° periféricos
Banda trasera	Sí	Sí	Sí	Sí
Banda trasera ajustable	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistencia al impacto	Sí	Sí	Sí	Sí
Protector incluido	Transparente y soldadura #10	Transparente y soldadura #10	Transparente y soldadura #10	Transparente y soldadura #10
Protectores de repuesto	EFPCLLENSREP (trasparente); EFP3WLDLENS (soldadura #3); EFP5WLDLENS (soldadura #5); EFP8WLDLENS (soldadura #8); EFP10WLDLENS (soldadura #10); EFP12WLDLENS (soldadura #12)	EFPCLLENSREP (trasparente); EFP3WLDLENS (soldadura #3); EFP5WLDLENS (soldadura #5); EFP8WLDLENS (soldadura #8); EFP10WLDLENS (soldadura #10); EFP12WLDLENS (soldadura #12)	EFPCLLENSREP (trasparente); EFP3WLDLENS (soldadura #3); EFP5WLDLENS (soldadura #5); EFP8WLDLENS (soldadura #8); EFP10WLDLENS (soldadura #10); EFP12WLDLENS (soldadura #12)	EFPCLLENSREP (transparente); EFP10WLDLENS (soldadura #10)

Protector facial GA225 (Blue-Point®)
- La banda trasera acolchonada ajustable es removible
- El protector facial es resistente a los impactos
- Incluye visor (GA225-1) con PETG (resistencia a impactos preferida)
- Mide aproximadamente 7-3/4 x 15-1/4″
- Visor opcional (GA225-2) con PC (resistencia a altas temperaturas) disponible



GA225

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PROTECCIÓN OCULAR



GLASS1BK



GLASS1R

Anteojos de seguridad/vidrio serie 1

Especificaciones	GLASS1BK	GLASS1R
Lentes	Transparente	Transparente
Armazón	Negro	Rojo
Recubrimiento de lente antiniebla	Sí	Sí
Recubrimiento de lentes que no se rayan	Sí	Sí
Ajuste del largo de las patillas	Sí	Sí
Ajuste de inclinación	Sí	Sí
Diseño	Contemporáneo y liviano	Contemporáneo y liviano
Cumple con los requisitos	ANSI® Z87.1, CSA® Z94.3-1992, EN166	ANSI® Z87.1, CSA® Z94.3-1992, EN166



GLASS9BK



GLASS10BK



GLASS12BKA

Anteojos de seguridad/vidrio series 9 y 10

Especificaciones	GLASS9BK	GLASS10BK
Lentes	Transparente	Marrón
Armazón	Negro	Negro
Recubrimiento de lente antiniebla	Sí	Sí
Recubrimiento de lentes que no se rayan	Sí	Sí
Ajuste de las patillas	Sí	Sí
Diseño	Contemporáneo, deportivo envolvente	Contemporáneo, deportivo envolvente
Cumple con los requisitos	ANSI® Z87.1	ANSI® Z87.1

ANSI® Z87.1, CSA® Z94.3 and MIL-STD-662.

Anteojos de seguridad/vidrio serie 12

Especificaciones	GLASS12BKA
Lentes	Transparente
Armazón	Auriculares negros
Ajuste de las patillas	Posición 5
Diseño	Sin armazón, elegante, contemporáneo
Cumple con los requisitos	ANSI® Z87.1



GLASS20BKYA



GLASS20BKWA



GLASS20BLA



GLASS20BLM

Anteojos de seguridad/vidrio serie 20

Especificaciones	GLASS20BKYA	GLASS20BKWA	GLASS20BLA	GLASS20BLM
Lentes	Ámbar	Verde oscuro (tono N.º 5)	Transparente	Espejo
Armazón	Negro	Negro	Azul	Azul
Lentes de reemplazo disponibles	—	GLASS20LENSW	—	—
Información adicional	Logotipo blanco Snap-on® en las patillas	Logotipo blanco Snap-on® en las patillas	Logotipo blanco Snap-on® en las patillas	Logotipo blanco Snap-on® en las patillas

ANSI® Z87.1, CSA® Z94.3 y MIL-STD-662



GLASS30BK



GLASS30R



GLASS31BK



GLASS31R

Anteojos de seguridad/vidrio series 30 y 31

Especificaciones	GLASS30BK	GLASS30R	GLASS31BK	GLASS31R
Lentes	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente
Armazón	Negro	Rojo	Negro	Rojo
Recubrimiento de lente antiniebla	Sí	Sí	Sí	Sí
Recubrimiento de lentes que no se rayan	Sí	Sí	Sí	Sí
Canal de ventilación	Sí	Sí	—	—

ANSI® Z87.1.


GLASS50BK


GLASS50R


GLASS60R


GLASS60BK


GLASS60SAP

Anteojos de seguridad/vidrio series 50 y 60

Especificaciones	GLASS50BK	GLASS50R	GLASS60R	GLASS60BK	GLASS60SAP
Lente	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente
Armazón	Negro	Rojo	Rojo	Negro	Zafiro
Recubrimiento de lente antiniebla	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

ANSI® Z87.1 y CE EN166


SOGKBFSM01


SOGKRDHF13


SOGKWHHF13

Anteojos de seguridad/serie Gasket®

- Lente de policarbonato resistente a impactos
- Lente con recubrimiento duro resistente a rayones
- Armazón liviano y resistente
- Cumple con ANSI® Z87.1-2010
- Lente policromática Hellfire® que se oscurece (solo la lente Hellfire®) ante rayos UV un 17 % y se torna transparente hasta el 84% durante la noche
- Los anteojos ahumados negros tienen lentes con tinte neutral en gris apto para todas las situaciones

Anteojos de seguridad ahumados negro mate Gasket® SOGKBFSM01
Anteojos de seguridad transparentes negro mate Gasket® SOGKMBCL01
Anteojos de seguridad SOGKMBHF13 Gasket® negro mate Hellfire®
Anteojos de seguridad amarillos y negro mate Gasket® SOGKMBYE01
Anteojos de seguridad SOGKRDHF13 Gasket® rojos Hellfire®
Anteojos de seguridad ahumados rojos Gasket® SOGKRDSM01
Anteojos de seguridad SOGKWHHF13 Gasket® blancos Hellfire®
Anteojos de seguridad blancos Gasket® SOGKWHSM01


GLASS70BCEAR


GLASS70BYEAR


GLASS70RCEAR


GLASS80BCEAR


GLASS80BYEAR


GLASS80RCEAR


GLASS90BCEAR


GLASS90BYEAR

Anteojos de seguridad con tapones para oídos

- Sistema de protección integrado dentro de los anteojos de seguridad
- Garantizan que los trabajadores cumplan siempre con la protección ocular y auditiva integrada
- Los tapones para oídos se retraen fácilmente hacia las piezas de las patillas
- Ajuste cómodo y ergonómico
- Lente antiniebla y anti rayones
- Lentes clasificados para impacto conforme a ANSI®
- Absorben los rayos ultravioleta
- Clasificación NRR 25


GLASS90RCEAR

Especificaciones	GLASS70BCEAR	GLASS70BYEAR	GLASS70RCEAR	GLASS80BCEAR	GLASS80BYEAR	GLASS80RCEAR
Color	Lente transparente, armazón negro	Lente ámbar, armazón negro	Lente transparente, armazón rojo	Lente transparente, armazón negro	Lente ámbar, armazón negro	Lente transparente, armazón rojo

Especificaciones	GLASS90BCEAR	GLASS90BYEAR	GLASS90RCEAR
Color	Lente transparente, armazón negro	Lente ámbar, armazón negro	Lente transparente, armazón rojo

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PROTECCIÓN OCULAR


SOHVBKCL01


SOHVWHCL01


SOHVRDCL01


SOHVSM01


SOHVCL01


SOHVYE01

Anteojos de seguridad: Helluvator

- Armazón de resina de nilón balístico de alta resistencia
- Liviano, fácil de almacenar con diseño plano
- Patillas fáciles de poner/quitar para reparaciones o cambios de lentes
- Actúa de forma similar al visor en la posición “abatible”
- Lente intercambiable; fácil y rápida de reemplazar
- Lentes adicionales disponibles transparentes, ahumadas y amarillas

Anteojos de seguridad UV negros Helluvator SOHVBKCL01
Anteojos de seguridad UV blancos (transparentes) Helluvator SOHVWHCL01
Anteojos de seguridad UV rojos Helluvator SOHVRDCL01
Lente de repuesto UV (ahumada) Helluvator SOHVSM01
Lente de repuesto UV (transparente) Helluvator SOHVCL01
Lente de repuesto UV (amarillo) Helluvator SOHVYE01
Estuche protector Helluvator SOHVPPBK (no se muestra)


SOROSBSM02


SORSSBSM02


SOTKSBSM02


SOTQSBSM02

Anteojos de sol/armazón de nilón

- Armazón de nilón con bisagra indestructible Grilamid®
- Lentes polarizadas resistentes a impactos de policarbonato
- Compatible con receta médica
- Acuerdo de reconstrucción de por vida
- Hecho en EE. UU.

Negro ahumado polarizado SOROSBSM02 RAY-ON
Anteojos de sol polarizados negro ahumado brillante SORSSBSM02 Rockstar
Anteojos de sol polarizados negro ahumado brillante SOTKSBSM02 Tank
Anteojos de sol polarizados negro ahumado brillante SOTQSBSM02 Torq

Lente de repuesto polarizada azul espejada SOROBL02 RAY-ON
Lente de repuesto polarizada verde espejada SOROGR05 RAY-ON
Lente de repuesto polarizada brillante SOROMR04 RAY-ON
Lente de repuesto polarizada púrpura espejada SOROPU06 RAY-ON
Lente de repuesto polarizada púrpura espejada SORORD03 RAY-ON
Lente de repuesto polarizada ahumada SOROSM07 RAY-ON
Lente de repuesto polarizada azul espejada SORSBL02 Rockstar
Lente de repuesto polarizada verde espejada SORSGR02 Rockstar
Lente de repuesto polarizada brillante SORSMR02 Rockstar
Lente de repuesto polarizada púrpura espejada SORSPU02 Rockstar
Lente de repuesto polarizada roja espejada SORSRD02 Rockstar
Lente de repuesto polarizada ahumada SORSSM02 Rockstar
Lente de repuesto polarizada azul espejada SOTKBL02 Tank
Lente de repuesto polarizada verde espejada SOTKGR02 Tank
Lente de repuesto polarizada brillante SOTKMR02 Tank
Lente de repuesto polarizada púrpura espejada SOTKPU03 Tank
Lente de repuesto polarizada roja espejada SOTKRD03 Tank
Lente de repuesto polarizada ahumada SOTKSM02 Tank
Lente de repuesto polarizada azul espejada SOTQBL02 Torq
Lente de repuesto polarizada verde espejada SOTQGR02 Torq
Lente de repuesto polarizada brillante SOTQMR02 Torq
Lente de repuesto polarizada púrpura espejada SOTQPU03 Torq
Lente de repuesto polarizada roja espejada SOTQRD02 Torq
Lente de repuesto polarizada ahumada SOTQSM02 Torq

Anteojos de sol/armazón de aluminio

- Lente con recubrimiento duro resistente a rayones
- Lente con tinte ahumado ideal para todas las situaciones
- Fresado de lingote de aluminio de aviación de grado alto 7075
- Lentes de policarbonato de 2.0 mm
- Protección 100 % UV
- Estuche rígido incluido

Anteojos de sol polarizados marrón ahumado brillante SOCBBKBR02 Carb

Anteojos de sol polarizados negro ahumado SOFFBKSM02 Forty-Five

Anteojos de sol polarizados negro ahumado SOFUBKSM02 Fuse

Anteojos de sol polarizados negro ahumado SOKKBKSM02 Krank



SOCBBKBR02



SOFFBKSM02



SOFUBKSM02



SOKKBKSM02

Protectores oculares

Protectores oculares GLASS1BOTG

- La lente panorámica única brinda mayor visibilidad
- Poseen un recubrimiento protector antiniebla resistente a las rayas, la estática y los rayos UV
- Los armazones se ajustan horizontal y verticalmente para mayor comodidad
- Protección contra impactos laterales
- Puente nasal universal
- Logotipo de Snap-on® en las patillas
- ANSI® Z87.1



GLASS1BOTG

Protectores oculares GLASSVIS

- Se ajustan a anteojos de prescripción o pueden usarse solos
- Protectores con laterales envolventes, resistente a impactos y protección antirreflejo
- Lente transparente sin recubrimiento con armazón negro
- ANSI® Z87.1, CSA® z94.3 y MIL-STD-662



GLASSVIS

Anteojos de seguridad

Anteojos contra impacto/polvo GAC1580A (Blue-Point®)

- Antiparra económica con cuerpo transparente y ventilación indirecta
- Se adapta a la mayoría de los anteojos de prescripción
- Recubrimiento antiniebla Fog-Ban®
- Cumplen con ANSI® Z87.1-2010 y están certificados con los estándares CSA® z94.3



GAC1580A

Anteojos de seguridad GOGGLE2ATOR

- Armazón moldeado duradero con elastómero suave y flexible que se sella para un calce perfecto
- La banda trasera se ajusta rápida y fácilmente alrededor de la cabeza
- El sistema de ventilación indirecto dirige el flujo de aire sobre las lentes para minimizar la niebla y mejorar la visión potencial; además, ofrece una protección superior contra salpicaduras e impactos
- Lente Uvex® 4C+ recubierta que brinda protección contra niebla, rayas y rayos ultravioletas
- ANSI® Z87.1



GOGGLE2ATOR

Herramientas de servicio

Anteojos de protección GOGGLE1

- ANSI® Z87.1-1989



GOGGLE1

Respiradores y filtros

Juego de filtro/prefiltro YA127C9

- Incluye cubierta de plástico, prefiltro de YA1991 N95 y cartucho de vapor orgánico YA1992



YA127C9

Prefiltro YA1991 N95

- Nivel de eficiencia del filtro de 95
- Eficaz contra aerosoles de partículas libres de aceite
- Incluye seis pares

Cartucho de vapor orgánico YA1992

- Protege contra vapores orgánicos
- Incluye un par
- No se debe utilizar con isocianatos



YA1991



YA1992

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

GUANTES



GLOVE500BLC



GLOVE500RLC

Guantes SuperCuff® para técnicos

- El diseño patentado SuperCuff® brinda un diseño de cierre de muñeca súper cómodo, ajustado y seguro que no restringe el movimiento de las muñecas ni de las manos
- Los paneles de Lycra® pesada entre los dedos brindan mayor comodidad y agarre
- Los guantes se pueden lavar en el lavarropas y secar solamente al aire
- Diseño de costura reducida para el dedo índice
- Las puntadas TPR en lugar de la soldadura sónica aumentan la flexibilidad
- Logotipo Snap-on® de silicona impreso en la palma

N.º de pieza	Color	Tamaño
GLOVE500BLC	Negro	Grande
GLOVE500BMC	Negro	Medio
GLOVE500BXLC	Negro	XL
GLOVE500BXXC	Negro	XXL
GLOVE500RLC	Rojo	Grande
GLOVE500RMC	Rojo	Medio
GLOVE500RXLC	Rojo	XL
GLOVE500RXXC	Rojo	XXL



GLOVE503CLA

Guantes con nudillos de carbono de servicio pesado SuperCuff®

- Los nudillos de carbono duro ayudan a proteger contra fuertes impactos en los nudillos y en la parte posterior de la mano
- La palma de doble capa con paneles antideslizantes en el dedo pulgar, índice y mayor le permite al usuario realizar las tareas más extremas sin perder el control
- El acolchonado de gel en la palma reduce las vibraciones sin comprometer la agilidad

N.º de pieza	Color	Tamaño
GLOVE503CLA	Rojo	Grande
GLOVE503CMA	Rojo	Medio
GLOVE503CXLA	Rojo	XL
GLOVE503CXXA	Rojo	XXL

†CE



GLOVELMOSSL

Guantes SuperCuff® para climas fríos

- Parte superior de poliéster, cabritilla y licra MOSSY OAK® forrada con Bremberg® para aislamiento adicional
- Palma y dedo índice forrados con cuero genuino que ofrece una increíble agilidad y durabilidad y mayor aislamiento del frío

N.º de pieza	Color	Tamaño
GLOVELMOSSL	Mossy Oak®	Grande
GLOVELMOSSM	Mossy Oak®	Medio
GLOVELMOSSXL	Mossy Oak®	XL
GLOVELMOSSXX	Mossy Oak®	XXL



GLOVE501BLC



GLOVE501GL



GLOVE501RLC

Guantes de impacto SuperCuff®

- El diseño SuperCuff® brinda un diseño de cierre de muñeca súper cómodo, ajustado y seguro que no restringe el movimiento de las muñecas ni de las manos
- Nuevo diseño de costura reducida para el dedo índice
- Nueva protección total TPR (goma plástica térmica) en la parte posterior de los dedos
- Nuevas puntas de los dedos de dos capas para una vida útil más prolongada
- Agilidad mejorada
- Logotipo Snap-on® de silicona impreso en la palma
- Las puntadas TPR en lugar de la soldadura sónica aumentan la flexibilidad
- Refuerzos texturizados en las puntas de los dedos del lado de la palma para mejor agarre en superficies secas
- Nuevas puntas reflectantes en los dedos para mayor visibilidad

N.º de pieza	Color	Tamaño
GLOVE501BLC	Negro	Grande
GLOVE501BMC	Negro	Medio
GLOVE501BXLC	Negro	XL
GLOVE501BXXC	Negro	XXL
GLOVE501GL	Verde	Grande
GLOVE501GM	Verde	Medio
GLOVE501GXL	Verde	XL
GLOVE501GXX	Verde	XXL
GLOVE501RLC	Rojo	Grande
GLOVE501RMC	Rojo	Medio
GLOVE501RXLC	Rojo	XL
GLOVE501RXXC	Rojo	XXL



GLOVE502BLB



GLOVE502RLB

Guantes de servicio pesado SuperCuff®

- Doble capa en las puntas de los dedos para mayor protección y control
- Los paneles de protección de goma plástica térmica eliminan los cortes y las raspaduras
- El acolchonado de gel en la palma reduce el impacto
- Espuma EVA de 5 mm
- Las puntadas TPR en lugar de la soldadura sónica aumentan la flexibilidad
- Refuerzos texturizados en las puntas de los dedos del lado de la palma para mejor agarre en superficies secas
- Logotipo Snap-on® de silicona impreso en la palma

N.º de pieza	Color	Tamaño
GLOVE502BMB	Negro	Medio
GLOVE502BLB	Negro	Grande
GLOVE502BXLB	Negro	XL
GLOVE502BXXB	Negro	XXL
GLOVE502RMB	Rojo	Medio
GLOVE502RLB	Rojo	Grande
GLOVE502RXLB	Rojo	XL

†CE

Guantes de impacto de alta visibilidad SuperCuff®



GLOVE501HLB

- Brindan protección de la mano adicional y además el color amarillo de alta visibilidad mantiene las manos visibles mientras se realizan todas las tareas manuales
- El diseño patentado SuperCuff® brinda un diseño de cierre de muñeca cómodo, ajustado y seguro que no restringe el movimiento de las muñecas ni de las manos
- La palma de doble capa con paneles antideslizantes en la punta de los dedos en el pulgar, índice y mayor le permite al usuario realizar las tareas más extremas sin perder el control
- Palma de cuero sintético resistente
- Los paneles de Lycra pesada entre los dedos brindan mayor comodidad y agarre
- Los guantes se pueden lavar en el lavarropas. Se secan solo con aire

Impacto de alta visibilidad SuperCuff®	N.º de pieza	Tamaño
	GLOVE501HLB	Grande
	GLOVE501HXLB	XL

†CE

Guantes de impacto Snap-on®



GLOVE309L

- Protección de nudillos de goma plástica térmica (TPR) y protección de los dedos
- Palma de microfibra duradera con panel de refuerzo de la palma Armortex®
- La punta de los dedos interna de doble capa refuerza el índice y el pulgar para mayor durabilidad
- El acolchonado de la palma D30® absorbe el impacto y la vibración
- Cierre de goma plástica térmica (TPR) con gancho y lazo que proporciona un ajuste seguro

N.º de pieza	Tamaño
GLOVE309M	Medio
GLOVE309L	Grande
GLOVE309XL	XL

Guantes para grúas



GLOVE504BL

- Protección extrema total
- Palma y pulgar resistentes a los golpes
- Puntas de los dedos e interior de los puños reflectantes
- Excelente agilidad
- Ideal para trabajadores de grúas de remolque

N.º de pieza	Tamaño
GLOVE504BL	Grande
GLOVE504BXL	XL
GLOVE504BXX	XXL

Guantes de impacto (serie 4X®)



GLOVE308L

- Patrón de agarre moldeado de presión en la punta de los dedos y el pulgar para sensibilidad mejorada
- La TPR (goma plástica térmica) en los nudillos y las puntas de los dedos protege contra impactos y lesiones abrasivas
- Protección contra impactos en los nudillos moldeada 3D con almohadilla EVA de 4 mm
- Material de licra MX respirable de forma ajustable que ayuda a mantener las manos secas y cómodas
- Cierre de gancho y lazo de TPR moldeada “en la parte superior” de la muñeca para un agarre seguro
- Almohadilla acolchada XRD® en la palma para absorción de impactos y vibración
- Se pueden lavar en el lavarropas
- Aprobado por CE

N.º de pieza	Color	Tamaño
GLOVE308M	Habano/negro	Medio
GLOVE308L	Habano/negro	Grande
GLOVE308XL	Habano/negro	XL
GLOVE308XX	Habano/negro	XXL

Guantes de impacto para climas fríos



GLOVE307L

- Acolchado EVA de 5 mm en los nudillos combinado con Impact Guard™ en el dedo índice
- Pantalla táctil AX™ de doble conexión compatible con el dedo índice y pulgar
- Cierre de gancho y lazo con panel Ariaprene® en la muñeca para comodidad y flexibilidad
- Construcción de capa triple en la palma
- Revestimiento de punto microcepillado
- Forro que repele el agua
- Los guantes se pueden lavar en el lavarropas y secar solamente al aire

N.º de pieza	Tamaño
GLOVE307M	Medio
GLOVE307L	Grande
GLOVE307XL	XL
GLOVE307XX	XXL

Guantes para grúas de alta visibilidad



GLOVE504HL

- Protección extrema total
- Palma y pulgar resistentes a los golpes
- Puntas de los dedos e interior de los puños reflectantes
- Excelente agilidad
- Ideal para trabajadores de grúas de remolque

Para grúas de alta visibilidad	N.º de pieza	Tamaño
	GLOVE504HL	Grande
	GLOVE504HXL	XL
	GLOVE504HXX	XXL

†CE

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

GUANTES

Guantes para mecánicos originales

- Parte superior de licra elástica que se ajusta a la forma
- Panel para el pulgar de dos capas de larga duración
- Paneles adicionales de protección sintéticos rodean las puntas de los dedos
- Se pueden lavar en el lavarropas, no se encogen ni destiñen
- Cierre de TPR flexible en la muñeca
- Material TrekDry que absorbe la humedad
- Palma sintética duradera resistente a la abrasión



GLOVE600L



GLOVE600LG



GLOVE600LO

N.º de pieza	Color	Tamaño
GLOVE600S	Rojo	Pequeño
GLOVE600M	Rojo	Medio
GLOVE600L	Rojo	Grande
GLOVE600XL	Rojo	XL
GLOVE600XX	Rojo	XXL
GLOVE600MG	Verde	Medio
GLOVE600LG	Verde	Grande
GLOVE600XLG	Verde	XL
GLOVE600MO	Anaranjado	Medio
GLOVE600LO	Anaranjado	Grande
GLOVE600XLO	Anaranjado	XL

Guantes para técnicos de ajuste rápido



GLOVE300AL

- Fáciles de ponérselos y quitárselos para mayor comodidad
- Excelente ajuste y sensación, excelente valor
- Rendimiento más economía
- Palma de cuero sintético con paneles elásticos entre los dedos
- Dorso acolchonado con licra elástica en dos direcciones

N.º de pieza	Tamaño
GLOVE300AS	Pequeño
GLOVE300AM	Medio
GLOVE300AL	Grande
GLOVE300AXL	XL
GLOVE300AXXL	XXL

†CE

Guantes adherentes



GLOVE1100L

- El agarre Armortex® cubre toda la palma para una potencia de agarre duradera
- Superficie de material TrekDry® que se ajusta a la forma
- Cierre de gancho y lazo de goma plástica térmica (TPR) que proporciona un agarre seguro para la muñeca
- Se pueden lavar en el lavarropas
- Guantes de uso múltiple, incluido el uso en manipulación de materiales, mantenimiento, reparación y proyectos de mejora doméstica
- Aprobado por CE

N.º de pieza	Tamaño
GLOVE1100M	Medio
GLOVE1100L	Grande
GLOVE1100XL	XL
GLOVE1100XX	XXL

Guantes para climas fríos



GLOVE304AL

- Exterior de vellón grueso
- Inserto a prueba de viento con revestimiento Nylex®
- Zona de sujeción en el pulgar y panel en la palma
- Los refuerzos de nilón en los dedos permanecen flexibles en todas las condiciones climáticas
- El cuero sintético protege el borde exterior del pulgar
- Guante de puño con cierre de lazo y gancho
- Agarre impermeable con palma de dos piezas

N.º de pieza	Tamaño
GLOVE304AS	Pequeño
GLOVE304AM	Medio
GLOVE304AL	Grande
GLOVE304AXL	XL
GLOVE304AXX	XXL

Guantes para temperaturas de congelación



GLOVE505RL

- Protección extrema total contra el clima
- Resistente al viento/barrera impermeable
- Palma y pulgar engomados para excelente agarre
- Puntas de los dedos e interior de los puños reflectantes
- Excelente agilidad

N.º de pieza	Tamaño
GLOVE505RM	Medio
GLOVE505RL	Grande
GLOVE505RXL	XL
GLOVE505RXX	XXL

Guantes camuflados rurales Mossy Oak® Break-Up®



GLOVE601AL

- Material TrekDry® que se ajusta a la forma con camuflaje rural Mossy Oak® Break-Up® que ayuda a mantener las manos frescas y cómodas
- Cierre de gancho y lazo de goma plástica térmica (TPR) que proporciona un agarre seguro
- Palma de una capa sin costuras que brinda máxima agilidad
- Cuero sintético duradero
- Se pueden lavar en el lavarropas

N.º de pieza	Tamaño
GLOVE601AS	Pequeño
GLOVE601AM	Medio
GLOVE601AL	Grande
GLOVE601AXL	XL
GLOVE601AXX	XXL



GLOVE700L



GLOVE800ML

Guantes de cuero con palma acolchonada

- Protección en los nudillos de cuero genuino con acolchonado y logotipo en TPR (goma plástica térmica)
- El puño de tamaño grande se ajusta de forma segura mediante un cierre de TPR
- La sección de la palma de cuero sintético duradero con acolchonado grueso reduce la vibración de las herramientas
- Parte superior de malla extensible y transpirable
- Refuerzo de alta sensibilidad

N.º de pieza	Tamaño
GLOVE700M	Medio
GLOVE700L	Grande
GLOVE700XL	XL

Guantes de impacto sin dedos

- Los refuerzos en la palma con acolchado Poron® protegen la mano y reducen su fatiga
- Parte superior de licra elástica que se ajusta a la forma
- Nudillos y dedo índice de acolchado EVA
- Diseño sin dedos para agilidad
- Cierre de la muñeca flexible de TPR (goma plástica térmica)

N.º de pieza	Tamaño
GLOVE800ML	Mediano/grande
GLOVE800XLXX	X-grande/XX-grande



GLOVE900LB



GLOVE900LR



GLOVE900LO



GLOVE900LG

Guantes táctiles deslizables

- Puntas de los dedos reforzadas compatibles con pantallas táctiles
- El puño elástico deslizable permite un fácil acceso
- Tela de malla suave y duradera de primera calidad en la parte superior de la mano para comodidad óptima y flexibilidad
- Cuero sintético de primera calidad para una construcción de la palma dividida para mayor durabilidad
- Construcción del dedo índice envolvente que protege la zona vulnerable al desgaste y deterioro
- Tela liviana entre los dedos para una excelente agilidad
- Tratamientos reflectantes para mayor visibilidad

N.º de pieza	Color	Tamaño	N.º de pieza	Color	Tamaño
GLOVE900SB	Negro	Pequeño	GLOVE900SO	Anaranjado	Pequeño
GLOVE900MB	Negro	Medio	GLOVE900MO	Anaranjado	Medio
GLOVE900LB	Negro	Grande	GLOVE900LO	Anaranjado	Grande
GLOVE900XLB	Negro	Extra grande	GLOVE900XLO	Anaranjado	Extra grande
GLOVE900XXB	Negro	XX-grande	GLOVE900XXO	Anaranjado	XX-grande
GLOVE900SR	Rojo	Pequeño	GLOVE900SG	Verde	Pequeño
GLOVE900MR	Rojo	Medio	GLOVE900MG	Verde	Medio
GLOVE900LR	Rojo	Grande	GLOVE900LG	Verde	Grande
GLOVE900XLR	Rojo	Extra grande	GLOVE900XLG	Verde	Extra grande
GLOVE900XXR	Rojo	XX-grande	GLOVE900XXG	Verde	XX-grande

GUANTES PARA TÉCNICOS

Guantes de nitrilo para técnicos resistentes a la abrasión

- Con cubierta de nitrilo para brindar protección en trabajos sucios
- Diseño ergonómico precurvado para mayor comodidad
- La alta resistencia a la abrasión protege las manos de los bordes filosos
- Excelente agarre y agilidad en superficies húmedas y secas

N.º de pieza	Cantidad	Tamaño
GLOVE400S	Paquete de tres	Pequeño
GLOVE400M	Paquete de tres	Medio
GLOVE400L	Paquete de tres	Grande
GLOVE400XL	Paquete de tres	XL
GLOVE400XXL	Paquete de tres	XXL



GLOVE400L

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

GUANTES PARA TÉCNICOS


GLOVE8LA


GLOVE5LB


GLOVE7LB


GLOVE6LB


GLOVE9L

Guantes de nitrilo (negros)	N.º de pieza	Cantidad	Tamaño
	GLOVE8MA	Caja de 100	Medio
	GLOVE8LA	Caja de 100	Grande
	GLOVE8XLA	Caja de 100	XL
Guantes de nitrilo	GLOVE5MB	Caja de 100	Medio
	GLOVE5LB	Caja de 100	Grande
	GLOVE5XLB	Caja de 100	XL
Guantes de nitrilo para servicio pesado	GLOVE7MB	Caja de 50	Medio
	GLOVE7LB	Caja de 50	Grande
	GLOVE7XLB	Caja de 50	XL
Guantes de látex para servicio pesado	GLOVE6MB	Caja de 50	Medio
Guantes de látex extra gruesos	GLOVE9M	Caja de 100	Medio
	GLOVE9L	Caja de 100	Grande
	GLOVE9XL	Caja de 100	XL

Guantes de nitrilo (negros)
- Libres de polvo con excelente resistencia al deterioro
- Para realizar reparaciones mecánicas, rociado de pintura y renovaciones
- Resiste productos químicos para detalles del automóvil

Guantes de nitrilo
- Los guantes resisten a los cortes y la abrasión y protegen contra salpicaduras de productos químicos
- Resistencia tres veces superior a la de los guantes de látex natural o vinilo
- La poca cantidad de polvo ayuda a quitárselos sin dejar demasiado residuo
- Microtexturado para un mejor agarre

Guantes de nitrilo para servicio pesado
- Espesor de 14 mm para uso de servicio pesado
- Palma y dedos texturados para máximo agarre
- Con poco polvo para ponérselos y quitárselos fácilmente
- Resistentes a la mayoría de los productos químicos comerciales
- Puño largo

Guantes de látex para servicio pesado
- Se usan para mezclas de pinturas, limpieza de piezas, reconstrucciones de transmisiones y más
- Resistencia a la perforación superior a la de los guantes de látex natural o vinilo
- Resistentes a los cortes y a la abrasión, protegen contra salpicaduras de productos químicos
- Fabricados en nitrilo con un espesor de 8 mm
- "Manga" extra larga para mayor protección
- Libre de polvo. Texturados para un mejor agarre.

Guantes de látex extra gruesos
- El doble de espesor que los guantes de látex estándar para resistencia al desgaste
- La microtextura mejora el poder de agarre
- Sin polvo, ya que el polvo promueve las alergias
- Caja de 100 de bajo costo


GLOVEHOLDERB

Dispensadores de guantes

Estante dispensador de guantes de látex
- Tiene guantes de las series GLOVE5, GLOVE6, GLOVE7, GLOVE8 y GLOVE9
- Fabricado con metal para evitar daños
- La base magnética permite adherir la torre a una unidad de almacenamiento de herramientas u otra superficie ferrosa
- Tres resortes aseguran la caja al soporte
- Orificios para montaje en superficies no ferrosas
- 10 x 5-5/8 x 3-7/8″
- Negro

SUMINISTROS DE TALLER: LUBRICACIÓN



AS16


ULUBE1



AS8

Lubricante antiadherente
- Compuesto antiagarrotamiento de cobre y grafito de primera calidad de uso general
- Formulado para evitar el agarrotamiento y rozamiento a altas temperaturas (resistente a 1,800 ºF)
- Lubrica y protege contra la corrosión
- Facilita el montaje y desmontaje de piezas metálicas y reduce la fricción y el desgaste

Lubricante antiadherente AS16
- Botella de 16 oz con cepillo aplicador incorporado en la tapa
- Compuesto antiagarrotamiento de cobre y grafito de primera calidad de uso general
- Formulado para evitar el agarrotamiento y rozamiento a altas temperaturas (resistente a 1,800 ºF)
- Lubrica y protege contra la corrosión
- Facilita el montaje y desmontaje de las piezas de metal y reduce la fricción y el desgaste

Lubricantes sintéticos

Lubricante sintético ULUBE1
- El aerosol fácil de aplicar prolonga la vida útil de la herramienta
- Formulado especialmente para usar en cojinetes y en otros dispositivos rodantes
- Caja de 12 latas de 5.5 oz

Lubricante antiadherente AS8
- Botella de 8 oz con cepillo aplicador incorporado en la tapa
- Compuesto antiagarrotamiento de cobre y grafito de primera calidad de uso general
- Formulado para evitar el agarrotamiento y rozamiento a altas temperaturas (resistente a 1,800 ºF)
- Lubrica y protege contra la corrosión
- Facilita el montaje y desmontaje de las piezas de metal y reduce la fricción y el desgaste

Limpiadores, lustradores y selladores

Solución de limpieza CLEAN1A
- Fórmula de fragancia fresca especialmente realizada para limpiar múltiples superficies de llantas, ruedas de aleación y aluminio, alfombras, asientos y otras telas interiores
- Recomendada para quitar manchas producidas por los rayos UV en unidades de aire acondicionado
- Diseñada para aplicarla sola o con el extractor de suciedad y manchas YA1102 de Snap-on®
- Caja de 12 botellas de aerosol de 32 oz



CLEAN1A



BUFF3KIT



BUFF3KIT3

Juegos de pulidores

Juego de pulidor en miniatura BUFF3KIT de 6 piezas (Blue-Point®)
- Ideal para lustrado y pulido de automóviles, botes, motocicletas, aviones y más
- Úselo sobre todas las superficies pintadas, de metal, cromo y madera
- Amplia variedad de almohadillas, desde ultrafinas hasta muy gruesas
- El borde ondulado le permite al usuario llegar a lugares reducidos
- Sistema de retención de gancho y ojal para una conexión de la almohadilla/mango rápida, fácil y segura
- Incluye (1) eje de 1/4″, (1) soporte de almohadilla Shur-Grip de 3″ diámetro, (1) almohadilla de espuma ondulada azul (pulido fino), (1) almohadilla de lana de cordero negra (pulido ultrafino), (1) almohadilla de lana enrollada (lustrado agresivo) y (1) almohadilla de fibra ondulada (lustrado ultragrueso)
- EU - GB

Almohadilla de espuma ondulada azul BUFF3KIT1 de 3″ de diámetro
- Almohadillas de espuma onduladas azules de 3″ de diámetro para aplicaciones de pulido fino
- Cinco almohadillas en tubo de almacenamiento EU - GB

Almohadilla de lana de cordero BUFF3KIT2 de 3″ de diámetro
- Almohadillas de lana de cordero negras de 3″ de diámetro para aplicaciones de pulido ultrafino
- Cinco almohadillas en tubo de almacenamiento EU - GB

Almohadilla de lana de enrollada BUFF3KIT3 (Blue-Point®)
- Almohadillas de lana enrollada de 3″ de diámetro para aplicaciones de lustrado agresivo
- Cinco almohadillas en tubo de almacenamiento EU - GB

Almohadilla de fibra ondulada BUFF3KIT4 de 3″ de diámetro
- Almohadillas de fibra onduladas de 3″ de diámetro para aplicaciones de lustrado ultragrueso
- Cinco almohadillas en tubo de almacenamiento EU - GB

Soporte de almohadilla Shur-Grip BUFF3KIT5 de 3″ diámetro
- Use con las almohadillas de lustrado/pulido de la serie BUFF3KIT
- Eje de 1/4″
- 3″ de diámetro
- EU - GB



WOD303CSA



WOD503CSA



WOD1050CSA



WOD623CSA



WOD423CSA

Limpiadores antisépticos de manos

El limpiador antiséptico de manos disuelve y elimina con rapidez la suciedad y las manchas persistentes mientras que sus propiedades antisépticas protegen la piel

Limpiador antiséptico de manos WOD303CSA
- Fresco aroma a naranjas
- Caja de cuatro latas de 4-1/2 lb

Limpiador antiséptico de manos WOD503CSA
- Caja de cuatro latas de 4-1/2 lb

Limpiadores de manos de piedra pómez

Limpiador de manos de piedra pómez extra fuerte con ingredientes antisépticos

Limpiador de manos de piedra pómez WOD1050CSA
- Fresco aroma a naranjas
- Caja de (4) botellas de 1 galón

Limpiador de manos de piedra pómez WOD623CSA
- Caja de cuatro latas de 4-1/2 lb

Limpiador de manos de piedra pómez WOD423CSA
- Fresco aroma a naranjas
- Caja de cuatro latas de 4-1/2 lb

⚠ ADVERTENCIA

- No consumir ni aplicar sobre el rostro
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SUMINISTROS DE TALLER: LIMPIADORES DE MANOS


WOD2025ACSA


WOD2325ACSA


WOD2018ACSA


WOD2115ACSA


WOD2164ACSA


WOD2264ACSA


WOD2518ACSA


WOD2525ACSA


WOD1125ACSA


WOD1025ACSA

Limpiadores de manos hidroactivados

- Fórmula a base de soja, hidroactivada y concentrada con fibrillas limpiadoras
- Contiene ingrediente antiséptico y acondicionadores para una máxima protección de la piel
- El limpiador de manos ofrece el mejor rendimiento en limpieza de la piel con fibrillas/piedra pómez que brindan una doble acción de limpieza

Limpiador de manos hidroactivado WOD2025ACSA
- Caja de cuatro botellas de 84 oz
- Requiere el dosificador para limpiador de manos WOD1027 estilo bomba

Limpiador de manos Redline WOD2325ACSA
- Caja de cuatro botellas de 84 oz
- Requiere el dosificador para limpiador de manos WOD1027HT estilo bomba

Limpiador de manos hidroactivado WOD2018ACSA
- El tamaño portátil es ideal para la caja de herramientas, el carro o el hogar
- Botella comprimible con boquilla antigoteo
- Caja de 12 botellas de 18 oz

Limpiador de manos Nitro-Gold WOD2115ACSA
- Para usar en el dosificador automático WOD8207 o el dosificador manual WOD8307
- Caja de cuatro

Limpiador de manos Nitro-Gold WOD2164ACSA
- Fórmula concentrada, activada por agua que contiene fibrillas, un depurador de celulosa natural, útil para eliminar las sustancias más difíciles de remover, como grasa, suciedad, grasa de la quinta rueda, etc.
- Surfactantes 100 % biodegradables ecológicos
- Sin solventes que secan la piel
- Aceite de soja para limpieza adicional y acondicionador para la piel
- Dosificador de 1/2 galón con bomba y agarre para facilidad de transporte

Limpiador de manos WOD2264ACSA de cereza negra
- Fórmula concentrada, activada por agua que contiene fibrillas, un depurador de celulosa natural, útil para eliminar las sustancias más difíciles de remover, como grasa, suciedad, grasa de la quinta rueda, etc.
- Surfactantes 100 % biodegradables ecológicos
- Sin solventes que secan la piel
- Aceite de soja para limpieza adicional y acondicionador para la piel
- Dosificador de 1/2 galón con bomba y agarre para facilidad de transporte

Limpiador de manos WOD2518ACSA de cereza negra de 18 oz
- Sin solventes que secan la piel
- Fragancia de cereza negra muy agradable
- Fórmula antisecado
- Ecológico
- 100 % biodegradable
- Seguro para el ambiente

Limpiador de manos WOD2525ACSA de cereza negra de 2,500 ml
- Sin solventes que secan la piel
- Surfactantes 100 % biodegradables ecológicos
- Aceite de soja para limpieza adicional y acondicionador para la piel
- Fragancia de cereza negra muy agradable
- Fórmula antisecado
- Ecológico
- 100 % biodegradable
- Seguro para el ambiente

Limpiador de manos hidroactivado WOD1125ACSA
- Activado por agua, libre de solventes, fórmula de limpieza concentrada para los suelos más difíciles
- Aceite de soja, surfactantes, acondicionadores y fibrillas para limpiar y acondicionar la piel
- 100 % biodegradable

Limpiador de manos Nitro-Gold WOD1025ACSA activado por agua
- Activado por agua, libre de solventes, fórmula de limpieza concentrada para los suelos más difíciles
- Aceite de soja, surfactantes, acondicionadores y fibrillas para limpiar y acondicionar la piel
- 100 % biodegradable

Dosificadores para limpiadores de manos


WOD507

Dosificador para limpiadores de manos WOD507 para servicio pesado
- Se puede montar en la pared
- Latas de limpiador de manos de 4-1/2 lb


WOD1027


WOD1027HT

Dosificador para limpiadores de manos WOD1027 estilo bomba
- Dosificador estilo bomba montado en la pared para los limpiadores de manos WOD2025ACSA o WOD2325ACSA en botellas de 84 oz

Dosificador para limpiadores de manos WOD1027HT estilo bomba
- Dosificador estilo bomba montado en la pared para los limpiadores de manos WOD2025ACSA o WOD2325ACSA en botellas de 84 oz


WOD8207


WOD8307


WOD1127

Dosificador automático para limpiadores de manos WOD8207
- Control de dosificación automática sin desperdicios, goteos ni contaminación cruzada
- Más de 900 lavados por cada botella de repuesto
- El dosificador automático elimina la acumulación de grasa y suciedad en el dosificador
- Las cuatro baterías de tamaño D duran 30,000 ciclos, más de 30 recargas o más de 18 meses
- Elegante diseño ergonómico y atractivo, menos de 4″ de ancho, cumple con el código de la jefatura de bomberos para residencias universitarias

Dosificador manual para limpiadores de manos WOD8307
- Unidad exclusiva, se recarga solo a través del distribuidor de Snap-on® autorizado (Repuesto: WOD2115ACSA)
- Dosifica 2 ml con cada activación y 750 lavados de manos por recarga
- Elegante diseño ergonómico y atractivo, menos de 4″ de ancho, cumple con el código de la jefatura de bomberos para residencias universitarias
- Tapa con traba de seguridad sin llave
- Dispensa desde la parte inferior, lo que elimina el limpiador de manos no utilizado en la recarga

Dosificador para limpiadores de manos WOD1127 libre de contacto
- Control medido para la cantidad exacta necesaria para limpiar las manos
- Batería de larga vida útil con hasta 80,000 activaciones
- Sin goteos, desorden o desperdicio de jabón
- Diseño elegante y delgado que requiere menos espacio en la pared
- Funciona con las botellas de limpiadores de manos WOD1025ACSA Nitro-Gold y WOD1125ACSA cereza negra

Toallas de mano y para taller

Toallas de limpieza de mano y para taller WOD5020

- Toallas apropiadas para limpiar las herramientas o para limpiar la grasa y el aceite de las manos
- Las toallas contienen lanolina y preventivos contra óxido



WOD5020

Cepillos para uñas/manos

Cepillos para uñas WOD1000A

- Se usa con cualquier limpiador de manos de la serie WOD



WOD1000A



WBBS2



WBSS2



WBSS3



WBSS5



WBSS8



WBSET



WBBS2BKT



WBSS2BKT



WBSS14



WBSS5CAL



WBSSSET

Cepillos de alambre

- Empuñadura con agarre ergonómico acolchado diseñado para máxima comodidad y control
- Use las dos manos para maximizar la presión
- El acero inoxidable pesado de calibre 28 le brinda a la unidad máxima resistencia y durabilidad
- Selección de anchos y largos de cepillo que permite cubrir una amplia gama de aplicaciones. Aplicaciones: ideal para limpiar roscas, terminales de batería y juntas oxidadas. Remueve el óxido de la carrocería antes de soldar diferentes partes metálicas. Elimina la masilla y el esmerilado de soldaduras que está entre los paneles

El juego contiene: / N.º de pieza	Descripción (tabla)	WBSET	WBSSSET	WBBS2BKT	WBSS2BKT
WBBS2	Cepillo miniatura de alambre de bronce de 2″	2	1	25	
WBSS2	Cepillo miniatura de alambre de acero inoxidable de 2″	1	1		25
WBSS3	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 3″		1		
WBSS5	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 5″				
WBSS8	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 7-3/4″		1		
WBSS14	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 6-3/4″		1		
WBSS5CAL	Cepillo de calibre de alambre de acero inoxidable de 5″				



AC58E



AC59C



AC5C



AC64B

Cepillos especializados

Cepillo de alambre AC58E (Blue-Point®)

- Cepillo curvo para rayas
- Cerdas de acero al carbono
- 13-3/4″ de largo

Cepillo de alambre de acero inoxidable AC59C (Blue-Point®)

- Cepillo curvo para rayas con cerdas de acero inoxidable
- 13-3/4″ de largo

Cepillo de mano para rayas AC5C (Blue-Point®)

- Cerdas de acero inoxidable para usar en materiales corrosivos
- 7-7/8″ de largo

Cepillo para rayas AC64B con agarre para zapata (Blue-Point®)

- Cerdas de acero al carbono
- 10 x 1-1/16″
- 5″ de largo

⚠ ADVERTENCIA

- No use las ruedas de alambre por encima de las RPM máximas especificadas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SUMINISTROS DE TALLER: RUEDAS DE ALAMBRE

Industrial plegada (alambre templado de alta densidad)

N.º de pieza	Diámetro del cepillo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Orificio del eje, pulgadas	Velocidad libre segura máx., RPM
AC48A	8	1	5/8	4,500



AC48A



AC48ADAPT3/4



AC48ADAPT1

Adaptador del eje de rueda de alambre AC48ADAPT1 (Blue-Point®)
- Adapta AC48A al eje de 1″

Adaptador del eje de rueda de alambre C48ADAPT3/4 (Blue-Point®)
- Adapta AC48A al eje de 3/4″

Plegado de servicio pesado (alambre no templado)

N.º de pieza	Diámetro del cepillo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Orificio del eje, pulgadas	Velocidad libre segura máx., RPM
AC26E	6	29/32	5/8, 3/4, 1	6,000
AC28E	8	1-1/8	5/8, 3/4, 1	4,500



AC26E

Alambre torneado

Los alambres miden 1 1/4″ de largo y están torneados alrededor de 2/3 de su longitud.

N.º de pieza	Diámetro de la rueda, pulgadas	Ancho de la rueda, pulgadas	Tamaño del alambre, pulgadas	Orificio del eje, pulgadas	Velocidad libre segura máx., RPM
AC614B	6	1/2	0.016	1/2, 5/8	9,000



AC614B

Encapsulado

- Las puntas de los alambres individuales están encapsuladas en un material de elastómero sintético (que gradualmente se desgasta cuando se exponen únicamente las puntas de los alambres) para una acción de cepillado uniformemente resistente
- Ideal para carrocerías de automóviles y aplicaciones de superficie

N.º de pieza	Diámetro de la rueda, pulgadas	Ancho de la rueda, pulgadas	Tamaño del alambre, pulgadas	Orificio del eje, pulgadas	Velocidad libre segura máx., RPM
AC207A	2	1/4	0.014	3/8, 1/2	18,000
AC217A	3	1/4	0.014	3/8, 1/2	18,000



AC207A

RODILLERAS/SOPORTE PARA LA ESPALDA

Almohadillas para rodillas

Almohadillas para rodillas KNEEPAD2
- La capa de polipropileno protege de los escombros que se encuentran en el suelo
- La protección exterior está firmemente adherida a la almohadilla interior de nilón para ofrecer mayor comodidad
- Correas con gancho y lazo extra anchos para ponerse y quitarse fácilmente
- Livianas

Almohadillas para rodillas KNEEPAD3 acolchonadas con gel
- La lengüeta inferior trasera ancha de neopreno reduce la irritación
- Acolchado de gel para máxima comodidad
- Correas con gancho y lazo para poner y sacar fácilmente, calce seguro y comodidad
- Extensiones con bisagra de la almohadilla para calce cómodo



KNEEPAD2



KNEEPAD3

Soportes para la espalda

- Las almohadillas de soporte curvas y firmes ayudan a disminuir el cansancio de la espalda
- Exclusivo diseño patentado de almohadilla lumbar para sostener con firmeza la parte inferior de la espalda
- No reemplazan el diseño correcto para el lugar de trabajo ni el correcto entrenamiento para realizar movimientos de levantar, torcer y doblar



BACK1L



BACK1LBK

N.º de pieza	Color	Tamaño
BACK1M	Rojo	Mediano, 31–36″ de cintura
BACK1L	Rojo	Grande, 35-40″ de cintura
BACK1SBK	Negro	Pequeño, 27-32″ de cintura
BACK1MBK	Negro	Mediano, 31–36″ de cintura
BACK1LBK	Negro	Grande, 35-40″ de cintura
BACK1XLBK	Negro	XL, 39–44″ de cintura

DESCRIPCIONES GENERALES 754

ZEUS™ 756

ETHOS® EDGE 757

VANTAGE® ULTRA 758

SOLUS EDGE® 759

MODIS™ EDGE 760

VERDICT® 761

ACCESORIOS 763

ANALIZADOR DE GAS 772

SOFTWARE 774

PRO-LINK® ULTRA PARA SERVICIO PESADO 777

DISPOSITIVO DE IMAGEN TÉRMICO DE DIAGNÓSTICO 783

DIAGNÓSTICO





"Nos enorgullecemos de lo que vendemos, por lo que nos aseguramos de que el producto haga lo que debe hacer".

Reyes Beas
Centro San Jose, CA

NO SOLO CREAMOS HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO. CREAMOS RESPUESTAS.

Desde los problemas de diagnóstico más simples hasta los más complejos, Snap-on fabrica las herramientas que lo ayudan a resolverlos rápidamente. La única pregunta es: ¿cuál es la plataforma correcta según sus necesidades? Ofrecemos una línea completa de herramientas y características de diagnóstico para que pueda abordar cualquier necesidad de sus clientes.



AYUDAMOS A GESTIONAR LAS REPARACIONES E, INCLUSO, SU NEGOCIO

Con todas las herramientas de diagnóstico que ofrecemos, desde herramientas de diagnóstico básicas hasta nuestro sistema de información y diagnóstico de primera calidad, lo ayudamos a encontrar, arreglar y documentar los problemas. Nuestra herramienta VERUS® Edge incluso puede ayudarlo a que el funcionamiento de su taller sea tan uniforme como el de los vehículos que analiza y repara.

HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO

Nuestra herramienta ETHOS® ofrece cobertura específica de OEM para muchos sistemas de más de 49 marcas; por otro lado, SOLUS Edge® incorpora la ventaja de ofrecer información especializada exclusiva SureTrack®.

OSCILOSCOPIO DE LABORATORIO

VANTAGE® Ultra le ofrece las exclusivas pruebas de componentes guiadas Fast-Track®, además de la precisión de más de seis millones de muestras de datos por segundo.

HERRAMIENTAS MULTIFUNCIÓN

MODIS™ Edge combina recursos de diagnóstico, osciloscopio e información especializada en una sola herramienta avanzada. VERUS® Edge hace lo mismo y, además, agrega una amplia pantalla de 10 in, característica de multitarea de Windows® y la libertad de poder realizar diagnósticos de manera inalámbrica y con Wi-Fi.

ZEUS™ CON DIAGNÓSTICO INTELIGENTE



EEMS3342



ZEUS™ con diagnóstico inteligente

EEMS342

- Incluye de forma exclusiva el nuevo diagnóstico inteligente*
- El diagnóstico inteligente le otorga acceso directo a información clave sobre el vehículo y el código específicos que está abordando.
- A través del diagnóstico inteligente, obtenga acceso directo a los boletines técnicos de servicio (TSB), los datos inteligentes, las pruebas funcionales y los procedimientos de restablecimiento, el medidor de pruebas de componentes guiadas y la información SureTrack específicos de cada código y vehículo
- Los TSB brindan la información y los boletines técnicos más recientes provenientes de modo directo de los fabricantes
- Los datos inteligentes crean de manera automática una lista de datos personalizados para un código específico y destacan los valores que se encuentran fuera de las especificaciones
- Acceso rápido y sencillo a información especializada a través de SureTrack®: le proporciona ejemplos de reparaciones concretos, consejos y métodos para ahorrar tiempo provenientes de técnicos reales
- Evite el reemplazo innecesario de piezas. Las pruebas de componentes guiadas por Fast-Track® exclusivas muestran qué debe probar, cómo realizar la conexión y qué resultados debe buscar
- Además, tenga acceso al ShopKey® Pro opcional (SureTrack requiere acceso a Wi-Fi y la actualización vigente del software)
- Se enciende en aproximadamente un minuto desde un arranque en frío; se activa en Ready Mode (modo listo) en solo 5 segundos
- Segura unidad de estado sólido de 64 GB y procesador Quad-core Intel® Celeron® (1.83 GHz, 2 GB de RAM, 32 bits)
- Explorador de internet y Wi-Fi incorporados para brindar la libertad de trabajar de modo inalámbrico
- Diseño fino y liviano tipo tableta, con una pantalla de alta resolución de 1280 x 800
- Antivirus instalado en fábrica y elementos básicos de seguridad
- Administrador de datos integral que puede almacenar miles de registros de vehículos, datos personalizados, id. de vehículos, códigos de fallas, notas de reparaciones y resultados de diagnósticos
- Pantalla táctil capacitiva, sensible a sus gesticulaciones
- Manténgase conectado al vehículo y a internet mientras se mueve libremente en el área de trabajo
- La exploración y el borrado de código del vehículo completo con una sola pulsación rápidamente verifica y elimina códigos de todos los módulos disponibles del vehículo
- Funciones, pruebas y cobertura líderes en la industria: anteriormente solo podían encontrarse en herramientas de fábrica muy costosas
- Cobertura específica de OEM de 49 marcas, en vehículos fabricados desde 1980 (cobertura opcional para vehículos europeos)
- Códigos, datos reales, pruebas funcionales, reaprendizajes y adaptaciones para cientos de sistemas de vehículos
- Módulo de osciloscopio con acoplamiento en caliente, con cable de extensión USB de 9 ft
- Osciloscopio de laboratorio/de encendido de alta velocidad y 4 canales, y medidor digital/gráfico
- La tasa de muestreo de 6 megamuestras/segundo y la captura de fallas detectan fallas que otros osciloscopios no hallan
- Rangos de escala: 0-100 mV a 0-400 V, encendido secundario de 50 kV
- Velocidad de barrido: 50 microsegundos a 20 segundos (5 min. en modo GMM) para que no se pierda nada
- Pruebas de componentes guiadas por Fast-Track exclusivas para 40 marcas de los EE. UU., Asia y Europa
- VCC, VCA, ohmios, frecuencia, ciclo de trabajo, ancho de pulso, prueba de diodo y mucho más

* Para obtener la funcionalidad completa, se debe contar con una suscripción o una licencia vigente del software.

HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO ETHOS® Edge

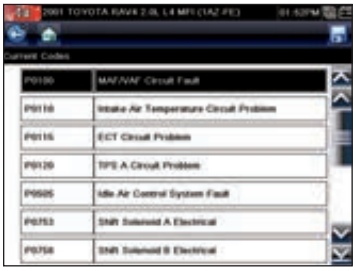
ETHOS® Edge



EESC332



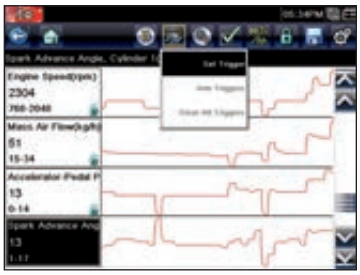
Códigos específicos de OEM y gráficos de datos reales para los sistemas esenciales del vehículo.



Lee y elimina códigos exclusivos de OEM y globales en solo segundos con definiciones de código claras en pantalla.



Funcionamiento rápido con pantalla táctil para la identificación del vehículo y la navegación. Guarda vehículos y datos anteriores para permitir las revisiones.



Permite visualizar en gráficos un máximo de cuatro parámetros de datos reales a la vez. Permite establecer desencadenadores para encontrar problemas técnicos intermitentes.

Herramienta de diagnóstico EESC332 ETHOS® EDGE

- Cobertura específica de OEM para 49 marcas nacionales, asiáticas y europeas
- Cubre modelos hasta del año 1983
- Pantalla táctil grande a todo color VGA de 5.6" para gráficos precisos y resultados detallados
- Sistema operativo SMX® incorporado, dedicado a las funciones de diagnóstico, para obtener un funcionamiento rápido y confiable
- El sistema de carga constante carga la batería de ión de litio del vehículo, lo que elimina el cambio o la carga de baterías
- Arranque superrápido: listo para trabajar en tan solo cinco segundos
- La ID automática lee el VIN por usted
- La exploración y el borrado de código del vehículo completo con una sola pulsación comprueban rápidamente y borran los códigos de todos los módulos disponibles en el vehículo
- Tarjeta microSD™ de alta capacidad que contiene software de diagnóstico y almacena los archivos de datos
- Herramientas personalizables que se adaptan a la forma en que trabaja: pausa y revisión de datos en vivo, creación de listas de datos personalizadas, configuración de desencadenadores mín./máx. para indicar datos anormales, ampliación de gráficos para controlar el rendimiento del vehículo con el tiempo
- Definiciones detalladas de códigos de problemas, datos en vivo, pruebas funcionales, reaprendizajes y adaptaciones
- Capacidad para grabar todos los gráficos y parámetros de datos en vivo disponibles cada cuatro en pantalla a la vez

Incluye:

- Herramienta de diagnóstico ETHOS®
- Cable de datos de 5 pies con conector OBD-II sin llave
- Cable USB para conectar a la PC
- Caja de transporte de nilón acolchonada
- Paquete de baterías
- Adaptador de potencia de CA
- Guía de arranque rápido



EAK0301B07C

Juego de adaptadores para vehículos europeos EAK0301B07C

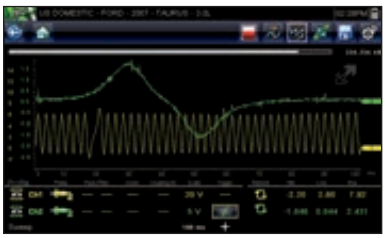
- Se usa con todas las herramientas de diagnóstico de la serie ETHOS®

⚠ ADVERTENCIA

- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SISTEMA DE PRUEBA DE COMPONENTES VANTAGE® Ultra

VANTAGE® Ultra



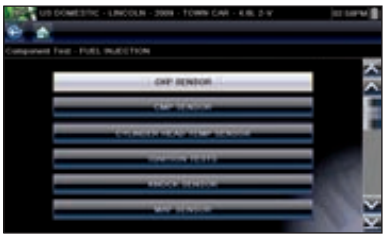
La pantalla de precisión de alta resolución facilita ver los problemas técnicos del vehículo y las fallas de los componentes.



EETM309



El buscador de componentes y los diagramas de conectores muestran las mejores ubicaciones de prueba.



Las pruebas específicas de cada vehículo para millones de aplicaciones de componentes preconfiguran automáticamente los ajustes del medidor para ahorrar tiempo y eliminar las conjeturas.



Las pruebas de componentes guiadas por Fast-Track® exclusivas muestran dónde realizar las pruebas, cómo realizar la conexión y qué debe buscar.

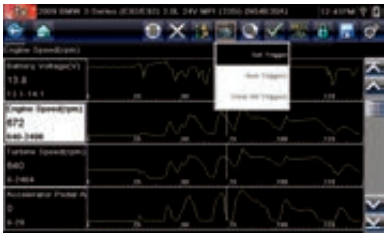
Sistema de prueba de componentes EETM309 Vantage® Ultra

- La compañía perfecta para cualquier herramienta de diagnóstico: aumenta la confianza en cualquier diagnóstico
- El osciloscopio de laboratorio de alta velocidad, el medidor gráfico y la información de expertos facilitan la verificación de fallas de componentes
- Las pruebas de componentes guiadas por Fast-Track® exclusivas verifican las fallas de componentes con los procedimientos de pruebas, la instalación automática del medidor, los diagramas de conectores, el buscador de componentes y la biblioteca de formas de onda
- Permite probar los componentes antes del reemplazo para realizar reparaciones precisas la primera vez
- Nuestro sistema operativo más rápido con un inicio superrápido en solo cinco segundos; entrega resultados de diagnóstico en solo 30 segundos
- Navegación simple con un solo toque mediante la pantalla táctil grande a color de 8" u operación mediante el teclado
- Base de datos de componentes específicos de vehículos para más de 40 marcas estadounidenses, asiáticas y europeas de 1981 al presente
- Conectividad a PC mediante el puerto USB; guardar, compartir, ver e imprimir archivos mediante la aplicación ShopStream® Connect disponible sin cargo
- Cobertura para miles de componentes en todos los sistemas de vehículos principales: motor, combustible, transmisión, emisiones, encendido, ABS, iluminación, solenoides, tren de válvulas, refrigeración, climatización, antirrobo, sensor de oxígeno y muchos más
- Permite guardar resultados de diagnóstico e imágenes de pantalla en una tarjeta microSD™ interna
- 6 millones de muestras/segundo
- 3 MHz de ancho de banda
- Ajustes del medidor personalizados y predefinidos
- Detección de picos, cursores y captura de fallas para ayudar a detectar problemas que otros osciloscopios no detectan
- **Incluye:** medidor de prueba de componentes Vantage® Ultra, dos cables de osciloscopio protegidos, sondas, ganchos, adaptador de potencia de 110 V CA, paquete de baterías de ión de litio de alta energía y caja de transporte de nilón con laterales suaves
- **Accesorios opcionales:** sonda de precisión de bajo amperaje, transductores de baja presión, transductores de media presión, transductores de alta presión, protectores de pantalla, adaptador de presión (requerido para usar transductores de presión), organizadores para carros de la serie tres, organizadores para carros de la serie cuatro y una gran variedad de adaptadores de encendido

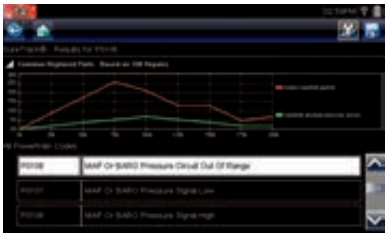
SOLUS™ Edge



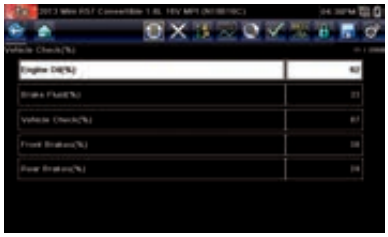
EESC320



Permite visualizar en gráficos hasta cuatro parámetros de datos reales a la vez. Permite detectar fallas difíciles de encontrar con sus funciones de activación, registro, reproducción y zoom de escalas.



Sistema de información especializada SureTrack® con millones de soluciones reales y registros de reemplazo de piezas verificados obtenidos a partir de órdenes de reparación exitosas.



Permite identificar con facilidad elementos de servicio y ver su estado. Permite restablecer indicadores de servicio después de la reparación o el servicio.

EESC320 Herramienta de diagnóstico con funciones completas SOLUS Edge®

- Acceso mediante Wi-Fi® a la información especializada de SureTrack® y a registros de reemplazo de piezas verificados para obtener un diagnóstico confiable
- Inicio superrápido; listo para el uso en solo cinco segundos; resultados en tan solo 30 segundos
- Definiciones detalladas de códigos de problemas y datos reales; pruebas funcionales potentes, capacidad de reaprendizaje y de adaptaciones para controlar los sistemas del vehículo y validar las reparaciones
- Pantalla táctil de 8" para una mayor legibilidad y facilidad de uso
- Listas de datos personalizados; funciones de cuadro congelado, clasificación PID, pausa, zoom, activación PID y cursor
- Sistema operativo SMX® incorporado, dedicado a las funciones de diagnóstico para brindar un funcionamiento rápido y confiable
- La base de datos del localizador de desperfectos Fast-Track® incluye consejos, pruebas y métodos de ahorro de tiempo específicos para cada vehículo
- Toda la navegación rápida y fácil mediante íconos puede controlarse desde la pantalla táctil o el teclado de cuatro direcciones
- Cobertura mejorada para 49 marcas, incluidas estadounidenses, asiáticas y europeas, sin el costo y la complejidad de las herramientas de diagnóstico de fábrica (cobertura opcional para vehículos europeos)
- Cobertura específica de OEM para más de 100 sistemas de vehículos, incluidos los nuevos sistemas que los técnicos necesitan, como sistemas híbridos, TPMS, sistemas de dirección, controles de carrocería, EVAP, motores diesel limpios y muchos más
- Imprima/guarde/comparta/visualice resultados en computadoras personales mediante el software ShopStream® Connect
- Nunca se detenga para cargarlo: la tecnología única de carga constante de la batería realiza la carga desde la alimentación del vehículo
- **Incluye lo siguiente:** herramienta de diagnóstico SOLUS Edge®, software actualizable en tarjeta microSD™, cable de datos para aplicaciones en vehículos con OBD-II, juego de baterías de ion de litio, adaptador de alimentación de 110 VCA, cable USB para conexión con computadoras personales, caja de transporte de nilón, instrucciones de seguridad y manual de usuario en CD
- **Accesorios opcionales:** activación de software para vehículos europeos, juego de adaptadores para vehículos europeos, juego completo de adaptadores para OBD-I, cable de datos para OBD-II de largo extendido de 9', paquete de 3 protectores de pantalla y cartel para taller de 8' x 2' SOLUS® Edge

EAK0301B07C Juego de adaptadores para vehículos europeos

⚠ ADVERTENCIA

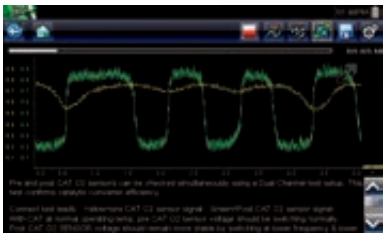
- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE DIAGNÓSTICO MODULAR MODIS™ Edge

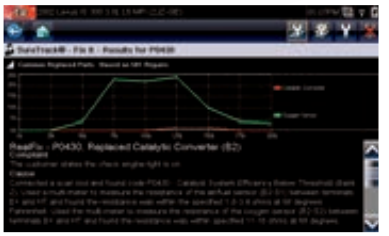
MODIS™ Edge



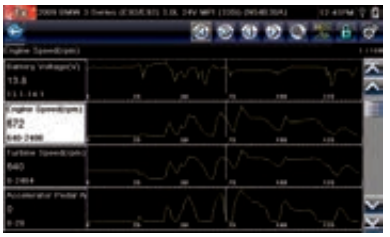
EEMS341



El osciloscopio de alta velocidad de 2 canales con pruebas de componentes guiadas exclusivas muestra dónde realizar la conexión, cómo realizar la prueba y qué resultados se deben buscar.



Con millones de soluciones reales y registros de reemplazo de partes verificados obtenidos de órdenes de reparación exitosas SureTrack®.



Permite visualizar en gráficos un máximo de cuatro parámetros de datos reales a la vez. Permite personalizar la herramienta para trabajar como lo hace usted mediante las funciones de listas de datos de clientes, activación PID y zoom de escalas.

EEMS341 MODIS® Edge

- Herramienta de diagnóstico con funciones completas integrada y medidor gráfico/osciloscopio de alta velocidad
- Agiliza el arranque a tan solo cinco segundos; obtiene resultados de diagnóstico en 30 segundos
- Acceso exclusivo a SureTrack® para registros de reemplazo de piezas verificadas y arreglos reales obtenidos de millones de órdenes de reparación exitosas
- La ID instantánea lee el VIN automáticamente una vez conectada al vehículo en la mayoría de los vehículos de 2008 y más nuevos
- Acceso rápido a procedimientos comunes, especificaciones de aceite y reinicios del intervalo de servicio
- El informe de sistema del vehículo ofrece todos los resultados del sistema disponibles, códigos OBD-II y monitores de preparación en modelos de 2008 o más nuevos
- Rango inalámbrico extendido que asiste en las funciones de triaje y la productividad del compartimiento
- Hasta ocho parámetros de datos en vivo se muestran en la pantalla a la vez en formato digital
- Las pruebas de componentes guiadas exclusivas muestran cómo realizar la prueba, dónde realizar la conexión y qué resultados se deben buscar
- Los diagnósticos únicos de "causa y efecto" facilitan la visualización de la causa raíz de los problemas: usan pruebas funcionales potentes mientras visualizan parámetros de datos en vivo en la pantalla
- Cobertura específica del monitor de OEM para más de 49 vehículos, incluidas marcas asiáticas, nacionales y europeas (opcional) y más de 100 sistemas de vehículos
- Más cobertura para que los técnicos de sistemas vean la mayoría de: motores, transmisiones, bolsas de aire, ABS, carrocería, dirección, suspensión, TPMS, energía híbrida, iluminación, instrumentos, asistencia de estacionamiento, climatización y más
- Compleción del trabajo más rápida con funciones esenciales a nivel de fábrica, como contribución de cilindros, potencia híbrida, reinicio del servicio, retroceso del calibrador, purgador de frenos, EVAP automático, inicialización de la mariposa, calibración de neumáticos, lectura/escritura de VIN y reinicio del ángulo de dirección
- Medidor digital/gráfico y osciloscopio de alta velocidad de 2 canales: seis millones de muestras/segundos, 3 MHz de ancho de banda con captura de fallas para ayudar a detectar problemas que otros osciloscopios no detectan
- Cable OBD iluminado de 9' que acelera y facilita la conexión
- Caja de almacenamiento de la herramienta de diagnóstico cómoda y protectora Snap-on® con laterales suaves

Accesorios MODIS® Edge

Juego de adaptadores para vehículos europeos EAK0301B07C

- Se usa con la herramienta de diagnóstico EEMS341 MODIS® Edge



EAK0301B07C



EAK0301B14A

Medidor de osciloscopio de dos canales M2 EAK0301B14A

- Osciloscopio de laboratorio de alta velocidad de cuatro canales y medidor digital gráfico
- 20 megamuestras/segundo/canal y 3 MHz de ancho de banda para pruebas precisas de señales de alta velocidad utilizadas en la última tecnología automotriz
- Prueba V CC, V CA, ohms, continuidad, capacitancia, frecuencia, ciclo de trabajo, ancho de pulso y diodos
- Pantalla a todo color retroiluminada de alta resolución para resultados claros y precisos
- Escalas seleccionables desde 0-100 milivoltios hasta 0–1,000 V CC
- Batería recargable de NiMH de alta potencia para obtener entre 8 y 12 horas de uso continuo
- Certificaciones CAT III y CAT IV; preparado para usarse en vehículos híbridos
- Impedancia de entrada alta: 10 megaohmios evitan que haya riesgos para los componentes electrónicos
- Opera como herramienta independiente o de forma inalámbrica con el sistema VERDICT®
- Velocidades de barrido del osciloscopio de 25 microsegundos a 10 segundos (hasta 60 minutos en modo DMM) para una amplia variedad de aplicaciones
- Las 20 megamuestras por segundo por canal y los 290 puntos de datos por pantalla facilitan la detección de problemas y fallas en los componentes
- Pantalla a color brillante retroiluminada. Alta resolución: 240 x 320 píxeles. Visualización de resultados digital y en gráficos. Números sobredimensionados para verlos fácilmente a mayores distancias
- Pantalla normal e inversa para visibilidad óptima en la luz del día y la oscuridad
- Configuración automática/manual
- Detección de picos
- Congelamiento/funcionamiento
- Fácil configuración con 4 botones de función y menús en pantalla
- Calibradores codificados por color. Dos canales para comparar lecturas de múltiples componentes lado a lado en tiempo real



EAK0301B07C

Accesorios VERDICT®

Juego de adaptadores para vehículos europeos EAK0301B07C

- Se usa con todas las herramientas de diagnóstico VERDICT®

⚠ ADVERTENCIA

- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA SOBRE DIAGNÓSTICO

Ya sea un técnico que recién empieza o un veterano del taller, Snap-on® tiene una herramienta de diagnóstico que seguro se adapta.

				
	ETHOS® Edge	**SOLUS™ Edge**	**MODIS™ Edge**	**Zeus**
Ideal para	**Técnicos de mantenimiento** **Técnicos de servicio de ruedas/neumáticos** **Técnicos de distribución** **Técnicos de talleres de carrocerías** **Escritores de servicio**	**Técnicos de mantenimiento de servicio completo** **Técnico de reparación general** **Técnicos de reparación especializada**	**Especialistas en diagnóstico** **Técnicos de reparación general** **Técnicos de reparación especializada** **Técnicos de mantenimiento de servicio completo**	**Especialistas en diagnóstico** **Técnicos de reparación general** **Propietarios de talleres** **Técnicos de reparación especializada** **Técnicos de mantenimiento de servicio completo**
Pantalla a color	5.6”	8”	8”	10”
Operación de pantalla táctil	X	X	X	X
Códigos de faltas específicos de los OEM	X	X	X	X
Gráfico de datos reales	X	X	X	X
Pruebas funcionales y controles bidireccionales	X	X	X	X
Adaptaciones y reaprendizajes	X	X	X	X
Exploración y borrado de código con una sola pulsación	X	X	X	X
Información de expertos exclusiva SureTrack®		X	X	X
ID de vehículo instantánea exclusiva		X	X	X
Acceso a diagnósticos inteligentes				X
Reinicios y especificaciones del cambio de aceite			X	X
Informe de resumen del vehículo			X	X
Pruebas de componentes guiadas exclusivas			X	X
Retiradas, campañas, TSB de OEM exclusivos				X
Conexión del vehículo inalámbrica				X
Explorador de Wi-Fi e Internet				X
Información de reparación ShopKey® opcional				X
Sistema de administración ShopKey® opcional				X
Unidad de estado sólido interna de 60 GB				X
Instale sus propias aplicaciones de software				X

Algunas funciones requieren acceso a Internet
Algunas funciones no se encuentran disponibles para todas las marcas de vehículos



EAA0365L04A



EESP327E



EAC0107L17A3



3-06206A01

Accesorios VERUS® PRO

Estación de acoplamiento EAA0365L04A VERUS® PRO
- Estación de carga cómoda y segura para VERUS® PRO
- Mantenga la herramienta encendida y cargada todo el día: use un adaptador de potencia estándar incluido con VERUS® PRO
- Conector de video de 15 clavijas: para conectar a su monitor de pantalla grande externa para visualizar los resultados de VERUS® PRO
- Centro USB incorporado para conectar un máximo de cuatro dispositivos USB
- Soporte de varias posiciones: vertical, en ángulo o plegable para colocar horizontalmente en un cajón de almacenamiento de herramientas
- Acoplamiento embutido simple y seguro para una sujeción rápida y capacidad de transporte

Láminas protectoras de pantalla EAC0107L17A3 VERUS® PRO
- Incluye tres láminas protectoras de pantalla removibles
- Fácil aplicación
- Calce perfecto para VERUS® PRO
- Simplemente retire el papel viejo de la lámina protectora y presione el nuevo
- Ayuda a mantener la pantalla táctil VERUS® PRO limpia y protegida
- Ayuda a mantener la sensibilidad de la pantalla táctil
- Protege las pantallas de rayones, solventes y polvo
- Protección transparente para una visión óptima dentro del taller o afuera a la luz del sol

Activación del software de vehículos europeos EESP327E VERUS® PRO
- Cobertura integral específica de OEM para el mantenimiento de marcas europeas
- Cubre códigos de falla, parámetros de datos reales, pruebas funcionales, reaprendizajes y adaptaciones para docenas de sistemas de vehículos
- Cobertura para vehículos Audi®, BMW®, FIAT®, Jaguar®, Land Rover®, Mercedes®, MINI®, Porsche®, SMART®, Volvo® y Volkswagen® hasta 1992
- También requiere: Juego de adaptadores europeos EAK0301B07C

Lápiz óptico de nilón 3-06206A01
- Lápiz óptico de nilón negro duradero
- Punta blanda para proteger la pantalla táctil

⚠ ADVERTENCIA
- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS VERUS® Edge

VERUS® Edge



EAA0418L04A



EAK0301B07C



EAK0301B10A

Accesorios VERUS® Edge

2-04339A Suministro eléctrico de CA VERUS® Edge

EAA0418L04A Estación de acoplamiento VERUS® Edge

EAA0418L05A Juego de baterías VERUS® Edge

EAA0418L11A Lápiz óptico VERUS® Edge con 2 puntas de repuesto

EAC0107L19A1 Protector de pantalla de vidrio templado

EAK0301B07C Juego de adaptadores para vehículos europeos

- Se usa con las herramientas de diagnóstico EEMS330 VERUS® Edge

EAK0301B10A Juego maestro de adaptadores para vehículos con OBD-I

- Juego maestro de adaptadores para sistema de diagnóstico OBD-I, para vehículos estadounidenses y asiáticos anteriores a 1996
- Juego completo de adaptadores de todos los adaptadores para OBD-I de Snap-on® disponibles para vehículos estadounidenses de 1980 a los más actuales y vehículos asiáticos de 1983 a los más actuales
- Aproveche toda la cobertura del monitor de OBD-I incorporado en su herramienta de diagnóstico
- El juego incluye bandeja organizadora moldeada a medida y conversor de cable de datos, juego de cables de empalme, cable a tierra, adaptadores de 12 VCC y 17 adaptadores para OBD-I: Multi1, Multi2, Kia® 2, Ford® 1B, Ford®4, GM® 1, Toyota® 1, Toyota®2, Nissan® 1, Nissan®2, Mazda® 1, Honda® 1, Mitsubishi® 1, Chrysler® 1, Chrysler®2, Jeep® 1 y Hyundai® 2
- Incluido en los listados UL® y ULC

EAZ0077L41A Cartel para taller de 8 x 2' VERUS® Edge

VERUSEFOAM3 Organizadores para los carros de la serie 3 KRSC

- Insertos de espuma rígida que brindan una organización completa para sus herramientas y accesorios a fin de que siempre sepa dónde encontrarlos
- Convierta el carro de herramientas en una estación de trabajo de diagnóstico móvil de alta calidad
- Ubicaciones especiales para accesorios estándares y para accesorios opcionales, como adaptadores de diagnóstico, accesorios de osciloscopios, adaptadores de encendido, sonda de amperaje y muchos más

VERUSEFOAM4 Organizadores para los carros de la serie 4 KRSC

- Insertos de espuma rígida que brindan una organización completa para sus herramientas y accesorios a fin de que siempre sepa dónde encontrarlos
- Ubicaciones especiales para accesorios estándares y para accesorios opcionales, como adaptadores de diagnóstico, accesorios de osciloscopios, adaptadores de encendido, sonda de amperaje y muchos más

SOLUS™ Edge

SOLUS Ultra®



EAC0111L40A3



EAX0068L10B



EAC0111L50A1

Accesorios SOLUS Ultra®

EAC0111L40A3 Láminas protectoras para la pantalla de SOLUS Ultra®
- Incluye tres láminas protectoras de pantalla extraíbles
- Calce perfecto para la pantalla de SOLUS Ultra®
- Fácil colocación
- Simplemente retire la lámina protectora vieja y coloque una nueva
- Ayuda a mantener la pantalla táctil de SOLUS Ultra® limpia y protegida
- Ayuda a conservar la sensibilidad de la pantalla táctil
- Protege la pantalla contra rayaduras, solventes y la suciedad
- Protección transparente para tener una visión óptima dentro del taller o al aire libre

EAX0068L10B Cable de datos de largo extendido
- Amplíe su área de diagnóstico y su movilidad con el cable de datos para OBD-II de 9'
- El cable de 9 pies de largo ofrece un mayor alcance mientras trabaja alrededor y debajo del vehículo
- Tenga mayor libertad de movimiento mientras esté conectado al conector de OBD
- Longitud conveniente para realizar pruebas en la ruta con un asistente en el asiento del acompañante
- Tenga a mano su herramienta de diagnóstico portátil mientras activa componentes, verifica conectores y observa resultados de pruebas funcionales
- Incluso puede seguir conectado mientras el vehículo está en un elevador
- CE: no es necesario

EAC0111L50A1 Revestimiento protector
- Goma termoplástica suave, resistente y flexible
- Protege la unidad de diagnóstico SOLUS Ultra® contra la suciedad, la grasa y otros fluidos de automóviles; hace que su herramienta siempre luzca como nueva
- Dele a la unidad de diagnóstico SOLUS Ultra® un toque personal eligiendo su color
- Genera un agarre antideslizante fuera de la plataforma SOLUS Ultra®
- Diseñado con aberturas de acceso para la pantalla, los conectores y los respiraderos de refrigeración a fin de permitir un funcionamiento sin impedimentos

EAK0313L05A Estuche de transporte compacto
- Ofrece protección y permite el transporte dentro del taller o en la ruta
- Es de tamaño compacto: 14" x 11" x 3"; puede almacenar la herramienta de diagnóstico y algunos accesorios
- Estuche reforzado semirrígido con laterales acolchonados para proteger las valiosas herramientas de diagnóstico
- Tela de poliéster resistente con correas de anillo y gancho en el interior para asegurar las herramientas y los accesorios
- El logotipo bordado de Snap-on® pone en evidencia que usted trabaja con herramientas de calidad Snap-on®
- Compartimento de red elástica para accesorios pequeños
- Cierres en tres de los lados para que el estuche pueda abrirse y desplegarse completamente para un fácil acceso
- Resistente manija cosida a mano con agarre cómodo moldeado
- Apto para las series MODIS®, SOLUS, VANTAGE®, ETHOS®

EAK0301B07C Juego de adaptadores para vehículos europeos

EAK0301B10A Juego maestro de adaptadores para vehículos con OBD-I



EAX0068L26A

Accesorios SOLUS Edge®

EESP320E Activación de software SOLUS Edge® para vehículos europeos
- Cobertura integral específica de OEM para realizar mantenimiento de marcas europeas
- También requiere lo siguiente: juego de adaptadores para vehículos europeos EAK0301B07C

EAC0111L76A3 Protectores de pantalla para la serie MODIS® y SOLUS Edge®

EAX0068L10B Cable de datos de largo extendido

EAK0301B07C Juego de adaptadores para vehículos europeos

EAK0301B10A Juego maestro de adaptadores para vehículos con OBD-I

EAZ0083L08A Cartel de servicio SOLUS Edge®

Accesorios de la herramienta de diagnóstico

EAX0068L26A Cable de datos de largo extendido con linterna de LED
- Cable de datos de diagnóstico de largo extendido de 9 ft para permitir una mayor movilidad alrededor del vehículo mientras está conectado
- Luz LED incorporada que facilita el hallazgo del conector de datos del vehículo en la oscuridad de la zona de los pies
- No se necesitan baterías; se alimenta de la herramienta de diagnóstico
- La luz LED se activa mediante el práctico botón pulsador de encendido momentáneo que se encuentra en el lateral del conector
- Compatible con las herramientas de diagnóstico de las series ETHOS®, SOLUS y MODIS®
- Incluido en las listas UL®/cUL

⚠ ADVERTENCIA

- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS ETHOS®+/ETHOS® PRO/ETHOS® Edge

ETHOS®+ ETHOS® PRO ETHOS® Edge



EAC0110L35A3



EAK0313B02A



EAK0301B07C

ETHOS®+, ETHOS® PRO, ETHOS® Edge

Activación del software de vehículos europeos EESP319E para ETHOS®+
- Cobertura integral específica de OEM para el mantenimiento de marcas europeas
- Cubre códigos de falla y parámetros de datos reales para docenas de sistemas de vehículos
- Cobertura para vehículos Audi®, BMW®, FIAT®, Jaguar®, Land Rover®, Mercedes®, MINI®, Porsche®, SMART®, Volvo® y Volkswagen® hasta 1992
- También requiere: Juego de adaptadores europeos EAK0301B07C

Protectores de pantalla EAC0110L35A3
- Incluye tres láminas protectoras de pantalla
- Calce perfecto para la pantalla de la serie ETHOS®
- Fácil aplicación
- Fácil de reemplazar: retire el papel viejo de la lámina y presione el nuevo
- Mantenga su pantalla limpia y protegida contra rayones, solventes y suciedad para tener una visión clara
- Ayuda a mantener la sensibilidad de la pantalla táctil
- Protección transparente para una visión óptima dentro del taller

Juego de soporte y agarre EAK0313B02A
- Cómoda correa para la herramienta de diagnóstico ETHOS®+/ETHOS® Tech/ETHOS® PRO
- Permite sujetar y transportar fácilmente la plataforma con una mano
- Cómoda almohadilla de nilón para usar todo el día
- La correa con lazo y el gancho ajustables brindan un calce seguro en manos grandes y pequeñas
- Montaje seguro directamente en la parte posterior de la herramienta de diagnóstico ETHOS®+/ETHOS® Tech / ETHOS® PRO
- Funciona bien para usuarios diestros y zurdos
- Incluye soporte plegable

Juego de adaptadores para vehículos europeos EAK0301B07C
- Se usa con el diagnóstico EESC332 ETHOS® Edge, EESC319 ETHOS® PLUS y EESC331 ETHOS® PRO

Juego maestro de adaptadores OBD-I EAK0301B10A
- Juego maestro de adaptadores de diagnóstico OBD-I para vehículos estadounidenses y asiáticos anteriores a 1996
- Juego completo de adaptadores de todos los adaptadores OBD-I Snap-on® disponibles para vehículos estadounidenses desde 1980 hasta los más actuales y vehículos asiáticos desde 1983 hasta los más actuales
- Aproveche toda la cobertura del monitor OBD-I incorporado en su herramienta de diagnóstico
- El juego incluye bandeja organizadora moldeada a medida y cable conversor de datos, juego de cables de puente, cable a tierra, adaptadores de 12 V CC y 17 adaptadores OBD-I: Multi1, Multi2, Kia® 2, Ford® 1B, Ford®4, GM® 1, Toyota® 1, Toyota®2, Nissan® 1, Nissan®2, Mazda® 1, Honda® 1, Mitsubishi® 1, Chrysler® 1, Chrysler®2, Jeep® 1 y Hyundai® 2
- Integra la lista UL® y ULC

MODIS™ Ultra

MODIS™ Edge

Accesorios MODIS™

Protectores de pantalla EAC0111L76A3 serie MODIS® y SOLUS Edge®

- Incluye tres láminas protectoras de pantalla
- Calce perfecto para las pantallas de las series MODIS® y SOLUS Edge®
- Fácil aplicación
- Fácil de reemplazar: retire el papel viejo de la lámina y presione el nuevo
- Mantenga la pantalla limpia y protegida
- Ayuda a mantener la sensibilidad de la pantalla táctil
- Protege la pantalla de rayones, solventes y suciedad para una visión clara
- Protección transparente para tener una visión óptima dentro del taller o al aire libre



EAC0111L76A3

Revestimiento protector EAC0111L51A

- Moldeado a medida para un calce perfecto de la unidad MODIS® Ultra
- Goma termoplástica suave, resistente y flexible
- Protege la herramienta contra la suciedad, la grasa y otros fluidos de los automóviles, lo que mantiene la herramienta como si fuera nueva
- Personalice su MODIS® Ultra con una apariencia totalmente en negro a medida
- Forma un agarre antideslizante en el exterior de la plataforma MODIS® Ultra
- Construcción de una sola pieza que se estira para adaptarse a MODIS® Ultra
- La herramienta de diagnóstico MODIS® Ultra no está incluida



EAC0111L51A

Activación del software de vehículos europeos EESP341E MODIS® Edge

- Cobertura integral específica de OEM para el mantenimiento de marcas europeas
- Cubre códigos de falla y parámetros de datos reales para docenas de sistemas de vehículos
- Cobertura para vehículos Audi®, BMW®, FIAT®, Jaguar®, Land Rover®, Mercedes®, MINI®, Porsche®, SMART®, Volvo® y Volkswagen® hasta 1992
- También requiere: Juego de adaptadores europeos EAK0301B07B

Juego de adaptadores para vehículos europeos EAK0301B07C

Juego maestro de adaptadores OBD-I EAK0301B10A

Accesorios MODIS™ Edge

Estuche rígido de transporte EAC0118L46A MODIS® Edge

Paquete de baterías 2-06250A MODIS® Edge

Cable para interfaz USB EAX0066L05B

⚠ ADVERTENCIA

- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CARTELES DE SERVICIO



EAZ0083L08A



EAZ0042B17A

Carteles de servicio

- Muéstreles a sus clientes que su taller cuenta con la última tecnología de diagnóstico e información para realizar el trabajo de manera correcta la primera vez
- Cartel para taller, grande, brillante y a color, de 8' de largo x 2' de alto
- Vinilo ultraflexible, duradero y de 15 oz, con ojales reforzados para colgar fácilmente

EAZ0042B17A Cartel de servicio ShopKey®
EAZ0077L41A Cartel para taller de 8 x 2' VERUS® Edge
EAZ0083L08A Cartel de servicio SOLUS Edge®
EAZ0102L15A Cartel para taller de 8 x 2' MODIS® Edge

ACCESORIOS DE OSCILOSCOPIOS Y DE MEDIDORES: VERUS® PRO/VERUS® Edge/VERDICT®/ MODIS™ Ultra/MODIS™ Edge/VANTAGE® Ultra



EEPV302AT



EAX0024B40A



EAX0024B30A



EEMS324PSA

Juegos de transductores de presión

EEPV302AL Juego de transductores (0-100 PSI)
EEPV302AT Juego de transductores (0-500 PSI)
EEPV302AH Juego de transductores (0-5000 PSI)
EAX0024B40A Cable adaptador "Y" para transductores
- Permite la conexión en simultáneo de dos transductores para realizar múltiples pruebas

EAX0024B30A Cable de extensión de 6' para transductores
- Permite la operación de la herramienta desde el asiento del conductor durante las pruebas en la ruta
- 6' de largo

EEMS324PSA Adaptador del transductor de presión
- Adapta las clavijas del medidor estándar a los transductores de presión EEPV302AL, EEPV302AT y EEPV302AH (no incluidos)
- Conecta el enchufe del transductor en las clavijas del medidor estándar y suministra potencia a los transductores de presión
- Utilice hasta dos transductores al mismo tiempo
- Vea los resultados en VERDICT®/MODIS® Ultra/MODIS® Edge/VANTAGE® Ultra/medidor M2

ACCESORIOS DE OSCILOSCOPIOS Y DE MEDIDORES: VERUS® PRO/VERUS® Edge/VERDICT®/ MODIS™ Ultra/MODIS™ Edge/VANTAGE® Ultra



EETA108B

Cables para osciloscopios

EETA108B Juego de cables para osciloscopios extralargos
- Los cables de 10' amplían el alcance del osciloscopio/ medidor para evaluar los componentes de difícil acceso



EESX306A

Herramienta de demostración de forma de onda

EESX306A Herramienta de demostración de forma de onda
- Herramienta versátil de demostración/capacitación del osciloscopio
- Se usa con cualquier osciloscopio
- Simula formas de ondas correctas o incorrectas, y fallas
- Onda cuadrada, servicio variable, patrón FI, señal de CA, patrón de encendido secundario
- Frecuencia ajustable, voltaje, RPM y amplitud



EETM303A05A



EAA0355L93A

Accesorios de osciloscopios

EETM303A05A Captador inductivo de RPM
- Se conecta al conector DB9F (AUX)
- Se utiliza para activar una forma de onda o visualizar las RPM

Accesorios de la herramienta de diagnóstico

EAA0355L93A Adaptador J1962 a DB15M
- Para ETHOS®, MODIS®, serie SOLUS, VERDICT®, VERUS® Pro y VERUS® Edge

Adaptadores de monitores

EAA0355L10A Adaptador GM®-1
EAA0355L20C Adaptador Ford®-1A
EAA0355L30A Adaptador Chrysler®-1
EAA0355L31A Adaptador Chrysler®-2
EAA0355L40A Adaptador Nissan®-1
EAA0355L42A Adaptador Multi-2 Import
EAA0355L49A Adaptador Jeep®-1
EAA0355L50A Adaptador Toyota®-1
EAA0355L51A Adaptador Hyundai®-2
EAA0355L52A Adaptador Toyota®-2
EAA0355L53A Adaptador Mazda®-1
EAA0355L55A Adaptador Mitsubishi®-1
EAA0355L56A Adaptador VW®-1
EAA0355L58A Adaptador Nissan®-2
EAA0355L62A Adaptador para Mercedes®
EAA0355L70A Adaptador Ford®-4
EAA0355L74A Adaptador para BMW®
EAA0355L75A Adaptador MB-2A
EAA0355L77A Adaptador Honda®-1
EAA0355L90B Adaptador universal Multi-1



EAK0301B10A

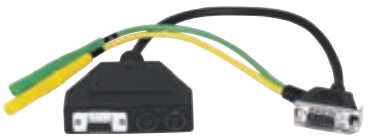
EAK0301B10A Juego maestro de adaptadores para vehículos con OBD-I
- Juego maestro de adaptadores para sistema de diagnóstico OBD-I, para vehículos estadounidenses y asiáticos anteriores a 1996
- Juego completo de adaptadores de todos los adaptadores para OBD-I de Snap-on® disponibles para vehículos estadounidenses de 1980 a los más actuales y vehículos asiáticos de 1983 a los más actuales
- Aproveche toda la cobertura del monitor de OBD-I incorporado en su herramienta de diagnóstico
- El juego incluye bandeja organizadora moldeada a medida y conversor de cable de datos, juego de cables de empalme, cable a tierra, adaptadores de 12 VCC y 17 adaptadores para OBD-I: Multi1, Multi2, Kia® 2, Ford® 1B, Ford®4, GM®1, Toyota® 1, Toyota®2, Nissan® 1, Nissan®2, Mazda® 1, Honda® 1, Mitsubishi® 1, Chrysler® 1, Chrysler®2, Jeep® 1 y Hyundai® 2
- Incluido en los listados UL® y ULC

⚠ ADVERTENCIA
- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS DEL OSCILOSCOPIO Y DEL MEDIDOR



EETA308D



EEMS301A05

Sondas y adaptadores

EETA308D Sonda de precisión de bajo amperaje
- La tecnología de efecto Hall permite probar el circuito de una manera precisa y no intrusiva
- Realice pruebas de precisión de descarga parásita, inyectores, bombas, relés y mucho más
- La operación de la pinza de resorte puede probar cables de hasta 1/2" de diámetro
- Rangos de escala: 20 A y 60 A
- Resolución: ±1 mA
- Alimentada internamente por una batería de 9 V

EEMS301A05 Adaptador de cable dividido
- Les otorga a las plataformas VERUS la capacidad de mostrar hasta dos mediciones de presión y RPM
- En simultáneo en el modo osciloscopio
- Es necesario para el uso con los transductores de presión opcionales de la serie EEPV302



6-03022A



6-03122A

Cables de prueba

- Cables flexibles, suaves y protegidos para mediciones con medidores y osciloscopios
- Se incluye enchufe con conexión a tierra en ángulo recto apilable

6-03022A Cable de prueba
- Canal 1 (amarillo)

6-03122A Cable de prueba
- Canal 2 (verde)

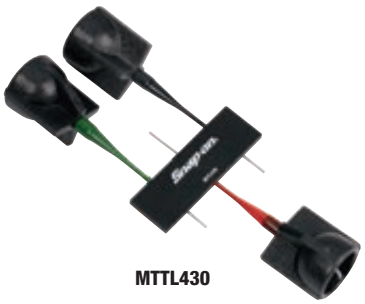
Ganchos tipo cocodrilo

- Los sujetadores cargados con resorte brindan una conexión segura y aislada para mediciones con medidores y osciloscopios

2-06433A1 Gancho tipo cocodrilo
- Negro

2-06433A4 Gancho tipo cocodrilo
- Amarillo

2-06433A5 Gancho tipo cocodrilo
- Verde



MTTL430

Adaptadores y captadores

MTTL430 Adaptadores de retrosonda (paquete de 3)
- Puntas de acero inoxidable flexibles para permitir una fácil inserción en los conectores de los terminales
- Capuchones de tres colores identificatorios diferentes para una rápida identificación del circuito
- Puntas de acero inoxidable con una construcción de componentes de primera calidad, material compuesto y materiales del capuchón de alta temperatura para ofrecer una vida útil larga y confiable
- Cuerpo de material compuesto texturado para brindar un buen agarre
- Extremos de anillo embutidos para una conexión rápida y confiable usando ganchos tipo cocodrilos, fijadores o conexiones de gancho
- Los capuchones extraíbles permiten la selección personalizada de colores o la restauración del color sucio y desgastado de los capuchones usados con el juego múltiple de capuchones MTTLBOOTS
- La cinta de almacenamiento portátil sostiene las tres sondas

Los accesorios que se muestran en esta página pueden usarse con las siguientes plataformas de diagnóstico de Snap-on®: VERUS®/VERUS® Wireless/VERUS® PRO/VERUS® Edge/ZEUS™/VERDICT®/MODIS™ Ultra/MODIS™ Edge/VANTAGE® PRO/VANTAGE® Ultra.

Adaptadores de osciloscopio de encendido secundario multicilíndrico

Los adaptadores de encendido kV exclusivos facilitan la conexión y la comprobación del encendido secundario en los sistemas de bobina sobre bujía (COP) y de bobina en capuchón (CIC). Adaptado para los sistemas de encendido del vehículo. Es necesario el juego de cables del osciloscopio de encendido EAK0294B09A.



EAC0056L00A



EAC0056L02A



EAC0056L03A

EAC0056L00A Captador de un solo indicador de COP/CIC de uso general
- Se usa con el captador de 3 indicadores para los motores de 4 cilindros, o se usan 2 con dos captadores de 3 indicadores para motores V8
- Captador de un solo cilindro

EAC0056L02A Captador de tres indicadores de COP/CIC de uso general
- Se usan 2 para motores de 6 cilindros

EAC0056L03A Varilla captadora de COP/CIC de uso general
- Para motores de 4 cilindros rectos
- Captador de tres cilindros
- Se usan dos para motores V6 o se usan dos con captador de un solo cilindro para motores V8

EAC0056L01A Captador de 2 indicadores

Adaptadores de bobina de encendido para sistemas de bobina sobre bujía (COP)

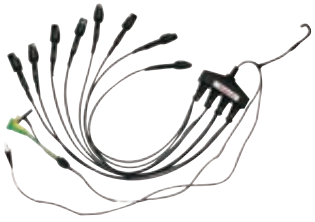
EETM306A03 Captador de encendido COP-1 para vehículos Ford®
EETM306A04 Captador de encendido COP-2 para vehículos Chrysler®
EETM306A07 Captador de encendido COP-3 para vehículos VW®/Audi®
EETM306A08 Captador de encendido COP-4 para vehículos Acura®/Honda®/Isuzu®
EETM306A09 Captador de encendido COP-5 para vehículos Volvo®/BMW®
EETM306A10 Captador de encendido COP-6 para vehículos Mercedes-Benz®
EETM306A11 Captador de encendido COP-7 para vehículos Mercedes®
EETM306A12 Captador de encendido COP-8 para vehículos BMW®
EETM306A13 Captador de encendido COP-9 para vehículos Lexus®
EETM306A14 Captador de encendido COP-11 para vehículos Chrysler®/Jeep®/Lexus®/Toyota®



EETM306A08



EETM306A06



EETA309A15



EAK0294B09A

Adaptadores de bobina de encendido para sistemas de bobina en capuchón (CIC)

EETM306A05 Captador CIC-2 CIC para vehículos Toyota®/Honda®
EETM306A06 Captador CIC-1 HEI CIC para vehículos GM®

Adaptadores de encendido secundario

EETA309A15 Adaptador de encendido múltiple SIA2000 Sun®
- Juego de encendido sin distribuidor para sistemas de encendido directo y por chispa de desecho
- Muestra y califica las detonaciones de los cilindros en serie a lo largo de un solo canal para los sistemas de encendido directo y de dos canales para los sistemas de encendido por chispa de desecho
- Los sistemas de encendido directo también requieren adaptadores de bobina de encendido opcionales

EAK0294B09A Juego de cables del osciloscopio de encendido
- Para probar el encendido secundario multicilíndrico
- Incluye gatillo captador inductivo de RPM, cable adaptador de bobina y sonda sujetadora secundaria kV
- Ideal para sistemas de distribuidor y para sistemas COP/CIC

Los accesorios que se muestran en esta página pueden usarse con las siguientes plataformas de diagnóstico de Snap-on®: VERUS®/VERUS® Wireless/VERUS® PRO/VERUS® Edge/ZEUS™/VERDICT®/MODIS™ Ultra/MODIS™ Edge/VANTAGE® PRO/VANTAGE® Ultra.

⚠ ADVERTENCIA

- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ANALIZADORES DE GAS



HHGA-9



HHGA5CP



HHGA-PRINTER



HHGA-8

Analizadores de gas portátiles

Juego de analizadores de gas portátiles HHGA5C (cinco gases)
- Mide las emisiones de escape para CO, CO2, O2, HC, NOx y AFR/Lambda
- Analizador de 5 gases portátil en el área o una prueba de carretera.
- Para usar en vehículos a gasolina, LPG y CNG; es ideal para: pruebas de conformidad previa de emisiones, reparación de vehículos y trabajos de diagnóstico
- La nueva pantalla de seis líneas iluminada permite al usuario ver todas las lecturas de emisiones del escape en simultáneo
- Realiza una evaluación instantánea de los gases de escape y del conversor catalítico del motor de un vehículo
- Ideal para vehículos pre-OBD y bólidos, automóviles de alta potencia, vehículos de colección y automóviles de carrera para medir y ajustar la relación aire-combustible perfecta
- Enlaces habilitados para Bluetooth® para: VERUS®, VERUS® Pro, VERUS® EDGE y VERDICT®. Además, la PC habilitada para Bluetooth® combina el análisis de gas con otros datos del vehículo para diagnósticos eficaces "en tiempo real". (La configuración requerida con el software está incluida en la memoria USB; las herramientas de diagnóstico se venden por separado)
- Vea el panorama general: use la "aplicación" del analizador de gas para ver el análisis de gas al mismo tiempo que otros datos, entre ellos, pruebas de componentes, lecturas de campos, función gráfica digital, resultados del escáner, datos de vistas, gráficos, almacenamientos y recuperación
- Monitorea y reduce las emisiones del vehículo, protege el ambiente, mejora la maniobrabilidad y el ahorro de combustible
- La unidad es muy sensible y extrae solamente 1/14 del volumen de escape de los analizadores de la competencia. Esto significa que no tiene problemas con el ingreso de agua y las bombas duran más tiempo
- Opción de impresión (impresora incluida en HHGA5CP); imprima los resultados con la impresora infrarroja opcional
- Añada la sonda para motocicleta opcional HHGA-8 para probar las motocicletas

Juego de analizadores de gas portátiles HHGA5CP con impresora (cinco gases)
- Igual que HHGA5C más: El estuche suave se reemplaza por una bolsa de transporte dura
- Imprima los resultados con la impresora infrarroja incluida para mostrarlos al cliente/propietario del vehículo
- La impresora está incluida

Sonda de escape de motocicleta HHGA-8
- Sonda de escape de motocicleta opcional para los analizadores de gas de la serie HHGA

Sonda de escape de cinco gases HHGA-9
- Incluida en ambos juegos

Caja de almacenamiento HHGA-PB
- Bolsa de transporte rígida incluida con HHGA5CP

Estuche suave HHGA5A-SP
- Bolsa de transporte suave incluida con HHGA5C

Impresora infrarroja HHGA-PRINTER
- Impresora infrarroja para analizadores de gas de la serie HHGA
- El papel de repuesto es HHGA-18
- Soporte técnico: 1-888-633-6852 (6 a. m. – 12 p. m. [CST])



EAK0312L19A



EAK0313L05A

Organizadores de espuma de calce perfecto

- Convierta un carro de herramientas en una estación de trabajo de potencia móvil
- El juego de organizadores de cajones sostiene la plataforma de diagnóstico y todos los accesorios estándar. Organizadores de cajones aptos para los carros rodantes de las series 3 y 4 KRSC:

N.º de pieza	Apto para las herramientas de diagnóstico	Apto para los carros rodantes
SOLVANEFOAM3	SOLUS™ Edge/ VANTAGE® Ultra	Serie 3 KRSC
SOLVANEFOAM4	SOLUS™ Edge®/ VANTAGE® Ultra	Serie 4 KRSC
MODISEFOAM3	MODIS™ Edge	Serie 3 KRSC
MODISEFOAM4	MODIS™ Edge	Serie 4 KRSC
VERUSPFOAM3	VERUS® PRO	Serie 3 KRSC
VERUSPFOAM4	VERUS® PRO	Serie 4 KRSC
VERUSEFOAM3	VERUS® Edge	Serie 3 KRSC
VERUSEFOAM4	VERUS® Edge	Serie 4 KRSC

EAK0312L19A Estuche de transporte acolchonado

- Ofrece protección y permite el transporte dentro del taller o en la ruta
- Estuche reforzado de nilón semirrígido con laterales acolchonados para proteger las valiosas herramientas de diagnóstico
- (3) compartimentos acolchonados para las herramientas de diagnóstico Snap-on® y (2) compartimentos de red elástica para los accesorios
- Cierres en tres de los lados para que el estuche pueda abrirse y desplegarse completamente para un fácil acceso
- Es de tamaño grande: 14" x 19" x 4"; puede almacenar la herramienta de diagnóstico y muchos accesorios
- Resistente manija cosida y logo de Snap-on® bordado
- Apto para las herramientas VERUS® PRO, VERDICT®, serie MODIS®, serie SOLUS, serie ETHOS®, serie VANTAGE®

EAK0313L05A Estuche de transporte compacto

- Ofrece protección y permite el transporte dentro del taller o en la ruta
- Es de tamaño compacto: 14" x 11" x 3"; puede almacenar la herramienta de diagnóstico y algunos accesorios
- Estuche reforzado semirrígido con laterales acolchonados para proteger las valiosas herramientas de diagnóstico
- Tela de poliéster resistente con correas de anillo y gancho en el interior para asegurar las herramientas y los accesorios
- El logotipo bordado de Snap-on® pone en evidencia que usted trabaja con herramientas de calidad Snap-on®
- Compartimento de red elástica para accesorios pequeños
- Cierres en tres de los lados para que el estuche pueda abrirse y desplegarse completamente para un fácil acceso
- Resistente manija cosida a mano con agarre cómodo moldeado
- Apto para las series MODIS®, SOLUS, VANTAGE®, ETHOS®



KACSC2407RD



KACSC2476SV



KACSC345SV



KACSC345RD

Cubiertas para estaciones de trabajo de diagnóstico

Cubierta de almacenamiento con el "logotipo S" para estaciones de trabajo de diagnóstico de la serie VERUS®

- Brinda protección contra la suciedad, la grasa, los solventes y otros peligros del entorno del taller
- Logotipo "S" de Snap-on® grande, rojo y destacado
- Ribetes reforzados en las costuras para otorgar una apariencia de alta calidad y una mayor resistencia
- Nilón de 200 Denier® de alta calidad para ofrecer mayor protección
- Cierres de nilón para servicio pesado en la parte delantera para permitir una fácil instalación y extracción

KACSC2407SV Cubierta de almacenamiento con el "logotipo S" para estaciones de trabajo de diagnóstico de la serie VERUS®

- La cubierta de nilón con calce perfecto mantiene la estación de trabajo de la serie VERUS® KRSC2407 bien protegida cuando no está en uso
- Cubre completamente la estación de trabajo y el monitor estándar de 27"

KACSC2407RD Cubierta de almacenamiento con el "logotipo S" para estaciones de trabajo de diagnóstico de la serie VERUS®

KACSC2476SV Cubierta de almacenamiento con el "logotipo S" para estaciones de trabajo Plus de diagnóstico de la serie VERUS®

- La cubierta de nilón de calce perfecto mantiene la estación de trabajo Plus de la serie VERUS® KRSC2476 bien protegida cuando no está en uso
- Cubre completamente la estación de trabajo y el monitor estándar de 32"

KACSC2476RD Cubierta de almacenamiento con el "logotipo S" para estaciones de trabajo Plus de diagnóstico de la serie VERUS®

KACSC345SV Cubierta de nilón para centros de diagnóstico

- Cubierta de nilón de calce perfecto para los centros de diagnóstico avanzados VERUS® Pro EEWS327 y VERUS® EEWS330
- Mantiene el centro de diagnóstico limpio y bien protegido
- Cubre completamente la estación de trabajo y el monitor estándar de 27"

KACSC345RD Cubierta de nilón para centros de diagnóstico

⚠ ADVERTENCIA

- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE

UPGRADE 5

Actualizaciones de software de diagnóstico para las herramientas de las series VERUS®, VERDICT®, VANTAGE®, MODIS™, SOLUS y ETHOS®

- Continúe mejorando su productividad con actualizaciones de software programadas regularmente de Snap-on® que presentan cobertura actualizada para vehículos nuevos, cobertura ampliada para modelos anteriores y las últimas mejoras que agregan capacidades a su herramienta
- Accederá a miles de sistemas de vehículos, códigos de fallas y parámetros de datos reales nuevos, así como a miles de sugerencias nuevas del localizador de desperfectos basadas en la experiencia, pruebas funcionales, adaptaciones y pruebas de componentes para plataformas con esas funciones
- Para obtener detalles sobre la última actualización del software, consulte con su representante de *Snap-on*®

Activación del software de herramientas de diagnóstico de vehículos europeos para las herramientas de las series VERUS®, VERDICT®, MODIS™, SOLUS y ETHOS®

- La cobertura integral específica de OEM es fundamental para hacer el mantenimiento de marcas europeas, desde códigos de fallas y datos de muchos sistemas de vehículos, hasta pruebas funcionales, reaprendizajes y adaptaciones de vehículos con esas funciones
- Cobertura para vehículos Audi®, BMW®, FIAT®, Jaguar®, Land Rover®, MINI®, Mercedes®, Porsche®, SMART®, Volvo®, Volkswagen® de 1992 y posteriores
- Consulte con su representante de *Snap-on*®



EETA113C

EETA113C Dispositivo de reprogramación Pass-Through Pro III

- El dispositivo Pass-Through J2534 con certificación SAE® actualiza el software/firmware de la unidad de control electrónico (ECU) del vehículo con software proveniente directamente de los OEM
- Repare problemas de emisiones y de facilidad de manejo controlados por software, y programe nuevas ECU
- Programe ECU relacionadas con las emisiones en cualquier vehículo compatible con J2534 (2004 y posteriores) y otros controladores compatibles con J2534 (sujeto al OEM)
- Incluye protocolos para CAN tolerante a fallos, nuevas líneas de CAN y acceso a redes adicionales de vehículos de último modelo
- Incluye interfaz de programación, cable USB para interfaz de PC de 6', cable para interfaz de vehículo de 6' y manual de instrucciones
- Requisitos adicionales: aplicación de software para reinstalar, suscripción a datos del OEM y una PC con acceso a internet
- Más fácil que nunca: visite www.passthrupro.snapon.com para obtener las actualizaciones del firmware/driver de Pass Through Pro III y para tener acceso a los enlaces de los sitios web de los OEM
- La interfaz para vehículo de Pass Through Pro III se conecta a una PC (no incluida) a través del conector USB y al vehículo a través del conector OBD-II. El programa para reinstalar el ECU y los archivos de la actualización se descargan del sitio web del OEM a través del dispositivo Pass Through en la unidad de control del vehículo
- NOTA: Durante la programación, es fundamental contar con un suministro eléctrico estable en el vehículo para proteger la ECU de este; el modelo EECS306C D-TAC™ Elite de Snap-on® y el cargador de batería EEBC500 Plus™ de Snap-on® son adecuados para esta tarea

SHOPKEY PRO

Sistema de información de reparación Información de reparación de camiones medianos Camión con remolque y REPARACIÓN›CONEXIÓN Administración del taller/Persona que realiza las órdenes

- ShopKey® es la fuente más confiable de información sobre reparación de automóviles disponible; cuenta con funciones para hacer que usted sea más eficiente y que su trabajo de reparación sea más fácil
- Acceda a herramientas, tales como sugerencias reales de ShopKey, TSB mejorados, los únicos diagramas de cableado a colores con gráficos de vectores escalables e información de la industria que datan de 1960
- La potente tecnología 1Search® ofrece información completa de los OEM y basada en la experiencia, todo en una sola búsqueda
- La nueva información especializada SureTrack® combina una exclusiva experiencia de diagnóstico con registros de reemplazo de piezas y un foro interactivo para mejorar la exactitud de diagnóstico y reducir los tiempos de reparación
- Con el acceso en línea de ShopKey Pro, usted siempre estará actualizado con la última cobertura de vehículos y los últimos cambios de la industria
- Ya sea que esté buscando un software de reparaciones y presupuestos de vehículos de servicio liviano, de camiones medianos, de camiones de remolque, de personas que realizan las órdenes de reparación o de administración del taller, Shop Key Pro es la opción correcta
- Acceda a ShopKey Pro en su herramienta Snap-on® serie VERDICT® o serie VERUS®, y tenga a su alcance toda la información que necesita para hacer un buen trabajo
- Para obtener detalles sobre cómo hacer que ShopKey Pro forme parte de su rutina diaria de diagnóstico y reparación, consulte a su representante de Snap-on® o visite diagnostics.snapon.com/shopkeypro



Los diagramas de cableado totalmente a color con detalles de circuitos y función de zoom aclaran los circuitos más complejos.



Con una sola búsqueda, usted accede a procedimientos ilustrados de reparación, información de diagnóstico, sugerencias de expertos, programas de mantenimiento, TSB, diagramas de cableado y localizadores de componentes.

HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO OBD-II

Herramienta de diagnóstico MICROScan® OBDII

EESC720 Monitor MICROSCAN® III OBD-II (Blue-Point®)

- Lea y elimine códigos OBD-II y visualice parámetros de datos reales de todos los vehículos desde 1996 hasta los más actuales en menos de 30 segundos
- Las sugerencias de códigos en la unidad ahorran tiempo de reparación
- Lea y elimine códigos de ABS y de motores mejorados de ciertos vehículos GM®, Ford® y Chrysler®
- La visualización gráfica compara tres parámetros de datos reales en pantalla al mismo tiempo para ver la causa y el efecto de las fallas del vehículo
- Pantalla táctil grande de 4" para una rápida navegación: muestra resultados detallados con claridad
- La exclusiva base de datos de sugerencias de códigos incorporada muestra posibles causas de los códigos de falla del motor
- Cubre los diez modos de OBD-II: leer códigos, eliminar códigos, reiniciar MIL, ver datos actuales, estado de preparación de emisiones, monitores incorporados, información de ECU, códigos pendientes y mucho más
- No se requieren baterías: se alimenta desde el vehículo; simplemente conecte el monitor MICROSCAN® III al vehículo para que arranque de manera automática
- Cree listas de datos personalizadas: registre, guarde y reproduzca datos e imágenes de pantalla para referencia
- Incluye lo siguiente: herramienta de diagnóstico MICROSCAN® III, cable de datos de 5" con conector OBD-II, cable USB y guía de inicio rápido



EESC720



EAK0302L03A

Accesorios MICROScan®

EAK0302L03A Juego de adaptadores MICROSCAN® III OBD-1 (Blue-Point®)

- Lea códigos de motores de ciertos vehículos anteriores a 1996 de GM®, Ford®, Chrysler® y Toyota®
- Los adaptadores OBD-I son compatibles con modelos de vehículos del año 1983 en adelante
- Adaptadores Chrysler1, GM1, Toyota1 y Toyota2
- Nota: Únicamente para MICROSCAN® III. No es compatible con las herramientas de diagnóstico marca Snap-on®

⚠ ADVERTENCIA

- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO OBD-II



EECR1A



EECR3A

Herramientas de diagnóstico OBDII

Descripción	EECR1A vehículos Ford de último modelo	EECR3A vehículos Ford de último modelo
Diagnóstico de las luces indicadoras de control del motor en vehículos modelo 1996 y posteriores	•	•
Apaga la luz indicadora de control del motor	•	•
Funciona en los vehículos último modelo con protocolo CAN	•	•
Diagnóstico de conexión y ejecución con pantalla todo en uno	•	•
Pantalla LED de estado del vehículo y estado de preparación de emisiones OBD	•	•
Teclas de acceso rápido para navegación intuitiva y menos menús	•	•
Ciclos completos de conducción con el indicador de estado de preparación de emisiones	•	•
Identificación automática del vehículo	•	•
Retroiluminado	•	•
Reserva de batería para la revisión fuera del vehículo		•
Diagnostica y elimina luces de ABS en los modelos populares de 1996 en adelante de GM,® Ford,® Chrysler,® Toyota,® Honda®		•
Recupera códigos genéricos y del fabricante		•
Muestra datos mejorados del cuadro congelado		•
Definiciones de códigos en pantalla en inglés, español y francés		•
SRS de EE. UU., Asia y Europa		•
Procedimientos de reinicio de las luces de mantenimiento y aceite		•
Pantalla a color de 2.8"		•
Localizador de DLC		•
Cable extraíble		•
LED iluminadas en la cabeza del cable de DLC OBD2		•
Datos reales limitados		•
Biblioteca de búsqueda de las definiciones de los códigos en pantalla		•
Procedimiento de ciclo de recorrido		•

EECR1A Lector CarScan (Blue-Point®)

- Diagnostique y apague la luz indicadora de control del motor: funciona en todos los vehículos OBD-II de 1996 y más nuevos
- Diagnóstico de conexión y ejecución: solo enchúfela y la herramienta se conectará automáticamente con el vehículo; el diagnóstico comenzará en segundos
- Indicador de estado de preparación de inspección y mantenimiento: realice pruebas de ciclo de conducción y recorrido OBD-II para validar reparaciones exactas con los indicadores de estado de inspección y mantenimiento en pantalla
- Luces LED de estado del vehículo: sepa de antemano si el vehículo está listo para una prueba de emisiones (rojo: falla, verde: aprobado)
- Pantalla retroiluminada
- Incluye la guía de referencia rápida EECR1-1 (inglés, español, francés)

EECR3A Diagnóstico de +ABS/SRS CarScan® (Blue-Point®)

- Diagnostique y apague la luz indicadora de control del motor: funciona en todos los vehículos OBD-II de 1996 y más nuevos
- Diagnóstico de conexión y ejecución: solo enchúfela y la herramienta se conectará automáticamente con el vehículo; el diagnóstico comenzará en segundos
- Luces LED de estado del vehículo: sepa de antemano si el vehículo está listo para una prueba de emisiones (rojo: falla, verde: aprobado)
- Pantalla retroiluminada
- Para servicio y diagnóstico de motores y sistema ABS: lea y elimine DTC de frenos antibloqueo en vehículos estadounidenses de 1996 y más nuevos, Toyota® y Honda®
- Vea datos de cuadro congelado: revise una imagen instantánea de las condiciones presentes en el momento en que la falla ocurrió para duplicar el diagnóstico avanzado
- Memoria incorporada para revisión fuera del vehículo
- Definiciones de DTC visualizadas en inglés, español y francés
- Actualizable por Internet a través de USB
- SRS, datos reales limitados y procedimiento de ciclo de recorrido
- Soporte técnico: 1-877-447-6276



Herramienta de diagnóstico Pro-Link® Ultra (incluida)



EEHD345EAPWZ

Plataformas de diagnóstico Pro-Link® Ultra con carro rodante

Juego de herramienta de diagnóstico Pro-Link® Ultra con carro rodante con cinco cajones y monitor de 27".

Vea los datos de diagnóstico

- Ya sea que se encuentre trabajando en el asiento del conductor o debajo del capó, el usuario puede ver los resultados de los datos de diagnóstico a través de la salida de HDMI en el monitor LED HD de 27"
- Imprima los informes del vehículo y la información obtenida a partir de las sesiones de diagnóstico en una impresora (se vende por separado) que puede almacenarse en el cajón superior

Mantenga todo organizado

- Cuatro organizadores de cajones de espuma con calce perfecto que cuentan con número de pieza y descripción para ofrecer control para la unidad y los accesorios

Los juegos Elite y Starter de Pro-Link® Ultra incluyen lo siguiente:

- Herramienta de diagnóstico Pro-Link® Ultra con los cables de datos más comunes y un adaptador de CA
- Carro rodante con cinco cajones con traba
- Monitor LED HD de 27"; soporte de montaje con toma múltiple y cable HDMI
- Guía de códigos de fallas
- Adaptadores de software

EEHD345EAPWZ Juego Elite de Pro-Link® Ultra

- Incluye 20 títulos de software*

EEHD345SPWZ Juego Starter de Pro-Link® Ultra

- Incluye tres títulos de software*

Software y adaptadores (consulte la tabla de la página 779)
* No se incluyen sustituciones de los títulos de software



KACSC345SV



KACSC345RD

Cubiertas protectoras opcionales

KACSC345SV Cubierta de nilón para centros de diagnóstico

- Rebordes plateados

KACSC345RD Cubierta de nilón para centros de diagnóstico

- Rebordes rojos

⚠ ADVERTENCIA

- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DIAGNÓSTICO DE VEHÍCULOS DE SERVICIO PESADO Pro-Link® Ultra



EEHD184040

Juegos de herramientas de diagnóstico Pro-Link® Ultra

Los juegos Elite y Starter de Pro-Link® Ultra son perfectos para talleres de camiones, reparaciones generales, mantenimiento de flotas, servicios móviles y municipalidades. Brindan un diagnóstico exclusivo de OEM para camiones comerciales de servicio pesado. Cobertura OEM comprobada y certificada para todos los sistemas principales, incluidos motores, transmisiones, ABS, conjunto de instrumentos, emisiones, SCR, sistemas de carrocería y mucho más.
Las funciones de mantenimiento esenciales incluyen la lectura y la eliminación de códigos de fallas, el acceso a datos de recorrido para controlar el vehículo y el desempeño del conductor, la creación de informes de estado y la visualización de datos reales para verificar el rendimiento.
Las potentes funciones de reparación incluyen datos gráficos reales para encontrar problemas complicados, pruebas especiales para verificar las fallas de componentes y validar la operación del sistema, componentes de reemplazo del programa, diagnóstico expandido de componentes y configuración personalizada de la programación de la ECU.



EEHD707004

Principales funciones y características
- Gráficos grandes, de colores brillantes
- Información exhibida con claridad
- Descargas rápidas de datos
- Portátil y poderoso
- Muestra y hace un seguimiento de los títulos de software registrados y de prueba

Vea los datos de diagnóstico
- Pantalla LED a color grande legible a la luz del sol de 8-1/2"

Imprima
- Imprima los informes del vehículo y la información obtenida en las sesiones de diagnóstico (la impresora se vende por separado)

EEHD707004 El juego Elite incluye lo siguiente:
- Herramienta de diagnóstico Pro-Link® Ultra con los cables de datos más comunes y un adaptador de CA
- 20 títulos de software (consulte la tabla de la página 779)
- Adaptadores (consulte la tabla de la página 779)
- Estuche ultrarresistente (EEHD214006)
- Guía de códigos de fallas (EEHD905008)
- Espuma para estuche de transporte Elite (EEHDULTRFOAM)

EEHD184040 El juego Starter incluye lo siguiente:
- Herramienta de diagnóstico Pro-Link® Ultra con los cables de datos más comunes y un adaptador de CA
- Tres títulos de HDS/ODB (consulte la tabla de la página 779, sin sustituciones)
- Adaptadores (consulte la tabla de la página 779)
- Estuche de transporte blando (EEHD213011)
- Guía de códigos de fallas (EEHD905008)

EEHD184040 Juego de diagnóstico Starter de Pro-Link® Ultra
EEHD707004 Juego Elite de la herramienta de diagnóstico Pro-Link® Ultra

DIAGNÓSTICO DE VEHÍCULOS DE SERVICIO PESADO Pro-Link® Ultra



EEHD184040



EEHD707004

	NÚMERO DE ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	Pro-Link® Ultra ELITE EEHD707004	Pro-Link® Ultra STARTER
SOFTWARE	**EEHD864007**	J1939 estándar para servicio pesado	•	•
	EEHD864008	J1708/J1587 estándar para servicio pesado	•	•
	EEHD864076	OBDII/EOBD, versión 5.0	•	•
	EEHD864024	Motores CAT® con tecnología ACERT®, versión 2.0	•	
	EEHD864027	Motores Caterpillar® Electronic	•	
	EEHD864010	Motores International®, versión 2.0	•	
	EEHD865009	Navistar® MaxxForce®, versión 3.0	•	
	EEHD864015	Paquete DDEC®: DDEC® II, III, IV, V; versión 2.0	•	
	EEHD864018	Paquete DDEC®: DDEC® 6, 10, 13; versión 2.0	•	
	EEHD864031	MBE Detroit Diesel®	•	
	EEHD865005	Paquete Allison Transmission®	•	
	EEHD867011	Volvo®/Mack®, 2007 y posteriores	•	
	EEHD864013	ABS neumático Bendix®	•	
	EEHD865014	Paquete Meritor® WABCO®, versión 2.0: ABS hidráulico y neumático, y sistema de mitigación de colisiones (CMS) OnGuard®	•	
	EEHD864021	Paquete para ABS de remolques: Eaton®, Wabash® y Haldex®	•	
	EEHD866048	Camiones livianos y medianos (LMT), 2016	•	
	EEHD867003	Motor Cummins®, 2007 y posteriores	•	
	EEHD864041	Carrocería y chasis Navistar®	•	
	EEHD866025	Motores Hino®, versión 1.0, 2005 a la actualidad	•	
	EEHD867034	Motores PACCAR®, EPA10 y posteriores	•	
ADAPTADORES	**EEHD493013**	J1962 de 16 clavijas	•	•
	EEHD494024	Deutsch de 6 clavijas	•	•
	EEHD493026	Cable de datos	•	•
	EEHD493028	Deutsch de 9 clavijas (sin traba)	•	•
	EEHD406004	Cable cruzado HD (PACCAR MX)	•	
	EEHD604020	Adaptador Universal® de PLC J560	•	
	EEHD424001	Cable de alimentación J560	•	
	EEHD493003	GM®, 12 clavijas		
Accesorios	**EEHD4001-022**	Juego de baterías de 2,400 mAh	•	•
	EEHD4001-023	Juego de baterías de 4,800 mAh		
	EEHD494099	Adaptador de CA	•	•
	EEHD213011	Estuche de transporte		•
	EEHD214006	Estuche ultrarresistente	•	
	EEHDULTRFOAM	Espuma para estuche de transporte Elite	•	
	EEHD905008	Guía de códigos de fallas	•	•

El software Pro-Link® Ultra mencionado anteriormente no es compatible con versiones anteriores de plataformas Pro-Link iQ™

SOPORTE TÉCNICO PARA SERVICIO PESADO: 800-311-5452

⚠ ADVERTENCIA

- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOFTWARE DE HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO Pro-Link® Ultra

Si ya posee un título de software, actualice a la última versión comprando el número de pieza con el sufijo "U". EEHD86####U



EEHD864024

Motores

N.º de pieza	Descripción
EEHD864024	Motores CAT® con tecnología ACERT™, versión 2.0
EEHD864027	Motores Caterpillar® Electronic
EEHD864010	Motores International®, versión 2.0
EEHD865009	Navistar® MaxxForce®, versión 3.0
EEHD865009U	Navistar® MaxxForce®, actualización de la versión 3.0
EEHD864015	Paquete DDEC®: DDEC® II, III, IV, V; versión 2.0
EEHD864015U	Paquete DDEC: DDEC II, III, IV, V; actualización de la versión 2.0
EEHD864018	Paquete DDEC®: DDEC® 6, 10, 13; versión 2.0
EEHD864018U	Paquete DDEC, DDEC® 6, 10,13; actualización de la versión 2.0
EEHD864031	MBE Detroit Diesel®
EEHD867011	Volvo®/Mack®, 2007 y posteriores
EEHD867011U	Volvo®/Mack®, actualización de 2007 y posteriores
EEHD867003	Motor Cummins®, 2007 y posteriores
EEHD867003U	Motor Cummins®, actualización de 2007 y posteriores
EEHD866025	Motores Hino®, versión 1.0, 2005 a la actualidad
EEHD867034	Motores PACCAR®, 2009 y posteriores



EEHD865005

Transmisiones

Las aplicaciones de transmisión de servicio pesado permiten la visualización de información exclusiva y la ejecución de pruebas especiales.

N.º de pieza	Descripción
EEHD865005	Paquete Allison Transmission®
EEHD865005U	Actualización del paquete Allison Transmission®



EEHD866048

Aplicaciones en LMT

N.º de pieza	Descripción
EEHD866048	Camiones livianos y medianos (LMT), 2016
EEHD866048U	Camiones livianos y medianos (LMT), actualización de 2016

EEHD866048 Camiones livianos y medianos (LMT), 2016, PRO-LINK® Ultra

- Cobertura mejorada con capacidad de diagnóstico y pruebas de sistemas de transmisión, frenos y motor de camiones livianos y medianos
- La aplicación para LMT les otorga a los técnicos diagnósticos exclusivos de OEM y OBD II para aumentar la productividad en el mantenimiento y las reparaciones
- Las pruebas especiales disponibles incluyen las siguientes: prueba del filtro de partículas diésel (DPF), prueba del fluido para sistemas de escape diésel (DEF), pruebas del ABS y de corte de inyectores

NOTA: El software NO es compatible con la herramienta de diagnóstico Pro Link iQ discontinuada. (Solicite los números de pieza EEHD88####).

Frenos

Las aplicaciones de ABS para servicio pesado proporcionan información de diagnóstico del ABS para tractores y remolques. Permiten ver información exclusiva y ejecutar pruebas especiales.



EEHD865014

N.º de pieza	Descripción
EEHD864013	ABS neumático Bendix®
EEHD865014	Paquete Meritor® WABCO®, versión 2.0: ABS hidráulico y neumático, y sistema de mitigación de colisiones (CMS) OnGuard®
EEHD865014U	Paquete Meritor® WABCO®, versión 2.0: ABS hidráulico y neumático, y actualización del sistema de mitigación de colisiones (CMS) OnGuard®
EEHD864021	Paquete para ABS de remolques: Eaton®, Wabash® y Haldex®



EEHD864041

Carrocería y chasis

N.º de pieza	Descripción
EEHD864041	Carrocería y chasis Navistar®

EEHD864041 Software para carrocería y chasis de vehículos Navistar®

- Lea y elimine códigos de fallas
- Vea las descripciones exclusivas de los códigos de fallas de forma expandida
- Acceda a información del pasador conector
- Vea los parámetros y las características del vehículo
- Aplicaciones: International® 4200/4300/4400; vehículos 7000, 8000 y serie CF (vehículos de 2005 y posteriores)



EEHD864007

Aplicaciones estándares para servicio pesado

Snap-on® ofrece aplicaciones genéricas estándares para servicio pesado (HDS) que incluyen motores, transmisiones y frenos, y proporcionan acceso a información de diagnóstico limitada y no exclusiva. Capacidades de HDS: lee códigos de fallas activos; lee y elimina códigos de fallas inactivos; muestra parámetros no exclusivos; lee información de recorrido.

- El software estándar de servicio pesado se incluye con los juegos Elite y Starter de la herramienta de diagnóstico Pro-link® Ultra

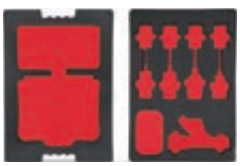
N.º de pieza	Descripción
EEHD864007	J1939 estándar para servicio pesado
EEHD864008	J1708/J1587 estándar para servicio pesado
EEHD864076	OBDII/EOBD, versión 5.0

Para obtener más información, consulte a su representante de ventas de Snap-on® acerca de la guía de la aplicación o llame al 800-311-5452.

Adaptadores, cables y accesorios Pro-Link® Ultra

Los cables incluidos con los juegos de herramientas de diagnóstico Pro-Link® Ultra satisfacen las necesidades de la mayoría de los clientes. Comuníquese con el departamento de soporte técnico de Snap-on® al 800-311-5452 si necesita información y asistencia respecto de cables adicionales.

	N.º de pieza	Descripción
	**EEHD493033**	Adaptador Deutsch de 2 y 3 clavijas (Cummins®)
	**EEHD494024**	Adaptador Deutsch Ultra de 6 clavijas
	**EEHD493001**	Adaptador Deutsch de 9 clavijas (traba)
	**EEHD493015**	Adaptador CAT de 9 clavijas
	**EEHD493028**	Adaptador Deutsch de 9 clavijas
	**EEHD493014**	Adaptador en T de 9 clavijas
	**EEHD493003**	Adaptador de 12 clavijas
	**EEHD493013**	Adaptador J1932 de 16 clavijas
	**EEHD493026**	Cable de datos Ultra
	**EEHD494099**	Adaptador de CA
	**EEHD424001**	Cable de alimentación J560 de 7 vías
	**EEHD494094**	Cable HDMI®
	**EEHD604020**	Adaptador universal PLC J560

	N.º de pieza	Descripción
	**EEHD403098**	Cable USB
	**EEHD406004**	Cable cruzado HD (PACCAR® EEEE MX)
	**EEHD213011**	Bolsa de transporte suave
	**EEHD214006**	Bolsa de transporte resistente Ultra
	**EEHDULTRFOAM**	Inserto de espuma
	**EEHD1402813**	Lápiz óptico
	EEHD2450801A	Protector de pantalla
	**EEHD4001-022**	Batería de 2400 mAh
	EEHD4001-023	Batería de 4800 mAh
	**EEHD905008**	Guía de códigos de fallas

⚠ ADVERTENCIA

- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DIAGNÓSTICO DE VEHÍCULOS DE SERVICIO PESADO Pocket iQ™



EEHD186030

Se incluye en el juego EEHD186030

N.º de pieza	Descripción
EEHD493028	Deutsch de 9 clavijas
EEHD493013	Adaptador de 16 clavijas
EEHD493026	Cable de datos de 26 clavijas

Herramienta de diagnóstico de servicio pesado Pocket iQ™ 2

EEHD186030 Blue-Point® Pocket iQ™ 2

- Pocket iQ™ 2: una herramienta de diagnóstico genérica para todos los vehículos comerciales, desde los camiones de servicio liviano hasta los de clase 8
- Pocket iQ™ 2 ofrece la asistencia que se detalla a continuación para camiones de servicio mediano y pesado: J1708, J1939 y OBD-II de camiones de servicio liviano
- Realiza el proceso Regen en los vehículos compatibles

Funciones básicas:

- Muestra datos de recorrido
- Recopila y almacena datos de múltiples vehículos
- Controla la velocidad y la carga del motor, presiones, temperaturas y otros datos
- Muestra datos de cuadro congelado y cobertura mejorada recientemente para motores de camiones de servicio pesado
- La herramienta Pocket iQ™ 2 lee códigos de fallas activos, lee y elimina códigos de fallas inactivos, y controla datos de motores J1708 y J1939, frenos y transmisión
- Camión de servicio liviano: lee códigos de fallas activos, lee y elimina códigos de fallas inactivos y controla datos exclusivos de camiones livianos GM®, Isuzu®, Ford® y Dodge® Cummins® ; además de datos de motores con OBD-II
- El puerto USB C de la herramienta Pocket iQ™ 2 permitirá realizar actualizaciones/mejoras futuras y brinda la posibilidad de descargar los informes a su tarjeta de memoria
- Incluye estuche blando, cable de alimentación y de datos, adaptador Deutsch de 9 clavijas, adaptador OBD-II, cable USB C, adaptador de CA/CC y un juego de baterías de 2 A, 5 V
- Herramientas de informes: les permite a los técnicos guardar información sobre el diagnóstico del vehículo y el rendimiento de la flota
- El soporte y los datos de códigos de fallas actualizados han sido expandidos para los sistemas de la carrocería del vehículo, SCR, emisiones, conjunto de instrumentos, VECU, ABS, transmisiones y motores

Aplicaciones

- DPF Regen para HD/LMT
- Camiones livianos y medianos (LMT), 2016. Nota: El módulo de LMT no incluye la capacidad de ejecutar pruebas especiales, excepto DPF REGEN
- Estándar para servicio pesado (HDS). Nota: El módulo de LMT no incluye la capacidad de ejecutar pruebas especiales, excepto DPF REGEN. El módulo DPF Regen para HD/LMT ofrece cobertura para los siguientes fabricantes:
- PACCAR®
- Cummins®
- Volvo®/Mack®
- Hino®
- Navistar® MaxxForce®
- Detroit Diesel® DDEC 6, 10, 13
- Dodge®/RAM®
- Motores Ford® diésel
- Motores GM® diésel
- Motores Isuzu® diésel

Adaptadores/software opcionales

N.º de pieza	Descripción
EEHD494024	Adaptador Deutsch Ultra de 6 clavijas
EEHD604020	Adaptador universal de PLC J560
EEHD917021	Paquete para ABS de remolques



EEHD604020

EEHD604020 Adaptador universal de PLC J560 (opcional)

- Utilice el adaptador universal de PLC J560 con la aplicación del software de diagnóstico del ABS
- Detecte mensajes de la luz de advertencia del ABS provenientes de la ECU del remolque
- Pruebe la luz de advertencia del ABS del remolque que se encuentra en la cabina
- Conéctelo al vehículo entre el tractor y el remolque, o al remolque solo sin el tractor

Herramientas de diagnóstico

EETH300 Dispositivo de imagen de diagnóstico térmico

- Utiliza tecnología de imágenes ultrarrojas para detectar calor proveniente de fricciones, resistencia eléctrica, cambios de presión y mucho más
- Vea detalles precisos con las imágenes térmicas completas constituidas por 4,800 zonas de temperatura
- Muestra temperaturas extremas: de -4 a 840 °F (-20 a 450 °C)
- Detecta problemas de todo el vehículo: frenos, asientos con calefacción, fallos de encendido, HVAC, cojinetes desgastados, correas, controles de emisiones y mucho más
- La base de datos exclusiva de pruebas guiadas muestra muchas aplicaciones valiosas en automóviles
- Imágenes de referencia que muestran componentes normales y componentes con fallas para que sepa exactamente qué debe buscar
- Pantalla a color grande de 3-1/2" para que no se pierda nada; resolución: 320 x 240
- Simplemente apunte cualquier zona de un vehículo y vea imágenes detalladas de la firma de calor de un objeto
- La escala de referencia de color se calibra automáticamente para que pueda conocer la temperatura de todo lo que está en la imagen
- Apriete el gatillo para captar imágenes. Utilice las imágenes guardadas como referencia y para crear órdenes de reparación convincentes
- La ergonomía del agarre tipo pistola otorga comodidad y permite un acceso práctico a lugares estrechos
- La duración de la carga de la batería recargable de ion de litio de alta potencia es de 4 horas; la batería cuenta con un práctico indicador del nivel de carga
- Frecuencia de actualización de la imagen: nueve veces por segundo
- Incluye lo siguiente: dispositivo de imagen térmico, tarjeta microSD, cargador de CA, cable USB, guía del usuario



EETH300

LLAVES DE DIAGNÓSTICO

Llaves "Personality Keys" estadounidenses y asiáticas

Actualización	N.º de clave	Marca compatible más común	N.º de pieza	N.º de clave	Marca compatible más común	N.º de pieza
17.2	K-78	Harley-Davidson®	EAP0283L70A			
16.2	K-33	RAM Promaster/Hyundai®/Kia®	EAP0283L60A			
15.4	K-32	Mitsubishi® Electric	EAP0283L45A			
15.2				S-74	Mercedes-Benz®	EAP0293L00A
14.4						
14.2				S-26	Porsche®	EAP0283L40A
13.4				S-53	FIAT®	EAP0268L50A
13.2	K-30	Subaru	EAP0283L30A			
12.4	K-29	CAN extendido para GM	EAP0283L20A			
12.2						
11.4						
11.2	K-28	Nissan® Altima Hybrid	EAP0283L10A	S-69	CAN doble para Volvo®	EAP0283L05A
10.4				S-25 S-40 S-43 S-44 S-45 S-62	Land Rover® Land Rover® Land Rover® Land Rover® Land Rover® Land Rover®	MT2500S25A EAP0234E20A EAP0234E40A EAP0234E50A EAP0234E55A EAP0268L55A
10.2						
9.4						
9.2	K-7A K-27	Chrysler®/Mitsubishi® Chrysler®/Mitsubishi®	EAP0268L65A EAP0268L75A	S-64	Mercedes-Benz®	EAP0268L70A
8.4						
8.2						
7.4				S-51	Mercedes-Benz®	EAP0268L35A
7.2	K-20 K-25	CAN OBD-II global Chrysler®	EAP0234E45A EAP0268L15A	S-44	Volkswagen®	EAP0234E50A
6.4	K-24	Honda	EAP0268L05A			
6.2	K-21 K-22	General Motors® Chrysler®				
5.4						
5.2	K-19	Vehículos con protocolo CAN	EAP0234E35A			
4.4	K-17	Ford®/GM/Toyota/Nissan®/Mazda/ Hyundai®/Kia®/Mitsubishi®	EAP0234E25A			
4.2	K-16	Ford®	EAP0257B00A			
4.1 y anteriores	K-2A* K-5A K-7 K-9 K-12A K-13 K-14 K-15 K-15 K-15	OBD-II Hyundai® Mitsubishi® General Motors® General Motors® Chrysler® Nissan® Mitsubishi® Mitsubishi® Mitsubishi®	MT50780202 MT50780507 MT50780701 MT50780901 MT50781202 MT50781301 MT50781401 MT50781501	S-4 S-7 S-17 S-20 S-21 S-27 S-28 S-33 S-34	Mercedes-Benz® Volkswagen®/BMW®/Land Rover® Mercedes-Benz® Mercedes-Benz® Mercedes-Benz® Mercedes-Benz® BMW®/Land Rover® Mercedes-Benz® Mercedes-Benz®	MT2500S4 MT2500S7 MT2500S17 MT2500S20 MT2500S21 MT2500S27 MT2500S28 MT2500S33 MT2500S34

⚠ ADVERTENCIA • Lea y siga todos los procedimientos de seguridad en las instrucciones y en las páginas W1 a W4 cuando utilice el equipo de diagnóstico

Instrucciones importantes para la seguridad del usuario y las personas cercanas

Seguir estas reglas de seguridad básicas es una buena forma de protegerse y de proteger a las personas ubicadas en áreas cercanas para evitar lesiones mientras utiliza las herramientas.

Use anteojos de seguridad
Use la herramienta apropiada
Use la herramienta en forma adecuada
Haga un mantenimiento regular de la herramienta
Mantenga las herramientas lejos del alcance de los niños
No use las herramientas en circuitos eléctricos con corriente a menos que estén diseñadas específicamente para tal uso
Lea y siga las instrucciones

* 
ESTE SÍMBOLO INDICA UNA ACCIÓN PROHIBIDA


NO APLIQUE UN TORQUE EXCESIVO NI USE EXTENSIONES DE TUBOS O PALANCA


NO MARTILLE


NO HAGA PALANCA


NO GOLPEE OBJETOS DUROS


NO USE HERRAMIENTA DE IMPACTO/FUERZA


NO SE PARE DENTRO DE LOS CAJONES NI SOBRE ESTOS


NO ABRA VARIOS CAJONES AL MISMO TIEMPO


NO TIRE PARA MOVER


MANTENGA ALEJADO A LOS NIÑOS

* 
ESTE SÍMBOLO INDICA UNA ACCIÓN OBLIGATORIA

* 
DEBE LEER LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR

* 
USO OBLIGATORIO DE PROTECCIÓN OCULAR

* 
USO OBLIGATORIO DE PROTECCIÓN OCULAR

* 
USO OBLIGATORIO DE GUANTES DE PROTECCIÓN

* 
USO OBLIGATORIO DE INDUMENTARIA DE PROTECCIÓN

* 
USO OBLIGATORIO DE PROTECCIÓN FACIAL

* 
USO OBLIGATORIO DE PROTECCIÓN PARA LA CABEZA

* 
USO OBLIGATORIO DE MÁSCARA

* 
USO OBLIGATORIO DE MASCARILLA DE RESPIRACIÓN

* 
ESTE SÍMBOLO INDICA UNA ALERTA DE PELIGRO, UNA SEÑAL DE ADVERTENCIA GENERAL

* 
RIESGO DE EXPLOSIÓN

* 
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

* 
RIESGO DE INCENDIO


RIESGO DE ENREDO


PELIGRO DE VIBRACIONES


PELIGRO DE SOBRECARGA/ELEVACIÓN

* Estos símbolos fueron extraídos de la norma ISO 7010: 2011 con el permiso de ANSI en nombre de ISO. © ISO 2014–Todos los derechos reservados

Los mensajes de seguridad de este catálogo siguen la línea directiva de American National Standard ANSI Z535.4 para los letreros y etiquetas de seguridad y el criterio ANSI Z535.3 para los símbolos de seguridad. Los mensajes asociados con productos específicos usan un símbolo de advertencia triangular, una palabra de señal (PRECAUCIÓN, ADVERTENCIA, PELIGRO) e indican cómo evitar el riesgo. Cada mensaje hace referencia a las páginas (W1 a W4), las cuales suministran símbolos de seguridad adicionales y mensajes en tres partes que advierten sobre:

- El peligro

Cómo evitar el peligro
Las probables consecuencias si no evita el peligro

LEA Y SIGA estos mensajes para evitar lesiones personales y en personas ubicadas en áreas cercanas.

Adaptadores

⚠ ADVERTENCIA



• Los adaptadores pueden romperse debido al torque excesivo
No use con mangos de impacto.
No exceda el torque que figura en el adaptador.
Los adaptadores rotos pueden causar lesiones.

Comprobadores de batería AVR

⚠ ADVERTENCIA



• Las baterías producen gases explosivos y pueden explotar e incendiarse
Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Mantenga las baterías lejos de fuentes de llamas y chispas.
La explosión de una batería o los gases encendidos pueden provocar lesiones.

Cargadores de batería, comprobadores (AVR), cargadores de refuerzo portátiles

⚠ ADVERTENCIA



• Las baterías producen gases explosivos y pueden explotar
Use protección de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
No sobrecargue la batería
Mantenga las baterías lejos de fuentes de llamas y chispas.
No exponga las baterías del cargador de refuerzo a los líquidos.
• Al conectar o desconectar los cables mientras el cargador está ENCENDIDO, se producen chispas
El cargador debe estar APAGADO cuando conecten o desconecten los cables.
No permita que los cables de los cargadores de refuerzo se toquen entre sí.
La explosión de una batería o los gases encendidos pueden causar lesiones.

Pistolas de chorro

⚠ ADVERTENCIA



• Las pistolas de chorro crean partículas que salen despedidas, ruido y aire de alta velocidad
Use anteojos o máscara de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Use una máscara si el aire contiene polvo (tanto el usuario como las personas cercanas).
Use protección auditiva (tanto el usuario como las personas cercanas).
No dirija el aire hacia usted mismo o hacia las personas cercanas.
Mantenga lejos del alcance de los niños.
CON VENTILACIÓN: No utilizar si el suministro de aire es superior a 135 psig.
No obstruya las ventilaciones.
SIN VENTILACIÓN: No utilizar si el suministro de aire es superior a 30 psig.
Las partículas que salen despedidas, el ruido y la alta velocidad pueden causar lesiones.

Herramientas para frenos

⚠ ADVERTENCIA



• Los rectificadores de los cilindros de frenos se pueden separar violentamente si se los usa fuera del cilindro
Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Hágalo funcionar solo si el rectificador está dentro del cilindro.
Las partículas que salen despedidas pueden provocar lesiones.

Mini antorchas de butano

⚠ ADVERTENCIA



• El butano puede explotar
Almacénelo a una temperatura inferior a los 120 ºF.
Deseche el butano de acuerdo con las normas.
Las explosiones o las llamas pueden causar lesiones.

Compresores

⚠ ADVERTENCIA



• Los compresores de aire tienen partes eléctricas, partes en movimiento y contienen aire a alta presión que puede ser impuro
Lea y siga todas las instrucciones.
No lo use como suministro de aire para respirar.
El uso o mantenimiento inapropiado puede causar descargas, enredos o lesiones.
• Los sistemas de los compresores contienen aire bajo presión que puede causar una fuerte corriente de presión o romper el recipiente
Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Libere la presión antes de realizar el servicio.
No modifique/repare/haga cambios en el recipiente bajo presión ni cambie la configuración de seguridad de liberación de presión.
Una corriente de aire presurizado o un recipiente a presión roto pueden causar lesiones.
• Componentes en movimiento en el interior
No use si las protecciones no se encuentran en su sitio.
Los componentes en movimiento pueden causar lesiones.
• El alto voltaje originará una descarga eléctrica
Desconecte todas las fuentes de alimentación antes de realizar el servicio.
El alto voltaje puede causar lesiones.

Herramientas inalámbricas

⚠ ADVERTENCIA



• Los juegos de baterías constituyen un riesgo de incendio, explosión y descarga eléctrica
Cargue el juego de baterías solo con el cargador provisto.
No almacene los juegos de baterías a temperaturas superiores a 120 ºF (49 ºC).
No deseche las baterías usadas; devuélvalas a un centro de reparaciones de Snap-on® para reciclarlas.
Siga todos los mensajes de seguridad en el manual del usuario.
No exponga el paquete de baterías a los líquidos.
Los incendios, explosiones o las descargas eléctricas pueden causar lesiones.
• Las chispas del motor eléctrico pueden encender una atmósfera con vapor inflamable
No use herramientas inalámbricas en una atmósfera volátil
Las llamas o explosiones pueden causar lesiones graves.

Equipo de diagnóstico

⚠ ADVERTENCIA



• El uso del equipo de diagnóstico en los motores en funcionamiento puede provocar enredos y que las partículas salgan despedidas
Use anteojos de seguridad.
Tenga cuidado al canalizar cables.
Las partículas despedidas pueden provocar lesiones.
Los cables mal canalizados y los conductores expuestos pueden causar enredos y lesiones.
• El uso del equipo de diagnóstico puede provocar descargas eléctricas, incendios y explosiones.
Tenga cuidado y realice los procedimientos correctos al conectar y desconectar cables.
El equipo de diagnóstico se debe colocar a 18" o más sobre el nivel del piso.
Evite las chispas u otras fuentes de ignición.
Las descargas eléctricas, las llamas y las explosiones pueden provocar lesiones graves.
• El uso incorrecto puede causar condiciones peligrosas
Lea y respete todos los procedimientos de seguridad que vienen con el producto.
Los accidentes eléctricos, térmicos o mecánicos inesperados pueden causar lesiones.

Herramientas del sistema de combustible

⚠ ADVERTENCIA



• Los vapores y líquidos inflamables pueden encenderse
Use protección de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Use solo en áreas bien ventiladas.
Las llamas o explosiones pueden causar lesiones.

Multiplicadores de torque con cabezas de engranajes

⚠ ADVERTENCIA

• El uso de los multiplicadores de torque con cabezas de engranajes para el control de torque puede causar una aplicación de torque imprecisa
Para un control adecuado del torque, use Electrotork®, Torqometer® u otro dispositivo de medición colocado directamente sobre el sujetador.
La precisión limitada de la relación de torque del multiplicador de torque con cabezas de engranajes puede causar una precarga inapropiada del sujetador si se usa para el control de torque.

Esmeriladoras, piedras de esmerilar, accesorios para herramientas de potencia

(brocas para taladros, cepillos de alambre, esmeriladoras de rebabas, ruedas abrasivas, piedras de esmerilar, rectificadoras de válvulas, piedras de esmerilar válvulas)

⚠ ADVERTENCIA



• El esmerilado origina partículas que salen despedidas
• Los accesorios de las herramientas de potencia pueden romperse
Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
No opere las herramientas sin anteojos de seguridad, o sin las protecciones y sostenes en su sitio.
No use los accesorios de las herramientas de potencia por encima de las RPM máximas.
No use ningún accesorio que no esté específicamente destinado para usar con una esmeriladora de matrices.
Las partículas despedidas y las herramientas rotas pueden provocar lesiones.
• Las cerdas de los cepillos de alambre pueden romperse y salir despedidas
Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Las partículas despedidas pueden provocar lesiones.
• Las ruedas o discos de esmerilar pueden romperse si se aplica fuerza sobre los costados
No esmerile sobre un lado de una piedra o disco de esmerilar.
Las ruedas o los discos de esmerilar rotos pueden causar lesiones.

Martillos

(consultar herramientas de golpeteo y de golpe)

Herramientas de mano Empuñaduras

⚠ ADVERTENCIA



• Las empuñaduras pueden romperse si se las sobrecarga
No use "barras" en las empuñaduras.
Tire de las empuñaduras, no empuje.
Las empuñaduras rotas o la caída de una empuñadura pueden provocar lesiones.

Dados, accesorios

⚠ ADVERTENCIA

• Los dados y accesorios pueden romperse si se los usa con llaves de impacto
No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto.
Los dados o accesorios rotos pueden causar lesiones.

Llaves de impacto

⚠ ADVERTENCIA



• Las llaves de impacto producen ruido y vibraciones
Use protección auditiva apropiada y guantes.
La exposición prolongada al ruido y a las vibraciones puede causar lesiones o discapacidad
• Las llaves de impacto pueden romper los dados o accesorios
Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Las partículas despedidas pueden provocar lesiones.

Navajas

⚠ ADVERTENCIA



- Las hojas están afiladas y pueden provocar lesiones
- Las hojas pueden romperse y hacer que algunos objetos salgan despedidos

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
No doble ni use la hoja como palanca.
Manténgala lejos del alcance de los niños.
Asegúrese de que el dispositivo de bloqueo de la hoja esté firmemente enclavado antes de usar la navaja.
Los bordes afilados y los objetos despedidos pueden provocar lesiones.

Detectores de fugas

⚠ ADVERTENCIA



- Los gases, líquidos o vapores acumulados pueden explotar o encenderse

No exponga líquidos ni vapores a llamas, chispas u otras fuentes de ignición.
Use anteojos de seguridad o máscaras protectoras.
Use solo en áreas bien ventiladas.
Las explosiones o las llamas pueden causar lesiones.
Los vapores pueden causar problemas respiratorios.

Gatos de equipos de elevación, soportes para gatos

⚠ ADVERTENCIA



- Los vehículos sostenidos por gatos o soportes para gatos se pueden caer si se utilizan de manera inadecuada

No levante vehículos que excedan la capacidad nominal del gato o de su soporte.
No trabaje debajo de vehículos sostenidos únicamente por gatos, utilice soportes; utilice los soportes en pares.
Use gatos y soportes solo en superficies duras niveladas.
Levante y apoye los vehículos solo sobre sus puntos de elevación designados.
Si el gato o el soporte fallan, o si el vehículo se cae, pueden producirse lesiones graves o incluso la muerte.

Elevadores, grúas

⚠ ADVERTENCIA



- Los vehículos sostenidos en elevadores o grúas pueden caerse si los elevadores no se instalan, utilizan o mantienen adecuadamente

No exceda la capacidad nominal del elevador.
El elevador debe soportar el vehículo solo sobre sus puntos de elevación designados.
Los elevadores deben ser instalados por personal calificado.
La inspección y el mantenimiento de los elevadores deben realizarse en conformidad con el manual del usuario.
Siga todas las instrucciones para un uso adecuado y todos los mensajes de seguridad en el manual del usuario.
Si falla el elevador o si el vehículo se cae del elevador por el uso inadecuado de los puntos de elevación, pueden producirse lesiones graves o incluso la muerte.

Iluminación

⚠ ADVERTENCIA



- Se puede producir una descarga eléctrica ante la ausencia de conexión a tierra

No retire ni anule la conexión a tierra en ningún enchufe eléctrico.
Desconecte la alimentación antes de realizar el servicio.
Una descarga eléctrica puede causar lesiones.

Pinzas/alicates

⚠ ADVERTENCIA



- Las puntas rotas o el material cortado pueden salir despedidos

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
El material despedido puede causar lesiones.

Herramientas de potencia

(llaves de impacto, trinquetes, martillos, lijadoras, esmeriladoras, herramientas de corte)

⚠ ADVERTENCIA



- Las herramientas de potencia pueden despedir partículas

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Las partículas despedidas pueden provocar lesiones.



- Las herramientas de potencia generan ruidos

Use protección auditiva (tanto el usuario como las personas cercanas).
La exposición prolongada al ruido puede causar pérdida de la audición.



- Las herramientas de potencia vibran

Evite la exposición prolongada a las vibraciones.
La exposición prolongada a las vibraciones puede provocar lesiones.

- El uso incorrecto de las herramientas y los accesorios de potencia puede romper las herramientas

No use si las protecciones no se encuentran en su sitio.
Use accesorios con capacidad de RPM igual o superior a la de la herramienta.
Lea y siga las instrucciones antes de usar las herramientas de potencia.
Las herramientas rotas pueden provocar lesiones.

Equipos de presión y manómetros

(todos los equipos que usan aire presurizado o líquido hidráulico como tanques, pistolas de rociado y pistolas de chorro)

⚠ ADVERTENCIA



- Los equipos, sistemas o tanques presurizados se pueden romper o tener pérdidas

No exceda la calificación de presión máxima del equipo. Use anteojos de seguridad o máscara o indumentaria de protección según el líquido.
El líquido presurizado que entre en contacto con el cuerpo puede provocar lesiones personales. Los líquidos inflamables, como gasolina, propano, etc., pueden inflamarse o explotar y provocar lesiones.



- Los líquidos pueden filtrarse o escaparse

Use solo en áreas bien ventiladas.
Respirar vapores o líquidos de pérdidas puede provocar lesiones o enfermedades.



- El aire presurizado o la corriente del líquido pueden expulsar polvo o partículas

No dirija la corriente de aire o líquido hacia el cuerpo ni hacia otras personas.
Las partículas despedidas, el aire o el líquido que penetren en el cuerpo pueden provocar lesiones.



- **El uso o el mantenimiento incorrecto del equipo presurizado puede provocar pérdidas o rupturas**

Lea y siga las instrucciones.
Las pérdidas del equipo presurizado pueden provocar lesiones.

Palancas

⚠ ADVERTENCIA



- Las palancas pueden producir astillas que salen despedidas. Las palancas astilladas o rajadas pueden despedir astillas



- Las palancas pueden astillarse si se las golpea

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
No use extensiones de tubos o palancas.
No use palancas que estén astilladas o rajadas.
No use palancas como punzones o martillos.
Las astillas despedidas pueden provocar lesiones.

Extractores, prensas

⚠ ADVERTENCIA



- Las partes de los extractores o las prensas bajo tensión pueden romperse

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Use un extractor o prensa del tipo y tamaño adecuado.
Inspeccione el extractor; no utilice un extractor con partes gastadas o rotas.
Examine la operación del extractor y la prensa.
Las partes rotas pueden provocar lesiones.

Punzones/cinceles

(consultar Herramientas de golpeteo y golpe)

Trinquetes

⚠ ADVERTENCIA



- El mecanismo del trinquete puede deslizarse o romperse si está sucio o desgastado
- Las partes desparejas o parcialmente desgastadas pueden hacer que el trinquete se deslice o rompa

Regularmente, inspeccione, limpie y lubrique con aceite liviano los mecanismos no sellados del trinquete.
No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
No reemplace individualmente las partes gastadas; utilice el contenido completo del juego de servicio.
Si los trinquetes se deslizan o se rompen, pueden provocar lesiones.

Lijadoras

⚠ ADVERTENCIA



- Los discos o accesorios de las lijadoras pueden romperse si se usan por encima de las RPM máximas

No use los discos o accesorios de las lijadoras por encima de las RPM máximas.
Los discos o accesorios de la lijadora rotos pueden causar lesiones.



- El lijado produce partículas y polvo

Use anteojos o protección de seguridad.
Use máscara contra el polvo o respirador.
Ciertos polvos generados por el lijado pueden contener sustancias químicas que producen cáncer u otros problemas de salud.

- El uso incorrecto de las ruedas de esmerilado en las lijadoras puede romper las ruedas.

No use ruedas esmeriladoras en las lijadoras.*Las ruedas esmeriladoras rotas pueden causar lesiones.*

Rasquetas

⚠ ADVERTENCIA



- Las rasquetas y espátulas pueden romperse si se las usa como palancas o cinceles

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
No use rasquetas o espátulas como palancas o cinceles.
Las herramientas rotas pueden provocar lesiones.

Destornilladores

⚠ ADVERTENCIA



- Los destornilladores pueden romperse si se los usa como palancas, cinceles o punzones

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
No use un destornillador como palanca, cincel o punzón.
Los destornilladores rotos pueden causar lesiones.



- Las empuñaduras plásticas del destornillador no ofrecen aislamiento eléctrico

No usar cerca ni en circuitos eléctricos con corriente.
Una descarga eléctrica puede causar lesiones.

Uso de dados

Elija el tipo de dado correcto para la aplicación.

- **Dados manuales**: todos los dados cromados y con acabado negro identificados como dados manuales son solo para uso manual
- **Dados de potencia**: dados diseñados y pensados para usarlos con puntas de fuerza para tuercas; no los use con mangos de impacto
- **Dados de impacto**: dados diseñados para una óptima durabilidad con el uso de mangos de impacto; solo use dados de impacto con mangos de impacto.
- Los dados flexibles pueden causar lesiones cuando se los usa con mangos de impacto o de potencia.

No sostenga dados flexibles ni herramientas de unión giratoria durante su uso.
El dado giratorio puede causar lesiones en la mano.

Snapon.com 1.877.762.7664

Dados de potencia

⚠ ADVERTENCIA

- Los dados o accesorios de potencia pueden romperse si se los usa con mangos de impacto

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
No use dados o accesorios de potencia con mangos de impacto.
Las herramientas rotas pueden provocar lesiones.

- Sostener una herramienta giratoria puede causar enredos

Al girar, las herramientas de potencia pueden provocar lesiones.

Herramientas de golpeteo y de golpe, punzones/cinceles

⚠ ADVERTENCIA

- Las herramientas de golpeteo y de golpe pueden romperse o astillarse
- Los extremos astillados o expandidos de los punzones y cinceles, o el metal desgastado por un esmerilado incorrecto, pueden fragmentarse.
- Un martillo de tamaño muy grande puede quebrar el punzón o cincel

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
No use punzones o cinceles con extremos expandidos; restablezca la forma original de los bordes o extremos expandidos con una lima de mano.
No use incorrectamente el cincel como un punzón.
El diámetro de la cabeza del martillo debe ser, aproximadamente, 3/8" más grande que la cabeza del punzón o cincel.
Los objetos despedidos pueden provocar lesiones.

- Los punzones y cinceles de acero pueden causar chispas durante su uso

No use cerca de sustancias inflamables.
Las sustancias inflamables pueden encenderse y provocar lesiones.

Martillos

⚠ ADVERTENCIA

- Los martillos pueden generar astillas que salen despedidas.
- Los martillos que estén astillados, expandidos o rajados pueden despedir astillas
- Los golpes que rebotan pueden despedir astillas
- Los golpes contra superficies duras pueden despedir astillas
- Los martillos de carrocería pueden astillarse o romperse si se los utiliza para golpear superficies duras

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
No use martillos que estén astillados, expandidos o rajados.
Golpee en el centro de la cabeza y evite golpes que reboten.
No golpee otros martillos o superficies de dureza similar.
Use los martillos de carrocería solo para golpear planchas de metal de tipo automotriz; no golpee superficies duras.
Las astillas despedidas pueden provocar lesiones.

- Los martillos de acero pueden causar chispas durante su uso

No use cerca de sustancias inflamables.
Las sustancias inflamables pueden encenderse y provocar lesiones.

- Los martillos de uretano o COMPOTHANE® pueden romperse o inflamarse si se los expone a oxígeno líquido

No use martillos de uretano o *COMPOTHANE* cerca de oxígeno líquido.
Al estallar o inflamarse, el uretano o COMPOTHANE *pueden provocar lesiones.*

Cambiadores de neumáticos

⚠ ADVERTENCIA

- Los neumáticos pueden explotar

Use anteojos de seguridad.
No sobrepresurice el neumático.
Lea y siga todas las precauciones de seguridad en el manual del usuario.
Los neumáticos que explotan pueden provocar lesiones graves.

Unidades de almacenamiento de herramientas

⚠ ADVERTENCIA

- Las unidades de almacenamiento pueden caerse y golpearlo

No abra más de un cajón cargado por vez.
Mantenga alejados a los niños.
Cierre la tapa y trabe los cajones y las puertas antes de mover la unidad.
Aplique los frenos en las ruedas giratorias con bloqueo mientras no mueve la unidad.
No se pare en los cajones ni sobre estos.
Asegure las unidades juntas con los sujetadores.
Lea y siga el manual de instrucciones.
Si la unidad se cae o lo golpea puede provocarle lesiones.

- Los bordes de las unidades pueden cortar o pellizcar

No tire; empuje para mover.
Use guantes cuando las levante por sus bordes.
No coloque los pies ni los dedos en los bordes al apilar, colgar o mover las unidades.
Los bordes de las unidades pueden causar lesiones.

Barras de torque

⚠ ADVERTENCIA

- El torque real que una barra de torque o extensión de torque aplica sobre un sujetador depende del uso correcto.

Lea y siga todas las instrucciones.
Verifique el torque final con una llave de torque
El torque inapropiado puede aflojar o romper un sujetador y provocar lesiones.

Comprobadores de torque

⚠ ADVERTENCIA

- Las pesas de calibración pueden hacer que el comprobador y su base se caigan

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Equilibre o ancle la base de montaje.
La caída de una base puede provocar lesiones.

Llaves de torque

⚠ ADVERTENCIA

- El exceso de torque puede causar roturas
- La llave puede romperse al retirar los sujetadores
- La aplicación de fuerza contra los topes flexibles en las llaves de torque con cabeza flexible puede causar la rotura de la cabeza
- Una llave de torque descalibrada puede romper la pieza o la herramienta

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
No exceda la capacidad de torque.
No use una llave de torque para aflojar sujetadores.
No fuerce contra los topes la cabeza de las llaves de torque con cabeza flexible.
La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión.
Las herramientas rotas pueden provocar lesiones.

Soldadoras, cortadores eléctricos, de plasma

⚠ PELIGRO

- Las soldadoras eléctricas y los cortadores de plasma generan rayos ultravioletas, campos magnéticos localizados, chispas, salpicaduras de soldadura y vapores peligrosos, y pueden causar descarga eléctrica
- Las personas cercanas estarán expuestas

Use casco de soldar con el lente del color apropiado mientras suelda o corta.
Use guantes e indumentaria de protección.
Use solo en áreas bien ventiladas.
No permita que haya personas en el área mientras suelda o corta.
No opere este equipo si tiene un dispositivo electromecánico implantado.
Nunca enrolle cables de electrodos/antorcha alrededor de su cuerpo.
Lea y siga todos los procedimientos de seguridad en las instrucciones.
Los rayos ultravioletas queman los ojos, los campos electromagnéticos pueden afectar el funcionamiento de los dispositivos médicos. Las salpicaduras de soldadura, las descargas eléctricas o las chispas pueden causar quemaduras u otras lesiones.

Gas, soldadura y corte de plasma

⚠ ADVERTENCIA

- Soldar y cortar produce calor, salpicaduras de soldadura y vapores peligrosos

Use guantes, protección facial e indumentaria de protección.
Use solo en áreas bien ventiladas.
No permita que nadie se acerque al área.
Lea y siga todos los procedimientos de seguridad en las instrucciones.
Los productos derivados de la soldadura o del corte pueden provocar quemaduras y otras lesiones corporales.

Herramientas de alineación de ruedas

⚠ ADVERTENCIA

- Los resortes de la suspensión se pueden desenganchar de los compresores de los resortes

Siga las instrucciones y asegúrese de que el resorte esté enganchado correctamente al compresor.
Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).

- WA92 puede romperse o el resorte puede desengancharse si el torque es superior a 30 pies lb

No aplique al WA92 un torque superior a 30 pies lb
Un compresor roto o un resorte desenganchado pueden provocar lesiones.

Llaves

⚠ ADVERTENCIA

- El exceso de fuerza puede causar el deslizamiento de las llaves de pie o para tuercas abocardadas
- Las Llaves pueden romperse si se las sobrecarga
- Las llaves delgadas tienen resistencia al torque limitada

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Use solo fuerza moderada en las llaves de pie, las tuercas abocardadas y las llaves delgadas.
La rotura o el deslizamiento de las llaves pueden provocar lesiones.

- El usuario se puede caer si el sujetador se afloja o la mordaza de la llave se rompe o desliza

Tire de la empuñadura de la llave, no empuje.
El usuario puede lesionarse si pierde el equilibrio.

1/8"

Herramientas con cuadro cuadrado, juegos de servicio general de 1/8□. 122

1/4"

Herramientas con cuadro cuadrado de 1/4"
Accesorios de impacto 119
Accesorios de potencia 121–122
Adaptadores . 104, 107, 121, 126, 142
Adaptadores de trinquete..... 104
Cabezas con cuadro cuadrado para torque 289
Dados Blue-Point® 127–128
Dados cromados, Flank Drive®..... 108–112
Dados de bajo perfil..... 110–111
Dados de impacto, Flank Drive® .. 120
Dados de potencia..... 121
Dados para aplicaciones especiales..... 114–115, 118, 121
Dados para brocas 115–119, 129–132 153–157, 178–179, 210
Dados rebatibles 115
Dados Spline® 114
Dados TORX® . 113, 115–116, 128–129, 642
Empuñaduras..... 104–105
Extensiones 106–107, 119, 126
Juegos de dados para brocas 115–118, 129–132, 153–157, 178–179, 210
Juegos de servicio general. 122–124, 133–134
Juntas universales 107, 126, 143
Llaves de impacto, inalámbricas 455, 463
Llaves de impacto, neumáticas 474, 480
Llaves de pie 256–257
Llaves de torque 276, 278–279
Mangos articulados 104, 125
Mangos de torque..... 286–287
Trinquetes..... 101–104, 125
Trinquetes FOD 103
Trinquetes Hi-Lok® 103
Trinquetes inalámbricos.... 456, 465
Trinquetes neumáticos..... 474, 481–482
Volantes de trinquete..... 104, 125

3/8"

Herramientas con cuadro cuadrado de 3/8"
Accesorios de impacto 159–160
Accesorios de potencia 166
Adaptadores..... 107, 140, 142, 152, 159, 166
Adaptadores de torque..... 152–153
Adaptadores de trinquete..... 142
Cabezas con cuadro cuadrado para torque..... 289
Dados Blue-Point® 175–181
Dados con cuadros de superficie 167
Dados con cuadros de superficie magnéticos 167
Dados cromados, Flank Drive® 144–148
Dados de bajo perfil..... 147
Dados de impacto, Flank Drive® 144–148, 151, 160–164
Dados de impacto giratorios..... 163–164
Dados estriados 150
Dados giratorios..... 152, 163–164
Dados para aplicaciones especiales. 151–152, 154, 164–165
Dados para brocas..... 115–118, 132, 153–158, 166, 178–179, 210
Dados rebatibles 424, 659
Dados TORX®..... 148–149, 153–154
Dados universales 147–150
Empuñaduras..... 141, 174
Extensiones 141–142, 152, 159–160, 166, 173–175
Insertos de dados que no dejan marca..... 143
Juegos de dados para brocas, Blue-Point®... 132, 175–181
Juegos de servicio general..... 134, 168–172, 180–181
Juegos y mangos de impacto 158–159
Juntas universales 107, 142–143, 159, 166, 175
Llaves de impacto, neumáticas . 474, 478–480
Llaves de impacto Inalámbricas 455, 458, 463
Llaves de pie 257–260
Llaves de torque 276–279
Mangos articulados 140
Trinquetes.... 136–140, 142, 173, 180
Trinquetes FOD 139
Trinquetes Hi-Lok®..... 140
Trinquetes inalámbricos.... 456, 465
Trinquetes neumáticos..... 474, 481–482
Volantes de trinquete..... 140, 173

1/2"

Herramientas con cuadro cuadrado de 1/2"
Accesorios de impacto 197
Accesorios de potencia 203
Adaptadores 107, 142, 185, 188, 193, 197
Adaptadores de trinquete..... 185
Dados, Aplicaciones especiales.....192, 202–203
Dados Blue-Point® 209–210
Dados cromados, Flank Drive®..... 189–192
Dados de impacto, Flank Drive®..... 198–202
Dados de potencia..... 204–205
Dados estriados 192, 417
Dados para brocas 178–179, 193–196 209–210
Dados rebatibles 596
Empuñaduras con cuadro..... 186
Extensiones 187–188, 197, 203, 208
Juegos de dados para brocas, Blue-Point® 178–179, 209–210
Juegos de servicio general..... 206–207, 210
Juegos y mangos de impacto..... 194, 196
Llaves de impacto, neumáticas 474, 477–479
Llaves de impacto Inalámbricas 455, 457, 459
Llaves de pie 260–261
Mangos articulados ... 185–186, 208
Trinquetes..... 183–185, 208
Trinquetes FOD..... 184
Trinquetes neumáticos..... 474, 482
Volantes de trinquete..... 185

3/4"

Herramientas con cuadro cuadrado de 3/4"
Accesorios de impacto 215
Adaptadores 213, 215
Adaptadores de torque..... 432
Adaptadores de trinquete..... 213
Anillos y pasadores de traba..... 215
Cabezas con cuadro cuadrado para torque 289
Cabezas de trinquetes..... 212
Dados cromados, Flank Drive® ... 213
Dados de impacto, Flank Drive®..... 215–218
Dados estriados 214
Dados para aplicaciones especiales 214
Dados para brocas..... 214–215
Dados TORX®..... 218
Empuñaduras..... 212
Extensiones 212, 215
Juegos de servicio general..... 219
Juntas universales 213, 215
Llaves de impacto, neumáticas 474, 476–477
Llaves de torque 277–279

1"

Herramientas con cuadro cuadrado de 1"
Accesorios de impacto 222
Adaptadores 221–222
Anillos y pasadores de traba..... 222
Cabezas de trinquetes..... 221
Dados de impacto, ferrocarriles..... 438–439
Dados de impacto, Flank Drive®..... 223–225
Dados de impacto, petróleo y gas..... 437
Dados estriados 221
Dados para aplicaciones especiales..... 225
Empuñaduras..... 221
Empuñaduras con cuadro..... 221
Extensiones 221–222
Juntas universales 222
Llaves de impacto, neumáticas 476–477
Llaves de torque 280–282
Mangos articulados 221

1-1/2"

Herramientas con cuadro cuadrado de 1-1/2"
Adaptadores 226
Anillos y pasadores de traba. 226, 228
Dados de impacto, Flank Drive®..... 226–228
Empuñaduras con cuadro..... 225
Extensiones 226
Juntas universales 226
Llaves de torque 280

2-1/2"

Herramientas con cuadro cuadrado de 2-1/2"
Anillos y pasadores de traba . 228, 230
Dados de impacto, Flank Drive®..... 229-230

A

Abrasivos 724
Abridores, latas 436
Abridores de latas..... 436
Accesorios
Acopladores, neumáticos 515
Adaptadores de líneas de aire ... 515
Almacenamiento de herramientas 34–38, 63–96
Balanceadores de ruedas .. 585–587
Barras adhesivas 462
Cambiadores de neumáticos..... 589
Cepillos de alambre 507–508
Cepillos de alambre 507–508
Cinceles..... 354
Comprobadores para el sistema de enfriamiento 646–647
Corte 508
Dado, trinquete, estriado 226
Dados, trinquete, cuadro de 1"... 221
Dados, trinquete, cuadro de 1-1/2"..... 228
Dados, trinquete, Cuadro de 1/2"..... 188, 208
Dados, trinquete, Cuadro de 1/4"..... 107, 125–126
Dados, trinquete, Cuadro de 3/4" 212–213
Dados, trinquete, Cuadro de 3/8" . 142–143, 173–175
Desbastadoras de carburo..... 509
Destornilladores..... 325
Destornilladores inalámbricos... 470
Detectores de pérdidas 536–538, 635
Esmeriladoras 508
Estaciones de trabajo..... 79
ETHOS®+..... 766
ETHOS® Edge..... 757, 766
ETHOS® PRO..... 766
Extractores..... 400, 415
Hidráulicos..... 409
Hojas 513
Hojas de sierras..... 513
Hojas de sierras alternativas 513
Impacto 119, 159–160
Juegos de montaje de manijas y sostenes..... 80
Juegos de pulido y restauración . 516
Lijadoras..... 494, 506–507
Limpiadores/lustradores/ selladores 516
Linterna 654
Llaves de impacto..... 498, 512
Lubricación 516
Mangueras neumáticas/giratorias..... 515
Martillos neumáticos 510–512
MicroVAT™, D-TAC™..... 624
MODIS™ Edge 760, 768–771
MODIS™ Ultra 768–771
Máquinas de humo de diagnóstico..... 536–538
Osciloscopios y medidores 523–529
Pistolas de grasa 456, 461
Pocket iQ™ 782
Potencia..... 121–122
Pro-Link® Ultra..... 777–781
Punzones 354
Ruedas de aleta..... 507–508
Servicio de combustible diésel..... 426–427
Sierras neumáticas 491, 513
Sierras para agujeros..... 505–506
Soldadura 575–576
Soldadura 78–80, 566–570
SOLUS Ultra®..... 765
SOLUS™ Edge 765
Taladros..... 499–506
Teléfonos inteligentes..... 654
Trinquete neumático 512
Trinquetes..... 512
VANTAGE® PRO 770–771
VANTAGE® Ultra 758, 768–771
VERDICT® 761, 768–771
VERUS® Edge..... 763, 768–771
VERUS® PRO..... 768–771
VERUS® Wireless 770–771
Accesorios de lubricación..... 516
Accesorios ETHOS®+ 766
Accesorios ETHOS® Edge 766
Accesorios ETHOS® PRO 766
Accesorios inalámbricos VERUS® 770–771
Accesorios MODIS™ Edge 760, 767–771
Accesorios MODIS™ Ultra..... 768–771
Accesorios para destornilladores 471
Accesorios para teléfono inteligente .. 654
Accesorios SOLUS Ultra® 765
Accesorios SOLUS™ Edge..... 759, 765
Accesorios VANTAGE® PRO..... 770–771
Accesorios VANTAGE® Ultra . 758, 768–771
Accesorios VERDICT®..... 768–771
Accesorios VERUS® Edge 763, 768–771
Accesorios VERUS® PRO 768–771
Aceite
Abridores de latas..... 436
Alicates..... 506, 516
Bombas 666, 669
Cargadores/Embudos/ Cuellos..... 663–665, 667
Compresor A/C 636
Cuellos de llenado de aceite para motocicletas..... 663
Dados para tapones del tambor 203, 667
Drenajes 666
Filtros, aplastador 659
Filtros, dados 424, 659–660
Filtros, herramientas de tapas ... 667
Filtros, llaves.....436, 660–662
Filtros, pinzas..... 659–660
Herramientas de servicio... 437–438
Motor neumático 516
Pistolas de rociado 665
Pistolas de succión 665
Tablas de transmisión 666
Aceite de corte..... 506, 516
Aceite del compresor, aire acondicionado..... 636
Aceite del compresor, juegos de cambio para aire acondicionado. 632
Aceite del motor, neumáticas..... 516
Aceleradores
Cuadro de 1/4□ 105
Cuadro de 3/8□..... 141
Cuadro de 1/2□ 186
Traba 186
Acopladores rápidos 423
Acoples
Cambio rápido..... 323–325, 515
Herramientas de extracción..... 648
Línea de aire 515
Adaptadores
A/C..... 641
Accesorios MODIS™ Edge 768
Accesorios MODIS™ Ultra..... 768
Accesorios VANTAGE® Ultra .. 758, 768
Amperaje 523
Batería..... 529
Cama de clavos..... 528
Cambiador de neumáticos..... 589
Cojinete, serie CJ 401, 413
Compresión..... 418, 550–552
Compresión diésel..... 551
Cuadro cuadrado 107, 142, 226
Cuadro de 1-1/2□..... 226
Cuadro de 1/2□ .. 107, 142, 185, 188, 193, 197
Cuadro de 1/4□. 104, 107, 121, 126, 142
Cuadro de 1□..... 221–222
Cuadro de 3/4□..... 213, 215
Cuadro de 3/8□..... 107, 140, 142–143,152, 159, 166
Cuadro estriado a cuadrado n.º 5... 226
Cuello..... 644–647
Detectores de fugas 536–538
Dirección asistida 698
Diésel 422, 426–427, 552–553
Encendido..... 771
Encendido múltiple..... 771
Encendido secundario..... 771
Enchufe tipo banana .. 524, 526–528
ETHOS®+..... 766
ETHOS® Edge..... 757, 766
ETHOS® PRO..... 766
Extensión..... 159–160, 188, 197
Extracción de cubos de ruedas .. 607, 612
Extractor 413
Extractor de bujes..... 607
Hexagonal a cuadrado . 107, 115, 121, 143, 166, 323, 325
Inyector de aceite 640, 642
Junta de bola 604
Llave de trinquete..... 236
Línea de aire 515
Magnético..... 107, 143, 324–325
MODIS™ Edge 757, 760, 769–771
MODIS™ Ultra 769–771
Montaje de manómetro hidráulico..... 409
Neumáticos..... 645
No conductor..... 350
Osciloscopios y medidores 523–524
Pocket iQ™ 782
Potencia..... 121, 166, 203
Presión 523, 555
Pro-Link® Ultra..... 781
Pruebas del circuito intrusivo 528
Radiador..... 644, 646–647
Remolque 535
Retrosonda 527–528
RPM..... 546–547
Rueda manual 409
Simulador de tasa de unión..... 301
Sistema de enfriamiento ... 644–647
SOLUS™ Edge 765

Tapas 644–647
Temperatura 524
Torque 152–153, 193, 418
Traba 159, 188, 197
Trinquete 104, 140, 185, 213
VANTAGE® PRO 770–771
VANTAGE® Ultra 758, 769–771
Vehículo europeo 760–761, 766, 769
VERDICT® 761, 769–771
VERUS® Edge 763, 769–771
VERUS® PRO 769–771
VERUS® Wireless 770–771
Voltaje 523
Vástago 506
Adaptadores de compresión de bujías incandescentes 551
Adaptadores de pulso, diésel 422
Adaptadores de simulación de tasa de unión 301
Adaptadores de voltaje 523
Adaptadores para eje/sierras para agujeros 506
Aguja
Escamadores 510
Limas 369
Aire acondicionado
Aceite del compresor 636
Adaptadores 641
Anteojos de protección 635, 642
Bombas de vacío 639
Calibradores del múltiple 637
Comprobadores de sistemas . 631–632
Conectores 641
Detectores de fugas 633–635
Equipo de servicio 633–641
Extractores de poleas 398
Filtros 632
Herramientas de servicio ... 641–642
Inyectores de tinta y aceite 640, 642
Juegos de cambio de aceite 632
Juegos de desconexión 642
Juegos de extractores de embragues 640
Juegos de inyección 634
Juegos de plegadores de mangueras 639
Juegos de servicio 636
Linternas ultravioletas 634
Llaves 642
Mangueras 638
Mangueras de reemplazo 638
Sistemas de reciclaje/recarga y sus accesorios 631–632
Termómetros 641
Tinta 635–636
Válvulas 640–642
Ajustable
Dados macho 387–388
Destornilladores de torque 287
Llaves 260, 272–274
Llaves de carburador 562
Llaves de pie 260
Llaves de torque 276–286
Llaves de tubos externos 272
Llaves inglesas 274
Llaves inglesas con pasador .. 274, 642
Llaves persuasoras de válvula .. 438
Luces de sincronización avanzada 434, 547
Mangos de torque 287
Pinzas 336, 340, 347–348
Ajustadores de holgura, freno 432
Alambre
Brocas de taladros de calibradores 502
Cepillos 507–508, 563, 629, 751
Cortadores 337, 344–346, 364, 435, 441
Herramientas de inserción 548
Herramientas para terminales ... 549
Juegos de terminales 549
Peladores 337
Plegadores 337, 344–346
Retorcedores, cortadores 435
Ruedas 507–508, 752
Seguridad 435
Soldadoras de alimentación .. 565–567
Alcances
Estetoscopios electrónicos 542–543
Videoboroscopios 540–542
Alicates/pinzas de gran palanca .. 337, 340
Alicates de extremo 347
Alicates diagonales 336–337, 347–348
Alicates laterales ... 336–337, 347–348
Alicates
Agarre de vinilo 347
Alambre 337, 344–346
Aplicación/uso especial 349
Buje 353
Cable, hidráulico 439
Cable 338, 345, 439
Cadena de tubos 373, 607
Carburo 610
Cizallas 710
De trinquete 374
Diagonal 336–337, 347–348
Extremo 347
Garganta acolchonada 337
Gran palanca 337, 340
Juegos 336
Laterales 336–337, 347–348
Manguera 648
Miniatura 347
Neumáticas 488–489
Ovalado con corte al ras 337
Perno 348
Perno de servicio pesado 348
Pinzas 336, 340
Planchas metálicas 710
Plástico 338
Ruedas 508
Servicio electrónico 344–346
Soldadura de punto 718
Tubería 374
Tubo de escape 373, 607
Usos múltiples 367
Vinilo 710
Alicates ovalados con corte al ras ... 337
Alineación
Barras, carrocería 708
Embrague 618
Faros delanteros 718
Rueda 604–609
Almacenamiento
Accesorios 34–38, 63–96
Accesorios para estaciones de trabajo 34–38
Almacenamiento de herramientas magnético 89–91
Armarios, serie Classic 44, 92
Armarios, serie EPIQ 20
Armarios, serie Heritage 51
Armarios, serie Masters 33
Armarios, TUV 34–38
Armarios rodantes, serie Classic 40–42
Armarios rodantes, serie EPIQ 10–17
Armarios rodantes, serie Heritage 6–48
Armarios rodantes, serie Masters 22–27
Bandejas para piezas 81
Bolsas, lateral blando 66, 516
Cajas, pequeñas 63–65
Cajas de plástico 63–64
Cajas metálicas 65
Cajas para uso en el camino 57–58, 70
Cajas superiores, serie Classic 43
Cajas superiores, serie EPIQ 18
Cajas superiores, serie Heritage 49–50
Cajas superiores, serie Masters 28–29
Carros 53–56, 60–62
Carros rodantes 53–56, 60–62
Centros de trabajo, serie EPIQ 19
Centros de trabajo, serie Masters 29
Combinaciones 10–55
Cubiertas 34–38, 56–58, 70–72
Elevadores de estación de trabajo, serie Classic 44
Estuche, piezas 63, 66
Gabinetes, extremo, serie Classic 44, 92
Gabinetes, extremo, serie EPIQ ... 20
Gabinetes, extremo, serie Heritage ... 51
Gabinetes, extremo, serie Masters 30–32
Gabinetes, inflamables 722
Gabinetes, pared 64
Gabinetes superiores, serie EPIQ 20
Gabinetes superiores, serie Masters 30
Herramientas de diagnóstico 765, 767, 773
Luces 76, 82–83
Mantenimiento 95–96
Organización de cajones 79, 84, 90–92
Para todos los tipos de clima, cajas de herramientas 58
Personalización 77
Pintura, retoque 96
Ruedas giratorias 82
Secciones de cajones/serie EPIQ . 19
Secciones de cajones/ serie Heritage 50
Serie Classic 8, 40–42
Serie EPIQ 8–20
Serie Heritage 8, 46–51
Serie Masters 8, 22–38
Soluciones móviles 53–62
Superficies de trabajo 68–69
Tapetes 38, 68, 93
TUV (vehículos de usos múltiples para herramientas) 34–38
“Cajas rodantes para remolcar” para aviación 59
Almacenamiento de herramientas
Accesorios 34–38, 63–96
Accesorios para estaciones de trabajo 34–38
Almacenamiento de herramientas magnético 89–91

Armarios, serie Classic..... 44, 92
Armarios, serie EPIQ 20
Armarios, serie Heritage..... 51
Armarios, serie Masters 33
Armarios, TUV..... 34–38
Armarios rodantes, serie Classic 40–42
Armarios rodantes, serie EPIQ 10–17
Armarios rodantes, serie Heritage..... 46–48
Armarios rodantes, serie Masters..... 22–27
Bandejas para piezas..... 81
Bolsas, lateral blando 66, 516
Cajas, pequeñas..... 63–65
Cajas de plástico 63–64
Cajas metálicas 65
Cajas para uso en el camino..... 57–58, 70
Cajas superiores, serie Classic.... 43
Cajas superiores, serie EPIQ..... 18
Cajas superiores, serie Heritage..... 49–50
Cajas superiores, serie Masters..... 28–29
Carros..... 53–56, 60–62, 582
Carros rodantes..... 53–56, 60–62
Centros de trabajo, serie EPIQ 19
Centros de trabajo, serie Masters 29
Combinaciones..... 10–55
Cubiertas 34–38, 56–58, 70–72
Diagnósticos 765, 767, 773
Elevadores de estación de trabajo, serie Classic 44
Estuche, piezas 63, 66
Gabinetes, extremo, serie Classic 44, 92
Gabinetes, extremo, serie EPIQ... 20
Gabinetes, extremo, serie Heritage... 51
Gabinetes, extremo, serie Masters..... 30–32
Gabinetes, pared..... 64
Gabinetes superiores, serie EPIQ 20
Gabinetes superiores, serie Masters..... 30
Luces..... 76, 82–83
Mantenimiento..... 95–96
Organización de cajones..... 79, 84, 90–92
Para todos los tipos de clima, cajas de herramientas..... 58
Personalización..... 77
Pintura, retoque 96
Ruedas giratorias 82
Secciones de cajones/serie EPIQ . 19
Secciones de cajones/serie Heritage..... 50
Serie Classic 8, 40–42
Serie EPIQ..... 8–20
Serie Heritage 8, 46–51
Serie Masters..... 8, 22–38
Soluciones móviles..... 53–62
Superficies de trabajo..... 68–69
Tapetes..... 38, 68, 93
TUV (vehículos de usos múltiples para herramientas) 34–38
"Cajas rodantes para remolcar" para aviación..... 59
Almacenamiento MODIS™ Edge..... 773
Almacenamiento SOLUS Ultra® 765
Almacenamiento SOLUS™ Edge.. 765, 773
Almacenamiento VERUS® Edge 773
Almacenamiento VERUS® PRO..... 773
Almohadillas, rodillas 752
Almohadillas de lustrado..... 749
Almohadillas para las rodillas..... 752
Alternador/dirección asistida Extractores 671, 706
Alto rendimiento Dados..... 113 Llaves..... 236, 249–250
Aluminio Destornilladores..... 287 Llaves ..... 255, 273, 278 Localizadores de tornillos 319
Alzaprimas..... 334
Amperios Adaptadores ..... 523 Grampas..... 625 Sondas..... 524, 770
Analizadores de gas..... 539, 772
Analizadores de sistemas, A/C 631–632
Ángulo Calibradores, torque ..... 286 Esmeriladoras, neumáticas ..... 474, 487–488, 490 Juegos de taladros ..... 504 Llaves con cabeza..... 254 Localizadores..... 690 Pulidoras ..... 495 Taladros neumáticos..... 484
Anillos y pasadores de traba, tabla de referencia de impacto. 215, 222, 226, 230 Cuadro de 3/4□ ..... 215, 230 Cuadro de 1□ ..... 222, 226, 230 Cuadro de 1-1/2□ ..... 226, 228, 230 Cuadro de 2-1/2□ ..... 228, 230 Cuadro estriado nº 5 ..... 226, 230
Antena Dados..... 717 Llaves..... 717
Anteojos/anteojos de protección Aire acondicionado..... 635, 642 Detección de pérdidas ..... 635, 642 Seguridad..... 740–743
Anteojos de protección/anteojos Aire acondicionado..... 635, 642 Detección de pérdidas ..... 635, 642 Seguridad..... 740–743
Antorchas MIG..... 567–568
Árbol de levas Colocadores/extractores/removedores de juntas... 674–676 Colocadores/extractores de cojinetes..... 676 Herramientas de sostén ..... 668 Herramientas para correa. 668–669, 672–673, 675 Herramientas para poleas ..... 668 Llaves, Correa. 668–669, 672–673, 675
Armarios de pared 64
Armarios Docker Locker..... 33
Armarios Inflamables..... 722 Laterales..... 20, 30–32, 44, 51 Palanca..... 56, 81, 334 Pared..... 64 Pesas de ruedas ..... 586 Rodantes, serie Classic ..... 40–42 Rodantes, serie EPIQ..... 10–17 Rodantes, serie Heritage..... 46–48 Rodantes, serie Masters..... 22–27 Soldaduras ..... 576 Superiores 20, 30
Armarios laterales Serie Classic ..... 44, 92 Serie EPIQ..... 20 Serie Heritage ..... 51 Serie Masters..... 30–32
Armarios rodantes Barras de manijas..... 83 Cubiertas ..... 70 Paneles laterales ..... 79 Personalización..... 77 Serie Classic ..... 40–42 Serie EPIQ..... 10–17 Serie Heritage ..... 46–48 Serie Masters ..... 22–27 Tapetes superiores 79
Armarios Cubiertas superiores..... 44, 92 Docker..... 33 Serie Classic ..... 44, 92 Serie EPIQ..... 20 Serie Heritage ..... 51 Serie Masters ..... 33 Vehículos de usos múltiples para herramientas (TUV)..... 34–38
Arrancadores Control remoto ..... 628 Motor..... 623–627 Tornillo 319, 349
Asiento Butacas..... 685 Cubiertas, automotrices..... 682
Aspiradoras de taller..... 736–737
Aspiradoras en seco/mojado..... 737
Atomizadores 721
Automotriz Armado de juegos de herramientas ..... 440–450 Cubiertas de asientos ..... 682 Extractores..... 401–403 Herramientas de servicio diésel..... 286, 416–427 Multimedidores..... 521–523
Aviación/aeronaves Abrelatas de aceite ..... 436 Brocas de taladros..... 505 Cableado de seguridad ..... 435 Dados..... 150, 192, 214, 221 Destornilladores Dzus®..... 313 Herramientas de servicio.... 111, 313, 317, 435–436 Herramientas especiales.... 152–153, 193, 435–437 Herramientas para extracción de masilla ..... 717 Llaves de tubo..... 435–436 Tijeras..... 710 Trinquetes, FOD..... 103, 139, 184 Trinquetes, Hi-Lok®..... 103, 140, 437 "Caja rodante para remolcar" 59

B

Bajo perfil Dados, cuadro de 1/4□ ..... 103 Dados, cuadro de 3/8□..... 139, 147 Dados, cuadro externo..... 424, 433 Destornilladores..... 314 Trinquetes..... 103, 139, 147
Balanceador, rueda..... 585–587

Bancos de trabajo 666, 727
Bancos de trabajo 727
Bandejas de servicio
para debajo del capó 62
Bandejas deslizantes 81
Bandejas para piezas 90
Bandejas
Almacenamiento
de herramientas 81, 84–86, 90
Bolsa portátil 64
Piezas 90
Servicio para debajo del capó 62
Torque 301
Bandejas portátiles 64
Banderas de servicio
Comercialización 632
Diagnósticos 632, 765, 768
Barra de pizarra 334
Barra de unión
Dados 609
Herramientas de ajuste 608
Separadores 616
Barras, adhesivas 462
Barras adhesivas 462
Barras de demolición 334
Barras para lugares estrechos 334
Barras para trabar 94
Batería
Adaptadores 529
Cables de refuerzo 628
Cargadores 469–470, 623–624
Comprobadores 624–626
Comprobadores
de sistemas 624–626
Cubiertas de cargadores ... 623, 626
Cuellos de llenado 629
D-TAC™ 625
Extractores de grampas 629
Extractores de grampas de cable ... 629
Herramientas 623–629
Hidrómetros 629
Interruptores de
arranque remoto 628
Inversores de corriente 624
Juegos/herramientas
de servicio 628–629
Limpiadores para terminales 629
Litio 469–470
Llaves para terminales 629
Mantenedores 624
MicroVAT™ 624
Ni-Cad 470
Pinzas 629
Soportes 629
Baterías de litio 469–470
Baterías de níquel-cadmio 470
Bolsas
Herramienta de potencia .. 457–458, 460, 464, 516
Plegables 66
Portátiles 66, 516
Bolsas portátiles 66, 457–458, 460, 464, 516
Bolsillo
Afiladores 367
Destornillador 308–309
Espejos 697
Magnificadores 655
Navajas 363–364
Pistolas de chorro 514
Termómetros, A/C 641
Bombas
Grasa/Aceite 666
Vacío 538, 632, 639
Bombas para aceite de engranajes 666
Boquillas, agua 735
Boquillas para rociar agua 735
Bordes rectos de precisión 694
Bordes rectos y reglas de acero 694
Brocas ACR®
Phillips® 321, 323–324, 326, 328
Pozidriv® 321, 326
Brocas antiacción 317–319, 321, 323–324, 326, 328
Brocas izquierdas para taladros ... 389, 504
Brocas
Calibre de alambre 502
Cambio rápido 498
Cuadrado doble 499
Destornillador de potencia 471
Extremos dobles 503
Izquierdo 389, 504
Juegos 498–503
Juegos de potencia ... 321, 323–324, 328–329
Largo de aeronave 505
Largo mayorista 501, 503
Largo mecánico 500
Martillo neumático 510–522
Paso 505
Taladro 498–505
Taladro para soldadura de punto ... 483
THUNDERBIT® 500
Titanio-nitrito 505
Vástago hexagonal 498, 504
Vástago reducido 505
Ángulo 504
Brocas THUNDERBIT® 500
Bujes
Cortadores 353
Extractores 400–401
Herramientas 510, 607, 679–681
Juegos de colocadores/
extractores 679
Juegos de mangos 680–681
Bujía
Calibradores de separación ... 692–693
Dados 377–379
Extensiones flexibles 377
Extractor 376
Extractor de capuchones, pinzas 376
Herramientas 376–379
Indicador de descarga 377
Juegos de reparación 376
Lima 377
Machos de orificios 382
Pinzas 376
Rectificación de agujeros 380
Buscadores de fallas, bus de datos ... 533
Buscadores de fallas del bus de datos .. 533
Butano
Latas de combustible 575
Soldadura 575

C

Cabeza de cuatro ángulos, llaves ... 254
Cabeza flexible
Aceleradores 186
Llaves, combinación 235, 246
Llaves, ojo de trinquete 235, 239
Llaves de torque 279
Trinquetes, cuadro de 1/4□ 101–103
Trinquetes, cuadro de 3/8□ 136–138
Trinquetes, cuadro de 1/2□ 183–184
Trinquetes, Pass Thru 180
Trinquetes, rápida
liberación 102, 138, 173, 184
Cabezas de engranaje multiplicadoras . 294
Cables
Adaptador 768
Alicates, hidráulicos 439
Alicates 338, 345, 439
Datos .. 760–761, 763–765, 767–768
Pinzas para grampas, extractor. 629
Puente 628
Refuerzo 628
Cables de prueba 525–529, 533, 770
Cables de puente 628
Cadena
Limas con sierra 370
Llaves 274
Caja
Cabezas de llaves,
intercambiables, torque 291
Derivación 533
Llaves, alto rendimiento,
estría 236, 247, 249–251
Llaves, Combinación 232–236, 239–247
Llaves, compensadas 234–235, 238, 247–251, 263
Llaves, servicio pesado,
percutor, de golpe 262
Llaves de extremo de torque 290
Llaves de trinquete ... 232–239, 290, 629, 642, 659, 669, 671, 673
Llaves especiales 251–252, 563, 629, 642, 659, 669, 671, 673
Cajas de almacenamiento
de piezas 63, 66
Cajas de derivación OBD-II 533
Cajas de herramientas para todos
los tipos de clima 58
Cajas de metal pequeñas 65
Cajas
Almacenamiento de plástico. 63–64
Almacenamiento metálicas 65
Aviación/"caja rodante
para remolcar" 59
Herramientas para todos
los tipos de clima 58
Pequeñas 63–65
Cajas metálicas 65
Cajas
Móvil 58–59
Para uso en el camino 57–58, 70
Superior 18, 28–29, 43, 49–50
Cajas para uso en el camino . 57–58, 70
Cajas superiores
Serie Classic 43
Serie EPIQ 18
Serie Heritage 49–50
Serie Masters 28–29
Cajones
Organizadores 79, 84, 90–92
Partes delanteras 75–76
Protectores 72–76
Secciones de la serie EPIQ 19
Secciones de la serie Heritage 50
Calcomanías, almacenamiento

de herramientas 94
Calcomanías de logotipo y carrera... 94
Calibrador de agujeros 687
Calibrador de profundidad de piñón... 689
Calibradores, torque 298–301
Calibradores de cuadrante, diésel.. 417
Calibradores de espesores
Cubiertas de guardabarros 682
Diésel 420, 691
Encendido 690
Especiales 692
Fácil agarre 692
Hoja para calibradores de bolsillo .. 692
Hojas dobladas y de paso.. 420, 691
Hojas y soportes 690–692
Juegos 692
Uso general 691
Calibradores de paso, tornillo 381–382, 384–385, 387–388
Calibradores de profundidad de rodadura 594
Calibradores de prueba, micrómetro.. 687
Calibradores de rotor/tambor 702
Calibradores de tambor/rotor 702
Calibradores
Agujero 687
Altura de inyector 420
Bujía 692–693
Calibrador 637
Compresión 550–552
Compresión diésel 551–552
Cuadrante para diésel 417
Desviaciones 701–722
Diámetro interno del cilindro 688
Espesor, diésel 420
Espesor, separación 416, 420, 690–692
Hojas de espesor 610
Indicador de comprobación con cuadrante 688–690
Inyección de combustible... 555–556
Juegos de calibrador de agujero pequeño 687
Localizador de ángulo 618
Paso de tornillo 381–382, 384–385, 387–388
Presión, aceite 554, 669
Presión, combustible 555–556
Presión, compresión 550–551
Presión, neumático 591–593
Presión, vacío 554, 698
Presión de aire 591–593
Presión de combustible..... 555–556
Presión de neumáticos..... 591–593
Presión hidráulica 404
Profundidad de piñón 689
Profundidad de rodadura 594
Prueba, micrómetro 687
Regulador del reductor..... 705
Restablecimiento del freno..... 705
Roscas 382, 387–388, 693
Rotores/tambores de frenos..... 702
Sincronización 417, 689
Sistema de enfriamiento 645
Sistema telescópico..... 687
Sostenes..... 420
Sostenes de base magnética 690
Tensión de la correa..... 645, 672
Transmisión 554, 615
Ángulo de torque..... 286
Calibres
Cuadrante 688
Digital electrónico 688
Sostenes, base magnética..... 690
Tipo cuadrante en pulgadas/métrico 688
Vernier..... 688
Cambio rápido
Acoplador, broca de destornillador 325
Acopladores, diésel 423
Acopladores, neumáticos 515
Juegos de extensiones 471
Mandriles, martillos neumáticos 485
Mandriles, taladro 456
Puntas, pistola de chorro 514
Tabla de referencia de yunques.. 455
Yunques
14.4 V..... 455, 463–464
18V 455, 457–459
Camillas
Accesorios 685
Ajustables..... 684
Asientos..... 685
Cajón 684
Colgadores..... 81, 685
Debajo del tablero 685
Especiales..... 683, 685
Estándar 683
Servicio pesado..... 683–684
Camión
Extractores de cojinete lateral de diferencial 398
Herramientas de freno. 429, 431–432
Herramientas de servicio pesado..... 428–432
Software, herramientas de diagnóstico..... 780
Capuchones, herramienta neumática..... 476, 498
Carburadores
Destornilladores..... 562
Herramientas 562
Herramientas de ajuste 562
Herramientas de ajuste en vacío . 562
Herramientas “D” doble 562
Cargador, herramientas inalámbricas 469–470
Cargadores, batería 623–624
Cargadores de refuerzo 547
Cargadores de refuerzo portátiles .. 547
Carga
Arranque, comprobador, batería 623–626
Centro de servicio, aire acondicionado 631–632
Comprobadores de sistemas, batería 623–626
Múltiples, aire acondicionado ... 637
Carrocería
Afinación de faros delanteros 718
Barras de alineación 708
Barras de alineación de paneles 708
Extractores..... 708
Gato de tracción-compresión 708
Herramientas para antenas/espejos 717
Herramientas para extracción de masilla 717
Herramientas para puertas. 713–715
Herramientas para sujetadores.. 714
Limas..... 711
Luces de vulcanizado 718
Martillos 708–709
Piquetas/varillas 714
Pistolas de calor 718
Protectores 78
Pulidoras 471
Rectificadores de abolladuras 462, 581–583, 708
Reparación..... 581–583, 708
Soportes para pintar la cubierta del paragolpes..... 717
Sufrideras 711
Varillas de tracción 714
Herramientas para abrir cerraduras... 715
Carrocería de automóviles, juegos de soldadura 579
Carros
Almacenamiento de herramientas..... 53–56, 60–62
Soldadura..... 576, 582
Carros rodantes 53–56, 60–62
Carteles de servicio, capacitación .. 632
Accesorios VANTAGE® PRO..... 770–771
Accesorios VANTAGE® Ultra 758, 768–771
Accesorios VERDICT® 761, 768–771
Accesorios VERUS® Edge 763, 768–771
Accesorios VERUS® PRO 763–764, 768–771
Almacenamiento VERUS® Edge 773
Almacenamiento VERUS® PRO 773
Herramienta de diagnóstico VERDICT® 761
Vibración/ruido..... 543
Zeus™ con diagnóstico inteligente . 762
Carteles
Comercialización 632
Diagnósticos 632, 765, 768
Cascos, soldadura 577–578
Centros de trabajo
Serie EPIQ..... 19
Serie Masters..... 29
Cepillo
Aire 721
Alambre 507–508, 563, 629, 751
Batería..... 629
Dado y luces guía 535
Diésel 418
Eléctricos 563
Especiales..... 751
Guía de válvula..... 675
Inyectores 418
Limpieza de distribuidores 563
Limpieza de piezas 734
Limpieza de pistolas de pintura 721–722
Uñas..... 751
Cepillos para limpiar piezas.... 734, 751
Cilindro
Calibradores de compresión 550–551
Calibradores de diámetro de cilindros 78
Detección de pérdidas 554
Escariadores de filo 678
Herramientas con cabeza .. 670, 676
Herramientas de servicio..... 678
Rectificadores 707
Cinceles/punzones de agarre blando... 353
Cinceles
Accesorios 354
Agarre suave 353
Ahusados..... 354
Ahusados de punta semirredonda.. 354
Demolición..... 333

Juegos 353, 355, 357
Juegos de punzones y cinceles... 355
Largas..... 354
Miniatura 356
Planos 354
Punta de diamante..... 354
Punzón, martillo neumático, y..... 485 , 510–512
Rajar..... 510
Sostén para punzón, y 355
Cinceles ahusados..... 354
Cinceles ahusados de punta semirredonda 354
Cinceles de punta de diamante 354
Cinceles en miniatura..... 356
Cinceles planos 354
Cinceles planos largos 354
Cincel para rajar 510
Cintas de medición 695
Circuito
Adaptadores de prueba..... 528, 535
Comprobadores..... 528–535
Fileteadoras 535
Grampas, soldadura 579–580
Luces de prueba 531–532
Cizallas
Con potencia 491
Corte de metal..... 710
Taller 710
Vinilo..... 710
Cizallas para cortar metal
Aire 491
Tijeras 710
Clavijas de servicio cortas para chasis 619
Cojinete
Colocadores/extractores de cojinetes del árbol de levas 676
Empacadores 665
Extractores de cojinetes del piñón inferior..... 671
Impulsores de juntas/carrera/bujes 679–681
Combinación, pinzas de unión deslizable..... 336, 340
Combustible
Calibradores..... 550–552, 555–556
Calibradores de sincronización de inyectores..... 417
Dados, línea de combustible 421
Dados de inyectores 423–424
Dados de sensor de presión 424
Dados para filtros, diésel 424
Extractores de inyectores ... 419, 425
Extractores de tubos 418
Herramientas de remoción de la bomba 557
Herramientas para desconectar líneas..... 556–559
Herramientas para el anillo del tanque..... 557
Herramientas para el anillo de traba del tanque, motocicletas 433
Herramientas para inyectores.... 116, 154, 418–420, 423–425
Herramientas para líneas .. 418, 420
Herramientas para líneas de combustible diésel..... 418, 420
Herramientas para sensores..... 556, 560–561
Juegos de adaptadores 550–553
Juegos de adaptadores de inyección 418, 555
Limpiadores..... 658
Limpiadores de sistemas de inyección..... 418, 428, 556
Llaves para bombas 418
Llaves para filtros 420, 422, 557
Llaves para sensores, diésel..... 425
Servicio, diésel..... 426–427
Soportes de manómetros para inyección 420
Soportes para tanques..... 620–621
Tapones del riel..... 419
Tapones de líneas..... 557
Comparadores, torque 302
Compresión
Adaptadores 418, 550, 667
Adaptadores tipo bujía incandescente..... 422, 551
Calibradores, diésel..... 551
Calibradores, motocicletas 434, 550
Juegos de calibradores..... 550
Compresores, aire..... 721, 729–730
Compresores de resorte MacPherson..... 609
Válvula 677
Compresores de resortes espirales 609
Comprobador, TPMS 590–591
Comprobadores de anticongelante 648
Comprobadores de AVR..... 625–626
Comprobadores de continuidad..... 534
Comprobadores del arnés del remolque y adaptadores..... 535
Comprobadores de monóxido de carbono 539
Comprobadores EVAP..... 536–537
Comprobadores
Gas..... 539
Luz de sincronización..... 434, 547
Monóxido de carbono 539
Comprobadores
Cableado de inyección 558
Cableado de remolque 535
Circuito..... 528–535
Encendido..... 563
Enfriamiento 645–648
EVAP..... 536–537
Luces, comprobador ... 529, 531–532
Relé automotor..... 546
Sensor, combustible..... 560–561
Sensor de oxígeno..... 560–561
Sistemas de batería..... 624–626
Computadora
Comprobadores de torque. 295–296
Fuentes de energía para memorias 547
Conectores
A/C..... 641
Extensión..... 107, 142
Giratorios..... 515
Conectores modulares, herramientas plegadoras 344–346
Control remoto
Herramientas de espejos 717
Interruptores de arranque..... 628
Controltech™ 278
Copas de succión
Carrocería 714
Válvula..... 676
Correas, calibradores de tensión.... 645
Cortadoras 491
Cortadores/pinzas de agarre de vinilo 347
Cortadores de plasma 571
Cortadores de vinilo..... 710
Corte
Herramientas, inalámbricas.. 456, 462
Herramientas, neumáticas..... 475, 488–489
Ruedas 508
Crud Thug®..... 496
Cuadrados..... 694
Cuadrado triple Dados para brocas 131, 157, 178, 195
Cuadro cuadrado
Adaptadores, cuadro de 1-1/2□..... 226
Adaptadores, cuadro de 1/2□..... 107, 142, 188
Adaptadores, cuadro de 1/4□..... 107, 121, 142
Adaptadores, cuadro de 1□ 221–222
Adaptadores, cuadro de 3/4□ 213, 215
Adaptadores, cuadro de 3/8□ 107, 142, 166
Adaptadores, cuadro estriado 152–153, 226
Adaptadores, no conductores, compuestos..... 350
Cabezas, llaves de torque..... 289
Cuadros para dados
Bola hexagonal, cuadro de 1/2□ 194
Bola hexagonal, cuadro de 1/4□..... 117–118
Bola hexagonal, cuadro de 3/8□ 155–157
Corto, cuadro de 1/2□..... 195
Corto, cuadro de 1/4□.. 115, 117–118, 129–131
Corto, cuadro de 3/8□ 155–156
Cuadrado triple, cuadro de 1/2□ 195
Cuadrado triple, cuadro de 1/4□. 131
Cuadrado triple, cuadro de 3/8□ 157, 178
De seguridad TORX®, cuadro de 1/2□..... 209–210
De seguridad TORX®, cuadro de 1/4□ 116, 129, 132
De seguridad TORX®, cuadro de 3/8□ 154, 177–178
Destornilladores... 118–119, 131–132, 158, 196
Doble hexágono, cuadro de 1/2□ 194
Doble hexágono, cuadro de 1/4□ 115
Doble hexágono, cuadro de 3/8□ 152, 156
Embrague, cuadro de 1/4□..... 119
Embrague, cuadro de 3/8□ 158
Hex., cuadro de 1/2□ 194, 205, 209–210
Hex., cuadro de 1/4□..... 117–118, 130–131
Hex., cuadro de 1□..... 222
Hex., cuadro de 3/4□..... 214, 218
Hex., cuadro de 3/8□ 155–157, 166, 177, 179
Hex. Métrico, cuadro de 1/2□ ... 194, 209–210
Hex. Métrico, cuadro de 1/4□ 117, 130, 132–133

Snapon.com 1.877.762.7664

Hex. Métrico, cuadro de 3/4□ 214, 218
Hex. Métrico, cuadro de 3/8□.... 155, 166, 177, 179
Impacto de pared profundo 203
Juegos ... 115–118, 129–133, 153–157, 178–179, 194–195, 210
MORTORQ®, cuadro de 1/4□..... 118
Perno de cabeza Polydrive, cuadro de 1/2□..... 196
Phillips®, cuadro de 1/2□ 196
Phillips®, cuadro de 1/4□. 119, 131–132
Phillips®, cuadro de 3/8□ 158
Pozidriv®, cuadro de 3/8□ . 158, 178
Punta plana , cuadro de 1/2□ 196
Punta plana , cuadro de 1/4□ .. 118–119, 131–132
Punta plana , cuadro de 3/8□.... 158
Sostenes..... 111
TORX®, cuadro de 1/2□ 204, 209–210
TORX®, cuadro de 1/4□ 115–116, 121, 129, 134
TORX®, cuadro de 3/8□..... 179
TORX®, TORX Plus®, cuadro de 1/2□ 193
TORX®, TORX Plus®, cuadro de 3/4□ 214
TORX®, TORX Plus®, cuadro de 3/8□ 153–154, 166, 177
Universal, cuadro hex. de 1/4□... 117
Universal, cuadro TORX® de 1/4□ 115
Uso especial, aplicación..... 118, 154, 158, 196

Cubiertas
Asiento, automóviles 682
Cargador de batería 623, 626
Centro de servicio de aire acondicionado..... 632
Guardabarros 682
Máquina de humo..... 536
Tanque de combustible de motocicleta..... 434, 682
Unidad de almacenamiento de herramientas, cajas para uso en el camino ... 57–58, 70
Unidad de almacenamiento de herramientas, carros rodantes .. 70
Unidad de almacenamiento de herramientas, combinaciones. 70–71
Unidad de almacenamiento de herramientas, vehículos de usos múltiples para herramientas (TUV)..... 34–38

Cubiertas de acero inoxidable..... 68
Cubiertas de madera..... 69
Cubiertas de vinilo
Equipo, cargadores de baterías . 623
Equipo, máquinas de humo 536
Equipo, reciclado A/C, recarga... 632
Herramientas neumáticas, capuchones..... 498

Cubiertas estilo bloque de carnicero 69
Cubiertas para cajas de herramientas de nilón
Cajas para uso en el camino 57–58, 70
Carros rodantes..... 70
Combinaciones de almacenamiento de herramientas 70–71
TUV (vehículos de usos múltiples para herramientas) 34–38

Cucharas..... 711
Cuellos, aceite..... 663–664, 667
Cuellos de llenado
Aceite 663–664, 667
Batería..... 629

Cuero
Cizallas..... 710
Guantes de trabajo 744–745, 747
Guantes para soldadura..... 570
Sufridera con perdigones..... 711

Cuidado del automóvil, lustrado, limpieza 749
Cummins®, herramientas para motores diésel de
Calibradores de espesores 691–693
Dados para brocas, TORX®... 116, 154
Dados para filtro de aceite..... 659
Herramientas de servicio.... 215–218
Llaves para filtro de aceite..... 661

Cúter/rasquetas de usos múltiples..... 370–373

D

Dado para brocas, sostenes..... 350

Dados con eslabón de arrastre
Accesorios de impacto 119
Accesorios de potencia 121–122
Adaptadores de trinquete..... 104
Cabezas con cuadro cuadrado para torque 289
Dados, cuadro de 1/2□ 192
Dados, cuadro de 3/4□..... 214
Dados, cuadro de 3/8□..... 151
Dados Blue-Point®..... 127–128
Dados cromados, Flank Drive®..... 108–112
Dados de bajo perfil..... 110–111
Dados de impacto, Flank Drive® . 120
Dados de potencia..... 121
Dados para aplicaciones especiales..... 114–115, 118, 121
Dados rebatibles 115
Dados Spline®..... 114
Dados TORX®..... 113, 115–116, 128–129, 642
Empuñaduras..... 104–105
Extensiones 106–107, 119, 126
Juegos de servicio general. 122–124, 133–134
Juntas universales 107, 126, 143
Llaves de impacto, inalámbricas 455, 463
Llaves de impacto, neumáticas 474, 480
Llaves de pie 256–257
Llaves de torque 276, 278–279
Mangos de torque..... 286–287
Trinquetes..... 101–104, 125
Trinquetes FOD..... 103
Trinquetes Hi-Lok®..... 103
Trinquetes inalámbricos.... 456, 465
Trinquetes neumáticos..... 474, 481–482
Volantes de trinquete..... 104, 125

Dados cuadrados individuales..... 225

Dados
Alto rendimiento..... 113
Amortiguador..... 607
Aviación..... 192
Bajo perfil , cuadro de 1/4□..... 110–111, 113
Bajo perfil , cuadro de 3/8□ 147
Bajo perfil..... 616
Bomba de agua 671
Broca, cuadro de 1/2□ 132, 178–179, 193–196, 204–205, 209–210
Broca, cuadro de 1/4□ . 115–119, 121, 129–133, 178–179, 210
Broca, cuadro de 1□..... 222
Broca, cuadro de 3/4□..... 214–215
Broca, cuadro de 3/8□ 132, 153–158, 166, 177–179, 210
Broca, juegos de dados, Blue-Point® 175–181
Bujía..... 377–379
Cabeza de cilindro 676
Camión de servicio pesado 428–432
Compuesto, no conductivo 350
Cuadrado doble, cuadro de 1/2□..... 192, 204
Cuadrado doble, cuadro de 1/4□..... 114, 326
Cuadrado doble, cuadro de 1□... 225
Cuadrado doble, cuadro de 3/8□ 151
Cuadro de 1-1/2□..... 226–228
Cuadro de 1/2□ . 189–196, 198–205, 209–210
Cuadro de 1/4□ ... 108–122, 127–134
Cuadro de 1□..... 221–225, 602
Cuadro de 2-1/2□ 229–230
Cuadro de 3/4□..... 213–219
Cuadro de 3/8□.. 144–158, 160–167, 175–181
Cuadro de superficie, cuadro de 1/2□..... 205
Cuadro de superficie, cuadro de 3/8□ 167
Dado para broca hex. Flexible corto..... 595
Dados de conjunto de transporte Toyota®/Lexus® 603
Diésel..... 421–425
Eslabón de arrastre, cuadro de 1/2□..... 192
Eslabón de arrastre, cuadro de 3/4□ 214
Eslabón de arrastre, cuadro de 3/8□ 151
Espejo 717
Estría, cuadro de 1/2□ 192, 417
Estría, cuadro de 1/4□ 114
Estría, cuadro de 1□..... 221
Estría, cuadro de 3/4□..... 214
Estría, cuadro de 3/8□..... 150
Ferrocarril 438–439
Filtro..... 424, 659–660
Filtro de aceite... 422, 424, 659–660
Flank Drive®, cuadro de 1/4□..... 102–115, 120
Flank Drive®, cuadro de 3/8□ 144–148, 151, 160–164
Flank Drive®, Flank Drive® Plus, cuadro de 1-1/2□ ... 226–228
Flank Drive®, Flank Drive® Plus, cuadro de 1/2□ 189–192, 198–202
Flank Drive®, Flank Drive® Plus, cuadro de 1□ 223–225
Flank Drive®, Flank Drive® Plus, cuadro de 2-1/2□..... 229–230
Flank Drive®, Flank Drive® Plus, cuadro de 3/4□ 213, 215–218
Freno de emergencia..... 705
Giratoria, cabeza hexagonal con cuadro externo 391
Giratoria, cuadro de 1/2□..... 202

Giratoria, cuadro de 1/4□..... 128
Giratoria, cuadro de 3/8□ 165
Giratoria 596
Giratorio,
cuadro de 1/2□..... 202, 430, 447
Giratorio, cuadro de 1/4□..... 120
Giratorio, cuadro de 3/8□ 152, 163–164, 377, 443–445, 447
Grampa de manguera..... 432, 436
Husillo 600–601
Impacto, cuadro de 1-1/2□ 226–228
Impacto, cuadro de 1/2□... 198–203
Impacto, cuadro de 1/4□. 120–121, 128
Impacto, cuadro de 1□ 223–225
Impacto, cuadro de 2-1/2□ 229–230
Impacto, cuadro de 3/4□ ... 215–218
Impacto, cuadro de 3/8□ ... 160–167
Impacto 438
Impacto poco profundo 613
Impacto profundo 606
Insertos, no dejan marca..... 143
Interruptor del transmisor
de presión de aceite..... 669
Interruptor de vacío térmico 673
Inyector de combustible..... 423
Inyectores, diésel 423, 425
Inyectores métricos..... 425
Juegos, broca
cuadrada triple 157, 178, 195
Juegos, broca hexagonal 117–118, 130–131, 155–157, 179, 194, 210
Juegos, broca TORX® 115–116, 132–134, 153–154, 178–179, 210
Juegos,
combinación..... 110–111, 113–118, 132–133, 153–157, 178–179, 191, 210
Juegos, cuadro de 1-1/2□ 227
Juegos, cuadro de 1/2□..... 189–191, 194–195, 198–202, 210
Juegos, cuadro de 1/4□..... 108–118, 120–121, 128–134
Juegos, cuadro de 1□ 223–224
Juegos, cuadro de 2-1/2□.. 229–230
Juegos, cuadro de 3/4□ 215–217
Juegos, cuadro de 3/8□ 144–157, 160–165, 178–181
Juegos, estrías..... 114, 150
Juegos, mangos
de impacto..... 158–159, 194, 196
Juegos, no conductores/
compuestos..... 350
Juegos, servicio general,
cuadro de 1/2□..... 206–207, 210
Juegos, servicio general,
cuadro de 1/4□..... 122–124, 134
Juegos, servicio general,
cuadro de 1/8□..... 122
Juegos, servicio general,
cuadro de 3/4□ 219
Juegos, servicio general, cuadro
de 3/8□ 134, 168–172, 180–181
Junta de bola..... 606
Larga 110, 130, 155–157, 177, 194, 598–601
Llave, aviación..... 436
Llave inglesa 421, 599
Línea de combustible con cuadro .. 421
Macho 387–388
Magnética, cuadro de 1/2□ 204
Magnética, cuadro de 1/4□ . 121–122
Magnética, cuadro de 3/8□..... 167
Magnética, cuadro de superficie,
cuadro de 3/8□ 167
Mano 428, 433
Martillos de golpe suave 359
Motocicleta 433
Motor..... 421–425
Motor generador..... 437
Métrica 600, 616
No conductor..... 350
Paleta del turbo..... 421–425
Pared delgada 201, 218, 225, 429–431
Pasador de grillete..... 601
Pentágono 151, 192
Perno de cabeza . 196, 428–431, 676
Perno de cubierta de válvula..... 670
Pernos de cigüeñal,
cuadro de 1/2□..... 203
Potencia, cuadro de 1/2□ .. 204–205
Potencia, cuadro de 1/4□ 121–122
Potencia, cuadro de 3/8□ 166
Puntal..... 609–610
Rebatible, cuadro de 1/4□..... 115
Rebatible, filtro de aceite 424
Rebatible 596–598
Rebatible de rueda
de pared delgada..... 596
Retención..... 596–598
Retenedores de dados
de impacto 602
Rueda 596–602
Sensor, agua..... 424
Sensor, combustible..... 560–561
Sensor, ICP 422, 424
Sensor, oxígeno 560–561
Sensor de presión
de combustible..... 424
Sensores de presión
de combustible..... 556, 560–561
Sistema de combustible..... 671
Sostenes..... 84–87
Tapa de cojinete
de motor métrica 421
Tapones de drenaje, motor,
aceite..... 153, 195, 318, 428, 669
Tapones de drenaje, radiador 645
Tapones de tubo 114
Tapón de drenaje..... 616
Tapón de tambor..... 203, 667
Tapón de tubo 151, 192, 706
TORX®, cuadro de 1/2□ 191, 193, 202, 204, 209
TORX®, cuadro de 1/4□ 113, 115–116, 128–129
TORX®, cuadro de 3/8□..... 176–177
TORX®, TORX Plus®,
cuadro de 1/4□..... 642
TORX®, TORX Plus®,
cuadro de 3/4□ 214
TORX®, TORX Plus®, cuadro
de 3/8□ 48–149, 153–154, 166
TPMS rebatible 591
Traba 598
Traba de motor 673
Transmisión 615–616
Tuerca abocardada 151, 424
Tuerca de eje..... 599–601
Tuerca de piñón..... 613
Tuerca de rueda..... 596–598, 601
Tuerca de traba de eje..... 613
Universal,
cuadro de 1/4□..... 112–113, 117
Universal, cuadro de 3/8□ . 147–150
Uso especial/aplicación,
bujía..... 377–379
Uso especial/aplicación, cuadro
de 1/2□..... 192, 196, 202–203
Uso especial/aplicación, cuadro
de 1/4□..... 114–115, 118, 121
Uso especial/aplicación,
cuadro de 1□ 225
Uso especial/aplicación,
cuadro de 3/4□ 214
Uso especial/aplicación, cuadro
de 3/8□ 151–152, 154, 158, 164–165
Uso especial/aplicación,
diésel..... 421–425
Uso especial/aplicación,
ferrocarril..... 438–439
Varilla de tracción..... 609
Volante Budd..... 602
Dados de bomba de agua 671
Dados de broca
cuadrada triple..... 131, 157, 178, 195
Dados de broca universal 350
Dados de cuadro de superficie,
cuadro de 1/2□ 205
Dados de cuadro de superficie,
cuadro de 3/8□..... 167
Dados de husillo..... 600–601
Dados de impacto de pared delgada,
Cuadro de 1/2□..... 201, 430
Cuadro de 3/4□ 218, 430
Cuadro de 1□ 225
Dados de impacto profundos,
Tuerca de eje de 1/2□ 203
Dados de interruptor
de vacío térmico..... 673
Dados de pasador de grillete 601
Dados de pentágono 151, 192
Arrancadores..... 623–627
Barras de elevación 621
Cargadores de refuerzo
portátiles 547
Colgadores..... 621
Compensador armónico 674
Dados..... 421–425
Dados de interruptor
de vacío térmico 673
Dados de tapones de drenaje ... 669
Dados para sistemas
de combustible..... 671
Dirección asistida, alternador,
bomba de agua..... 671
Elevación 621
Eslingas..... 621
Extractores de sellos..... 674
Grúas..... 621
Herramientas de giro 419
Herramientas de servicio... 667–678
Herramientas de servicio
de pistón..... 678
Herramientas de servicio
de válvula..... 675–677
Herramientas especiales..... 675
Sincronización 417, 422, 547, 668–669
Sistema de combustible.... 550–563
Software, herramienta
de diagnóstico..... 780
Soportes del capó..... 675
Presión de aceite, bomba

de aceite 669
Dados de tuerca de piñón 613
Dados de tuercas de ajuste de radio 717
Dados giratorios
Cuadro de 1/4□ 120
Cuadro de 3/8□ .. 377, 443–445, 447
Cuadro de 1/2□ 430, 447
Dados giratorios
Cabeza hexagonal con cuadro externo 391
Cuadro de 1/4□ 128
Cuadro de 3/8□ 165
Cuadro de 1/2□ 202, 596
Dados machos 385, 387–388, 446
Dados para brocas cortos
Cuadrado triple 131, 195
Espárrago
Extractores 392–395
Rectificadores de abolladuras con pistola 581
Hex. 117–118, 130–131, 155–156
TORX® 115, 129
Dados para brocas
Aplicación/uso especial 118, 154, 158, 196
Corto, cuadro de 1/2□ 195
Corto, cuadro de 1/4□ .. 115, 117–118, 129–131
Corto, cuadro de 3/8□ 155–156
Cuadrado triple 131, 157, 178, 195
Cuadro de 1/2□ 178–179
De seguridad 209–210
Destornillador 118–119, 131–132, 158, 196
Embrague 119, 158
Hex., cuadro de 1/2□ 194, 205, 209–210
Hex., cuadro de 1/4□ 117–118, 130–132
Hex., cuadro de 1□ 222
Hex., cuadro de 3/8□ .. 155–157, 166, 177, 179
Hexagonal, cuadro de 3/4□ 214
Hexagonal de bola 117–118, 155–157, 194
Hexagonal métrico 117, 130, 132–133, 155, 166, 177, 179, 194, 209–210, 214
Hexágono doble 152, 156
MORTORQ® 118
Perno de cabeza Polydrive® 196
Phillips® 119, 131–132, 158, 196
Pozidriv® 158, 178
Punta plana 118–119, 131–132, 158, 196
Sostenes 110–111, 317–318, 322–325, 327
TORX®, ... 129
TORX®, TORX Plus® 132, 153–154, 179, 214
TORX® 113, 115–116, 121, 128–129
TORX® .. 166, 177, 193, 204, 209–210
TORX® de seguridad ... 116, 129, 132, 154, 177
Universal 115, 117
Dados para tapones del tambor . 203, 667
Dados rebatibles
Cuadro de 1/2□ 596
Cuadro de 1/4□ 115
Cuadro de 3/8□ 444, 659
Dados TORX® 191, 193, 204, 209–210
Adaptadores de torque 193
Cabezas con cuadro cuadrado para torque 289
Dados de cuadro de superficie 205
Juntas universales ... 107, 143, 188, 208
Llaves de torque 277–279, 598
Filtro 424, 659
Pared delgada 596
Tuerca de rueda 596–598
Dados Weatherhead 151, 192
Dana®, dados de tuerca de eje para 599–600
De combinación
Llaves, cabeza flexible 235, 246
Llaves, en forma de T y L 265–267
Llaves, extremo abierto, ojo de trinquete 232–235
Llaves 232–235, 239–247
Pinzas 336, 340, 347
Unidades de almacenamiento 10–55
Dedos, mecánico 695
De inspección 696–698
Dados 717
De bolsillo 697
Iluminada 695
Magnéticas 696
Sistema telescópico LED 698
Telescópicos 697–698
Desbastadoras de carburo 509
De seguridad
Broca 329
Dados para brocas 116, 129, 132, 154, 177–178, 209–210
Destornilladores 311–312
Destornilladores 464
Juegos de herramientas 463
Soldadura 573, 575
Llaves 271
Destornilladores
Accionamiento rápido 314
Agarre suave/punta hex. 313
Aislado 349
Ajuste del potenciómetro 310
Aluminio 287
Bajo perfil 314
Bolsillo 308–309, 314
Brocas y accesorios 325
Carburador 562
Compensación 319
Empuñadura en T, forma de T 317
Estantes 80
Hex 310
Hoja reversible 313–314
Inalámbricos 464, 471
Instinct® 305–309, 311–312
Juegos 305, 309–310, 318–319
Miniatura 310, 314
Minipunta 305–309, 311–312
No conductor 349
Phillips® 305–306, 308–309, 313
Pozidriv® 315
Prueba de chispa 308
Punta cuadrada, brocas 329
Punta cuadrada 314
Punta de diamante 308
Punta hexagonal/agarre suave .. 313
Punta plana 305–310
Removedor de sellos 434
Servicio electrónico 310
Sujetador DZUS® 313
Tapón naval 315
Torque 287
TORX® 310–312, 314
Trinquetes 315–319
Uso especial, aplicación 313–315
Destornilladores compensados 319
Destornilladores de minipunta 305–309, 311–312
Destornilladores de prueba de chispa 308
Destornilladores de punta hexagonal/agarre blando 313
Destornilladores extralargos
Juego 305
Phillips® 305, 308
Planos 305, 307–308
Destornilladores para tapones de embarcaciones 315
Detalles, lustrado, limpieza .. 456, 466, 471, 494–495, 506, 749
Detectores de fugas
A/C 633–635
Anticongelante 648
Cilindro 554
Fluidos 670
Humo 536–538
Refrigerante 648
Ultravioleta 633–635
Detectores de fugas ultravioleta 634–636
Detectores de gas combustible 539
Detectores de pérdidas de sensor calentado 633
Detectores
Humo 536–538
Pérdidas, aire acondicionado . 633–635
Pérdidas 670
Detroit Diesel®
Dados de impacto para 167, 216, 218
Herramientas de mano para 167, 195, 216, 218, 672
Herramientas de servicio para 417–418, 429
Diagnósticos de vehículos de servicio pesado Pocket iQ™ 782
Digital
Analizadores de gas 539, 772
Boroscopios 540–541
Calibradores del múltiple 637
Calibradores de rotor 702
Calibradores de tambor 702
Calibres 688
Cargadores de baterías 623
Comprobadores de circuito 530–532
Comprobadores para el sistema de baterías 624–626
Detectores de pérdidas 633
Luces de prueba 531
Luz de sincronización 547
Manómetros para neumáticos ... 592
Medidores 521–523
Micrómetros 686
Multimedidores, accesorios 523–524
Multimedidores, cables de prueba 525–529, 533
Multimedidores .. 521–523, 624, 626
Máquinas de humo 536–538
Tacómetros 422, 546–547
Termómetros 641
Videoscopios 540–542
Discos, esmeriladoras 508

Dispensadores
Grasa 512
Guantes 748
Dispositivos de imagen, digitales 540–541
Dispositivos de imagen, térmicos... 783
Dispositivos de imagen térmica 783
Dispositivos de retención de anillo de resorte 197
Diésel
Acopladores rápidos 423
Adaptadores de compresión 418, 551–552
Adaptadores de pulso 422, 546
Adaptadores de torque 432
Ajuste de válvula 418
Audi® 425
Automotriz 424–425
BMW® 424
Calibradores de compresión 551–552
Calibradores de espesores 420, 691
Calibradores de sincronización .. 417
Caterpillar® . 216, 218, 421, 430–431
Cummins®, herramientas para 416–419
Dados 421–423, 425
Dados de tuerca de piñón 613
Dados para paletas del turbo 425
Detroit®, para 167, 195, 216, 218, 417–418, 429
Duramax®, para 425
Extractor de poleas 423
Ford® Navistar® 421–424
Herramientas 416–427
Herramientas de ajuste de bomba 154, 418
Herramientas de limpieza... 418, 422
Herramientas de servicio... 416–427
Herramientas para bujía incandescente 422
Herramientas para fluidos del escape 422
Herramientas para giro de motor 419
Herramientas para inyectores 116, 156, 416, 418–425
Herramientas para líneas de combustible 418, 420
Herramientas para turbo de Ford® 423
International®, para 201, 218, 421–424, 426, 606
Juegos de manómetros de aceite 554
Llaves 418–423
Llaves de perno para arrancador 419
Llaves para bombas de combustible 418
Llaves para bombas de inyectores 419
Llaves para compresor de aire ... 418
Llaves para filtro de combustible 419
Llaves para regulador de velocidad 420
Llaves para ventilador 419
Mack®, para 426
Medidores de sincronización 422
Mercedes®, para 424, 426
Navistar®, herramientas 421–424
Servicio de combustible 426–427, 658
Sistemas de limpieza y accesorios 552–553
Tacómetros 546
Tapones del riel de combustible. 419
Trabas de volantes 425
Volkswagen®, para 424
Volvo®, para 152, 154, 424
Doble cuadrado
Dados, cuadro de 3/8□ 151
Dados, cuadro de 1/2□ 192, 204
Dados, cuadro de 1□ 225
Doble
Lijadoras de acción 493
Trinquetes Dual 80® 101–102, 136–140, 183–184,
Drenaje de aceite de desecho 666
Drenaje
Aceite de desecho 666
Dados para tapones 616, 645
Tablas, transmisión 666
Tapones 669
Válvula, reguladores 728–729
Dzus®, destornilladores para 313

E

Eje 317
Eje
Dados de tuercas 599–601
Extractores 400, 403–408, 410, 611–612
Eje de transmisión
Herramientas para juntas universales 618
Localizadores de ángulos magnéticos 618, 690
Ejes, potencia hex.
Cuadro de 1/2□ 203
Cuadro de 1/4□ 121
Cuadro de 3/8□ 166
Electrónica
Balanzas para refrigerantes 634
Comprobador de baterías .. 624–626
Comprobadores de torque 295, 298–301
Estetoscopios 542–543
Herramientas para terminales ... 549
Llaves de torque 295
Pruebas de combustible 555–556
Elevación
Elevación, herramientas de extracción 621
Gatos 619–621
Motor 621
Soportes 620–621
Sufrideras de ruedas 620
Tanque de combustible 620–621
Transmisión 620–621
Eléctricos, cepillos 563
Embrague
Brocas de vástago hexagonal 326
Dados para brocas 119, 158
Extractores, aire acondicionado 640
Herramientas 640
Juegos de herramientas de servicio, aire acondicionado 640
Llaves 419–420
Mangos 119, 158
Embudos, aceite 663–664, 667
Empuñaduras auxiliares 499
Empuñaduras
Cuadro de 1/2□ 186
Cuadro de 1/4□ 104–105
Cuadro de 1□ 221
Cuadro de 3/4□ 212
Cuadro de 3/8□ 141, 174
Destornillador 316
Lima 370, 711
Taladro neumático 499
Torqometer® 285
Empuñaduras en T, forma de T
Deslizante, cuadro de 1-1/2□ 225
Deslizante, cuadro de 1/2□ 186
Deslizante, cuadro de 1/4□ 105
Deslizante, cuadro de 1□ 221
Deslizante, cuadro de 3/4□ 212
Deslizante, cuadro de 3/8□ 141
Destornillador 317
Llaves, ojo de trinquete 237
Llaves, roscadas 385, 387–388
Llaves, torque 265–267
Llaves 265–267
Llaves de torque 285
Mangos de velocidad, cuadro de 1/2□ 208
Mangos de velocidad, cuadro de 1/4□ 126, 174
Mangos de velocidad, cuadro de 3/8□ 126, 174
Empuñaduras en T deslizable
Cuadro de 1-1/2□ 225
Cuadro de 1/2□ 186
Cuadro de 1/4□ 105
Cuadro de 1□ 221
Cuadro de 3/4□ 212
Cuadro de 3/8□ 141
Encendido
Adaptadores 771
Calibradores de bujía 692
Calibradores de espesores 690
Herramientas y comprobadores 563, 692
Llaves, extremo abierto 253
Enderezadoras/limpiadores de aletas 642
En forma de "L"
Llaves 265–267, 269–271
Llaves de estrías múltiples 270
Llaves hexagonales 265–267, 269–271
Llaves TORX® 266–267, 271
Enganche, iluminado 331
Enganche, manguera 650
Equipo de diagnóstico
Accesorios ETHOS®+ 766
Accesorios ETHOS® Edge 757, 766
Accesorios ETHOS® PRO 766
Accesorios MODIS™ 760
Accesorios MODIS™ Edge 760, 767–771
Accesorios MODIS™ Ultra.... 768–771
Almacenamiento 773
Almacenamiento MODIS™ Edge.. 773
Almacenamiento SOLUS™ Edge.. 773
Analizadores de gas 772
Buscadores de fallas del bus de datos 533
Comprobadores para el sistema de baterías 624–626
Dispositivos de imagen térmica . 783
Herramienta de diagnóstico ETHOS® Edge 762
Herramienta de diagnóstico

MODIS™ 760, 762
Herramienta de diagnóstico MODIS™ Edge 760
Herramienta de diagnóstico SOLUS™ Edge 762
Llaves de personalidad 783
Pocket iQ™ 782
Ruido/vibración..... 543
Software 774
SOLUS Ultra®, accesorios 765
SOLUS Ultra®, almacenamiento . 765
SOLUS™ Edge, Accesorios..... 765
Tabla de referencia 762
Ultradiagnóstico Pro-Link® . 777–781
Equipo de prueba
Cableado del inyector 558
Circuito..... 529–535
Comprobación de fuerza 301
Encendido..... 563
Enfriamiento 645–648
Fusible..... 548
Luces de prueba 529, 531–532
Sistema de combustible..... 555–556
Sistemas de batería..... 624–626
Torque 295–302
Equipo para procesamiento de aire..... 728–729
Escamadores, aguja..... 510
Escamadores, refrigerante..... 634
Escape
Cortatubos 374, 607
Dilatadores de tubo de escape... 374
Herramientas, brocas para martillos neumáticos 510–511
Herramientas, cortadores, expansores, especiales.. 374, 607
Herramientas para fluidos, diésel..... 422
Removedor del colgador..... 374
Sondas 539
Escariadores, borde 678
Escariadores de filo, cilindro..... 678
Eslingas, motor..... 621
Esmeriladoras de matrices en forma de lápiz..... 486
Esmeriladoras
Accesorios 508
Aire 474–475, 486–488, 490
Ángulo..... 474
Desbastadora..... 509
Discos..... 508
Herramientas de acabado 496
Inalámbricas 456, 462
Juegos de matrices 487
Matrices..... 475, 486–488
Matrices en forma de lápiz 486
Ruedas 508
Ruedas abrasivas..... 507–508
Especial
Espejos
Con bisagra..... 697
Espejos de inspección..... 696–698
Espejos iluminados..... 695
Espejos telescópicos..... 697–698
Espátulas 372–373
Estaciones de trabajo
Accesorios 79–80
Elevadores, serie Classic..... 44
Móvil 53
Estante, palancas..... 334
Estante para colgar palancas... 56, 81, 334
Estantes, cables/sondas/ adaptadores 533
Estantes, plegado 81
Estetoscopio para mecánico 542
Estetoscopios
Electrónicos 542–543
Para mecánico..... 542
Estría
Adaptadores de torque 152–153, 193
Cuadro, #5 ..... 222, 226, 230
Dados, cuadro de 1/2□ 192, 417, 436
Dados, cuadro de 1/4□ 114
Dados, cuadro de 1□..... 221
Dados, cuadro de 3/4□..... 214
Dados, cuadro de 3/8□..... 150
Llaves 236, 247, 251
Llaves de combinación..... 247
Llaves de ojo 236, 251
Llaves de ojo de trinquete 236
Multi..... 270
Pistolas de carrete 567–568
Expansores..... 374
Expansores de tapacubos..... 606
Extensiones
Adaptadores, cuadro de 1/2□... 107, 142, 188, 197, 203
Adaptadores, cuadro de 1/4□... 107, 121, 126
Adaptadores, cuadro de 3/8□.. 107, 142–143, 159, 166
Conectores, cuadro de 1/4□ 107
Conectores, cuadro de 3/8□..... 142
Cuadro de 1/2□, no conductora . 350
Cuadro de 1/2□ .. 187–188, 197, 203, 208
Cuadro de 1/4□ 106–107, 119, 126
Cuadro de 3/8□, no conductora. 350
Cuadro de 3/8□..... 141–142, 152, 159–160, 166, 173–175
Dados, flexible 152
Dados, giratoria..... 152
De traba, cuadro de 1/2□..... 187–188, 197, 208
De traba, cuadro de 1/4□..... 106, 119, 126
De traba, cuadro de 3/8□ 141–142, 159, 166, 174
Estriada, cuadro de 1/2□..... 187–188, 197, 208
Estriada, cuadro de 1/4□..... 106, 119, 126
Estriada, cuadro de 3/8□ 141–142, 159, 173
Flexible, cuadro de 1/4□ 106, 126
Flexible, cuadro de 3/8□..... 174
Giratoria 152, 160
Impacto, cuadro de 1/2□..... 197
Impacto, cuadro de 1/4□..... 119
Impacto, cuadro de 3/8□ ... 159–160
Juegos, cuadro de 1/2□..... 187–188, 197, 208
Juegos, cuadro de 1/4□ 106, 119, 126
Juegos, cuadro de 3/8□ 141–142, 175
Juegos de reparación 141, 187
Movible, movible Plus, cuadro de 1/2□..... 187
Movible, movible Plus, cuadro de 1/4□..... 106
Movible, movible Plus, cuadro de 3/8□ 142
No conductor..... 350
Potencia, cuadro de 1/2□ 203
Potencia, cuadro de 3/8□ 166
Rápida liberación 187
Extensión
Adaptadores, cuadro de 1-1/2" a 2-1/2□..... 226
Adaptadores, cuadro de 1□ 221–222
Adaptadores, cuadro de 3/4□. 213, 215
Adaptadores, estriado a cuadrado. 226
Cuadro de 1-1/2□..... 226
Cuadro de 1□..... 221–222
Cuadro de 3/4□..... 212, 215
Impacto, cuadro de 1-1/2□ 226
Impacto, cuadro de 1□ 222
Impacto, cuadro de 3/4□ 215
Sondas 531
Extractores
A/C..... 398
Abolladura 581–583, 708
Abolladura de carrocería 708
Accesorios 400
Accionador de paletas del turbo de diésel..... 423
Acerca de la selección..... 397, 407
Adaptadores 413
Adaptador tipo barra..... 413
Agarre de perno..... 401
Agujero ahusado 401, 410, 412
Amortiguador armónico 402
Automotriz 401–403
Bomba de transmisión 618
Bombas y pistones..... 409, 412
Brazo Pitman..... 398, 403
Buje/sello de aceite..... 616
Buje..... 400–410
Camisa húmeda..... 417
Características 397, 407
Cojinete 401, 413
Cojinete de hueco ciego 414–415
Cojinete de lateral diferencial... 398
Cojinete de piñón 671
Cojinete lateral..... 398, 400
Cojinete piloto..... 401, 415, 618
Cubo de ruedas 612
Cummins®..... 417
Dirección de potencia 402–403
Eje..... 400, 403, 408, 410, 611–612
Eje trasero..... 400
Engranaje..... 398, 400–401
Especificaciones..... 398
Espárrago 392, 394–395, 401
Grampa de cable 629
Grampa de cable de batería..... 629
Guía de selección 397, 407
Hidráulico 409–411
Industrial 408
Intercambiable . 398–400, 403–404
Inyección de combustible..... 556
Inyector 416, 419, 425
Inyector de combustible..... 419
Inyector de diésel 416, 419, 425
Martillo deslizante.... 401, 406–407, 612, 698
Panel trasero..... 708
Pasador 396
Pasador de aletas 603, 650
Pasador de pivote de dirección .. 401
Pasador de punta de eje..... 611
Placa 405

Polea 398
Polea de dirección de potencia .. 706
Polea de diésel 423
Polea del alternador... 402–403, 671
Polea de árbol de levas 668
Sello 674
Servicio liviano 403, 408
Servicio mediano 403
Servicio pesado.. 404, 407, 410, 412
Tapón de congelamiento 645
Tipo de barra 398–400, 410–412
Tipo de mordaza 397, 407
Tornillo de presión 405, 407
Tracción/compresión 411
Uso especial 401
Volante 401
Volante universal 612
Extractores de camisa húmeda 417
Extractores de cojinete lateral de diferencial 398
Extractores de cojinetes .. 401, 413–415
Extractores de cojinetes de agujero ahusado 401
Extractores de cojinetes de huecos ciego 414–415
Extractores de estrías múltiples.. 389–390
Extractores de manchas, suciedad . 734
Extractores de manguitos 417
Extractores de martillo deslizante
2 mordazas 403, 406–407
3 mordazas 403, 406–407
Carrocería, abolladura 581
Cojinete, agujero ciego 414–415
Inyector 416, 425
Juegos 400–401, 403
Manguito de tubo 396
Pasador 396
Tabla de referencia 397
Tipo barra 400
Extractores de pasadores 396
Extractores de pasadores de aletas 603, 650
Extractores de poleas del alternador 398, 402–403
Extractores e instaladores de espárragos 602
Extractores
Bomba de combustible 557
Embrague A/C 640
Espárrago 602
Herramientas de extracción de suciedad 496
Manguera 648
Sello de leva 674–676
Tubería de combustible 418
Varilla de tracción 609
Extractores industriales 408
Extractores
Boquillas serradas 396
Bujía 376
Espárrago 392–395
Extractores de manguitos de tubos 396
Herramientas 390–392
Juegos 389–393
Juegos de extracción de pasadores 396
Juegos de reparación, porcelana 376
Macho y terrajas 380–388
Porcelana 376
Sujetador de potencia 393
Tapón de tubo 389
Extractores para agarre de pernos.. 401
Extractores para amortiguadores armónicos 402
Extractores para brazos Pitman 398, 403
Extractores para cojinetes de piñón 671
Extractores para cojinetes laterales 398, 400
Extractores para cojinetes piloto . 401, 415
Extractores para eje trasero 400
Extractores tipo barra.. 398–400, 408 , 410–411, 413
Extremo abierto
Llaves, accesorio AN 255, 273
Llaves, cabeza de torque intercambiable 292–293
Llaves, caja de combinación... 232–235, 239–247
Llaves, combinación flexible.. 235, 246
Llaves, de pie con cuadro de 1/2□ 260–261
Llaves, de pie con cuadro de 1/4□ 256–257
Llaves, de pie con cuadro de 3/8□ 257–260
Llaves, estría de combinación.... 247
Llaves, extremo doble abierto 252–253
Llaves, tubulares 264
Llaves, tuerca abocardada de combinación 255–256
Llaves, tuerca abocardada de extremo doble 256
Llaves de torque 292–293
Extremo doble
Brocas de taladros 503
Llaves 255–256
Piquetas 331

F

Faros delanteros
Afinación 718
Ajustadores 718
Herramientas de resorte 718
Llaves 718
Fileteadoras
Circuito 535
Rosca 381
Filtro de aceite, llave 274
Filtros
A/C 632
Aplastador 659
Dado, diésel 422, 424
Dado 659–660
Herramienta neumática 303
Lavador de piezas 732
Llave 659–662
Llaves, combustible 557
Llaves 419–420, 422
Mantenimiento de fluidos 658
Neumático, rociado de pintura .. 720, 728–729
Procesamiento neumático . 728–729
Respirador 743
Secadores 632
Filtros del respirador 743
Flank Drive®, Flank Drive® Plus
Dados, alto rendimiento 113
Dados, bujía 377–379
Dados, cuadro de 1-1/2□ ... 226–228
Dados, cuadro de 1/2□ 189–192, 198–202
Dados, cuadro de 1/4□ 108–112, 120
Dados, cuadro de 1□ 223–225
Dados, cuadro de 2-1/2□ .. 229–230
Dados, cuadro de 3/4□ 213, 215–218
Dados, cuadro de 3/8□ 144–148, 151, 160–164
Dados, sensor de presión de combustible 422
Llaves, ajustables 272
Llaves, alto rendimiento . 236, 249–250
Llaves, cabeza flexible 246
Llaves, combinación 232–233, 239–246
Llaves, de trinquete de combinación, de ojo 232–233
Llaves, ojo compensado 247–250
Llaves, ojo especial 251–252
Llaves, purgador de frenos 700, 706
Llaves, sensores de oxígeno 560–561
Llaves, tapón de cárter 659
Llaves, tuerca abocardada, de pie, cuadro de 1/4□ 256
Llaves, tuerca abocardada, de pie, cuadro de 3/8□ 257
Llaves, tuerca abocardada. 255–256
Mangos para tuercas 351
Ruedas de aleta 507–508
Flexible
Antorchas de cuello MIG 566
Extensiones, cuadro de 1/4□ 106, 126
Extensiones, cuadro de 3/8□ 174
Garras 695
Herramientas de carburador 562
Herramientas de enganche 695–696
Herramientas para distribuidores 563
Limas 711
Luces 655
Mangos, carburador 562
Mangos, cuadro de 1/4□ 105, 563
Soportes para limas 711
Vástago (destornillador) 317
Freno de disco
Calibradores 702
Calibradores de desviaciones 701–702
Herramientas 703–704, 707
Micrómetros 686–687
Torno, accesorios 699
Freno
Accesorios para tornos 699
Ajustadores de holgura 432, 703
Calibradores de reconfiguración 705
Calibradores de rotor/tambor 702
Camión 702, 705
Dados 704
Dados de tapones de tubo 706
Emergencia 702, 705
Extractores para dirección asistida 706
Gatos de pedal 705
Herramientas de ajuste 702–703

Herramientas de resorte. 677, 700–701
Herramientas de servicio..... 698, 700–707
Herramientas para frenos de disco 703–704, 707
Herramientas para frenos de estacionamiento 702
Juegos de adaptadores para dirección asistida 698
Juegos de comprobación con cuadrante indicador..... 701
Juegos de purgadores 699–700
Juegos de servicio general..... 700
Llaves para purgadores 700, 706
Prensas para calibres..... 703–704
Rectificadores de cilindros 707
Reguladores del reductor 705
Silenciadores 698
Software, herramienta de diagnóstico..... 780
Juegos de bomba de presión de vacío 698
Fuentes de energía para memoria/inversores de corriente 469
Fuentes de energía para memoria/inversores de corriente 469
Herramientas de preparación/pulido 456, 466
Inversores de potencia/fuentes de energía para memorias 469
Juegos de brocas de potencia 471
Sierras alternativas.... 455, 461, 464
Tabla de referencia 455–456
Trinquetes..... 456, 465
Funciones múltiples
Adaptadores de encendido secundario multicilíndrico 771
Herramientas de interruptor multifunción..... 548
Lima plana de corte múltiple 370
Llaves de estrías múltiples 270
Palanca multiposición..... 333
Fusible
Extractores..... 548
Fuentes de energía 534
Pinzas..... 548

G

Gabinete para almacenar productos inflamables..... 722
Ganchos..... 330–331
Ganchos tipo cocodrilo..... 770
Garra, flexible..... 695
Gato de pedal de acelerador..... 607
Gatos
Automotriz 619–621
Botella..... 619
Calibrador..... 374
Carrocería 708
Chasis cortos..... 619
Hidráulicos..... 619
Motocicleta 434, 621
Pedal 607, 705
Piso 619
Soportes 620–621
Sufridera de ruedas 620
Tracción-compresión..... 708
Transmisión 620–621
Utilidad..... 620
Gatos de piso 619
Giratoria
Conectores, neumáticos..... 515
Dados, cuadro de 1/2□ 202
Dados, cuadro de 1/4□ 120
Juntas universales de bola.. 119, 197, 215, 222, 226
Giratorios
Dados, cuadro de 3/8□..... 163–164
Dados de extensión 152
Extensiones 160
Trinquetes de cabeza 139
Goma
Martillos 359, 604, 607
Tapetes, almacenamiento de herramientas 68
Grabadoras 471
Grampa en U..... 580
Grampas "C"
Alta visibilidad 579
Levantadores de válvulas 677
Pinzas..... 579–580
Servicio mediano..... 725
Soldadura 579–580
Traba 579–580
Grasa
Bombas 666
Dosificación 512, 664–666
Drenajes 666
Embudos/cuellos 663–664, 667
Empacadores para cojinetes..... 665
Herramientas de servicio... 663–667
Llaves de impacto y accesorios de trinquetes..... 512
Pistolas y accesorios..... 456, 461, 664–665
Válvulas de control 665–666
Guantes antivibración 744–745
Guantes
Antivibración..... 745
Chorro, abrasivo 725
Clima frío 744–746
Cuero..... 570, 744–745, 747
De trabajo 744–748
Dispensadores 748
Hi-Vis..... 745
Impacto 745
Lavables 744–746
Látex 748
Nitrilo 747–748
Nudillos de carbono..... 744
Para grúas..... 745
Para mecánico..... 746
Resistentes a los cortes..... 745
Soldaduras 570
SuperCuff® 744–745
Guantes de látex..... 748

H

Herramienta de diagnóstico ETHOS® Edge 757, 762
Herramienta de diagnóstico MODIS™ Edge..... 760
Herramienta de diagnóstico SOLUS™ Edge 759, 762
Herramienta para polea del árbol de levas 398, 417
Herramientas Cummins® 416–419, 426
Herramientas de abocardado, tubos..... 374–375
Herramientas de ajuste 563
Herramientas de ajuste de bomba, diésel 418
Herramientas de ajuste de bomba.. 154
Herramientas de ajuste de ruedas giratorias..... 607
Herramientas de ajuste para embrague Spicer 618
Herramientas de amortiguador 607
Herramientas de aviación.. 435–437
Inyección de combustible..... 556
Llaves 251–252, 435–436
Medidores..... 523, 546
Probadores de circuitos 532
Trinquetes..... 18, 140
Herramientas de caída/ángulo de avance 607
Herramientas de correa de serpentina..... 421, 672
Herramientas de desconexión, conexión rápida
Combustible..... 557–559
Jiffy-Tite®, bajo perfil..... 557
Radiador..... 645
Servicio de A/C..... 642
Transmisión 615
Herramientas de desconexión A/C..... 642
Eléctricos 548
Línea de transmisión..... 615
Radiador..... 645
Sistemas de combustible ... 556–559
Sistemas de enfriamiento..... 645
Herramientas de diagnóstico OBD-II 775–776
Herramientas de diagnóstico OBD-II ICROScan® ... 775
Herramientas de enganche
Flexible..... 695
Garras..... 695
Iluminada 695
Magnética..... 695–696
Herramientas de enganche telescópicas..... 695–696
Herramientas de extracción de freno de estacionamiento 702
Herramientas de extracción de suciedad 496
Herramientas de freno de camión..... 702, 705
Herramientas de giro, diésel..... 419
Herramientas de lubricación 659–667, 728
Herramientas de mano, organización 80, 84–89, 96
Herramientas de mano de acabado industrial
Adaptadores, alto rendimiento, estriados..... 226
Adaptadores, cuadro de 1-1/2□ . 226
Adaptadores, cuadro de 1/2□.... 107, 142, 188, 197, 203
Adaptadores, cuadro de 1/4□.... 107, 121, 142, 325
Adaptadores, cuadro de 1□ 221–222
Adaptadores, cuadro de 3/4□. 213, 215
Adaptadores, cuadro de 3/8□ ... 107, 142–143, 159, 166
Dados, alto rendimiento, estriados Cuadro de 3/8□..... 150, 432
Dados, cuadro de 1-1/2□... 226–228
Dados, cuadro de 1/2□ 190–192, 198–205
Dados, cuadro de 1/4□ 108–109,

112, 115, 120–122, 128
Dados, cuadro de 1□..... 223–225
Dados, cuadro de 2-1/2□ .. 229–230
Dados, cuadro de 3/4□..... 214–218
Dados, cuadro de 3/8□..... 144, 146, 149–152, 160–167
Dados, junta de bola..... 606
Dados para brocas, cuadro de 1/2□..... 193–196, 205, 209
Dados para brocas, cuadro de 1/4□ . 115, 120–122, 129–130
Dados para brocas, cuadro de 1□..... 222
Dados para brocas, cuadro de 3/4□ 214–215
Dados para brocas, cuadro de 3/8□. 153–154, 156, 158, 166, 177–178
Extensiones, cuadro de 1-1/2□ .. 226
Extensiones, cuadro de 1/2□.... 188, 197, 203
Extensiones, cuadro de 1/4□..... 106
Extensiones, cuadro de 1□ 222
Extensiones, cuadro de 3/4□ ... 212, 215
Extensiones, cuadro de 3/8□ 141, 152, 159–160, 166,
Juntas universales, cuadro de 1-1/2□ 226
Juntas universales, cuadro de 1/2□..... 188, 197
Juntas universales, cuadro de 1/4□..... 119
Juntas universales, cuadro de 1□ 222
Juntas universales, cuadro de 3/4□ 215
Juntas universales, cuadro de 3/8□ 159, 166
Llaves, ajustables..... 273–274
Llaves, cabeza de cuatro ángulos extremo abierto 254
Llaves, combinación 243–245
Llaves, de pie, extremo abierto, cuadro de 3/8□..... 258
Llaves, ojo..... 250
Llaves, servicio pesado..... 262–264
Llaves hexagonales..... 270
Mangos articulados, cuadro de 1/2□..... 185
Trinquetes, cuadro de 1/2□ 183, 185
Trinquetes, cuadro de 1/4□ . 101, 103
Trinquetes, cuadro de 3/4□..... 212
Trinquetes, cuadro de 3/8□ 136, 139
Herramientas de material compuesto, No conductoras..... 349–351
Herramientas de molduras 713–714
Herramientas de panel, puerta 713–714
Herramientas de potencia
Accesorios 507, 510–512
Eléctricas, cableadas 471
Inalámbricas 455–472
Neumáticas..... 474–496
Productos internacionales..... 472
Herramientas de puntal MacPherson..... 609
Herramientas de radiador..... 644–650
Herramientas de reajuste de bolsas de aire..... 548
Herramientas de resorte..... 315, 677, 700–701
Herramientas de roscado..... 383–388
Herramientas de sensores de oxígeno..... 560–561
Herramientas de servicio de aceite y gas 437
Herramientas de servicio de pistón 678
Herramientas de servicio para el diferencial 613
Herramientas de tapa antipolvo y grasa 603, 607
Herramientas de traba del eje..... 600
Herramientas de tubo de escape 373, 607
Herramientas de varilla a presión.. 420
Herramientas de volante Budd..... 602
Herramientas eléctricas
Grabadoras..... 471
Pulidoras..... 471
Herramientas ferroviarias... 294, 438–439
Herramientas métricas
Adaptadores de torque..... 418
Arandelas y pernos, extractores para agarres de pernos..... 401
Brocas de taladros..... 501
Cabeza de cilindro 670
Calibradores de compresión..... 552
Calibradores de espesores..... 693
Calibradores de paso de roscas 387, 693
Calibradores de roscas de pernos..... 382, 693
Calibres 688
Combustible, sensores de presión ... 422, 424
Cuadro de 3/8□... 168–172, 180–181
Dado de tuerca de rueda ... 596–597
Dados..... 600, 616
Dados de inyectores 425
Dados de tapones de drenaje .. 428, 434, 616, 645
Dados de tapones de tubo..... 706
Dados hexagonales... 155, 166, 177, 179
Dados para brocas..... 194, 209–210
Dados para inyectores de combustible..... 423, 425
Dados para inyectores de diésel..... 423, 425
Dados para pernos de tapas de válvula..... 670
Dados para tapones de drenaje de transmisión 195, 434, 616
Destornilladores..... 287
Fileteadoras, roscas..... 381
Fileteadoras de rosca..... 381
Herramientas de abocardado..... 375
Herramientas de alineación 607–610
Herramientas de carburador..... 562
Herramientas de caída/ángulo de avance..... 607
Herramientas de roscado .. 384–388
Herramientas de servicio para motocicletas..... 434
Herramientas para corte y abocardado de tubos..... 375
Herramientas para distribuidores.. 563
Herramientas para frenos. 700, 704, 706–707
Herramientas para pernos ..... de cabeza.. 156–157, 194–195, 216, 218, 428–431, 670, 676
Herramientas para válvulas 675–676
Herramientas rectificadoras 380–381, 383
Juegos de herramientas para la industria automotriz... 441–449
Juegos de mangos para bujes 680–681
Limas, reparación de roscas 380–382
Llaves de ojo de trinquete, alto rendimiento..... 236
Llaves de ojo de trinquete, combinación..... 232–235
Llaves de ojo de trinquete, de pie 260
Llaves de ojo de trinquete, doble, ojo..... 236–239
Llaves de ojo de trinquete, empuñadura en “T”..... 237
Llaves de ojo de trinquete, estriadas..... 236
Llaves de pie, cuadro de 1/2□... 260
Llaves de pie, cuadro de 1/4□.... 257
Llaves de pie, cuadro de 3/8□ .. 257, 259–260
Llaves de torque 281–282, 284–286
Llaves hexagonales..... 265–271
Llaves hexagonales de plegado 268
Llaves hexagonales en forma de “L” 265–267, 269–271
Llaves TORQOMETER® 283–286
Machos y terrajas 380, 384–388
Micrómetros..... 686
Neumáticos, herramientas para ruedas..... 585–604
Programa de armado de juegos 440–450
Rectificadores de agujeros de bujías..... 380
Rectificadores de husillo... 382–383
Tabla de conversión decimal/métrica 693
Tablas de conversión..... 693
Herramientas múltiples..... 364
Dados para trabar..... 673
Herramientas para alternador..... 671, 706
Herramientas para cabeza de cilindro..... 670
Herramientas para el sistema de enfriamiento..... 644–650
Herramientas para levas .. 668–669, 672–676
Juegos de configuración y calibración..... 667
Limpiadores..... 658
Servicio de cilindros 678
Tensión de la correa..... 672–673
Herramientas para abrir cerraduras 715
Herramientas para bomba de agua/ alternador/dirección asistida..... 671
Herramientas para bombas de inyección..... 116, 154, 419
Herramientas para bujía de congelamiento..... 645
Herramientas para bujía incandescente..... 422
Herramientas para compensador armónico 674
Herramientas para desconectar la línea de enfriamiento del aceite..... 615
Dados..... 615–616
Extractores de bomba 618
Herramientas 615–616

Herramientas de extracción de sellos 434
Herramientas de servicio.... 615–616
Juegos de manómetros de aceite 615
Pinzas de anillo de resorte 617
Software, herramienta de diagnóstico..... 780
Tablas..... 666
Herramientas para desllantar, neumáticos..... 603
Herramientas para distribuidores... 563
Herramientas para eliminar rebabas..... 506
Herramientas para el interruptor, multifunción 548
Herramientas para el sistema de enfriamiento 644–650
Herramientas para el árbol de transmisión..... 613
Herramientas para embrague..... 618
Herramientas para extracción de masilla..... 370–373, 717
Herramientas para frenos de emergencia 702, 705
Herramientas para instalar capuchones 613
Herramientas para limpieza del capó 507
Herramientas para llanta, rueda 603–604, 606–607
Herramientas para motores diésel de Ford® Navistar®..... 421–424
Herramientas para paisajismo 362
Herramientas para pernos de cabeza 156–157, 194–195, 215–216, 218, 428–430
Herramientas para puertas 713–715
Herramientas para regulador de velocidad 420
Herramientas para restablecer la luz de servicio 548
Herramientas para silenciadores 373–374, 607
Herramientas para sujetadores, carrocería 714
Herramientas para tapas antipolvo 604, 607
Herramientas para tapizados y molduras..... 713–714
Herramientas para tensar correas 421, 672–673
Herramientas para tuercas de ruedas 596–598, 601
Herramientas para volantes.... 425, 618
Herramientas plegables 375
Herramientas plegadoras 344–346, 639
Herramientas rectificadoras..... 380–382, 446
Herramientas TPMS..... 590–591
Herramientas “D” doble, carburador..... 562
Hex. doble
Dados para brocas..... 152, 156, 194
Mangos 156, 194
Hexagonal de bola
Broca..... 322
Dados para brocas 117–118, 155–157, 194
Llaves 265–267, 269
Mangos..... 614
Hexagonales
Adaptadores, hexagonal a cuadrado, de potencia 107, 115, 121, 143, 166, 323, 325
Dados de bajo perfil..... 616
Dados de brocas, cuadro de 1/2□..... 194, 205, 209–210
Dados de brocas, cuadro de 1/4□..... 117–118, 130–132
Dados de brocas, cuadro de 3/4□.... 214
Dados de brocas, cuadro de 3/8□ 155–157, 166, 177, 179
Dados para brocas, cuadro de 1□..... 222
Destornilladores..... 310
Doble, cuadro de 3/4□..... 218
Juegos de llaves..... 265–271
Llaves 265–271
Mangos..... 563, 614
Sostenes..... 110–111, 317–318, 322–325, 327
Vástagos, de potencia..... 121, 203
Hi-Lok®
Trinquetes..... 437
Trinquetes para sujetadores, cuadro de 1/4□..... 103
Trinquetes para sujetadores, cuadro de 3/8□ 140
Hidráulico
Alicates para cables..... 439
Expansores de tubo de escape... 374
Extractores..... 409–411
Extractores de camisa húmeda .. 417
Gatos, botella..... 619
Gatos, servicio 619–620
Gatos, transmisión 620–621
Gatos de botella 619
Gatos de transmisión..... 620–621
Grúas..... 621
Juegos de bombas y pistones 409–410, 412
Juegos de potencia 404
Manómetros..... 404
Montaje de manómetros 409
Prensas para pasadores de punta de eje..... 611
Rompedores de tuercas..... 439
Sufrideras de ruedas..... 620
Hidrómetros 629
Hojas
Afilado..... 367
Corte de madera 513
Corte de metal..... 362
Demolición..... 513
Destornillador intercambiable ... 313
Destornillador reversible..... 313
Seguetas..... 362
Sierra alternativa..... 513
Sierra neumática 513
Sierras de mano 362
Sostenes..... 362
Uso general..... 513
Horquillas de enganche..... 606
Horquillas de enganche..... 606

I

Impacto, cuadro de 1-1/2□
Adaptadores 226
Anillos y pasadores de traba 226, 228, 230
Dados..... 226–228
Empuñadura en “T” deslizante .. 225
Extensiones 226
Giratoria, junta universal..... 226
Impacto, cuadro de 1/2□
Adaptadores 197
Dados, giratorios..... 202
Dados..... 198–203
Extensiones 197
Giratorias, juntas universales 197
Impacto, cuadro de 1/4□
Accesorios 119
Dados..... 122–123
Extensiones 119
Juntas universales de bola giratoria 119
Impacto, cuadro de 1□
Adaptadores 222
Anillos y pasadores de traba..... 222, 226, 230
Dados..... 223–225
Extensiones 222
Giratoria, junta universal..... 222
Impacto, cuadro de 2-1/2□
Anillos y pasadores de traba 228, 230
Dados..... 229–230
Impacto, cuadro de 3/4□
Adaptadores 215
Anillos y pasadores de traba 215, 230
Dados..... 215–218
Extensiones 215
Giratoria, junta universal..... 215
Impacto, cuadro de 3/8□
Accesorios 159–160
Adaptadores 160
Dados, giratorios..... 165
Dados..... 160–164
Dados con cuadro estriado..... 150
Extensiones 159–160
Giratoria, junta universal..... 160
Mangos..... 158–159
Impacto, cuadro estriado n.º 5
Adaptadores 226
Anillos y pasadores de traba..... 226
Impacto
Accesorios de llaves..... 512
Anillos y pasadores de traba, tabla de referencia 215, 222, 226, 228, 230
Dados, profundos..... 606
Guantes 745
Llaves, inalámbricas, 14.4 V 455, 463
Llaves, inalámbricas, 18 V 455, 457–459
Mangos, juegos..... 194, 196
Mangos..... 194, 196
Retenedores de dados 602
Impresoras
Arrancador de batería 626
Inalámbrico..... 539
Infrarrojo 539
Papel..... 539
Impresoras inalámbricas..... 539
Impulsores de carrera, cojinete 679–681
Inalámbricas
Baterías, Snap-on® 469–470
Cargadores, Snap-on®..... 469–470
Esmeriladoras 456, 462
Herramientas de corte..... 456, 462
Iluminación..... 467–468, 655

Juegos, 14.4 V..... 463–466
Linternas..... 467–468
Llaves de impacto, 14.4 V .. 455, 463
Llaves de impacto, 18 V 455, 457–459
Luces amplias 468
Mangos..... 459
Pistolas de adhesivo 455, 462
Pistolas de grasa 456, 461
Productos internacionales..... 472
Sistemas de reparación de abolladuras 462
Tabla de referencia de impacto .. 455
Taladros, 14.4 V 455, 466
Taladros, 18 V 455, 459–460
Indicadores de comprobación con cuadrante 688–690, 701
Indicadores de descarga, bujía 377
Infladores, neumáticos..... 592
Infrarrojo
Impresoras..... 539, 626
Luces de vulcanizado 718
Termómetros 544–545
Insertos, dados 143
Instalador de poleas del alternador, extractores 671
Instinct®
Comprobadores de circuito..... 529, 531–532
Destornilladores 305–309, 311–312, 315
Leznas, garfios y picos 330
Intercambiable
Cabezas, torque 288–294
Extractor, uso general 403–404
Extractores, juegos industriales..... 400–404
Extractores, tipo barra 398–400
Llave de torque, cabezas 279, 288–294
Llaves de torque 278, 288
Martillos 359
Punta de alicates 343
Inversores de potencia 469
Inyector
Calibradores..... 420
Calibradores de altura..... 420
Calibradores de altura de inyectores diésel..... 420
Calibradores de sincronización.. 417
Cepillos..... 418, 422
Cepillos para diésel 422
Combustible, diésel 116, 156, 416–428
Combustible, herramientas de desconexión 556–559
Combustible, herramientas para carburador 562
Combustible, pruebas y electrónica..... 555–556
Comprobadores del arnés 558
Dados..... 425
Dados para diésel..... 424
Extractores..... 419, 425
Extractores de inyectores diésel 419
Herramientas para el sistema de combustible 116, 156, 416 418–427, 555–556
Lijadoras de línea recta 493
Limpiadores del sistema de combustible..... 418, 556
Llave para bombas..... 416, 419
Llaves 419
Inyectores de aceite y tinta 640, 642
Inyectores de tinta y aceite 640, 642

J

Juego de marca de la soldadora 578
Juegos, broca 324
Juegos, servicio general métrico y en pulgadas
Cuadro de 1/2□ 206–207, 210
Cuadro de 1/4□ 122–124, 134
Cuadro de 3/4□..... 219
Cuadro de 3/8□ 134, 168–172, 180–181
Juegos de adaptadores de sistema de enfriamiento de camiones 644
Juegos de adaptadores
Extensión..... 107, 142
Inyección de combustible... 418, 555
Pistolas de adhesivo 455, 462
Sistema de enfriamiento ... 644–647
Torque 152, 193
Juegos de aprendiz 441
Juegos de bombas y pistones..... 409–410, 412
Juegos de brocas y trinquetes 318
Juegos de calibrador de agujero pequeño 687
Juegos de calibradores telescópicos..... 687
Juegos de cambio de aceite, A/C 632
Juegos de configuración y calibración 667
Juegos de control de herramientas .. 96
Juegos de enganches 330–331
Juegos de estampado de acero 355
Juegos de instaladores, bujes. 618, 671
Juegos de inyección ultravioleta 634–635
Juegos de limpieza..... 642
Juegos de machos para orificios ciegos 388
Juegos de mantenimiento de remolque 535
Juegos de manómetros de aceite.... 554
Juegos de microtaladros de usos múltiples..... 506
Juegos de montaje de manijas y sostenes 80
Juegos de prensas para pasadores de punta de eje 611
Juegos de prueba de relé..... 534
Juegos de sellado del árbol de levas.... 615
Juegos de servicio general
Cuadro de 1/2□ 206–207, 210
Cuadro de 1/4□ 122–124, 134
Cuadro de 1/8□ 122
Cuadro de 3/4□..... 219
Cuadro de 3/8□ 134, 168–172, 180–181
Juegos maestro de brocas..... 321
Junta de bola
Dados..... 606
Horquillas de enganche 606
Prensas, adaptadores 605–606
Prensas..... 604–605
Separadores..... 606
Junta
Dados, cuadro de 1/2□ 191
Dados, cuadro de 1/4□ . 112–113, 117
Dados, cuadro de 3/8□..... 147–150
Extractores..... 604, 674
Herramientas de extracción, estilo destornillador..... 330, 434
Herramientas de extracción, estilo pinza 376
Herramientas de extracción, juegos..... 675
Herramientas de extracción, sello de leva 674–676
Herramientas de extracción, transmisión 434
Herramientas de juntas... 604–606, 618, 665, 670
Instaladores..... 672
Juegos de juntas... 107, 143, 188, 197
Juntas, cuadro de 1/2□..... 107, 143, 188, 208
Juntas, cuadro de 1□ 222
Juntas, cuadro de 3/4□ 213, 215
Mangos..... 675

L

Lavadores de piezas
Accesorios para lavadores. 734–735
Base acuosa..... 733
Base de solvente 732
Lentes, soldadura 578
Leznas 330–331
Lijadora
Bloques 716
Juegos 495
Lijadoras
Accesorios 494, 506–507
Correa..... 494
Disco, reversible..... 493
Doble acción 493
Neumáticas 475, 492–495
Orbital y engranaje 475, 492–493
Lijadoras de correas..... 494
Lijadoras orbitales 475, 492–493
Lijadoras y accesorios 722–725
Limas
Bujía..... 377
Carrocería 711
Cepillos..... 370
Con aguja suiza 369
Cuadradas triangulares..... 368, 370
Cómodo agarre..... 368
De fábrica 368
De punta 711
Empuñaduras 370, 711
Flexibles de dientes curvos..... 711
Instinct® 368
Miniatura 369
Planas de corte múltiple..... 370
Redondo 368
Reparación de roscas..... 380–382
Semirredondas..... 368
Sierra de cadena 370
Limas de aguja suiza..... 369
Limas manuales..... 368–370, 711
Limpiador de manos 749–751
Limpiadores 629
Aleta..... 642
Almacenamiento de herramientas 95
Automóviles 749
Combustible..... 552–553, 658
Desengrasantes..... 734
Diésel 418, 658

Lima 370
Mano 749–751
Motor 658
Piezas 734–735
Pistola de pintura 721–722
Presión 735–736
Ranuras del pistón 678
Suciedad, lavadores de piezas .. 734
Suministros para lavadores de piezas 734–735
Terminales de batería 629
Limpiadores de ranuras, aros del pistón 678
Limpiadores por inmersión 733
Limpieza, capó 507
Linternas
Accesorios 654
Detección de pérdidas ultravioleta 634, 636
Giratorias 656
Inalámbricas 467–468
LED de bolsillo 653
LED de gran potencia 652
No recargables 652–653
Recargables 652–653
Llave de pie
Cuadro de 1/2□ 260–261
Cuadro de 1/4□ 256–257
Cuadro de 3/8□ 257–260
De trinquete 260
Sostenes 260
Llaves
Adaptadores, trinquetes 235
Ajustable, correa 274
Ajustable, de pie 260
Ajustable, llaves inglesas .. 274, 642
Ajustable, persuasor de válvula 438
Ajustable 272–274
Ajustador de holgura 432
Ajustador de válvula 418
Alto rendimiento 236, 249–250
Aluminio 255, 273, 278
Antena 717
Aviación, dado 435–436
Bola hexagonal 265–267, 269
Bomba 418
Bomba de combustible 418
Bomba de vacío 435
Cabeza angular 254, 419–420
Cabeza flexible, combinación 235, 246
Cabeza flexible, ojo de trinquete 235, 239
Cadena, correa 274
Camión de servicio pesado 432
Carburador 562
Caída/ángulo de avance 607
Combinación, combinación flexible 235, 246
Combinación, estría 247
Combinación, forma de T, forma de L 265–267
Combinación, hexagonal, TORX® 268
Combinación, ojo de trinquete 232–235
Combinación, tuerca abocardada 255–256
Combinación 232–235, 239–247
Compresor de aire 418
Correa 274
Correa de leva 675
Correa de serpentina 421, 668–669
Cuatro vías 254
Delgado 253
De seguridad 271
Diferencial 613
Distribuidor 563
Diésel 418–423, 425
Embrague 618
Embrague de ventilador, enfriamiento 648–649
Empuñadura en T, forma de T 237, 265–267
Empuñaduras tubulares 263
Encendido 253, 675
Encendido modular 563
Especiales 251–252
Estante de servicio pesado 608
Estría 236, 247, 251
Estándar británico 246
Extremo abierto, cabezas de torque intercambiables 292–293
Extremo abierto, combinación 232–235, 239–247
Extremo abierto, combinación de tuerca abocardada 255–256
Extremo abierto, combinación flexible 235, 246
Extremo abierto, de pie 256–259
Extremo abierto, estría 247
Extremo abierto, ojo de trinquete 232–235
Extremo abierto, tubular 264
Extremo abierto 252–257
Extremo doble 252, 255–256
Faro 718
Ferrocarril 303, 439
Filtro de aceite ... 424, 436, 659–662
Filtro de combustible . 419–420, 557
Flank Drive®, Flank Drive® Plus, ajustable 272
Flank Drive®, Flank Drive® Plus, alto rendimiento 236, 249–250
Flank Drive®, Flank Drive® Plus, cabeza flexible 246
Flank Drive®, Flank Drive® Plus, combinación ... 232–233, 239–246
Flank Drive®, Flank Drive® Plus, extremo abierto de pie ... 256–257
Flank Drive®, Flank Drive® Plus, ojo compensado 247–250
Flank Drive®, Flank Drive® Plus, ojo de trinquete 232–233, 236
Flank Drive®, Flank Drive® Plus, ojo especial 251–252
Flank Drive®, Flank Drive® Plus, tuerca abocardada, de pie, cuadro de 1/4□ 256
Flank Drive®, Flank Drive® Plus, tuerca abocardada, de pie, cuadro de 3/8□ 257
Flank Drive®, tuerca abocardada 255–256
Flank Drive®, tuerca abocardada 255–256
Forma de L 265–267, 269–271
Forma de S 252
Hex., combinación en T y forma en L 265–267
Hex., forma en T 265–267
Hex., trinchete 421, 423, 433, 437
Impacto, inalámbrico 455, 457–459, 463
Impacto, neumático 474, 476–480, 482
Impacto, servicio pesado .. 476–480
Inyector 419
Juegos 232–264
Latch-on® 238
Llave inglesa para tensar poleas 675
Llaves inglesas 274, 642
Línea de combustible 418, 420
Macho 384–385, 388
Media luna 251
Miniatura 235, 246, 248
Motocicleta 421, 433
Multiestría 270
No conductor 351
Ojo, alto rendimiento 249–250
Ojo, cabeza de trinquete flexible 234–235, 239
Ojo, cabezas de torque intercambiable 290–291
Ojo, combinación 232–235, 239–247
Ojo, combinación de trinquetes 232–235
Ojo, doble 236–238, 247–252
Ojo, estría 236, 251
Ojo, estría de trinquete 236
Ojo, percutor 262–263
Ojo, trinquete 236–238, 260
Ojo, trinquete con empuñadura en T 237
Ojo, trinquete de alto rendimiento 236
Ojo, trinquete de pie 260
Ojo, trinquete doble 236–238
Ojo, trinquete no conductor 351
Ojo, tubular 264
Ojo compensado 615
Ojo de trinquete, alto rendimiento 236
Ojo de trinquete, cabezas de torque intercambiables 289
Ojo de trinquete, combinación 232–235
Ojo de trinquete, de pie 260
Ojo de trinquete, empuñadura en T 237
Ojo de trinquete, estría 236
Ojo de trinquete, no conductor .. 351
Ojo de trinquete, ojo doble 236–238
Ojo de trinquete, servicio de A/C 642
Ojo de trinquete, terminal de batería 629
Ojos, especiales 251–252
Organizadores 88–89
Para usos especiales, aplicación 274
Percutor 262–263
Perno para arrancador 419–420
Persuasor de válvula 438
Persuasores, válvula 274, 438
Pie, cuadro de 1/2□ 260–261
Pie, cuadro de 1/4□ 256–257
Pie, cuadro de 3/8□ 257–260
Pinzas 273
Purgador 700, 706
Refrigeración 642
Regulador de velocidad 420
Sensor de combustible, diésel ... 425
Sensores de combustible ... 560–561
Sensores de oxígeno 560–561
Servicio pesado 262–264
Sostenes 267
Tapa de radiador 645

Tapón de cárter 659
Tensión de la correa..... 672–673
Terminales de batería 629
Torque, neumático..... 303
Torque 276–285, 288, 290–291, 295, 598
TORX®, forma de T..... 266
TORX®, juegos de plegado..... 268
TORX®, TORX Plus®, forma de L..... 266, 271
TORX®, TORX Plus®, ojo 251, 615
Transmisión 615
Trinquete, extremo abierto 232–235
Trinquete hex. 433, 441, 443
Trinquete macho..... 388
Tubo 272, 396
Tubular 264
Tuerca abocardada, cabezas de torque intercambiables .. 293–294
Tuerca abocardada, de pie.. 257, 259
Tuerca abocardada.. 255–257, 259, 418
Turbo, Diésel..... 423
Varilla a presión 420
Llaves de correa..... 274
Llaves de estándar británico..... 246
Llaves delgadas..... 253
Llaves delgadas de bajo torque..... 253
Llaves de martillos de forja.... 262–263
Llaves de ojo, no conductoras..... 351
Llaves de ojo de forma de S 252
Llaves de ojo en forma de media luna 251
Llaves de perno para arrancador 419–420
Llaves de personalidad..... 783
Llaves de seguridad 266
Llaves de torque prefijado.. 276–279, 288
Llaves de torque tipo clic..... 281–282
Llaves en forma de T/L..... 265–267
Llaves hexagonales en forma de T 265–267
Llaves inglesas 274, 642, 675
Llaves inglesas de pasador, ajustables..... 642
Llaves inglesas tipo gancho..... 274
Llaves inglesas tipo pasador..... 274
Llaves Latch-on®..... 238
Llaves moduladoras..... 563
Llaves multiplicadoras 294
Llaves para machos..... 384–385, 388
Llaves para tuercas de traba en vacío..... 419
Llaves persuasoras, válvula ... 274, 438
Llaves TORQOMETER® 283–286
Localizador de cortocircuitos..... 534
Localizadores de ángulo..... 618
Lubricantes antiadherentes..... 748
Lubricantes sintéticos..... 748
Luces de problemas 654–655
Luces de prueba 529, 531–532
Luces de taller 654–656
Luces de vulcanizado 718
Luces guía, cepillos con dado 535
Luces
Almacenamiento de herramientas 76, 82–83
Amplias 657
Amplias recargables 657
Del proyecto..... 656
De taller recargables..... 654–655
Detección de pérdidas 634–635
Flexible..... 655
Fluorescentes..... 655
Inalámbricas 655
LED..... 652–653, 655–656
LED flexibles ultravioletas 635
Linternas..... 652–654, 656
Magnéticas 656
Pruebas 529, 531–532
Sincronización 434, 547
Taller 654–656
Usos múltiples 654–655
Luz de sincronización..... 547
Lámparas plegables..... 655

M

Machos y terrajas
Juegos de machos para orificios ciegos 388
Rectificación 380
Roscado..... 383–388
Mack®, herramientas de servicio para..... 426
Magnificadores..... 655
Magnético
Accesorios, almacenamiento de herramientas 89–91
Accesorios de almacenamiento de herramientas 89–91
Adaptadores 107, 143
Bases, indicadores de comprobación con cuadrante..... 690
Calibres de base 688
Dados, cuadro de 1/2□ 204
Dados, cuadro de 1/4□ 121–122
Dados, cuadro de 3/8□..... 167
Destornilladores..... 318, 349
Espejos..... 696
Ganchos de pistola de pintura ... 720
Herramientas de enganche 695–696
Juegos de brocas y trinquetes.... 318
Localizadores de tornillos .. 319, 349
Localizadores de ángulos.. 618, 690
Luces..... 656
Mango para tuercas 325
Mangos de potencia para tuercas.. 498
Organizadores de llaves..... 88
Sostenes de base 690
Sostenes de brocas, dados.. 110–111
Sostenes de brocas, destornilladores 317–318
Sostenes de brocas, trinquetes... 111
Sostenes de brocas..... 349
Sostenes de tuercas..... 91, 325
Sostén de brocas de inserción 110–111, 325
Sostén de latas/botellas 91
Sujetadores de dados, rieles, sostenes y..... 87
Mandriles
Cambio rápido..... 459–460, 485
Martillos neumáticos 485
Neumáticas..... 434, 593–594
Neumáticos..... 434, 593–594
Sin llave..... 499
Taladros neumáticos..... 499
Mangos articulados
Cuadro de 1/2□ 185–186, 208
Cuadro de 1/4□ 104, 125
Cuadro de 1□..... 221
Cuadro de 3/8□..... 140
No conductor..... 350
Mangos
Brocas hexagonales..... 130–132
Buje/sello de aceite..... 616
Buje..... 680–681
Cabeza de ajuste 562
Con empuñadura, cuadro de 1/4□..... 104–105, 126
Con empuñadura, cuadro de 3/8□ 141, 173
Cuadro cuadrado 104–105, 126, 141, 173
Dados.... 118–119, 153–154, 194, 196
De trinquete 105
Distribuidor..... 563
Embrague 119, 158
Flexible, carburador..... 562
Flexible, cuadro de 1/4□ 105
Hexagonal, servicio de tracción delantera 614
Hexagonal doble..... 152, 156, 194
Impacto 158–159, 194, 196
Inalámbricas, 18V 455, 459
Juego, bujes y sellos 679
Juego, impacto 158–159, 194, 196
Limitador 287
Mangos magnéticos de potencia para tuercas 498
Sello..... 675
Torque 287
Tuerca..... 105, 313, 320, 325, 351
Tuercas, panel..... 714
Mangueras
A/C..... 638
Alicates/extractores..... 648
Boquillas 735
Herramientas de extracción estilo destornillador..... 330
Juegos de plegadores, aire acondicionado..... 639
Neumáticos..... 515, 719
Pinzas para estrangular 557, 559
Pinzas para grampas..... 649–650
Pinzas para pellizcar..... 557, 559
Piquetas 650
Rieles 734
Mantenimiento de fluidos
Bombas de transferencia..... 658
Extractores de fluidos 658
Mantenimiento del sistema de combustible 557–563
Martillos cincel..... 578
Martillos con un extremo plano redondo y otro tipo cincel .. 360, 709
Martillos de bola..... 358, 360
Martillos de bronce..... 359
Martillos de cara blanda..... 358–359
Martillos de cara doble..... 358, 360
Martillos de combinación 359
Martillos de forja 358, 360
Martillos de garra 359
Martillos de golpe seco 357–358, 360, 681
Martillos de ingeniería 360
Martillos delgados..... 357
Martillos delgados compactos..... 357
Martillos de pistón..... 358
Martillos de punta de bronce 358

Martillos
Accesorios neumáticos 510–512
Bronce 359
Cara blanda 358–359
Cara doble 358, 360
Carrocería 708–709
Combinación 359
Con un extremo plano redondo y otro tipo cincel 360, 709
De bola 358, 360
Delgado 357
Delgados compactos 357
Deslizante ... 403, 406–407, 581, 612
Desllantar 603
Forja, percutor de martillo Llave 262–263
Forja 358, 360
Garras 359
Golpe seco 357–358, 360, 681
Golpe suave 359
Ingeniería 360
Intercambiables 359
Juegos 357
Mazo de goma 359, 604, 607
Neumáticos/ruedas .. 359, 603–604, 606–607
Neumáticos 474, 485
No dejan marcas 359, 606
Pistón 358, 681
Punta de bronce 358
Punta de plástico 358
Servicio pesado, neumáticos. 474, 485
Servicio pesado 360
Soldaduras 578
Taladrado manual 358
Tipo cincel 578
Martillos que no dejan marcas 359
Mazos, goma 359, 604, 607
Mediciones
Ángulos 618, 690
Bases magnéticas 690
Bordes rectos 694
Bordes rectos de precisión 694
Calibradores/separadores de bujías 692–693
Calibradores de espesores 416, 420, 690–693
Calibradores de indicadores de comprobación con cuadrante 688–690
Calibradores de roscas 385, 387–388
Calibradores de sincronización . 689
Calibres 688
Cintas de medición 695
Extensiones y puntos de contacto 689
Identificación de rosca 693
Juegos 694
Juegos de calibrador de agujero pequeño 687
Juegos de calibradores telescópicos 687
Juegos y micrómetro 686–687
Niveles 690
Reglas de acero 694
Medición de rosca 693
Medidores compactos 521–523
Medidores
Ciclo de trabajo 521–522
Digitales 521–523
Especiales 523, 546
Mangos de cabeza hexagonal 562
Multimedidores .. 521–523, 624, 626
Torque 281
Voltaje-amperaje 521–522
Mercedes®, herramientas para motores diésel de 424, 426
Microherramientas neumáticas
Esmeriladoras de matrices 487
Juegos/herramientas de acabado 495
Juegos de accesorios de herramientas 495
Sierras 491
Tabla de referencia 475
Taladros 483
Trinquetes 481–482
MicroVAT™ 624
Micrómetros
Calibradores de prueba 687
Digitales 686
Exteriores 686
Mecánicos 687
Miniatura
Antorchas para soldar, butano ... 575
Cortadores 347
Destornilladores, de seguridad 311–312
Destornilladores, juegos 305–306, 310
Destornilladores, punta Phillips® 305–306
Destornilladores, punta plana 305–306, 310, 314
Destornilladores, servicio electrónico 310
Esmeriladoras de matrices, neumáticas 486–487
Grampas para soldar 580
Leznas, garfios y picos 330
Limas 369
Luces flexibles 635
Pinzas 347–348, 576
Seguetas 362
Trinquetes neumáticos 481–482
Motocicletas
Balanceador de ruedas 586
Calibradores de compresión 550
Cambiadores de neumáticos 589
Cubiertas del tanque de combustible 434, 682
Cuellos de llenado de aceite 663
Dados 433
Dados de bujía 433
Elevación/gatos 621
Gatos 434
Herramientas de ajuste 433
Herramientas de servicio 434
Mandriles neumáticos 434
Sondas de escape 539
Motor
Movible
Brocas 326
Extensiones, cuadro de 1/2□ 187
Extensiones, cuadro de 1/4□ 106
Extensiones, cuadro de 3/8□ 142
Multimedidores 521–523, 624, 626
Multiplicadores con cabeza de engranaje 294
Máquinas de humo 536–538
Móvil
Almacenamiento de herramientas, carros 53–56, 60–62, 582
Cargadores de baterías, herramientas inalámbricas 469–470
Estaciones de trabajo 53
Juegos de extractores industriales 408
Múltiple
Calibradores 637
Juegos de gatos 374

N

Navajas con sistema de traba 363
Navajas
Afilado 367
Bolsillo 363–365
Cúter de usos múltiples 367
Especiales 363–364
Espátula 372–373
Herramientas múltiples 364
Lock Liner 366
Plegado 363–365
Sistema de traba 363
Usos múltiples 365, 367
Navistar®, herramientas para motores diésel de 421–424
Neumáticas
Accesorios 510–516
Accesorios de herramientas . 498–499, 507, 510–515
Accesorios de lijadoras 494, 507
Accesorios de llaves de impacto 498, 512
Accesorios de sierras 513
Accesorios de trinquetes 512
Aceite para motor 516
Acoples 515
Acoples de línea, adaptador 515
Adaptadores, acoples 515
Cepillado 721
Cinceles, punzones 485, 510–512
Cizallas 491
Compresores 721, 729–730
Conectores giratorios 515
Cortadoras 491
Crud Thug® 496
Empuñaduras auxiliar 499
Equipo para procesamiento 728–729
Esmeriladoras .. 474–475, 486–488, 490
Esmeriladoras de matrices 475, 486–488
Filtros 720, 728–729
Fundas para herramientas 498
Herramientas, tablas de referencia 474–475
Herramientas de acabado . 493–496
Herramientas de corte 475, 488–489
Herramientas y sistemas de presión 590–594
Lijadoras 475, 492–495
Llaves de impacto 474, 476–480
Lubricantes, torque neumático .. 303
Lubricantes 728
Mandril, retenedor 485, 511
Mandriles, neumáticos 434,

593–594
Mandriles abiertos..... 594
Mandriles cerrados..... 593
Mangueras..... 515, 719
Martillos, mandriles..... 485
Martillos 474, 485
Microherramientas ... 475, 481–483, 487, 495
Motores/ventiladores 737
Pistolas de chorro..... 514–515
Pistolas de solvente..... 735
Pulidoras 495
Sierras..... 490–491
Sierras alternativas.... 475, 490–491
Taladros, mandriles 499
Taladros..... 474, 483–484
Trinquetes..... 474, 481–482
Unidades de control..... 720
Vacío 736
Válvulas..... 515, 720
Válvulas, reguladores 728–729
Neumático
Adaptadores 644
Llaves de torque 303
Reguladores/filtros de torque.... 303
Neumático
Accesorios para cambiadores 588–589
Balanceador, placas..... 587
Calibradores de profundidad 594
Calibradores de profundidad de rodadura..... 594
Cambiadores..... 588
Dados de conjunto de transporte Toyota®/Lexus® 603
Extractores de pasadores de aletas 603
Herramientas de rueda..... 585–604
Herramientas de servicio general 603–604
Herramientas de vástago y válvula..... 594
Herramientas para desllantar ... 603
Herramientas TPMS 590–591
Herramientas y sistemas de presión..... 590–594
Infladores 592
Mandriles..... 593–594
Mandriles neumáticos..... 434
Martillos, mazo 604, 607
Niveles..... 690
No conductores
Adaptadores 350
Dados..... 350
Destornilladores..... 349
Extensiones 350
Llave, ojo de trinquete 351
Localizadores de tornillos 349
Mangos..... 351
Mangos articulados 350
Mangos para tuercas..... 351
Pinzas..... 351
Trinquetes..... 349, 351
No dejan marcas, palancas 333

P

Palanca compuesta
Cortadores..... 337
Pinzas 340
Palancas
Estantes..... 56, 81, 334
Fibra de vidrio 332
Juegos 334
Multiposición 333
No deja marcas..... 333
Percutor..... 332–333
Servicio pesado..... 334
Parte delantera
Herramientas de extremo ... 604–611
Herramientas para tracción 613–614
Pasadores de pivote, extractor de dirección..... 401
Pasador
Llave inglesa ajustable..... 274
Pinzas de mordaza..... 339
Punzones 356
Paso
Placas..... 728
Taladros..... 505
Percutor
Palancas 332–333
Rasquetas..... 371
Perno
Calibradores de roscas..... 382, 387–388, 693
Cortadores 348
Dado..... 670, 676
Tapas, ruedas giratorias..... 82
Peso
Colgadores/bandejas 301
Juegos 301
Phillips®
Broca..... 321
Brocas ACR®..... 317–319, 321, 323–324, 326, 328
Brocas de potencia 328–329
Brocas movibles 326
Compuestos, no conductivos..... 351
Dados para brocas..... 119, 131–132, 158, 196
Destornilladores.. 305–306, 308–309
Destornilladores cortos.... 305–306, 316–317
Destornilladores de bolsillo..... 309
Destornilladores de mini-punta..... 305–306
Pintura
Atomizadores..... 721
Equipos de rociado 721–722
Gabinetes para almacenar productos inflamables 722
Ganchos de pistolas 720
Pistolas de rociado y accesorios 719–720
Soportes para pintar la cubierta del paragolpes..... 717
Unidades de almacenamiento de herramientas de retoque 96
Pintura de retoque 96
Pinzas con agarre para manguera de alcance extendido..... 348
Pinzas convertibles/de punta fija... 342
Pinzas convertibles/de punta fija... 342
Pinzas de anillo de resorte 342, 617
Pinzas de anillo de retención..... 342–343, 617
Pinzas de inclinación del cigüeñal.. 339
Pinzas de largo alcance...336, 339, 348
Pinzas de nariz en punta 336
Pinzas de nariz en punta 338
Pinzas de nariz redonda 338, 347
Pinzas de precisión..... 342
Pinzas de punta ancha 339, 347
Pinzas de punta en ángulo..... 338, 347–348
Pinzas de punta fina.....336, 338–339, 347–348
Pinzas de punta larga.....339, 347–348
Pinzas de unión deslizable 347
Pinzas guardalíneas..... 336, 340, 347
Pinzas
Agarra pasadores 339
Agarre de vinilo 347
Agarre para manguera de alcance extendido 348
Anillo de resorte..... 342, 617
Anillo de retención..... 342–343, 617
Batería..... 629
Capuchón de bujía..... 376
Combinación, unión deslizable 336, 340
Combinación 347
Compuesto no conductor ... 349–351
Compuestos, no conductivos..... 351
Conector 344, 437
Estrangulador..... 557, 559
Estrangulador de mangueras . 557, 559
Extractor de mangueras 649–650
Filtro de aceite..... 660
Freno de emergencia..... 705
Fusible..... 548
Grampa..... 579–580
Grampa de cable 629
Grampa de capuchón 613
Grampa de manguera Corbin 649
Grampa de manguera de calefacción 649–650
Grampa de manguera de radiador 649–650
Grampa de manguera Mobea.... 649
Gran palanca..... 337, 340
Guardalíneas..... 336, 340, 347
Inclinación del cigüeñal 339
Juegos 336
Junta de vástago de la válvula.... 676
Juntas ajustables 336, 340, 347–348
Largo alcance 336, 339, 348
Llave..... 273
Miniatura 347–348, 576
Nariz curva..... 338, 347–348
Nariz de aguja 336, 338–339, 347–348
Nariz en punta..... 336
Nariz larga 339, 347–348
Nariz plana..... 338
Nariz redonda..... 338, 347
Organizadores..... 89
Para usos especiales, aplicación 338
Pasador de aletas 603
Pesas de ruedas 586
Pico de pato 339, 347
Plegadora 344–346
Precisión..... 338
Punta fija/convertible 342
Punta intercambiable..... 343
Removedor del colgador del escape..... 374
Removedor de sellos..... 376
Resorte de freno 701
Retorcedor para alambre..... 435
Servicio eléctrico..... 344–346, 351
Servicio pesado..... 340

Talon Grip™ 336
Tapón de cañón 345
Traba 341, 579–580
Unión deslizable..... 347
Pinzas para conectores 344, 437
Pinzas para grampas de manguera Corbin 649
Pinzas para grampas de manguera Mobea..... 649
Pinzas para pellizcar 557, 559
Pinzas para tapón de cañón..... 345
Pinzas Talon Grip™ 336
Piquetas/varillas, carrocería..... 714
Pistolas
Adhesivo..... 455, 462
Arenado 722–725
Calor..... 718
Carrete..... 567–568
Chorro, sin ventilación 514
Chorro, ventiladas 515
Enjuague..... 644
Espárrago 581
Grasa..... 456, 461, 664
Inyección 634
Neumáticas de solvente 735
Pintura..... 719–720
Rociado 719–720
Rociado de aceite 665
Sistemas de chorro..... 722–725
Soldadura 574
Succión..... 665
Pistolas de calor 718
Pistolas de chorro
No ventilados 514
Ventiladas..... 515
Pistolas de inyección..... 634
Pistolas de rociado con sistema HVLP 719
Pistolas de rociado y accesorios..... 719–720
Pistolas de sifón, aceite 665
Pistolas de succión, aceite..... 665
Plegado
Juegos de llaves..... 268
Sierras, poda 362
Plástico
Almacenamiento..... 63–64
Cortadores 338
Divisores de cajón 91
Martillos de punta 358
Potencia
Adaptadores, cuadro de 1/2□.... 203
Adaptadores, cuadro de 1/4□..... 121
Adaptadores, cuadro de 3/8□ ... 166
Brocas, cuadradas..... 329
Brocas 121–122, 166, 204–205, 328–329
Cizallas..... 491
Dados, cuadro de 1/2□ 204–205
Dados, cuadro de 1/4□ 121–122
Dados, cuadro de 3/8□..... 166–167
Dados de antena..... 717
Dados magnéticos, cuadro de 1/2□..... 204
Dados magnéticos, cuadro de 1/4□..... 121–122
Dados magnéticos, cuadro de 3/8□ 167
Dados para brocas, hex..... 166, 205
Dados para brocas, TORX®..... 121, 166, 204
Ejes hex., cuadro de 1/2□..... 203
Ejes hex., cuadro de 1/4□ 121
Ejes hex., cuadro de 3/8□ 166
Extensiones 166
Extractores para alternador/volante..... 402–403, 706
Herramientas de servicio para alternador/volante 671
Inversores/Fuentes de energía para memorias 469
Inversores..... 624
Juegos de brocas 323–324, 328–329, 471
Junta universal, cuadro de 3/8□ 166
Mangos..... 121, 166, 204
Mangos hex. 186, 205
Mangos magnéticos de potencia para tuercas 498
Pozidriv®
Brocas 158, 178, 326, 329
Brocas de eje hex.... 321, 323, 326, 329
Dados para brocas..... 158, 178
Destornillador 315, 319
Mangos..... 158, 315, 319
Prensas de banco
Alta visibilidad 726
Banco 726–727
Forjado 727
Para maquinista 726
Para mecánico..... 726
Tapas de mordazas 727
Tubo y banco 726
Utilidad..... 725
Prensas de eje 728
Prensas de taller..... 679, 728
Prensas para pasadores de punta de eje 611
Prensas
Adaptadores de junta de bola... 604
Banco 728
Junta de bola 605
Pasador de punta de eje..... 611
Pistón/calibre de freno 703–704
Placa de pasos 728
Taller 679, 728
Vástago 728
Presión
Adaptadores 523, 555
Calibres, aceite..... 554, 669
Calibres, compresión 550–552
Calibres, hidráulicos..... 404
Calibres, neumático 591–593
Calibres, transmisión..... 554
Calibres, vacío..... 554, 698
Inyección de combustible... 555–556
Lavadores 735–736
Sensores..... 424
Sistemas de chorro..... 722–725
Tornillos..... 405, 407
Programa de armado de juegos en pulgadas..... 440–450
Programas de armado de juegos 440–450
Protección auditiva 739
Protección ocular
Anteojos de protección/anteojos, aire acondicionado 635, 642
Anteojos de protección/anteojos..... 740–743
Protecciones de repuesto 739
Protectores faciales 739
Soldadura, cascos 577–578
Soldadura, lentes 578
Protección para los oídos 739
Protectores faciales 739
Protectores inferiores..... 78
Protectores para brazos 570
Pulidoras
Aire 495
Ajustadores de potenciómetro... 310
Eléctricas 471
Inalámbricas 456, 466
Juegos de lijadoras y pulidoras.. 495
Juegos de pulido y restauración . 516
Pulidora, suministros..... 749
Sistemas de chorro a presión portátiles..... 722
Punta de diamante
Brocas..... 322, 327
Destornilladores..... 308
Puntal de suspensión, herramientas 609–610
Puntales..... 609–610
Punta plana
Brocas 118–119, 131–132, 158, 196
Destornilladores, de bolsillo, prueba de chispa..... 308
Destornilladores, empuñadura blanda 305, 307
Destornilladores, empuñadura dura 306–307
Destornilladores, no conductores..... 349
Destornilladores, servicio electrónico 310
Puntas de lápiz grabador..... 471
Punta trazadora 331
Punzones
Accesorios 354
Agarre suave 353
Ahusado de bronce..... 356
Anillo de rodadura ovalado..... 353
Arrancador..... 354
Centrado automático..... 353
Centro..... 354
Cincel, martillo neumático... 510, 512
Desplazamiento de bronce 356
Juego de punzones de bronce.... 357
Juego de punzones de juntas..... 353
Juegos 355, 357
Juegos de cincel y punzón 355
Juegos de punzones ahusados..... 356–357
Miniatura 356–357
Pasador 354
Pasador 356–357
Pasador de bronce..... 356
Pasador de desplazamiento..... 356–357
Pasador largo..... 356–357
Pasador métrico 354
Redondo 356
Redondo de bronce..... 356
Servicio pesado..... 353
Transferencia 355
Tuerca del eje apostada 601
Punzones ahusados..... 356–357
Punzones de anillos de rodadura ovalados..... 353
Punzones de bronce..... 356–357
Punzones de juntas..... 353
Punzones de pasador..... 356–357, 512

Punzones de pasador de desplazamiento..... 356–357, 512
Punzones de pasador métricos 354
Punzones de punta larga 356–357
Punzones de transferencia 355
Punzones en miniatura..... 356–357
Punzones ovales..... 353
Punzones para arrancador..... 354
Punzones para centro.....354
Punzones para centros automáticos.. 353
Punzones redondos 356

R

Ranuras, antiacción 326
Rasquetas
Carbono..... 371, 373, 441
Ergonómico..... 373
Hojas de navaja 372
Juegos 371–373
Largas..... 373
Multipropósito 370–377
No dejan marcas..... 370–372
Percutor..... 371
Ventana 716
Vidrio/acrílico 370
Rebabas, esmeriladoras..... 509
Receptáculos de ruedas de camiones 603
Recargable
Linternas 652–653
Luces, amplias 657
Luces, utilidad 654
Rectificadores 707
Rectificadores de abolladuras, carrocería 462, 708
Rectificadores de abolladuras y accesorios..... 581–583
Rectificadores de husillo..... 381–382
Reemplazo/sincronización de correas..... 668–669
Refrigerante
Detectores de fugas..... 633–635
Centros de reciclado de recuperación 631–642
Escalas..... 634
Refuerzo, cables, abrazaderas..... 628
Reglas..... 694
Reglas de acero y bordes rectos.... 694
Reguladores, procesadores neumáticos..... 719, 728–729
Remachado y colocación de tuercas..... 711–712
Bloques de lijado..... 716
Cizallas/tijeras..... 710
Copas de succión..... 714
Cortadores para soldadura de punto 718
Cucharas..... 711
Herramientas 581–583, 708–709
Herramientas para tapizados y molduras 713–714
Herramientas para ventanas..... 716
Remachado y colocación de tuercas 711–712
Software, herramienta de diagnóstico..... 780
Reparación
Calibrador..... 374
Carrocería 581–583, 708–709
Chapa y pintura 581–583
Extensiones 106, 141, 187
Extractores, porcelana 376
Sistemas de información..... 775
Trinquetes..... 101–103, 136–140, 183–185, 212, 221
Reparación de carrocerías..... 581–583
Restablecimiento del freno/regulador del reductor..... 705
Retenedores, mandriles 485
Reversible
Herramientas de corte, neumáticas..... 489
Lijadoras de disco 493
Hojas de destornillador..... 313
Rieles y sujetadores, dado..... 86–87
Rosca
Calibradores..... 382, 387–388
Calibradores de paso 382, 387–388, 693
Fileteadoras 381
Limas..... 381
Restauración 380–381
Rueda
Accesorios del balanceador 586–587
Armarios de pesas 586
Balanceadores 585–586
Calibración..... 301
Calzas..... 603
Colgadores..... 598
Dados..... 429, 431, 447, 596–602
Dados de conjunto de transporte Toyota®/Lexus® 603
Dados de husillo..... 600–601
Dados de llaves inglesas..... 599
Dados de pasador de grillete..... 601
Dados de traba..... 598
Dados de tuerca de eje..... 599–601
Dados de tuerca de rueda. 224–225, 429, 431, 447, 596–598, 601
Dados rebatibles 596
Empacadores para cojinetes..... 665
Expansores de tapacubos..... 606
Extracción de ejes..... 607
Extractores..... 401
Extractores de eje 611–612
Extractores de ejes 612
Extractores de pasadores de aletas . 603
Extractores de sellos..... 604
Extractores e instaladores de espárragos 602
Herramientas de alineación.. 604–609
Herramientas de servicio general 603–604
Herramientas de tapa antipolvo y grasa..... 603, 607
Herramientas de torque 595
Herramientas de traba del eje... 600
Herramientas de volante Budd.. 602
Herramientas para desllantar ... 603
Herramientas para llanta..... 603
Juegos de placas de clavijas 587
Martillos, mazo 604, 607
Martillos de pesas 586
Pinzas de pesas..... 586
Placas de clavija del balanceador..... 587
Receptáculos..... 603
Receptáculos de ruedas de camiones..... 603
Sufrideras..... 620
Ruedas, abrasivas..... 507–508
Ruedas abrasivas..... 507–508
Ruedas
Cableado 507–508, 752
Cortador, accesorios de herramientas de potencia..... 508
Corte 508
Esmerilado..... 508
Solapa..... 507–508
Ruedas de calibración, brazos 301
Ruedas giratorias..... 82

S

Scrulox®..... 321, 323
Seguetas..... 362
Seguridad
Almohadillas para las rodillas.... 752
Anteojos 740–743
Anteojos de protección... 635, 642, 743
Cableado 435
Cascos de soldadura.. 577–578, 739
Filtros y respiradores 743
Guantes..... 570, 744–748
Protección auditiva..... 739
Protección facial..... 739
Protección para los oídos..... 739
Protectores para brazos 570
Soportes traseros..... 752
Sensores
Dados, combustible... 556, 560–561
Dados, diésel 422, 424
Dados, oxígeno 560–561
Versatorq® 297
Voltaje..... 535
Sensores de voltaje..... 535
Separadores, bujía 692–693
Separadores, junta de bola..... 606
Serie Classic
Accesorios, “opcionales”.... 43–44
Armarios laterales..... 44, 92
Armarios laterales y regulares..... 42, 92
Armarios rodantes..... 40–42
A simple vista 8
Cajas superiores 43
Elevadores de estación de trabajo . 44
Tabla de referencia..... 40
Protectores inferiores..... 78
Serie EPIQ
Accesorios, “opcionales”..... 18–20
Armarios laterales 19
Armarios regulares 20
Armarios rodantes..... 10–17
Armarios superiores..... 20
A simple vista..... 8
Cajas superiores..... 18
Carros rodantes..... 53
Centros de trabajo 19
Secciones de cajones..... 19
Tabla de referencia 10–11
Unidad PowerBank™ 12–14
Serie Heritage
Accesorios, “opcionales”..... 49–51
Armarios laterales 51
Armarios regulares 51
Armarios rodantes..... 46–48

Snapon.com 1.877.762.7664

A simple vista 8
Cajas superiores 49–50
Secciones de cajones 50
Serie Masters
Accesorios, “opcionales” 28–33
Armarios laterales 30–32
Armarios regulares 33
Armarios rodantes 22–27
Armarios superiores 30
A simple vista 8
Cajas superiores 28–29
Centros de trabajo 29
Tabla de referencia 22–23
Vehículos de usos múltiples para herramientas, “TUV” .. 34–38
Servicio electrónico
Destornillador, en miniatura, minipunta 310
Soldadura 574
Tenacillas 575
Servicio eléctrico
Alicates 344–346
Destornilladores, no conductores, de material compuesto 349
Herramientas, alicates/pinzas de la serie E 351
Herramientas, no conductoras, de material compuesto 349
Pinzas 344–346, 351
Servicio pesado
Alicates, diagonales 337
Alicates, pernos 348
Alicates para pernos 348
Bolsas portátiles 516
Bolsos para herramientas de potencia 516
Camillas 683–684
Cizallas 710
Dados de barras de unión para camiones 609
Diagnóstico de vehículos .. 777–782
Esmeriladoras de matrices 486
Extractores 404, 407, 412
Guantes 744, 748
Herramientas de corte 488
Herramientas de servicio de camiones 428–432
Juegos de mangos para bujes ... 680
Llaves, impacto 476–480
Llaves 262–264, 598, 608
Llaves de torque 281
Llaves para filtro de aceite 662
Martillos, neumáticos 474, 485
Martillos 360
Palancas 334
Pinzas 340
Pulidoras 495
Punzones 353
Soldadura 574
Trabas de reemplazo, almacenamiento de herramientas 95
SHOPKEY® PRO 775
Sierras 461, 464
Sierras alternativas
Inalámbricas, 18 V 455, 461, 464
Neumáticas 475, 490–491
Sierras de mano 362
Sierras
Agujero 506
Alternativo, inalámbrico . 455, 461, 464
Alternativo, neumático ... 475, 490–491
Cortador rápido 362
Corte 362
Hojas 362, 513
Inalámbricas 461, 464
Mano 362
Micro 491
Mini 362
Neumáticas 490–491
Plegado, poda 362
Poda 362
Sierras para agujeros 506
Sierras para podar 362
Sincronización
Calibradores, diésel 417
Calibradores 689
Herramientas 668–669, 675
Luces 434, 547
Medidores 422
Sistema de batería D-TAC™, comprobador de diagnóstico 625
Sistemas de chorro abrasivo y sus accesorios 722–725
Sistemas de chorro
Abrasivo tipo gabinete 723, 725
Accesorios 724
A presión portátil 722
Cascos, cubierta 725
Neumáticos 722
Vacío 724
Sistemas de chorro a presión portátiles 722
Sistemas de información 775
Software serie ETHOS® 774
Software serie MODIS™ 774
Software serie SOLUS™ 774
Software serie VANTAGE® 774
Software serie VERUS® 774
Software
Actualizaciones 774
Camión de servicio pesado .. 780, 782
TPMS 590
Vehículo europeo 757, 759, 763, 765–767, 774
Software VERDICT® 774
Soldadoras de alimentación de alambre MIG y accesorios 565–569
Soldadura
Accesorios 566–570
Almacenamiento 576
Carros 56, 582
Cascos 577–578, 739
Consumibles de soldadura MIG 568–569
Cortadores de plasma 571
De punto 581
Grampas 579–580
Guantes, manguitos 570
Juegos 572
Lentes 578
Martillos 578
MIG 565–567
Muscle MIG, soldadora MIG .. 565–567
Rectificadores de abolladuras ... 462, 581–583
Rectificadores de abolladuras con pistola de espárrago 581
Soldadora TIG y accesorios 569–570
Soldadura 572–577
Soldadura a gas 572
Sopletes, cuello flexible 566
Soldadura
Accesorios 575–576
Herramientas 572–575
Soldadura a gas 572
Soldadura de punto, brocas para martillo neumático 483, 511
Soldadura de punto, cortadores 718
Soldadura de punto 483
Soldadura de punto 581
Soldadura de punto
Brocas de taladros 483
Taladros 483
Sondas
Amperios 524, 770
Encendido rápido 546
Escape 539
Extensión 531
Inyección de combustible 556
Negro 527–528
Probadores de perforación del aislamiento 527
Temperatura 524
Sondas de bobina sobre bujía 546
Sopletes
Butano para soldar 575
MIG 567–568
Soldadura 566, 568–569
Soportes, capó 675
Soportes, para pintar la cubierta del paragolpes 717
Soportes del capó 675
Soportes para pintar la cubierta del paragolpes 717
Soportes
Gato 620–621
Tanque de combustible 620–621
Transmisión 620–621
Utilidad 620
Soportes traseros 752
Sostenes
Brocas 110–111
Dados para brocas 350
Herramientas 84–89
Manómetros para inyección 420
Punzón/cincel 355
Ventana 716
Sostenes de latas/botellas, magnéticos 91
Sostenes de latas/botellas, magnéticos 91
Gatos de botella 619
Suciedad, extractores de manchas . 734
Sufridera con perdigones 711
Sufrideras
Carrocería 711
Rueda hidráulica 620
Superficies de madera dura 69
Superficies de trabajo 68–69

T

Tabla de conversión decimal/métrica . 693
Tablas, transmisión 666
Tableros de control de herramientas .. 408
Tacómetros 546–547
Taladros
Accesorios 498–506
Ángulo 484
Brocas, calibre de alambre 502
Brocas, extremo doble 503
Brocas, izquierdas 389, 393, 504
Brocas, largo de aeronave 505
Brocas, paso 505

Brocas, vástago reducido 505
Brocas, ángulo de 90°..... 504
Capuchón..... 498
Guías..... 392
Inalámbricas, 14.4 V..... 455, 466
Inalámbricas, 18 V..... 455, 459–460
Inalámbricas, juegos, 14.4 V..... 466
Juego de brocas, extractores . 389–395
Juego de brocas, macho y terraja 380–388
Juegos de brocas 498–503
Juegos de microtaladros de usos múltiples 506
Juegos de taladro en ángulo 504
Mandriles..... 489
Martillo..... 485
Micro, neumáticos 483
Neumáticos..... 474, 483–484
Organizadores..... 499–503
Pilotos..... 506
Reversibles 483–484
Taladros piloto 506
Almacenamiento de herramientas, cajas para uso en el camino . 57, 70
Almacenamiento de herramientas, carros rodantes 70
Almacenamiento de herramientas, combinaciones 70–71
Almacenamiento de herramientas , TUV (vehículos de usos múltiples para herramientas) 34–38
Tanque de combustible de motocicleta..... 434, 682
Torretas y guardabarros 682
Tapetes antifatiga..... 93
Tapetes
Almacenamiento de herramientas, goma 38, 68, 93
Antifatiga..... 93
Para arrodillarse..... 93
Piso..... 93
Superficie de trabajo 68
TUV (vehículo de usos múltiples para herramientas) 38
Tapetes de piso 93
Tapetes para arrodillarse..... 93
TechAngle® 276–277
Techwrench® 279
Temperatura
Adaptadores 524
Sondas..... 524
Tenacillas, soldadura 575
Terminal
Cepillos..... 629
Herramientas, batería 629
Herramientas 549
Limpiadores 629
Plegadoras..... 344–346
Termómetros
A/C..... 641
A/C de bolsillo..... 641
Hidrómetros 629
Infrarrojo 544–545
Terraja
Barras para colocador 334
Esmeriladoras, neumáticas 475, 486–488
Juegos 380, 385
Terrajas y machos
Alineación automática 386–387
Juegos de machos para orificios ciegos..... 388
Rectificación 380
Roscado..... 383–388
Tijeras..... 362
Tijeras
Aviación..... 710
Lata 710
Servicio liviano y uso general 710
Tijeras de hojalatero para latas..... 710
Tipo cocodrilo, ganchos 525–527, 529, 770
Tornillo
Arrancadores..... 319, 349
Calibradores de paso 381–382, 384–385, 387–388
Extractores..... 389–393
Tornos, accesorios para tornos de frenos 699
Torque
Adaptadores 152–153, 193, 418, 432
Adaptadores de simulación de tasa de unión 295
Ajustable tipo clic 280–282
Barras..... 595
Calibradores..... 298–301
Calibradores de ángulo 286
Calibradores electrónicos.. 298–301
Carrocerías ajustables... 280–282, 288
Comparadores..... 302
Comprobadores..... 295–302
Comprobadores electrónicos.. 295–301
Controltech™ 278
Dados para broca hex. flexible cortos..... 595
Destornilladores..... 287
Extensiones 595
Filtros/reguladores/lubricador .. 303
Llaves, Neumáticas..... 303
Llaves 276–285, 288, 290–291, 295, 598
Llaves electrónicas 295
Mangos..... 287
Medidores de adquisición 297
Multiplicadores 294
Pesas y bandejas..... 301
Serie QC..... 288
Serie QD 280, 287–288
Serie TQ..... 282, 285–286
Serie TTC..... 298–302
TechAngle® 276–277
Techwrench®..... 279
Torqometer®..... 283–286
Versatest™..... 298, 302
Versatorq® 297
TORX®, TORX Plus®
Dado de punta de seguridad..... 116
Dados, cuadro de 1/4□ 642
Dados, cuadro de 3/4□..... 218
Dados de broca, cuadro de 3/4□ 214
De seguridad, llave en forma de L.. 266
De seguridad, llave en forma de L... 271
Llaves, forma de T..... 266
Llaves, juegos de plegado 268
Llaves, ojo..... 251
TORX®
Brocas, juegos..... 113, 321–324
Brocas, trinquetes, juegos de destornilladores..... 318
Brocas 321–324, 326–329
Brocas de inserto..... 314
Dados, cuadro de 1/2□ 191, 193, 204, 209–210
Dados, cuadro de 1/4□ 113, 115–116, 128–129
Dados, cuadro de 3/8□..... 148–149, 153–154
Dados de brocas, cuadro de 1/2□..... 193, 204,209–210
Dados de brocas, cuadro de 1/4□..... 115–116, 121, 129, 134
Dados de brocas, cuadro de 3/8□ 153–154, 166, 177, 179
Dados de impacto, cuadro de 1/2□ 202
Dados de impacto, cuadro de 3/8□. 164
Dados de punta de seguridad ... 129, 132, 154, 177–178, 209–210
Destornilladores..... 310–312
Destornilladores de mini-punta . 310
Destornilladores de punta de seguridad 311–312
Llaves, ojo..... 615
Mangos..... 166
Miniatura 310
Puntas de seguridad 329
Universal, cuadro de 1/4□ 113
Universal, cuadro de 3/8□ 149
Traba
Aceleradores 186
Adaptadores, cuadro de 1/2□.... 188
Adaptadores, cuadro de 1/4□..... 121
Adaptadores, cuadro de 3/8□ ... 159
Anillos y pasadores, cuadro de 1-1/2□ 226, 228, 230
Anillos y pasadores, cuadro de 1□ ....., 222, 226, 230
Anillos y pasadores, cuadro de 2-1/2□..... 228, 230
Anillos y pasadores, cuadro de 3/4□ 215, 230
Anillos y pasadores, cuadro estriado n.º 5..... 226, 230
Extensiones, cuadro de 1/2□..... 187–188, 197, 208
Extensiones, cuadro de 1/4□.... 106, 119, 126
Extensiones, cuadro de 3/8□ ... 141–142, 159–160, 166, 174
Juegos de extractores de tuercas de ruedas..... 597–598
Navajas..... 363
Pinzas, grampas..... 579–580
Pinzas..... 341
Trabajo
Centros, serie EPIQ 19
Centros, serie Masters 29
Estaciones, serie Classic 44
Guantes 570, 744–748
Superficie, almacenamiento de herramientas 68–69
Trabas, ruedas..... 603
Trabas
Almacenamiento de herramientas 95–96
Dados..... 598
Juegos de enganches 330–331
Pinzas de anillo 617
Tracción delantera
Capuchones y juntas..... 613–614
Herramientas de servicio 613–614
Transductores 768
Diagnóstico 295–301

Torque 295–301
Transmisión
Calibradores..... 554
Cuellos de llenado 664
Dados de tapones de drenaje 615
Gatos..... 620–621
Localizadores de ángulo..... 618
Trinquetes
Accesorios, neumáticos 512
Adaptadores 104, 140, 185
Adaptadores 104, 140, 185, 213
Aislamiento, compuesto..... 349
Bajo perfil 103, 139, 147
Cabeza compacta 138
Cabeza flexible, cuadro de 1/2□..... 183–184
Cabeza flexible, cuadro de 1/4□..... 101–103
Cabeza flexible, cuadro de 3/8□ 136–138
Cabeza flexible, Pass Thru..... 180
Cabeza redonda 102, 139
Cabezas, empuñaduras..... 212, 221
Cabezas, llaves de torque.. 293–294
Cabezas, trinquete, cuadro de 1□ 221
Cabezas, trinquete, cuadro de 3/4□ 212
Cola..... 185
Cortadores 374
Cuadro de 1/2□ 183–185, 208
Cuadro de 1/4□ 110–111, 125
Cuadro de 3/8□ . 136–140, 147, 173, 180
Destornilladores..... 315–319
FOD 103, 139, 184
Giratoria 102, 139
Hi-Lok® 103, 140, 437
Inalámbricos 456, 465
Juegos 125, 208
Juegos de brocas 318, 321–323
Juegos de reparación ..... 101–103, 136–140, 183–185 , 212, 221
Liberación rápida..... 102, 125, 138, 173, 184, 208
Llaves de ojo, alto rendimiento.. 236
Llaves de ojo, cabezas de torque intercambiables..... 289
Llaves de ojo, combinación 232–235
Llaves de ojo, de pie 260
Llaves de ojo, empuñadura en T. 237
Llaves de ojo, estría 236
Llaves de ojo, no conductoras.... 351
Llaves de ojo, ojo doble..... 236–238
Llaves de torque 289
Llaves para machos .. 384–385, 388
Mangos..... 105, 315–319
Mangos con empuñadura en T.. 105, 317
Neumáticos..... 474, 481–482
No conductor..... 349, 351
Palma 140
Plegadores..... 345
Punta de los dedos... 102, 125, 140, 185
Tecnología Dual 80® 101–103, 136–140, 183–184
Tuerca abocardada, cabezas de torque intercambiables .. 293–294
Uso especial, aplicación..... 140, 185
Volantes..... 104, 125, 140, 173, 185
Trinquetes con punta de agarre..... 102, 104, 125, 140, 185
Trinquetes de cabeza giratoria..... 102
Trinquetes de cabeza redonda 102, 139
Trinquetes de cola 185
Trinquetes de husillo 104, 125, 140, 173, 185
Trinquetes de rápida liberación 102, 125, 138, 173, 184, 208
Trinquetes FOD
Cuadro de 1/4□..... 103
Cuadro de 3/8□ 139
Cuadro de 1/2□ 184
Trinquetes para andamio..... 185
Tubería
Abocardado..... 374–375
Cortadores 374
Dobladores 375
Tubo
Dados de tapones..... 114, 151, 192
Extractor de manguitos 128, 396
Extractores de tapones..... 389
Llaves 272, 396
Tuerca abocardada
Dados 151
Llaves, línea de combustible 418
Llaves, torque..... 293–294
Llaves, tuerca abocardada, de pie, cuadro de 1/4□..... 256–257
Llaves, tuerca abocardada, de pie, cuadro de 3/8□..... 259
Llaves 255–257, 259, 293–294
Tuerca
Arrancadores..... 319
Dados de eje 599–601
Llaves 419, 439
Mangos, no conductores 351
Mangos..... 320
Remachado y colocación 711–712
Rompedores..... 439
Sostenes..... 91
Sostén, magnético..... 325, 459

U

Ultradiagnóstico Pro-Link® 777–781
Unidades de diagnóstico de ruido y vibración 543
Unidades de energía USB..... 469
Unidades de energía USB 469
Unidades para arrancar vehículos..... 623–627
Universal
Juntas, cuadro de 1/4□ 107, 143
Juntas, cuadro de 3/8□..... 107, 142–143, 159, 166, 175
Uso especial/aplicación
Aviación..... 435–437
Brocas de taladros..... 504–505
Butacas..... 683, 685
Calibradores de espesores..... 692
Cortadores 349, 373–375
Dados, bujía..... 377–379
Dados, camión de servicio pesado..... 428–432
Dados, cuadro de 1/2□..... 192, 202–203
Dados, cuadro de 1/4□..... 114–115, 118, 121
Dados, cuadro de 1□..... 225
Dados, cuadro de 3/4□..... 214
Dados, cuadro de 3/8□..... 151–152, 154, 164–165
Dados, diésel 421
Dados, inyector diésel 423, 425
Dados, junta de bola..... 606
Dados, sensor de presión de combustible..... 422, 428, 560
Dados, tuerca de eje 599–601
Dados para brocas 118, 154, 158, 196
Destornilladores..... 313–315
Extractores..... 401
Herramientas de motor 675
Herramientas para motocicleta..... 433–434
Herramientas rectificadoras 381–382
Llaves, alto rendimiento, estría 236, 247, 249–251
Llaves, cadena..... 274
Llaves, correa 274
Llaves, forma de L TORX®.... 266, 271
Llaves, inglesas..... 274, 642
Llaves, ojo especial..... 251–252
Llaves, persuasoras de válvula..... 274, 438
Llaves 659, 669, 671, 673
Pinzas..... 338, 340, 617
Trinquetes..... 140, 185
Utilidad
Luces..... 654–655
Navajas..... 365, 367
Sostenes..... 620
Vehículo, usos múltiples para herramientas (TUV) 34–38
Vehículo, usos múltiples para herramientas (TUV) Accesorios..... 34–38, 78

V

Vacío
Bombas 538, 639, 698
Calibradores de presión 554, 698
Cargadores de sistemas de enfriamiento 644
Explorador portátil..... 737
Juegos 736
Juegos de bombas 632, 698
Lijadoras..... 724
Mojado, seco..... 737
Varillas de tracción 714
Vehículos de usos múltiples para herramientas (TUV) 34–38
Vehículos de usos múltiples para herramientas (TUV) Accesorios 34–38, 78
Ventana/parabrisas
Extractores de limpiaparabrisas. 716
Herramientas de extracción..... 716
Herramientas de levantavidrios . 716
Rasquetas..... 716
Sostenes..... 716
Ventiladores de taller..... 737
Ventiladores
Llaves, diésel 419–420
Llaves para embrague/Soportes para poleas 648–649
Taller 737
Verificación Pro II..... 774
VersaTest™ 298, 302
VersaTorq® 297

Videoboroscopios 540–541
Videoscopios 540–542
Volante
Depresores de placa de traba 401
Extractores 401
Extractores de pasadores de pivote 401
Válvula
Aire 720
Brocas de válvula de neumático . 591
Cabeza de cilindro 676
Cepillos 675
Compresores/depresores de resortes 677
Compresores 729–730
Control de grasa 665–666
Copas de succión 676
Dados para ajuste 432, 437
Dados para perno de tapa 676
Elevadores 677
Extractores 326, 675
Herramientas de ajuste 676
Herramientas de retén 676
Herramientas de servicio... 675–677
Herramientas de servicio de guía 675–676
Llaves para ajuste 432
Núcleos 594
Persuasores 274, 438
Pinzas para juntas de vástagos .. 676
Procesamiento neumático . 728–729
Sostenes 677
Árbol de levas, herramientas de árbol de levas 676
Válvulas
A/C 640–641
Aire 515
Núcleo 640
Transmisores de bidón 640

Z

Zeus™ con diagnósticos inteligentes 756, 762

OEM
Lista de aplicaciones

BMW®/Mercedes Benz®

Carrocería

102STMML .....1/4 2PC BU 110
106FLIPSET .....1/4DR 6PC ME 115
AWSGTRP20 ...MER MIR 266
FLCE120 .....3/8DR E12 149
IMDM4110 .....41MM SH SCK..... 606
RRT105 .....AUTO STER R 717
S6810 .....DADO REB 10MM 115

Diagnóstico

EAA0355L74A ..ADAPTADOR BMW® 769
EETM306A09 ..TAPÓN ESPIRAL 771
EETM306A10 ...TAPÓN ESPIRAL 771
EETM306A11 ...TAPÓN ESPIRAL 771
EETM306A12 ...TAPÓN ESPIRAL 771

Diésel

EEDF400–8 .....EGR/IND CLNSYS ...552
S6104B .....DADO INJ COMB.....425

Freno

BBW1270 .....3PC 11MM BRK B... 706
FSE200 .....E20 UNVRSAL..... 149
S6111 .....BRK WR 11M..... 706

Lubricación

106FLIPSET .....1/4DR 6PC ME 115
A127 .....FIL ACEITE 27MM ...659
S3624 .....36/24MM..... 424, 659
S6810 .....DADO REB 10MM 115

Herramientas para bujías

S9714MK .....BUJÍA 14MM 379
S9714MKFUA ..6PT 3/8DR 377
S9714MKL .....BUJÍA 14MM 379
S9714MKMAG .BUJÍA 14MM 377
SBP3 376

Herramientas varias

305STSMSE ....1/2 5PC ST..... 195
FABLM4E .....BOLA LARGA HE..... 156
FAM11E .....MANGO HEX 155
STLE70 .....DADO E8 TORX.....113

Línea de transmisión

FHRM14 .....14MM 3/8DR 616
FHRM7 .....7MM 3/8DR.....616
FHRM8 .....8MM 3/8DR 616
FLEPL100 .....10EPL TORX P 149
IMDM360 .....36MM 1/2D 613
M3587 .....3/4DR PI 613

Neumáticos y ruedas

WHM2.....COLGADOR DE RUEDA . 598
GAW1290 .....LLAVE ALIN..... 607
IMDM270 .....DADO 27MM.....198
IMDM320 .....32MM 1/2..... 198, 600
IMDM410 .....1/2 12PT.....198
SIMDM300 .....1/2DR 30M 600
WHB1 .....14MM X 1.....598

Pruebas y electrónica

SGTT110 .....10PC TERMINA.....549
SGTT5A .....HERR TERMINAL.....549
SGTT6A .....HERR TERMINAL.....549

Servicio de motor

ADT30KT .....JUEGO POLEA ALT... 671
FSE180 .....E18 UNIVERSA 149
IMSLE240 .....E24 TORX IMP.....202
MCH1280 .....MER CAM HOL 668
SBIT2 .....CORREA TEJIDA 673
SBT60 .....CORREA SERP WRN 673
STLE80 .....1/4DR PROF.....113
TSE80 .....UNIV INTRNL.....113
TSS7KIT .....CUAD TRIPLE 195

Sistema de enfriamiento

HCP10 .....PINZAS 649
RCR1 .....RAD CP REM 645
SVT275A .....SIS ENFRIAMIENTO 647
TA245A .....RAD TES 646
TA246A .....RAD TES 646
TA32A .....RAD TES 646
TA33A .....RAD TES 646
TA345A .....RAD TES 646
TA346A .....RAD TES 646
TA44 .....RAD TES 646
TA445 .....RAD ADAP BMW.... 646
TA446 .....RAD CP ADAP..... 646
TA45 .....RAD CP..... 646
TAB10044 .....RAD ADAP MER 647
TAB10345 .....RAD ADAP BMW.....647
YA6210 .....EMBR. VENTILADOR BMW.....648

Sistemas de motor y combustible

IPK1180 .....EXT INJ COMB 556
LDTJT5 .....JUEGO JIFFY-TITE 557

Chrysler®/Dodge®

Carrocería

B1359B .....RETÉN FRENO 705
B1467A .....LLAVE BR..... 700
BT1360 .....RETÉN FRENO 705
S6111 .....FRENO WR 11M 706
S6166 .....ANTENA
DADO DE TUERCA... 717
S9538A .....HERRAMIENTA MANIJA PUERTA 714
YA8610B .....7PC FRENO CA 704

Diagnóstico

EETM306A04 ..TAPÓN ESPIRAL 771
EETM306A14 ...COP11 ADP 771

Diésel

A129 .....29MM FU FI 424
CJ140 .....DIES PUL 419

Extractores

CJ131P .....JUEGO EXTRACTOR 401
CJ134 .....EXTRACTOR 401

Freno

B1359B .....BR RET 705
B1467A .....LLAVE BR..... 700
BT1360 .....BR RET 705
S6111 .....BR WR 11M 706
YA8610B .....7PC BR CA 704

Herramientas de servicio para motocicleta

S9704RHS .....13/16 RETE 379, 433
S9724RHS .....5/8 RETENT 379, 433

Herramientas para bujías

YA6845 .....BUJÍA B 377

Herramientas varias

STLE40 .....E4DEEPTORX 113
STLE50 .....E5DEEPTORX 113

Línea de transmisión

CJ193-1-1 .....TRS PUL ADPT 618
FHRM10 .....10MM 3/8DR 616
FHRM7 .....7MM 3/8DR 616
IMDM360 .....36MM 1/2 613
M3586 .....3/4 DR 613
M3587 .....3/4 DR PI 613

Lubricación

OFHON33 .....FI ACEITE HONDA . 663
OFKIT .....JUEGO FILTRO ACEITE . 664

Neumáticos y ruedas

BJP1 .....JNT BOLA P 605
BJP1-18A .....ADPT JNT BOLA 605
BJP1-26A .....ADPT JNT BOLA 605
DHP1 .....DODGE HUB PU 612
ITRS22 .....22MM INT T 609
LSR1000A .....TRABA RUEDA K 598
LSR1560 ..... FLI PARED DELGADA 596
LSR1570 ..... FLP PARED DELGADA 596

Snapon.com 1.877.762.7664

LSRM2000 .....MET LUGNU 596
S6109A .....DADO 599
S6146 .....DADO 599
S9365B .....DADO 606
S9479A .....DADO 606
SIM540A .....EJE DODGE 601
SIMDM300 .....1/2DR 30..... 600
SNS2467 .....4 RUED 4WD SPIND 600
SNS2770 .....6 RUED 4WD SPIND 600
WHS2..... COLGADOR DE RUEDA598
YA1005C .....RMVR TUERCA DE RUEDA 597
YA2218 ..... BARRA UNIÓN 18MM 608
YA2223 .....B UNIÓN 15.5MM .. 608

Pruebas y electrónica
SGTT110 .....10PC TERMINA 549

Servicio de motor.... PRES. ACEITE
A119C .....DADO 669
A121A .....CAM GR HLDR 669
CGH1236 .....EXT P/S 668
CJ124A .....HARM PUL 402
YA6490A .....SERP B 402
YA9350B .....SERP B 672

Servicio de válvula
YA188LR .....INSTALL HARM 674
YA188LR-3 .....TORNILLO M14X1.5 .674
YA188LR-5 .....M12X1 674
YA6490A .....EXT HARM 402
YA9140B .....RESORTE VÁLVULA 677

Sistema de enfriamiento
HCP20 .....PINZAS 649
SVT262-28A ...SIS ENFRIAMIENTO 646
SVT262-29 .....ADP TAPA RAD 646
TA38C .....CAP ADP 646
TA39A .....ADP TAPA 44MM .. 646
TA58 .....DODG SPRNT 646
TA59 .....DODG SPRNT 646
TAB10044 .....ADP RAD MER 647
YA6160 .....VENT CLU W 648

Sistemas de motor y combustible
EEPV313C .....ADPT COMP 416
FID8329 .....LUZ NOID 558
LDTJT5 .....JUEGO JIFFY-TITE 557

Ford®

Carrocería
102STMML .....1/4 2PC BU 110
A161B .....HERRAMIENTA PUERTA 714
ASG185BR .....INSTINCT TRI 713
ASGD102BR ....2PC AHUECADAS T 713
RRT105 .....AUTO STEREO R 717
S8703.....DADO 717
YA1201 .....DR PL REM 713
YA7575 .....EXTRAC FRD 717

Diésel
EEDF400-2 .....EGR ADP 426, 552
FFW2 .....COMB DOBLE OI 422
FGPT .....FORD BRIL PL 422
K1820A .....T70 TORX SOC 193
MB5D .....BRI BR ... 416, 418, 422
MB73A .....CEPILLO 422
PSWT10K .....JUEGO POT 10MM ..423
S6196KR .....FORD ICP SEN 422
S6340E .....T40 TORX SOC 423
TAP1225 .....PALETA TURB PLR ..423
YA1140 .....CRWFT SOC SET 423

Extractores
CJ131P .....JUEGO EXTRACTOR 401
CJ134 .....EXTRACTOR 401
CJ138 .....INSTL EXTRACTOR . 402

Freno
B1359B .....RETÉN BR 705
B1467A .....LLAVE BR 700
BT1360 .....RETÉN BR 705
IMSLE180 .....1/2DR E18 202
S6111 .....BR WR 11M 706
YA8610B .....7PC FRENO CA 704

Herramientas de servicio para motocicleta
S9704RHS .....13/16 RETE 379, 433
S9724RHS .....5/8 RETE 379, 433

Herramientas para bujías
FRT10 .....FORD SPK P 377
FSPK .....FORD SPK P 376
FSPPRK .....FORD PORC 376
S9714MKL .....14MM SPK P 379
S9714MKMAG .14MM SPK P 377
S9716KA .....9/16 SPK 172, 379
S9716KL 3/8DR 9/16 378
S9716KLMAG ..9/16 SPK P 377
S9716KR .....BUJÍA S 378
YA6845 .....BUJÍA B 377

Herramientas para camiones de servicio pesado
S6190A .....FORD IPR SOC 428
SRDM624 .....LARGO 24MM TO ...432

Herramientas varias
FTXR40TPE 3/8DR T40 154

Línea de transmisión
211EFTXRTPY ...TR TORX PLUS 116
CJ193 .....JUEGO EXTRACTOR 618
CJ193-1-1 .....TRS PUL ADPT 618
FIH9057B .....FD TRAN DISC 615
IPDF12A 3/8 12P 163
LDTM3812 .....TRANS ACEITE CO .. 615
M3586 .....CUADRO 3/4 613
PFSXM914B ....14MM SIVEL E 152
YA7244A .....HERRAMIENTA TRANS 615
YA7646 .....EMBRAGUE FORD .. 618

Lubricación
OFGMFORD .....GM Y FORD 663
OFHON33 .....FI ACEITE HONDA . 663
S3624 .....36/24 MM 424, 659
OFKIT ..... JUEGO FILTRO ACEITE 664

Neumáticos y ruedas
ANS7269A .....DADO TUERCA EJE .599
BJP1 .....JNT BOLA P 605
BJP1-25B .....ADPT JNT BOLA 605
BJP1-27A .....ADPT JNT BOLA 605
FHP1 .....EXT EJE FORD 612
IMFMS21 .....SEMI PROF SK 161
IPFM21C 3/8 21MM 6 163
IPLFM21A .....3/8DR PROF 164
IPSFM21A .....21MM SEMI DE 163
IPSFM22A.....22MM SD GIRAT..... 163
IPSFM24A .....24MM SD GIRAT..... 163
IPSM18 .....1/2DR 18MM S 202
IPSM21 .....21MM SEMI DE 202
IPSM22 .....1/2DR 22MM S 202
LSR1570 ..... FLP PARED DELGADA 596
S6109A .....DADO 599
S6146 .....DADO 599
SIMML210 .....1/2DR 21M 598
SNS2467 .....4 LG 4WD SPIN 600
SNS2770 .....6 LG 4WD SPIN 600
SNS3195 .....4 LG W EXT SPIN ... 600
SNS3246 .....TUERCA 4 WD SPIN 600
YA2224 .....BARRA UNIÓN WR 608

Pruebas y electrónica
SGTT110 .....10PC TERM 549
YA500F .....FORD TERM 549

Servicio de motor
A119C .....PRES ACEITE 669
A121A .....DADO 669
ADT30KT .....JUEGO POLEA ALT .. 671
CJ124A .....EXTRACTOR P/S ... 402
FRT12 ..... TRES VÁLVULAS 377, 670
FTXEL40E .....XTR LNG TORX 154
OFFM.....TAPA DE LLENADO DE ACEITE ROSCADA .. 663
S6160 .....12MM 8IN L 670
S6193 .....DADO 10MM 670
S6194 .....DADO 12MM 428
YA7200 .....LLAVE MDULE 675
YA9350B .....SERPENTINA B 672

Servicio de válvula
YA188LR .....INST HARM BAL 674

Sistema de enfriamiento
HCP10 .....PINZAS 649
HCP20 .....PINZAS 649
TA246A .....RAD TES 646
TA32A .....RAD TES 646
TA33A .....RAD TES 646
TA34A .....RAD TES 646
TA46 .....RAD TES 646
TA47 .....RAD CAP 646
TAB10034 .....ADAP RAD FOR 647
TAB10046 .....ADAP RAD FOR 647

Sistemas de motor y combustible
EEDF502 .....COMP PRES COMB 556
EEPV314C..... ADPT COMP TERRAJAS 551
EEPV317C ..... ADPT COMP TERRAJAS 551
EEPV5G16T .....M16X1.5 TRIT 550
S8564B .....DIST WR 563
S9707 .....DIST WR 563
SWR1A .....SENSO OXÍGENO ...560

GM®

Aire acondicionado
ACT106B .....INSTALADOR 641
ACTUVGUNP3 ..PAG ACEITE 635

Carrocería
102STMML .....1/4 2PC BU 110
A161B .....HERRAMIENTA PUERTA 714
A177A .....HERRAMIENTA PAD 714
A179A .....HERRAMIENTA PAD 714
ASGD102BR ....JUEGO TRIM PAD ... 713
IPSFM22A.....22MM SD GIRAT..... 163
IPSFM24A .....24MM SD GIRAT..... 163
S6103A .....TRIM DRI 714
S6810 .....8MM 10MM FL SK ...115
S9610 .....DADO 716
S9614A .....TRIM DRI 714
YA1201 .....DR PL REM 713

Diagnóstico
EAA0355L10A ..ADAPTADOR GM®-1 769
EETM306A06 ..CAP1 ESPIRAL 771

Diésel
EEPV312C .....ADP BUJÍA INCANDESCENTE..... 551
IPK1170 .....JUEGO INJ PLR 425
M3503B .....DADO 421
SWR3 .....SENSOR AGUA 424
TVS1240 .....PALETA TURBO SOC 425
YA6925 .....GM DURAMAX F 425

Extractores
CJ131P .....JUEGO EXTRACTOR 401
CJ134 .....EXTRACTOR 401
CJ145 .....EXTRACTOR GM 401

Freno
B1467A .....BR WR 700
B1468 .....HERRAMIENTA BR .702
B1470 .....LLAVE 706
BT10 .....HERRAMIENTA BR SPR 701
BT1360 .....BR RET 705
BT27 .....GM BR SPR 271
S6110A .....BR WR 700
S6111 .....BR WR 11M 706
S8184 .....BR WR 706
STX70E .....T70 TORX SOC 193
YA8610B .....7PC BR CA 704

Herramientas de servicio para motocicleta
S9704RHS .....13/16 RETE 379, 433
S9724RHS .....5/8 RET 379, 433

Herramientas para bujías
S9723 .....GM BUJÍA PLU 379

Herramientas varias
207EFTXY .....TORX DR ST 153
FLCE180 .....DADO E18 TORX 149
FLEP180 .....18EP TORX PL 149
FTX47E .....47 TORX DRV ..153, 154
FTX47E2 .....BROCA TORQ ..153, 154
FTX500E2 .....BROCA TORX ..154, 204
GFTX500E .....TORX DRVR 154
IPSM15 .....1/2D 15M 202
.....MTS1E SUP 158
PSTX500E .....TORX DRVR 204
SHORTORX .....TORX DRVR 318

Línea de transmisión
FHRM10 .....10MM 3/8D 616
FIH9057B .....FD TRAN DISC 615
FLEL80 .....3/8DR E8 149
FLEPL100 .....10EPL TORX P 149
IMDM360 .....36MM 1/2D 613
IPDF12A .....3/8DR 12P..... 163
M3587 .....3/4DR PI 613
PFMTS4E .....MTS4E SPR 158
S6657 .....1/2D 57MM 12 613
SRP1C .....PLRS 617
YA3050 .....PLRS CAP 613
YA3080 .....PLRS CAP 613
YA9648 .....GM TRAN TL 618

Lubricación
A106 .....DADO FILTRO ACEITE .. 659
OFA35 .....JUEGO ADPT 2PC .. 663
OFGMFORD .....GM Y FORD 663
OFKIT .....JUEGO FILT ACEITE 664
OFTOY38 .....TOY LEX 663
S3624 .....36/24 MM 424, 659
S9615A .....LLAVE OJO 659

Neumáticos y ruedas
ANS1929A .....LCKNT WR 599
ANS1930 .....LCKNT WR 599
BJP1 .....JNT BOLA P.....605
CC6630 .....GM CAMB CA 607
IMFMS21 .....SEMI DP SOC 161
IPFM21C 3/8 21MM 6 163
IPSFM21A .....21MM SEM DP 163
IPSM21 .....21MM SEM DP 202
IPSM22 .....1/2D 22MM S 202
LSR1000A .....TRABA RUED K 598
LSR1560 .....FLI PARED DELGADA596
S6109A .....DADO 599
S6146 .....DADO 599
SIMDM300 .....1/2D 30MM 600
SIMM360TW ...1/2D 36MM 600
SNS2467 .....4 LG 4WD SPDL 600
SNS2770 .....6 LG 4WD SPDL 600
SNS3246 .....4 WD SPDL NT 600
WA7500 .....GM PUNTAL TL 609
YA2223 .....B UNIÓN 15.5MM .. 608
YA2224 .....BARRA UNIÓN WR 608

Pruebas y electrónica
EEFF500 .....HARN PRINC 533
GMSTB25 .....GM MLTIFUNC 548
SGTT110 .....10PC TERM 549
TT12KT .....TERM TL 549
YA500GM .....TERM TL 549
YAGM1 .....GM BOLSA AIRE RE 548

Servicio de baterías
YA249 .....LLAVE OJO 629

Servicio de motor
A119C .....PRESIÓN ACEITE .. 669
A121A .....DADO 669
ADT30KT .....JUEGO POLEA ALT .. 671
CJ124A .....EXTRACTOR P/S ... 402
CJ147A .....GM PR STRG 671
SBT12 .....ECOTEC TENS 673
SAM10LE .....1/2D 10MM L 194
YA6490A .....EXT HARM 402
YA6555 .....GM OIL PMP 669
YA9350B .....CORREA SERP 672

Servicio de válvula
CJ146 .....JUEGO EXT 402, 674
S6132A .....DADO 670, 676
S6158 .....ENG BAR SKT.....673
YA188LR .....LNG RCH HAR BL ...674
YA188LR-1 .....CEN SCR M16 674
YA6490A .....EXT HARM 402
YA9140B .....VAL SPRG 677

Sistema de enfriamiento
HCR1 .....HTR MANG COU ... 648
SVT262-28A ...SIS ENFRIAMIENTO 646
SVT262-29 .....ADP TAPA RAD 646
TA246A .....RAD TEST 646
TA32A .....RAD TEST 646
TA33A .....RAD TEST 646
TA34A .....RAD TEST 646
TA36GM .....RAT TEST A 646
TA37 .....ADAP TAPA 646
TA38C .....ADAP TAPA 646
TA39A .....ADAP TAPA 44MM 646
TA56 .....RAD ADAP CHE 646
TA57 .....SPRCHGR CAP 646
TAB10034 .....ADAP RAD FOR 647
TAB10056 .....ADAP RAD CHE 647
YA6120 .....VENT CLCH W 649
YA6160 .....VENT CLCH W 648

Sistemas de motor y combustible
A227 556
EEPV312D .....ADP COMP DIÉSEL . 551
FID8320 .....LUZ NOID 558
FID8339 .....LUZ NOID 558
FID8340 .....LUZ NOID 558
FIH500 .....DI LÍNEA COMB.....556
FLR630 .....HERRAMIENTA TANQUE COMBUSTIBLE 557
LDTJT5 .....JUEGO JIFFY-TITE 557
M3515 .....LLAVE 563
M3564C .....ADAPTADOR 551
S6134 .....DIST WR 706
S9622 .....DIST WR 563
S9626 .....DIST WR 563
YA9375B .....SENSO OXI 561

Honda®/Acura®

Carrocería
DPTM10 .....DADO 8MM 121
DPTM8 .....DADO 10MM 121

Diagnóstico
EAA0355L77A...ADAPTADOR HONDA®-1..... 769
EETM306A08 ..COP4 ADP A 771

Freno
S6110A .....FRENO WR 700
YA8610B .....7PC FRENO CA 704

Herramientas de servicio para motocicleta
HXD22 .....22MM DADO HEX ..433

Herramientas para bujías
S9714MKL .....14MM SPRK P 379
S9714MKMAG .14MM SPRK P 377

Herramientas varias
DPSM16 .....DADO 16MM 203

Lubricación
OFA33 .....ADP FIL ACEITE 663
OFHON33 .....FI ACEITE HON 663
OFKIT .....JUEGO FIL ACEITE . 664

Neumáticos y ruedas
BJP1-22A .....ADPT JNT BOLA 605
BJP1-24A .....ADPT JNT BOLA 605
BJP1HONDA ....JNT BOLA HON 604
FPS32E .....SHRT NUM 158
LSRM2000 .....MET LUGNT 596
YA6510 .....HON/ACU 607
YA6510-2 .....ACU INTEG 607

Pruebas y electrónica
SGTT110 .....10PC TERM 549
SGTT7 ..... HERRAMIENTA TERM 549
SGTT8 ..... HERRAMIENTA TERM 549
SGTT9 ..... HERRAMIENTA TERM 549

Servicio de motor
S6193 .....10MM SOC 670
S6194 .....12MM SOC 428
ADT30KT .....JUEGO EXT ALT 671
YA2675A .....SWIV ADP 621

Servicio de válvula
S6132A .....DADO 670, 676
YA6010A .....HRM DMP TL 674
YA9140B .....VAL SPRG 677

Sistema de enfriamiento

Snapon.com 1.877.762.7664

SVT262-28A ...SIS ENFRIAMIENTO 646
SVT262-29 .....ADP TAPA RAD 646
TA38C .....CAP ADP 646
TA39A .....ADP TAPA 44MM .. 646
YA9190 .....UNV DRN SKT 645

Sistemas de motor y combustible
S6154 .....SEN OXI WR 560
S6176 .....SENS OXI SOC 560

Nissan®/Subaru®

Freno
S6110A .....FRENO WR 700
YA8610B .....7PC FRENO CA 704

Herramientas para bujías
S9714MK .....14MM SPRK P 379
S9714MKFUA ..6PT 3/8DR 377
S9714MKL .....14MM SPRK P 379
S9714MKMAG .14MM SPRK P 377
S9714MKR .....14MM SPRK P 378

Herramientas varias
FLCE160 .....E16 TORX SOC 149
PFMTS1E .....MTS1E SUP 158

Línea de transmisión
FTX50TPE .....TORX PLS BI 154
IPLFM16A .....16MM 6PT DP 164
K1820A .....T70 TORX SOC 193
SLEPL200 .....20EPL TORX P 615

Lubricación
OFHON33 .....FI ACEITE HON 663

Neumáticos y ruedas
BJR1 .....JNT BOLA SOC 606
BJR2 .....JNT BOLA SOC 606
BWDM412 .....IMP SOC 602
YA2224 .....BARRA UNIÓN WR . 608
YA6870 .....SUBU TRAS 608
YA6870-1 .....6PT 22MM 16 608
YA6870-2 .....17MM/19MMC 6 ... 608

Pruebas y electrónica
SGTT6A ..... HERRAMIENTA TERM 549

Servicio de válvula
YA6380 .....INS SELLO LEVA 676
YA9140B .....RES VÁLVULA.....677

Servicio de motor
S6160 .....12MM 8IN L 670
S6193 .....DADO 10MM 670
S6194 .....DADO 12MM 428
S6214 .....SUBARU HEADB ... 670
YA9680 .....HERRAMIENTA ÁRBOL LEVA 668

Sistema de enfriamiento
SVT262-28A ...SIS ENFRIAMIENTO 646
SVT262-29 .....ADP TAPA RAD 646
TAB10036 .....GM FORD JAG 647

Sistemas de motor y combustible
M3566C .....ADAPTADOR 551
S6176 ..... SENS OXI SKT 560

Toyota®/Lexus®/Scion®

Carrocería
ASGD102BR ....TRIM PAD TL ST..... 713

Diagnóstico
EETM306A05 ..INCAP2 I ESPIRAL .. 771
EETM306A13 ...TAPÓN ESPIRAL 771
EETM306A14 ...COP11 ADPTR 771

Freno
BT20 .....BR SPR TL..... 701
S6004 .....BR ADJ TL 703
S6005 .....BR ADJ TL 703
YA8610B .....7PC BR CA 704

Herramientas para bujías
S9714MK .....14MM SPK P 379
S9714MKFUA ..6PT 3/8D 377
S9714MKL .....14MM SPK P 379
S9714MKMAG .14MM SPK P 377

Herramientas varias
FLCE140 .....E14 TORX SOC 149
FLCE160 .....E16 TORX SOC 149

Línea de transmisión
FHRM12 .....12MM 3/8D 616
PFSXM910B ....10MM GIRAT 152
PFSXM912B ....12MM GIRAT 152

Lubricación
OFA38 .....ADP FILT ACEITE 663
OFKIT .....JUEGO FILT ACEITE 664
OFTOY38 .....TOY LEX 663
OFTOY468 .....FILT ACEITE TOY 661
OFWTOY3KTA ..TOY 3PC O 661

Neumáticos y ruedas
B2193 .....3/8DR 5PT 603
IMDM390 .....39MM 1/2 600
LSR1560 .....FLI PARED DELGADA596
LSRM2000 .....METRIC LUGNU 596
SIMDM300 .....1/2D 30M 600
YA2218 .....BARRA UNIÓN 18MM 608
YA6540 .....JUEG TUERCA TRABA EJE 600

Pruebas y electrónica
SGTT110 .....10PC TERMINA 549
SGTT7 ..... HERRAMIENTA TERM 549
SGTT8 ..... HERRAMIENTA TERM 549
SGTT9 ..... HERRAMIENTA TERM 549

Servicio de motor
ADT30KT .....JUEGO POLEA ALT .. 671
FADM8E .....8MM/HEX SCKT 156
FADM8LE .....8MM LNG DBL 156
S6193 .....10MM SOC 670
S6194 .....12MM SOC 428, 670
YA1350 .....BOMB AGUA TOY ... 671
YA65500 .....TOY LEX 675
YA9350B .....SERP B 672
YA9680 .....ÁRBOL LEVA TL 668
YA9730 .....TMG BLT TL 668

Servicio de válvula
M2112PK .....2PK OF LEX 677
M2113 .....LEX V8 SPR 677
YA6380 .....INS SELLO LEVA 676
YA8825 ..... HERRAMIENTA VÁLV 676

Sistema de enfriamiento
HCP10 .....PINZAS 649
TAB10048 .....ADAP RAD TOY 647
YA9190 .....UNV DRN SKT 645

Sistemas de motor y combustible
M3565C .....ADAP 551
M3566C .....ADAP 551
YA6675B .....O2 PROT..... 561

VW®/Audi®

Carrocería
RRT105 .....AUTO STER R 717
S8703 .....DADO 717

Diagnóstico
EETM306A07 ..TAPÓN ESPIRAL 771

Diésel
IPK1220 .....JUEGO EXT INJ 425
S6104B .....DADO INJ COMB 425

Freno
BBW1270 .....3PC 11MM BR B 706
FTSM4E .....4MM TRIP S ... 157, 704
FTSM5E .....5MM TRIP S ... 157, 704
FTSM6E .....TRIP SQ DR..... 157, 704
S5912 .....HERRAMIENTA BR .703
S6111 .....BR WR 11M 706
YA8610B .....7PC BR CA 704

Herramientas varias
S6324 .....24MM SKT 203

Línea de transmisión
CPT110A .....DADO 616
FHRM7 .....7MM 3/8D 616

Lubricación
S3624 .....36/24 MM 424, 659

Neumáticos y ruedas
GAW1290 .....LLAV ALIN 607
IMDM320 .....32MM 1/2D ... 198, 600
LAWM17E 3/4DR 17M 214
LAWM19E 3/4DR 19M 214
SIMDM300 .....1/2DR 30M 600
WHV2.....JUEGO COLGADOR RUEDA 598
YA8730 .....DADO TUERCA 609

Pruebas y electrónica
SGTT110 .....10PC TERM 549

Servicio de motor
ADT30KT .....JUEGO POLEA ALT .. 671
FTSM8E .....TRIP SQ DR..... 157
FTSM10E .....TRIP SQ DR..... 157
S5902 .....615, 669
STSM10LE .....10MM TRP SQ SO .. 195
STSM12E .....TRIP SQ DR..... 195
STSM14E .....REC 14MM 195
STSM16E .....REC 16MM 195
STSM18E.....REC 18MM 195
TSS7KIT .....TRIP SQ 195
YA6760 .....VW AUDI SINC 675
YA8640 .....LLAVE LEVA 675

Servicio de válvula
YA8825 .....HERRAMIENTA VÁLVULA 676
YA8825-1 .....SPAC WDGE 676

Sistema de enfriamiento
HCP10 .....PINZAS 649
TA16B .....RAD TES 646
TA23A .....RAD TES 646
TA30A .....RAD TES 646
TA31A .....RAD TES 646
TA40 .....RAD CAP 646
TA41.....RAD TES 646
TAB10022 .....ADP RAD VW 647
TAB10031 .....ADP RAD VW 647
TAB10041 .....ADP RAD AUD 647
YA6210 .....BMW VENT CL 648

Sistemas de motor y combustible
GANM27 .....3/8 27MM C 560
SWR2.....SQ DR 560

Sitio web oficial
www.snapon.com

Servicio al cliente en los EE. UU.
1-877-762-7664
www.snapon.com
Haga clic en Servicio al cliente en
la esquina superior derecha del sitio web

Servicio al cliente en Canadá
1-866-824-0524
www.snapon.com
Haga clic en Servicio al cliente en
la esquina superiorderecha del sitio web

Empresa Snap-on
www.snapon.com/corporate
Solicite un distribuidor o un representante de Snap-on
www.snapon.com
Haga clic en Buscar un distribuidor en
la esquina superior derecha del sitio web

Adquirir una franquicia de Snap-on
www.snaponfranchise.com

Crédito de Snap-on
1-877-777-8455
www.snaponcredit.com

Carreras Snap-on
www.snapon.com/racing

Soluciones comerciales Snap-on
www.sbs.snapon.com

Snap-on Tools International LLC (Distribuidores, exportaciones estadounidenses y ventas militares extranjeras)
1-800-786-6600 int. 6473
www.snapon.com/international

Encuéntrenos en…

www.youtube.com/snaponscanner

www.facebook.com/SnaponTools

www.twitter.com/snapon_inc

Herramientas de mano
www.snapon.com/handtools

Herramientas de potencia
www.snapon.com/powertools

Almacenamiento de herramientas
www.snapon.com/toolstorage

Diagnóstico
www.diagnostics.snapon.com

Soporte de productos de diagnóstico
1-877-447-6276
diagnostics_Support@snapon.com

Capacitación sobre productos de diagnóstico: en línea
www.diagnostics.snapon.com/trainingsolutions

Herramientas de taller y para técnicos
www.snapon.com/shoptools

Soporte técnico

Medidores especiales (comprobadores de circuito y multimedidores)	1-888-382-6522
Comprobadores del arnés del remolque y adaptadores (YA7900A, YA7900AP, LT series)	1-888-786-7899
Analizadores de gas portátiles (todos HHGA)	1-888-717-1333
Analizador de monóxido de carbono (MT706A)	1-888-382-6522
Máquinas de vapor Diagnostic Smoke™	1-800-901-1988
Cargadores de baterías (EEBC100, 400, 500 y accesorios)	1-866-713-6007
Comprobador de baterías electrónico (EECS150, 350, 550, 750, DTac y microvat)	1-866-592-8052
Centro de servicio de aire acondicionado ECO™ PLUS, KoolKare Plus (EEAC325A, EEAC325B, EEAC324A, EEAC324B)	1-866-769-2788
Balanceadores para ruedas y cambiadores de neumáticos	1-800-225-5786
Juegos de placa de clavija y portabrocas (EEWB3-1A and EEWB3-4)	1-800-242-6687
Soporte técnico de TPMS3	1-888-621-8767
Soldadores y alicates de plasma MIG/TIG	1-800-ABC-WELD
Intercambiadores de fluidos de transmisión de servicio pesado (EETF303B, EETF304B, EETF306A)	1-800-303-5874
Sistema de limpieza de frenos BrakeKare™ (EEBR311A)	1-800-393-1272 int. 230
Intercambiador de ATF TransKare™ 1 (EETF305A)	1-877-906-1395, presione 3 para comunicarse con el soporte técnico
Sistema de servicio de combustible FuelKare™ (EEFS305A)	1-877-906-1395, presione 3 para comunicarse con el soporte técnico
Descarbonizador del sistema de combustible (EEFS505A)	1-877-776-8486
Gabinete de chorro (Todos los gabinetes YA)	1-800-253-3661
Lavadores de piezas a base de solvente (todos los lavadores PBC y PBD)	1-800-253-3661
Juegos de manómetros (compresión, inyección de combustible y presión)	1-855-779-8880

Información de contacto general de Snap-on: internacional

Servicio al cliente de Snap-on en Australia
1-800-810 581
www.snapontools.com.au

Snap-on Japón
www.snapon.co.jp

Snap-on Alemania
www.snapon.de
+49-3723-6682012
Correo electrónico: decustomerservice@snapon.com

Snap-on Internacional
www.snapon.com/international

Snap-on Italia
www.snapon.it

Snap-on México
www.snapon.com.mx

Snap-on Países Bajos/Bélgica
www.snap-on.eu
+31-251-209715
Correo electrónico: nlcustomerservice@snapon.com

Snap-on Reino Unido
www.snapon.co.uk

Servicio al cliente de Snap-on en el Reino Unido
01536 413990
Correo electrónico: kettcustomerservice@snapon.com

Gobierno e industria

Snap-on Industrial
www.snapon.com/industrial

Servicio al cliente industrial de Snap-on en los EE. UU.
1-877-740-1900
Correo electrónico: order.crystallake.rcsc@snapon.com

Servicio al cliente gubernamental de Snap-on en los EE. UU.
1-888-418-5600
Fax: 1-888-418-5900
Correo electrónico: contract.sales@snapon.com

Servicio al cliente industrial y de gobierno en Canadá
1-888-451-8665
Fax: 1-888-447-8665
Correo electrónico: canadacustomercare@snapon.com
Francais: canadaservicealaclientele@snapon.com

Snap-on Tools International LLC
(Distribuidores, exportaciones estadounidenses y ventas militares extranjeras)
1-800-786-6600 int. 6473
Fax: 1-262-656-4672
Correos electrónicos: Intl.sales@snapon.com

Snap-on Industrial Europa
www.snaponindustrial.eu

Snap-on Industrial Reino Unido
www.snapon.com/uk/industrial
Servicio al cliente industrial y de gobierno
01536 413904
Correo electrónico: industrialuk@snapon.com

Servicio al cliente industrial en Australia
1800 811 480
Correo electrónico: sota.ind.customerservice@snapon.com

Equipos Snap-on
www.snaponequipment.com
Servicio de equipos: Norteamérica
1-800-225-5786

SNAP-ON TOOLS INTERNATIONAL LLC

2801 80th Street
Kenosha, WI 53143
Teléfono: Para realizar consultas generales, llame al 262-656-5200 (para consultas relacionadas con exportaciones desde los EE. UU.) 1-262-656-5288 o 1-262-656-5119
Fax: 1-262-656-1403/1-262-656-0837 **Correo electrónico:** intl.sales@snapon.com

Oficina de la división europea, norte
Ylinenkatu 39
23500 Uusikaupunki, Finlandia
Teléfono: 358-400-536351
Fax: 358-401-536351
Correo electrónico: european.division.north@snapon.com

Oficina de la división europea, sur
2801 80th Street
Kenosha, WI 53143
Teléfono: 1-262-656-5288
Fax: 1-262-656-1403
Correo electrónico: european.division.south@snapon.com

División Asia/Pacífico
25 Tagore Lane #01-02
Singapur 787602
Teléfono: +(65) 6459-2712
Fax: +(65) 6459-1520
Correo electrónico: asia.pacific.division@snapon.com
Internet: http://snapon.com.sg

División de Latinoamérica/Caribe
7990 SW 117th Ave
Suite 134
Miami, FL 33183
Teléfono: 786-254-7765
Fax: 786-534-8859
Correo electrónico: latinamerica.caribbean@snapon.com

División sureste de Europa, Medio Oriente/África (SEEMEA)
Casilla postal: 65 033
Athens 15410, Grecia
Teléfono: +30 210 6724828
Fax: +30 210 6725754
Correo electrónico 1: seemead@snapon.com
Correo electrónico 2: south.east.europe.mea.division@snapon.com

---

Reino Unido: Herramientas de Snap-on, Oficina Central y Centro de Distribución
Telford Way
Kettering
Northants NN16 8SN, Inglaterra
Teléfono: 01536 413800
Fax: 01536 413900

Industrial; División de ventas, gobierno y educación; Snap-on Tools
Industrial Business Centre
38A Telford Way, Kettering
Northants NN16 8UN, Inglaterra
Teléfono: +44 (0)1536 413904
Fax: 01536 413874
Correo electrónico: industrialuk@snapon.com

Centro de servicio del Reino Unido
Snap-on Tools Ltd.
Telford Way,
Kettering
Northants NN16 8UN, Inglaterra
Teléfono: 01536 413800
Fax: 01536 410740

Snap-onTools (Australia) Pty LTD.
Centro de distribución nacional
80 Holbeche Road
Casilla postal 6077
Blacktown, NSW 2148 Australia
Teléfono: (61) 2-9837-9100
Fax: (61) 2-9837-9199
Correo electrónico: sota.customerservice@snapon.com

Snap-on do Brasil Comércio e Industria Ltda.
Rua Juscelino Kubitscheck de Oliveira, 470
Santa Bárbara d'Oeste, SP
13456-401 Brasil
Teléfono: +55 (19) 2108 1000
Fax: +55 (19) 2108 1040
Correo electrónico: IndustrialBrazil@snapon.com
www.snapon.com.br

Snap-on Tools B.V., Países Bajos
Snap-on Tools B.V.
De Trompet 2100
1967 DC HEEMSKERK
Países Bajos
Teléfono: +31 (0) 20 5682666
Fax: +31 (0) 20-5682670
Correo electrónico: benelux.info@snapon.com
Internet: www.snapon.com/nl

División Industrial de Bélgica y Luxemburgo de Snap-on
SNA Germany GmbH
Willettstrasse 10
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +32-(0)14-231967
Fax: +32-(0)14-232627
Correo electrónico: industrial.be@snapon.com
Internet: www.snapon.com/eu/industrial

Grupo de Distribuidores de Snap-on, División de Alemania
Geschaftsbereich Snap-on Tools
SNA Germany GmbH
Gewerbering 1
09337 Hohenstein-Ernsttahl/OT Wustenbrand
Alemania
Teléfono: +49-(0)3723-66820-12/13
Fax: +49-(0)3723-66820-14
Correo electrónico: decustomerservices@snapon.com
Internet: www.snapon.de

División Industrial de Bélgica y Luxemburgo de Snap-on
SNA Germany GmbH
Auf dem Hüls 5
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +32-(0)14-231967
Fax: +32-(0)14-232627
Correo electrónico: industrial.be@snapon.com
Internet: www.snapon.com/eu/industrial

División Industrial Internacional de Snap-on
SNA Germany GmbH
Willettstraße 10
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +33-(0) 3 88 65 61 50
Fax: +33-(0) 3 88 65 61 51
Correo electrónico: snapon-intl.europe@snapon.com
Internet: www.snapon.com/eu/industrial

Snap-on - División Industrial de Alemania
SNA Germany GmbH
Willettstraße 10
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +49-(0)2104-950-911
Fax: +49-(0)2104-950-999
Correo electrónico: Indus.germany@snapon.com
Internet: www.snapon.com/eu/industrial

Unidad Comercial, Industrial y Gubernamental de los EE. UU. de Snap-on
SNA Germany GmbH
Willettstraße 10
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +49-(0)2104-950-928
Fax: +49-(0)2104-950-955
Correo electrónico: Indus.germany@snapon.com

Snap-on - División Industrial de los Países Bajos
SNA Germany GmbH
Willettstraße 10
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +31-(0)880 104000
Fax: +31-(0)880 104010
Correo electrónico: industrial.nl@snapon.com
Internet: www.snapon.com/eu/industrial

Snap-on Tools Italia S.r.l.
via Bizet, 43/45
20092 Cinisello Balsamo (MI), Italia
Teléfono: +39 02 66 04 53 70
Fax: +39 02 61 29 78 15
Correo electrónico: indus.italia@snapon.com
Internet: www.snapon.com/eu/industrial

Snap-on Tools Japón, K.K.
Snap-on, Bahco
2-1-6 Shinkiba, Koto-ku,
Tokyo, 136-0082 JAPAN
Teléfono (distribuidor): +81-3-5534-1280
Teléfono (comercial) +81-3-5534-1293
Fax: 81-3-5534-1284
Correo electrónico: SOJ-INFO@snapon.co.jp
Industrial: +81-3-5534-1281
OEM/Cuentas nacionales: +81-3-5534-1300
Bahco/Distribución: +81-3-5534-1301

SNAP-ON TOOLS INTERNATIONAL LLC

2801 80th Street
Kenosha, WI 53143
Teléfono: Para realizar consultas generales, llame al 262-656-5200 (para consultas relacionadas con exportaciones desde los EE. UU.), 1-262-656-5288 o 1-262-656-5119
Fax: 1-262-656-1403 / 1-262-656-0837 **Correo electrónico:** intl.sales@snapon.com

Snap-on Tools Singapore Pte. Ltd.
25 Tagore Lane #01-01
Singapore 787602
Teléfono: +(65) 6451-5570
Fax: +(65) 6451-5574
Correo electrónico:
enquire.cs@snapon.com
Internet: http://snapon.com.sg

Snap-on Tools Singapore Pte. Ltd
Sucursal Malasia
B-6-10, Street Mall, One South
Jalan OS, Taman Serdang Perdana
43300 Seri Kembangan
Selangor, Malasia
Teléfono +(60-3) 8957 1938
Fax +(60-3) 8957 2938
Correo electrónico:
enquire.cs@snapon.com

Snap-on Tools Singapore Pte. Ltd
Sucursal Filipinas
Unit 801 Prime Land, Market St.
Madrigal Business Park, Ayala Alabang
Muntinlupa City, 1781 Filipinas
Teléfono: +(63-2) 843 7935
Fax: +(63-2) 843 7730
Correo electrónico:
enquire.cs@snapon.com

Snap-on Tools Singapore Pte. Ltd
Sucursal Indonesia
Graha Pratama Building
14th Floor
Jl.M.T Haryono Kav. 15
Jakarta 12810, Indonesia
Teléfono: +(62-21) 8370-9611
Fax: +(62-21) 8370-9612
Correo electrónico:
enquire.cs@snapon.com

Snap-on Tools Singapore Pte. Ltd
Sucursal Tailandia
Talomsin Bulding
924 Rama 3 Road
Bangpongpang Yannawa
Bangkok 10120, Tailandia
Teléfono: +(66) 2294-9660
Fax: +(66) 2294-9665
Correo electrónico:
enquire.cs@snapon.com

Snap-on Trading (Shanghai) Co., Ltd.
Unit 2001-2005, Cross Tower
318 Fuzhou Road, Shanghai 200001
P. R. China
Teléfono: +(8621) 6391-2388
Fax: +(8621) 6391-2382
Correo electrónico:
esales.cn@snapon.com
Internet: www.snapon.com.cn

Snap-on Trading (Shanghai) Co., Ltd.
Sucursal Beijing
Room 307 Tower A, Grand Pacific
Building
8A Guanghua Road
Beijing 100026
P.R. China
Teléfono: +(8610) 6581-8838
Fax: +(8610) 6581-6681
Correo electrónico:
esales.cn@snapon.com
Internet: www.snapon.com.cn

Snap-on Tools Hong Kong Ltd.
Unit 2010, 20/F., Laford Centre,
838 Lai Chi Kok Road,
Cheung Sha Wan, Kowloon
Hong Kong
Teléfono: +(852) 2370-3700
Fax: +(852) 2370-3400
Correo electrónico:
esales.hk@snapon.com
Internet: www.snapon.com.hk

Snap-on Tools Singapore Pte. Ltd.
Sucursal Taiwán
3F-4, No.9, Wuquan 1st Road,
New Taipei Industrial Park,
Xinzhuang District 24892
New Taipei City, Taiwán (R.O.C.)
Teléfono: +(886) (2)-2298 9789
Fax: +(886) (2)-2298 2288
Correo electrónico:
esales.tw@snapon.com

Snap-on Tools Korea Ltd.
#505, Bldg 301, Bucheon Techno Park Block 3
365 Samjung-dong, OhJung-Gu
BuCheon City, GyeongGi-Do 14501
Korea
Teléfono: +(8232) 326-7310
Fax: +(8232) 326-7312
Correo electrónico:
enquire.cs@snapon.com
Internet: www. snaponKorea.kr

Snap-on Tools Private Limited
Oficina central y oficina de la región norte
6/2 Begumpur Khatola, 39 Milestone
Behind Grace Toyota Showroom, NH-8,
Gurgaon - 122004.Harayana
India
Teléfono: 0124-4599700
Fax: 0124-4056866
Correo electrónico:
esales.in@snapon.com.
Internet: www.snaponindia.in
Línea gratuita: 1800-419-0450

Snap-on Tools Private Limited
Oficina de la región occidental (Mumbai)
Dilkap Chambers 404/406, 4th Floor
Fun Republic Lane,
Nr. Bansali Engineering
Veera Desai Road, Andheri West
Mumbai – 400053, Maharashtra, India
Teléfono: 022-67020909/400
Fax: 022-67413788
Correo electrónico:
esales.in@snapon.com

Snap-on Tools Private Limited
Oficina de la región sur (Bangalore)
#132, Palace Cross Road
Near Palace Garden Apartment
Bangalore – 560020,
Karnataka, India
Teléfono: 080-65375197/98/99

Snap-on Tools Private Limited
Región norte - Sucursal de Chandigarh
House No. 3235, 2nd Floor
Sector - 27D
Near Radha Swami Satsang Vyas
Chandigarh -160019. India
Teléfono: 07814087650, 07814187650

Snap-on Tools Private Limited
Región norte - Sucursal de Lucknow
Flat No. 806
Kalindi Ville
116-117, Vijayeepur Faizabad Road
Gomti Nagar, Lucknow-2260610,
Uttar Pradesh, India

Snap-on Tools Private Limited
Región sur - Sucursal de Chennai
Flat # N, "Cee Dee Yes Enclave", Old # 1/3
New # 27, Kumaran Colony
Third Street, Vadapalani
Chennai – 600026, Tamil Nadu, India
Teléfono: 044-43021304

Snap-on Tools Private Limited
Región sur - Sucursal de Hyderabad
1-8-308/4, 1st Floor, Beside Bajaj Service
Street # 1, Patigadda
Secunderabad – 500003, Telangana, India
Teléfono: 040-27907650

Snap-on Tools Private Limited
East Regional Office -Kolkata
40/6 A, Ballygunge Circular Road
Near Ballygunge Phari
Kolkata-700019, West Bengal, India
Teléfono: 033-40081440/441

Snap-on Tools Private Limited
Región oeste - Sucursal de Pune
GAT No. 2328/1, Chowkhi Dhani Road,
Off Nagar Road, Wagholi,
Pune-412207, Maharashtra, India
Teléfono: 08956322112, 08956422112

Snap-on Tools Private Limited
Región oeste - Sucursal de Ahmedabad
A- 404, Pravah Apartment
Nr. Judges Bunglow, Bodakdev
Ahmedabad – 380015,Gujarat, India
Teléfono: 079-40051416

Snap-on Tools Private Limited
Región OTI - Sri Lanka
C/o 7A Castle Lane
Colombo-00400, Sri Lanka
Teléfono: +94 11 2055162
Fax: +94 11 2055163

Snap-on Tools Private Limited
Región OTI - Sucursal de Pakistán
Office #205, Second Flood
Progressive Plaza, Beaumont Road
Civil Lines, Karachi-75300, Pakistán
Teléfono: +92 321 1700444

Snap-on/Sun de México S.A. de C.V.
Av. Gustavo Baz No. 180-F
Col. San Jerónimo Tepetlacalco
C.P. 54090
Tlalnepantla, Estado de México
Teléfono: +(52) 55 5010 3000
Correo electrónico:
contactanos@snapon.com
www.snapon.com.mx

Snap-on Tools Puerto Rico
9500 South Dadeland Blvd.
Tower South Office #601
Miami, FL 33156
Teléfono: 1-305-670-1906
Fax: 1-305-670-1908
Correo electrónico: latin.america.
caribbean.division@snapon.com

Snap-on Sudáfrica
6 Hippo Park
12 Kubu Avenue
Riverhorse Valley
Durban 4051
Sudáfrica
Teléfono: +27 861 762 766
Fax: +27 861 762 767
Correo electrónico:
enquiries@snapon.co.za
Internet: www.snapon.co.za

Snap-on Canadá – División Industrial de Ventas
Snap-on Tools of Canada Ltd.
195A Harry Walker Parkway North
Newmarket, ON
L3Y 7B3 Canadá
Línea gratuita: 1-888-451-8665
Fax gratuito: 1-888-447-8665
Correo electrónico:
Canadaindustrial@snapon.com
Internet: www.snapon.com/canada

Centro nacional de reparaciones y velocidad de Calgary
7403-48th Street S.E.
Calgary, Alberta T2C 4H6
Teléfono: 1-403-720-0525
Línea gratuita: 1-800-263-8665
Fax: 1-403-720-0550
Fax gratuito: 1-888-638-1111

Snap-on Canadá – División Industrial de Ventas
Snap-on Tools of Canada Ltd.
16775 Yonge Street Suite 300
Newmarket, ON
L3Y 8J4 Canadá
Línea gratuita: 1-888-451-8665
Fax gratuito: 1-888-447-8665
Correo electrónico:
CanadaIndustrial@snapon.com
Internet: www.snapon.com/canada

Para obtener información específica sobre la garantía de los productos, comuníquese con los distribuidores o con el Centro de atención al cliente de Snap-on llamando al 1-877-762-7664 o enviando un correo electrónico a ncccsupport@snapon.com.

Garantía para los productos

Snap-on Logistics Company, o sus cesionarios, ("Snap-on") garantiza a los clientes que compran productos mediante canales de distribución autorizados de Snap-on que los productos de la marca Snap-on® y Blue-Point® no tendrán defectos de mano de obra ni de materiales durante el período especificado en el código de la garantía de cada producto. La duración de la garantía depende del producto. Antes de comprar un producto o si la información del producto no incluye un código de garantía con la duración aplicable, el comprador puede obtener el código de garantía del producto y la duración de la garantía consultando al distribuidor o representante de venta de Snap-on. Si el cliente no obtuviera respuesta por parte del distribuidor o el representante de Snap-on, podrá conseguir el código de garantía del producto y la duración de la garantía llamando por teléfono al Centro de atención al cliente de Snap-on al 1-877-762-7664 o escribiendo un correo electrónico a ncccsupport@snapon.com. Aquellos clientes que residan fuera de los Estados Unidos pueden comunicarse con las oficinas de venta más cercanas que figuran en las páginas 645 y 646. Los productos consumibles cuentan con garantía, en el momento de la venta, solo contra los defectos de mano de obra o de materiales que impidan su uso. Los productos consumibles son artículos que se espera, razonablemente, se gastarán o dañarán durante su uso, entre los que se incluyen, aunque no taxativamente, brocas de taladros, hojas de sierras, discos de esmerilar, discos para lijar, hojas de navajas, limas, sensores de O2 y baterías. De acuerdo con lo permitido por ley, esta garantía solo se extiende al cliente original y no puede transferirse ni cederse.

Durante el período aplicable de la garantía, a su elección, Snap-on reparará o reemplazará los productos que no brinden un servicio satisfactorio debido a defectos de mano de obra o materiales, o reembolsará al cliente mediante el pago o el otorgamiento de un crédito por un monto equivalente al precio de compra de dichos productos. La reparación, el reemplazo o el reembolso serán a elección y a cuenta de Snap-on y son un recurso exclusivo del cliente que reemplaza todos los demás derechos o recursos. Todo producto o pieza reemplazados o por los que Snap-on haya realizado un reembolso son propiedad de Snap-on y no se devolverán.

Para obtener el servicio de la garantía, devuelva los productos al distribuidor o representante de venta de Snap-on.

Si el cliente no obtuviera respuesta por parte del distribuidor o el representante de Snap-on, podrá comunicarse con el Centro de atención al cliente de Snap-on llamando al 1-877-762-7664 o escribiendo un correo electrónico a ncccsupport@snapon.com. Aquellos clientes que residan fuera de los Estados Unidos pueden comunicarse con las oficinas de venta más cercanas que figuran en las páginas 645 y 646. Si el cliente solicitara la garantía, se pedirá la siguiente información: (1) fecha y comprobante de compra, (2) lugar de compra del producto, (3) nombre completo, (4) dirección de envío, (5) número de teléfono, (6) dirección de correo electrónico y (7) cantidad de artículos o peso aproximado del paquete que se devuelve. No se procesarán las solicitudes de garantía que no incluyan toda la información solicitada. Una vez que se valida la solicitud de garantía, el cliente recibirá un número de RGA y una etiqueta de envío, electrónicamente, por correo electrónico, o por correo postal de los EE. UU. para que envíe el producto a Snap-on. Después de recibir el producto, se revisará el reclamo de garantía y se examinará el producto. Si la solicitud de garantía es válida, se reparará el producto y se lo devolverá al cliente, o se reemplazará o enviará un reembolso del producto. Si el reclamo de garantía no es válido, se devolverá el producto original al cliente. La reparación o el reemplazo de un producto, o la realización de un reembolso, por parte de Snap-on no significa que Snap-on renuncie al reclamo de que el producto ha sido sometido a un uso anormal.

Si el cliente decide no (1) usar una empresa de transporte que ofrezca seguimiento ni (2) asegurar o declarar el valor total del producto, el cliente será el único responsable de cualquier daño que sufriera el producto durante el envío o de su extravío. No se realizará el reemplazo o reembolso a menos que se provea una prueba de entrega válida.

Además de las limitaciones establecidas en los códigos de garantía provistos con el producto, *Snap-on* NO provee ninguna garantía para (1) los productos de otra marca que no sea *Snap-on* o *Blue-Point* o (2) los productos sometidos a un "uso anormal". Los productos que no son de la marca *Snap-on* o *Blue-Point* están sujetos a la garantía provista por sus fabricantes, y *Snap-on* divulgará dichas garantías, según lo permitido por ley, pero no se responsabilizará por los servicios de garantía ni por el procesamiento de las reclamaciones de garantía. El "uso anormal" incluye mal uso, accidentes, modificaciones, uso irrazonable, abuso, negligencia, falta de mantenimiento, uso en servicios relacionados con el producto, o uso después de que el producto esté significativamente desgastado. El uso anormal de las unidades de almacenamiento de herramientas también incluye, entre otras, situaciones en las que una unidad se arrastra utilizando un vehículo mecánico, se traslada sobre pendientes pronunciadas, se utiliza en ambientes muy corrosivos, se usa como taburete, se modifica con piezas que no sean de *Snap-on*, se sobrecarga o se modifica de cualquier manera.

LA GARANTÍA ANTERIOR EXCLUYE Y RIGE EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA QUE NO ESTÉ EXPRESAMENTE EXPUESTA EN LA PRESENTE, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA POR LEY O DE CUALQUIER OTRO MODO, ENTRE LAS QUE SE INCLUYE, AUNQUE NO TAXATIVAMENTE, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. El único objetivo de incluir una descripción de los productos presentados en este catálogo es el de poder identificar el producto y no debe considerarse como garantía expresa.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD. SNAP-ON, SUS COMPAÑÍAS AFILIADAS Y LOS TERCEROS PROVEEDORES NO SERÁN RESPONSABLES DE PÉRDIDAS, COSTOS O DAÑOS INCIDENTALES, ESPECIALES O INDIRECTOS EN LOS QUE EL CLIENTE O UN TERCERO HUBIERA INCURRIDO, INCLUÍDAS LESIONES PERSONALES O LA MUERTE, QUE SURGIERAN DE MANERA DIRECTA O INDIRECTA DE LA VENTA, LA MANIPULACIÓN O EL USO DE LOS PRODUCTOS NI DE CUALQUIER OTRA CAUSA RELACIONADA CON LOS PRODUCTOS O CON ESTA GARANTÍA, YA SEA QUE DICHO RECLAMO ESTÉ BASADO EN UN INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, UN INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, UNA RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL OBJETIVA, UNA NEGLIGENCIA O CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL (INCLUIDOS, ENTRE OTROS, LUCRO CESANTE, PÉRDIDAS DE INGRESOS, VENTAS ANTICIPADAS, OPORTUNIDADES COMERCIALES, REPUTACIÓN COMERCIAL O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL U OTRO AGRAVIO O DAÑO).

En la medida que el derecho aplicable lo permita, esta garantía y todos los derechos y obligaciones de acuerdo con la presente estarán regidos por las leyes del estado de Wisconsin, sin hacer referencia a los principios que rigen los conflictos entre sistemas jurídicos. Los derechos y las obligaciones de las partes de este contrato no se regirán de acuerdo con la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías de 1980.

Se aplica a todas las partes de esta garantía de acuerdo a lo permitido por ley, a menos que esté prohibido o limitado por la ley. Puede contraer más derechos de acuerdo con la legislación de su jurisdicción. Cualquier disposición que se prohíba o que no se pueda hacer cumplir en alguna jurisdicción, quedará sin valor, siempre que dicha prohibición o falta de ejecutabilidad no afecte la ejecución de esa disposición en otra jurisdicción.

Su seguridad es importante para nosotros

La seguridad personal y el uso apropiado de las herramientas y los equipos se expresan en las declaraciones de seguridad que se encuentran a lo largo de este catálogo. En las páginas W1 a W4 se detallan las precauciones de seguridad adicionales para estos productos.
Usar la herramienta correcta y usarla adecuadamente para el trabajo para el que está diseñada es muy importante. Ayudará a proteger al usuario, así como también, las herramientas y los equipos.

Aviso importante

Nos reservamos el derecho de hacer cambios de diseño o construcción en cualquier momento sin incurrir en ninguna obligación de incorporar tales cambios en herramientas o equipos vendidos previamente. También nos reservamos el derecho de discontinuar la fabricación o la venta por medio de las franquicias o representantes de Snap-on de cualquier herramienta o equipo cuando lo consideremos necesario. No podemos aceptar la responsabilidad por los resultados del uso de herramientas que hayan sido utilizadas en forma abusiva o gastadas en extremo, tales como punzones y cinceles expandidos por golpes de martillos, o del uso incorrecto de las herramientas, o del uso de herramientas reparadas por otros. Snap-on Incorporated distribuye este catálogo a nivel mundial y es posible que no todos los elementos se encuentren disponibles en todos los países. Para mayor información sobre disponibilidad y precio, comuníquese con el representante de Snap-on de su zona.

Precisión de las dimensiones de las herramientas

Las dimensiones que se muestran en este catálogo han sido ajustadas al tamaño en pulgadas o en décimas de milímetros más cercano y no constituyen especificaciones exactas del producto. Consulte con su representante de Snap-on las especificaciones del producto si fuera necesario.

Certificado ISO 9001

El Sistema de Administración de Calidad de Snap-on, incluida la adquisición de productos comercializados, está certificado por la norma ISO 9001.

Certificado ISO 14001/OHSAS 18001

Las instalaciones de Snap-on se guían por los sistemas de Administración de Medioambiente, Salud y Seguridad certificados por las normas ISO 14001 y OHSAS 18001.
Estas certificaciones demuestran que los sistemas de Administración de Calidad, Medioambiente, Salud y Seguridad de Snap-on cumplen con las normas de calidad reconocidas internacionalmente según lo comprueban las auditorías independientes.

Marcas comerciales

Las siguientes son marcas comerciales, algunas registradas en los Estados Unidos y otros países, de Snap-on Incorporated:
Snap-on®, Blue-Point®, BrakeKare™, Crud Thug®, Docker Locker®, D-TAC™, Dual 80®, ECO™ PLUS, Electrotork®, ETHOS®, Fast-Track®, Flank Drive®, Flank Drive® Plus, FuelKare™, InPulse™, Instinct®, ISO-Ride® and design, KOOL KARE™ PLUS, Lock'n Roll®, Loxocket®, MicroVAT™, Mitchell1®, MODIS™, PowerBank™, PowerCab™, PowerEdge™, PowerFlex™, PowerHouse™, PowerTop™, Scanner™, ShopKey®, ShopKey Live™, Slots-N-Dots™, Smartsmoke®, Snap-on Racing® and logo, SOLUS PRO™, SOLUS™, SOLUS Ultra®, Talon Grip™, TechAngle®, TechLog™, Techmemory™, Techwrench®, TORQLOG®, TORQOMETER®, Torque Tester™, Training Solutions®, TransDrive™ logo, Trans-Drive™, TransKare™, Vantage PRO™, Versameter®, Versatest™, Versatorq®, Versatorq1, VERUS®, THEBIS™.

A continuación, se brinda una lista con otras marcas comerciales que aparecen en el presente catálogo. Son propiedad exclusiva de los propietarios.
4Runner®, Accord®, ACR®, Aerostar®, ARO®, Astro®, Avalanche®, Beetle®, Bonneville®, Boxster®, Bravada®, Cadillac®, Camaro®, Camry®, Caprice®, Caravan®, Cayenne®, Cherokee®, Civic®, Corolla®, Corvette®, Crossfire®, Crown Victoria®, DeVille®, Durango®, Element®, Envoy®, EOS®, Escalade®, Escort®, Fiesta®, Grand Am®, Grand Cherokee®, Grand Prix®, HHR®, Highlander®, Hummer®, Intrepid®, ION®, Jetta®, Latch-on®, Magnum®, Malibu®, Maxima®, Monte Carlo®, Mustang®, Odyssey®, Panamera®, Passat®, Phillips®, Prelude®, Rabbit®, Ram®, Silverado®, Solstice®, Suburban®, Tahoe®, Tempo®, Thunderbird®, Torx®, Velcro®, Vibe®, Windstar®.
Todas las demás marcas son marcas comerciales de sus respectivos poseedores.

Muestra los tamaños en milímetros, en pulgadas y en pulgadas decimales y los números de tamaño de brocas

Nota: para convertir de pulgadas a milímetros, multiplique por 25.4; para convertir de milímetros a pulgadas, multiplique por 0.03937

M	ED	F	NB	M	ED	F	NB	M	ED	F	NB	M	ED	F	NB	M	ED	F	M	ED	F
0.10	0.0039	—	—	1.85	0.0728	—	—	—	0.1660	—	19	7.25	0.2854	—	—	13.49	0.5313	17/32	35.00	1.3780	—
0.15	0.0059	—	—	—	0.0730	—	49	4.25	0.1673	—	—	7.30	0.2874	—	—	13.50	0.5315	—	36.00	1.4173	—
0.20	0.0079	—	—	1.90	0.0748	—	—	4.30	0.1693	—	—	—	0.2900	—	L	13.89	0.5469	35/64	36.51	1.4375	1 7/16
0.25	0.0098	—	—	—	0.0760	—	48	—	0.1695	—	18	7.40	0.2913	—	—	14.00	0.5512	—	37.00	1.4567	—
0.30	0.0118	—	—	1.95	0.0768	—	—	4.37	0.1719	11/64	—	—	0.2950	—	M	14.29	0.5625	9/16	38.00	1.4961	—
—	0.0135	—	80	1.98	0.0781	5/64	—	—	0.1730	—	17	7.50	0.2953	—	—	14.50	0.5709	—	38.10	1.5000	1 1/2
0.35	0.0138	—	—	—	0.0785	—	47	4.40	0.1732	—	—	7.54	0.2969	19/64	—	14.68	0.5781	37/64	39.00	1.5354	—
—	0.0145	—	79	2.00	0.0787	—	—	—	0.1770	—	16	7.60	0.2992	—	—	15.00	0.5906	—	39.69	1.5625	1 9/16
0.40	0.0156	1/64	—	2.05	0.0807	—	—	4.50	0.1772	—	—	—	0.3020	—	N	15.08	0.5938	19/32	40.00	1.5748	—
0.40	0.0157	—	—	—	0.0810	—	46	—	0.1800	—	15	7.70	0.3031	—	—	15.48	0.6094	39/64	41.00	1.6142	—
—	0.0160	—	78	—	0.0820	—	45	4.60	0.1811	—	—	7.75	0.3051	—	—	15.50	0.6102	—	41.28	1.6250	1 5/8
0.45	0.0177	—	—	2.10	0.0827	—	—	—	0.1820	—	14	7.80	0.3071	—	—	15.88	0.6250	5/8	42.00	1.6535	—
—	0.0180	—	77	2.15	0.0846	—	—	4.70	0.1850	—	13	7.90	0.3110	—	—	16.00	0.6299	—	42.86	1.6875	1 11/16
0.50	0.0197	—	—	—	0.0860	—	44	4.75	0.1870	—	—	7.94	0.3125	5/16	—	16.27	0.6406	41/64	43.00	1.6929	—
—	0.0200	—	76	2.20	0.0866	—	—	4.76	0.1875	3/16	—	8.00	0.3150	—	—	16.50	0.6496	—	44.00	1.7323	—
—	0.0210	—	75	2.25	0.0886	—	—	4.80	0.1890	—	12	—	0.3160	—	O	16.67	0.6563	21/32	44.45	1.7500	1 3/4
0.55	0.0217	—	—	—	0.0890	—	43	—	0.1910	—	11	8.10	0.3189	—	—	17.00	0.6693	—	45.00	1.7717	—
—	0.0225	—	74	2.30	0.0906	—	—	4.90	0.1929	—	—	8.20	0.3228	—	—	17.07	0.6719	43/64	46.00	1.8110	—
0.60	0.0236	—	—	2.35	0.0925	—	—	—	0.1935	—	10	—	0.3230	—	P	17.46	0.6875	11/16	46.04	1.8125	1 13/16
—	0.0240	—	73	—	0.0935	—	42	—	0.1960	—	9	8.25	0.3248	—	—	17.50	0.6890	—	47.00	1.8504	—
—	0.0250	—	72	2.38	0.0938	3/32	—	5.00	0.1969	—	—	8.30	0.3268	—	—	17.86	0.7031	45/64	47.63	1.8750	1 7/8
0.65	0.0256	—	—	2.40	0.0945	—	—	—	0.1990	—	8	8.33	0.3281	21/64	—	18.00	0.7087	—	48.00	1.8898	—
—	0.0260	—	71	—	0.0960	—	41	5.10	0.2008	—	—	8.40	0.3307	—	—	18.26	0.7188	23/32	49.00	1.9291	—
0.70	0.0276	—	—	2.45	0.0965	—	—	—	0.2010	—	7	—	0.3320	—	Q	18.50	0.7283	—	49.21	1.9375	1 15/16
—	0.0280	—	70	—	0.0980	—	40	5.16	0.2031	13/64	—	8.50	0.3346	—	—	18.65	0.7344	47/64	50.00	1.9685	—
—	0.0292	—	69	2.50	0.0984	—	—	—	0.2040	—	6	8.60	0.3386	—	—	19.00	0.7480	—	50.80	2.0000	2
0.75	0.0295	—	—	—	0.0995	—	39	5.20	0.2047	—	—	—	0.3390	—	R	19.05	0.7500	3/4	51.00	2.0079	—
—	0.0310	—	68	—	0.1015	—	38	—	0.2055	—	5	8.70	0.3425	—	—	19.45	0.7656	49/64	52.00	2.0472	—
0.79	0.0313	1/32	—	2.60	0.1024	—	—	5.25	0.2067	—	—	8.73	0.3438	11/32	—	19.50	0.7677	—	52.39	2.0625	2 1/16
0.80	0.0315	—	—	—	0.1040	—	37	5.30	0.2087	—	—	8.75	0.3445	—	—	19.84	0.7813	25/32	53.00	2.0866	—
—	0.0320	—	67	2.70	0.1063	—	—	—	0.2090	—	4	8.80	0.3465	—	—	20.00	0.7874	—	53.98	2.1250	2 1/8
—	0.0330	—	66	—	0.1065	—	36	5.40	0.2126	—	—	—	0.3480	—	S	20.24	0.7969	51/64	54.00	2.1260	—
0.85	0.0335	—	—	2.75	0.1083	—	—	—	0.2130	—	3	8.90	0.3504	—	—	20.50	0.8071	—	55.00	2.1654	—
—	0.0350	—	65	2.78	0.1094	7/64	—	5.50	0.2165	—	—	9.00	0.3543	—	—	20.64	0.8125	13/16	55.56	2.1875	2 3/16
0.90	0.0354	—	—	—	0.1100	—	35	5.56	0.2188	7/32	—	—	0.3580	—	T	21.00	0.8268	—	56.00	2.2047	—
—	0.0360	—	64	2.80	0.1102	—	—	5.60	0.2205	—	—	9.10	0.3583	—	—	21.03	0.8281	53/64	57.00	2.2441	—
—	0.0370	—	63	—	0.1110	—	34	—	0.2210	—	2	9.13	0.3594	23/64	—	21.43	0.8438	27/32	57.15	2.2500	2 1/4
0.95	0.0374	—	—	—	0.1130	—	33	5.70	0.2244	—	—	9.20	0.3622	—	—	21.50	0.8465	—	58.00	2.2835	—
—	0.0380	—	62	2.90	0.1142	—	—	5.75	0.2264	—	—	9.25	0.3642	—	—	21.83	0.8594	55/64	58.74	2.3125	2 5/16
—	0.0390	—	61	—	0.1160	—	32	—	0.2280	—	1	9.30	0.3661	—	—	22.00	0.8661	—	59.00	2.3228	—
1.00	0.0394	—	—	3.00	0.1181	—	—	5.80	0.2283	—	—	—	0.3680	—	U	22.23	0.8750	7/8	60.00	2.3622	—
—	0.0400	—	60	—	0.1200	—	31	5.90	0.2323	—	—	9.40	0.3701	—	—	22.50	0.8858	—	60.33	2.3750	2 3/8
—	0.0410	—	59	3.10	0.1220	—	—	—	0.2340	—	A	9.50	0.3740	—	—	22.62	0.8906	57/64	61.00	2.4016	—
1.05	0.0413	—	—	3.18	0.1250	1/8	—	5.95	0.2344	15/64	—	9.53	0.3750	3/8	—	23.00	0.9055	—	61.91	2.4375	2 7/16
—	0.0420	—	58	3.20	0.1260	—	—	6.00	0.2362	—	—	—	0.3770	—	V	23.02	0.9063	29/32	62.00	2.4409	—
—	0.0430	—	57	3.25	0.1280	—	—	—	0.2380	—	B	9.60	0.3780	—	—	23.42	0.9219	59/64	63.00	2.4803	—
1.10	0.0433	—	—	—	0.1285	—	30	6.10	0.2402	—	—	9.70	0.3819	—	—	23.50	0.9252	—	63.50	2.5000	2 1/2
1.15	0.0453	—	—	3.30	0.1299	—	—	—	0.2420	—	C	9.75	0.3838	—	—	23.81	0.9375	15/16	64.00	2.5197	—
—	0.0465	—	56	3.40	0.1339	—	—	6.20	0.2441	—	—	9.80	0.3858	—	—	24.00	0.9449	—	65.00	2.5591	—
1.19	0.0469	3/64	—	—	0.1360	—	29	6.25	0.2460	—	D	—	0.3860	—	W	24.21	0.9531	61/64	65.09	2.5625	2 9/16
1.20	0.0472	—	—	3.50	0.1378	—	—	6.30	0.2480	—	—	9.90	0.3898	—	—	24.50	0.9646	—	66.00	2.5984	—
1.25	0.0492	—	—	—	0.1405	—	28	6.35	0.2500	1/4	E	9.92	0.3906	25/64	—	24.61	0.9688	31/32	66.68	2.6250	2 5/8
1.30	0.0512	—	—	3.57	0.1406	9/64	—	6.40	0.2520	—	—	10.00	0.3937	—	—	25.00	0.9843	—	67.00	2.6378	—
—	0.0520	—	55	3.60	0.1417	—	—	6.50	0.2559	—	—	—	0.3970	—	X	25.00	0.9844	63/64	68.00	2.6772	—
1.35	0.0531	—	—	—	0.1440	—	27	—	0.2570	—	F	—	0.4040	—	Y	25.40	1.0000	1	68.26	2.6875	2 11/16
—	0.0550	—	54	3.70	0.1457	—	—	6.60	0.2598	—	—	10.32	0.4063	13/32	—	26.00	1.0236	—	69.00	2.7165	—
1.40	0.0551	—	—	—	0.1470	—	26	—	0.2610	—	G	—	0.4130	—	Z	26.99	1.0625	1 1/16	69.85	2.7500	2 3/4
1.45	0.0571	—	—	3.75	0.1476	—	—	6.70	0.2638	—	—	10.50	0.4134	—	—	27.00	1.0630	—	70.00	2.7559	—
1.50	0.0591	—	—	—	0.1495	—	25	6.75	0.2656	17/64	—	10.72	0.4219	27/64	—	28.00	1.1024	—	71.00	2.7953	—
—	0.0595	—	53	3.80	0.1496	—	—	6.75	0.2657	—	—	11.00	0.4331	—	—	28.58	1.1250	1 1/8	71.44	2.8125	2 13/16
1.55	0.0610	—	—	—	0.1520	—	24	—	0.2660	—	H	11.11	0.4375	7/16	—	29.00	1.1417	—	72.00	2.8346	—
1.59	0.0625	1/16	—	3.90	0.1535	—	—	6.80	0.2677	—	—	11.50	0.4528	—	—	30.00	1.1811	—	73.00	2.8740	—
1.60	0.0630	—	—	—	0.1540	—	23	6.90	0.2717	—	—	11.51	0.4531	29/64	—	30.16	1.1875	1 3/16	73.03	2.8750	2 7/8
—	0.0635	—	52	3.97	0.1563	5/32	—	—	0.2720	—	I	11.91	0.4688	15/32	—	31.00	1.2205	—	74.00	2.9134	—
1.65	0.0650	—	—	—	0.1570	—	22	7.00	0.2756	—	—	12.00	0.4724	—	—	31.75	1.2500	1 1/4	74.61	2.9375	2 15/16
1.70	0.0669	—	—	4.00	0.1575	—	—	—	0.2770	—	J	12.30	0.4844	31/64	—	32.00	1.2598	—	75.00	2.9528	—
—	0.0670	—	51	—	0.1590	—	21	7.10	0.2795	—	—	12.50	0.4921	—	—	33.00	1.2992	—	76.00	2.9921	—
1.75	0.0689	—	—	—	0.1610	—	20	—	0.2810	—	K	12.70	0.5000	1/2	—	33.34	1.3125	1 5/16	76.20	3.0000	3
—	0.0700	—	50	4.10	0.1614	—	—	7.14	0.2813	9/32	—	13.00	0.5118	—	—	34.00	1.3386	—	—	—	—
1.80	0.0709	—	—	4.20	0.1654	—	—	7.20	0.2835	—	—	—	0.5156	33/64	—	34.93	1.3750	1 3/8	—	—	—

M = Milímetros, ED = Equivalente decimal, P = Pulgadas, NB = Número de broca/letra

Adresses de Snap-on Industrial

Snap-on Industrial Canada
195A Harry Walker Parkway North
Newmarket ON L37 7B3
Tél. (888) 451-8665
(English & Français)
Téléc. : (888) 447-8665
Courriel : canadaindustrial@snapon.com

Snap-on Industrial Germany
SNA Germany GMBH
Willettstrasse 10
40822 Mettmann
Germany
Tél. +49 (0) 2104 95090
Téléc. : +49 (0) 2104 950999
Courriel : indus.germany@snapon.com
Internet: www.snapon.com/eu/industrial

Snap-on Tools Italia S.r.l.
via Bizet, 13/15
20092 Cinisello Balsamo (MI), Italy
Tél. +39 02 66 04 53 70
Téléc. : +39 02 61 29 78 15
Courriel : indus.italia@snapon.com
Internet: www.snapon.com/eu/industrial

Snap-on Industrial
Amérique latine/Caraïbes
7990 SW 117 Avenue
Suite 134
Miami, Florida 33183
Tél. (305) 670-1906
Téléc. : (305) 670-1908
Courriel : latin.america.caribbean.
division@snapon.com

Snap-on/Sun de Mexico S.A. de C.V.
Av. Gustavo Baz No. 180-F
Col. San Jerónimo Tepetlacalco C.P. 54090
Tlalnepantla, Estado de México
Tél. +(52) 55 50 10-3000
Téléc. : +(52) 55 5010-3025 or 5010-3026
Courriel : contactanos@snapon.com

Snap-on Tools United Kingdom
Industrial Business Centre
38A Telford Way, Kettering
Northants NN16 8UN, England
Tél. +44 (0) 1536 413904
Téléc. : 01536 413874
Courriel : industrialuk@snapon.com

Siège Social Snap-on Industrial
2801 80th Street
Kenosha, WI 53143
Tél. 1-262-656-6437
Téléc. : 1-262-656-1403



HABLAMOS EL IDIOMA INTERNACIONAL DEL 'TRABAJO!



Soluciones las veinticuatro horas del día en todo el mundo.

Snap-on®
INDUSTRIAL