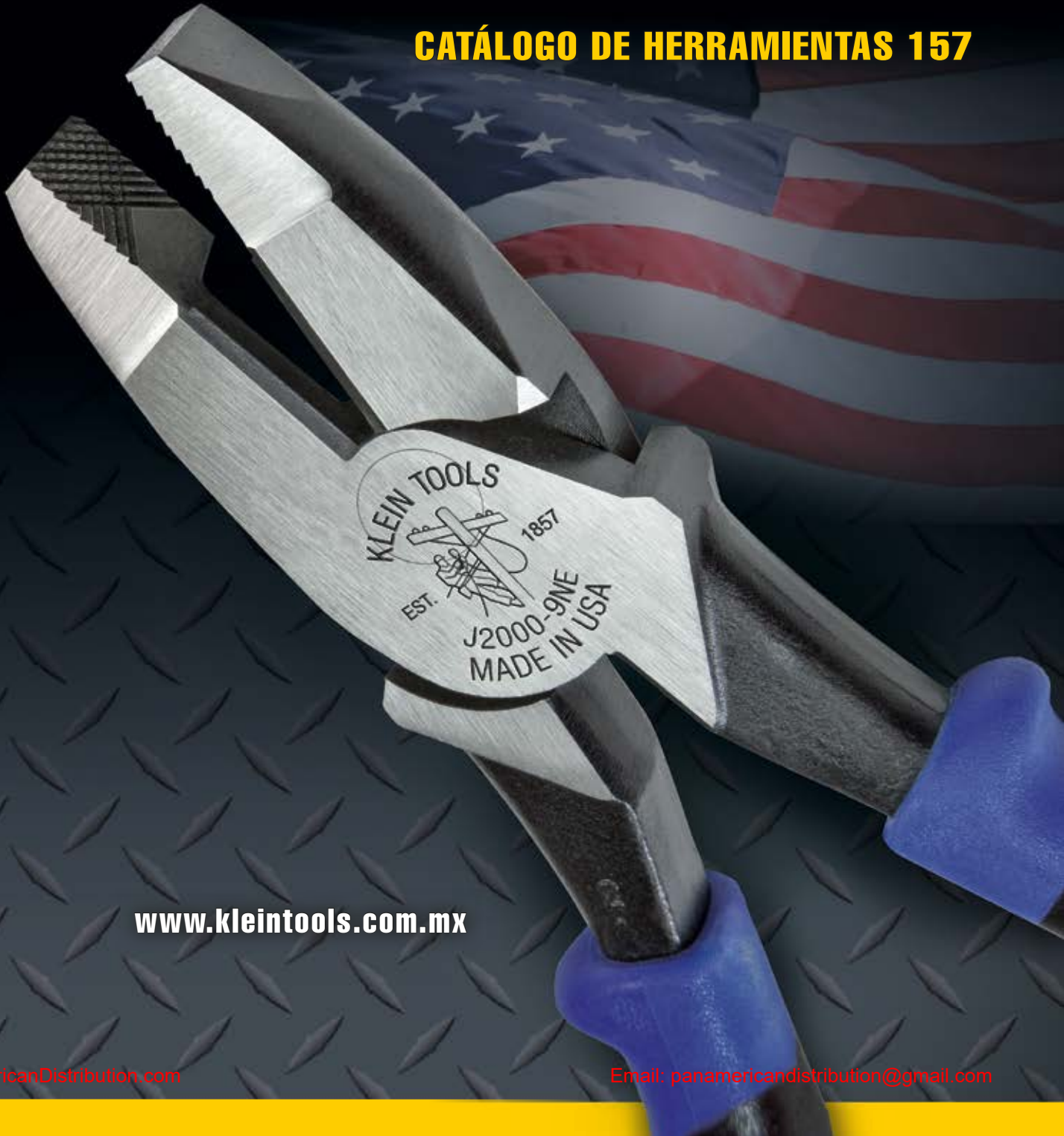


KLEIN TOOLS®

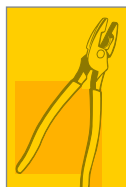


Para Profesionales... Desde 1857

CATÁLOGO DE HERRAMIENTAS 157



www.kleintools.com.mx



Pinzas Páginas 5-25



Serie Journeyman™ Páginas 26-30



Herramientas para telecomunicaciones Páginas 31-34



Herramientas, prueba, kits y conectores para cables de voz/datos/video Páginas 35-56



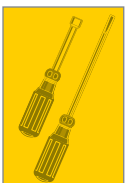
Peladores, cortadores y ponchadoras Páginas 57-63



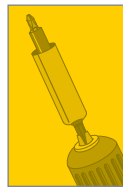
Cortadores multicable y de pernos Páginas 64-71



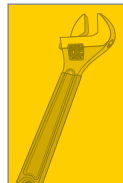
Herramientas aisladas Páginas 72-86



Desarmadores, desarmadores de caja y accesorios Páginas 87-118



Accesorios de herramientas eléctricas Páginas 119-122



Llaves Páginas 123-138



Llaves hexagonales Páginas 139-147



Niveles y herramientas de medición Páginas 148-151



Guías jalacables, accesorios y herramientas para tubos conduit Páginas 152-163



Equipo de protección personal y productos de seguridad Páginas 164-175



Portaherramientas, bolsos, cinturones y tirantes Páginas 176-195



Bolsos para herramientas y almacenamiento Páginas 196-209



Contenido

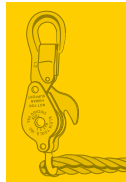
Contenido



Cubetas y accesorios para liniero Páginas 210-216



Cuchillas y herramientas de corte Páginas 289-297



Aparejo de poleas Páginas 217-221



Martillos, cinceles y punzones Páginas 298-301



Mangos de tracción de cables Páginas 222-249



Prueba y medición eléctrica Páginas 302-320



Herramientas de construcción de acero Páginas 250-253



Juegos de herramientas Páginas 321-326



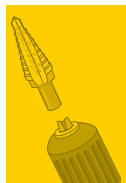
Herramientas para minería e industria pesada Páginas 254-263

TULMEX Páginas 327-363



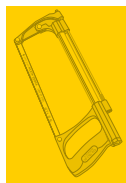
HVAC
Herramientas de hoja de metal/HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) Páginas 264-272

PROTECCION TULMEX Páginas 364-378



Productos y accesorios para perforar Páginas 273-284

Índice alfabético y numérico Páginas 379-400



Sierras y hojas Páginas 285-288

Visite www.kleintools.com.mx para descargar las imágenes de los productos en color y los catálogos de Klein Tools en formato PDF.



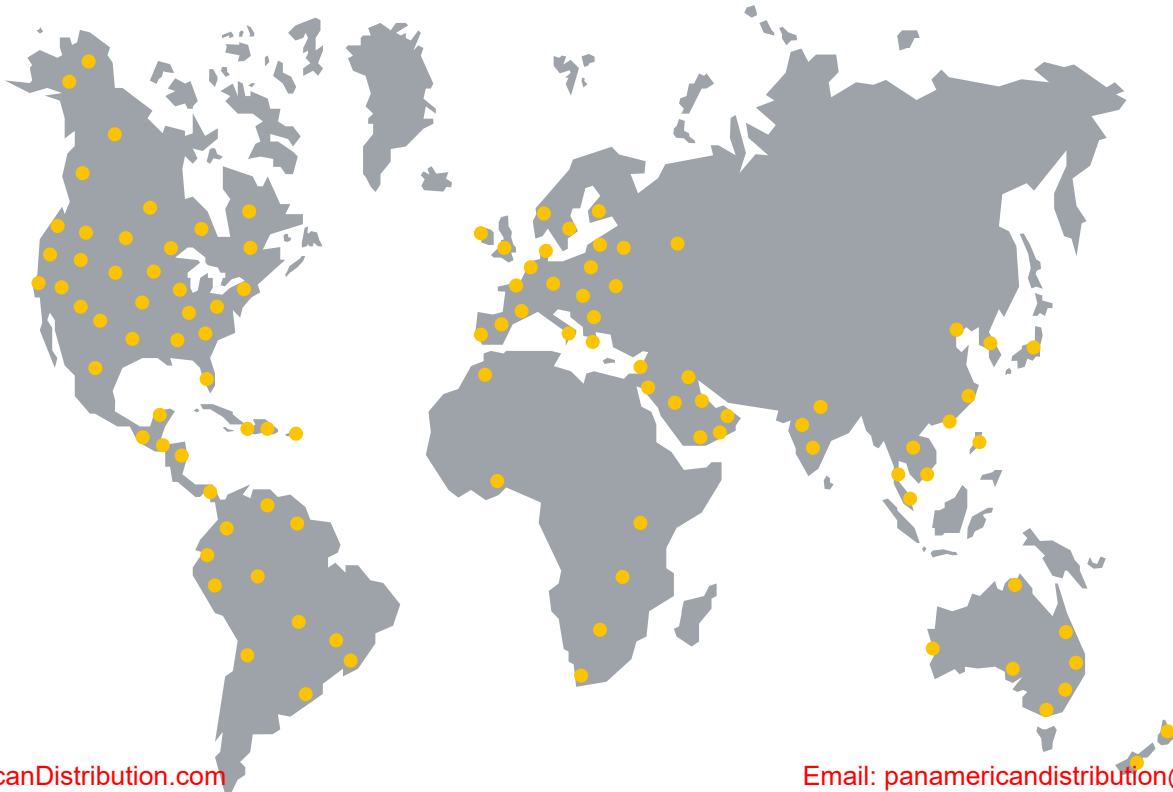
Historia de la empresa

Klein Tools fue fundada en 1857 por un laborioso inmigrante alemán, Mathias Klein, quien comenzó en la industria de las herramientas manuales cuando un liniero de cables telegráficos trajo a su taller de forja una pinza de corte lateral rota. Mathias reparó la pinza. Forjó y pulió una nueva mitad de la herramienta y la unió a la mitad original. Al poco tiempo, el liniero regresó porque la otra mitad original de la pinza se había roto y necesitaba reemplazarla. Mathias forjó y pulió la segunda mitad de la pinza y la remachó uniéndola a la mitad ya reparada con anterioridad; así creó la primera pinza Klein.

Hasta la actualidad, Klein Tools ha sido, con orgullo, propiedad de la familia Klein, que a su vez administra la firma. Gracias al arduo trabajo y la dedicación durante más de 150 años, Klein ha ganado la reputación de ser el proveedor de los productos de mejor calidad para usuarios de herramientas manuales profesionales y equipos de protección para el trabajo.



La reputación de Klein como fabricante líder de productos de calidad profesional es mundial. Los productos Klein Tools están disponibles en todo el mundo a través de una red consolidada de agentes y distribuidores que se abastecen con todo lo necesario para sus mercados específicos.



Historia de la empresa

La diferencia profesional

En la actualidad, es difícil encontrar empresas que fabriquen productos confiables, y es exactamente eso lo que ofrece Klein Tools.

No solo fabricamos excelentes productos; fabricamos excelentes productos que se ajustan a las demandas de los profesionales que los utilizan todos los días. Como nuestros estándares son tan altos como los suyos, exigimos que cada herramienta manual ofrezca el rendimiento, la durabilidad y la precisión que usted necesita para que el trabajo quede bien hecho.

Mantenemos estos rigurosos estándares dado que utilizamos materiales de la más alta calidad, mano de obra superior y conservamos nuestras propias plantas de fabricación en Estados Unidos y México .

Klein no solo es el nombre de nuestra empresa; es también nuestro apellido. Por eso tenemos que estar orgullosos de cada producto que fabricamos. Y dado que somos una empresa estadounidense que ha sido propiedad de la familia y ha sido administrada por la familia desde 1857, usted sabe que puede confiar en nuestra continuidad.

Simplemente escoja una herramienta Klein y sabrá lo que todos los profesionales saben... si compra Klein, jamás se decepcionará.

**Ese es el motivo por el cual nuestros
productos son la primera opción entre
los electricistas profesionales
de Estados Unidos.**



Pinzas Klein

Klein se especializa en fabricar las mejores pinzas del mundo...pinzas en las que los profesionales confían plenamente. Las pinzas Klein son cómodas y funcionan perfectamente. Se ajustan a cada tipo de trabajo que usted realiza, están diseñadas y fabricadas de acuerdo con estándares excepcionales de calidad, siguiendo una tradición que data de 1857.

F O R P R O F E S S I O N A L I S S I N C E 1 8 5 7 ®



Pinzas



Introducción - Pinzas

Calidad de Klein

Todas las pinzas Klein están fabricadas con la mejor aleación de acero de EE. UU. Están forjadas, maquinadas a precisión, reforzadas y cuidadosamente templadas para brindar máxima resistencia. Las pinzas Klein ofrecen un rendimiento y una durabilidad excepcionales.

Todas las superficies de contacto y las medidas de las pinzas están maquinadas con precisión para brindar un rendimiento impecable. Ambas mitades de las pinzas están maquinadas con precisión y remachadas en caliente para brindar una acción de apertura y cierre suave y uniforme. Las cuchillas de corte están fabricadas para brindar filos duraderos y perfecta alineación.

Las cuchillas de corte de todas las pinzas Klein están diseñadas para cumplir la forma en que se utilice cada una. Las pinzas de punta y corte

lateral poseen cuchillas que se unen primero en la bisagra y luego a la mitad de la longitud de la cuchilla. Las pinzas de corte diagonal se unen primero en la punta y luego a la mitad de la longitud de la cuchilla.

Estos diseños de cierre preciso de las cuchillas incrementan la vida útil de estas y permiten que se puedan volver a afilar fácilmente.

Las pinzas Klein se ajustan individualmente para cumplir con las normas de rendimiento superando los requisitos de la aplicación y garantizando que todo lo que lleve el nombre Klein ofrezca siempre la máxima calidad.

Uso de las pinzas

Un profesional conoce todas las reglas sobre el uso de las pinzas, no obstante, la siguiente revisión le ayudará a recordar alguna regla olvidada.

1. Nunca utilice las pinzas para efectuar un trabajo que debiera realizarse con otra herramienta. Las pinzas no se deben utilizar como martillo ni como herramienta de palanca ni como llave. Si las pinzas se utilizan para un trabajo que requiere otra herramienta, se corre el riesgo de dañar el trabajo, sufrir lesiones personales y perder tiempo.

2. Nunca force las pinzas más allá de su capacidad. Si intenta doblar alambre rígido con pinzas de pequeño calibre o con el extremo de las pinzas de punta de aguja, puede torcerlas o quebrarlas. Utilice una pinza más resistente con punta roma. Si necesita mayor apalancamiento, utilice pinzas con mayor palanca. No utilice una extensión en los mangos de las pinzas. Los pernos se deben cortar con un cortador de pernos y los cables se deben cortar con un cortador multicable.

3. Nunca exponga las pinzas al calor excesivo. Las llamas directas sobre el metal pueden arruinar la herramienta. Las pinzas de corte son especialmente vulnerables al calor directo excesivo.

4. Nunca corte alambre reforzado con las pinzas comunes. Las pinzas no se deben utilizar para cortar alambre reforzado a menos que estén específicamente recomendadas para tal uso.

5. Nunca sacuda las pinzas de lado a lado al cortar alambre y nunca doble el alambre de un lado a otro contra las cuchillas de corte. Estas prácticas pueden desafilar o mellar los filos de corte. Corte el alambre

solo en ángulo correcto. Si no lo corta en el primer intento, posiblemente sea necesario afilar las cuchillas. O bien, tal vez deba utilizar una pinza de mayor apalancamiento.

6. Nunca corte alambre o metal sin tener protección en los ojos.

El uso de gafas u otro dispositivo de protección es absolutamente obligatorio. No corra riesgos. Utilice las herramientas de manera segura y profesional.

7. Nunca corte alambre o metal a menos que usted y sus compañeros tengan los ojos protegidos. El alambre podría dañarlo a usted o a otras personas. Piense en su propia seguridad y en la seguridad del otro.

8. Nunca dependa de mangos bañados en plástico para aislarse de la electricidad. Los mangos bañados en plástico y Journeyman™ solo están diseñados para brindar mayor comodidad y un agarre más firme. No están diseñados para proveer protección contra choque eléctrico. Nunca utilice las pinzas ni las herramientas de corte en circuitos eléctricos activos. Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas aisladas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V.

9. Siempre debe usar protección para ojos aprobada como gafas protectoras o una máscara para rostro.

Prefijos/sufijos del número de catálogo de las pinzas

“D” (prefijo): indica que las pinzas tienen mangos bañados en plástico. Los mangos bañados en plástico solo están diseñados para brindar comodidad y NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

“HD” (prefijo): indica que las pinzas tienen mangos de alta resistencia bañados en plástico. Los mangos de alta resistencia bañados en plástico proporcionan un nivel extra de comodidad para el usuario y NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

“J” (prefijo): indica que las pinzas tienen mangos Journeyman™. Un proceso de moldeado de doble material de última generación que permite un agarre más suave y más cómodo en la superficie exterior y un agarre más resistente y duradero en la superficie interior y en los extremos del mango.

“C” (sufijo): indica que las pinzas tienen un resorte en espiral en los mangos para su apertura automática.

Filos de corte de las pinzas

Las descripciones de los filos de corte hacen referencia al ángulo de los filos de corte externos de las cuchillas cuando están completamente cerradas.

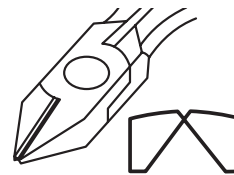
Filos de corte estándar

Corta alambres duros. Se encuentran en todas las pinzas Klein de corte lateral, en todas las pinzas Klein de punta y en la mayoría de las pinzas Klein de corte diagonal.



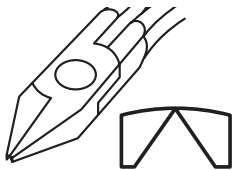
Filos de corte semi al ras

Corta a la perfección alambre de resistencia media. Se encuentran en determinadas pinzas Klein de corte diagonal.



Filos de corte completamente al ras

Corte limpio y plano de alambre blando únicamente. Se encuentran en determinadas pinzas Klein de corte diagonal.

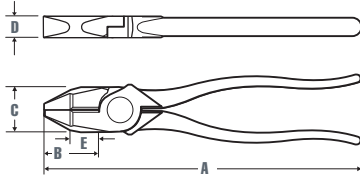


Medidas de las pinzas

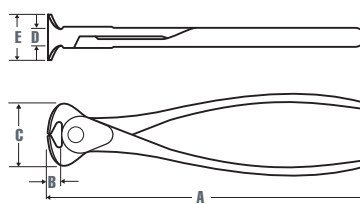
Todas las pinzas Klein se listan con sus medidas esenciales tanto en pulgadas como en milímetros. Los siguientes gráficos de los seis tipos básicos de pinzas están codificados con letras según las medidas dadas para cada tipo de pinzas. Todas las medidas están sujetas a tolerancias comerciales.

A – Longitud total	D – Espesor de la mordaza
B – Longitud de la mordaza	E – Longitud de la cuchilla
C – Ancho de la mordaza	F – Grosor de la punta

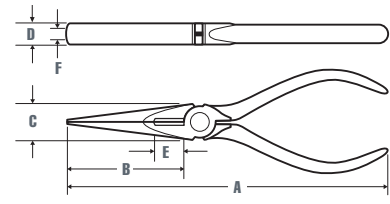
1. Pinzas de corte lateral



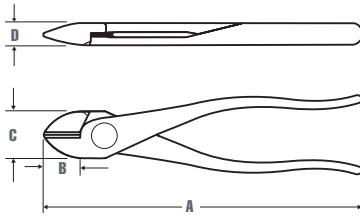
3. Pinzas de corte de extremos



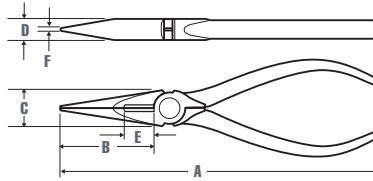
5. Pinzas de punta plana, tipo pico de pato



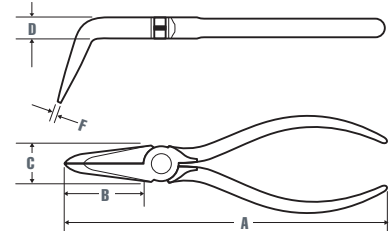
2. Pinzas de corte diagonal



4. Pinzas de punta



6. Pinzas de punta curva



Las medidas de las pinzas indicadas aquí son exactas dentro de las tolerancias comerciales aceptables. Estas últimas permiten pequeñas variaciones que generalmente se originan en las operaciones de forjado y rectificadas.

Pinzas de corte lateral

Características:

Acero para herramientas hecho en EE. UU. según especificaciones.

El mango ergonómico es óptimo para proporcionar máximo agarre y poder de corte.

Mangos cubiertos en plástico[†] para ofrecer mayor comodidad y en varios colores para una fácil identificación.

El templado exclusivo del mango ayuda a absorber el "ruido" al cortar el cable.

Union remachada en caliente aseguran una acción suave y firme.

Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.

Cabeza de la pinza templada con precisión para trabajos difíciles.

Disponibles en **2000 SERIES[®]**

Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados.

Mordazas con moleteado cruzado para un agarre seguro.

[†]Pinzas Journeyman disponibles. Los mangos de vanguardia con doble material proporcionan mejor agarre sin sacrificar la resistencia ni la durabilidad de la herramienta.



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.





Area moldeada para buen agarre y máximo confort.

Diferenciación por color para rápida identificación de la herramienta. Email: panamericandistribution@gmail.com

Material suave al tacto para un agarre fuerte.

Doble proceso de moldeo de última tecnología

Material extra duro para máxima durabilidad.



Pinzas de Electricista

Pinzas de Electricista de Alta Palanca

Características Adicionales:

- Diseño de alta palanca, el remache está más cerca de las cuchillas de corte y proporciona un 46% más de ventaja mecánica al cortar que las pinzas comunes.
- Diseño ergonómico con mangos de agarre seguro y mordazas estriadas.



KT210-9

No. Cat.	Cabeza	Largo Total	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Color Mango	Peso (Kg.)
Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico									
KT210-8	NE/redondeada	8.28" (210 mm)	1.44" (37 mm)	1.21 (31 mm)	0.62" (16 mm)	0.72" (18 mm)	bimaterial	azul/negro	0.439
KT210-9	NE/redondeada	9" (228 mm)	1.59" (40 mm)	1.28 (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.79" (20 mm)	bimaterial	azul/negro	0.521



Pinza de Electricista de Alta Palanca con Jalador de Guías

Características Adicionales:

- Con barrenos de un diámetro de 5/8 limpian y enderezan la rosca en pernos.
- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca de las cuchillas de corte y proporciona un 46% más de ventaja mecánica al cortar que las pinzas comunes.



KT214-9

No. Cat.	Cabeza	Largo Total	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Color Mango	Peso (Kg.)
Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico									
KT214-9	NE/redon.	9.31" (237 mm)	1.59" (40 mm)	1.28 (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (20 mm)	bimaterial	azul/negro	0.539

*Corta ACSR, clavos y cables endurecidos. Características: acabado combinado; pulido y óxido negro.



Pinza de Electricista Alta Palanca con Poncha Conectores y Jalador de Guías

Características Adicionales:

- Dado poncha terminales y conectores no aislados.
- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca de las cuchillas de corte y proporciona un 46% más de ventaja mecánica al cortar que las pinzas comunes.



KT215-9

No. Cat.	Cabeza	Largo Total	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Color Mango	Peso (Kg.)
Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico									
KT215-9	NE/redondeada	9.31" (237 mm)	1.59" (40 mm)	1.28 (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (20 mm)	bimaterial	azul/negro	0.539

*Corta ACSR, clavos y cables endurecidos. Características: acabado combinado; pulido y óxido negro.



Pinzas de Electricista Clásicas

Características Adicionales:

- Con mordazas estriadas para agarre firme y seguro.



KT201-8

No. Cat.	Cabeza	Largo Total	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Color Mango	Peso (Kg.)
Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico									
KT200-8	NE/redondeada	8.69" (221 mm)	1.44" (37 mm)	1.19" (30 mm)	0.63" (16 mm)	0.72" (18 mm)	bimaterial	azul/negro	0.480
KT200-9	NE/redondeada	9.38" (238 mm)	1.60" (41 mm)	1.31 (33 mm)	0.63" (16 mm)	0.78" (20 mm)	bimaterial	azul/negro	0.548
KT201-8	Cuadrada	8.53" (217 mm)	1.43" (36 mm)	1.21 (31 mm)	0.62" (16 mm)	0.73" (19 mm)	bimaterial	azul/negro	0.480
KT201-9	Cuadrada	9.31" (237 mm)	1.62" (41 mm)	1.31 (33 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (20 mm)	bimaterial	azul/negro	0.548



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

Pinza de Electricista Universal

Características Adicionales:

- Cabeza con mordaza curva.



KT204-8

No. Cat.	Cabeza	Largo Total	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Color Mango	Peso (Kg.)
Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico									
KT204-8	Redondeada	8.50" (216 mm)	1.78" (45 mm)	1.03" (26 mm)	0.50" (13 mm)	0.55" (14 mm)	bimaterial	azul/negro	0.385

Consultar sección herramientas aisladas para pinzas aisladas a 1000V.



Pinzas de Corte Diagonal

Pinzas de Corte Diagonal

Características Adicionales:

- KT220-7 para servicio pesado con cuchillas extra duras y diseño de cabeza para trabajos pesados.
- KT202-5 y KT202-7 con corte diagonal estándar y cabeza diseñada para fácil acceso en espacios reducidos.



KT220-7

No. Cat.	Largo Total	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Color Mango	Peso (Kg.)
Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico								
KT220-7	7.75" (197 mm)	1.02" (26 mm)	0.96" (25 mm)	0.50" (13 mm)	1.02" (26 mm)	bimaterial	rojo/negro	0.326
KT202-5	5.40" (137 mm)	0.75" (19 mm)	0.65" (17 mm)	0.43" (11 mm)	0.75" (19 mm)	bimaterial	rojo/negro	0.172



Pinzas de Punta

Pinzas de Punta Estándar con Corte Lateral

Características Adicionales:

- Cuchillas de larga duración endurecidas por inducción.
- Mandíbulas estriadas para enrollar y formar bucles de modo seguro.



KT203-8

No. Cat.	Largo Total	Largo Quijada	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Color Mango	Peso (Kg.)
Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico									
KT203-6	6.75" (171 mm)	1.93" (49 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.5 mm)	1/16" (1.6 mm)	0.50" (13 mm)	bimaterial	amarillo/negro	0.167
KT203-8	8.37" (213 mm)	2.37" (60 mm)	1.05" (27 mm)	0.50" (13 mm)	1.8" (3 mm)	0.64" (16 mm)	bimaterial	amarillo/negro	0.308



Pinzas Cortacables

Pinzas Cortacables

Características Adicionales:

- El diseño especial de alta palanca le da una capacidad sorprendente de corte.
- Diseño ergonómico con mangos de agarre seguro y mordazas estriadas.
- Con quijadas tipo cizalla que permiten un mejor agarre del cable.



KT509

No. Cat.	Largo Total	Ancho Cabeza	Grosor Cabeza	Largo Cuchilla	Acabado Mango	Cap. Máx. Corte	Color Mango	Peso (Kg.)
Pinza Mangos Bimateriales, Klein Tools Hecha en Mexico								
KT509	9.38" (238mm)	1.50" (38mm)	0.56" (14mm)	1.30" (33mm)	bimaterial	1/0 AWG	rojo/negro	0.290



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

Pinzas de corte lateral y alta palanca - Corte de materiales de alta resistencia

2000 SERIES®

Características adicionales:

- Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados.
- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 46% más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.
- Acabado pulido y negro de fundición combinados.



D2000-9NE

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D2000-7	New England	7-7/8" (200 mm)	1-9/32" (33 mm)	1-1/32" (26 mm)	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,66
D2000-8	New England	8-11/16" (221 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-7/64" (28 mm)	5/8" (16 mm)	3/4" (19 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,85
D2000-9NE	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul Francia	1,09
HD2000-9NE	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	alta resistencia, extra grande, bañado en plástico	rojo claro	1,15

Serie 2000 Journeyman™ – Mangos de doble material

J2000-8	Punta cónica tipo New England	8-13/16" (224 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-7/64" (28 mm)	5/8" (16 mm)	3/4" (19 mm)	Journeyman	celeste/negro	0,93
J2000-9NE	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,13

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

Pinzas de corte lateral y alta palanca

Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 46% más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.



D213-9NE

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D213-8NE	New England	8-11/16" (221 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-3/16" (30 mm)	5/8" (16 mm)	23/32" (18 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,90
D213-9NE	New England	9-1/4" (235 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	plano	n/a	1,05
D213-9NE	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,14
HD213-9NE	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	alta resistencia, extra grande, bañado en plástico	rojo claro	1,15

Serie Journeyman™ – Mangos de doble material

J213-8NE	New England	8-13/16" (224 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-3/16" (30 mm)	5/8" (16 mm)	23/32" (18 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	0,97
J213-9NE	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	1,13

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

Pinzas de corte lateral y alta palanca

Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 46% más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- Mordazas moleteadas de agarre seguro.



D213-9

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D213-9	Cuadrada	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,07

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Pinzas de corte lateral y alta palanca - Con jalador de guías

Características adicionales:

- Levanta con facilidad y rapidez guías jalacables de acero plano de 1/8" o 1/4", sin dañar la cinta.
- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 46% más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.



D213-9NETP

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D213-9NETP	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,06
Serie Journeyman™ – Mangos de doble material									
J213-9NETP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	1,11
Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia									
D2000-9NETP	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul Francia	1,09
Serie 2000 Journeyman™* – Mangos de doble material									
J2000-9NETP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,14

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y negro de fundición combinados.

Pinzas de corte lateral y alta palanca - Con soporte para tornillo roscado de Liniero

Características adicionales:

- La abertura de la bisagra sujeta y quita tornillos metálicos de 5/8" de la línea de postes o varillas roscadas.
- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 46% más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- Diseño estilizado con punta pata de cabra y mordazas de agarre seguro moleteadas.



D213-9NETH

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D213-9NETH	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,12
HD213-9NETH	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	alta resistencia, extra grande, bañado en plástico	rojo claro	1,18
Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia									
D2000-9NETH	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul Francia	1,18

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y negro de fundición combinados.

Pinzas de corte lateral y alta palanca – Con poncha conectores

Características adicionales:

- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener un mayor apalancamiento al ponchar conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento.
- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 46% más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- Diseño estilizado con punta pata de cabra y mordazas de agarre seguro moleteadas.



D213-9NECR

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D213-9NECR	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	amarillo	1,08
Serie Journeyman™ – Mangos de doble material									
J213-9NECR	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	amarillo/negro	1,13
Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia									
D2000-9NECR	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul Francia	1,08
Serie 2000 Journeyman™* – Mangos de doble material									
J2000-9NECR	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,12

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y negro de fundición combinados. Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Pinzas de corte lateral

Característica adicional:

- Mordazas moleteadas de agarre seguro.



D201-9NE

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
Diseño estilizado									
D201-7NE	New England	7-7/16" (189 mm)	1-9/32" (33 mm)	1-1/16" (27 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,55
D201-8NE	New England	8-11/16" (221 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-3/16" (30 mm)	5/8" (16 mm)	23/32" (18 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,92
D201-9NE	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-5/16" (33 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,09
Punta cuadrada									
D201-8	Cuadrado	8-11/16" (221 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-7/32" (31 mm)	5/8" (16 mm)	23/32" (18 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,93
D201-9	Cuadrado	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-5/16" (33 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,10

Pinzas universales de alta palanca

Características adicionales:

- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener un mayor apalancamiento al ponchar conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento.
- Agarre dentado de mayor poder de sujeción para tuberías.



12098

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
12098	Universal	8-5/8" (219 mm)	1-25/32" (45 mm)	1-1/32" (26 mm)	17/32" (13 mm)	3/4" (19 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,72
Serie Journeyman™ – Mangos de doble material									
J12098	Universal	8-3/4" (222 mm)	1-25/32" (45 mm)	1-1/32" (26 mm)	17/32" (13 mm)	3/4" (19 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	0,82

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

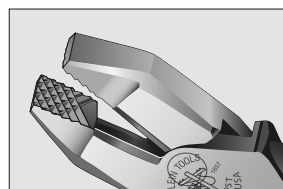
Pinzas para Amarre de Alambre – Alta palanca

Características adicionales:

- Trenza y corta alambres de acero recocido.
- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 46% más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- Mango de gancho doble.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mordazas moleteadas de alta resistencia.



D213-9ST



Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
213-9ST	Cuadrado	9-1/4" (235 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	básico	n/a	1,02
D213-9ST	Cuadrado	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,10
Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia									
D2000-9ST	Cuadrado	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul Francia	1,10

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y negro de fundición combinados.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

Pinzas para Amarre de Alambre

Características adicionales:

- Trenza y corta alambres de acero recocido.
- Mango de gancho doble.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mordazas moleteadas de alta resistencia.



D201-7CST

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
201-7CST	Cuadrada	9-1/8" (232 mm)	1-9/32" (33 mm)	1-5/32" (29 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	básico	n/a	0,65
D201-7CST	Cuadrada	9-1/4" (235 mm)	1-9/32" (33 mm)	1-5/32" (29 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,75
Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia									
D2000-7CST	Cuadrada	9-1/4" (235 mm)	1-9/32" (33 mm)	1-5/32" (29 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,70

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y negro de fundición combinados.

Pinzas de corte diagonal

Características:

Acero para herramientas hecho en EE. UU. según especificaciones.

Mangos cubiertos de plástico[†] para ofrecer mayor comodidad y en varios colores para una fácil identificación.

Union remachada en caliente asegura una acción suave y firme.

Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.

Disponibles en

2000 SERIES®

Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados.



HECHO EN EE. UU.

[†] Pinzas Journeyman disponibles. Los mangos de vanguardia con doble material proporcionan mejor agarre sin sacrificar la resistencia ni la durabilidad de la herramienta.

Cabeza corta y los filos biselados permiten cortes cercanos al alambres.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Pinzas de corte diagonal

Pinzas de corte diagonal y alta palanca

Característica adicional:

- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 36 % más de potencia de corte que otros diseños de pinzas.



D2000-28

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D228-7	7-1/8" (181 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,54
D228-8	8-1/16" (205 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,60
Serie Journeyman™ – Mangos de doble material								
J228-8	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	rojo/negro	0,67
Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia								
D2000-28	8-1/16" (205 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	azul Francia	0,60
Serie 2000 Journeyman™* – Mangos de doble material								
J2000-28	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	celeste/negro	0,67

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y negro de fundición combinados. Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

Pinzas de corte diagonal y alta palanca – Cabeza en ángulo

Características adicionales:

- Diseño de cabeza en ángulo que facilita el trabajo en espacios reducidos.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 36 % más de potencia de corte que otros diseños de pinzas.



D2000-48

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D248-8	8-1/16" (205 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,60
D238-8	8-1/16" (205 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	semi al ras**	bañado en plástico	rojo	0,59
Serie Journeyman – Mangos de doble material								
J248-8	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	rojo/negro	0,61
Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia								
D2000-48	8-1/16" (205 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	azul Francia	0,60
Serie 2000 Journeyman™* – Mangos de doble material								
J2000-48	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	celeste/negro	0,61

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y negro de fundición combinados.

**Cuchillas de corte semi al ras para cortar remaches Cherry Burrel. Para usar solamente en cables no ferrosos. Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

Pinzas de corte diagonal y alta palanca – Con agujeros peladores

Características adicionales:

- Pella, con cortes limpios, cables sólidos de 12 y 14 AWG.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 36 % más de potencia de corte que otros diseños de pinzas.



D243-8

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D243-8	8-1/16" (205 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,60

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Pinzas de corte diagonal y alta palanca – Metaleras

Características adicionales:

- Diseño de cabeza en ángulo que facilita el trabajo en espacios reducidos.
- Mango tipo gancho para un mejor agarre.
- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 36 % más de potencia de corte que otros diseños de pinzas.



D248-9ST

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D248-9ST	9-3/16" (233 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,68

Pinzas de corte diagonal y alta resistencia – Punta cónica

Características adicionales:

- Diseño con punta cónica de alta resistencia.
- Las mordazas de una pulgada son ideales para facilitar el acceso a espacios reducidos.



D220-7

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D220-7	7-11/16" (195 mm)	1" (25 mm)	31/32" (25 mm)	1/2" (13 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,54

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

Pinzas de corte diagonal y alta resistencia – Uso General

Características adicionales:

- Diseño más resistente para usos múltiples.
- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos.



D252-6

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D252-6	6-1/8" (156 mm)	13/16" (21 mm)	3/4" (19 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,38

Muestras tipo "W" Bell System - Cortan limpiamente los aislamientos.

D252-6SW	6-1/8" (156 mm)	13/16" (21 mm)	3/4" (19 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,33
----------	-----------------	----------------	--------------	---------------	----------	--------------------	------	------

Pinzas de corte diagonal estándar – Punta cónica

Característica adicional:

- Facilita el trabajo en espacios reducidos.
- Accionamiento de resorte para apertura automática. (cat. n.º D202-6C).



D202-6

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D202-6	6-1/8" (156 mm)	13/16" (21 mm)	11/16" (18 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,29
D202-6C	6-1/8" (156 mm)	13/16" (21 mm)	11/16" (18 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,31

Pinzas de corte diagonal estándar – Punta cónica

Característica adicional:

- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos y para cortes estrechos de puntas.
- Accionamiento de resorte para apertura automática. (cat. n.º D245-5C).



D245-5

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D245-5	5-1/16" (129 mm)	11/16" (18 mm)	9/16" (14 mm)	3/8" (10 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,20
D245-5C	5-1/16" (129 mm)	11/16" (18 mm)	9/16" (14 mm)	3/8" (10 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,20

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Pinzas de Corte Diagonal

Pinzas de corte diagonal estándar – Cortes semi al ras

Características adicionales:

- Recorta paneles de circuitos impresos o de plástico.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.



D210-6C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D210-6C	6-1/8" (156 mm)	13/16" (21 mm)	11/16" (18 mm)	7/16" (11 mm)	semi al ras	bañado en plástico	rojo	0,29

Pinzas de corte diagonal estándar – Con agujero pelador

Características adicionales:

- Pela y hace cortes limpios en cable calibre 16 AWG.
- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos.

SÓLIDO
16 AWG



D240-6

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D240-6	6-1/8" (156 mm)	13/16" (21 mm)	11/16" (18 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,30

Pinzas de corte diagonal para electrónica

Pinzas de corte diagonal – Punta fina y mordazas angostas

Características adicionales:

- Mordazas angostas y bisagra ideales para trabajos delicados en áreas reducidas.
- Punta fina y afilada para realizar cortes precisos de puntas.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.



D244-5C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D244-5C	5-1/16" (129 mm)	11/16" (18 mm)	1/2" (13 mm)	5/16" (8 mm)	al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,18

Pinzas miniatura estándar de corte diagonal

Característica adicional:

- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos y cortes estrechos de puntas.
- Accionamiento de resorte para apertura automática. (cat. n.º D257-4C).



D257-4C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D257-4	4-1/4" (108 mm)	1/2" (13 mm)	7/16" (11 mm)	1/4" (6 mm)	semi al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,12
D257-4C	4-1/4" (108 mm)	1/2" (13 mm)	7/16" (11 mm)	1/4" (6 mm)	semi al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,12

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

Pinzas miniatura de corte diagonal - Punta fina

Características adicionales:

- Punta fina y afilada para realizar cortes precisos de puntas y recortar paneles de circuitos impresos.
- Accionamiento de resorte para apertura automática

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D209-4C	4-1/4" (108 mm)	1/2" (13 mm)	7/16" (11 mm)	1/4" (6 mm)	semi al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,13
D209-5C	5-1/16" (129 mm)	11/16" (18 mm)	9/16" (14 mm)	3/8" (10 mm)	semi al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,19



D209-5C

Pinzas miniatura de corte diagonal – Punta fina y mordazas extra angostas

Características adicionales:

- Mordazas angostas y bisagra ideales para trabajos delicados en áreas reducidas.
- Punta fina y afilada para realizar cortes precisos de puntas.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D259-4C	4-1/4" (108 mm)	1/2" (13 mm)	13/32" (10 mm)	1/4" (6 mm)	al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,12



D259-4C

Pinzas miniatura de corte diagonal – Punta cónica, mordazas miniatura

Características adicionales:

- Las mordazas miniatura sirven para realizar trabajos en espacios restringidos con máxima visibilidad.
- Punta fina y afilada para realizar cortes precisos de puntas.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D295-4C	4-1/4" (108 mm)	1/2" (13 mm)	3/8" (10 mm)	1/4" (6 mm)	al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,11



D295-4C

Pinzas miniatura de corte diagonal – Corta alambre Nickel Ribbon

Características adicionales:

- Diseñadas para cortar alambre Nickle Ribbon.
- La punta mide solo 1/32" (0,8 mm) para trabajos de precisión en espacios reducidos.
- La punta de la cuchilla tiene una longitud de 3/16" (5 mm) para cortar con precisión.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D230-4C	4-1/4" (108 mm)	1/2" (13 mm)	7/16" (11 mm)	1/4" (6 mm)	semi al ras	bañado en plástico	azul Francia	0,12



D230-4C

Cortador ligero al ras

Características adicionales:

- Corta alambre de hasta 18 AWG logrando cortes planos al ras.
- El corte limpio reduce en gran medida el esfuerzo y minimiza los residuos que salen disparados.
- Mangos acojinados y resorte de acero de retorno de posición para mayor comodidad al realizar cortes repetitivos.
- El perfil ultra delgado facilita el acceso a áreas reducidas.
- Tratamiento térmico para aumentar la durabilidad.

Cat. N.º	Longitud total	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D275-5	5" (127 mm)	al ras	plástico	rojo	0,11



D275-5

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

Pinzas de punta

Características:



Acero para herramientas hecho en EE. UU. según especificaciones.

Unión remachada en caliente aseguran una acción suave y firme.

Mangos cubiertos de plástico† para ofrecer mayor comodidad en varios colores para una fácil identificación.

Diseño de cabeza fina para trabajar en áreas reducidas.

† Pinzas Journeyman disponibles. Los mangos de vanguardia con doble material proporcionan mejor agarre sin sacrificar la resistencia ni la durabilidad de la herramienta.



Pinzas

Pinzas multiuso

JOURNEYMAN™

Características adicionales:

- Pata cable sólido de 8-16 AWG y cable trenzado de 10-18 AWG.
- Cuchillas templadas por inducción que mejoran el desempeño para cortar cables e incluso alambres duros.
- Punta para sujetar y hacer lazos en alambres.
- Corte de tornillos de 6-32 y 8-32.
- Los mangos Journeyman™ con doble material proporcionan mejor agarre.



Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J206-8C	8-5/8" (214 mm)	2-3/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/8" (3 mm)	Journeyman	amarillo/gris	0,60

Pinzas de punta de alta resistencia – Corte lateral

Características adicionales:

- Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.
- Diseño más resistente para proporcionar mayor potencia de corte.
- Los mangos más largos proporcionan mayor alcance y apalancamiento.



Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D203-8	8-7/16" (214 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,60

Serie Journeyman™ – Mangos de doble material

J203-8	8-9/16" (218 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,63
--------	------------------	-----------------	------------	--------------	--------------	-------------	------------	----------------	------

Pelacables – Pata cables de 12 AWG con cortes limpios

D203-8N	8-7/16" (214 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,59
---------	------------------	-----------------	------------	--------------	--------------	-------------	--------------------	----------	------

Serie Journeyman™ – Mangos de doble material

J203-8N	8-9/16" (218 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,64
---------	------------------	-----------------	------------	--------------	--------------	-------------	------------	----------------	------

Pelacables y ponchado – Pata cables de 12 AWG con cortes limpios y poncha conectores, lengüetas y terminales

D203-8NCR	8-7/16" (214 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,61
-----------	------------------	-----------------	------------	--------------	--------------	-------------	--------------------	----------	------

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Pinzas de punta estándar - Corte lateral

Características adicionales:

- Cuchillas duraderas templadas por inducción.
- Mordazas moleteadas para enrollado y confección de lazos con total seguridad.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.
- Accionamiento de resorte para apertura automática. (cat. n.º D203-6C, D203-7C).



D203-6C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D203-6	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,27
D203-6C	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,27
D203-7	7-3/16" (183 mm)	2-7/16" (62 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,29
D203-7C	7-3/16" (183 mm)	2-7/16" (62 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,29
Serie Journeyman™ – Mangos de doble material									
J203-6	6-3/4" (171 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,30
J203-7	7-5/16" (186 mm)	2-7/16" (62 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,33
Trabajos en tableros de distribución – Pela cables de 19 y 22 AWG con cortes limpios									
D203-6H2	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,26

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

Pinzas estándar de punta

Características adicionales:

- Mordazas moleteadas para enrollado y confección de lazos con total seguridad.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.
- Accionamiento de resorte para apertura automática. (cat. n.º D301-6C).



D301-6

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D301-6	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,29
D301-6C	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,28

Pinzas de punta de gran alcance

Características adicionales:

- Mangos y la punta alargadas facilitan el acceso a áreas reducidas difíciles de llegar.
- El diseño de gran alcance proporciona mayor poder de sujeción en la punta con mínimo esfuerzo.
- Las superficies de contacto y las medidas están maquinadas con precisión para brindar un rendimiento impecable.
- Las pinzas están remachadas en caliente para brindar una acción de apertura y cierre suave y uniforme.
- Mordazas moleteadas para agarre preciso, enrollado y confección de lazos con total seguridad.
- El acero para herramientas hecho en EE. UU. según especificaciones está forjado, maquinado a precisión, reforzado y templado para brindar máxima resistencia, un rendimiento excepcional y una vida útil prolongada.
- Los mangos amarillos cubiertos en plástico son cómodos y fáciles de identificar.
- Las pinzas se ajustan individualmente para cumplir con las normas de rendimiento superando los requisitos de la aplicación.
- El estilo de punta doblada a 45° permite un mejor alcance en espacios obstruidos. (cat. n.º D362-11).



D360-11



D362-11

Cat. N.º	Punta en ángulo	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Espesor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D360-11	recta	11-1/16" (281 mm)	2-7/16" (62 mm)	23/32" (18 mm)	13/32" (10 mm)	1/8" (3 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,62
D362-11	45°	10-11/16" (271 mm)	2-3/32" (53 mm)	23/32" (18 mm)	13/32" (10 mm)	1/8" (3 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,62

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Pinzas delgadas de punta

Características adicionales:

- Punta y mangos más largos para llegar a áreas más profundas de trabajo.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



D307-5 1/2C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
Mordazas moleteadas – Enrollado y confección de lazos con total seguridad.								
D307-5 1/2C	5-5/8" (143 mm)	1-11/16" (43 mm)	1/2" (13 mm)	5/16" (8 mm)	1/32" (8 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,15
Mordazas con interior liso – Bordes redondeados para no rasgar el cable.								
D327-5 1/2C	5-5/8" (143 mm)	1-11/16" (43 mm)	1/2" (13 mm)	5/16" (8 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,16

Pinzas miniatura de punta cónica – Punta delgada

Características adicionales:

- Pinzas livianas de punta delgada para realizar trabajos de precisión de ensamblaje en miniatura.
- Mordazas moleteadas para enrollado y confección de lazos con total seguridad.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.



D322-4 1/2C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D321-4 1/2C	4-13/16" (122 mm)	1-1/16" (27 mm)	7/16" (11 mm)	1/4" (6 mm)	1/32" x 1/16" (0,8 mm x 1,6 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,14
Mordazas con interior liso – Bordes redondeados para no rasgar el cable.								
D322-4 1/2C	4-13/16" (122 mm)	1-1/16" (27 mm)	7/16" (11 mm)	1/4" (6 mm)	1/32" x 1/16" (0,8 mm x 1,6 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,14

Pinzas miniatura de punta plana

Características adicionales:

- El ancho de las mordazas se estrecha hasta formar una punta plana angosta para el agarre seguro en espacios reducidos.
- Mordazas con interior pulido para no rasgar el cable.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



D323-4 1/2C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D323-4 1/2C	4-13/16" (122 mm)	1-1/16" (27 mm)	7/16" (11 mm)	1/4" (6 mm)	1/8" x 1/16" (3 mm x 1,6 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,14

Pinzas de punta cónica

Características adicionales:

- Diseño cónico más grande y robusto para obtener acceso a espacios reducidos.
- Mordazas moleteadas para enrollado y confección de lazos con total seguridad.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



D310-6C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D310-6C	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,27

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Pinzas de punta - Calibre medio

Características adicionales:

- Mordazas moleteadas para sujetar, doblar y formar alambres de calibre medio.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



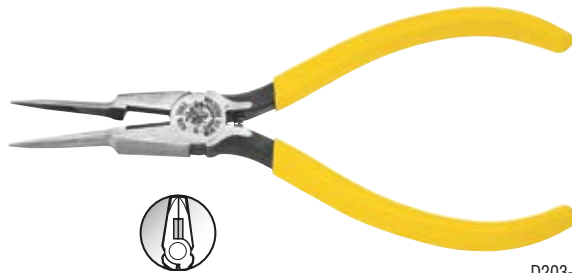
D317-5C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D317-5C	5-1/16" (129 mm)	1-1/8" (29 mm)	1/2" (13 mm)	5/16" (8 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,14

Pinzas de punta de aguja – Corte lateral

Características adicionales:

- Pinzas extra largas para proporcionar mayor alcance en espacios reducidos.
- Mordazas moleteadas para enrollado y confección de cable con total seguridad.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



D203-6SCPC

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D203-6SCPC	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,26

Pinzas de punta de aguja

Características adicionales:

- Diseñadas para realizar trabajos de precisión en áreas de difícil acceso.
- Mordazas moleteadas para enrollado y confección de lazos con total seguridad.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



D318-5 1/2C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D318-5 1/2C	5-5/8" (143 mm)	1-11/16" (43 mm)	1/2" (13 mm)	5/16" (8 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,13

Mordazas con interior liso – Bordes redondeados para no rasgar el cable.

D328-5 1/2C	5-5/8" (143 mm)	1-11/16" (43 mm)	1/2" (13 mm)	5/16" (8 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	0,14
-------------	-----------------	------------------	--------------	--------------	----------------	--------------------	-------------	------

Pinzas de punta de aguja – Extra delgadas

Características adicionales:

- Punta larga y angosta, y bisagra delgada para trabajos en espacios sumamente restringidos.
- Mordazas finamente moleteadas para sujetar cables finos sin dañarlos.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



D335-5 1/2C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D335-5 1/2C	5-5/8" (143 mm)	1-11/16" (43 mm)	15/32" (12 mm)	1/4" (6 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,13

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

Pinzas de punta curvada

Características adicionales:

- Punta doblada a 70° para permitir máxima visibilidad de trabajo en áreas reducidas.
- Mordazas moleteadas para enrollado y confección de cable con total seguridad.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



D302-6

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D302-6	6-3/8" (162 mm)	1-1/2" (38 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,30

Pinzas miniatura de punta curvada

Características adicionales:

- Punta doblada a 60° para permitir máxima visibilidad de trabajo en áreas reducidas.
- Dobra y forma alambres finos con facilidad.
- Mordazas con interior pulido y bordes redondeados para no rasgar el cable.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



D320-4 1/2C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D320-4 1/2C	4-3/4" (121 mm)	1" (25 mm)	13/32" (10 mm)	1/4" (6 mm)	1/16" (1,6 mm)	bañado en plástico	azul Francia	0,13

Pinzas de punta de uso especial

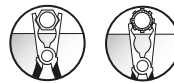
Pinzas para contratruercas y escariado de tubos conduit

Características adicionales:

- Ajusta contratruercas de EMT (Tubería metálica para electricidad) de 1/2" y 3/4" o contratruercas rígidas de 1/2".
- Sirve para instalar accesorios y tapones herméticos.
- Sirve para escariar y suavizar la parte interna y externa de los tubos conduit.
- Con mordazas moleteadas en la punta para extraer cables o guías jalacables.
- La punta maquinada encaja ceñidamente en las alas de las contratruercas.



D333-8



Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D333-8	7-3/4" (197 mm)	1-5/8" (41 mm)	15/16" (24 mm)	1/2" (13 mm)	3/16" (4,8 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,55

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Pinzas de corte frontal

- Mayor capacidad para realizar cortes limpios y uniformes de cables o clavos a corta distancia.
- El diseño de alta palanca proporciona mayor potencia de corte en las cuchillas en comparación con otros diseños de pinzas.
- Los mangos más largos proporcionan mayor alcance y apalancamiento.



D232-8

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D232-8	8-1/2" (216 mm)	3/8" (10 mm)	1-3/16" (30 mm)	19/32" (15 mm)	1-3/16" (30 mm)	bañado en plástico	rojo	0,71

Pinzas para cortar plástico

- Cortan con precisión canales de moldeo por inyección, compuertas de red y otros plásticos.
- El tornillo de cabeza hueca de 1/16" ajustable evita que las cuchillas se dañen entre sí (no están diseñadas para usar con metales).
- Accionamiento de resorte para apertura automática.



D227-7C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D227-7C	7-11/16" (195 mm)	1" (25 mm)	31/32" (25 mm)	1/2" (13 mm)	al ras	bañado en plástico	rojo	0,55

Pinzas de mecánico

Pinzas de mecánico

- Cortador tipo cizalla para mayor precisión en el corte de alambre.
- Mecanismo de unión deslizable de dos posiciones.
- Mordazas dentadas que proporcionan mayor agarre.
- Cubiertas en cromo niquelado para prolongar su vida útil.



D511-6

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D511-6	6-9/16" (167 mm)	1-3/16" (30 mm)	1-3/16" (30 mm)	3/8" (10 mm)	bañado en plástico	azul	0,39
D511-8	8-1/16" (205 mm)	1-3/8" (35 mm)	1-1/4" (32 mm)	7/16" (11 mm)	bañado en plástico	azul	0,62
511-10	9-3/4" (248 mm)	1-3/4" (44 mm)	1-3/8" (35 mm)	15/32" (12 mm)	básico	n/a	0,81
D511-10	9-7/8" (251 mm)	1-3/4" (44 mm)	1-3/8" (35 mm)	15/32" (12 mm)	bañado en plástico	azul	0,83

Pinzas de mecánico – Con apertura de abrazaderas

- Sirve para instalar y retirar rápidamente abrazaderas tensadas a resorte.
- Sujeta con la parte lateral o con el extremo de las mordazas, ideal para trabajos en áreas reducidas.
- Cubiertas en cromo niquelado para prolongar su vida útil.



D514-8

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D514-8	8-1/16" (205 mm)	1-3/8" (35 mm)	1-1/4" (32 mm)	7/16" (11 mm)	bañado en plástico	azul	0,61

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Pinzas de extensión

Pinzas de extensión Klaw™

- Tiene pulsador y trinquete de acción rápida que permite el ajuste fácil y rápido en cualquier posición. (cat. n.º D504-10B, D504-12B).
- Diseño compacto y angosto para facilitar el trabajo en espacios pequeños o de difícil acceso.
- Superficies de agarre con dientes especialmente reforzados para disminuir el desgaste y permitir un agarre firme.
- Agarres más amplios para proporcionar mayor comodidad.



D504-10



Pinzas de ajuste rápido:

Pulsador y trinquete de acción rápida que permite el ajuste fácil y rápido en cualquier posición. (cat. n.º D504-10B, D504-12B).

Cat. N.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso
Pinzas de extensión Klaw™ de ajuste rápido					
D504-10B	10-1/8" (257 mm)	2-1/8" (54 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,79 lb (0,36 kg)
D504-12B	12-1/2" (318 mm)	2-3/4" (70 mm)	bañado en plástico	amarillo	1,2 lb (0,54 kg)
Pinzas de extensión Klaw™ clásicas					
D504-7	7-3/8" (187 mm)	1-3/8" (35 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,34 lb (0,15 kg)
D504-10	9-7/8" (250 mm)	2-1/8" (54 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,81 lb (0,37 kg)
D504-12	12" (305 mm)	2-3/4" (70 mm)	bañado en plástico	amarillo	1,4 lb (0,64 kg)

Pinzas de extensión

- Diseño de ranuras múltiples para un agarre antideslizante aun en condiciones de alta presión.
- Amplia variedad de versátiles posiciones de las mordazas.



D502-6

Cat. N.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D502-6	6-1/2" (165 mm)	7/8" (22 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,41
D502-10	10" (254 mm)	1-3/4" (45 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,97
D502-12	12-1/4" (311 mm)	2-3/8" (60 mm)	bañado en plástico	amarillo	1,37
D502-16	16-3/4" (425 mm)	4-1/4" (108 mm)	bañado en plástico	amarillo	3,22
Serie Journeyman™ – Mangos de doble material					
J502-10	10-1/4" (260 mm)	1-3/4" (45 mm)	Journeyman	amarillo/negro	1,02

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre las pinzas aisladas.

Pinzas de extensión para tubo – Cabeza en ángulo

- Las mordazas en ángulo de 90° proporcionan un 20 % más de apalancamiento que las que tienen un ángulo de 32°.
- Diseño de ranuras múltiples para un agarre antideslizante aun en condiciones de alta presión.
- Siete posiciones versátiles.
- El diseño de mango con tope evita que el usuario se pellizque los dedos.



D503-10

Cat. N.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D503-10	10-1/4" (260 mm)	2-1/8" (54 mm)	bañado en plástico	amarillo	1,14
D503-12	13-1/4" (336 mm)	2-5/8" (67 mm)	bañado en plástico	amarillo	2,14

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Mangos de repuesto Klein-Koat® para pinzas

- Material plástico para lograr un agarre antideslizante y cómodo.

Cat. N.º	Medida que se adapta a las pinzas	Color	Peso (lb)
60	6" (152 mm) de largo	granate	0,05
70	7" (178 mm) de largo	granate	0,10
89	8" - 9" (203 mm - 229 mm) de largo	granate	0,10



70

Mangos de repuesto para pinzas de agarre cómodo

- Exclusivo mango para pinzas Klein que reduce el deslizamiento.
- Estructura de plástico aireado que proporciona un agarre acojinado y resiliente.

Cat. N.º	Tamaño que se adapta a las pinzas	Color	Peso (lb)
55	5" - 6-1/2" (127 mm - 165 mm) de largo	rojo	0,05



55



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

Serie Journeyman™

La línea de herramientas manuales Journeyman™ combina lo mejor de la calidad y la mano de obra de Klein con las últimas innovaciones en materia de diseño de mango.

For Professionals... Since 1857®

Serie Journeyman™



Características:

JOURNEYMAN

Proceso de moldeado de doble material de última generación



HECHO EN EE. UU.

Área moldeada para el pulgar que ofrece más comodidad y firme sensación de agarre.

Los mangos están codificados por color —amarillo, azul oscuro, rojo o celeste— para facilitar una rápida identificación de la herramienta.

Material suave en la superficie exterior para ofrecer comodidad y agarre firme.

Material duro, color negro, para ofrecer mayor resistencia y durabilidad.



Pinzas de corte lateral y alta palanca

Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 46% más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.
- Cuchillas templadas por inducción para obtener una vida útil prolongada.
- Las uniones remachadas en caliente aseguran una acción uniforme y evitan el juego del mango.



J2000-9NE

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J213-8NE	New England	8-13/16" (224 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-3/16" (30 mm)	5/8" (16 mm)	23/32" (18 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	0,97
J213-9NE	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	1,13

Serie 2000 – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia

J2000-9NE	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,13
-----------	-------------	-----------------	------------------	----------------	--------------	----------------	------------	---------------	------

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y negro de fundición combinados.

Pinzas de corte lateral y alta palanca – Jalador de guías

Características adicionales:

- Levanta con facilidad guías jalacables de acero plano de 1/8" o 1/4", sin dañar la cinta.
- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 46% más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.
- Cuchillas templadas por inducción para obtener una vida útil prolongada.
- Las uniones remachadas en caliente aseguran una acción uniforme y evitan el juego del mango.



J2000-9NETP

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J213-9NETP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	1,11

Serie 2000 – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia

J2000-9NETP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,14
-------------	-------------	-----------------	------------------	----------------	--------------	----------------	------------	---------------	------

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y negro de fundición combinados.

Pinzas de corte lateral y alta palanca – Con poncha conectores

Características adicionales:

- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener un mayor apalancamiento al ponchar conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento.
- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 46% más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.
- Cuchillas templadas por inducción para obtener una vida útil prolongada.
- Las uniones remachadas en caliente aseguran una acción uniforme y evitan el juego del mango.



J213-9NECR

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J213-9NECR	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	amarillo/negro	1,13

Serie 2000 – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia

J2000-9NECR*	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,12
--------------	-------------	-----------------	------------------	----------------	--------------	----------------	------------	---------------	------

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y negro de fundición combinados.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Pinzas de electricista

Pinzas de corte lateral y alta palanca – Con poncha conectores y jalador de guías

Características adicionales:

- El ponchador integrado trabaja sobre conductores, lengüetas y terminales sin aislamiento.
- La canaleta incorporada sirve para tirar de las guías jalacables sin dañar la cinta.
- Las cuchillas de corte de materiales de alta resistencia de la serie 2000 cortan cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados.



J2000-9NECRTP

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J2000-9NECRTP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/4" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,13

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y negro de fundición combinados.

Pinzas universales de alta palanca

Características adicionales:

- El diseño universal con cabeza cónica permite mejor acceso en áreas confinadas.
- Agarre mecanizado de precisión para tuberías, que ofrece mayor fuerza de sujeción.
- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener un mayor apalancamiento al ponchar conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento.



J12098

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J12098	Universal	8-3/4" (222 mm)	1-25/32" (45 mm)	1-1/32" (26 mm)	17/32" (13 mm)	3/4" (19 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	0,82

Pinzas de corte lateral y alta palanca de 8"

Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 46% más de potencia de corte y agarre.
- Las cuchillas de la serie 2000 cortan tornillos, clavos y alambres altamente reforzados.
- Acabado pulido y negro de fundición combinados.



J2000-8

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J2000-8	Punta cónica tipo New England	8-13/16" (224 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-7/64" (28 mm)	5/8" (16 mm)	3/4" (19 mm)	Journeyman	celeste/negro	0,93

Pinzas de corte lateral de 7"

Características adicionales:

- Las cuchillas de la serie 2000 cortan tornillos, clavos y alambres altamente reforzados.
- Acabado pulido y negro de fundición combinados.



J2001-7NE

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J2001-7NE	New England	7-9/16" (192 mm)	1-9/32" (33 mm)	1-1/16" (27 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	Journeyman	celeste/negro	0,61

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

Pinzas de corte diagonal

Pinzas de corte diagonal y alta palanca

Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 36% más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- Las mordazas cortas y los filos biselados permiten cortes limpios de alambres.
- Cuchillas templadas por inducción para obtener una vida útil prolongada.
- Las uniones remachadas en caliente aseguran una acción uniforme y evitan el juego del mango.



J2000-28

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J228-8	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	rojo/negro	0,67
Serie 2000 – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia								
J2000-28	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	celeste/negro	0,67

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y negro de fundición combinados.

Pinzas de corte diagonal y alta palanca – Cabeza en ángulo

Características adicionales:

- Diseño de cabeza en ángulo que facilita el trabajo en espacios reducidos.
- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 36% más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- Las mordazas cortas y los filos biselados permiten cortes limpios de alambres.
- Cuchillas templadas por inducción para obtener una vida útil prolongada.
- Las uniones remachadas en caliente aseguran una acción uniforme y evitan el juego del mango.



J2000-48

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J248-8	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	rojo/negro	0,61
Serie 2000 – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia								
J2000-48	8-1/8" (206 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	Journeyman	celeste/negro	0,61

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y negro de fundición combinados.

Pinzas de punta

Pinzas multiuso

Características adicionales:

- Pata cable sólido de 8-16 AWG y cable trenzado de 10-18 AWG.
- Cuchillas templadas por inducción que mejoran el desempeño para cortar cables e incluso alambres duros.
- Punta para sujetar y hacer lazos en alambres.
- Corte de tornillos de 6-32 y 8-32
- Los mangos Journeyman™ con doble material proporcionan mejor agarre.



J206-8C

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J206-8C	8-5/8" (214 mm)	2-3/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/8" (3 mm)	Journeyman	amarillo/gris	0,60

Pinzas de alta resistencia de punta – Corte lateral

Características adicionales:

- Cuchillas duraderas templadas por inducción.
- Diseño más resistente para proporcionar mayor potencia de corte.
- Diseño de cabeza fina para trabajar en áreas reducidas.
- Las uniones remachadas en caliente aseguran una acción uniforme y evitan el juego del mango.



J203-8

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J203-8	8-9/16" (218 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,63
Pelacables – Pata cables de 12 AWG con cortes limpios									
J203-8N	8-9/16" (218 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,64

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

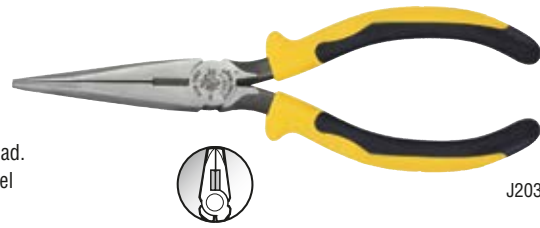


Pinzas de punta

Pinzas estándar de punta

Características adicionales:

- Diseño de cabeza fina para trabajar en áreas reducidas.
- Cuchillas duraderas templadas por inducción.
- Mordazas moleteadas para enrollado y confección de lazos con total seguridad.
- Las uniones remachadas en caliente aseguran una acción uniforme y evitan el juego del mango.



J203-7

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J203-6	6-3/4" (171 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,30
J203-7	7-5/16" (186 mm)	2-7/16" (62 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	Journeyman	amarillo/negro	0,33

Pinzas de extensión

Pinzas de extensión

Características adicionales:

- Diseño de ranuras múltiples para un agarre antideslizante aun en condiciones de alta presión.
- Amplia variedad de posiciones versátiles respecto de las mordazas.
- Unión tensada para reducir el juego del mango y permitir un agarre seguro.
- Mordazas templadas por inducción para una vida útil prolongada.



J502-10

Cat. N.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J502-10	10-1/4" (260 mm)	1-3/4" (45 mm)	Journeyman	amarillo/negro	1,02

Herramienta de ponchado

Herramienta para ponchar/cortar – Conectores aislados/sin aislamiento

Características adicionales:

- Diseñada para ponchar, sin soldadura, terminales y conectores con y sin aislamiento de 10 a 22 AWG.
- El diseño de punta cónica permite trabajar en espacios estrechos.
- Área moldeada para el pulgar que ofrece más comodidad y firme sensación de agarre.
- Cortador especialmente reforzado.
- Las uniones remachadas en caliente aseguran una acción uniforme y evitan el juego del mango.



J1005

Cat. N.º	Longitud total	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J1005	9-3/4" (248 mm)	Journeyman	rojo/negro	0,84

Cortador de cables

Corta cables de alta palanca

Características adicionales:

- Corta cable de aluminio de hasta 4/0 AWG (no ACSR), de cobre blando de 2/0 AWG y de comunicaciones de 100 pares de 24 AWG.
- Alta palanca para proporcionar máxima potencia de corte.
- Acción de corte preciso por cizalla con una sola mano.



J63050

Cat. N.º	Longitud total	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
J63050	9-9/16" (243 mm)	Journeyman	rojo/negro	0,98

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Herramientas para telecomunicaciones

Los trabajadores de las telecomunicaciones prefieren las herramientas Klein por su excepcional calidad, rendimiento y prolongada vida útil. Esa es la razón por la cual Klein es la marca preponderante en la industria.

F O R P R O F E S S I O N A L S . . . S I N C E 1 8 5 7 ®



Herramientas para telecomunicaciones



Tabla de selección de pinzas según Bell-System

Designación de Bell-System	Cat. N.º
Punta tipo B	D301-6
Punta List 1	71980
Punta corta tipo B	D2291
Corte diagonal B-5	D245-5

Designación de Bell-System	Cat. N.º
Corte diagonal B con muesca en V	D528V
Corte diagonal D-6	72192
Corte lateral B de 8°	D213-8NE
Corte lateral B de 9°	D213-9NE

Designación de Bell-System	Cat. N.º
Tipo C de presión	D234-6
Tipo C de presión	VDV026-049

Pinzas de corte diagonal según Bell-System - Muecas "W" y "V"

- Muecas "W" para cortar el aislamiento con cortes limpios.
- Muesca "V" en la bisagra para romper rápidamente el aislamiento.
- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos y para cortes estrechos de puntas.



D528V

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D528V	5-3/16" (132 mm)	13/16" (21 mm)	9/16" (14 mm)	3/8" (10 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,20

Pinzas de corte diagonal para trabajos de telefonía - Tipo D-6

- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos y para cortes estrechos de puntas.
- Cómodos agujeros peladores de 0,030" y 0,045".
- Agujero para cables en "V" en la mordaza para quitar rápidamente el aislamiento.
- Extremo dentado detrás de la bisagra para romper el aislamiento.



72192

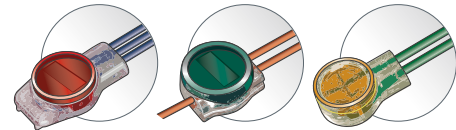
Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
72192	6-1/8" (156 mm)	13/16" (21 mm)	3/4" (19 mm)	7/16" (11 mm)	estándar	bañado en plástico	rojo	0,33

Pinzas poncha conectores Scotchlok®

- Poncha y asienta conectores UR, UY y UG.
- Mangos curvos que permiten mayor control.
- Cuchillas de corte lateral templadas por inducción para obtener una vida útil prolongada.



D234-6



UR IDC

UG IDC

UY IDC

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D234-6	5-13/16" (148 mm)	1-3/32" (28 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,25
D234-6C*	5-13/16" (148 mm)	1-3/32" (28 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,25

*Accionamiento de resorte para apertura automática. Scotchlok® es una marca registrada de 3M.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

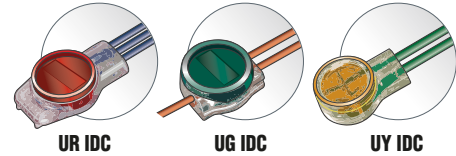


Pinza poncha conectores de punta

- Poncha conectores UR/UY/UG por desplazamiento del aislamiento (IDC) - Conectores de tipo Scotchlok®.
- Mordazas estriadas ideales para enrollar, hacer lazos y retorcer alambres.
- Pella, con cortes limpios, cables de 23 AWG y 24 AWG.
- Las uniones remachadas en caliente aseguran una acción uniforme y evitan el juego del mango.
- Cuchillas templadas por inducción para obtener una vida útil prolongada.
- Los agarres de plástico amarillo mejoran la comodidad, a la vez que aumentan la visibilidad de la herramienta para facilitar su rápida identificación.



VDV026-049



UR IDC

UG IDC

UY IDC

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Espesor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
VDV026-049	6,8" (173 mm)	2" (51 mm)	0,70" (18 mm)	0,38" (10 mm)	0,44" (11 mm)	0,095 x 0,125 (2,0 mm x 3,0 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,28

Scotchlok® es una marca registrada de 3M Corporation.

Pinzas de punta para trabajo de telefonía - Pelado de cables

- Pella, con cortes limpios, cables de 22 AWG (34 mm²) a 24 AWG (25 mm²).
- Cómoda ranura para romper el aislamiento.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



D2291

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Espesor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D2291	6" (152 mm)	1-1/4" (32 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/16" x 3/32" (1,6 mm x 2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,25

Pinzas de punta para trabajos de telefonía - Tipo L1

- Mordazas con puntas moleteadas que brindan mayor poder de agarre.
- Cuchillas de corte lateral templadas por inducción para obtener una vida útil prolongada.
- Cómodos agujeros peladores de 0,030".
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



71980

Cat. N.º	Tipo	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
71980	L1	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	1/16" x 3/32" (1,6 mm x 2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,25

Pinzas de punta estándar - Para trabajos en tableros de distribución

- Pella, con cortes limpios, cables de 19 AWG y 22 AWG.
- Cuchillas duraderas templadas por inducción.
- Mordazas moleteadas para enrollado y confección de lazos con total seguridad.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



D203-6H2

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso (lb)
D203-6H2	6-5/8" (168 mm)	1-7/8" (48 mm)	11/16" (18 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,26

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Llave para abrir gabinetes



68005

- Dos herramientas en una, ahorra espacio en su portaherramientas.
- Un extremo abre cierres de gabinetes telefónicos y el otro ajusta las tuercas de las terminales de postes de adaduras.
- El dado de 7/16" tiene acabado negro y el de 3/8" tiene acabado color plata.
- Los dados tienen una profundidad de 1-1/4" (32 mm) para adaptarse a bornes de conexión largos y tienen paredes delgadas para facilitar el acceso a áreas reducidas.
- Los extremos de los dados están codificados por color para identificar rápidamente las medidas de los dados.
- El diseño de dado hexagonal permite el uso de una llave para obtener torsión adicional.
- Mango de alto impacto y resistente a las roturas para lograr un servicio prolongado y confiable.
- Los dados son de acero de aleación con tratamiento térmico.

Cat. N.º	Descripción	Longitud	Diámetro del mango	Peso
68005	tuercas hexagonal de 3/8" y 7/16"	7" (178 mm)	1" (25 mm)	0,35 lb (0,16 kg)

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

Llave tipo Bell System



3146B

- Es similar a la llave de liniero estándar, pero tiene aberturas en los extremos cuyas medidas están establecidas según las especificaciones de herramienta NEMA.
- Acabado en pintura color plata.

Cat. N.º	Descripción	Longitud	Peso
3146B	El extremo grande tiene aberturas de 1-1/16" y 1-3/16". El extremo pequeño tiene aberturas de 11/16" y 7/8".	13" (330 mm)	1,76 lb (0,80 kg)

Mangos de tracción de cable de acero trenzado

Tensores tipo Chicago® B, L y H Bell System – Series 1628, 1659, 1684 y 1692

- Están equipados con cadena, palanca y grillete para impedir que el tensor se caiga del cable.
- El tensor 1659-5AT es similar al extractor de cable trenzado tipo "B" Bell-System. Diseñado para extraer cable telefónico figura 8 de 1/4" (6,35 mm). También tiene mordaza ondulada.
- El tensor 1684-5AT es idéntico al extractor de cable trenzado tipo "L" Bell-System.
- El tensor 1628-16AT es idéntico al extractor de cable trenzado tipo "H" Bell-System.

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
5.000 lb (2.268 kg) - Carga máxima segura			
1659-5AT (extractor de cable trenzado tipo "B")	0,20" a 0,37" (5,08 mm a 9,40 mm)	5" (127 mm)	6,7 lb (3,03 kg)
8.000 lb (3.629 kg) - Carga máxima segura			
1684-5AT (extractor de cable trenzado tipo "L")	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,9 lb (3,13 kg)
1692-5AT (extractor de cable trenzado tipo "L")	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,6 lb (3,00 kg)
15.000 lb (6.803 kg) - Carga máxima segura			
1628-16AT (extractor de cable trenzado tipo "H")	0,31" a 0,62" (7,87 mm a 15,75 mm)	7 1/4" (184 mm)	15,8 lb (7,16 kg)

*1692-5AT (mayor fuerza de sujeción que el tensor 1684-5AT)

▲ **ADVERTENCIA:** Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no, para un anclaje permanente.

▲ **ADVERTENCIA:** Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

▲ **ADVERTENCIA:** No supere la capacidad nominal.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

▲ **ADVERTENCIA:** Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.



1659-5AT



Mordaza ondulada

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

Herramientas, probadores y conectores para cables de voz/datos/video

Nuestra línea completa de productos para verificación de VDV ha sido diseñada para **PREPARAR, CONECTAR** y **PROBAR** cables de sistemas de red, telefónicos, CATV, Home Theater, satelitales y de seguridad de hogares y comercios.

Herramientas, probadores y conectores
para Cables de voz/datos/video

F O R P R O F E S I O N A L I S . . . S I N C E 1 8 5 7 ®



Pelacables radial UTP/STP

- Sirve para pelar en un solo paso las fundas externas de cables de nivel 1, categoría 3, 5, 5e y 6.
- Las cuchillas de corte son duraderas, de acero de alto contenido de carbono, y están rectificadas y afiladas para ofrecer una vida útil prolongada.
- Extrae la funda externa del cable de par trenzado sin dañar los conductores.
- Las longitudes de pelado y corte pueden variar en función de los distintos requisitos de conectores.
- La superficie de corte integrada corta tramos largos del cable de par trenzado.
- Las múltiples cavidades integradas permiten retirar una amplia variedad de materiales de funda de cables de par trenzado.
- El lazo tensor se puede desenganchar en el caso de cables con funda delgada.
- Su construcción de una sola pieza asegura la alineación correcta para obtener un pelado preciso.
- El anillo grande para el dedo permite girar la herramienta mientras se la utiliza.
- El tornillo de ajuste calibrable impide que se raye accidentalmente el aislamiento del conductor de par trenzado.



VDV120-006

Cat. N.º	Color	Pela o corta longitudinalmente	Nivel(es)	Dimensiones de pelado/corte	Cable preparado	Longitud total	Peso
VDV120-006	amarillo	par trenzado sin blindaje par trenzado con blindaje	1	la longitud de pelado varía según la aplicación		4,4" (112 mm)	1,3 oz (36,9 g)

Pelacables radial combinado de cables coaxiales - Nivel 2

- Dos cavidades pelacables: una para cable de tamaño estándar y otra para cable de tamaño de uso general.
- Corta cinco series distintas de cable RG, como: RG6, RG6-QS, RG59, RG11 y RG7.
- Para pelar a nivel 2 en un solo paso - 5/16" y 1/4" (7,9 mm x 6,4 mm).
- El exclusivo calibre deslizante de profundidad de Klein permite cortes rápidos, precisos y repetibles.
- Cuchillas de corte fabricadas en acero de alto contenido de carbono, que se ajustan automáticamente a los diferentes diámetros de cable.
- Anillo grande para el dedo que permite girar la herramienta fácilmente y de manera controlada.
- Permite limpiar fácilmente los residuos.
- Perfecto para instaladores de cables de datos que trabajan con cable de uso general y también con cable estándar.



VDV110-095

Cat. N.º	Color	Niveles	Dimensiones de pelado	Cable preparado	Longitud total	Peso (oz)
VDV110-095	amarillo/gris	2	5/16" y 1/4" (7,9 mm y 6,4 mm)		5,25" (133 mm)	1,5 oz (42,5 g)

Pelacables radial para cable coaxial - Nivel 2

- Para pelar a nivel 2 en un solo paso - 5/16" y 1/4" (7,9 mm x 6,4 mm).
- El exclusivo calibre deslizante de profundidad de Klein permite cortes rápidos, precisos y repetibles.
- Cuchillas de corte fabricadas en acero de alto contenido de carbono, que se ajustan automáticamente a los diferentes diámetros de cable.
- Anillo grande para el dedo que permite girar la herramienta fácilmente y de manera controlada.



VDV110-061

Cat. N.º	Color	Niveles	Dimensiones de pelado	Cable preparado	Largo total	Peso (oz)
VDV110-061	amarillo/negro	2	5/16" y 1/4" (7,9 mm y 6,4 mm)		4,6" (116 mm)	1,2 oz (34,0 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Antes de utilizar esta herramienta, lea atentamente las instrucciones para comprenderlas.

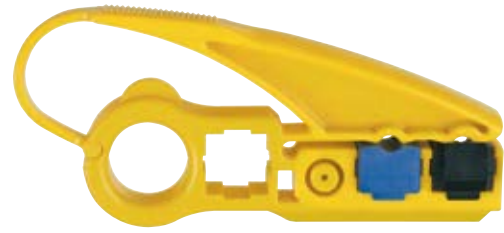
⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

Pelacables radial con cartucho

- Diseñado para entornos de preparación de gran volumen de cables de diferentes tipos.
- Incluye compartimiento para almacenamiento de cartucho.
- Construcción de una sola pieza para asegurar precisión a la hora de pelar cables sin necesidad de realizar ajustes de ningún tipo.
- El anillo grande para el dedo permite girar la herramienta mientras se la utiliza.
- Los cartuchos se encajan a presión de cualquiera de los dos lados para que sean aptos para personas diestras o zurdas.
- La cavidad tipo "nido" del conector F simplifica la inserción del cable.
- Las cuchillas de corte del cartucho son duraderas, de acero de alto contenido de carbono, y están rectificadas y afiladas para ofrecer una vida útil prolongada.
- Cartuchos de repuesto disponibles.



VDV100-801



VDV110-802

Cat. N.º	El juego contiene					Longitud total	Peso
VDV100-801						5,6" (143 mm)	2,4 oz (68,0 g)
Cat. N.º	Descripción	Color	Nivel(es)	Dimensiones de pelado	Cable preparado		
VDV100-001	marco del pelacables radial de cartucho dual	amarillo	-	-	-		
VDV110-003	cable coaxial RG59/RG6/RG6-QS	negro	2	5/16" y 1/4" (7,9 mm y 6,4 mm)			
VDV120-005	cable UTP	azul	1	variable			
VDV110-802						5,2" (133 mm)	2,1 oz (59,5 g)
VDV100-002	marco del pelacables radial con cartucho	amarillo	-	-	-		
VDV110-003	cable coaxial RG59/RG6/RG6-QS	negro	2	5/16" y 1/4" (7,9 mm y 6,4 mm)			

Cartuchos de pelacables radial

Diseñados para ser utilizados con:

Pelacables radial de cartucho dual (cat. n.º VDV100-801)
 Marco del pelacables radial de cartucho dual (cat. n.º VDV100-001)
 Pelacables radial con cartucho (cat. n.ºs VDV110-802 y VDV113-804)
 Marco del pelacables radial con cartucho (cat. n.º VDV100-002)

- Cuchillas de corte preajustadas para pelar cable de manera precisa, exacta y eficiente.
- Las cuchillas de corte son duraderas, de acero de alto contenido de carbono, y están rectificadas y afiladas para ofrecer una vida útil prolongada.
- La muesca en "V" patentada elimina el rayado accidental del conductor central.*
- Codificado por color para facilitar la identificación.
- Cumple con las normas del sector establecidas por la SCTE (Sociedad de Ingenieros en Telecomunicaciones por Cable).
- Cartuchos fabricados en policarbonato con fibra de vidrio, de resistencia superior y mayor durabilidad.



VDV110-003



VDV110-004



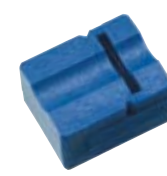
VDV110-020



VDV113-022



VDV113-021



VDV120-005

* Todos los cartuchos excepto VDV120-005.

Cat. N.º	Cable	Color	Nivel	Dimensiones de pelado del cartucho	Ilustración del cable	Peso
VDV110-003	cable coaxial RG59/RG6/RG6-QS	negro	2	5/16" x 1/4" (7,9 mm x 6,4 mm)		0,1 oz (2,8 g)
VDV110-004	cable coaxial RG7/RG11	gris	2	5/16" x 1/4" (7,9 mm x 6,4 mm)		0,1 oz (2,8 g)
VDV120-005	cable UTP (categorías 3, 5e y 6)	azul	1	variable		0,1 oz (2,8 g)
VDV110-020	cable minicoaxial	verde	2	1/4" x 1/4" (6,4 mm x 6,4 mm)		0,1 oz (2,8 g)
VDV113-021	cable coaxial RG58/RG59/RG62	verde	3	0,235" x 0,235" x variable (6 mm x 6 mm x variable)		0,1 oz (2,8 g)
VDV113-022	cable coaxial RG58/RG59/RG62	marrón	3	0,109" x 0,312" x variable (2,8 mm x 7,9 mm x variable)		0,1 oz (2,8 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Antes de utilizar esta herramienta, lea atentamente las instrucciones para comprenderlas.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.



Cortador de cable coaxial – CCS

- Cuchilla multifuncional para cortar cables coaxiales de acero revestido de cobre (CCS), para cortar y recortar cables de datos y otros cables/alambres de uso general.
- Cuchilla con sección de muescas, óptima para cortar cables coaxiales CCS, como RG-59, RG-6/6Q y RG-11.
- Sección de cuchilla de corte especialmente diseñada para cortar cables y alambres sólidos y trenzados, de cobre, de aluminio, de par trenzado sin blindaje (UTP) o con blindaje (STP).
- La geometría de la cuchilla asegura que el cable coaxial CCS retenga su forma durante el corte para facilitar su posterior inserción en los conectores y proporcionar excelentes terminaciones.
- Diseño de alta palanca que verdaderamente permite el accionamiento de la herramienta con una sola mano.
- Acero endurecido fabricado en los EE. UU. según especificaciones muy resistente para el corte de cables de acero.



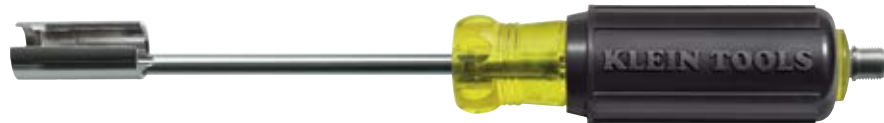
VDV600-096

Cat. N.º	Longitud total	Cuchillas	Corta	Mango	Color del mango	Peso
VDV600-096	7-5/8" (194 mm)	Muesca especial para cable coaxial CCS Cuchillas estándar de uso general	RG59 RG6 RG6Q RG11	bañado en plástico	amarillo	0,60 lb (272 g)



Herramienta de mango acojinado para inserción/extracción de conectores F

- Barra de 5" de largo con dado de 7/16", que extiende el alcance para conectar/extraer conectores F.
- El extremo roscado de 3/8"-32 sujeta los conectores F estándar para insertarlos en el cable.
- Mango acojinado para proporcionar mayor torsión y comodidad.
- Acero de alto contenido de carbono maquinado a precisión y templado para ofrecer una larga vida útil.
- Acabado cromado durable resistente a la corrosión que prolonga la vida útil de la herramienta.



VDV312-012

Cat. N.º	Color	Punta tipo barra	Punta del mango	Longitud de la barra	Acabado	Longitud total	Peso
VDV312-012	amarillo/negro	dado abierto de 7/16"	conector F macho, roscado, de 3/8"-32	5" (127 mm)	cromado	8,8" (222 mm)	7,5 oz (212,6 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Antes de utilizar esta herramienta, lea atentamente las instrucciones para comprenderlas.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

Pinza Ponchadora – Multi Conectores, Lateral

- Una única herramienta poncha la mayoría de los conectores en gran parte de los cables coaxiales: minicoaxiales, RG58, RG59, RG62, RG6, RG6QS, RG7 y RG11.
- La exclusiva rueda de selección de cables elimina la necesidad de cambiar las puntas del émbolo, lo que ahorra tiempo y evita que se pierdan piezas.
- Estructura de fundición de zinc de alta resistencia y desempeño duradero.
- Diseño abierto con mecanismo de captura de 180° que facilita las tareas de inserción, compresión total y extracción sencilla.
- Marcas de conectores F/BNC/RCA ideales para ajustes rápidos.
- Seguro integrado en el mango para facilitar el almacenamiento de la herramienta.
- El retorno con resorte brinda al usuario mayor comodidad y facilidad de uso.
- Agarres moldeados de color amarillo y negro que realzan la comodidad, a la vez que aumentan la visibilidad de la herramienta para facilitar su rápida identificación.



VDV211-063



Marcas de conectores ideales para ajustes rápidos.

Cat. N.º	Color	Tipo	Cable	Conectores	Longitud total	Peso
VDV211-063	amarillo/negro	ponchadora de conectores a compresión	coaxial	BNC F RCA	6,25" (158 mm)	18,5 oz (524,5 g)

Pinza Ponchadora - Compacta, multi conectores

- Permite la instalación rápida y fiable de distintos tipos de conectores de compresión.
- Poncha conectores de compresión BNC, F y RCA en cable coaxial.
- Émbolo universal ajustable que garantiza el ponchado preciso de diversos tipos de conectores.
- Diseño abierto con mecanismo de captura de 180° que facilita la inserción, la compresión completa y la extracción sencilla de cables y conectores.
- Marcas de conectores F/BNC/RCA ideales para ajustes rápidos.
- Herramienta compacta con seguro integrado en el mango que facilita su almacenamiento.
- El retorno con resorte brinda al usuario mayor comodidad y facilidad de uso.
- Los agarres moldeados de color amarillo realzan la comodidad, a la vez que aumentan la visibilidad de la herramienta para facilitar su rápida identificación.
- Estructura de acero con acabado cromado resistente a la corrosión para extender la vida útil de la herramienta.



VDV211-048



Marcas de conectores ideales para ajustes rápidos.

Cat. N.º	Color	Tipo	Cable	Conectores	Longitud total	Peso
VDV211-048	amarillo/cromado	ponchadora de conectores a compresión	coaxial	BNC, F, RCA	5,6" (142 mm)	8,0 oz (226,8 g)

Pinza Ponchadora - Compacta, conector F

- Herramienta para instalar de manera rápida y confiable conectores F.
- Estructura de acero con acabado de óxido negro resistente a la corrosión y de mayor durabilidad.
- El émbolo fijo permite insertar y extraer cables y conectores con rapidez y facilidad.
- El émbolo fijo acepta la mayoría de los accesorios comunes de compresión de conectores F.
- Herramienta compacta con seguro integrado en el mango.
- Agarres en amarillo y negro de mayor comodidad y alta visibilidad para la rápida identificación de la herramienta.
- El retorno con resorte brinda al usuario mayor comodidad y facilidad de uso.



VDV212-008

Cat. N.º	Color	Tipo	Cable	Conectores	Longitud total	Peso
VDV212-008	amarillo/negro	engarzadora a compresión	coaxial	conectores F comunes	5,6" (142 mm)	9,8 oz (277,8 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Antes de utilizar esta herramienta, lea atentamente las instrucciones para comprenderlas.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.



Pinza ponchadora modular compacta

- Herramienta "todo en uno" que corta, pela y poncha cables de voz y datos.
- Corta y pela cables de datos CAT6, CAT5e, CAT3 y cables de voz planos satinados.
- Poncha conectores modulares de 6 y 8 posiciones.
- El trinquete de alta resistencia garantiza una terminación completa.
- La acción de ponchado lateral directo proporciona una terminación de contacto más precisa y uniforme en todas las clavijas que la de las herramientas ponchadoras indirectas comunes.
- Su diseño compacto y ergonómico ofrece un uso y almacenamiento sencillos.
- Su tamaño es un 40 % más pequeño que el de muchas otras ponchadoras.
- La herramienta incluye diagramas de referencia rápida de cableado de los conectores que se pueden descargar a su dispositivo móvil.



VDV226-107

Cat. N.º	Color	Corta y pela	Poncha conectores	Conductores/de posición/de par	Longitud total	Peso
VDV226-107	amarillo/negro	cable redondo de datos STP/UTP cable telefónico plano satinado de 28 AWG a 22 AWG (0,08 mm ² a 0,34 mm ²)	RJ11, RJ12 y RJ45	6 posiciones/2 pares/4 conductores 6 posiciones/3 pares/6 conductores 8 posiciones/4 pares/8 conductores	5,25" (133 mm)	11,2 oz. (318 g)

Pinza ponchadora/pelacables modular

- Instalación rápida y confiable de conectores de ponchado modular para aplicaciones de voz y datos.
- Herramienta "todo en uno" que corta, pela y poncha cables de conductores de par (cable redondo STP/UTP y telefónico plano satinado).
- Poncha conectores modulares de 4, 6 y 8 posiciones (RJ22, RJ11/RJ12 y RJ45).
- Matrices de ponchado con rectificado de precisión de acero de alto contenido de carbono.
- Diseñadas para conectores modulares de tipo Western Electric (WE)/Stewart Stamping (SS).
- La liberación de seguridad del trinquete y la barrera de protección de las cuchillas de corte y pelado reducen el riesgo de lesiones.
- El mecanismo de trinquete de ciclo completo evita la liberación del conector antes de que se haya completado la compresión.
- Agarres en amarillo y negro de mayor comodidad y alta visibilidad para la rápida identificación de la herramienta.
- No apto para utilizar con conectores AMP®.
- Juego de cuchillas de repuesto disponible (cat. n.º VDV999-064).



VDV226-011

Cat. N.º	Color	Corta y pela	Poncha conectores	Conductores/de posición/de par	Longitud total	Peso
VDV226-011	amarillo/negro	cable redondo STP/UTP y telefónico plano satinado 22 AWG a 28 AWG (0,08 mm ² a 0,34 mm ²)	RJ11, RJ12 RJ22 y RJ45	4 posiciones/1 par/2 conductores 4 posiciones/2 pares/4 conductores 6 posiciones/2 pares/4 conductores 6 posiciones/3 pares/6 conductores 8 posiciones/4 pares/8 conductores	7,5" (191 mm)	11,3 oz. (320,3 g)

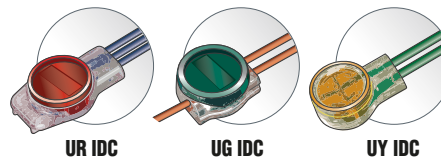
AMP® es una marca registrada de TYCO, Inc.

Pinza de punta poncha conectores

- Poncha conectores UR/UY/UG por desplazamiento del aislamiento (IDC) - Conectores de tipo Scotchlok®.
- Mordazas estriadas ideales para enrollar, hacer lazos y retorcer alambres.
- Pela, con cortes limpios, cables de 23 AWG y 24 AWG.
- Las uniones remachadas en caliente aseguran una acción uniforme y evitan el juego del mango.
- Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.
- Los agarres de plástico amarillo realzan la comodidad, a la vez que aumentan la visibilidad de la herramienta para facilitar su rápida identificación.



VDV026-049



UR IDC

UG IDC

UY IDC

Scotchlok® es una marca registrada de 3M Corporation.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
VDV026-049	6,80" (173 mm)	2" (51 mm)	0,70" (18 mm)	0,38" (10 mm)	0,44" (11 mm)	0,095 x 0,125 (2,0 mm x 3,0 mm)	bañado en plástico	amarillo	4,5 oz. (127,6 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Antes de utilizar esta herramienta, lea atentamente las instrucciones para comprenderlas.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

Desarmador Multi-Punta Punchdown 8 en 1

- Termine y corte cables en un solo paso con la cuchilla con filo rectificificado de precisión, que viene incluida, y sirve para ponchado y corte combinados tipo 110/66.
- Terminación de cables sin impacto.
- Puntas de acero torneadas para obtener mayor resistencia.
- Un cilindro para cuchillas de alta resistencia sirve para guardar las puntas.
- El dado estilo bayoneta (gira y trava) admite la mayoría de las marcas de cuchillas de ponchar.
- Mango acojinado para proporcionar mayor torsión y comodidad.
- El sistema Tip-Ident® permite la rápida identificación de la herramienta.
- Dos puntas Phillips de desarmador: n.º 1 y n.º 2.
- Dos puntas ranuradas de desarmador: 3/16" y 1/4".
- Dos desarmadores de caja: 1/4" y 3/8".
- Una llave hexagonal: 3/8".
- Se encuentra disponible el exhibidor de 6 piezas para mostrador (cat. n.º VDV001-0816).



VDV001-081



Cat. N.º	Color	Puntas incluidas	Acabado	Longitud total	Peso
VDV001-081	amarillo/negro	punta Phillips n.º 1 y n.º 2, punta ranurada de 3/16" y 1/4", punta para corte y terminación tipo 66/110, desarmador de caja de 1/4" y 3/8", llave hexagonal de 3/8"	cromado	8" (203 mm)	9,4 oz (266,5 g)

Herramientas ponchadoras de impacto con mango acojinado - 110/66

- Collarín de golpe extra largo para llegar a bloques apiñados con poco espacio alrededor.
- Mango acojinado para proporcionar mayor comodidad.
- Ajustes del grado de impacto (alto/bajo) para utilizar en los bloques 110 y 66 en los conectores.
- La cuchilla Dura-Blade™ 110/66 de ponchado y corte combinados está diseñada para ofrecer óptimo desempeño y gran durabilidad.
- Lapicero de prueba/sonda/recolector profesional para realizar un mantenimiento preciso de los alambres en los bloques o en los conectores.
- Funda de varios bolsillos con clip para fijar en la correa del cinturón y fondo reforzado para evitar perforaciones.



VDV427-822



VDV327-103

VDV427-821

Cat. N.º	Descripción	Longitud total	Peso
VDV427-822	juego de herramientas ponchadoras de impacto con mango acojinado – 110/66	9,125" (232 mm)	14,9 oz (422 g)

El kit contiene	Configuración Extremo 1	Configuración Extremo 2
VDV427-821* herramienta ponchadora de impacto con mango acojinado y cuchilla Dura-Blade™	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar
VDV327-103* recolector de alambre	gancho	lapicero de prueba
exclusivo del kit funda de varios bolsillos con fondo reforzado resistente a perforaciones	-	-

* Los artículos también se venden por separado.

Cuchilla de repuesto

Cat. N.º	Descripción	Configuración Extremo 1	Configuración Extremo 2	Longitud total	Peso
VDV427-104	cuchilla Dura-Blade™ 110/66 de ponchado y corte combinados	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar	2,25" (57 mm)	0,05 oz (14 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Antes de utilizar esta herramienta, lea atentamente las instrucciones para comprenderlas.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca ni para tallar.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.



Ponchadora de impacto con cuchillas 110/66

- El mecanismo de impacto de cierre (con patente pendiente) facilita una operación sin impacto y segura en una variedad de puntas de desarmador WorkEnds™ opcionales.
- Termine y corte cables en un solo paso con las cuchillas combinadas 66 y 110 con refiticado de precisión que vienen incluidas.
- Gancho y lapicero de prueba integrados que permiten la manipulación rápida y fácil de alambres y componentes pequeños.
- La configuración seleccionable de fuerza de impacto (alta/baja) cumple con las normas industriales.
- Con resorte para asentar y terminar cables rápidamente y sin esfuerzo.
- La estructura moldeada, de doble material, proporciona mayor control y comodidad.
- Compartimento para guardar las cuchillas con mecanismo de cierre con resorte.
- El lado de corte está codificado en color amarillo para facilitar su identificación.
- El gancho y el lapicero de prueba se guardan de manera compacta en la unidad para no interferir en el trabajo si no se utiliza.
- Acero de alto contenido de carbono templado por inducción para ofrecer una herramienta de alta resistencia y larga vida útil.
- La herramienta cat. n.º VDV427-807 incluye kit WorkEnds™ con adaptador WorkEnds™, extensión de alcance, 4 puntas de desarmador (puntas Phillips n.º 1 y n.º 2, y ranuradas de 3/16" y 1/4"), todo en un cómodo organizador para llevar.
- Cuchillas de repuesto/accesorios disponibles.



VDV427-806



Cat. N.º	El juego contiene				Longitud total	Peso
VDV427-806	ponchadora de impacto con cuchillas 110/66				7,0" (176 mm)	5,6 oz (159 g)
Cat. N.º	Color	Descripción	Configuración de cuchillas - Extremo 1	Configuración de cuchillas - Extremo 2		
VDV427-047	amarillo/rojo/negro	soporte para multiherramienta ponchadora	-	-		
VDV427-017	negro	cuchilla de herramienta ponchadora - tipo de corte combinado 66/110	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar		
VDV427-807	ponchadora de impacto con cuchillas 110/66 y puntas WorkEnds™				7,88" (200 mm)	7,5 oz (213 g)
Cat. N.º	Color	Descripción	Configuración de cuchillas - Extremo 1	Configuración de cuchillas - Extremo 2		
VDV427-047	amarillo/rojo/negro	soporte para multiherramienta ponchadora	-	-		
VDV427-017	negro	cuchilla de herramienta ponchadora - tipo de corte combinado 66/110	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar		
VDV770-050	-	Kit WorkEnds™	-	-		

Ponchadora de impacto

- Sirve para terminar cables en una variedad de paneles de conexiones cruzadas, bloques y conectores keystone.
- Con resorte para asentar y terminar cables rápidamente y sin esfuerzo.
- La configuración seleccionable de fuerza de impacto (alta/baja) cumple con las normas industriales.
- La cubierta y la zona de agarre son de caucho y proporcionan mayor control y más comodidad.
- Compartimento para guardar las cuchillas con mecanismo de cierre con resorte.
- El dado estilo bayoneta (gira y trava) es apto para la mayoría de las marcas de herramientas y cuchillas.
- Acero de alto contenido de carbono templado por inducción para ofrecer una herramienta de alta resistencia y larga vida útil.
- Cuchillas de repuesto disponibles.



VDV427-800



Cat. N.º	El juego contiene:				Longitud total	Peso
VDV427-800	ponchadora de impacto - Tipo de corte combinado 66/110				7,0" (177 mm)	5,7 oz (162 g)
Cat. N.º	Color	Descripción	Configuración de cuchillas - Extremo 1	Configuración de cuchillas - Extremo 2		
VDV427-013	amarillo/negro	herramienta ponchadora de impacto	-	-		
VDV427-017	negro	cuchilla de herramienta ponchadora - tipo de corte combinado 66/110	66, para terminar y cortar	110, para terminar y cortar		
VDV427-805	Ponchadora de impacto - Tipo 110				7,1" (180 mm)	5,6 oz (159 g)
Cat. N.º	Color	Descripción	Configuración de cuchillas - Extremo 1	Configuración de cuchillas - Extremo 2		
VDV427-013	amarillo/negro	herramienta ponchadora de impacto	-	-		
VDV427-015	negro	cuchilla de herramienta ponchadora - tipo 110	110, para terminar	110, para terminar y cortar		

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Antes de utilizar esta herramienta, lea atentamente las instrucciones para comprenderlas.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

Cuchilla Dura-Blade™ 110/66 para ponchado y corte combinados

- Dura-Blade™ se fabrica con tecnología de moldeado por inyección de metal (MIM) para proporcionar mayor calidad, durabilidad y desempeño.
- Filo de corte de precisión para realizar inserciones y recortes limpios y precisos del cable.
- Extremos dobles de corte 110 y 66 para ofrecer mayor versatilidad.
- Compatible con herramienta ponchadora Klein® y otras ponchadoras de dado estilo bayoneta (gira y traba).



VDV427-104

Cat. N.º	Color	Descripción	Configuración Extremo 1	Configuración Extremo 2	Longitud total	Peso
VDV427-104	cromado	Cuchilla Dura-Blade™ 110/66 de ponchado y corte combinados	66, para terminar y cortar	110, para terminar y cortar	2,25" (57 mm)	0,5 oz (14 g)

Accesorios y cuchillas de herramienta ponchadora

- Compatible con herramienta ponchadora Klein® y otras ponchadoras de dado estilo bayoneta (gira y traba).
- Filo con rectificación de precisión para realizar terminaciones limpias y precisas del cable (según el tipo de cuchilla).
- Sirve para terminar y ajustar cables en una variedad de paneles de conexiones cruzadas, bloques y conectores keystone.
- Cuchillas de acero de alto contenido de carbono templado por inducción que ofrecen durabilidad y larga vida útil.
- Cuchillas reversibles con extremos de terminación/corte, y extremos solo de terminación (según el tipo de cuchilla).
- El kit WorkEnds™ convierte el soporte para multiherramienta ponchadora (VDV427-047) en un desarmador multipunta.
- Lapicero de prueba/sonda/recolector profesional para realizar un mantenimiento preciso de los alambres en los bloques o en los conectores.



VDV427-015



VDV427-016



VDV427-017



VDV770-050†



VDV327-103

Cat. N.º	Color	Descripción	Configuración Extremo 1	Configuración Extremo 2	Longitud total	Peso
VDV327-103	amarillo	recolector de alambre	gancho	lapicero de prueba	7,25" (184 mm)	0,1 oz (3 g)
VDV427-015	negro	cuchilla de herramienta ponchadora de acero de alto contenido de carbono - tipo 110	110, para terminar	110, para terminar y cortar	2,1" (52 mm)	0,5 oz (14 g)
VDV427-016	negro	cuchilla de herramienta ponchadora de acero de alto contenido de carbono - tipo 66	66, para terminar	66, para terminar y cortar	2,3" (58 mm)	0,6 oz (17 g)
VDV427-017	negro	cuchilla de herramienta ponchadora - tipo de corte combinado 66/110	66, para terminar y cortar	110, para terminar y cortar	2,2" (56 mm)	0,6 oz (17 g)
VDV770-050	-	adaptador WorkEnds™, extensión de alcance y 4 puntas de desarmador (puntas Phillips n.º 1 y n.º 2, y ranuradas de 3/16" y 1/4"), todo en un cómodo organizador para llevar†.	punta hexagonal magnética patentada	punta hexagonal hembra de 1/4"	3,2" (81 mm)	1,4 oz (40 g)

†WorkEnds™ no es compatible con VDV427-013, VDV427-800 y VDV427-805.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Antes de utilizar esta herramienta, lea atentamente las instrucciones para comprenderlas.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.



Marco de pinza ponchadora



VDV200-010

- El marco de pinza ponchadora profesional para aplicaciones eléctricas, de CATV, Home Theater y de sistemas de seguridad y satelitales con matrices opcionales es ideal para realizar instalaciones rápidas y confiables de conectores.
- El mecanismo de trinquete de ciclo completo garantiza un ponchado exacto y completo en todos los ciclos.
- Tensión preajustada para ofrecer un desempeño óptimo.
- El mecanismo de trinquete está diseñado para evitar la liberación del conector antes de que se haya completado la compresión.
- La liberación de la acción de ponchar por seguridad ayuda a eliminar las terminaciones que se rechazan por un posicionamiento incorrecto.
- Estructura de acero con acabado de óxido negro resistente a la corrosión y de mayor durabilidad.
- Agarres en amarillo y negro de mayor comodidad y alta visibilidad para la rápida identificación de la herramienta.
- Los tornillos de mariposa permiten ajustar las matrices para realizar cambios rápidos y fáciles.
- Juegos de matrices intercambiable, que se pueden reemplazar rápidamente y juego de tornillos de mariposa y Phillips disponibles opcionalmente (consulte la tabla).

Cat. N.º	Longitud total	Peso
VDV200-010	8,75" (222 mm)	19,0 oz (539 g)

Juegos de matrices de engarce hexagonal para cable coaxial

Cat. N.º	Juego de matrices:	Dimensiones de la cavidad:	
VDV999-033	Juego de tornillos de repuesto (de mariposa y Phillips)	N/D	
VDV212-034	conectores F para CATV RG59/6	0,255"/0,320"/0,350" 6,48 mm/8,13 mm/8,89 mm	
VDV205-035	Terminales con aislamiento, 10-22 AWG	22-18 AWG/16-14 AWG/ 12-10 AWG DIN 0,5 - 1,0/1,5 - 2,5/ 4 - 6 mm ²	
VDV205-036	Terminal sin aislamiento o terminal de cilindro abierto, 10-20 AWG	20-18 AWG/16-14 AWG/ 12-10 AWG DIN 0,5 - 1/1,5 - 2,5/4 - 6 mm ²	
VDV211-037	RG6/58/59/62	0,256"/0,319"/0,068"/0,213" 6,50 mm/8,10 mm/1,73 mm/ 5,41 mm	
VDV211-038	RG58/59/62	0,256"/0,068"/0,213" 6,50 mm/1,73 mm/5,41 mm	
VDV205-039	Férulas con o sin aislamiento de terminal de clavija, 12-22 AWG	22/20/18/16/14/12 AWG DIN 0,5/0,75/1,0/ 1,5/2,5/4 mm ²	
VDV201-040	Fibra óptica RG58/59/62/174	0,043"/0,068"/0,100"/ 0,137"/0,213"/0,255" 1,09/1,73/2,54/3,48/ 5,41/6,48 mm	
VDV211-041	RG58/59/62/6	0,255"/0,213"/0,098"/ 0,068"/0,321" 6,48/5,41/2,49/ 1,73/8,15 mm	
VDV201-042	RG174/179/Belden 8218 y fibra óptica	0,042"/0,068"/0,078"/ 0,128"/0,151"/0,178" 1,07/7,73/1,98/3,25/ 3,84/4,52 mm	
VDV211-043	RG8/11/174/179/213	0,100"/0,128"/0,429" 2,54/3,25/10,90 mm	
VDV205-044	Terminal sin aislamiento, 8-18 AWG	18-16 AWG/14 AWG/ 12-10 AWG/8 AWG DIN 0,75 - 1,5/2,5/ 4 - 6/10 mm ²	

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Antes de utilizar esta herramienta, lea atentamente las instrucciones para comprenderlas.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

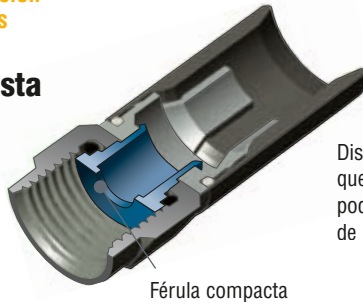
▲ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

▲ ADVERTENCIA: Tenga precaución al ajustar los tornillos de mariposa para evitar que se dañe la rosca; solo se deben apretar a mano. No debe apretar demasiado los tornillos de mariposa, ya que se podría dañar la herramienta y el conjunto de matrices.



Conector de compresión universal Klein Tools

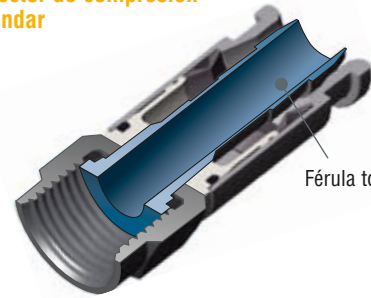
¡Se instalan hasta **5 veces** más rápido!



Férula compacta

Diseño patentado de camisa que proporciona excelente poder de sujeción y potencia de señal.

Conector de compresión estándar



Férula total

Universal						Estándar	
Tipo de conector	Conector F		Conector BNC		Conector RCA		Conector F
Tipo de ponchado	Por compresión		Por compresión		Por compresión		Por compresión
Tipo de cable:							
RG59	•		•		•		
RG6		•		•		•	•
RG6 DE CUÁDRUPLE BLINDAJE		•		•		•	
Camisa universal	•	•	•	•	•	•	
Para uso exterior							•
Cat. n.º:							
Tamaño del paquete: 10	VDV812-615	VDV812-606	VDV813-616	VDV813-607	VDV813-617	VDV813-608	VDV812-623
Tamaño del paquete: 35			VDV813-619	VDV813-613	VDV813-620	VDV813-614	
Tamaño del paquete: 50	VDV812-618	VDV812-612					VDV812-624
Herramientas ponchadoras Klein	VDV211-063, VDV211-048 y VDV211-007						VDV211-063, VDV211-048, VDV211-007 y VDV212-008

Conectores de compresión universal

- Encajan en todas las variaciones de diámetro de los fabricantes dentro de una serie de cables.
- Se adaptan a la dificultad de trabajar con cables multiblindados y cables plenum.
- Solo para uso en interiores.

Cat. N.º	Tipo de conector	Tipo de cable	Cantidad por paquete
VDV812-615	Conector F	RG59	10
VDV812-618	Conector F	RG59	50
VDV812-606	Conector F	RG6 - RG6Q	10
VDV812-612	Conector F	RG6 - RG6Q	50
VDV813-616	Conector BNC	RG59	10
VDV813-619	Conector BNC	RG59	35
VDV813-607	Conector BNC	RG6 - RG6Q	10
VDV813-613	Conector BNC	RG6 - RG6Q	35
VDV813-617	Conector RCA	RG59	10
VDV813-620	Conector RCA	RG59	35
VDV813-608	Conector RCA	RG6 - RG6Q	10
VDV813-614	Conector RCA	RG6 - RG6Q	35

F • RG6-RG6Q



VDV812-606

BNC • RG6-RG6Q



VDV813-607

RCA • RG6-RG6Q



VDV813-608

F • RG59



VDV812-615

BNC • RG59



VDV813-616

RCA • RG59



VDV813-617

Conectores de compresión estándar

- Diseño de férula total
- Fabricados en bronce macizo con acabado niquelado
- La mejor opción para uso exterior
- Excelentes para antenas parabólicas



VDV812-623

Cat. N.º	Tipo de conector	Tipo de ponchado	Tipo de cable	Cantidad por paquete
VDV812-623	Conector F	Por compresión	RG6	10
VDV812-624	Conector F	Por compresión	RG6	50

Conectores a presión

- Diseño patentado de fácil agarre, sin pinzas
- Se adaptan a la mayoría de las marcas
- Solo para uso en interiores



VDV812-626

Cat. N.º	Tipo de conector	Tipo de ponchado	Tipo de cable	Cantidad por paquete
VDV812-625	Conector F	A presión	RG59	4
VDV812-626	Conector F	A presión	RG6 - RG6Q	4
VDV812-627	Conector F	A presión	RG6 - RG6Q	10

Herramientas, probadores y conectores para cables de voz/datos/video



Adaptador F a BNC

- Convierte conectores F a conectores BNC.



VDV814-629

Adaptador F a RCA

- Convierte conectores F a conectores RCA.



VDV814-630

Adaptador de empalme F - 3 GHz

- Mecanismo patentado de agarre que permite mantener una potencia de señal óptima.



VDV814-609

Adaptador F de 90° - 3 GHz

- Ideal para espacios reducidos en un armario o contra una pared.



VDV814-631

Cat. N.º	Descripción	Cantidad por paquete
VDV814-629	Adaptador F a BNC	2
VDV814-630	Adaptador F a RCA	2
VDV814-609	Adaptador de empalme F - 3 GHz	10
VDV814-631	Adaptador F de 90° - 3 GHz	2
VDV814-610	Terminador F	10

Terminador F

- Evita que señales extrañas disminuyan el rendimiento del sistema.



VDV814-610

Divisores/diplexor

- Más de 130 dB de blindaje RFI para brindar un óptimo rendimiento de señal.
- Ruta de retorno mejorada para ofrecer un desempeño mejorado del cable módem.
- Alta pérdida de retorno para reducir las imágenes pixeladas o con fantasma.
- Se recomienda el uso de terminadores F para puertos no utilizados, a fin de optimizar el rendimiento.

Divisores de cable digital (5 MHz a 1 GHz)

VDV814-633



VDV814-634



VDV814-635

Cat. N.º	Descripción	Cantidad por paquete
VDV814-633	Divisor de cable digital de 2 vías - 5 MHz a 1 GHz	1
VDV814-634	Divisor de cable digital de 4 vías - 5 MHz a 1 GHz	1
VDV814-635	Divisor de cable digital de 8 vías - 5 MHz a 1 GHz	1

Divisores de cable digital/satelital (5 MHz a 2,3 GHz)

- Alto aislamiento puerto a puerto para reducir la interferencia.



VDV814-636



VDV814-637

Cat. N.º	Descripción	Cantidad por paquete
VDV814-636	Divisor de cable digital/satelital de 2 vías - 5 MHz a 2,3 GHz	1
VDV814-637	Divisor de cable digital/satelital de 4 vías - 5 MHz a 2,3 GHz	1

Diplexor

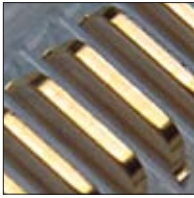
- Combina o separa señales CATV y señales fuera de aire con/a partir de señales satelitales.



VDV814-638

Cat. N.º	Descripción	Cantidad por paquete
VDV814-638	Diplexor satélite/TV - 5 MHz a 2,3 GHz	1





Los conectores de cables telefónicos y de datos de Klein son de grado profesional y ofrecen un desempeño uniforme y fiable.

Poseen placas de contacto con chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor, contactos de tres clavijas con alambre sólido y trenzado y carcasa resistente. Puede esperar una conexión segura todas las veces.



Tipo de conector	UY	UR	RJ11	RJ11	RJ45	
Posición y contactos	2P2C	3P3C	6P4C	6P6C	8P8C	
Diseño del conector	1 pieza	1 pieza	1 pieza	1 pieza	1 pieza	3 piezas
Grosor del chapado de oro (en micropulgadas)			50 µ"	50 µ"	50 µ"	50 µ"
Tipo de cable:						
CAT 3	●	●	●	●		
CAT 5					●	
CAT 5e					●	
CAT 6						●
Cable conductor sólido	●	●	●	●	●	●
Cable conductor trenzado					●	●
Color del conector	Amarillo	Rojo	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente
Cat. N.º						
Tamaño del paquete: 10					VDV826-628	
Tamaño del paquete: 25	VDV826-604	VDV826-605	VDV826-601	VDV826-600		VDV826-603
Tamaño del paquete: 50					VDV826-602	
Tamaño del paquete: 100					VDV826-611	
Tipo de ponchado	Por desplazamiento del aislamiento (IDC)			Conector modular		
Herramientas ponchadoras Klein	D234-6, D234-6C y VDV026-049			VDV226-011 y VDV226-107		

Conectores modulares de datos RJ45

- 8 posiciones, 8 contactos
- Para conductores sólidos o trenzados



VDV826-628 (CAT 5/CAT 5e)



VDV826-603 (CAT 6)

Cat. N.º	Tipo de conector	Tipo de cable	Color del conector	Cantidad por paquete
VDV826-628	RJ45	CAT 5/CAT 5e	transparente	10
VDV826-602	RJ45	CAT 5/CAT 5e	transparente	50
VDV826-611	RJ45	CAT 5/CAT 5e	transparente	100
VDV826-603	RJ45	CAT 6	transparente	25

Protector de alivio para RJ45

- Protege las fichas conectoras para que no se dañen y prolonga la vida útil del conector.
- Minimiza la curvatura del cable que puede reducir la velocidad de los datos y provocar una falla en el conector.
- Para utilizar con conectores modulares de datos RJ45.



VDV824-632

Cat. N.º	Tipo de conector	Color del conector	Cantidad por paquete
VDV824-632	RJ45	negro	10

Conectores telefónicos RJ11

- 6 posiciones y 4 contactos para 1 o 2 teléfonos de línea.
- 6 posiciones y 6 contactos para 1, 2 o 3 teléfonos de línea.



6P4C



6P6C



VDV826-600

Cat. N.º	Tipo de conector	Posición y contactos	Color del conector	Cantidad por paquete
VDV826-601	RJ11	6P4C	transparente	25
VDV826-600	RJ11	6P6C	transparente	25

Conectores por desplazamiento del aislamiento

- Conector por desplazamiento del aislamiento para agregar o terminar una línea telefónica.
- Resiste la humedad con el relleno de gel.



VDV826-604 (26 - 22 AWG)



VDV826-605 (26 - 19 AWG)

Cat. N.º	Tipo de conector	Posición y contactos	Color del conector	Cantidad por paquete
VDV826-604	UY	2P2C	amarillo	25
VDV826-605	UR	3P3C	rojo	25

Herramientas, probadores y conectores para cables de voz/datos/video



Kit básico de instalación coaxial – Conectores F

- Contiene las herramientas necesarias para preparar y colocar conectores F.
- Portaherramientas de nailon resistente diseñado específicamente para las herramientas de instalación de conectores F.
- Un bolsillo adicional sostiene un desarmador o una linterna de pilas AA comunes.
- El portaherramientas tiene un bolsillo que se puede cerrar y que ofrece una capacidad para guardar hasta 25 conectores F de compresión.
- Presilla tipo túnel para llevar el portaherramientas en cinturones de hasta 2".



VDV012-811

Cat. N.º	El juego contiene	Peso
VDV012-811		1,44 lb (0,65 kg)
Cat. N.º	Descripción	
63020	cortador multicable	
VDV110-802	pelacables radial con cartucho - cable coaxial, nivel 2	
VDV212-008	engarzadora a compresión - compacta, conector F	
exclusivo del kit	portaherramientas de nailon con 5 bolsillos más un bolsillo para materiales consumibles, que se puede cerrar	

Kit básico del instalador de LAN - Modular

- Incluye las herramientas necesarias para preparar, conectar y probar cables modulares.
- Portaherramientas de nailon resistente diseñado específicamente para las herramientas de instalación de conectores modulares.
- Dos bolsillos adicionales sostienen un desarmador y una linterna de pilas AA comunes.
- El portaherramientas tiene un bolsillo que se puede cerrar y que ofrece una capacidad para guardar hasta 25 conectores RJ45
- Presilla tipo túnel para llevar el portaherramientas en cinturones de hasta 2".



VDV026-812

Cat. N.º	El juego contiene	Peso
VDV026-812		1,5 lb (0,68 kg)
Cat. N.º	Descripción	
2100-8	tijeras de electricista de acero inoxidable - Free-Fall	
VDV226-011	pinza cortadora/ponchadora/pelacables modular	
VDV526-052	Probador LAN Scout™ Jr.	
98554	marcador permanente de punta fina	
exclusivo del kit	portaherramientas de nailon con 5 bolsillos más un bolsillo para materiales consumibles, que se puede cerrar	

Kit básico del instalador de LAN - Ponchadora

- Incluye las herramientas necesarias para preparar y conectar bloques de terminales ponchados tipo 66 y 110.
- Portaherramientas de nylon resistente diseñado específicamente para las herramientas de instalación con ponchado.
- Dos bolsillos adicionales sostienen un desarmador y una linterna de pilas AA comunes.
- Presilla tipo túnel para llevar el portaherramientas en cinturones de hasta 2".



VDV027-813

Cat. N.º	El juego contiene	Peso
VDV027-813		0,88 lb (0,40 kg)
Cat. N.º	Descripción	
2100-8	tijeras de electricista de acero inoxidable - Free-Fall	
VDV427-047	soporte para multiherramienta ponchadora	
VDV427-015	cuchilla de herramienta ponchadora - tipo 110	
VDV427-017	cuchilla de herramienta ponchadora - tipo de corte combinado 66/110	
98554	marcador permanente de punta fina	
exclusivo del kit	portaherramientas de nylon de 4 bolsillos	

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Antes de utilizar esta herramienta, lea atentamente las instrucciones para comprenderlas.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

Kit de prueba e instalación de cable coaxial

- Incluye las herramientas necesarias para preparar, conectar y probar cables coaxiales.
- Pelacables para cable coaxial, tipo radial de nivel 2: Diseñado para facilitar en una sola operación las preparaciones de cables.
- Engarzadora compacta a compresión para conectores F: Poncha conectores F de compresión en cable coaxial con rapidez y fiabilidad.
- Probador coaxial Explorer™: Herramienta compacta que prueba y verifica conexiones de cable coaxial (buena/abierta/en cortocircuito).
- Conectores F de compresión universal- RG6/RG6-QS: Los conectores de camisa universal patentados se instalan 5 veces más rápido.



VDV002-818

Cat. N.º	El juego contiene	Peso
VDV002-818		1,1 lb (0,50 kg)
Cat. N.º	Descripción	
VDV212-008	engarzadora a compresión - compacta, conector F	
VDV110-061	pelacables para cable coaxial, tipo radial de nivel 2	
VDV512-057	probador coaxial Explorer™	
VDV812-606	conectores F de compresión universal - RG6/RG6-QS (paquete de 10 unidades)	

Kit de prueba e instalación de conector coaxial a presión

- Incluye las herramientas necesarias para preparar, conectar y probar cables coaxiales a presión.
- Pelacables para cable coaxial, tipo radial de nivel 2: Diseñado para facilitar en una sola operación las preparaciones de cables.
- Probador coaxial Explorer™: Herramienta compacta que prueba y verifica conexiones de cable coaxial (buena/abierta/en cortocircuito).
- Conectores F a presión - RG6/RG6-QS: Diseño patentado de agarre de cable, sin pinzas, para facilitar las tareas de instalación y sujetar con firmeza.



VDV002-820

Cat. N.º	El juego contiene	Peso
VDV002-820		0,28 lb (0,13 kg)
Cat. N.º	Descripción	
VDV110-061	pelacables para cable coaxial, tipo radial de nivel 2	
VDV512-057	probador coaxial Explorer™	
VDV812-627	conectores F a presión - RG6/RG6-QS (paquete de 10 unidades)	

Kit de instalación modular

- Incluye las herramientas necesarias para preparar y conectar cables modulares.
- Pinza ponchadora/pelacables modular: Herramienta "todo en uno" que corta, pela y poncha cables conductores de par (RJ11/RJ12, RJ22 y RJ45).
- Conector modular de datos - RJ45 - CAT5e: Chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor y contactos de 3 clavijas con carcasa resistente - 8 posiciones, 8 contactos para cables de datos.
- Conector telefónico - RJ11 - 6P6C: Chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor y contactos de 3 clavijas con carcasa resistente - para 1, 2 o 3 teléfonos de línea.



VDV226-817

Cat. N.º	El juego contiene	Peso
VDV226-817		0,76 lb (0,34 kg)
Cat. N.º	Descripción	
VDV226-011	pinza ponchadora/pelacables modular	
VDV826-628	conector modular de datos - RJ45 - CAT5e (paquete de 10) exclusivo del kit	
	conector telefónico - RJ11 - 6P6C (paquete de 10)	

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Antes de utilizar esta herramienta, lea atentamente las instrucciones para comprenderlas.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.



VDV Commander™

- Prueba cables coaxiales, de datos (RJ45) y telefónicos (RJ11); muestra mapa de cables, detecta fallas y verifica el blindaje y la continuidad.
- Mide la longitud del cable y la distancia a una falla utilizando la tecnología de reflectometría de dominio temporal (TDR).
- Prueba la alimentación eléctrica a través de sistemas Ethernet (PoE). Detecta clases según la norma IEEE 802.3af/at, prueba cargas e identifica modos.
- Ubica, rastrea e identifica cables con un generador de tono integrado, un indicador de enlace, transmisores remotos de ID de ubicaciones y transmisores remotos de ID Test-n-Map™.
- Realiza pruebas de red activa (Ethernet). Detecta e informa la velocidad y las capacidades del enlace actual para desconexiones de Ethernet activa de hasta 1 Gbps.
- Almacena hasta 256 informes de pruebas y los exporta/imprime según sea necesario.



VDV501-828



VDV501-829



Funciones	Incluye
Cables RJ-45 de 8 hilos	●
Cables coaxiales para conector F	●
Cables telefónicos	Con adaptador
Mapa de cables	●
Falla de circuito abierto	●
Falla de cortocircuito	●
Falla de error de cableado	●
Falla de par dividido	●
Pass TIA-568A/B y cable cruzado/enlace ascendente	●
La red Ethernet activa detecta la velocidad y las capacidades del enlace de hasta 1 Gbps.	●
Prueba de cable de extremo simple	●
Transmisores remotos de ID Test-n-Map™ (prueba de dos extremos)	●
Prueba e identifica ubicaciones en un solo paso con transmisores remotos	●
Prueba de alimentación eléctrica a través de Ethernet	●
Mide la longitud de los cables	1.500 pies/457 m
TDR Reflectometría de dominio temporal	●
Método de medición de longitud	●
$\pm(5\% + 1 \text{ Ft.})$ $\pm(5\% + 0,3 \text{ m})$ Precisión/resolución de medición	●

Funciones	Incluye
Indicador de enlace	●
ID Identificación de cable	hasta 20
Detección de blindaje	●
Advertencia de voltaje	●
Indicador de batería baja	●
Almacenamiento de los resultados de las pruebas	256
Impresión de informes personalizados	●
Generador de tono de estilo múltiple* Hasta conductor simple/par simple/cable simple	4
Pantalla LCD color	2,7"
Múltiples idiomas	ING · ESP · FRA
Ft./m Resultados en medidas imperiales o métricas	●
Apo Apagado automático	●
Configuración personalizable	●
Interfaz USB (para conexión de PC)	MICRO USB
Firmware actualizable (por descarga por Internet y conexión de PC)	●

Cat. N.º	Baterías	Vida útil de la batería	Alto	Ancho	Profundidad	Peso (con baterías)	Accesorios incluidos
VDV501-828	6 baterías alcalinas AA incluidas	20 horas en actividad, 10 años en modo en espera	6,8" (173 mm)	3,6" (91 mm)	1,85" (47 mm)	12 oz (340 gramos)	5 transmisores remotos de ubicación de RJ45, 5 transmisores remotos de ubicación de conector F, 1 cable de prueba (micro USB a USB A), 1 cable de prueba (puente para conector RJ12 universal [9"]), 1 cable de prueba (puente para conector RJ45 [9"]), 1 adaptador de cable coaxial (conector cilíndrico, F-F, hembra), baterías y estuche para transporte
VDV501-829	6 baterías alcalinas AA incluidas Sonda 1 batería alcalina de 9 V	20 horas en actividad, 10 años en modo en espera Sonda 25 horas en actividad 4 años en modo de espera	6,8" (173 mm)	3,6" (91 mm)	1,85" (47 mm)	12 oz (340 gramos)	1 sonda para trazado por tonos PROBEplus, 20 transmisores remotos de ubicación de RJ45, 20 transmisores remotos de ubicación de conector F, 1 cable de prueba (micro USB a USB A), 1 cable de prueba (puente para conector RJ12 universal [9"]), 1 cable de prueba (puente para conector RJ45 [9"]), 1 adaptador de cable coaxial (conector cilíndrico, F-F, hembra), baterías y estuche para transporte

*Su funcionalidad requiere una sonda para trazado analógico de tonos VDV500-060 (incluida con cat. n.º VDV501-829).

⚠ ADVERTENCIA: La acción de conectar el instrumento a valores de voltaje mayores al rango de seguridad de tensión extra baja de menos de 60 V CA pico o CD implica un riesgo para la seguridad del usuario.

⚠ ADVERTENCIA: Los componentes internos del Commander™ están protegidos hasta 400 V CA pico o CD. La acción de conectar el instrumento a valores de voltaje mayores a este rango implica un riesgo para la seguridad del usuario y para el instrumento mismo.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, lea atentamente y siga todas las instrucciones, precauciones y advertencias adjuntas a los dispositivos de prueba y medición, o incluidas en el paquete respectivo.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.



Kit VDV Ranger™ TDR

- Prueba y mide cables con la tecnología más avanzada.
- La tecnología de Reflectometría de dominio temporal con espectro ensanchado (TDR-SS) proporciona una exactitud de hasta +/- (1 % +3 pies) dado que elimina la interferencia al medir el cable.
- La tecnología TDR-SS amplía los entornos TDR al operar en entornos con clasificación de seguridad Extra Low Voltage (SELV) o tensión extra baja, según definición del IEC, Comité Electrotécnico Internacional. (El valor de SELV es de 60 voltios de CD o de CA pico - 45 voltios RMS).
- Mide la longitud de un cable conductor de par de hasta 3000 pies (914 m) incluidos cables de voz, datos, video, timbre, siamés, cable de lámparas y cables NM.
- Asegura la conformidad normativa e identifica recorridos de cables que no cumplen con la especificación.
- Mide el cable remanente en una caja o un carrete.
- Simplifique el cálculo de cable y facture los trabajos con más exactitud.
- El generador de tono rastrea e identifica cable. Cuatro cadencias de tonos disponibles. (Requiere una sonda de tono analógica: VDV526-054 o VDV500-060 – ambas se venden por separado).
- Incluye estuche de transporte de poliéster de diseño exclusivo.
- El juego de adaptadores incluye un adaptador BNC a conector F, adaptador de conector F, conector F aislado a presión a pinzas tipo cocodrilo, conector BNC aislado a pinzas tipo cocodrilo y conector F aislado a presión a conector modular RJ45.



CE

Funciones	VDV501-815
Mide la longitud de los cables	●
(TDR-SS) Método de medición de longitud	●
±(1% + 3 Ft.) ±(1% + 1 m) Precisión y medición de longitud	●
Longitud máxima del cable	3000 pies/914 m
Rangos de longitud máxima del cable† †Deben ser conductores de pares	●
Cables RJ45 de 8 hilos	0 pie - 1500 pies (457 m)
Cables RJ-11/12 de 6 hilos	0 pie - 2000 pies (609 m)
Cable coaxial	0 pie - 2000 pies (609 m)
Cable eléctrico	0 pie - 1000 pies (305 m)
Ft./m Resultados en medidas imperiales y métricas	●
MEM Memoria de calibración integrada	2 ubicaciones de almacenamiento
Falla de circuito abierto	●
Falla de cortocircuito	●
Pantalla LCD	Pantalla retroiluminada de 2,25"
Generador de tono estilo múltiple	●
Apo Apagado automático	●
Batería baja	●
Advertencia de voltaje	●
Interfaz	Juego de multiadaptadores
Estuche para transporte	●



VDV501-815

Cat. N.º	Baterías	Vida útil de la batería	Alto	Ancho	Profundidad	Peso (con baterías)
VDV501-815	cuatro baterías alcalinas AA incluidas	15 horas en actividad 4 años en modo de espera	6,8" (173 mm)	3,15" (80 mm)	1,30" (33 mm)	12 oz (340 gramos)

▲ ADVERTENCIA: Los componentes internos del Ranger TDR están protegidos hasta 400 V CA pico o CD. La acción de conectar el instrumento a valores de voltaje mayores a este rango implica un riesgo para la seguridad del usuario y para el instrumento mismo.

▲ ADVERTENCIA: La acción de conectar el instrumento a valores de voltaje mayores al rango de seguridad de tensión extra baja de menos de 60 V CA pico o CD implica un riesgo para la seguridad del usuario.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, lea atentamente y siga todas las instrucciones, precauciones y advertencias adjuntas a los dispositivos de prueba y medición, o incluidas en el paquete respectivo.

▲ ADVERTENCIA: NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

Herramientas, probadores y conectores para cables de voz/datos/video



Kits de probador VDV Scout® Pro

- Prueban la continuidad en conexiones de cables de datos (RJ45), voz (RJ11/RJ12) y video (cable coaxial con conector F).
- Cat. n.º VDV501-814 mide la longitud del cable.
- La prueba simultánea de cables de video y datos ahorra tiempo e incrementa su eficiencia.
- Incluye transmisores remotos de ID de ubicación de RJ45 y conector F para localizar recorridos de cables hasta el tomacorrientes de pared.
- El generador de tono integrado soporta múltiples tonos así como el control de las clavijas que transportan el tono.
- Los puertos de alta resistencia están diseñados para permitir conexiones repetidas y duraderas.
- Puerto de conector F empotrado que otorga mayor confiabilidad.
- La estructura de doble material moldeada se adapta cómodamente a la palma de su mano.

Funciones	VDV501-809 Scout Pro	VDV501-814 Scout Pro LT
Cable RJ45 de 8 hilos	●	●
Cables RJ-11/12 de 6 hilos	●	●
Conector F para cables coaxiales	●	●
Pruebas de continuidad	●	●
Mide la longitud de los cables	-	●
Pass TIA-568A/B y cable cruzado/ enlace ascendente	●	●
LCD Pantalla LCD	●	●
Mapa de cables	●	●
Falla de circuito abierto	●	●
Falla de cortocircuito	●	●
Falla de error de cableado	●	●
Falla de par dividido	●	●
ID Identificación de cables - Ubicaciones incluidas	5	19
Generador de tono estilo múltiple, 4 cadencias	●	●
Apo Apagado automático	●	●
Batería baja	●	●
Advertencia de voltaje	●	●
Detección de blindaje	●	●
Transmisor remoto con portatransmisor	●	●
Estuche para transporte	-	●



Portatransmisor

Puerto para RJ45,
conector F y RJ11/12

CE



VDV501-809



VDV501-814

Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Accesorios incluidos	Peso
VDV501-814	Batería alcalina de 9 V incluida	11,5" (292 mm)	8,75" (222 mm)	2,25" (64 mm)	19 transmisores remotos de ubicación de RJ45 y portatransmisor, 19 transmisores remotos de ubicación de conectores F y portatransmisor, 1 conector cilíndrico F a F, batería y 1 estuche de transporte	30 (850 g)
VDV501-809	Batería alcalina de 9 V incluida	6,3" (160 mm)	2,8" (71,2 mm)	1,70" (43,2 mm)	5 transmisores remotos de ubicación de RJ45, 5 transmisores remotos de ubicación de conectores F, 1 conector cilíndrico F a F, batería y 1 portatransmisores	10 (283 g)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, lea atentamente y siga todas las instrucciones, precauciones y advertencias adjuntas a los dispositivos de prueba y medición, o incluidas en el paquete respectivo.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.



Kit LanMap™ para probador serie VDV Scout® Pro

- Identifica y mapea infraestructura de cable de par trenzado (RJ45), hasta 19 ubicaciones.
- Para utilizar con el probador VDV Scout® Pro (cat. n.º VDV501-053, VDV501-809, VDV501-068, VDV501-814 y VDV501-816).
- Diseño de alta resistencia para permitir conexiones repetidas y duraderas.
- Transmisores remotos numerados del 1 al 19 que permiten una identificación rápida y exacta.

Cat. N.º	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV526-055	3,0" (76 mm)	3,3" (84 mm)	1,4" (36 mm)	1,9 (56 g)



VDV526-055

Kit CoaxMap™ para probador serie VDV Scout® Pro

- Identifica y mapea infraestructura de cable coaxial (conector F), hasta 19 ubicaciones.
- Para utilizar con el probador VDV Scout® Pro (cat. n.º VDV501-053, VDV501-809, VDV501-068, VDV501-814 y VDV501-816).
- Diseño de alta resistencia para permitir conexiones repetidas y duraderas.
- Transmisores remotos numerados del 1 al 19 que permiten una identificación rápida y exacta.

Cat. N.º	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV512-056	3,0" (76 mm)	3,3" (84 mm)	1,0" (26 mm)	5,2 (148 g)



VDV512-056

Estuche de nylon para transportar el probador VDV Scout® Pro

- Diseñado para ser utilizado con:
 - Probador VDV Scout® Pro (VDV501-053 y VDV501-809)
 - Probador VDV Scout® Pro LT (VDV501-068, VDV501-814 y VDV501-816)
 - Kit CoaxMap™ (VDV512-056)
 - Kit LAN Map™ (VDV512-056)
- Compartimentos de diseño exclusivo para guardar y proteger el probador y los accesorios de forma segura.
- Cavidades adicionales para guardar más accesorios
- Las herramientas y los accesorios no están incluidos.



Se muestra con (cat. n.º VDV501-809).



VDV770-080

Cat. N.º	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV770-080	11,5" (292 mm)	8,75" (222 mm)	2,25" (57 mm)	15 (425 g)

Probadores Coax Explorer®

- Prueban y verifican la continuidad de cable coaxial.
- Su tamaño compacto encaja fácilmente en el bolsillo o la maleta portaherramientas.
- El LED brillante indica el estado del cable (en buen estado/abierto/en cortocircuito).
- Funcionamiento sencillo con botón pulsador.
- Cat. n.º VDV512-058 incluye transmisores remotos codificados por color y un cómodo portatransmisores para probar hasta 4 ubicaciones.
- Las baterías están incluidas.



VDV512-058

Cat. N.º	ID de ubicación	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV512-057	1	de litio no reemplazables	2,7" (69 mm)	1,1" (28 mm)	0,7" (18 mm)	1,3 (37 g)
VDV512-058	4	de litio no reemplazables	5,6" (142 mm)	1,1" (28 mm)	0,6" (16 mm)	3,3 (94 g)



VDV512-057

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, lea atentamente y siga todas las instrucciones, precauciones y advertencias adjuntas a los dispositivos de prueba y medición, o incluidas en el paquete respectivo.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.

Prueba y medición de cables de voz/datos/video

Probador LAN Scout® Jr.

- Prueba la continuidad en conexiones de cableado de datos (RJ45) de par trenzado.
- El generador de tono integrado soporta múltiples tonos así como el control de las clavijas que transportan el tono.
- Los puertos de alta resistencia están diseñados para permitir conexiones repetidas y duraderas.
- La estructura de doble material moldeada y compacta se adapta cómodamente a la palma de su mano.

Funciones		VDV526-052
	Cable RJ45 de 8 hilos	●
	Pruebas de continuidad	●
Pass	TIA-568A/B y cable cruzado/enlace ascendente	●
LCD	Pantalla LCD	●
	Mapa de cables	●
	Falla de circuito abierto	●
	Falla de cortocircuito	●
	Falla de error de cableado	●
	Falla de par dividido	●
	Generador de tono estilo múltiple, 4 cadencias	●
Apo	Apagado automático	●
	Batería baja	●
	Advertencia de voltaje	●
	Detección de blindaje	●
	Transmisor remoto con portatransmisor	●



Puerto RJ45



Portatransmisor

CE



VDV526-052

Cat. n.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV526-052	4 baterías alcalinas de 6 V LR44 incluidas	4,6" (117 mm)	2,3" (58 mm)	1,1" (28 mm)	4,0 (115 g)

Medidor de distancia VDV Distance Meter™

Funciones		VDV501-089
	Mide la longitud de los cables	●
Capacitance	Método de medición de longitud	●
±(5% + 1Ft.)	Precisión	●
1,500 ft (457 m)	Medición de la longitud máxima del cable	●
Ft./m	Resultados en medidas imperiales y métricas	●
RG59, RG6, RG11 Cat3, Cat5e, Cat6	Valores de cable preprogramados	1
MEM	Valor de cable programable	1
	Pantalla	LCD de 2,25"
Multiple	Interfaz	Conector F/ pinzas tipo cocodrilo/ conector modular RJ11/ RJ45
	Falla de cortocircuito	●
	Falla de circuito abierto	●
	Advertencia de voltaje	●
Apo	Apagado automático	●
	Batería baja	●



CE

VDV501-089

- Medición de la longitud del cable.
- Determina la longitud del cable en tramos de hasta 1.500 pies en la mayoría de los cables conductores de pares, con una precisión de +/- (5 % + 1 pie).
- El Administrador de cable mide el cable remanente en una caja o en un carrete.
- Simplifica el cálculo de cables y le ayuda a facturar los trabajos con más exactitud.

Cat. N.º	Batería	Vida útil de la batería	Alto	Ancho	Profundidad	Peso (con baterías)
VDV501-089	Una batería alcalina de 9 V incluida	425 horas en actividad, 4 años en modo en espera	4,9" (123 mm)	2,7" (69 mm)	1,4" (35 mm)	7,5 oz (213 gramos)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, lea atentamente y siga todas las instrucciones, precauciones y advertencias adjuntas a los dispositivos de prueba y medición, o incluidas en el paquete respectivo.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.



Rastreador de cables por tonos – PROBEplus

- Sirve para rastrear rutas de cables e identificar cables en sistemas comunes de cableado.
- El LED de sobrecarga del amplificador mejora la exactitud y advierte sobre posibles lecturas erróneas.
- Botón de encendido de modo dual con indicador LED de encendido - Tocar o sostener apretado.
- Los botones embutidos evitan el accionamiento accidental.
- Diseñada para utilizar con las herramientas de prueba de VDV Klein Tools (cat. n.º VDV500-051, VDV526-054, VDV526-052, VDV501-053, VDV501-809, VDV501-068, VDV501-814, VDV501-815, VDV501-816, VDV501-828 y VDV501-829).
- Funciona con numerosos generadores de tono analógicos de otros fabricantes.
- Puntas de repuesto disponibles (Cat. n.º VDV999-065).



CE

VDV500-060

Cat. N.º	Batería	Vida útil de la batería	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV500-060	9 V	25 horas en actividad 4 años en modo de espera	9.9" (252 mm)	2.0" (51 mm)	1.14" (29 mm)	4,4 oz (112 g) sin baterías 6,0 oz (170 g) con baterías

Funciones	VDV500-060
O.L. Indicación de sobrecarga del amplificador	●
Control digital de volumen ajustable	●
Operación en modo pulsar	●
Operación en modo mantener	●
Indicador LED de encendido	●
Notificación visual	●
Apo Apagado automático	●
Indicador de batería baja	●
Punta reemplazable	●
Lazo de enganche de cuerda	●

Generador de tono – TONEcube

- Sirve para el trazado de ruta de alambres y la identificación de cables en sistemas comunes de cableado.
- Cinco tonos distintos de trazado.
- Nivel de salida constante durante la vida útil de la batería.

CE

Funciones	VDV500-051
Tonos	5
Cables de alta resistencia	●
Conector modular RJ11/RJ12/RJ45 universal robusto	●
Pruebas de continuidad	●
O.L. Protección contra sobrecarga de voltaje	●
+/- Estado de línea y polaridad	●
Indicador LED intermitente de encendido	●
Apo Apagado automático	●
Indicador de batería baja	●
Lazo de enganche para cuerda	●

Cat. N.º	Batería	Vida útil de la batería	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV500-051	9 V	120 horas en actividad 4 años en modo de espera	2.7" (70 mm)	2.5" (63 mm)	1.42" (36 mm)	3,4 oz (96 g) sin baterías 5,0 oz (142 g) con baterías



VDV500-051

- Cables de alta resistencia con conector modular robusto, de modo dual para conexión directa de conectores RJ11, RJ12 y RJ45.
- El interruptor deslizante de acción momentánea evita el accionamiento accidental de la unidad.
- Diseñado para utilizar con las herramientas de prueba de VDV Klein Tools (cat. n.º VDV526-054 y VDV501-060).
- Funciona con numerosas sondas de tono analógicas de otros fabricantes.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, lea atentamente y siga todas las instrucciones, precauciones y advertencias adjuntas a los dispositivos de prueba y medición, o incluidas en el paquete respectivo.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.



Kit TONEcube y PROBEplus

- Sirve para el trazado de ruta de alambres y la identificación de cables en sistemas comunes de cableado.

El kit incluye:

- Generador de tono TONEcube y rastreador de cable por tonos PROBEplus.
- Bolsa acolchada con cierre de diseño exclusivo.



Cat. N.º	El juego contiene:	Peso
VDV500-808		16,0 oz (454 g) con baterías

Cat. N.º	Descripción
VDV500-051	Generador de tono TONEcube
VDV500-060	Rastreador de cable por tonos PROBEplus
exclusivo del kit	estuche de nailon



VDV500-808

Rastreador y Generador de Tonos TraceAll™

- Sirve para rastrear rutas de cables e identificar cables en sistemas comunes de cableado.
- El conector RJ11 de alta resistencia en el generador de tono permite conexiones repetidas y duraderas.
- Incluye adaptador RJ11 para convertir el generador de tono a una configuración de pinzas tipo cocodrilo.
- La estructura de doble material se adapta cómodamente a la palma de su mano.
- Puntas de repuesto disponibles (cat. n.º VDV999-059).



VDV526-054



Portatransmisor



Adaptador



Funciones		VDV526-054
	Volumen ajustable	●
	Generador de tono, 2 cadencias	●
	Transmisor remoto con portatransmisor	●
	Punta reemplazable	●
	Apo	●

Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso	Accesorios incluidos
VDV526-054	4 baterías alcalinas de 6 V LR44 incluidas	8,9"	1,7"	1,2"	5,0 (140 g)	Adaptador de RJ11 a pinzas tipo cocodrilo, baterías

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, lea atentamente y siga todas las instrucciones, precauciones y advertencias adjuntas a los dispositivos de prueba y medición, o incluidas en el paquete respectivo.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NO utilizar en circuitos o sistemas de cableado energizados.



Peladores, cortadores y ponchadoras

Los peladores, cortadores y ponchadoras Klein están fabricados teniendo en cuenta las necesidades del usuario de herramientas profesionales y están diseñados para ayudarlo a hacer su trabajo con precisión y calidad.

F O R P R O F E S S I O N A L S . . . S I N C E 1 8 5 7 ®

Peladores, Cortadores
y ponchadoras



Pelacables/cortacables

Características:

KLEIN-KURVE®

Cómodos mangos de agarre Klein-Kurve®

Agujeros para corte de tornillos

Punta serrada que permite curvar, formar y jalar cables con facilidad.

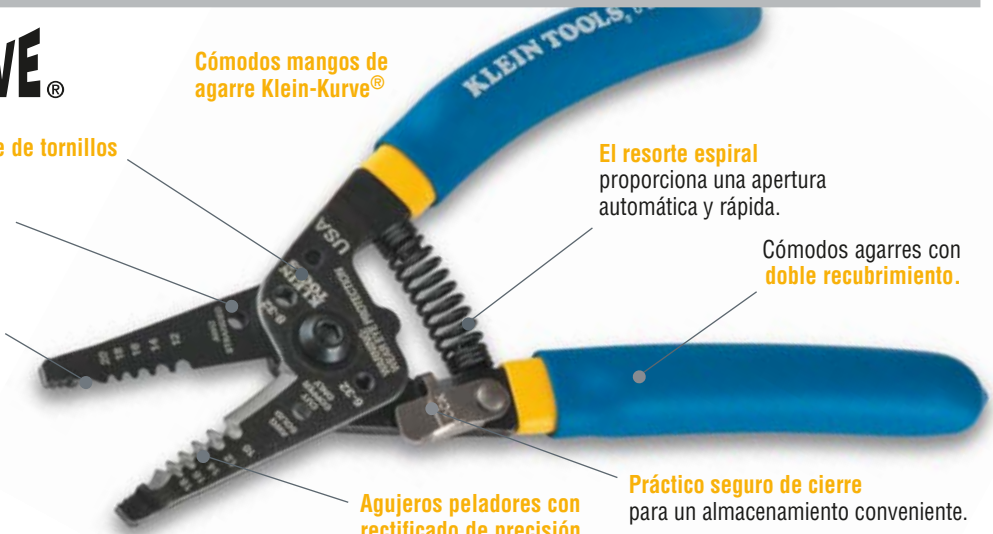
El resorte espiral proporciona una apertura automática y rápida.

Cómodos agarres con doble recubrimiento.



Agujeros peladores con rectificado de precisión.

Práctico seguro de cierre para un almacenamiento conveniente.



Pelacables/cortadora de cable

Características adicionales:

- Marcas fáciles de leer.
- Cuchillas tipo cizalla de precisión
- Corta limpiamente tornillos de 6-32 y 8-32.

KLEIN-KURVE®



11054

Cat. N.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Corte de tornillos	Peso (lb)
11053	azul/rojo	7-1/8" (181 mm)	cable trenzado de 6 - 12 AWG (10 mm ² - 2,5 mm ²)	6-32 y 8-32	0,34
11054	azul/blanco	7-1/8" (181 mm)	cable sólido de 8 - 16 AWG (8,4 mm ² - 1,3 mm ²) y cable trenzado de 10 - 18 AWG (5,3 mm ² - 82 mm ²)	6-32 y 8-32	0,34
11055	azul/amarillo	7-1/8" (181 mm)	cable sólido de 10 - 18 AWG (4,0 mm ² - 0,75 mm ²) y cable trenzado de 12 - 20 AWG (2,5 mm ² - 0,50 mm ²)	6-32 y 8-32	0,34
11057	azul/rojo	7-1/8" (181 mm)	cable sólido de 20 - 30 AWG (0,50 mm ² - 0,14 mm ²) y cable trenzado de 22 - 32 AWG (0,34 mm ² - 0,05 mm ²)	6-32 y 8-32	0,32

Pelacables/cortacables de cable doble NM KLEIN-KURVE®

Características adicionales:

- Las ranuras para pelar de 12/2 y 14/2 sirven para quitar rápidamente la funda exterior de los cables forrados no metálicos de tipo NM-B.
- Los agujeros peladores quitan rápidamente los aislamientos en cables sólidos de 12 y 14 AWG.
- Cuchillas tipo cizalla de precisión para realizar cortes limpios, a escuadra, de cables sólidos de cobre.
- La punta angosta es ideal para espacios estrechos.



K1412



SÓLIDO
12 - 14 AWG



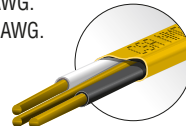
Cat. N.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Cable tipo NM-B	Corte de tornillos	Peso (lb)
K1412	amarillo/blanco	7-3/4" (197 mm)	cable sólido de 12 y 14 AWG (2,5 mm ² y 1,5 mm ²)	12/2 y 14/2	6-32 y 8-32	0,41

Pelacables/cortacables de cable NM-90 KLEIN-KURVE®

Características adicionales:

- Quita rápidamente la funda exterior del cable NMD-90 Romex® canadiense.
- Pela, corta y forma lazos en cables sólidos de 12 y 14 AWG.
- Pela, corta y forma lazos en cables trenzados de 14 y 16 AWG.
- Corta limpiamente tornillos de 6-32 y 8-32.

Romex® es una marca registrada de Southwire Company.



K1412CAN



SÓLIDO
12 - 14 AWG

TRENZADO
14 - 16 AWG



Cat. N.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Cable tipo NMD-90	Corte de tornillos	Peso (lb)
K1412CAN	amarillo/blanco	7-3/4" (197 mm)	cable sólido de 12 y 14 AWG (2,5 mm ² y 1,5 mm ²) cable trenzado de 14 y 16 AWG (1,5 mm ² y 1,0 mm ²)	12/2 y 14/2	6-32 y 8-32	0,41

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

Peladores, cortadores y ponchadoras



Características:

Peladores, cortadores
y ponchadoras

Pelacables/cortacables

Características adicionales:

- Herramienta compacta y liviana para pelar y cortar cables.
- La punta angosta es ideal para espacios estrechos.
- Acero endurecido con agujeros peladores con rectificado de precisión.
- No se debe utilizar para cortar cables o tornillos de acero.



11045

Cat. N.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Peso (lb)
11045	amarillo	6-1/4" (159 mm)	cable sólido de 10 - 18 AWG (4,0 mm ² - 0,75 mm ²)	0,27
11046	rojo	6-1/4" (159 mm)	cable trenzado de 16 - 26 AWG (1,0 mm ² - 0,14 mm ²)	0,27
11047	amarillo	6-1/4" (159 mm)	cable sólido de 22 - 30 AWG (0,34 mm ² - 0,05 mm ²)	0,27
11049	rojo	6-1/4" (159 mm)	cable trenzado de 8 - 16 AWG (6 mm ² - 1,0 mm ²)	0,27

Pelacables/cortacables dual

Características adicionales:

- Pela dos cables en un solo movimiento.
- Agujeros peladores de pares para cable sólido 14 y 12 AWG.
- Un agujero pelador para cable sólido 10 AWG.
- Cuchillas de corte tipo cizalla para lograr cortes cuadrados y limpios.
- La punta angosta es ideal para espacios estrechos.
- Acero endurecido con agujeros peladores con rectificado de precisión.



11048

Cat. N.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Peso (lb)
11048	amarillo	6-1/4" (159 mm)	cable sólido de 10, 12 y 14 AWG (4,0 mm ² , 2,5 mm ² y 1,5 mm ²)	0,27

SÓLIDO
10, 12, 14 AWG

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

⚠ **ADVERTENCIA:** Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

⚠ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

Pelacables/cortacables

Pelacables/cortacables

- Pela seis medidas estándar de cables sin mellar el cable.
- La acción de tijera de corte de 1/2" (13 mm) de ancho produce cortes limpios sin esfuerzo.
- Mordazas con punta serrada para doblar, formar o jalar el cable; agujeros para enlazar los extremos del cable.
- Accionamiento de resorte para apertura automática
- Mangos cómodos recubiertos en plástico.



1011

Cat. N.º	Longitud total	Pela y corta	Color del mango	Peso (lb)
1011	6-1/8" (156 mm)	cable sólido y trenzado de 10 - 20 AWG (4,0 mm ² - 0,50 mm ²)	azul	0,23
1011M	6-1/8" (156 mm)	cable trenzado de 0,15 mm ² - 4,0 mm ²	azul	0,23

Pelacables/cortacables ajustable - Cable sólido y trenzado

- Una herramienta útil, liviana y compacta para pelar el aislamiento.
- Práctico agujero para formar lazos o doblar cable.
- Acabado de óxido negro con mangos bañados en plástico.
- Corta, pela y forma lazos en cable sólido y trenzado de 12-26.
- Tope deslizante ajustable con tornillo fijo para tareas de pelado de cables repetidas.



1004

Cat. N.º	Resorte de bloqueo en posición abierta	Longitud total	Pela y corta	Color del mango	Peso (lb)
1004	sí	5" (127 mm)	cable sólido y trenzado de 12 - 26 AWG (2,5 mm ² - 0,14 mm ²)	amarillo	0,18
1003	no	5" (127 mm)	cable sólido y trenzado de 12 - 26 AWG (2,5 mm ² - 0,14 mm ²)	amarillo	0,14

SÓLIDO
12 - 26 AWG

TRENZADO
12 - 26 AWG

Pelacables ajustable - Cable sólido y trenzado

- Simplemente mueva el círculo indicador a la medida deseada para pelar el cable rápida y fácilmente.
- Herramienta ajustable que acelera las operaciones de corte y pelado de cables.
- Cortador de punta finamente rectificada para llegar fácilmente a espacios reducidos.
- El círculo indicador de calibre de cable fija las matrices para pelar cables a la medida adecuada y ayuda a prevenir el mellado de estos.
- Acabado de óxido negro con mangos bañados en plástico.
- Herramienta con diseño de accionamiento por resorte que se abre automáticamente después de cada acción.



74007

Cat. N.º	Longitud total	Pela y corta	Color del mango	Peso (lb)
74007	5-1/8" (130 mm)	cable sólido y trenzado de 12 - 24 AWG (2,5 mm ² - 0,25 mm ²)	amarillo	0,15

SÓLIDO
12 - 24 AWG

TRENZADO
12 - 24 AWG

Pelacables/cortacables Katapult®

KATAPULT®

- Pela y corta cables de 8 - 22 AWG de manera fácil y rápida.
- Acción compuesta para pelar cables: sujeta y pela cables con un solo movimiento de apretamiento.
- Los agujeros peladores maquinados a precisión quitan fácilmente el aislamiento de la funda sin dañar el cable.
- Quite hasta 1" (24 mm) de la capa de aislamiento (capa de la funda) en un solo paso.
- El agarre tensado para cable sostiene suavemente el cable en el lugar conservando su geometría.
- Diseño de resorte para que la herramienta regrese a su posición inicial de preparación al finalizar el ciclo.
- Estructura de aleación de fundición con acabado Ecoat de alta resistencia para brindar mayor durabilidad y resistencia a la corrosión.
- Como complemento adicional, se encuentran disponibles las cuchillas de corte de acero maquinadas a precisión.



11063W

Cat. N.º	Color	Pela	Longitud total	Peso
11063W	azul/negro	8 - 22 AWG (6 mm ² - 0,34 mm ²)	6,6" (168 mm)	12,1 oz (0,34 g)

Cat. N.º	Peso	
Juego de cuchillas de repuesto		
VDV110-046	Cuchillas de repuesto para cable coaxial RG6	0,01
11082	Cuchillas para cortar cable de 10 AWG máx.	0,01
11073	cable de 8 - 22 AWG (6,0 mm ² - 0,34 mm ²)	0,01
11074	cable de 16 - 26 AWG (1,0 mm ² - 0,14 mm ²)	0,01
Tope/calibre de cable		
11081	tope de cable ajustable	0,01

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.



Pelacables/cortacables de ajuste automático

- Pela cable sólido de 10 - 20 AWG, cable trenzado de 12 - 22 AWG y cable Romex® de 12/2 y 14/2.
- Tope ajustable para controlar el largo de la tira principal.
- Cómodo cortacables en el mango.
- Los agarres ranurados están diseñados para brindar mayor comodidad.



Cat. N.º	Pela/corta	Longitud	Ancho	Profundidad	Peso (lb)
11061	cable sólido de 10 - 20 AWG cable trenzado de 12 - 22 AWG cable Romex® de 12/2 y 14/2	8,25" (210 mm)	3,75" (95 mm)	1,25" (32 mm)	0,79

11061

Romex® es una marca registrada de Southwire Company.

Herramientas combinadas para pelar y cortar cables

Herramienta multiuso 6 en 1

- Corta tornillos con precisión.
- Corta y pela cables con facilidad.
- Verifica las medidas de los tornillos.
- Verifica las medidas de los cables.
- Poncha terminales aislados.
- Mangos acojinados recubiertos en plástico para brindar mayor comodidad.



1000

Cat. N.º	Longitud total	Pela y corta	Medidas de tornillos	Color del mango	Peso (lb)
1000	7-3/4" (197 mm)	cable sólido de 8 - 22 AWG (6,0 mm ² - 0,34 mm ²) y cable trenzado de 10 - 16 AWG (4,0 mm ² - 1,0 mm ²)	4-40, 6-32, 8-32, 10-24, 10-32	rojo	0,44

Herramienta multiuso para electricista - 8 - 22 AWG

- Esta herramienta tiene doble utilidad, ya que posee dos cortacables; uno en la punta; el otro, en la parte posterior central, cerca de los agujeros peladores.
- Matrices ponchadoras codificadas por color para terminales con y sin aislamiento de 10 - 22 AWG.
- Corta tornillos con precisión.
- La tuerca pivote ajusta la tensión.
- Agujeros cerca de la punta para formar lazos de alambres y cables.
- Mangos acojinados en todo su tamaño y recubiertos en plástico para brindar mayor comodidad.



1001

Cat. N.º	Longitud total	Pela y corta	Medidas de tornillos	Color del mango	Peso (lb)
1001	8-1/2" (216 mm)	cable sólido de 8 - 26 AWG (6,0 mm ² - 0,14 mm ²) y cable trenzado de 10 - 26 AWG (4,0 mm ² - 0,14 mm ²)	4-40, 6-32, 8-32, 10-24, 10-32	rojo	0,47

Herramienta de punta multiuso

- Corta y pela cables con facilidad.
- Punta de pinza angosta y serrada para jalar, enlazar y doblar cable.
- Cuchilla de corte larga y curva.
- Los cortadores y peladores se encuentran frente al pivote para brindar facilidad de uso en espacios estrechos.
- Poncha terminales con y sin aislamiento y terminales de encendido de 7 mm a 8 mm.
- Corta pernos con precisión.
- Mangos acolchados recubiertos en plástico para brindar mayor comodidad.



1010

Cat. N.º	Longitud total	Tamaño del tornillo	Pela y corta	Conectores	Color del mango	Peso (lb)
1010	8-1/4" (210 mm)	4-40, 5-40, 6-32, 8-32, 10-32, 10-24	cable de 10 - 22 AWG (4,0 mm ² - 0,34 mm ²)	calibre de 10 - 22 AWG	azul	0,43

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

▲ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.



Herramienta Multiusos Trip-Saver® - Acero inoxidable

- Esta exclusiva herramienta multiuso cubre las necesidades especiales de los electricistas y de los profesionales que realizan tareas de mantenimiento, a la vez que ofrece muchas otras funciones útiles para cualquier trabajo.
- El mango de bloqueo en "L" especialmente diseñado se traba de manera segura en el canal "L", bloqueando la cuchilla o el implemento en una posición completamente abierta durante el uso.
- Contiene los siguientes elementos:
Pinzas de punta de aguja, cortacables con filo biselado, sujetadores dentados de tubos, limas (gruesas y finas), pelacables de 5 ranuras (10 - 18 AWG), agujero para formar lazos en cables, rascador, lezna/escariador, navaja serrada tipo pata de cabra, navaja punta clip, regla estándar/métrica, sierra para placas de yeso, mango de bloqueo en "L", puntas hexagonales Phillips n.º 1 y n.º 2, puntas hexagonales de ranura pequeña, punta hexagonal de ranura grande, adaptador de dado de 1/4", orificio para cuerda, portaherramientas de nylon.



1016

Cat. N.º	Longitud total	Peso (lb)
1016	5-3/4" (143 mm)	0,95

⚠ ADVERTENCIA: Cierre los mangos para bloquear la cuchilla en posición antes del uso.

Pelacables NM

- Pelacables fácil de usar.
- Corta longitudinalmente la funda externa de cables Romex® (todas las medidas) y otros cables no metálicos (tipo NM) con funda.
- Mide calibres de cable conductores.



74017

Cat. N.º	Longitud total	Corta longitudinalmente	Mide calibres de cable	Peso (lb)
74017	4" (102 mm)	todas las medidas de cables Romex® y NM	cable de 8 - 14 AWG (6 mm² - 1 mm²)	0,08

Romex® es una marca registrada de Southwire Company.

Herramientas ponchadoras

Pinza para ponchar y cortar - Terminales con y sin aislamiento

- La matriz ponchadora está marcada para identificar terminales y conectores sin soldadura aislados y sin aislamiento.
- El diseño de punta cónica permite trabajar en espacios estrechos.
- Cortacables de alta resistencia en la punta.
- Unión remachada en caliente para una acción uniforme, sin bamboleo del mango.



1005

Cat. N.º	Color del mango	Poncha	Longitud total	Peso (lb)
1005	rojo	Cable de 10 - 22 AWG	9-3/4" (248 mm)	0,80
Serie Journeyman™ - Mangos de doble material				
J1005	rojo/negro	Cable de 10 - 22 AWG	9-3/4" (248 mm)	0,84

Pinza para ponchar y cortar - Terminales sin aislamiento

- Diseñada para ponchar terminales y conectores sin soldadura y sin aislamiento.
- Cortacables de alta resistencia en la punta.
- La punta cónica permite trabajar en espacios estrechos.
- Mangos acojinados bañados en plástico para brindar mayor comodidad.



1006

Cat. N.º	Color del mango	Poncha	Longitud total	Peso (lb)
1006	negro	cable de 10 - 22 AWG	9-3/4" (248 mm)	0,85

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.



Herramienta ponchadora grande - Acción compuesta



- Poncha terminales y lengüetas de batería n.º 6 de 4/0 AWG.
- Agarres manuales ultra cómodos para facilitar el uso.
- Herramienta "todo en uno", nido ponchador integral. Sin piezas extraíbles ni dados giratorios.
- Mangos de alta palanca y mecanismo de acción compuesta para proporcionar una ventaja mecánica superior.
- El tornillo de ajuste le permite al usuario controlar la profundidad de ponchado.

2006

Cat. N.º	Poncha	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
2006	Poncha terminales y lengüetas de batería n.º 6 de 4/0 AWG.	rojo	19-1/2" (495 mm)	3,80

Pinzas ponchadoras

Pinza ponchadora de ciclo completo - Terminales aislados

- Poncha terminales aislados en cables de tamaños 22-16 (cavidad frontal), 16-14 (cavidad intermedia) y 12-10 (cavidad trasera).
- Cuenta con marcas de color indicadoras del tamaño de los cables.
- La acción compuesta de palanca de los mangos de apertura estrecha ejerce mayor potencia de ponchado en cada apriete.
- Mangos plásticos con agarre cómodo.



T1715

Cat. N.º	Poncha	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
T1715	Cable de 10 - 22 AWG	negro	9" (229 mm)	1,05

Pinza ponchadora de acción compuesta - Terminales aislados

- La herramienta de acción compuesta que poncha terminales aislados de cable de 10 - 22 AWG cumple o supera los estándares de las pruebas según la norma MIL-SPEC.
- El trinquete integrado con liberación de seguridad garantiza ponchados uniformes todas las veces.
- La acción compuesta de palanca de los mangos de apertura estrecha ejerce mayor potencia de ponchado en cada apriete.
- El localizador especial posiciona rápidamente los terminales para realizar doble ponchado.
- Mangos plásticos con agarre cómodo.



T1710

Cat. N.º	Poncha	Color del mango	Longitud total	Peso (lb)
T1710	Cable de 10 - 22 AWG	negro	9" (229 mm)	1,05

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

▲ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.



Cortadores multicable y de pernos

Klein supera los más altos estándares para crear cortadores multicable y de pernos que ofrecen más potencia de corte, cortes perfectos y precisos, y una larga vida útil. Los cortadores multicable y de pernos Klein están un corte por encima del resto.

For Professionals... Since 1857®

Cortadores multicable y de pernos



Características:

Acero para herramientas hecho en EE. UU. según especificaciones.

Las uniones remachadas en caliente aseguran una acción uniforme y evitan el juego del mango.

Las puntas de mordaza biseladas proporcionan el contacto y la acción de corte adecuados, lo que protege los bordes de la mordaza principal.

Material templado con tratamiento térmico (no cementado) para lograr superficies de corte más duraderas.

**Cortadores multicable de alta palanca****Características adicionales:**

- Diseño de alta palanca para lograr una capacidad de corte excepcional.
- Acción de corte preciso por cizalla con una sola mano.
- Mordazas tipo cizalla para sujetar el cable.
- Herramienta perfecta para trabajar en espacios reducidos.
- Se puede llevar en la mayoría de los portaherramientas.



63050

▲ ADVERTENCIA: NO utilizar para cortar acero ni cable ACSR.

Cat. N.º	Longitud total	Color del mango	Capacidad máxima de corte de cable	Peso
63050	9-1/2" (241 mm)	rojo	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones 24 AWG de 100 pares	0,90 lb
Serie Journeyman – Mangos de doble material				
J63050	9-9/16" (243 mm)	rojo y negro	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones 24 AWG de 100 pares	0,98 lb

Cortador multicable KLEIN-KURVE®

- Cuchillas de acero templado con rectificado de precisión para prolongar la duración.
- El cortador curvo de cobre corta a la perfección cables de cobre redondeado sin compresión y sin deshilar los extremos.
- Cortador de golpe para alambres de cobre macizo y trenzado de hasta 12 AWG, y de acero inoxidable de hasta 0,032" (0,81 mm) de diámetro.
- Cortador de acero blando para conductores de hasta 0,080" (2 mm) de diámetro.
- Cortador curvo para cable de cobre sólido y trenzado de hasta 8 AWG, cable multiconductor de hasta 1/2" (13 mm) de diámetro y cable coaxial RG-6 Quad, RG-59 y RG-62.
- Agarres con doble revestimiento para brindar mayor comodidad.
- El resorte espiral proporciona una apertura automática y rápida.
- Agujeros para formar lazos y doblar cable.
- Práctico seguro de cierre para un almacenamiento conveniente.



63020



Cat. N.º	Longitud total	Corte de tornillos	Color del mango	Peso
63020	7" (177 mm)	6-32 y 8-32	rojo	0,44 lb

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos o bañados en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

Cortador multicable - Coaxial

- Las mordazas para agarrar el cable rápidamente estrían la funda y el aislamiento, y cortan fácilmente de manera transversal el conductor interno de cobre.
- Las hojas cortan a la perfección cable coaxial de cobre y aluminio sin compresión y sin deshilachar los extremos.
- La estructura forjada con cuchillas de acero con tratamiento térmico y rectificado de precisión soporta cortes frecuentes.
- El diseño remachado en caliente no requiere de ajustes y mantiene un funcionamiento uniforme y preciso.
- Diseño liviano y compacto que se adapta perfectamente a cualquier portaherramientas profesional.
- Los mangos tienen revestimiento plástico para brindar máxima comodidad y poder de agarre.
- Al cortar cable para acometida con un conductor interno de acero, recomendamos las pinzas de corte diagonal cat. n.º D2000-28.



63028



63030

⚠ ADVERTENCIA: NO utilizar para cortar acero ni cable ACSR.

Cat. N.º	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cables blandos	Color del mango	Peso
63028	8-1/4" (216 mm)	0,75" (19 mm) de diámetro	amarillo	0,80 lb
63030	8-1/4" (216 mm)	1" (25 mm) de diámetro	azul	0,83 lb

Cortador multicable compacto

- Acción de corte preciso por cizalla con una sola mano para cortar alambres y cables multifilamento de aluminio y cobre de 24 AWG y cables telefónicos de 100 pares.
- El ángulo de corte especial corta perfectamente sin comprimir la geometría del cable para realizar trabajos con cables de telecomunicaciones.
- Bordes de corte de acero de alto contenido de carbono con tratamiento térmico para lograr mayor duración.
- Estructura forjada con remache cementado de 3/8" (10 mm).
- Mangos bañados en plástico para brindar mayor comodidad.
- No está diseñado para cortar acero ni cable ACSR.



63055

⚠ ADVERTENCIA: NO utilizar para cortar acero ni cable ACSR.

Cat. N.º	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cable	Color del mango	Peso
63055	8" (203 mm)	Cables multifilamento de aluminio y cobre de 24 AWG y cables telefónicos de 100 pares.	rojo	0,65 lb

Pinza de uso múltiple y cortador de cable BX

- Diseño de tipo cizalla y alta palanca, de accionamiento con una sola mano.
- Liviana y compacta.
- Agujero pelacables para brindar mayor comodidad.
- Corta una variedad de metales incluidos cables, hojas de metal, flejes de acero y rollos de cable.
- La cavidad del mango está diseñada para restaurar el cable BX a su forma original después del corte.
- Mangos bañados en plástico para brindar mayor comodidad.



1104

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de corte	Color del mango	Peso
1104	7-5/8" (194 mm)	7/8" (22 mm)	rojo	0,60 lb

Cortador de cable de alta resistencia

- Cuchillas de acero templado de alta resistencia
- Estas cuchillas agarran el cable y lo cortan fácilmente en el centro de las mordazas.
- La traba mantiene los mangos cerrados para facilitar el almacenamiento.
- Mangos cómodos, recubiertos en plástico para ofrecer un agarre firme.
- Cuchillas de acero templado para hacer cortes de precisión y prolongar la duración.
- Las exclusivas mordazas triangulares cortan a la perfección el cable sin compresión y sin deshilachar los extremos.
- Herramienta liviana perfecta para hacer cortes en líneas aéreas.



63016

Cat. N.º	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cable	Color del mango	Peso
63016	7-1/2" (191 mm)	trenzado de cobre y de acero blando de hasta 1/4", cable de avión de hasta 3/16", alambre metálico, varillas de aluminio y cobre y varillas de acero y hierro de hasta 5/32".	azul	0,65 lb

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Cortador multicable para uso general

- Acero forjado con acabado de óxido negro para una larga vida útil.
- Las mordazas con forma de gancho tipo cizalla sujetan y sostienen el cable mientras que la acción de corte hace cortes perfectos.
- Puntas biseladas para ofrecer un contacto positivo.
- Tornillo con bisagra y tuerca fijada por chaveta para mantener la tensión adecuada de las cuchillas.
- Agarres de vinilo antideslizamiento



63035

Cat. N.º	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cables MCM*	Color del mango	Peso
63035	16-3/4" (425 mm)	cobre 350, aluminio 350	rojo	1,70 lb

* No está diseñado para cortar acero ni cable ACSR.

Cortador de cables metálicos

- Cuchillas tipo cizalla para hacer cortes perfectos a escuadra.
- Todo en una estructura de acero forjado USA Steel.
- Agarres de vinilo antideslizamiento
- Tornillo con bisagra y tuerca fijada por chaveta para mantener la tensión adecuada de las cuchillas.
- Corta cables de hasta 9/32" (7 mm) y sellos de seguridad Stoffel®.



63035SC

Cat. N.º	Longitud total	Corta	Capacidad máxima de corte	Color del mango	Peso
63035SC	18" (457 mm)	Stoffel Seals®	cables y cables metálicos de 9/32" (7 mm)	rojo	2,00 lb

Stoffel® es una marca registrada de Stoffel Seals Corporation.

Cortadores multicable estándar

63041TH

- Cortadores multicable tipo cizalla, livianos y eficaces.
- Las cuchillas reemplazables con mordazas tipo gancho sujetan y sostienen el cable mientras que la acción de corte por cizalla hace cortes perfectos.
- Mangos de fibra de vidrio excepcionalmente resistentes con agarres de vinilo pesado para lograr comodidad y resistencia al deslizamiento.
- Los pernos de alta resistencia en la cabeza sirven como topes de cuchilla.
- Mordazas de acero forjado para herramientas, con un acabado de óxido negro para prolongar la duración.
- Las puntas biseladas aseguran un contacto positivo y la bisagra en el perno resistente con una tuerca fijada por una chaveta mantiene la tensión adecuada de las cuchillas.
- Hace cortes parejos y perfectos para facilitar la colocación de lengüetas y terminales.
- No está diseñado para cortar acero ni cable ACSR.
- Incluye mangas de caucho (cat. n.º 63041TH).

Cat. N.º	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cables blandos	Capacidad máxima de corte de cables MCM	Peso
63041	25-1/2" (648 mm)	1-3/8" (35 mm) de diámetro	cobre 500, aluminio 750	5,25 lb
63041TH	25-1/2" (648 mm)	1-3/8" (35 mm) de diámetro	cobre 500, aluminio 750	5,25 lb
63045	32" (813 mm)	1-3/4" (44 mm) de diámetro	cobre 1000, aluminio 1200	8,00 lb
Cabezas de repuesto para cortador multicable (completas)			Se adapta al cortador de pernos Klein cat. N.º	
63081			63041	2,05 lb
63090			63045	3,30 lb

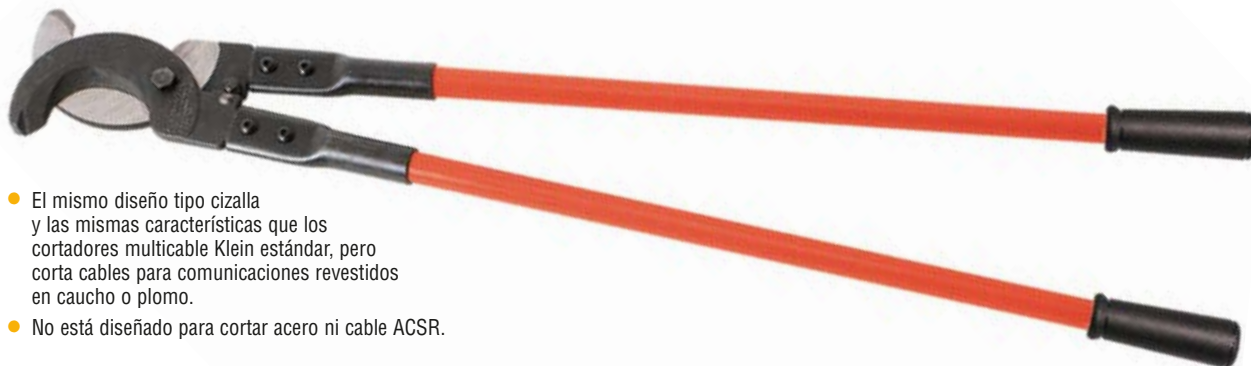
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: NO utilizar para cortar acero ni cable ACSR.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos o bañados en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

Cortador multicable para comunicaciones



- El mismo diseño tipo cizalla y las mismas características que los cortadores multicable Klein estándar, pero corta cables para comunicaciones revestidos en caucho o plomo.
- No está diseñado para cortar acero ni cable ACSR.

Cat. N.º	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cables de comunicaciones	Capacidad máxima de corte de cables blandos	Peso
63047	37" (940 mm)	Aluminio y cobre blandos de 900 pares	hasta 2-1/4" (57 mm) de diámetro	8,55 lb
Cabezas de repuesto para cortador multicable (completas)			Se adapta al Klein cat. N.º	
63110			63047	3,50 lb

63047

Cortadores multicable de matraca

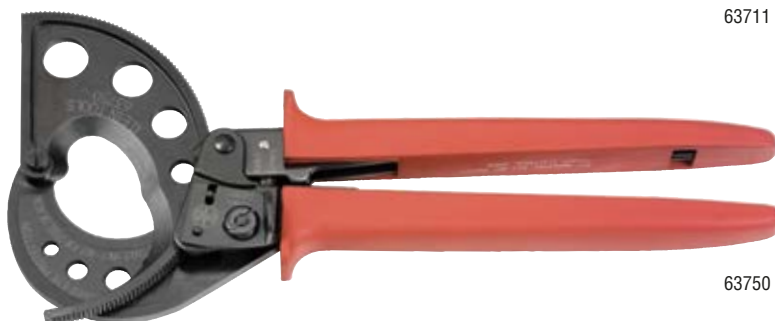
- Mecanismo de matraca de alta palanca para cortar con una sola mano cables de cobre y aluminio, sin dejar rebabas ni bordes filosos.
- El mecanismo de trinquete de dos pasos patentado requiere de menos golpes por corte.
- La palanca de liberación rápida abre las cuchillas fácilmente en cada posición de corte. (Permite la extracción del cable antes de completar el corte).
- El mecanismo de matraca de precisión sostiene el cable firmemente y permite un corte rápido y recto con mínimo esfuerzo.
- Cuchillas de corte de acero templado que ofrece resistencia y filo duraderos.
- Mangos recubiertos en plástico con protección para manos que brinda un agarre cómodo y firme.
- La palanca de bloqueo mantiene los mangos cerrados para facilitar el traslado; se adapta a una caja o un maleta portaherramientas.
- Un año de garantía.



63060



63711



63750

▲ ADVERTENCIA: NO utilizar para cortar acero ni cable ACSR.

Capacidad máxima del cable MCM

Cat. N.º	Cobre	Aluminio	ACSR	Cable para comunicaciones	Longitud total	Color del mango	Peso
63060	400 MCM (185 mm ²)	600 MCM (300 mm ²)	—	1-1/8" (28 mm)	10-1/4" (260 mm)	rojo	1,32 lb
63711	600 MCM (300 mm ²)	750 MCM (400 mm ²)	—	1-1/8" (28 mm)	11-1/2" (292 mm)	rojo	2,00 lb
63750	1000 MCM (500 mm ²) Uso frecuente: 750 MCM (400 mm ²)	1000 MCM (500 mm ²) Uso frecuente: 750 MCM (400 mm ²)	—	2-1/16" (52 mm)	12-1/8" (308 mm)	rojo	1,76 lb

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos o bañados en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Cortador multicable ACSR de matraca

- Los insertos de corte se reemplazan fácilmente extrayendo 3 tornillos por cuchilla.
- Capacidad: ACSR 477 MCM
trenzado Cu-Al Ø 1-1/4" (32 mm)
Cu macizo Ø 1" (25 mm)
acero trezado Ø 1/2" (13 mm)
(NO APTO PARA ACERO DE ALTA RESISTENCIA)
- Se puede bloquear la herramienta si no se utiliza.
- Mecanismo de matraca de alta palanca para facilitar el corte.
- Mangos recubiertos en plástico con protección para manos que brinda un agarre cómodo y firme.
- Esta herramienta tiene un largo de solo 14" por lo que puede llevarse en un maleta portaherramientas.
- Corta a la perfección cable ACSR Linnet 336 MCM y cable portador de acero 2/0 de tres conductores (cat. n.º 63607).



63607



63800ACSR

Capacidad máxima del cable MCM

Cat. N.º	ACSR	Aluminio y cobre trezado	Cobre macizo	Acero trezado	Longitud	Color del mango	Peso
63607	336 MCM (170 mm ²)	600 MCM (300 mm ²)	400 MCM (185 mm ²)	—	10-1/4" (260 mm)	amarillo	1,50 lb
63800ACSR	477 MCM (273 mm ²)	1-1/4" (32 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	13-3/4" (349 mm)	rojo	3,20 lb
Insertos de corte de repuesto (con juego de 6 tornillos)			Se adapta a la Klein cat. N.º				
63858							63800ACSR



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

Cortador de matraca - Alta resistencia

- El diseño con acción de matraca ofrece una palanca máxima con un esfuerzo mínimo para usos de alta resistencia.
- Corta acero y ACSR.
- Cuchillas tipo cizalla forjadas y con tratamiento térmico, más un mango de acero largo de 17" (432 mm) de fibra de vidrio con agarres de alta resistencia, cómodos y antideslizantes.



63700

- Perilla de avance de cuchillas para que roten rápidamente y enganchen el cable u otro material que se quiera cortar, además de un mecanismo de liberación rápida que permite extraer el cable o la varilla antes de la terminación del corte, si lo desea.
- No diseñado para cortar acero trenzado de alta resistencia ni varillas reforzadas.

Cat. N.º	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cables blandos	Capacidad máxima de corte de cables de comunicaciones	Peso
63700	28" (711 mm)	2-1/4" (57 mm) de diámetro	ACSR y ACAR de 1-1/4" (32 mm) de diámetro acero trenzado común de 7/16" (11 mm) de diámetro alambre de acero de 5/8" (16 mm) de diámetro varilla de acero de 1/2" (13 mm) de diámetro (ACERO BLANDO LAMINADO EN FRÍO) cobre o aluminio 750 MCM de 1-3/8" (35 mm) de diámetro	14,00 lb

Cortadores de pernos

Cortadores de pernos

- Mordazas de corte en el centro, multiuso, para metales duros, medios y blandos.
- Las mordazas de acero de aleación forjadas están afiladas con precisión para lograr un corte seguro y eficaz, así como una larga duración.
- El refuerzo de placa de bloqueo evita que los tornillos de la mandíbula se aflojen o giren, y mantiene la mandíbula en la alineación correcta.
- Un ajuste vuelve a alinear los filos de corte.
- La palanca de tres puntos multiplica 50 lb de presión manual en los mangos a 4000 lb en las mordazas de corte.



63124

Cat. N.º	Tipo de mango	Longitud total	Capacidades máximas de corte de materiales blandos y medios*	Capacidades máximas de corte de materiales duros**	Color del mango	Peso
Mango de acero						
63314	acero	14" (356 mm)	5/16" (8 mm)	3/16" (5 mm)	rojo	3,15 lb
63318	acero	18" (457 mm)	3/8" (10 mm)	1/4" (6 mm)	rojo	3,55 lb
63324	acero	24" (610 mm)	7/16" (11 mm)	5/16" (8 mm)	rojo	6,30 lb
63330	acero	30" (762 mm)	1/2" (13 mm)	3/8" (10 mm)	rojo	10,20 lb
63336	acero	36" (914 mm)	9/16" (14 mm)	7/16" (11 mm)	rojo	14,25 lb
63342	acero	42" (1067 mm)	11/16" (18 mm)	1/2" (13 mm)	rojo	19,20 lb
Mango de fibra de vidrio						
63118	fibra de vidrio	18-1/4" (464 mm)	3/8" (10 mm)	1/4" (6 mm)	rojo	3,65 lb
63124	fibra de vidrio	24-1/2" (622 mm)	7/16" (11 mm)	5/16" (8 mm)	rojo	6,13 lb
63130	fibra de vidrio	30-1/2" (775 mm)	1/2" (13 mm)	3/8" (10 mm)	rojo	9,50 lb
63136	fibra de vidrio	36-1/2" (927 mm)	9/16" (14 mm)	7/16" (11 mm)	rojo	12,95 lb

▲ **ADVERTENCIA:** NO aptos para cortar cable.

* Dureza máxima Brinell 300, Rockwell C31.

** Dureza máxima Brinell 400, Rockwell C42.

Cabezas de repuesto para cortador de pernos (completas)

Cat. N.º	Se adapta a la cat. N.º	Peso
63214	63314	1,00 lb
63218	63118, 63318	1,25 lb
63224	63124, 63324	2,10 lb
63230	63130, 63330	3,40 lb
63242	63342	5,95 lb

Juegos de mangos de repuesto de fibra de vidrio

Cat. N.º	Se adapta a la cat. N.º	Peso
63119	63118	2,15 lb
63125	63124	3,76 lb
63131	63130	5,56 lb
63137	63136	7,55 lb

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.



Cortadores de pernos - Alta resistencia



- Diseñados para uso constante en la mayoría de las aplicaciones exigentes.
- Las placas laterales de alta resistencia mantienen las mordazas alineadas para cortes perfectos y rápidos que atraviesan varillas de refuerzo, mallas de alambre, acero trenzado y otros materiales demasiado duros para los cortadores de pernos estándar.
- Mangos de acero y mordazas de acero de aleación, forjadas y afiladas con precisión.
- El diseño de palanca crea una presión en las mordazas de 4000 lb con una presión manual de 50 lb.
- Los mangos tienen agarres de vinilo pesado con extremos de agarre plano para cortes a 90°.

63536

Cat. N.º	Longitud total	Capacidades máximas de corte de materiales blandos y medios*	Capacidades máximas de corte de materiales duros**	Peso
Mango de acero				
63524	24" (610 mm)	7/16" (11 mm)	5/16" (8 mm)	7,10 lb
63530	30" (762 mm)	1/2" (13 mm)	3/8" (10 mm)	11,65 lb
63536	36" (914 mm)	9/16" (14 mm)	7/16" (11 mm)	16,35 lb
63542	42" (1067 mm)	11/16" (18 mm)	1/2" (13 mm)	21,00 lb

* Dureza máxima Brinell 300, Rockwell C31.

** Dureza máxima Brinell 400, Rockwell C42.

Cabezas de repuesto para cortador de pernos (completas)

Cat. N.º	Se adapta a la cat. N.º	Peso
63636	63536	6,50 lb
63642	63542	8,70 lb

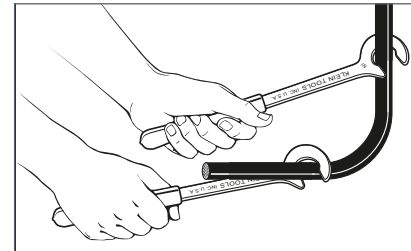
Dobladores de cables

- Estructura de acero forjado de una pieza de durabilidad excepcional y alta resistencia para cumplir con los requisitos de trabajo más exigentes.
- Cabeza en ángulo de 22° para doblar cables con más facilidad en lugares de difícil acceso.
- Resistente a la corrosión, acabado de óxido negro, mango de plástico con doble revestimiento de alta resistencia.
- El mango está moldeado para lograr un agarre más fácil y cómodo.
- Se recomienda utilizar dos dobladores para curvas más accesibles.



50400

Cat. N.º	Longitud total	Abertura de la herramienta	Máxima capacidad para cables	Peso
50400	12" (305 mm)	7/8" (22 mm)	350 MCM	0,90 lb
50402	14-1/2" (367 mm)	1-1/64" (26 mm)	500 MCM	1,55 lb



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

Herramientas aisladas

Las herramientas aisladas Klein combinan una funcionalidad excelente junto con la reducción de riesgo de lesiones donde una herramienta podría hacer contacto con una fuente energizada con una tensión de hasta 1000 V.

Herramientas aisladas



For Professionals... Since 1857®



La herramienta cuenta con un revestimiento blanco interior grueso, excepcionalmente resistente y altamente dieléctrico.



Mango de acero forjado.

 **1000 V**

Un revestimiento exterior de color a naranjado brillante, retardante de llama y resistente a impactos.

Todas las herramientas aisladas Klein cumplen con las normas ASTM F-1505 y IEC 60900-2004 para herramientas aisladas, y están claramente marcadas con el símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V. No todas las herramientas con revestimiento de plástico o con mangos plásticos brindan protección contra descargas eléctricas. Los mangos grandes de color a naranjado brillante ofrecen mayor comodidad para usar la herramienta todo el día y facilitan su identificación en el lugar de trabajo. **Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra aquí.**

Pinzas aisladas – Clásicas

Características:

Acero para herramientas fabricado en EE. UU. según especificaciones.

 **1000 V**

Individualmente probadas para superar las normas IEC 60900 y ASTM F1505, para herramientas aisladas, y claramente marcadas con el símbolo oficial de calificación de 1000 V.


Las dos capas de aislamiento brindan protección contra descargas eléctricas.

Las protecciones integrales ayudan a evitar el contacto de las manos con piezas conductoras.




HECHO EN EE. UU.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.  **1000 V**

▲ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

▲ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

▲ ADVERTENCIA: NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan tomar contacto con una fuente energizada.

▲ ADVERTENCIA: Antes de trabajar c/líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir la posibilidad de lesión cada vez que la herramienta toma contacto con una fuente energizada.

▲ ADVERTENCIA: Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.





Pinzas aisladas, de corte lateral y alta palanca

Características adicionales:

- El diseño de alta palanca proporciona un 46% más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.



D213-9NE-INS

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla
D213-9NE-INS	New England	9-5/8" (245 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-5/16" (33 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)
Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia						
D2000-9NE-INS	New England	9-5/8" (245 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-5/16" (33 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y de óxido negro combinados.

Pinzas aisladas, de corte lateral y alta palanca – Con poncha conectores

Características adicionales:

- Matriz ponchadora detrás de la bisagra para un mayor apalancamiento.



D213-9NECR-INS

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla
D213-9NECR-INS	New England	9-5/8" (245 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-5/16" (33 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)

Pinzas aisladas universales, de corte lateral y alta palanca – Con poncha conectores

Características adicionales:

- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener un mayor apalancamiento al ponchar conectores, y terminales sin aislamiento.
- Agarre dentado de mayor poder de sujeción para tuberías.



12098-INS

Cat. N.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla
12098-INS	Universal	8-7/8" (225 mm)	1-25/32" (45 mm)	1-1/32" (26 mm)	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)

Pinzas aisladas, de corte diagonal y alta palanca

Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 36 % más de potencia de corte que otros diseños de pinzas.



D228-8-INS

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte
D228-8-INS	8-1/4" (210 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar
Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia					
D2000-28-INS	8-1/4" (210 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y de óxido negro combinados.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.



⚠ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

⚠ ADVERTENCIA: NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan tomar contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar c/líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir la posibilidad de lesión cada vez que la herramienta toma contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.



Pinzas aisladas, de corte diagonal y alta palanca - Cabeza en ángulo

Características adicionales:

- El diseño de cabeza en ángulo facilita el trabajo en espacios reducidos.
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar un 36% más de potencia de corte que otros diseños de pinzas.



D248-8-INS



Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte
D248-8-INS	8-1/4" (210 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar
Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia					
D2000-48-INS	8-1/4" (210 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y de óxido negro combinados.

Pinzas aisladas de corte diagonal y alta resistencia – Punta cónica

Características adicionales:

- Diseño con punta cónica de alta resistencia.
- Las mordazas de una pulgada son ideales para facilitar el acceso a espacios restringidos.



D220-7-INS

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte
D220-7-INS	7-7/8" (200 mm)	1" (25 mm)	31/32" (25 mm)	1/2" (13 mm)	estándar

Pinzas aisladas de punta de alta resistencia – Corte lateral

Características adicionales:

- Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.
- Diseño más resistente para permitir cortes más fáciles sin esfuerzos.
- Los mangos más largos proporcionan mayor alcance y apalancamiento.
- Cat. N.º D203-8N-INS posee un orificio de pelado para cables n.º 12 AWG.



D203-8N-INS



Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta
D203-8-INS	8-7/8" (225 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)
D203-8N-INS	8-7/8" (225 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.



⚠ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

⚠ ADVERTENCIA: NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan tomar contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar c/líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir la posibilidad de lesión cada vez que la herramienta toma contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.





Pinzas aisladas estándar de punta de alta resistencia – Corte lateral

Características adicionales:

- Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.
- Mordazas moleteadas para enrollado y confección de lazos con total seguridad.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.



D203-7-INS

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta
D203-6-INS	6-7/8" (175 mm)	1-15/16" (49 mm)	11/16" (17 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)
D203-7-INS	7-3/8" (187 mm)	2-7/16" (62 mm)	11/16" (17 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)

Pinzas aisladas de extensión

Características adicionales:

- Diseño de ranuras múltiples para un agarre antideslizante aun en condiciones de alta presión.



D502-10-INS

Cat. N.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza
D502-10-INS	10-1/4" (260 mm)	1-3/4" (44 mm)

Herramienta aislada para ponchar y cortar - Clásica

Herramienta aislada para ponchar/cortar

Características adicionales:

- El diseño de punta cónica permite trabajar en espacios estrechos.
- Las matrices ponchadoras están marcadas para identificar terminales y conectores sin soldadura aislados y sin aislamiento.
- Se adapta a cables n.º 10 AWG a 22 AWG.
- Cortacables en la punta.



1005-INS

Cat. N.º	Longitud total	Poncha
1005-INS	9-3/4" (248 mm)	10 a 22 AWG

Cortador multicable aislado – Clásico

Cortador aislado multicable de alta palanca

Características adicionales:

- Diseño especial de alta palanca para lograr una capacidad de corte excepcional.
- Mordazas tipo cizalla para sujetar el cable.
- Acción de corte preciso por cizalla con una sola mano.
- Herramienta perfecta para trabajar en espacios reducidos.



63050-INS

Cat. N.º	Longitud total	Corta hasta
63050-INS	9-5/8" (245 mm)	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones 24 AWG de 100 pares

⚠ ADVERTENCIA: NO utilizar para cortar acero ni cable ACSR.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.



⚠ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

⚠ ADVERTENCIA: NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan tomar contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar c/líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir la posibilidad de lesión cada vez que la herramienta toma contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.



Pelacables/cortacables aislado

Características adicionales:

- Corta, pela, forma lazos, dobla y mide cables.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Herramienta compacta y liviana para pelar y cortar cables.
- La punta angosta es ideal para espacios estrechos.
- No se debe utilizar para cortar cables o tornillos de acero.
- Acero elástico templado y agujeros peladores con rectificado de precisión para quitar fácilmente el aislamiento.



11045-INS

Cat. N.º	Longitud total	Pela y corta	Color del mango
11045-INS	7" (178 mm)	cable sólido de 10, 12, 14, 16 y 18 AWG (4,0 mm ² , 2,5 mm ² , 1,5 mm ² , 1,0 mm ² y 0,75 mm ²)	anaranjado
11049-INS	7" (178 mm)	cable trenzado de 8, 10, 12, 14 y 16 AWG (6,0 mm ² , 4,0 mm ² , 2,5 mm ² , 1,5 mm ² y 1,0 mm ²)	anaranjado

Pelacables/cortacables aislado KLEIN-KURVE

Características adicionales:

- Corta, pela, forma lazos y mide cable sólido y trenzado.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- Punta serrada que permite curvar, formar y jalar cables con facilidad.
- Corta tornillos de 6-32 y 8-32 con precisión.
- No se debe utilizar para cortar cables de acero.



11055-INS

Cat. N.º	Longitud total	Pela y corta	Color del mango
11055-INS	8" (203 mm)	cable sólido de 10, 12, 14, 16 y 18 AWG cable trenzado de 12, 14, 16, 18 y 20 AWG	anaranjado

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.



⚠ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

⚠ ADVERTENCIA: NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan tomar contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar c/líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir la posibilidad de lesión cada vez que la herramienta toma contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.





Acero para herramientas fabricado en EE. UU. según especificaciones.

El aislamiento moldeado de tres componentes, de larga duración, brinda protección con choque eléctrico.

La herramienta cuenta con un revestimiento blanco interior grueso, excepcionalmente resistente y altamente dieléctrico.

Mango de acero forjado.



Las herramientas aisladas para electricista Klein cumplen o superan las normas IEC 60900: 2012, ASTM F1505 y VDE. Están claramente marcadas con el símbolo oficial de calificación de 1000 V.

Atractivo diseño multicolor con protectores de pulgar para facilitar el manejo y el almacenamiento.

Revestimiento exterior multicolor, retardante de llama y resistente a impactos.



HECHO EN EE. UU.

La línea de herramientas aisladas para electricista cuenta con un diseño multicolor más atractivo que las herramientas aisladas clásicas para liniero. Individualmente probadas y con calificación de 1000 V para cumplir con las normas ASTM F1505 e IEC 60900. Las herramientas cuyo número de catálogo incluye el sufijo "EINS" han obtenido la certificación VDE de pruebas realizadas por terceros conforme a la norma IEC 60900. Esta línea de herramientas de diseño compacto y liviano proporciona la protección diaria que el electricista necesita.

Los números de catálogo de las herramientas aisladas para electricista Klein poseen el sufijo "EINS" y están marcadas con el símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V. No todas las herramientas con revestimiento de plástico o con mangos plásticos brindan protección contra choque eléctrico. **Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra aquí.**



Pinzas aisladas para electricista

Pinzas aisladas de corte lateral y alta palanca para electricista

Características adicionales:

- El diseño de alta palanca proporciona un 46% más de potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.
- La serie 2000 corta cable ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados.



213-9NE-EINS

Cat. N.º	Tipo de punta	Largo total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla
213-8NE-EINS	New England	8-13/16" (224 mm)	1-7/16" (37 mm)	1-7/64" (28 mm)	5/8" (16 mm)	3/4" (19 mm)
213-9NE-EINS	New England	9-5/8" (245 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-5/16" (33 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)
Serie 2000* - Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia						
2000-9NE-EINS	New England	9-5/8" (245 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-5/16" (33 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y de óxido negro combinados.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.



⚠ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

⚠ ADVERTENCIA: NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan tomar contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar c/líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir la posibilidad de lesión cada vez que la herramienta toma contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.

Pinzas aisladas combinadas para electricista

Características adicionales:

- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener un mayor apalancamiento al ponchar conectores y terminales sin aislamiento.
- Agarre dentado de mayor poder de sujeción para tuberías.



12098-EINS

Cat. N.º	Tipo de punta	Largo total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla
12098-EINS	Universal	8-7/8" (225 mm)	1-25/32" (45 mm)	1-1/32" (26 mm)	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)

Pinzas aisladas de corte diagonal y alta palanca para electricista

Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 36% más de potencia de corte que otros diseños de pinzas.
- Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y de óxido negro combinados.



2000-28-EINS

Cat. N.º	Tipo de punta	Largo total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla
2000-28-EINS	cónico	8-1/4" (210 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar

Pinzas aisladas de corte diagonal y alta palanca para electricista - Cabeza en ángulo

Características adicionales:

- El diseño de cabeza en ángulo facilita el trabajo en espacios reducidos.
- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar un 36% más de potencia de corte que otros diseños de pinzas.
- Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y de óxido negro combinados.



2000-48-EINS

Cat. N.º	Largo total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Cuchillas de corte
2000-48-EINS	8-1/4" (210 mm)	13/16" (21 mm)	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	estándar

Cortador multicable aislado para electricista

Cortador multicable aislado de alta palanca para electricista

- Diseño de alta palanca para lograr una capacidad de corte excepcional.
- Mordazas tipo cizalla para sujetar el cable.
- Acción de corte preciso por cizalla con una sola mano.
- Herramienta perfecta para trabajar en espacios reducidos.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilizar para cortar acero ni cable ACSR.

Cat. N.º	Largo total	Corta hasta
63050-EINS	9-5/8" (245 mm)	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones 24 AWG de 100 pares



63050-EINS

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.



⚠ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

⚠ ADVERTENCIA: NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan tomar contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar c/líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir la posibilidad de lesión cada vez que la herramienta toma contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.





Pinzas aisladas de punta para electricista - Corte lateral

Características adicionales:

- Cuchillas templadas por inducción para una vida útil prolongada.
- Mordazas moleteadas para enrollado y confección de lazos con total seguridad.
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta.
- Los mangos más largos proporcionan mayor alcance y apalancamiento.



203-7-EINS



203-8-EINS



Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta
203-6-EINS	6-7/8" (175 mm)	1-15/16" (49 mm)	11/16" (17 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)
203-7-EINS	7-3/8" (187 mm)	2-7/16" (62 mm)	11/16" (17 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	3/32" (2 mm)
203-8-EINS	8-7/8" (225 mm)	2-5/16" (59 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	1/8" (3 mm)

Pinzas aisladas de diseño con ranuras múltiples para electricista

- Diseño de ranuras múltiples seguro un agarre antideslizante aun en condiciones de alta presión.



502-10-EINS

Cat. N.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza
502-10-EINS	10-1/4" (260 mm)	1-3/4" (44 mm)

Pelacables/cortacables aislado para electricista

Pelacables aislado para cable sólido y trenzado para electricista

Características adicionales:

- Corta, pela, forma lazos y mide cable sólido y trenzado.
- Diseño con resorte para una apertura automática.
- Punta serrada que permite curvar, formar y jalar cables con facilidad.
- Corta limpiamente tornillos de 6-32 y 8-32.
- No se debe utilizar para cortar cables de acero.

KLEIN-KURVE



11054-EINS

SÓLIDO
6 - 16 AWGTRENZADO
10 - 18 AWG

Cat. N.º	Longitud total	Pela y corta
11054-EINS	8" (203 mm)	cable sólido de 8 - 16 AWG (8,4 mm ² - 1,3 mm ²) y cable trenzado de 10 - 18 AWG (5,3 mm ² - 82 mm ²)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.



▲ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

▲ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

▲ ADVERTENCIA: NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan tomar contacto con una fuente energizada.

▲ ADVERTENCIA: Antes de trabajar c/líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir la posibilidad de lesión cada vez que la herramienta toma contacto con una fuente energizada.

▲ ADVERTENCIA: Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.

Características:**1000 V**

Las herramientas aisladas Klein cumplen o superan las normas IEC 60900 y ASTM F1505, para herramientas aisladas, y están claramente marcadas con el símbolo oficial de calificación de 1000 V.



HECHO EN EE. UU.

La barra hueca permite trabajar en placas de circuitos u otras aplicaciones con tornillos largos.

Acero para herramientas hecho en EE. UU. según especificaciones.

La herramienta cuenta con un revestimiento blanco interior grueso, excepcionalmente resistente y altamente dieléctrico.



Mangos acojinados para proporcionar mayor torsión y comodidad.

Aislamiento moldeado de dos capas, de larga duración.

El revestimiento a naranjado brillante es resistente a impactos y a llama.

El sistema patentado Tip-Ident® identifica rápidamente la medida del desarmador de caja.

**Desarmadores aislados****Desarmadores de barra redonda de punta Phillips aislada****Características adicionales:**

- La punta Phillips perfilada de Klein proporciona una simetría geométrica más uniforme en comparación con los desarmadores de punta Phillips convencionales.
- Las puntas cuadradas son perfectas para trabajos eléctricos y telefónicos en orificios empotrados y otros espacios restringidos.



603-7-INS



661-7-INS

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total
+ Punta Phillips aislada			
633-4-INS	n.º 1	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)
603-4-INS	n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (212 mm)
603-7-INS	n.º 2	7" (178 mm)	11-5/16" (288 mm)
633-7-INS	n.º 3	7" (178 mm)	12-3/8" (315 mm)
● Punta cabinet aislada			
607-3-INS	3/32" (2,4 mm)	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
612-4-INS	1/8" (6 mm)	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)
601-4-INS	3/16" (5 mm)	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)
601-7-INS	3/16" (5 mm)	7" (178 mm)	10-3/4" (273 mm)
602-4-INS	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	8-5/16" (212 mm)
605-7-INS	1/4" (6 mm)	7" (178 mm)	11-5/16" (288 mm)
602-7-INS	5/16" (8 mm)	7" (178 mm)	12-3/8" (315 mm)
602-8-INS	3/8" (9,5 mm)	8" (204 mm)	13-3/8" (340 mm)

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total
○ Punta cuadrada aislada			
661-4-INS	n.º 1	4" (102 mm)	8-5/16" (212 mm)
661-7-INS	n.º 1	7" (178 mm)	11-5/16" (288 mm)
662-4-INS	n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (212 mm)
662-7-INS	n.º 2	7" (178 mm)	11-5/16" (288 mm)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.



▲ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

▲ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

▲ ADVERTENCIA: NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan tomar contacto con una fuente energizada.

▲ ADVERTENCIA: Antes de trabajar c/líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir la posibilidad de lesión cada vez que la herramienta toma contacto con una fuente energizada.

▲ ADVERTENCIA: Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.





Juego de desarmadores aislados de 4", 2 piezas

Características adicionales:

- Incluye una punta cabinet de 1/4" y una punta Phillips n.º 2.



33532-INS

Cat. N.º	El juego contiene			
33532-INS				
Cat. N.º	Descripción	Ancho de la punta de la barra	Longitud de la barra	Longitud total
602-4-INS	barra redonda, punta cabinet	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)
603-4-INS	barra redonda, punta Phillips perfilada	n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)

Desarmadores de caja aislados

Desarmadores de caja aislados de barra hueca de 6"

Características adicionales:

- Aislamiento moldeado más delgado de mayor durabilidad.
- La barra hueca permite trabajar en placas de circuitos u otras aplicaciones con tornillos largos.



646-5/8-INS

Cat. N.º	Codificación por color	Tamaño hexagonal	Longitud total
646-3/16-INS	negro	3/16"	9-3/4" (248 mm)
646-1/4-INS	rojo	1/4"	9-3/4" (248 mm)
646-5/16-INS	amarillo	5/16"	9-3/4" (248 mm)
646-11/32-INS	verde	11/32"	9-3/4" (248 mm)
646-3/8-INS	azul	3/8"	10-5/16" (262 mm)

Cat. N.º	Codificación por color	Tamaño hexagonal	Longitud total
646-7/16-INS	marrón	7/16"	10-5/16" (262 mm)
646-1/2-INS	rojo	1/2"	11-3/8" (289 mm)
646-9/16-INS	anaranjado	9/16"	11-3/8" (289 mm)
646-5/8-INS	amarillo	5/8"	11-3/8" (289 mm)

Navaja pelacables aislada

Navaja pelacables aislada para liniero

Características adicionales:

- Marcas de medición moldeadas en la parte posterior del mango para ayudar a medir la longitud del cable que se pelará.
- Mango grande moldeado para brindar un agarre más fácil y cómodo.
- La hoja de acero templado resistente proporciona un filo superior y una máxima durabilidad para soportar los rayones frecuentes de los cables.



1571-INS

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Color del mango	Longitud total
1571-INS	2 3/8" (60 mm)	anaranjado	8-3/4" (223 mm)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.



⚠ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

⚠ ADVERTENCIA: NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan tomar contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar c/líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir la posibilidad de lesión cada vez que la herramienta toma contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.



Kit de herramientas aisladas de 22 piezas para uso general

- El estuche incluye 3 bandejas con bolsillos a medida para cada herramienta. La cubierta con bisagras tipo piano tiene una cerradura de combinación y 2 cerrojos con llave que proporcionan un lugar de almacenamiento seguro para guardar documentos importantes y accesorios.
- Dimensiones internas:
17-3/4" de ancho × 14-1/4" de profundidad × 8" de alto
(451 mm × 362 mm × 203 mm).
- Dimensiones totales:
18-7/8" de ancho × 15-3/8" de profundidad × 8-1/4" de alto
(479 mm × 391 mm × 210 mm).
- Estuche de repuesto (cat. n.º 33537) disponible.

Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles.



33527

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33527		24,30 lb (11 kg)
Cat. N.º	Descripción	
D2000-9NE-INS	pinzas aisladas de corte lateral	
12098-INS	pinzas aisladas universales de corte lateral	
D2000-28-INS	pinzas aisladas de corte diagonal	
D2000-48-INS	pinzas aisladas de corte diagonal – cabeza en ángulo	
D203-8N-INS	pinzas aisladas de punta de alta resistencia – corte lateral	
D220-7-INS	pinzas aisladas de corte diagonal – punta cónica	
D203-6-INS	pinzas aisladas de punta – corte lateral	
D203-7-INS	pinzas aisladas de punta – corte lateral	
601-4-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (3/16" × 4")	
601-7-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (3/16" × 7")	
612-4-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (1/8" × 4")	
602-4-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (1/4" × 4")	
602-7-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (5/16" × 7")	
602-8-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (3/8" × 8")	
633-4-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 1 × 4")	
603-4-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 2 × 4")	
633-7-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 3 × 7")	
D502-10-INS	pinzas aisladas para bombas	
11045-INS	pelacables/cortacables aislado	
63050-INS	cortador multicable aislado de alta palanca	
1571-INS	navaja pelacables aislada para liniero	
1005-INS	herramienta aislada para ponchar y cortar	
33537	estuche extra reforzado de color amarillo brillante	

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.



⚠ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

⚠ ADVERTENCIA: NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan tomar contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar c/líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir la posibilidad de lesión cada vez que la herramienta toma contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.



Kit de herramientas aisladas de 13 piezas para uso general

- El estuche incluye 2 bandejas con bolsillos a medida para cada herramienta. La cubierta con bisagras tipo piano tiene una cerradura de combinación y 2 cerrojos con llave que proporcionan un lugar de almacenamiento seguro para documentos importantes y accesorios.
- Dimensiones internas: 17-3/4" de ancho × 14-1/4" de profundidad × 8" de alto (451 mm × 362 mm × 203 mm).
- Dimensiones generales: 18-7/8" de ancho × 15-3/8" de profundidad × 8-1/4" de alto (479 mm × 391 mm × 210 mm).
- Estuche de repuesto (cat. n.º 33535) disponible.

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33525		20,05 lb (9 kg)

Cat. N.º	Descripción
D2000-9NE-INS	pinzas aisladas de corte lateral
D2000-28-INS	pinzas aisladas de corte diagonal
D2000-48-INS	pinzas aisladas de corte diagonal – cabeza en ángulo
D203-8-INS	pinzas aisladas de punta de alta resistencia – corte lateral
602-4-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (1/4" × 4")
602-7-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (5/16" × 7")
602-8-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (3/8" × 8")
633-4-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 1 × 4")



33525

Cat. N.º	Descripción
603-4-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 2 × 4")
633-7-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 3 × 7")
63050-INS	cortador multicable aislado de alta palanca
D502-10-INS	pinzas aisladas para bombas
1571-INS	navaja pelacables aislada para liniero
33535	estuche extra reforzado de color amarillo brillante

Kit de herramientas aisladas de 13 piezas para uso general

- El estuche liviano, compacto y blando para enrollar proporciona un lugar de almacenamiento seguro con bolsillos a medida para cada herramienta.
- El kit incluye una correa de hombro acolchada ajustable.
- Dimensiones del estuche:
Abierto: 24-1/2" × 24-1/2" (622 mm × 622 mm)
Cerrado: 24-1/2" × 5-1/2" (622 mm × 140 mm)
- Estuche de repuesto para enrollar (cat. n.º 33535SC) disponible.

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33525SC		9,75 lb (4,4 kg)

Cat. N.º	Descripción
D2000-9NE-INS	pinzas aisladas de corte lateral
D2000-28-INS	pinzas aisladas de corte diagonal
D2000-48-INS	pinzas aisladas de corte diagonal – cabeza en ángulo
D203-8-INS	pinzas aisladas de punta de alta resistencia – corte lateral
602-4-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (1/4" × 4")
602-7-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (5/16" × 7")
602-8-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (3/8" × 8")
633-4-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 1 × 4")



33525SC

Cat. N.º	Descripción
603-4-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 2 × 4")
633-7-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 3 × 7")
63050-INS	cortador multicable aislado de alta palanca
D502-10-INS	pinzas aisladas para bombas
1571-INS	navaja pelacables aislada para liniero
33535SC	estuche blando para enrollar con correa de hombro

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.



⚠ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

⚠ ADVERTENCIA: NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan tomar contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar c/líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir la posibilidad de lesión cada vez que la herramienta toma contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.



Kit de herramientas aisladas de 8 piezas

- El estuche de nylon negro de gran duración posee: cierre de cremallera, mangos de polipropileno y bolsillos a medida para herramientas.
- Las medidas del estuche son:
15-1/2" de ancho × 11" de profundidad × 2-1/2" de alto
(394 mm × 279 mm × 64 mm).
- Estuche de repuesto (cat. n.º 33536) disponible.

Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles.



33529

Kit superior de herramientas aisladas de 8 piezas

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33529		6,90 lb (3 kg)
Cat. N.º	Descripción	
D2000-9NE-INS	pinzas aisladas de corte lateral	
D2000-48-INS	pinzas aisladas de corte diagonal	
D203-8N-INS	pinzas aisladas de punta de alta resistencia – corte lateral	
601-6-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (3/16" × 6")	
602-4-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (1/4" × 4")	
603-4-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 2 × 4")	
63050-INS	cortador multicable aislado de alta palanca	
11055-INS	pelacables/cortacables aislado	
33536	estuche de poliéster de alta resistencia	

Kit básico de herramientas aisladas de 8 piezas

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33526		6,90 lb (3 kg)
Cat. N.º	Descripción	
D213-9NE-INS	pinzas aisladas de corte lateral	
D228-8-INS	pinzas aisladas de corte diagonal	
D203-8N-INS	pinzas aisladas de punta de alta resistencia – corte lateral	
601-6-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (3/16" × 6")	
602-4-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (1/4" × 4")	
603-4-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 2 × 4")	
63050-INS	cortador multicable aislado de alta palanca	
11045-INS	pelacables/cortacables aislado	
33536	estuche de poliéster de alta resistencia	

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.



⚠ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

⚠ ADVERTENCIA: NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan tomar contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar c/líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir la posibilidad de lesión cada vez que la herramienta toma contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.



Kit de desarmadores aislados de 9 piezas

- Colección de desarmadores aislados de nueve piezas con tres tamaños de cada estilo de punta: cabinet, punta plana y Phillips.
- El estuche de nailon negro de gran duración posee: cierre de cremallera, mangos de polipropileno y bolsillos a medida para herramientas. Se proporciona un bolsillo adicional para el almacenamiento de documentos u otros elementos.
- Dimensiones generales: 5-1/2" de ancho × 11" de profundidad × 2-1/2" de alto (394 mm × 279 mm × 64 mm).
- Estuche de repuesto (cat. n.º 33538) disponible.

Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles.

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33528		5,40 lb (2,4 kg)
Cat. N.º	Descripción	
601-4-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (3/16" × 4")	
601-7-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (3/16" × 7")	
612-4-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (1/8" × 4")	
602-4-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (1/4" × 4")	
602-7-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (5/16" × 7")	
602-8-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (3/8" × 8")	
633-4-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 1 × 4")	
603-4-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 2 × 4")	
633-7-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 3 × 7")	
33538	estuche de poliéster de alta resistencia	



33528

Kits de desarmadores de caja aislados con mango acojinado de 9 piezas

- Colección de desarmadores de caja aislados de nueve piezas de tamaños usuales.
- Individualmente probados para superar las normas aplicables.
- Las dos capas de aislamiento brindan protección contra choque eléctrico.
- El estuche de nailon negro de gran duración posee: cierre de cremallera, mangos de polipropileno y bolsillos a medida para herramientas. Se proporciona un bolsillo adicional para el almacenamiento de documentos u otros elementos.
- Las medidas del estuche son: 15" de ancho × 12-3/4" de largo × 3-1/2" de profundidad (381 mm × 324 mm × 89 mm)
- Estuche de repuesto disponible (cat. n.º 33534).

Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles.

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33524		6,00 lb (2,7 kg)
Cat. N.º	Descripción	
646-3/16-INS	desarmador de caja aislado de barra hueca de 3/16", barra de 6"	
646-1/4-INS	desarmador de caja aislado de barra hueca de 1/4", barra de 6"	
646-5/16-INS	desarmador de caja aislado de barra hueca de 5/16", barra de 6"	
646-11/32-INS	desarmador de caja aislado de barra hueca de 11/32", barra de 6"	
646-3/8-INS	desarmador de caja aislado de barra hueca de 3/8", barra de 6"	
646-7/16-INS	desarmador de caja aislado de barra hueca de 7/16", barra de 6"	
646-1/2-INS	desarmador de caja aislado de barra hueca de 1/2", barra de 6"	
646-9/16-INS	desarmador de caja aislado de barra hueca de 9/16", barra de 6"	
646-5/8-INS	desarmador de caja aislado de barra hueca de 5/8", barra de 6"	
33534	estuche Cordura® de alta resistencia a medida	



33524

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V, que se muestra debajo.



⚠ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe examinar sus herramientas antes del uso. No use la herramienta si el revestimiento anaranjado está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa blanca a través de la capa anaranjada.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

⚠ ADVERTENCIA: NO toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan tomar contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar c/líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir la posibilidad de lesión cada vez que la herramienta toma contacto con una fuente energizada.

⚠ ADVERTENCIA: Dado que la humedad, las películas u otros contaminantes de superficie son conductores, las herramientas aisladas de Klein se deben mantener limpias, secas y libres de contaminantes de superficie.



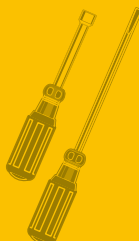
Desarmadores, desarmadores de caja y accesorios

Dada la variedad de tipos de punta, medidas hexagonales, longitudes de barra y diseños de mango, Klein posee los desarmadores y desarmadores de caja que los profesionales exigen para hacer su trabajo de una manera fácil y cómoda.

F O R P r o f e s s i o n a l s S i n c e 1 8 5 7 ®



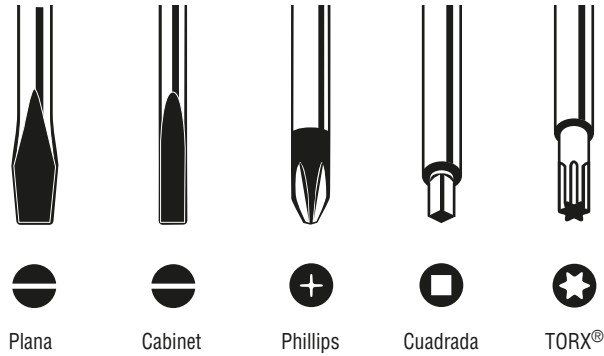
Desarmadores, desarmadores de
caja y accesorios



Los desarmadores Klein ofrecen a los profesionales características de calidad superior que han otorgado a Klein su fama de excelencia en herramientas manuales. Estas características garantizan mayor practicidad, comodidad y eficiencia durante el uso, además de durabilidad excepcional y alta resistencia.

Todos los desarmadores Klein están fabricados en acero templado de la más alta calidad, y son sometidos a un minucioso tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia. Las barras poseen bridas integrales que proporcionan un anclaje a prueba de torsión extra resistente en el mango. Las puntas negras resistentes y duraderas están forjadas y afiladas con precisión, y cuentan con bordes cuadrados para ajustarse firmemente en las aberturas de los tornillos. Son resistentes a deslizamientos y proporcionan una acción de giro positiva.

Los desarmadores tienen mangos acojinados de agarre seguro, súper cómodos, montados sobre hojas de máxima calidad para el profesional. Todos los desarmadores Klein cumplen o superan las normas ANSI y MIL correspondientes.



Uso de los desarmadores

El tamaño del tornillo y el tipo de abertura que tiene determinan qué desarmador se debe utilizar. A continuación se ofrecen algunos consejos útiles sobre cómo usar un desarmador dado que los desarmadores son la herramienta manual que peor se utiliza.

- 1. Nunca utilice el desarmador para efectuar un trabajo que debiera realizarse con otra herramienta.** Usar el desarmador como barreta, rascador o cincel puede dañar el desarmador, arruinar el trabajo y provocar lesiones.
- 2. Nunca force el desarmador más allá de su capacidad.** Realice un agujero piloto para el tornillo a fin de facilitar el roscado. Utilice desarmadores de barra cuadrada para trabajos exigentes.
- 3. Nunca exponga el desarmador al calor excesivo.** Las llamas directas ocasionarán la pérdida del temple del metal con el consiguiente debilitamiento y posible combado del desarmador, con lo cual la herramienta dejará de ser segura y eficaz.

4. Nunca use el desarmador en ángulo con respecto al tornillo. Siempre mantenga la barra perpendicular a la cabeza del tornillo. Trabajar en ángulo o utilizar una punta demasiado pequeña puede arruinar el tornillo o hacer que el desarmador se resbale y dañe el material.

5. Nunca confíe en el mango del desarmador o en la hoja cubierta como aisladores de electricidad. Los mangos acojinados y de plástico están pensados solo para brindar un agarre firme y cómodo. Las hojas aisladas están diseñadas como un medio de protección contra componentes en cortocircuito. Si existe la posibilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente energizada, utilice solo herramientas aisladas que lleven la marca del símbolo internacional oficial de calificación de 1000 V.

6. Deseche los desarmadores dañados o gastados.

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

Juegos de desarmadores con mango acojinado

Características:

El mango acojinado proporciona mayor torsión y comodidad.

Las bridas integrales del interior del mango proporcionan un anclaje firme resistente a la torsión para la hoja.

Barra especial con tratamiento térmico.

Punta maquinada a precisión para proporcionar un ajuste preciso.

Barra cromada de calidad superior para lograr un contacto uniforme y resistencia a la corrosión.

El sistema Tip-Ident® identifica rápidamente el tipo de desarmador y la orientación de la punta.



HECHO EN EE. UU.

Cumple o supera las especificaciones de ASME/ANSI correspondientes.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.

Juego de desarmadores con mango acojinado, 8 piezas

Características adicionales:

- Selección para usos generales de los desarmadores de uso más frecuente.
- Incluye un desarmador de punta cabinet, tres de punta plana y cuatro de punta Phillips.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)	
85078		1,65	
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la barra	Longitud total
600-1	barra redonda, punta plana	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)
601-3	barra redonda, punta Phillips n.º 2	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)
600-4	barra cuadrada, punta plana*	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)
602-6	barra redonda, punta plana*	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)
603-1	barra redonda, punta Phillips n.º 2	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)
603-3	barra redonda, punta Phillips n.º 1	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
603-4	barra redonda, punta Phillips n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)
603-6	barra redonda, punta Phillips n.º 3	6" (152 mm)	11" (279 mm)

* Modelos de alta resistencia



85078

Juego de desarmadores con mango acojinado, 7 piezas

Características adicionales:

- Selección para usos generales de los desarmadores de caja de uso más frecuente.
- Incluye tres desarmadores de punta cabinet, dos de punta Phillips y dos de punta plana.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)	
85076		1,50	
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la hoja	Longitud total
600-4	barra cuadrada, punta plana*	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)
602-6	barra redonda, punta plana*	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)
601-3	barra redonda, punta cabinet	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
601-6	barra redonda, punta cabinet	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)
605-4	barra redonda, punta cabinet*	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)
603-3	barra redonda, punta Phillips n.º 1	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
603-4	barra redonda, punta Phillips n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)

* Modelos de alta resistencia



85076

Juego de desarmadores de varias aplicaciones, 7 piezas

Características adicionales:

- Juego especial para una amplia variedad de aplicaciones.
- Incluye dos desarmadores de punta cabinet, uno de punta Phillips, dos de punta plana, uno giratorio y uno con dispositivo de retención de tornillos.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)	
85077		1,65	
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la hoja	Longitud total
600-4	barra cuadrada, punta plana*	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)
601-6	barra redonda, punta cabinet	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)
602-6	barra redonda, punta plana*	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)
603-4	barra redonda, punta Phillips n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)
605-6	barra redonda, punta cabinet*	6" (152 mm)	10-11/32" (263 mm)
670-6	desarmador giratorio de punta cabinet	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)
K36	desarmador ranurado con dispositivo de retención de tornillos	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)

* Modelo de alta resistencia



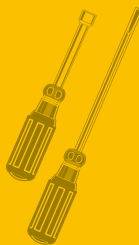
85077

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.



Juegos de desarmadores con mango acojinado

Juego de desarmadores con mango acojinado, 6 piezas

Características adicionales:

- Selección para usos generales de los desarmadores de caja de uso más frecuente.
- Incluye un desarmador de punta cabinet, dos de punta plana y tres de punta Phillips.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)	
85074		1,50	
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la hoja	Longitud total
601-3	barra redonda, punta cabinet	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
600-4	barra cuadrada, punta plana*	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)
600-6	barra cuadrada, punta plana*	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)
603-3	barra redonda, punta Phillips n.º 1	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
603-4	barra redonda, punta Phillips n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)
603-6	barra redonda, punta Phillips n.º 3	6" (152 mm)	11" (279 mm)

* Modelos de alta resistencia



85074

Juego de desarmadores con mango acojinado, 5 piezas

Características adicionales:

- Selección para usos generales de los desarmadores de caja de uso más frecuente.
- Incluye dos desarmadores de punta cabinet, uno de punta Phillips y dos de punta plana.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)	
85075		1,30	
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la hoja	Longitud total
600-4	barra cuadrada, punta plana*	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)
601-6	barra redonda, punta cabinet	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)
602-6	barra redonda, punta plana*	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)
603-4	barra redonda, punta Phillips n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)
605-6	barra redonda, punta cabinet*	6" (152 mm)	10-11/32" (263 mm)

* Modelos de alta resistencia



85075

Juego de desarmadores con mango acojinado, 4 piezas

Características adicionales:

- Son los desarmadores que la mayoría de los profesionales lleva más a menudo.
- Incluye un desarmador de punta Phillips, dos de punta plana y uno de punta cabinet.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)	
85105		1,50	
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la hoja	Longitud total
603-4	barra redonda, punta Phillips n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)
600-4	barra cuadrada, punta plana*	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)
601-6	barra redonda, punta cabinet	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)
600-6	barra cuadrada, punta plana*	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)

* Modelos de alta resistencia



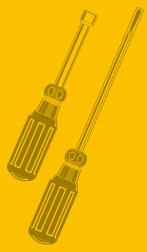
85105

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.



Juegos de desarmadores con mango acojinado

Desarmadores para uso electrónico

- Tapa giratoria para lograr un control óptimo y preciso.
- Los mangos acojinados de Klein dan una máxima comodidad cuando se trabaja en equipos pequeños.
- Estuche para transporte profesional a medida, incluido con el juego.
- Los desarmadores se venden por separado y como un juego (cat. n.º 85614).

Cat. N.º	El juego contiene	Peso	
85614		0,80 lb (0,36 kg)	
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la hoja	Longitud total
614-2	Ranurado de 1/16"	2" (51 mm)	5-1/2" (140 mm)
613-3	Punta Phillips n.º 0	3" (76 mm)	6-1/2" (165 mm)
614-3	Ranurado de 3/32"	3" (76 mm)	6-1/2" (165 mm)
614-4	Ranurado de 1/8"	4" (102 mm)	7-1/2" (191 mm)
614-6	Ranurado de 1/8"	6" (152 mm)	9-1/2" (241 mm)



85614

Juego de desarmadores con mango acojinado miniatura, 4 piezas

Característica adicional:

- Puntas de precisión para lograr un ajuste exacto y para usar en aplicaciones rigurosas.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)		
85484		0,14		
Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total
604-3	punta Phillips	n.º 0	3" (76 mm)	5-3/4" (146 mm)
606-2	punta plana	1/16" (1,6 mm)	2" (51 mm)	4-3/4" (121 mm)
607-3	punta cabinet	3/32" (2,4 mm)	3" (76 mm)	5-3/4" (146 mm)
608-3	punta cabinet	1/8" (3,2 mm)	3" (76 mm)	5-3/4" (146 mm)



85484

Juego de desarmadores con mango acojinado TORX®, 5 piezas

Características adicionales:

- Los mecanismos de accionamiento TORX® transmiten mayor torsión al trabajo, reducen los deslizamientos y protegen los tornillos.
- Las barras cromadas resisten la corrosión.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)		
19555		1,20		
Cat. N.º	Tamaño de la punta TORX®	Codificación por color	Longitud de la barra	Longitud total
19542	T15	amarillo	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)
19543	T20	verde	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)
19544	T25	azul	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)
19545	T27	marrón	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)
19546	T30	rojo	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)



19555

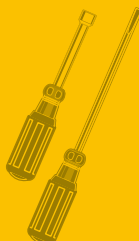
TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.



Juegos de desarmadores con mango acojinado

Juego de desarmadores de hoja larga de 10", 2 piezas

Características adicionales:

- La punta Phillips está maquinada a precisión para proporcionar una simetría geométrica más uniforme que los desarmadores de punta Phillips convencionales.
- La punta cabinet angosta con rectificado de precisión permite el acceso de la hoja a un espacio limitado.
- Ideal para trabajar en lugares difíciles de alcanzar donde es necesario un desarmador más largo.
- Incluye un desarmador de punta Phillips y uno de punta cabinet.



85072

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)		
85072		0,70		
Cat. N.º	Descripción	Tamaño de la punta de la barra	Longitud de la barra	Longitud total
603-10	barra redonda, punta Phillips perfilada	n.º 2	10" (254 mm)	14-5/16" (363 mm)
605-10	barra redonda, punta cabinet	1/4" (6 mm)	10" (254 mm)	14-5/16" (363 mm)

Juego de desarmadores de punta cuadrada con mango acojinado, 4 piezas

Características adicionales:

- Barra redonda con punta hueca cuadrada.
- Barra cromada que ofrece resistencia a la corrosión.
- Ideal para la mayoría de las combinaciones de tornillos de cabeza para tomacorrientes, conmutadores y paneles.



Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)		
85664		1,50		
Cat. N.º	Tamaño de la punta	Codificación por color	Longitud de la barra	Longitud total
660	n.º 0	amarillo	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)
661	n.º 1	verde	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)
662	n.º 2	rojo	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)
663	n.º 3	negro	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)

85664

Juego de desarmadores tipo trompo con mango acojinado, 2 piezas

Característica adicional:

- Las aletas dobles del interior del mango proporcionan un anclaje de la hoja firme y resistente a la torsión.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)	
85071		0,30	
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la barra	Longitud total
600-1	barra redonda, punta plana	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)
603-1	barra redonda, punta Phillips n.º 2	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)

85071

Desarmadores tipo trompo de punta cuadrada con mango acojinado

Características adicionales:

- Las aletas dobles del interior del mango proporcionan un anclaje de la hoja firme y resistente a la torsión.
- Ideal para la mayoría de las combinaciones de tornillos de cabeza para tomacorrientes y conmutadores.
- Extremos de mango codificados por color para lograr una fácil y rápida identificación.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)	
85155		0,30	
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la barra	Longitud total
668	barra redonda, punta cuadrada n.º 1	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)
669	barra redonda, punta cuadrada n.º 2	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)

85155

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o taller.

Desarmadores de punta plana - Barras cuadradas de alta resistencia

Características adicionales:

- La barra cuadrada de alta resistencia permite realizar giros con la ayuda de una llave.
- Barra reforzada, ideal para uso intenso.
- Diseñado para los usos más exigentes.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
600-4	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	0,25
600-6	5/16" (8 mm)	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)	0,40



600-4

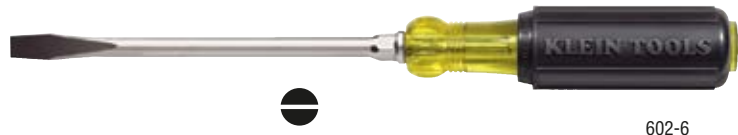
Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
600-8	3/8" (10 mm)	8" (203 mm)	13-7/16" (341 mm)	0,65
600-12	1/2" (13 mm)	12" (305 mm)	17-7/16" (443 mm)	0,80

Desarmadores de punta plana - Barras redondas de alta resistencia

Características adicionales:

- Diseñado para realizar trabajos rigurosos con facilidad.
- Nudo hexagonal que refuerza la barra para el uso exigente y que permite realizar giros con la ayuda de una llave.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
600-1*	1/4" (6 mm)	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)	0,10
602-3	7/32" (6 mm)	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,15
602-4	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	0,25
602-6	5/16" (8 mm)	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)	0,35



602-6

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
602-8	3/8" (10 mm)	8" (203 mm)	13-7/16" (341 mm)	0,55
602-10	3/8" (10 mm)	10" (254 mm)	15-7/16" (392 mm)	0,60
602-12	3/8" (10 mm)	12" (305 mm)	17-7/16" (443 mm)	0,65

* La característica de nudo hexagonal de refuerzo no está disponible en la Cat. N.º 600-1. Consulte la sección Herramientas aisladas para obtener información sobre los desarmadores aislados.

Desarmadores de punta cabinet - Barras redondas

Característica adicional:

- La punta cabinet angosta permite el acceso de la hoja a un espacio limitado.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
601-3	3/16" (5 mm)	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,10
601-4	3/16" (5 mm)	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)	0,15
601-6	3/16" (5 mm)	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,15
601-8	3/16" (5 mm)	8" (203 mm)	11-3/4" (298 mm)	0,20
601-10	3/16" (5 mm)	10" (254 mm)	13-3/4" (349 mm)	0,20



601-6

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
Barras de alta resistencia				
605-4	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	0,25
605-6	1/4" (6 mm)	6" (152 mm)	10-11/32" (263 mm)	0,30
605-8	1/4" (6 mm)	8" (203 mm)	12-11/32" (314 mm)	0,30
605-10	1/4" (6 mm)	10" (254 mm)	14-11/32" (365 mm)	0,35

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre los desarmadores aislados.

Desarmadores de punta Phillips perfilada - Barras redondas

Características adicionales:

- Las puntas están maquinadas a precisión para proporcionar una simetría geométrica más uniforme en comparación con los desarmadores de punta Phillips convencionales.
- Proporciona ajuste y torsión precisos sin deslizamientos.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
603-1	n.º 2	1-1/2" (38 mm)	3-7/16" (87 mm)	0,10
603-3	n.º 1	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,15
603-4	n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	0,25
603-6	n.º 3	6" (152 mm)	11" (279 mm)	0,35



603-7

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
603-7	n.º 2	7" (178 mm)	11-5/16" (287 mm)	0,30
603-10	n.º 2	10" (254 mm)	14-5/16" (364 mm)	0,35

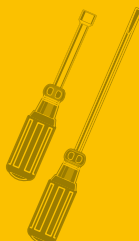
Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre los desarmadores aislados.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ **ADVERTENCIA:** NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.



Desarmadores para uso electrónico

Característica adicional:

- Tapa giratorio para lograr un control óptimo y preciso.

Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total
614-2	Ranurada	1/16"	2" (51 mm)	5-1/2" (140 mm)
613-3	Phillips	n.º 0	3" (76 mm)	6-1/2" (165 mm)
614-3	Ranurada	3/32"	3" (76 mm)	6-1/2" (165 mm)
614-4	Ranurada	1/8"	4" (102 mm)	7-1/2" (191 mm)
614-6	Ranurada	1/8"	6" (152 mm)	9-1/2" (241 mm)



614-6

Desarmadores miniatura

Característica adicional:

- Punta de precisión para lograr un ajuste exacto y usar en aplicaciones rigurosas.

Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
604-3	punta Phillips	n.º 0	3" (76 mm)	5-3/4" (146 mm)	0,04
606-2	punta plana	1/16" (1,6 mm)	2" (51 mm)	4-3/4" (121 mm)	0,03
607-2	punta cabinet	3/32" (2,4 mm)	2" (51 mm)	4-3/4" (121 mm)	0,03
607-3	punta cabinet	3/32" (2,4 mm)	3" (76 mm)	5-3/4" (146 mm)	0,04
607-4	punta cabinet	3/32" (2,4 mm)	4" (102 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,04
608-2	punta cabinet	1/8" (3,2 mm)	2" (51 mm)	4-3/4" (121 mm)	0,03



608-6

Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
608-3	punta cabinet	1/8" (3,2 mm)	3" (76 mm)	5-3/4" (146 mm)	0,04
608-4	punta cabinet	1/8" (3,2 mm)	4" (102 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,05
608-6	punta cabinet	1/8" (3,2 mm)	6" (152 mm)	8-3/4" (222 mm)	0,05
608-8	punta cabinet	1/8" (3,2 mm)	8" (203 mm)	10-3/4" (273 mm)	0,05
608-10	punta cabinet	1/8" (3,2 mm)	10" (254 mm)	12-3/4" (324 mm)	0,05

Desarmadores de punta cabinet revestidos - Barras redondas

Características adicionales:

- Completamente revestido en plástico solo para protección de circuitos. SIN AISLAMIENTO.
- Revestimiento especial de plástico que resiste los cortes, el resquebrajamiento y el astillamiento.
- El fino revestimiento permite su uso en espacios reducidos.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
620-3	3/16" (5 mm)	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,15
621-6	3/16" (5 mm)	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,20
621-8	3/16" (5 mm)	8" (203 mm)	11-3/4" (298 mm)	0,20
621-10	3/16" (5 mm)	10" (254 mm)	13-3/4" (349 mm)	0,25



620-4

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
620-4	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	0,20
620-6	5/16" (8 mm)	6" (152 mm)	10-15/16" (278 mm)	0,40
620-8	3/8" (10 mm)	8" (203 mm)	13-7/16" (341 mm)	0,60

Barras de alta resistencia

Desarmadores de punta cuadrada - Barras redondas

Características adicionales:

- Extremos de mango codificados por color para lograr una fácil y rápida identificación.
- Barra redondeada con punta cuadrada.
- Barra cromada para mayor resistencia a la corrosión.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Codificación por color	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
660	n.º 0	amarillo	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)	0,20
661	n.º 1	verde	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)	0,20
662	n.º 2	rojo	4" (102 mm)	8-1/4" (210 mm)	0,30
663	n.º 3	negro	4" (102 mm)	8-1/4" (210 mm)	0,30
665	n.º 1	verde	8" (203 mm)	11-3/4" (298 mm)	0,30



660

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Codificación por color	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
666	n.º 2	rojo	8" (203 mm)	12-1/4" (311 mm)	0,40
667	n.º 3	negro	8" (203 mm)	12-1/4" (311 mm)	0,40

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre los desarmadores aislados.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

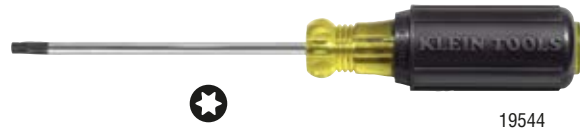
⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.

Desarmadores TORX® - Barras redondas

Características adicionales:

- Extremos de mango codificados por color para lograr una fácil y rápida identificación.
- El desarmador de punta TORX® evita los deslizamientos, protege los tornillos y transmite con eficiencia mayor torsión al trabajo.
- Barra cromada que ofrece resistencia a la corrosión.



Cat. N.º	Tamaño de la punta TORX®	Codificación por color	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
19542	T15	amarillo	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	0,20
19543	T20	verde	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	0,25
19544	T25	azul	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	0,25

Cat. N.º	Tamaño de la punta TORX®	Codificación por color	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
19545	T27	marrón	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	0,25
19546	T30	rojo	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	0,25

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

Desarmadores Rapi-Driv®

Desarmadores Rapi-Driv®

Características adicionales:

- El mango con acción de manivela gira los tornillos rápidamente utilizando una mano.
- Ahorra tiempo y esfuerzo, especialmente en tornillos de rosca larga en placas de conmutadores, accesorios de iluminación, etc.

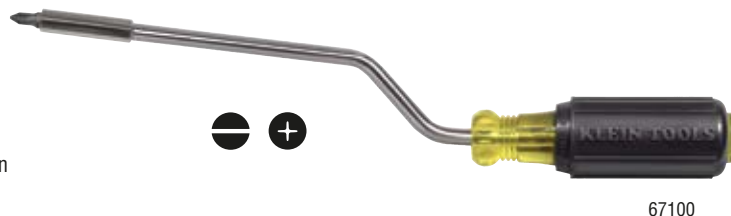


Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)	
670-3		punta cabinet	3/16" (5 mm)	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)	0,15
670-6		punta cabinet	3/16" (5 mm)	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,20
671-6		punta cabinet	1/4" (6 mm)	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,20
681-6		punta Phillips	n.º 1	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,20
682-6		punta Phillips	n.º 2	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
691-6		punta cuadrada	n.º 1	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,35
692-6		punta cuadrada	n.º 2	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,35

Desarmador de puntas intercambiables Rapi-Driv®

Características adicionales:

- El soporte de puntas intercambiables permite cambiar rápidamente los estilos de punta y funciona con otras puntas de tamaño estándar.
- El mango con acción de manivela le permite girar los tornillos rápidamente con una mano.
- La punta con acabado por inyección de aire proporciona un agarre firme sobre los sujetadores para evitar que resbale.



Cat. N.º	Contiene	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
67100	punta ranurada de 3/16", Phillips n.º 2	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,26

Punta de repuesto 2 en 1

Cat. N.º	Acepta	Descripción	Cantidad	Peso (lb)
67101	desarmadores Rapi-Driv® 2 en 1 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	punta de repuesto ranurada de 3/16", Phillips n.º 2	contiene 2 puntas	0,012

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

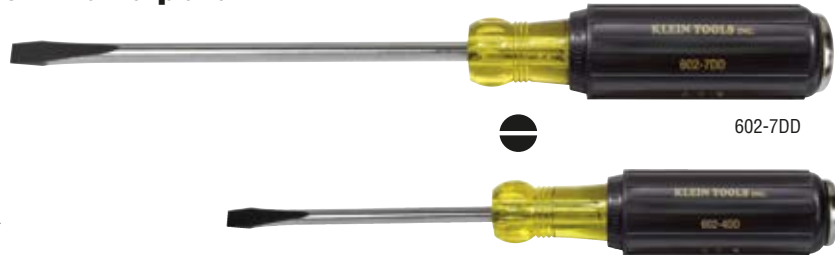
▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.

Desarmadores para demolición - Punta plana

- Diseñado, fabricado y probado para apalancamiento y cincelado.
- Casquillo de impacto de metal laminado que protege el mango de los golpes del martillo.
- La barra de metal con tratamiento térmico se extiende a lo largo de todo el mango hasta el casquillo de impacto para transferir la fuerza de impacto del metal.



Cat. N.º	Tamaño de la punta	Tipo de punta	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
602-4DD	1/4"	punta plana	4" (102 mm)	9" (229 mm)	0,37 (0,17 kg)
602-7DD	5/16"	punta plana	7" (178 mm)	12-3/8" (314 mm)	0,56 (0,25 kg)

Escariador de tubo conduit para herramientas eléctricas

- Sirve para escariar tubos conduit de 1/2", 3/4" y 1" e instalar adaptadores en poco tiempo.
- Reduce el tiempo de los proyectos donde se trabaja con grandes cantidades de tramos de tubos conduit.
- Diseñado para que se adapte a portabrocas de taladros eléctricos y a adaptadores de liberación rápida; resistente al impacto.
- Incluye hoja de escariado reemplazable con diseño de precisión.
- Hay hojas de repuesto disponibles y es la única hoja aprobada para usar en esta herramienta.
- Hay puntas de repuesto disponibles, pero cualquier punta hexagonal de 1/4" estándar servirá.



85091



Cat. N.º	Capacidad del tubo conduit	Peso
85091	cabezal de escariador de tubos conduit de 1/2", 3/4" y 1"	0,33 lb (0,15 kg)
19353	hoja de repuesto para escariador de tubos conduit	0,01 lb (0,004 kg)
SQ2115	punta cuadrada n.º 2 de repuesto, paquete de 15 unidades	0,01 lb (0,004 kg)

Desarmador para escariar e instalar tubos conduit

Características adicionales:

- El diseño de hoja recubierta evita que los tornillos se deslicen fuera de la punta, especialmente cuando se ajustan adaptadores de tubos conduit difíciles de alcanzar. El capuchón es más grueso, diseñado para uso en condiciones rigurosas.
- Sirve para escariar y alisar extremos de tubos conduit de pared fina de 1/2" (13 mm), 3/4" (19 mm) y 1" (25 mm) para proteger los cables y permitir la correcta instalación de adaptadores.
- Escararía el interior y el exterior de los tubos conduit al mismo tiempo.
- La hoja reemplazable para escariar se sostiene en su lugar con un tornillo de fijación de 1/16".



85191

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
85191	5/16" (8 mm)	2-1/2" (64 mm)	7-1/2" (191 mm)	0,50
19353	kit de cuchillas de repuesto para el escariador de tubo conduit			0,01

Escariador de tubo conduit

- Se acopla a desarmadores; escararía y alisa tubos conduit de pared fina.
- Escararía el diámetro interno y el diámetro externo al mismo tiempo.
- Dos tornillos de fijación para adaptarlo a desarmadores de barra redonda y cuadrada.
- Se adapta a desarmadores de punta plana de hasta 3/8" (10 mm).
- NO apto para utilizar en herramientas eléctricas.



19352

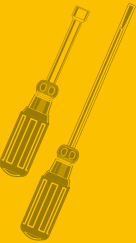
Cat. N.º	Capacidad del tubo conduit	Peso (lb)
19352	1/2", 3/4" y 1"	0,20
19353	kit de hojas de repuesto para el escariador de tubos conduit 19352	0,01
19351	hoja de repuesto para el escariador de tubos conduit 19350	0,01

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.



Desarmadores con dispositivo de retención de tornillos

Características adicionales:

- Se pueden accionar y girar los tornillos con una sola mano cuando se trabaja en espacios difíciles de alcanzar.
- El mango acojinado brinda mayor torsión y comodidad con un agarre antideslizante.



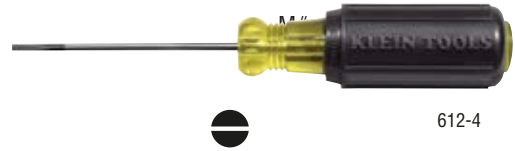
32215

Cat. N.º	Tipo de desarmador	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
32215	punta cabinet de 1/4"	7" (178 mm)	11-1/4" (276 mm)	0,32
32216	punta Phillips n.º 2	7" (178 mm)	11-1/4" (276 mm)	0,32

Desarmador para bloque de terminales

Características adicionales:

- La punta maquinada a precisión proporciona un ajuste exacto para los tornillos de bloques de terminales.
- La punta es de hasta un 19% más fuerte que las puntas de otras marcas.
- La punta proporciona un valor de torsión 76% más alto que el requerido por la norma ASME B107.
- El mango acojinado brinda mayor torsión y comodidad.



612-4

Cat. N.º	Ancho de la punta de la barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
612-4	1/8" (3,2 mm)	4" (100 mm)	7-3/4" (200 mm)	0,15

Desarmadores de punta cabinet para doblar cables - Barras redondas

Característica adicional:

- El perno de metal ofrece una manera cómoda y fácil de doblar, formar lazos y conectar cables sólidos al instalar tomas e interruptores.



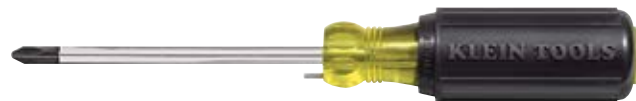
605-6B

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Dobla cables calibre AWG	Acabado	Peso (lb)
605-4B	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	8-11/32" (212 mm)	n.ºs 10, 12 y 14.	cromado	0,25
605-6B	1/4" (6 mm)	6" (152 mm)	10-11/32" (263 mm)	n.ºs 10, 12 y 14.	cromado	0,30

Desarmadores de punta Phillips para doblar cables - Barras redondas

Característica adicional:

- El perno de metal ofrece una manera cómoda y fácil de doblar, formar lazos y conectar cables sólidos al instalar tomas e interruptores.



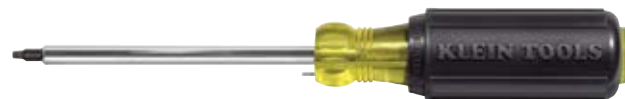
603-4B

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Dobla cables calibre AWG	Acabado	Peso (lb)
603-3B	n.º 1	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	n.ºs 12 y 14	cromado	0,15
603-4B	n.º 2	4" (102 mm)	8-5/16" (211 mm)	n.ºs 10, 12 y 14.	cromado	0,25

Desarmadores de punta cuadrada para doblar cables - Barras redondas

Característica adicional:

- El perno de metal ofrece una manera cómoda y fácil de doblar, formar lazos y conectar cables sólidos al instalar tomas e interruptores.



661B

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Dobla cables calibre AWG	Acabado	Peso (lb)
661B	n.º 1	4" (102 mm)	8-1/4" (210 mm)	n.ºs 10, 12 y 14.	cromado	0,20
662B	n.º	4" (102 mm)	8-1/4" (210 mm)	n.ºs 10, 12 y 14.	cromado	0,30

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.



Desarmador multipuntas de alta resistencia

- Torsión superior para aplicaciones exigentes.
- La barra intercambiable sujeta 6 puntas universales y se convierte en un desarmador de caja de 3 tamaños y en 1 desarmador hexagonal.
- Desarmadores de caja resistentes, con tratamiento térmico, que ofrecen mayor torsión.



32557

Cat. N.º	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
32557	2,95" (75 mm)	7,9" (201 mm)	0,48



Desarmador multipuntas tipo matraca

- Mecanismo de matraca de alta torsión para aplicaciones exigentes.
- La barra sujeta 6 puntas universales y puede convertirse en un desarmador de caja de 3 tamaños y en 1 desarmador hexagonal.
- Desarmadores de caja resistentes, con tratamiento térmico, que ofrecen mayor torsión.
- Mecanismo de matraca de 3 direcciones para posiciones hacia adelante, hacia atrás y bloqueo.



32558

Cat. N.º	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
32558	2,95" (75 mm)	8,0" (203 mm)	0,71



Desarmadores multipuntas de alcance extendido

- La barra intercambiable sujeta 4 puntas universales y puede convertirse en un desarmador de caja de 2 tamaños.
- Las barras y hojas extendidas proporcionan un alcance de un 39% más largo.
- La barra sujeta 4 puntas universales y puede convertirse en un desarmador de caja de 2 tamaños.
- Barra de diámetro pequeño para brindar un cómodo agarre y una acción de giro rápida y fácil.



32559

Cat. N.º	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
32559	4,11" (104 mm)	9,1" (231 mm)	0,41
32560	4,11" (104 mm)	9,1" (231 mm)	0,41

Cat. N.º 32560



Cat. N.º 32559



Desarmador multipunta tipo trompo

- El diseño compacto incluye una barra estándar de 1-1/4" que permite un fácil acceso a espacios de trabajo estrechos.
- La barra sujeta 4 puntas universales y puede convertirse en un desarmador de caja de 2 tamaños.



32561

Cat. N.º	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
32561	1,27" (32 mm)	3,2" (81 mm)	0,16 lb (0,07 kg)
32562	1,27" (32 mm)	3,2" (81 mm)	0,16 lb (0,07 kg)

Cat. N.º 32561



Cat. N.º 32562

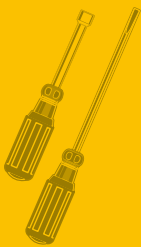


Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.



Desarmador de 5 en 1

- El extremo del mango está marcado para identificar rápidamente la herramienta.



32476

Cat. N.º	Contiene	Peso (lb)
32476	desarmador de caja de 5/16", puntas Phillips n.º 1 y n.º 2 y puntas ranuradas de 9/32" y 3/16"	0,35

Desarmador de 10 en 1

- El extremo del mango está marcado para identificar rápidamente la herramienta.



32477

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

Cat. N.º	Contiene	Peso (lb)
32477	desarmadores de caja de 5/16" y 1/4", puntas Phillips n.º 1 y n.º 2, puntas ranuradas de 1/4" y 3/16", puntas TORX® T10 y T15 y puntas cuadradas n.º 1 y n.º 2	0,35

Desarmador de 11 en 1

- La barra integrada de desarmador sujeta 8 puntas comunes y puede convertirse en un desarmador de caja de 3 tamaños.
- El extremo del mango está marcado para identificar rápidamente la herramienta.



32500

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

Cat. N.º	Contiene	Peso (lb)
32500	desarmadores de caja de 5/16", 3/8" y 1/4"; puntas Phillips n.º 1 y n.º 2; puntas ranuradas de 1/4" y 3/16"; puntas TORX® T10 y T15 y puntas cuadradas n.º 1 y n.º 2	0,44

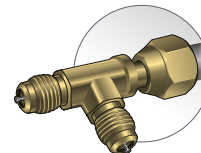
Desarmador de 11 en 1 con puntas para para la instalación/extracción de válvulas Schrader®

- Incluye una punta de estilo exclusivo para la instalación/extracción de válvulas comunes TR-4 Schrader® y una punta extractora con rosca resistente para extraer núcleos dañados.
- Ideal para trabajar con HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) y para otras aplicaciones industriales.



32527

Schrader® es una marca registrada de Schrader International, Inc.



Cat. N.º	Contiene	Peso (lb)
32527	desarmadores de caja de 3/8", 5/16" y 1/4"; puntas Phillips n.º 1 y n.º 2; puntas cuadradas n.º 1 y n.º 2; puntas ranuradas de 1/4" y 3/16"; extracción/instalación de núcleo de válvula Schrader® - extractor	0,44

Desarmador multipuntas plegable 10 en 1

- Se pliega cómodamente para facilitar su almacenamiento o para adaptarse a su bolsillo.
- Cada brazo del desarmador contiene cuatro estilos de puntas intercambiables y dos desarmadores de caja.
- Despliegue cada brazo del desarmador hasta formar un ángulo completo de 180° para aplicar potencia de accionamiento en forma recta, o desplieguelo a un ángulo de 90° para lograr un apalancamiento extra sobre sujetadores muy aferrados.
- El botón de liberación rápida destraba fácilmente un brazo del desarmador que se extiende completamente.

10-FOLD™



32535



TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.



32536



32537



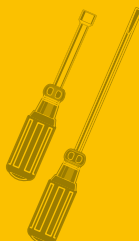
32538



32539

Cat. N.º	Color del mango	Descripción	Peso (lb)
32534	azul	desarmadores de caja de 5/16" y 1/4", puntas Phillips n.º 1 y n.º 2, puntas ranuradas de 1/4" y 3/16", puntas cuadradas n.º 1 y n.º 2, extracción/instalación de núcleo de válvula Schrader® - extractor	0,37
32535	negro	desarmadores de caja de 5/16" y 1/4", puntas Phillips n.º 1 y n.º 2, puntas ranuradas de 1/4" y 3/16", puntas TORX® T10 y T15 y puntas cuadradas n.º 1 y n.º 2	0,37
32536	verde	desarmadores de caja de 5/16" y 1/4", puntas TORX® T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27	0,37
32537	verde	desarmadores de caja de 5/16" y 1/4", puntas TORX® T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27	0,37
32538	rojo	desarmadores de caja de 5/16" y 1/4", puntas hexagonales estándar de 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32" y 3/16"	0,37
32539	azul	desarmadores de caja de 5/16" y 1/4", puntas hexagonales métricas de 0,9 mm, 1,3 mm, 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm y 5 mm	0,37

Desarmadores, caja y accesorios



Puntas de repuesto para desarmadores multipuntas

- Puntas maquinadas a precisión para proporcionar un ajuste preciso sobre el sujetador.



32484



32482



32483

Puntas de repuesto para desarmadores multipuntas intercambiables (32557, 32558, 32559, 32560 y 32561)

Cat. N.º	Acepta	Descripción	Cantidad
32392	32557 y 32558	Cilindro de hoja principal de alta resistencia	contiene 1 unidad
32394	32557 y 32558	Cilindro de hoja secundaria de alta resistencia	contiene 2 unidades
32395	32559 y 32560	Cilindro de hoja extendida	contiene 1 unidad
32396	32561	Cilindro de hoja tipo trompo	contiene 1 unidad
32397	32557 y 32558	Punta de desarmador y PH n.º 2 x cuadrada n.º 1	contiene 2 puntas
32398	32557, 32558 y 32561	Punta de desarmador y PH n.º 1 x ranurada de 1/4	contiene 2 puntas
32399	32557 y 32558	Punta de desarmador y cuadrada n.º 2 x ranurada de 3/16	contiene 2 puntas
32400	32559	Punta de desarmador extendida y PH n.º 2 x PH n.º 1	contiene 2 puntas
32401	32559	Punta de desarmador extendida y ranurada de 3/16 x ranurada de 1/4	contiene 2 puntas
32410	32560	Punta de desarmador extendida y cuadrada n.º 2 x PH n.º 2	contiene 2 puntas
32411	32560	Punta de desarmador extendida y cuadrada n.º 1 x ranurada de 1/4	contiene 2 puntas
32412	32561	Punta de desarmador y PH n.º 2 x ranurada de 3/16	contiene 2 puntas

Puntas de repuesto para desarmadores de puntas intercambiables 5 en 1

Cat. N.º	Acepta	Descripción	Cantidad
32478	5 en 1 (cat. n.º 32476)	punta Phillips n.º 1 - punta ranurada de 3/16"	contiene 1 punta
32479	5 en 1 (cat. n.º 32476)	punta Phillips n.º 2 - punta ranurada de 9/32"	contiene 1 punta

Puntas de repuesto para desarmadores de puntas intercambiables 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold®

Cat. N.º	Acepta	Descripción	Cantidad
32482	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	punta Phillips n.º 1 y punta ranurada de 3/16"	contiene 2 puntas
32483	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 1/4"	contiene 2 puntas
32484	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	punta cuadrada n.º 1 y punta cuadrada n.º 2	contiene 2 puntas
67101	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 3/16"	contiene 2 puntas
32540	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas inviolables TORX® TT7 y TT8	contiene 2 puntas
32541	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas inviolables TORX® TT9 y TT10	contiene 2 puntas
32542	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas inviolables TORX® TT15 y TT20	contiene 2 puntas
32543	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas inviolables TORX® TT25 y TT27	contiene 2 puntas
32544	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas TORX® n.º 6 y TORX® n.º 7	contiene 2 puntas
32485	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas TORX® n.º 10 y TORX® n.º 15	contiene 2 puntas
32545	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas TORX® n.º T8 y TORX® n.º T10	contiene 2 puntas
32546	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas TORX® n.º T25 y TORX® n.º T27	contiene 2 puntas
32547	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 3/32" y 7/64"	contiene 2 puntas
32548	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 5/32" y 3/16"	contiene 2 puntas
32549	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 1/16" y 5/64"	contiene 2 puntas
32550	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 1/8" y 9/64"	contiene 2 puntas
32551	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 9 mm y 1,3 mm	contiene 2 puntas
32552	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 1,5 mm y 2 mm	contiene 2 puntas
32553	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 2,5 mm y 3 mm	contiene 2 puntas
32554	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	puntas hexagonales de 4 mm y 5 mm	contiene 2 puntas

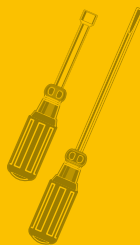
TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o taller.



Desarmador magnético sin mecanismo de matraca con un juego de puntas inviolables de 32 piezas

- Mango acojinado que brinda torsión y comodidad superiores.
- El imán macizo para retención de tornillos y puntas permite sujetar firmemente los tornillos en su lugar para facilitar el uso.
- Incluye un completo juego de puntas inviolables en un cómodo soporte.



32510

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
32510		0,71

Puntas incluidas

TORX® - T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 y T40
Hexagonales fraccionales - 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32" y 3/16"
Hexagonales métricas - 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm y 5 mm
Para llave de tubo - 4, 6, 8 y 10
Tri-Wing® - 1, 2, 3 y 4
TORQ-SET® - 6, 8 y 10
adaptador de punta cuadrada de 1/4" a punta hexagonal de 1/4" para la inserción de dados

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.
TORQ-SET® y Tri-Wing® son marcas registradas de Phillips Screw Co.

Juegos de puntas de desarmadores magnéticos

- El soporte negro de PVC duradero permite guardar fácilmente las puntas estándar.
- Las puntas son de acceso y almacenamiento fácil dado que se deslizan, desde el soporte, sobre la mayoría de las barras de los desarmadores.
- Puntas de acero con tratamiento térmico y fortaleza de grado industrial para brindar mayor duración.

Juego de puntas estándar, 32 piezas



32526

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
32526		0,425

Puntas incluidas

Hexagonales - 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32" y 3/16"
Phillips - n.º 0, n.º 1, n.º 2 (cant. 3) y n.º 3
Cuadradas - n.º 1, n.º 2 y n.º 3
TORX® - T6, T7, T8, T10, T15, T20 y T25
Ranurada - Tamaños de tornillo 3-4, 5-6, 6-8, 8-10, 10-12 y 12-14
"Clutch" - 5/32" y 3/16"
adaptador de punta cuadrada de 1/4" a punta hexagonal de 1/4" para la inserción de dados

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.
TORQ-SET® y Tri-Wing® son marcas registradas de Phillips Screw Co.

Juego de puntas inviolables, 32 piezas



32525

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
32525		0,425

Puntas incluidas

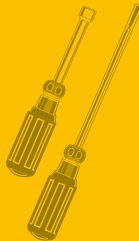
TORX® - T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 y T40
Hexagonales fraccionales - 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32" y 3/16"
Hexagonales métricas - 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm y 5 mm
Para llave de tubo - 4, 6, 8 y 10
Tri-Wing® - 1, 2, 3 y 4
TORQ-SET® - 6, 8 y 10
adaptador de punta cuadrada de 1/4" a punta hexagonal de 1/4" para la inserción de dados

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.





Características:

El nudo hexagonal de refuerzo soldado dota de mayor resistencia al área entre la hoja y el mango.

El atractivo mango está fabricado en un material de agarre suave y ultra cómodo, moldeado sobre un núcleo sólido interno que ofrece control, agarre y equilibrio excepcionales.

Punta maquinada a precisión para proporcionar un ajuste preciso sobre el sujetador.

La barra de acero excepcionalmente resistente transfiere con eficiencia cada pequeña torsión generada a la punta.

El sistema Tip-Ident® identifica rápidamente el tipo de desarmador y la orientación de la punta.



HECHO EN EE. UU.

Cumple o supera las especificaciones de ASME/ANSI correspondientes.

Juego de desarmadores Journeyman™, 5 piezas

Características adicionales:

- Selección para usos generales de los desarmadores de uso más frecuente.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)	
JSDS01		1,15	
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la barra	Longitud total
JSD6C06	punta cabinet de 3/16"	6" (152 mm)	10-1/4" (260 mm)
JSD4K08	punta plana de 1/4"	4" (102 mm)	9" (228 mm)
JSD6K09	punta plana de 5/16"	6" (152 mm)	11" (279 mm)
JSD4PH1	punta Phillips n.º 1	4" (102 mm)	8-1/4" (210 mm)
JSD4PH2	punta Phillips n.º 2	4" (102 mm)	9" (228 mm)



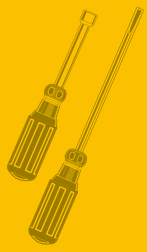
JSDS01

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.



Juego de desarmadores Journeyman™, 7 piezas

Características adicionales:

- Se adapta a una amplia variedad de tamaños de sujetadores estándar.



Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
JSDS02		1,65

Cat. N.º	Descripción	Longitud de la barra	Longitud total
JSD4C06	punta cabinet de 3/16"	4" (102 mm)	8-1/4" (210 mm)
JSD6C06	punta cabinet de 3/16"	6" (152 mm)	10-1/4" (260 mm)
JSD4K08	punta plana de 1/4"	4" (102 mm)	9" (228 mm)
JSD6K09	punta plana de 5/16"	6" (152 mm)	11" (279 mm)
JSD4PH1	punta Phillips n.º 1	4" (102 mm)	8-1/4" (210 mm)
JSD4PH2	punta Phillips n.º 2	4" (102 mm)	9" (228 mm)
JSD6PH3	punta Phillips n.º 3	6" (152 mm)	11" (279 mm)



JSDS02

Desarmadores Journeyman™

Desarmadores de punta cabinet Journeyman™ - Barra redonda

Características adicionales:

- La punta cabinet angosta permite el acceso de la hoja a un espacio limitado.
- La barra de acero excepcionalmente resistente transfiere la torsión a la punta con eficiencia.



JSD6C06

Cat. N.º	Ancho de la punta de la barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
JSD4C06	3/16" (5 mm)	4" (102 mm)	8-1/4" (210 mm)	0,15
JSD6C06	3/16" (5 mm)	6" (152 mm)	10-1/4" (260 mm)	0,15



Desarmadores de punta Phillips Journeyman™ - Barra redonda

Características adicionales:

- Las puntas están maquinadas a precisión para ofrecer una simetría uniforme.
- Proporciona ajuste y torsión precisos sin deslizamientos.



JSD4PH2

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
JSD4PH1	n.º 1	4" (102 mm)	8-1/4" (210 mm)	0,15
JSD4PH2	n.º 2	4" (102 mm)	9" (228 mm)	0,25
JSD6PH3	n.º 3	6" (152 mm)	11" (279 mm)	0,35



Desarmadores de punta plana Journeyman™ - Barra redonda

Características adicionales:

- El estilo de punta plana más utilizado en aplicaciones de alta torsión.
- Nudo hexagonal que refuerza la hoja para el uso exigente y permite realizar giros con la ayuda de una llave.



JSD6K09

Cat. N.º	Ancho de la punta de la barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
JSD4K08	1/4" (6 mm)	4" (102 mm)	9" (228 mm)	0,25
JSD6K09	5/16" (8 mm)	6" (152 mm)	11" (279 mm)	0,35

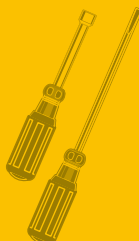


Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.



Características:

Cumple o supera las especificaciones de ASME/ANSI correspondientes.

Mangos Comfordome® suaves que se adaptan cómodamente a la palma de la mano.

Hojas cromoniqueladas, pulidas y forjadas con precisión, con puntas negras.

Mango de plástico resistente color ámbar



La barra cromada ayuda a evitar la corrosión.

Las bridas internas proporcionan un anclaje de la barra firme y resistente a la torsión.



HECHO EN EE. UU.

Juego de desarmadores combinados, 7 piezas

Características adicionales:

- El juego contiene dos desarmadores de punta Phillips, dos desarmadores de punta plana ranurada y tres desarmadores de punta cabinet de uso más frecuente.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
85276		1,10
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la barra
BD111	punta Phillips n.º 1	3" (76 mm)
BD122	punta Phillips n.º 2	4" (102 mm)
BD284	punta plana de 1/4", barra cuadrada	4" (102 mm)
BD306	punta plana de 5/16", barra cuadrada	6" (152 mm)
A216-3	punta cabinet de 1/8", barra redonda	3" (76 mm)
A216-4	punta cabinet de 1/8", barra redonda	4" (102 mm)
A216-6	punta cabinet de 1/8", barra redonda	6" (152 mm)

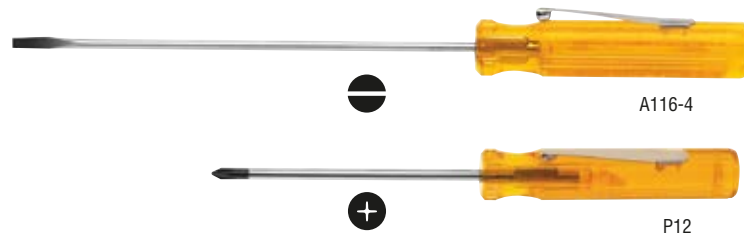


85276

Desarmadores con clip de bolsillo

Características adicionales:

- Desarmadores de barra redonda de 3-1/4" (82 mm) a 6-7/16" (164 mm) de largo.
- Cómodo clip de bolsillo.
- El desarmador Cat. N.º A010 posee punta plana, el desarmador Cat. N.º P12 posee punta Phillips y el resto de los desarmadores posee punta cabinet.



A116-4

P12

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
Desarmadores de punta plana y punta cabinet, con clip de bolsillo				
A010	3/32" (2,4 mm)	1-3/8" (35 mm)	3-1/4" (82 mm)	0,03
A130-2	1/8" (3,2 mm)	2" (51 mm)	3-7/8" (98 mm)	0,05
A130-3	1/8" (3,2 mm)	3" (76 mm)	4-7/8" (124 mm)	0,04
A116-2	3/32" (2,4 mm)	2" (51 mm)	4-7/16" (113 mm)	0,05
A116-3	3/32" (2,4 mm)	3" (76 mm)	5-7/16" (138 mm)	0,03
A116-4	3/32" (2,4 mm)	4" (102 mm)	6-7/16" (164 mm)	0,03
A131-2	1/8" (3,2 mm)	2" (51 mm)	4-7/16" (113 mm)	0,05

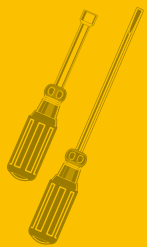
Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
Desarmador de punta Phillips, con barra redonda y clip de bolsillo				
P12	n.º 0	2 1/2" (63 mm)	5" (124 mm)	0,05

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.



Desarmador miniatura

Características adicionales:

- Diseñado especialmente para trabajos con instrumentos delicados.
- Desarmador de punta plana.



A000

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
A000	3/32" (2 mm)	1-1/2" (38 mm)	2-7/8" (73 mm)	0,02

Desarmadores de punta plana - Barras cuadradas

Características adicionales:

- El mango de gran tamaño es un 35% más largo que los mangos de desarmadores similares.
- Ofrece hasta un 50% más de potencia para realizar trabajos dificultosos con mínimo esfuerzo.



BD306

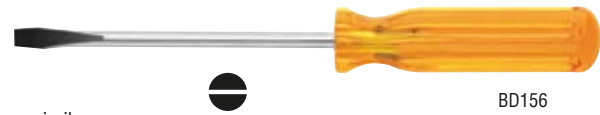
Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
BD284	1/4" (6,3 mm)	4" (102 mm)	8-1/2" (216 mm)	0,25
BD286	1/4" (6,3 mm)	6" (152 mm)	10-1/2" (267 mm)	0,30
BD306	5/16" (7,9 mm)	6" (152 mm)	11-3/16" (284 mm)	0,35
BD308	5/16" (7,9 mm)	8" (203 mm)	13-3/16" (335 mm)	0,40

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
BD310	5/16" (7,9 mm)	10" (254 mm)	15-3/16" (385 mm)	0,50
BD410	3/8" (9,5 mm)	10" (254 mm)	15-3/16" (385 mm)	0,60
BD412	3/8" (9,5 mm)	12" (305 mm)	17-3/16" (437 mm)	0,75
C718	3/8" (9,5 mm)	18" (457 mm)	23-5/16" (592 mm)	0,95

Desarmadores de punta plana - Barras redondas

Características adicionales:

- El mango de gran tamaño es 35% más largo que los mangos de desarmadores similares.
- Ofrece hasta un 50% más de potencia para realizar trabajos dificultosos con mínimo esfuerzo.



BD156

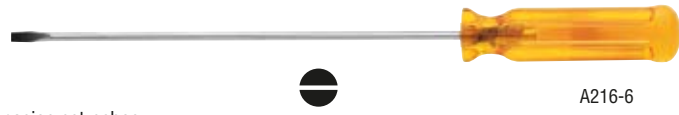
Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
BD143	7/32" (5,6 mm)	3" (76 mm)	7-1/2" (190 mm)	0,20
BD144	1/4" (6,3 mm)	4" (102 mm)	8-1/2" (216 mm)	0,25
BD146	1/4" (6,3 mm)	6" (152 mm)	10-1/2" (267 mm)	0,25
BD156	5/16" (7,9 mm)	6" (152 mm)	11-3/16" (284 mm)	0,35

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
BD158	5/16" (7,9 mm)	8" (203 mm)	13-3/16" (335 mm)	0,40
BD408	3/8" (9,5 mm)	8" (203 mm)	13-3/16" (335 mm)	0,50
BD510	3/8" (9,5 mm)	10" (254 mm)	15-3/16" (386 mm)	0,55
70155	1/4" (6,3 mm)	20" (508 mm)	24-1/2" (622 mm)	0,45

Desarmadores de punta cabinet - Barras redondas

Características adicionales:

- Barra de diámetro pequeño para usar en orificios empotrados o espacios estrechos.
- Ideal para trabajos eléctricos o de telecomunicaciones.



A216-6

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
A216-2	1/8" (3,2 mm)	2" (51 mm)	5" (127 mm)	0,05
A216-3	1/8" (3,2 mm)	3" (76 mm)	6" (152 mm)	0,05
A216-4	1/8" (3,2 mm)	4" (102 mm)	7" (178 mm)	0,05
A216-6	1/8" (3,2 mm)	6" (152 mm)	9" (228 mm)	0,05
A216-8	1/8" (3,2 mm)	8" (203 mm)	11" (279 mm)	0,05
A216-10	1/8" (3,2 mm)	10" (254 mm)	13" (330 mm)	0,05

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
A316-3	3/16" (4,8 mm)	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,10
A316-4	3/16" (4,8 mm)	4" (102 mm)	7-5/8" (194 mm)	0,10
A316-6	3/16" (4,8 mm)	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,10
A316-8	3/16" (4,8 mm)	8" (203 mm)	11-5/8" (295 mm)	0,15
A316-10	3/16" (4,8 mm)	10" (254 mm)	13-5/8" (346 mm)	0,20

Desarmadores de punta Phillips perfilada - Barras redondas

Características adicionales:

- El mango de gran tamaño es un 35% más largo que los mangos de desarmadores similares.
- Ofrece hasta un 50% más de potencia para realizar trabajos dificultosos con mínimo esfuerzo.



BD122

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
BD111	n.º 1	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,10
BD122	n.º 2	4" (102 mm)	8-1/2" (216 mm)	0,20
BD133	n.º 3	6" (152 mm)	11-3/16" (284 mm)	0,35
P18	n.º 1	8" (203 mm)	11-1/2" (292 mm)	0,15

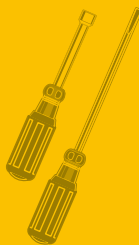
Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
P28	n.º 2	8" (203 mm)	11-5/8" (295 mm)	0,20
P212	n.º 2	12" (305 mm)	15-5/8" (397 mm)	0,25
P202	n.º 2	20" (508 mm)	24-1/2" (622 mm)	0,55

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.



Juego de desarmadores magnéticos

- Cada desarmador tiene un poderoso imán incorporado en la barra para sostener puntas intercambiables y también tornillos.
- Mango cómodo para facilitar la acción del desarmador.
- Las puntas intercambiables se almacenan dentro del mango para lograr un acceso rápido.
- Amplia selección de puntas para diferentes tipos de tornillos.



70035

Cat. N.º	Puntas incluidas	Longitud de la barra con puntas incluidas	Longitud total	Peso (lb)
70035	puntas ranuradas de 3/16" y 9/32" y puntas Phillips n.º 1 y n.º 2	3-3/4" (95 mm)	7-1/4" (184 mm)	0,25

Juego de desarmador con matraca

- Juego de puntas ranuradas y Phillips.
- Contiene un exclusivo desarmador con mecanismo de matraca de 3 posiciones, más una variedad de tipos y/o tamaños de hojas.
- Cómodo mango con tapa fácil de abrir.
- Las puntas intercambiables se guardan dentro del mango para tenerlas rápidamente disponibles.



32473

Cat. N.º	Puntas incluidas	Longitud de la barra con puntas incluidas	Longitud total	Peso (lb)
32473	puntas ranuradas de 3/16" y 9/32" y puntas Phillips n.º 1 y n.º 2	4-1/4" (108 mm)	8-3/4" (222 mm)	0,40

Puntas de repuesto para desarmadores

- Estas puntas con fresado de precisión tienen una longitud de 1" y son puntas hexagonales de 1/4".
- Se adapta a los desarmadores con puntas reemplazables y otros dados que aceptan puntas hexagonales de 1/4".



4HT15

4H1R2

4HS932

4H1P2

Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Peso (lb)
4HS316	ranurada	3/16"	0,02
4HS932	ranurada	9/32"	0,02
4H1P2	Phillips	n.º 2	0,02
4H1R1	cuadrada	n.º 1	0,01
4H1R2	cuadrada	n.º 2	0,01
4H1R3	cuadrada	n.º 3	0,01
4HT15	TORX®	T15	0,02
4HT20	TORX®	T20	0,01
4HT25	TORX®	T25	0,02

Cat. N.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Peso (lb)
4HT27	TORX®	T27	0,02
4HT30	TORX®	T30	0,02

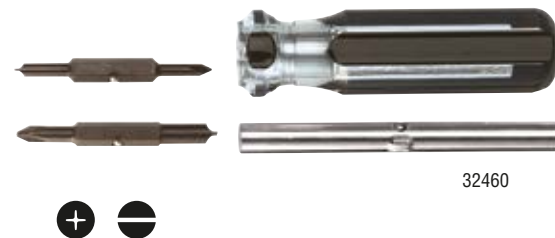
Cat. N.º	Juegos de puntas	Selección de puntas	Peso (lb)
70036		ranuradas de 3/16" y 9/32" y Phillips n.º 1 y n.º 2	0,05
70283		cuadradas n.º 1, n.º 2 y n.º 3	0,05
70432		TORX® T15, T20, T25, T27 y T30	0,05

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

Desarmador 4 en 1

- Desarmador versátil con hojas intercambiables a presión.
- La herramienta se envía con cuatro puntas diferentes en dos barras reversibles.

Cat. N.º	Descripción	Longitud total	Peso (lb)
32460	desarmador con dos hojas de doble punta	7-5/8" (194 mm)	0,370
32478	Phillips n.º 1 y ranurada de 3/16"	-	0,036
32479	Phillips n.º 2 y ranurada de 9/32"	-	0,044

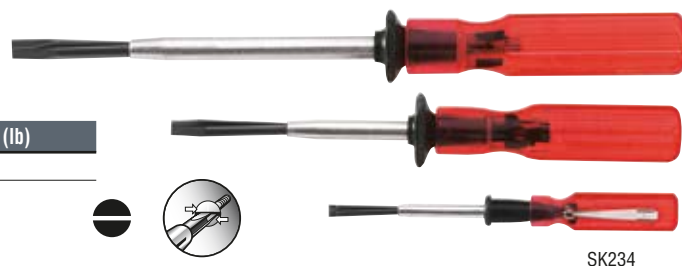


32460

Juego de desarmadores ranurados con retención de tornillos, 3 piezas

- Diseño no apto para realizar torsiones ni aprietes.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
SK234		0,40
Cat. N.º	Tamaño de la barra	
K23	3/16" × 3" (5 mm × 76 mm)	
K34	1/4" × 4" (6,3 mm × 102 mm)	
K46	5/16" × 6" (8 mm × 152 mm)	



SK234

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.

Desarmadores especiales con mango de plástico

Desarmadores ranurados con dispositivo de retención de tornillos

- El desarmador con dispositivo de cuchilla partida para retención de tornillos calza en la ranura del tornillo.
- La acción de agarre firme sostiene, inserta y gira tornillos ranurados en lugares incómodos o de difícil acceso.
- Diseño no apto para realizar torsiones ni aprietes.

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
K21†	1/16" (1,6 mm)	3" (76 mm)	5-1/4" (133 mm)	0,05
K23	3/16" (5 mm)	3" (76 mm)	5-1/4" (133 mm)	0,05
K28	3/16" (5 mm)	8" (203 mm)	10-1/4" (260 mm)	0,10
K34‡	1/4" (6,3 mm)	4" (102 mm)	7-3/4" (197 mm)	0,10
K36‡	1/4" (6,3 mm)	6" (152 mm)	9-3/4" (247 mm)	0,15
K38‡	1/4" (6,3 mm)	8" (203 mm)	11-3/4" (298 mm)	0,20



Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
K44	5/16" (8 mm)	4" (102 mm)	8-1/4" (209 mm)	0,25
K46	5/16" (8 mm)	6" (152 mm)	10-1/4" (260 mm)	0,25
K48	5/16" (8 mm)	8" (203 mm)	12-1/4" (311 mm)	0,30

† Hoja de precisión para utilizar con tornillos pequeños de precisión.
El grosor de la hoja es de 0,028" y se expande a 0,045".
‡ El grosor de la hoja es de 0,043" y se expande a 0,085".
Nota: K1 y K2 poseen clips de bolsillo.

Desarmadores con dispositivo de retención de tornillos

Desarmadores de punta Phillips con dispositivo de retención de tornillos

- Las cuchillas se separan para sostener el sujetador.
- La acción de agarre firme sostiene y gira tornillos Phillips en lugares incómodos o de difícil acceso.
- Diseño no apto para realizar torsiones ni aprietes.

Cat. N.º	Longitud total	Peso (lb)
K14	5" (127 mm) con clip de bolsillo	0,05
K16	7" (178 mm)	0,05
K19	9" (229 mm)	0,05

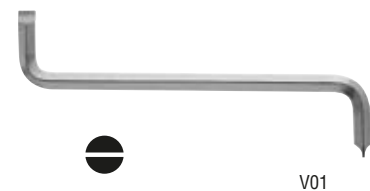


Desarmadores de barra desplazada

Desarmadores de barra desplazada y punta ranurada

- Diseñado para áreas reducidas difíciles de alcanzar.
- Dos tamaños de punta para brindar mayor comodidad.

Cat. N.º	Para tornillos número	Longitud total	Ancho de la punta	Peso (lb)
V01	2 a 6	3" (76 mm)	3/16" (5 mm)	0,01
V02	6 a 10	4-1/4" (108 mm)	1/4" (6,3 mm)	0,05
V03	8 a 12	5" (127 mm)	5/16" (8 mm)	0,11
V04	12 a 16	6" (152 mm)	3/8" (9,5 mm)	0,25



Desarmadores de barra desplazada y punta Phillips

- Diseñado para áreas reducidas difíciles de alcanzar.
- Dos tamaños de punta para brindar mayor comodidad.

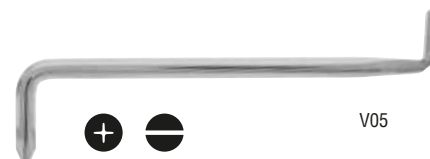
Cat. N.º	Números de puntas	Longitud total	Peso (lb)
P120	N.º 1 y N.º 2	4-3/4" (121 mm)	0,05
P340	N.º 3 y N.º 4	6" (152 mm)	0,20



Desarmador de barra desplazada y punta combinada

- Diseñado para áreas reducidas difíciles de alcanzar.
- Dos tamaños de punta para brindar mayor comodidad.

Cat. N.º	Para tornillos número	Longitud total	Ancho de la punta	Peso (lb)
V05	ranurada de 1/4" Phillips n.º 2	5" (127 mm)	1/4" (6,3 mm)	0,05



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.



Juego de desarmadores de barra desplazada, 2 piezas

- Diseñado para áreas reducidas difíciles de alcanzar.
- Dos tamaños de punta para brindar mayor comodidad.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
210122	P120 (puntas Phillips n.º 1 y n.º 2) y V02 (puntas ranuradas de 1/4" a 5/16")	0,10

**Juego de desarmadores especiales****Juego de desarmadores de impacto reversibles**

- El desarmador resistente de impacto manual afloja tornillos oxidados, adheridos y otros difíciles de quitar.
- También se pueden usar con dados de impacto cuadrados de 3/8".
- El diseño helicoidal interno accionado por resorte transforma el impacto del golpe de martillo en una torsión de impacto de hasta 200 pies-lb
- Se invierte fácilmente para apretar y aflojar tornillos.
- Fabricación en acero de aleación de primera calidad con tratamiento térmico para ofrecer mayor resistencia.
- Bolsa de vinilo herméticamente sellada que se puede volver a cerrar, con ojal para colgar.



Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
70220	juego de desarmadores de impacto en bolsa, con adaptador para accesorios con mecanismo de accionamiento cuadrado de 3/8" para puntas hexagonales de 5/16", surtido de 4 puntas hexagonales de desarmador (puntas ranuradas regulares de 5/16" y 1/2", puntas Phillips n.º 2 y n.º 4)	2,15
Puntas de repuesto para desarmadores		
70229	juego de puntas de repuesto para desarmadores con mecanismo de accionamiento de 5/16" (puntas ranuradas regulares de 5/16" y 1/2", puntas Phillips n.º 2 y n.º 4) en bolsa de vinilo resistente herméticamente sellada que se puede volver a cerrar	0,25

Desarmadores de torsión**Juego de desarmadores de torsión**

- Juego compacto y fácil de usar.
- Caja de almacenamiento adaptada a la forma de las piezas que permite tener el juego organizado.

Cat. N.º	Contiene	Peso (lb)
57034	desarmador de torsión cat. n.º 57035, set de brocas de 8 piezas cat. n.º 57036, caja de almacenamiento resistente, adaptada a la forma de las piezas	1,0

**Desarmador de torsión**

- Desarmador de limitación de torsión ajustable con escala micrométrica calibrada.
- Ofrece una torsión de precisión micrométrica. Precisión de ± 6 más graduación de 1/2.
- Graduado en incrementos de 2 lb in (0,2 N m).
- Aplica torsión en el sentido de las agujas del reloj o en el sentido contrario al de las agujas del reloj.
- Se puede preajustar y sellar para uso en producción.
- Cumple con las especificaciones MIL-H26497.
- Portabrocas de fácil liberación. Las brocas están sujetas firmemente durante el funcionamiento, pero se pueden liberar fácilmente.
- Estructura externa de aluminio, de características livianas y no magnéticas.
- Agarre antideslizante.
- Las brocas no están incluidas.



Cat. N.º	Rango	Capacidad de accionamiento	Longitud total	Peso (lb)
57035	2-36 in-lb	hembra de 1/4"	8" (203 mm)	0,50

Juego de brocas para desarmador de torsión

- Juego de 8 brocas para desarmador de torsión cat. n.º 57035.

Cat. N.º	Contiene	Peso (lb)
57036	puntas Phillips n.º 1 y n.º 2; ranuradas n.º 4 (3/16" x 0,034"), n.º 5 (7/32" x 0,036"), n.º 6 (1/4" x 0,038"), n.º 10 (5/16" x 0,046") y n.º 12 (3/8" x 0,050"); adaptador macho de hexagonal a cuadrado de 1/4"	0,50



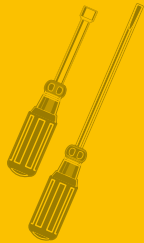
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.



Juegos de desarmadores de caja con mango acojinado

Características:



El sistema **Tip-Ident®** identifica rápidamente el desarmador de caja y la medida.

Las **bridas internas** proporcionan un anclaje de la barra firme y resistente a la torsión.



El **mango acojinado** proporciona mayor torsión y comodidad.

Barra **cromada de calidad superior** para lograr un contacto uniforme y resistencia a la corrosión.

Cumple o supera las especificaciones de ASME/ANSI correspondientes.

Las **barras completamente huecas** facilitan el trabajo en placas de circuitos impresos u otras aplicaciones con tornillos largos.

El **extremo del mango también está codificado por color** para facilitar la identificación.



Juego de desarmadores de caja con mango acojinado, 7 piezas - Barras de 3"

- El juego contiene desarmadores de caja 630-3/16, 630-1/4, 630-5/16, 630-11/32, 630-3/8, 630-7/16 y 630-1/2. (Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles).

Cat. N.º	Peso (lb)
631	1,50



631M

Juego de desarmadores de caja de punta magnética, con barra hueca* y mango acojinado, 7 piezas - Barras de 3"

- Barra con punta magnética, completamente hueca para tornillos o pernos largos.
- El juego contiene 630-3/16M, 630-1/4M, 630-5/16M, 630-11/32M, 630-3/8M, 630-7/16M y 630-1/2M. (Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles).

Cat. N.º	Peso (lb)
631M	1,50

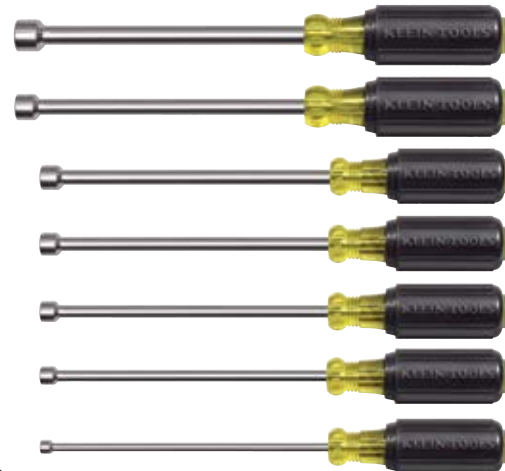


*El desarmador de caja magnético de 3/16" no tiene barra hueca.

Juego de desarmadores de caja con mango acojinado, 7 piezas - Barras de 6"

- El juego contiene 646-3/16, 646-1/4, 646-5/16, 646-11/32, 646-3/8, 646-7/16 y 646-1/2. (Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles).

Cat. N.º	Peso (lb)
647	1,55



647M

Juego de desarmadores de caja de punta magnética, con barra hueca* y mango acojinado, 7 piezas - Barras de 6"

- Barra con punta magnética, completamente hueca para tornillos o pernos largos.
- El juego contiene 646-3/16M, 646-1/4M, 646-5/16M, 646-11/32M, 646-3/8M, 646-7/16M y 646-1/2M. (Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles).

Cat. N.º	Peso (lb)
647M	1,55



*El desarmador de caja magnético de 3/16" no tiene barra hueca.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.



Juegos de desarmadores de caja con mango acojinado

Juego de desarmadores de caja con mango acojinado, 4 piezas

Características adicionales:

- El juego contiene: 630-1/4, 630-5/16, 630-3/8 y 630-9/16.
(Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles).

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)		
633		1,30		
Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total
630-1/4	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-5/16	amarillo	5/16"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-3/8	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-9/16	anaranjado	9/16"	4" (102 mm)	9-3/8" (238 mm)



633

Juego de desarmadores de caja tipo trompo con mango acojinado, 2 piezas - Barras de 1-1/2"

Características adicionales:

- Barra completamente hueca para tornillos o pernos largos.
- Los desarmadores de caja tipo trompo permiten trabajar en espacios reducidos.
- El desarmador de caja Cat. N.º 610M posee puntas magnéticas.

Cat. N.º	El juego contiene			
610				
Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total
610-1/4	rojo	1/4"	1-1/2" (38 mm)	3-1/2" (89 mm)
610-5/16	amarillo	5/16"	1-1/2" (38 mm)	3-1/2" (89 mm)

Cat. N.º	El juego contiene			
610M				
Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total
610-1/4M	rojo	1/4"	1-1/2" (38 mm)	3-1/2" (89 mm)
610-5/16M	amarillo	5/16"	1-1/2" (38 mm)	3-1/2" (89 mm)



610

Juegos de desarmadores de caja de punta magnética, con mango acojinado, 2 piezas

Características adicionales:

- Selección para usos generales de los desarmadores de caja de uso más frecuente. (Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles).

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
630M	630-1/4M, 630-5/16M	0,40
646M	646-1/4M, 646-5/16M	0,50



630M

Juego de desarmadores de caja, sistema métrico, con mango acojinado, 7 piezas - Barras de 3"

Características adicionales:

- Longitud estándar para la mayoría de las aplicaciones.
- Se adapta a tornillos y pernos largos.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)		
65160		1,50		
Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal en sistema métrico	Longitud de la barra	Longitud total
630-5mm	negro	5 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-5.5mm	marrón	5,5 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-6mm	rojo	6 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-7mm	anaranjado	7 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-8mm	amarillo	8 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-9mm	verde	9 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)
630-10mm	azul	10 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)

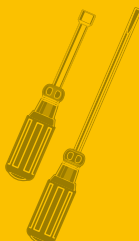


65160

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.



Desarmadores de caja tipo trompo con mango acojinado - Barras de 1-1/2"

Características adicionales:

- Barra completamente hueca para tornillos o pernos largos.
- Los desarmadores de caja tipo trompo permiten trabajar en espacios reducidos.
- Cumple o supera las especificaciones de ASME/ANSI correspondientes.



610-5/16

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
610-1/4	rojo	1/4"	1-1/2" (38 mm)	3-1/2" (89 mm)	0,10
610-5/16	amarillo	5/16"	1-1/2" (38 mm)	3-1/2" (89 mm)	0,10

Desarmadores de caja con barra hueca y mango acojinado - Barras de 3"



630-1/2

Características adicionales:

- Longitud estándar para la mayoría de las aplicaciones.
- Se adapta a tornillos y pernos largos.

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
630-3/16	negro	3/16"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-1/4	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-5/16	amarillo	5/16"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-11/32	verde	11/32"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-3/8	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-7/16	marrón	7/16"	3" (76 mm)	7-5/16" (186 mm)	0,25
630-1/2	rojo	1/2"	3" (76 mm)	7-5/16" (186 mm)	0,25
630-9/16	anaranjado	9/16"	4" (102 mm)	9-3/8" (238 mm)	0,35
630-5/8	amarillo	5/8"	4" (102 mm)	9-3/8" (238 mm)	0,35

Consulte la sección de herramientas aisladas para obtener información sobre los desarmadores de caja aislados.

Desarmadores de caja, sistema métrico, con barra hueca y mango acojinado - Barras de 3"



630-11mm

Características adicionales:

- Longitud estándar para la mayoría de las aplicaciones.
- Se adapta a tornillos y pernos largos.

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal en sistema métrico	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
630-4mm	rojo	4 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-4.5mm	amarillo	4,5 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-5mm	negro	5 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-6mm	rojo	6 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-7mm	anaranjado	7 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-8mm	amarillo	8 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-10mm	azul	10 mm	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-11mm	marrón	11 mm	3" (76 mm)	7-5/16" (186 mm)	0,20

Desarmadores de caja con barra hueca y mango acojinado - Barras de 6"

Características adicionales:

- Llega a tornillos profundamente empotrados.
- Se adapta a tornillos y pernos extralargos.



646-1/2

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
646-3/16	negro	3/16"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
646-1/4	rojo	1/4"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
646-5/16	amarillo	5/16"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
646-11/32	verde	11/32"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
646-3/8	azul	3/8"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,30

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
646-7/16	marrón	7/16"	6" (152 mm)	10-5/16" (262 mm)	0,35
646-1/2	rojo	1/2"	6" (152 mm)	10-5/16" (262 mm)	0,35
646-9/16	anaranjado	9/16"	6" (152 mm)	11-3/8" (289 mm)	0,40
646-5/8	amarillo	5/8"	6" (152 mm)	11-3/8" (289 mm)	0,40

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.



Desarmadores de caja de punta magnética - Barras huecas*

Característica adicional:

- El diseño exclusivo de barra hueca* con punta magnética de tierra rara permite el pasaje sin problema, incluso en el caso de tornillos largos.

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
610-1/4M	rojo	1/4"	3" (76 mm)	1-1/2" (89 mm)	0,10
610-5/16M	amarillo	5/16"	3" (76 mm)	1-1/2" (89 mm)	0,10
610-3/8M	azul	3/8"	3" (76 mm)	1-1/2" (89 mm)	0,10
630-3/16M*	negro	3/16"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-1/4M	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-5/16M	amarillo	5/16"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-11/32M	verde	11/32"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-3/8M	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,20
630-7/16M	marrón	7/16"	3" (76 mm)	7-5/16" (186 mm)	0,25
630-1/2M	rojo	1/2"	3" (76 mm)	7-5/16" (186 mm)	0,25
646-3/16M*	negro	3/16"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25



630-3/8M

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
646-1/4M	rojo	1/4"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
646-5/16M	amarillo	5/16"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
646-11/32M	verde	11/32"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,25
646-3/8M	azul	3/8"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,30
646-7/16M	marrón	7/16"	6" (152 mm)	10-5/16" (262 mm)	0,35
646-1/2M	rojo	1/2"	6" (152 mm)	10-5/16" (262 mm)	0,35
618-1/4M	rojo	1/4"	18" (457 mm)	21-3/4" (552 mm)	0,50
618-5/16M	amarillo	5/16"	18" (457 mm)	21-3/4" (552 mm)	0,50

*El desarmador de caja magnético de 3/16" no posee barra hueca.

Desarmador de caja con mango acojinado Drive-A-Matic



632

Características adicionales:

- Se adapta automáticamente a 15 medidas diferentes de tuercas y tornillos.
- La cabeza hexagonal se ajusta a la medida adecuada a medida que el usuario la gira.
- Ajusta o afloja tuercas hexagonales desde 1/4" (6,4 mm) hasta 7/16" (11,1 mm), tornillos de cabeza hexagonal del n.º 6 al de 1/4" (6,4 mm) y tornillos de cabeza hueca del n.º 8 al de 5/16" (7,9 mm).

Cat. N.º	Longitud total	Peso (lb)
632	7" (178 mm) abierto, 6-3/4" (171 mm) cerrado	0,35

Desarmadores de caja y barra hueca con revestimiento



640-1/2

Características adicionales:

- Barra completamente revestida en plástico solo para proteger los circuitos. SIN AISLAMIENTO.
- Revestimiento especial de plástico que resiste los cortes, el resquebrajamiento y el astillamiento.
- El fino revestimiento permite su uso en espacios reducidos.

Cat. N.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
640-3/16	negro	3/16"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,25
640-1/4	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,25
640-5/16	amarillo	5/16"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,25
640-3/8	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-3/4" (171 mm)	0,25
640-7/16	marrón	7/16"	3" (76 mm)	7-5/16" (186 mm)	0,30
640-1/2	rojo	1/2"	3" (76 mm)	7-5/16" (186 mm)	0,25
640-9/16	anaranjado	9/16"	4" (102 mm)	9-3/8" (238 mm)	0,40
640-5/8	amarillo	5/8"	4" (102 mm)	9-3/8" (238 mm)	0,40

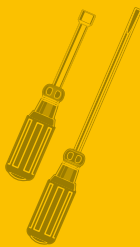
⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. El revestimiento está diseñado solo para proteger los circuitos.



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.



Juegos de desarmadores de caja con barra hueca y mango de plástico

Características:

Cumple o supera las especificaciones de ASME/ANSI correspondientes.

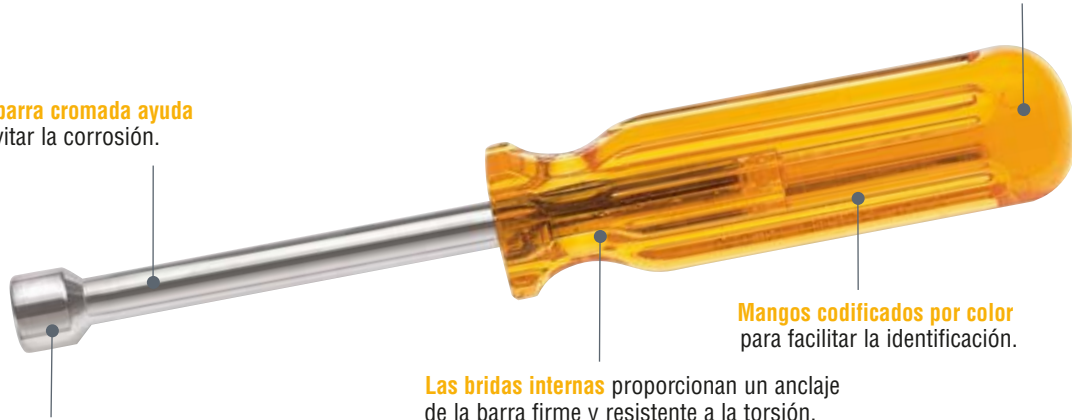
Mangos Comfordome® suaves que se adaptan cómodamente a la palma de la mano.

La barra cromada ayuda a evitar la corrosión.

Las barras huecas facilitan el trabajo en placas de circuitos impresos u otras aplicaciones con tornillos largos.

Las bridas internas proporcionan un anclaje de la barra firme y resistente a la torsión.

Mangos codificados por color para facilitar la identificación.



HECHO EN EE. UU.

Juego de desarmadores de caja, 4 piezas - Barras de 3"

Característica adicional:

- Longitud estándar que funciona para la mayoría de las aplicaciones.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
70084					0,60
Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
S8	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S10	ámbar	5/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S11	verde	11/32"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S12	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	



70084

Juego de desarmadores de caja, 5 piezas - Barras de 3"

Características adicionales:

- Longitud estándar que funciona para la mayoría de las aplicaciones.
- Vienen en una caja para colgar.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
89969					0,70
Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
S6	negro	3/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S8	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S10	ámbar	5/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S11	verde	11/32"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S12	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	

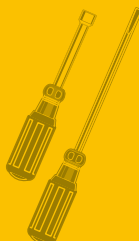


89969

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.



Juegos de desarmadores de caja con barra hueca y mango de plástico

Juego de desarmadores de caja, 7 piezas - Barras de 3"

Característica adicional:

- El juego contiene siete desarmadores de caja con barra hueca en las medidas hexagonales más usadas.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
89004					1,10
Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
S6	negro	3/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S8	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S10	ámbar	5/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S11	verde	11/32"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S12	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S14	marrón	7/16"	3" (76 mm)	7" (178 mm)	
S16	rojo	1/2"	3" (76 mm)	7" (178 mm)	



89004

Juego de desarmadores de caja, 7 piezas - Barras de 3"

Características adicionales:

- El juego contiene siete desarmadores de caja con barra hueca en las medidas hexagonales más usadas.
- Cómoda bolsa de vinilo que se puede colgar o enrollar.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
K7					1,15
Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
S6	negro	3/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S8	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S10	ámbar	5/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S11	verde	11/32"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S12	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S14	marrón	7/16"	3" (76 mm)	7" (178 mm)	
S16	rojo	1/2"	3" (76 mm)	7" (178 mm)	



K7

Juego de desarmadores de caja con soporte metálico, 7 piezas - Barras de 3"

Características adicionales:

- El juego contiene siete desarmadores de caja con barra hueca en las medidas hexagonales más usadas.
- El soporte metálico sirve para apoyar el juego sobre una superficie o colgar en la pared.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
S700					1,60
Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
S6	negro	3/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S8	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S10	ámbar	5/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S11	verde	11/32"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S12	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
S14	marrón	7/16"	3" (76 mm)	7" (178 mm)	
S16	rojo	1/2"	3" (76 mm)	7" (178 mm)	

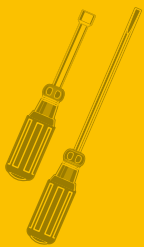


S700

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.



Juegos de desarmadores de caja con barra hueca y mango de plástico

Juego de desarmadores de caja, sistema métrico, con soporte, 10 piezas - Barras de 3"

Características adicionales:

- El soporte metálico esmaltado sostiene los diez desarmadores de caja, sistema métrico, con barras de 3".
- Las etiquetas de identificación facilitan la selección de cada medida.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
70200					1,85
Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
70204	negro	4 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70245	negro	4,5 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70205	negro	5 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70255	negro	5,5 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70206	negro	6 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70207	negro	7 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70208	negro	8 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70209	negro	9 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	
70210	negro	10 mm	3" (76 mm)	7" (178 mm)	
70211	negro	11 mm	3" (76 mm)	7" (178 mm)	



70200



Juego de desarmadores de caja, 7 piezas - Barras de 6"

Característica adicional:

- Contiene siete desarmadores de caja con barra de 6" para llegar a tornillos profundamente empotrados.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
89904					1,15
Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
S66	negro	3/16"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	
S86	rojo	1/4"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	
S106	ámbar	5/16"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	
S116	verde	11/32"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	
S126	azul	3/8"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	
S146	marrón	7/16"	6" (152 mm)	10" (254 mm)	
S166	rojo	1/2"	6" (152 mm)	10" (254 mm)	



89904



Desarmadores de caja con barra hueca y mango de plástico

Desarmadores de caja tipo trompo - Barras de 1-1/2"

Característica adicional:

- Los desarmadores de caja tipo trompo permiten trabajar en espacios reducidos.

Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
SS8	rojo	1/4"	1-1/2" (38 mm)	3-3/4" (95 mm)	0,15
SS10	ámbar	5/16"	1-1/2" (38 mm)	3-3/4" (95 mm)	0,15
SS12	azul	3/8"	1-1/2" (38 mm)	3-3/4" (95 mm)	0,15



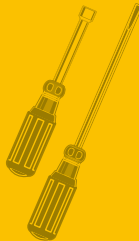
SS10



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.



Desarmadores de caja con barra hueca - Barras de 3" y 4"



S10

Características adicionales:

- Longitud estándar que funciona para la mayoría de las aplicaciones.
- Se adapta a tornillos y pernos largos.

Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
S5	ámbar	5/32"	3" (76 mm)	6-1/2" (165 mm)	0,10
S6	negro	3/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,10
S7	marrón	7/32"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,10
S8	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
S9	anaranjado	9/32"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
S10	ámbar	5/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
S11	verde	11/32"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
S12	azul	3/8"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
S14	marrón	7/16"	3" (76 mm)	7" (178 mm)	0,20
S16	rojo	1/2"	3" (76 mm)	7" (178 mm)	0,20
S18	rojo	9/16"	4" (102 mm)	8-1/2" (216 mm)	0,30
S20	rojo	5/8"	4" (102 mm)	8-1/2" (216 mm)	0,30

Desarmadores de caja, sistema métrico - Barras de 3"



70209

Características adicionales:

- Longitud estándar que funciona para la mayoría de las aplicaciones.
- Se adapta a tornillos y pernos largos.

Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
70204	negro	4 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,10
70245	negro	4,5 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,10
70205	negro	5 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
70255	negro	5,5 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
70206	negro	6 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
70207	negro	7 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
70208	negro	8 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
70209	negro	9 mm	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
70210	negro	10 mm	3" (76 mm)	7" (178 mm)	0,15
70211	negro	11 mm	3" (76 mm)	7" (178 mm)	0,20

Desarmadores de caja - Barras de 6"



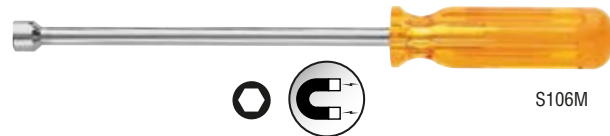
S86

Características adicionales:

- Llega a tornillos profundamente empotrados.
- Se adapta a tornillos y pernos extralargos.

Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
S66	negro	3/16"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S86	rojo	1/4"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S106	ámbar	5/16"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S116	verde	11/32"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S126	azul	3/8"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S146	marrón	7/16"	6" (152 mm)	10" (254 mm)	0,20

Desarmadores de caja magnéticos - Barras sólidas



S106M

Característica adicional:

- Con potente imán integrado en la barra sólida para sujetar tuercas.

Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
S8M	rojo	1/4"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
S10M	ámbar	5/16"	3" (76 mm)	6-5/8" (168 mm)	0,15
S86M	rojo	1/4"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S106M	ámbar	5/16"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S126M	azul	3/8"	6" (152 mm)	9-5/8" (244 mm)	0,15
S818M	rojo	1/4"	18" (457 mm)	21-5/8" (549 mm)	0,25
S1018M	ámbar	5/16"	18" (457 mm)	21-5/8" (549 mm)	0,25

Desarmadores de caja extra largos - Barras de 18"



S1018

Características adicionales:

- Desarmadores de caja de alta resistencia y largo alcance.
- Ideales para llegar al interior de muros y otros lugares de difícil acceso, donde se requiere longitud extra.
- Disponibles con punta magnética y no magnética.
- Longitud total: 21-5/8" (549 mm)

Cat. N.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Tipo	Peso (lb)
S818	rojo	1/4"	18" (457 mm)	estándar	0,25
S818M	rojo	1/4"	18" (457 mm)	magnético	0,25
S1018	ámbar	5/16"	18" (457 mm)	estándar	0,25
S1018M	ámbar	5/16"	18" (457 mm)	magnético	0,25

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

Machos de machuelo triples, 6 en 1 con mango acojinado

- Forma rápidamente nuevas roscas, vuelve a formar las roscas que tienen rebaba y limpia obstrucciones de yeso.
- Cada tamaño de machuelo vuelve a corregir la cuerda al siguiente tamaño mayor si la cuerda está deshecha.

Cat. N.º	Tamaños de machos de roscar	Longitud total	Peso (lb)
623-20	Macho de roscar triple de 10-24, 12-24 y 1/4-20	7-3/4"	0,25
623-24	Macho de roscar triple de 6-32, 8-32 y 10-24	7-3/4"	0,25
626	Aterrajadora 6 en 1 de 6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24 1/4-20	7-3/4"	0,25

Machuelo 6 en 1



627-20

- Forma rápidamente nuevas roscas, vuelve a formar las roscas que tienen rebaba y limpia obstrucciones de yeso.
- Cada tamaño de machuelo vuelve a corregir la cuerda al siguiente tamaño mayor si la cuerda está deshecha.
- Dos machuelos de roscar de acero de alto contenido de carbono fijados en un soporte reversible.

Cat. N.º	Tamaños de machos de roscar	Longitud total	Peso (lb)
627-20	6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24, 1/4-20	7-5/8" (194 mm)	0,35

Machos de roscar de repuesto

626-32	10-32, 8-32, 6-32
628-20	10-24, 12-24, 1/4-20

Punzón de rayado con mango acojinado



650

- Lezna de punta dura y alta resistencia para uso profesional.
- Marca metal, abre orificios para tornillos, realiza una serie de trabajos de perforación y punzado.
- Barra de acero templado, con tratamiento térmico, cromada y rígida, que tiene nudo de refuerzo en el mango para lograr resistencia adicional y refuerzo para impactos en el mango.
- Las bridas internas proporcionan un anclaje firme de la barra.
- El mango acojinado brinda mayor comodidad.

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
650	3-1/2" (89 mm)	7-7/8" (200 mm)	0,25

▲ **ADVERTENCIA:** NO martillar en la herramienta.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.



626

Machuelo de repuesto

628-20	10-24, 12-24, 1/4-20	repuesto para 623-20 y 626
626-24	6-32, 8-32, 10-24	repuesto para 623-24
626-32	6-32, 8-32, 10-32	repuesto para 623-32 y 626

Machuelo de rosca triple



625-24

- Forma rápidamente nuevas roscas, vuelve a formar las roscas que tienen rebaba y limpia obstrucciones de yeso.
- Cada tamaño de machuelo vuelve a corregir la cuerda al siguiente tamaño mayor si la cuerda está deshecha.

Cat. N.º	Tamaños de machos de roscar	Codificación por color	Longitud total	Peso (lb)
625-24	6-32, 8-32, 10-24	azul	7-1/8" (181 mm)	0,20
625-32	6-32, 8-32, 10-32	anaranjado	7-1/8" (181 mm)	0,20

Machos de roscar de repuesto

626-24	para cat. n.º 625-24
626-32	para cat. n.º 625-32

Punzón para rayado de acero



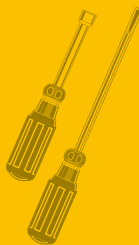
66385

- Cuchilla de acero forjado en una pieza y barra reforzada.
- Con tratamiento térmico para lograr mayor vida útil.
- Simetría correcta para alcanzar la mejor eficacia durante el uso.
- Acabado negro resistente al óxido.

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
66385	3-1/2" (89 mm)	7" (178 mm)	0,30

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ **ADVERTENCIA:** Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.



Herramienta para resortes con mango acojinado



ST4

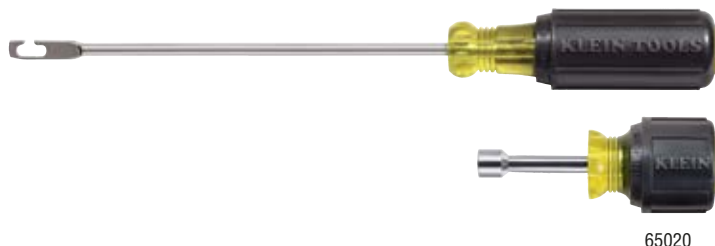
- Sirve para instalar o extraer resortes helicoidales de diámetro pequeño en motores, zapatas de frenos, faros, relevadores o instalar luces de caja, solenoides y cientos de otras aplicaciones más.
- Es excelente para resortes de vástagos y de ballestas.
- El diseño único de punta en C evita el deslizamiento del resorte.

Cat. N.º	Longitud de la barra	Longitud total	Peso (lb)
ST4	4" (102 mm)	7-3/4" (197mm)	0,17
ST6	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,19

Juego de herramientas para resortes

Juego de herramientas de luces que se pueden empotrar, 2 piezas

- Contiene las dos herramientas necesarias para realizar instalaciones de luces empotradas en tiempo récord.
- La herramienta para resortes de largo alcance (cat. n.º ST6) facilita la tarea de colocar resortes difíciles.
- El desarmador de caja tipo trompo, compacto (cat. n.º 610-1/4) se adapta incluso a tambores pequeños para apretar tornillos de ajuste a la altura del techo, a los que es difícil llegar.



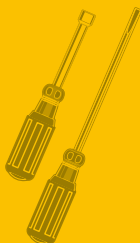
65020

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
65020				0,36
Cat. N.º	Descripción	Longitud de la barra	Longitud total	
ST6	herramienta para resortes de 6"	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	
610-1/4	desarmador de caja tipo trompo de 1/4"	1-1/2" (38 mm)	3-1/2" (89 mm)	

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.



Accesorios de herramientas eléctricas

La última generación de herramientas Klein ahora está disponible para usar con herramientas eléctricas. Klein ofrece una línea de desarmadores multipunta, desarmadores de caja con barra hueca, puntas para desarmadores eléctricos y escariadores de tubo conduit disponibles como accesorios para herramientas eléctricas. La misma funcionalidad, calidad y rendimiento que usted espera de Klein.

F O R P R O F E S S I O N A L S . . .

S i n c e 1 8 5 7 ®



Accesorios de herramientas eléctricas



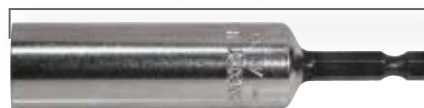
HECHO EN EE. UU.

Desarmadores eléctricos multipunta

Los desarmadores eléctricos multipunta Klein combinan las funciones de los desarmadores y los desarmadores de caja en un adaptador de herramienta eléctrica. La estructura sólida con una conexión rápida hexagonal de 1/4" se acopla fácilmente a cualquier taladro eléctrico. Estos desarmadores eléctricos están diseñados y fabricados de modo que soporten las más altas r.p.m. y la fuerza del desarmador de impacto más poderoso. Permiten cambiar rápidamente de una función a otra. No pierda más tiempo ni dinero buscando accesorios diferentes en su maleta de herramientas.

- Tres funciones de desarmador y tres desarmadores de caja en un adaptador de herramienta eléctrica (Cat. n.º 32606).
- Estructura sólida con una conexión rápida hexagonal de 1/4" que se acopla fácilmente a cualquier taladro eléctrico.
- Diseñadas y fabricadas para soportar la fuerza de los taladros de impacto.

Estructura sólida con una **conexión rápida** hexagonal de 1/4"

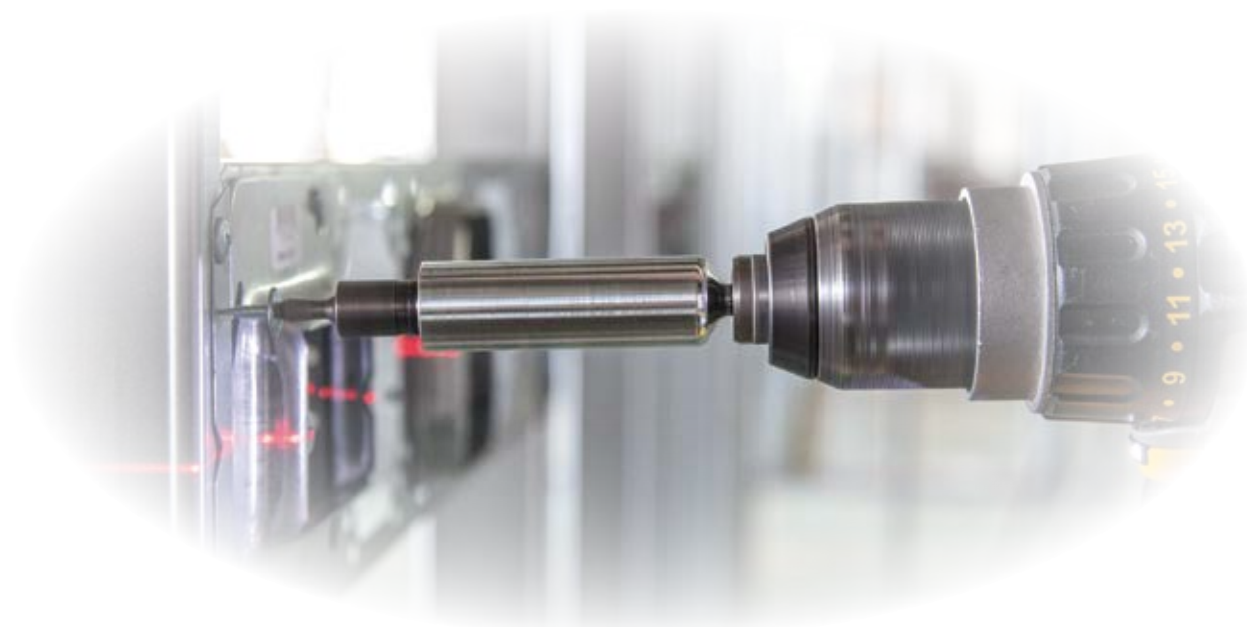
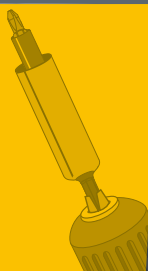


Incluye una punta de 1" estándar y una punta de doble extremo



32605

Cat. N.º	Descripción	Desarmador			Desarmador de caja				Longitud total
		PH2	SQ2	SL 3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	9/16"	
32605	Desarmador eléctrico multipunta 5 en 1	+	□	⊖	○		○		4,25" (108 mm)
32606	Desarmador eléctrico multipunta 6 en 1	+	□	⊖	○	○		○	5,00" (127 mm)
Puntas de repuesto de doble extremo									
32744	Punta de repuesto para 32605 (paquete de 3 unidades)		□	⊖					
32745	Punta de repuesto para 32606 (paquete de 3 unidades)		□	⊖					



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

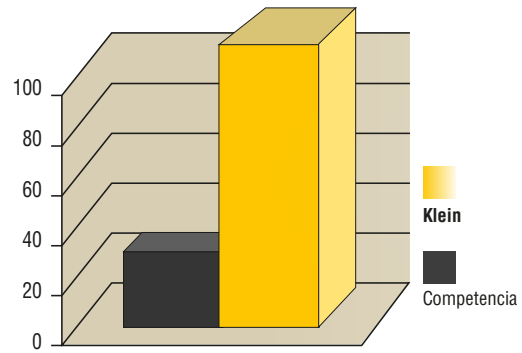
▲ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.

Desarmadores eléctricos

Los desarmadores eléctricos Klein se fabrican en EE. UU. para garantizar la adaptación adecuada en cada aplicación. Cada desarmador eléctrico cuenta con maquinado de precisión, tratamiento térmico y acabado según las normativas exigentes que Klein Tools aplica a cada hoja de desarmador. Se utilizan procesos patentados para crear la punta de desarmador eléctrico de mayor duración de la industria. Las puntas de ajuste preciso reducen el desgaste y ofrecen el rendimiento de calidad superior que usted espera de Klein, tal como lo hicieron las generaciones anteriores.

- Maquinado de precisión para brindar mejor ajuste, mayor torsión y menor desgaste
- Con tratamiento térmico conforme a especificaciones para lograr una vida útil prolongada
- Disponible en varias puntas

Klein dura más antes de desprenderse



PH3-6-2



PH2-1-15



PH2-35-5

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud	Cantidad por paquete
+ Phillips			
PH1-1-5	n.º 1	1"	5
PH1-35-5	n.º 1	3-1/2"	5
PH1-6-2	n.º 1	6"	2
PH2-1-15	n.º 2	1"	15
PH2-35-5	n.º 2	3-1/2"	5
PH2-6-2	n.º 2	6"	2
PH3-1-5	n.º 3	1"	5
PH3-35-5	n.º 3	3-1/2"	5
PH3-6-2	n.º 3	6"	2
● Ranurado			
SL316-1-5	3/16"	1"	5
SL316-35-5	3/16"	3-1/2"	5
SL14-1-5	1/4"	1"	5
SL14-35-5	1/4"	3-1/2"	5

Cat. N.º	Tamaño de la punta	Longitud	Cantidad por paquete
○ Punta cuadrada			
SQ1-1-5	n.º 1	1"	5
SQ1-35-5	n.º 1	3-1/2"	5
SQ1-6-2	n.º 1	6"	2
SQ2-1-15	n.º 2	1"	15
SQ2-35-5	n.º 2	3-1/2"	5
SQ2-6-2	n.º 2	6"	2
SQ3-1-5	n.º 3	1"	5
SQ3-35-5	n.º 3	3-1/2"	5
SQ3-6-2	n.º 3	6"	2

Escariador de tubo conduit para herramientas eléctricas

Sirve para escariar tubos conduit e instalar conectores en poco tiempo. Este escariador de tubos conduit está diseñado para que se adapte a portabrocas de taladros eléctricos y a adaptadores de liberación rápida; reduce el tiempo y la fatiga en la muñeca durante proyectos con grandes cantidades de tramos de tubos conduit.

- Sirve para escariar tubos conduit de 1/2", 3/4" y 1" en poco tiempo.
- Incluye una punta cuadrada n.º 2 que se utiliza para instalar adaptadores de tubos conduit.
- Incluye hoja de escariado reemplazable con diseño de precisión.
- Diseñado para que se adapte a portabrocas de taladros eléctricos y a adaptadores de liberación rápida de 1/4".



85091

Cat. N.º	Descripción
85091	cabecial de escariador de tubos conduit de 1/2", 3/4" y 1"

Piezas de repuesto	
19353	hoja de repuesto para escariador de tubos conduit
SQ2-1-15	puntas cuadradas de repuesto n.º 2 (paquete de 15 unidades)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o taller.

Desarmadores de caja eléctricos

Estos desarmadores magnéticos de barra hueca, disponibles en diferentes tamaños, están diseñados para trabajos con tornillos largos, pernos y varillas roscadas. La cabeza magnética retiene las tuercas y los tornillos para facilitar el trabajo en instalaciones de difícil acceso. Los modelos de 5" y 10" ofrecen un extremo con ayuda de llave diseñado para aflojar piezas muy ajustadas que se encuentran en muchos trabajos.

- Los modelos de 5" y 10" se venden por separado.
- El juego de desarmadores de caja eléctricos contiene desarmadores de caja de 1/4", 5/16" y 3/8" (Cat. n.º 32759).



Barras magnéticas* huecas para hacer girar las tuercas



32759



PND7165



PND71610

Cat. N.º	Medidas hexagonales	Profundidad de hueco	Longitud total
2" (127 mm) fuera del portabrocas			
32759	1/4", 5/16" y 3/8"	1-7/8" (48 mm)	6,32" (80 mm)
5" (127 mm) fuera del portabrocas			
PND7165	7/16"	3-13/16" (97 mm)	6,32" (161 mm)
PND125	1/2"	3-23/32" (95 mm)	6,30" (160 mm)
PND9165	9/16"	3-5/8" (92 mm)	6,33" (161 mm)
10" (254 mm) fuera del portabrocas			
PND71610	7/16"	8-13/16" (223 mm)	11,32" (288 mm)
PND1210	1/2"	8-23/32" (221 mm)	11,30" (287 mm)
PND91610	9/16"	8-5/8" (219 mm)	11,33" (288 mm)

*Los imanes de tierra rara se suministran en todo el mundo.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.

Llaves

La línea de llaves Klein está forjada con el acero más fino y diseñada para ofrecer gran resistencia y prolongada vida útil. Independientemente del tipo de trabajo, Klein posee la llave que facilitará la tarea que el profesional deba realizar.

F O R P R O F E S S I O N A L S . . . S I N C E 1 8 5 7 ®

Llaves



Funciones:

Las mordazas maquinadas a precisión se eligen por separado y se ensamblan manualmente para un funcionamiento uniforme.

Cromado que ofrece resistencia a la corrosión.

Escalas estándar y métrica para realizar ajustes más rápidos.

La moleta se gira suavemente y asegura su fácil manejo.

Mangos contorneados, más cómodos de usar.

El riel está rectificad para lograr un ajuste de precisión.

Tornillo sin fin moleteado de 4 hilos que ofrece mejor equilibrio.

La barra mínimamente prominente de las mordazas ofrece mayor capacidad en espacios restringidos.



Llaves ajustables - Alta capacidad

- La capacidad extra permite el uso de una llave de menor tamaño para realizar trabajos mayores en espacios limitados.
- Acero de aleación forjado, con tratamiento térmico, liviano y de máxima resistencia.



D507-8

Cat. N.º	Acabado del mango	Color del mango	Longitud	Capacidad	Peso
507-6	cromado de pulido brillante	-	6-3/8" (162 mm)	15/16" (24 mm)	0,29 lb (0,14 kg)
507-8	cromado de pulido brillante	-	8-1/8" (206 mm)	1-1/8" (28 mm)	0,61 lb (0,28 kg)
507-10	cromado de pulido brillante	-	10-1/8" (257 mm)	1-5/16" (33 mm)	0,98 lb (0,44 kg)
507-12	cromado de pulido brillante	-	12-1/4" (311 mm)	1-1/2" (38 mm)	1,65 lb (0,75 kg)
D507-6	recubierto de plástico	rojo transparente	6-1/2" (165 mm)	15/16" (24 mm)	0,33 lb (0,15 kg)
D507-8	recubierto de plástico	rojo transparente	8-1/4" (209 mm)	1-1/8" (28 mm)	0,66 lb (0,30 kg)
D507-10	recubierto de plástico	rojo transparente	10-1/4" (260 mm)	1-5/16" (33 mm)	1,11 lb (0,50 kg)
D507-12	recubierto de plástico	rojo transparente	12-3/8" (314 mm)	1-1/2" (38 mm)	1,8 lb (0,81 kg)

Llave ajustable - Mordazas extra anchas

Características adicionales:

- Las mordazas de 1-1/2" extra anchas tienen la misma capacidad que una llave ajustable estándar de 12".
- Acero de aleación forjado, con tratamiento térmico, liviano y de máxima resistencia.



D509-8



Cat. N.º	Acabado del mango	Color del mango	Longitud	Capacidad	Peso
D509-8	recubierto de plástico	azul intenso	8-1/2" (216 mm)	1-1/2" (38 mm)	0,77 lb (0,35 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

⚠ ADVERTENCIA: NO golpee ni martillee la llave.

⚠ ADVERTENCIA: NO extienda la longitud del mango.



Llaves ajustables - Capacidad estándar

- Acero de aleación forjado, con tratamiento térmico, liviano y de máxima resistencia.
- Acabado cromado de pulido brillante.



506-15

Cat. N.º	Color del mango	Acabado del mango	Longitud	Capacidad	Peso (lb)
D506-4	rojo transparente	bañado en plástico	4-1/2" (114 mm)	1/2" (12 mm)	0,13
506-15	-	cromado de pulido brillante	15-7/8" (403 mm)	1-11/16" (42 mm)	2,92
500-18	-	cromado de pulido brillante	18-1/4" (463 mm)	2-1/16" (52 mm)	4,67
500-24	-	cromado de pulido brillante	24" (610 mm)	2-1/2" (63 mm)	7,76

Llaves de construcción de cabeza ajustable

- Elimina la necesidad de transportar varias llaves de medidas fijas.
- Forjada en acero de aleación especial con brazo continuo para alineación de perno y orificios de remache.
- Acabado industrial negro resistente a la corrosión.
- Incluye orificio para que sea fácil atar la herramienta.



3239



3227

Cat. N.º	Máx. capacidad de tamaño	Longitud	Peso (lb)
3227	1-5/16" (33 mm)	11" (279 mm)	1,20
3239	1-1/2" (38 mm)	16" (406 mm)	2,36

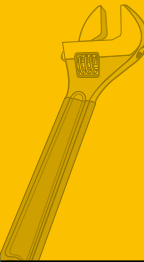
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NO golpee ni martillee la llave.

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

▲ ADVERTENCIA: NO extienda la longitud del mango.



Funciones:

Resistente a la corrosión

Acero aleado forjado de la más alta calidad.

El extremo abierto y las llaves de estrías tienen el mismo tamaño de abertura en cada uno de los extremos.



Los extremos abiertos tienen un desplazamiento en un ángulo de 15° para usar en áreas de trabajo reducidas.

Durable acabado cromado.

Los extremos estriados tienen un desplazamiento en ángulo e 15° para facilitar su pasaje por sectores con obstrucciones.



HECHO EN EE. UU.

Juego de llaves combinadas, 7 piezas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
68400		1,23

Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado
68410	1/4"	5-1/8"	12
68411	5/16"	4-3/8"	12
68412	3/8"	6-1/8"	12
68413	7/16"	6-3/8"	12
68414	1/2"	7-1/8"	12
68415	9/16"	7-1/2"	12
68416	5/8"	8-1/8"	12

Includes pouch with marked pockets for each wrench



68400

Juego de llaves combinadas, 9 piezas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
68402		2,07

Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado
68410	1/4"	5-1/8"	12
68411	5/16"	4-3/8"	12
68412	3/8"	6-1/8"	12
68413	7/16"	6-3/8"	12
68414	1/2"	7-1/8"	12
68415	9/16"	7-1/2"	12
68416	5/8"	8-1/8"	12
68417	11/16"	9"	12
68418	3/4"	9-1/8"	12

Incluye bolso con bolsillos marcados para cada llave.



68402

Todas las medidas están en pulgadas.

▲ ADVERTENCIA: NO golpee ni martillee la llave.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NO extienda la longitud del mango.



Juego de llaves combinadas, 12 piezas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
68404		4,13

Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado
68410	1/4"	5-1/8"	12
68411	5/16"	4-3/8"	12
68412	3/8"	6-1/8"	12
68413	7/16"	6-3/8"	12
68414	1/2"	7-1/8"	12
68415	9/16"	7-1/2"	12
68416	5/8"	8-1/8"	12
68417	11/16"	9"	12
68418	3/4"	9-1/8"	12
68419	13/16"	10-9/16"	12
68420	7/8"	11-1/2"	12
68421	15/16"	12-1/2"	12

Incluye bolso con bolsillos marcados para cada llave.



68404

Juego de llaves combinadas, 14 piezas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
68406		9,75

Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado
68412	3/8"	6-1/8"	12
68413	7/16"	6-3/8"	12
68414	1/2"	7-1/8"	12
68415	9/16"	7-1/2"	12
68416	5/8"	8-1/8"	12
68417	11/16"	9"	12
68418	3/4"	9-1/8"	12
68419	13/16"	10-9/16"	12
68420	7/8"	11-1/2"	12
68421	15/16"	12-1/2"	12
68422	1"	13-1/2"	12
68423	1-1/16"	14-5/8"	12
68424	1-1/8"	15-9/16"	12
68425	1-1/4"	16-7/8"	12

Incluye bolso con bolsillos marcados para cada llave.



68406

Llaves combinadas

Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado	Peso (lb)
68410	1/4"	5-1/8"	12	0,05
68411	5/16"	4-3/8"	12	0,05
68412	3/8"	6-1/8"	12	0,10
68413	7/16"	6-5/8"	12	0,14
68414	1/2"	7-1/8"	12	0,18
68415	9/16"	7-1/2"	12	0,23
68416	5/8"	8-1/2"	12	0,28
68417	11/16"	9"	12	0,37
68418	3/4"	9-7/8"	12	0,46



68417

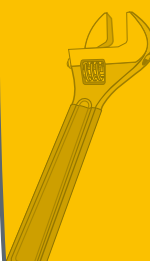
Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado	Peso (lb)
68419	13/16"	10-5/8"	12	0,53
68420	7/8"	11-1/2"	12	0,67
68421	15/16"	12-1/2"	12	0,79
68422	1"	13-1/4"	12	0,93
68423	1-1/16"	14-1/4"	12	1,18
68424	1-1/8"	15-1/2"	12	1,52
68425	1-1/4"	16-3/4"	12	1,88

Todas las medidas están en pulgadas.

▲ **ADVERTENCIA:** NO golpee ni martillee la llave.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** NO extienda la longitud del mango.



Juego de llaves combinadas, 7 piezas - Métricas

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
68500				1,21
Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado	
68507	7 mm	107 mm	12	
68509	9 mm	119 mm	12	
68510	10 mm	135 mm	12	
68511	11 mm	149 mm	12	
68513	13 mm	166 mm	12	
68514	14 mm	178 mm	12	
68515	15 mm	191 mm	12	
Incluye bolso con bolsillos marcados para cada llave.				



68500

Juego de llaves combinadas, 11 piezas - Métricas

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
68502				2,35
Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado	
68507	7 mm	107 mm	12	
68508	8 mm	110 mm	12	
68509	9 mm	119 mm	12	
68510	10 mm	135 mm	12	
68511	11 mm	149 mm	12	
68512	12 mm	159 mm	12	
68513	13 mm	166 mm	12	
68514	14 mm	178 mm	12	
68515	15 mm	191 mm	12	
68517	17 mm	213 mm	12	
68519	19 mm	245 mm	12	
Incluye bolso con bolsillos marcados para cada llave.				



68502

Llaves combinadas - Métricas

Cat. N.º	Tamaño	Longitud	Punta del extremo del casquillo estriado	Peso (lb)
68507	7 mm	130 mm	12	0,05
68508	8 mm	137 mm	12	0,08
68509	9 mm	155 mm	12	0,10
68510	10 mm	165 mm	12	0,13
68511	11 mm	165 mm	12	0,13
68512	12 mm	181 mm	12	0,18
68513	13 mm	181 mm	12	0,16
68514	14 mm	191 mm	12	0,22
68515	15 mm	191 mm	12	0,22
68517	17 mm	229 mm	12	0,39
68519	19 mm	248 mm	12	0,42



68512

Todas las medidas están en pulgadas.

▲ ADVERTENCIA: NO golpee ni martillee la llave.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NO extienda la longitud del mango.



Funciones:

Resistente a la corrosión

Forjadas en acero de aleación de la más alta calidad.

Abertura de diferentes medidas en cada extremo de la llave.

Los extremos están desplazados en un ángulo de 15° para facilitar su pasaje por sectores con obstrucciones.

Acabado cromado durable.



Juego de llaves de extremos abiertos, 5 piezas

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
68450				1,08
Cat. N.º	Pequeña	Grande	Longitud	
68460	1/4"	5/16"	4-3/4"	
68461	3/8"	7/16"	6"	
68462	1/2"	9/16"	7"	
68463	9/16"	5/8"	7-1/2"	
68464	11/16"	3/4"	9"	

Incluye bolso con bolsillos marcados para cada llave.



68450

Juego de llaves de extremos abiertos, 7 piezas

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
68452				2,46
Cat. N.º	Pequeña	Grande	Longitud	
68460	1/4"	5/16"	4-3/4"	
68461	3/8"	7/16"	6"	
68462	1/2"	9/16"	7"	
68463	9/16"	5/8"	7-1/2"	
68464	11/16"	3/4"	9"	
68465	13/16"	7/8"	10"	
68466	15/16"	1"	11"	

Incluye bolso con bolsillos marcados para cada llave.



68452

Llaves de extremos abiertos

Cat. N.º	Pequeña	Grande	Longitud	Peso (lb)
68460	1/4"	5/16"	4-3/4"	0,04
68461	3/8"	7/16"	6"	0,10
68462	1/2"	9/16"	7"	0,17
68463	9/16"	5/8"	7-1/2"	0,20
68464	11/16"	3/4"	9"	0,36
68465	13/16"	7/8"	10"	0,55
68466	15/16"	1"	11"	0,80



68463

Todas las medidas están en pulgadas.

⚠ ADVERTENCIA: NO golpee ni martillee la llave.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO extienda la longitud del mango.



Juego de dados largos para desarmador de 1/2", 8 piezas



65514

El juego consta de las siguientes piezas:

- Ocho dados largos de 12 puntas: 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" y 15/16".
- Caja metálica con bisagras.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65514	juego completo de dados largos para desarmador de 1/2", 8 piezas, más caja metálica	4,53

Juego de llaves y dados para desarmador de 1/2", 16 piezas



65512

El juego consta de las siguientes piezas:

- Trece dados de 12 puntas: 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8" y 1-1/4".
- Una extensión: 5" de largo.
- Un maneral flexible: 17" de largo.
- Una matraca.
- Caja metálica con bisagras.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65512	juego completo de dados para desarmador de 1/2", 16 piezas, más caja metálica	9,63

Juego de llaves y dados para desarmador de 1/2", 12 piezas



65510

El juego consta de las siguientes piezas:

- Nueve dados de 12 puntas: 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8" y 5/16".
- Una extensión: 5" de largo.
- Un dado para bujía de encendido: 5/8".
- Una matraca.
- Caja metálica con bisagras.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65510	juego completo de dados para desarmador de 1/2", 12 piezas, más caja metálica	5,37

Juego de dados largos para desarmador de 3/8", 8 piezas



65502

El juego consta de las siguientes piezas:

- Ocho dados largos de 6 puntas: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" y 13/16".
- Caja metálica con bisagras.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65502	juego de dados largos para desarmador de 3/8", 8 piezas, más caja metálica	2,66

Juego de llaves y dados para desarmador de 3/8", 13 piezas - Métricos

El juego consta de las siguientes piezas:

- Trece dados de 6 puntas: 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm y 19 mm.
- Práctica bandeja con cierre basculante.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65506	13 dados más una bandeja con cierre basculante	1,33



65506

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.



Juego de llaves y dados largos para desarmador de 3/8", 9 piezas



Selección especial de herramientas para trabajos de telefonía en cajas de cables y tornillería de poste.

El juego consta de las siguientes piezas:

- Cuatro dados largos de 6 puntas: 3/8", 7/16", 1/2" y 9/16".
- Una matraca reversible para desarmador de 3/8": 7-7/8" de largo.
- Dos extensiones: 3" y 5" de largo.
- Una llave combinada de 9/16": 6-5/8" de largo.
- Un desarmador de caja hexagonal de 3/16".
- Caja metálica con bisagras.

65503

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65503	juego completo de llaves largas, 9 piezas, más caja metálica	3,60

Juego de llaves y dados para desarmador de 3/8", 20 piezas



65508

El juego consta de las siguientes piezas:

- Cuatro dados de 6 puntas: 3/8", 7/16", 1/2" y 9/16".
- Cinco dados de 12 puntas: 5/8", 11/16", 3/4", 13/16" y 7/8".
- Ocho dados largos de 6 puntas: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" y 13/16".
- Dos extensiones: 1-3/4" y 3" de largo.
- Una matraca.
- Caja metálica con bisagras.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65508	juego completo de dados para desarmador de 3/8", 20 piezas, más caja metálica	5,40

Juego de llaves y dados para desarmador de 3/8", 12 piezas



65504

El juego consta de las siguientes piezas:

- Cuatro dados de 6 puntas: 3/8", 7/16", 1/2" y 9/16".
- Cuatro dados de 12 puntas: 5/8", 11/16", 3/4" y 13/16".
- Un dado para bujía de encendido: 5/8".
- Dos extensiones: 1-3/4" y 6" de largo.
- Una matraca.
- Caja metálica con bisagras.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65504	juego completo de dados para desarmador de 3/8", 12 piezas, más caja metálica	3,62

Juego de llaves y dados para desarmador de 1/4", 13 piezas



65500

El juego consta de las siguientes piezas:

- Nueve dados de 6 puntas: 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16" y 1/2".
- Un mango rotativo.
- Dos extensiones: 2" y 6" de largo.
- Una matraca.
- Caja metálica con bisagras.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65500	juego completo de dados para desarmador de 1/4", 13 piezas, más caja metálica	2,07

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



LLAVES Y DADOS

Desarmador de 1/4" - Dados estándar de 6 puntas

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
65600	3/16"	0,02
65601	7/32"	0,02
65602	1/4"	0,02
65603	9/32"	0,02
65604	5/16"	0,02
65605	11/32"	0,03
65606	3/8"	0,04
65607	7/16"	0,04
65608	1/2"	0,05



65604

Desarmador de 1/4" - Dados largos de 6 puntas

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
65610	1/4"	0,06
65611	9/32"	0,06
65612	5/16"	0,05
65613	11/32"	0,07
65614	3/8"	0,08
65615	7/16"	0,09
65616	1/2"	0,11



65615

Desarmadores de 1/4" y extensiones

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65620	matraca de 4-3/4"	0,32
65621	mango rotativo	0,19
65622	extensión de 2"	0,05
65623	extensión de 6"	0,14



65622

65620

65623

65621

Desarmador de 3/8" - Dados estándar de 12 puntas

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
65704	5/8"	0,08
65705	11/16"	0,11
65706	3/4"	0,12
65707	13/16"	0,15
65708	7/8"	0,19



65706

Desarmador de 3/8" - Dados estándar de 6 puntas

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
65700	3/8"	0,05
65701	7/16"	0,05
65702	1/2"	0,06
65703	9/16"	0,06



65702

Desarmador de 3/8" - Dados métricos de 6 puntas

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
65907	7 mm	0,04
65908	8 mm	0,04
65909	9 mm	0,05
65910	10 mm	0,05
65911	11 mm	0,05
65912	12 mm	0,06
65913	13 mm	0,07
65914	14 mm	0,08
65915	15 mm	0,10
65916	16 mm	0,09
65917	17 mm	0,10
65918	18 mm	0,11
65919	19 mm	0,14



65919

Desarmador de 3/8" - Dados largos de 6 puntas

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
65710	3/8"	0,09
65711	7/16"	0,10
65712	1/2"	0,13
65713	9/16"	0,15
65714	5/8"	0,22
65715	11/16"	0,27
65716	3/4"	0,28
65717	13/16"	0,34



65713



Llaves y dados

Desarmadores de 3/8" y extensiones

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65720	matraca de 7-1/2"	0,73
65721	extensión de 1-1/2"	0,09
65722	extensión de 3"	0,15
65723	extensión de 6"	0,30
65724	dado para bujía de encendido de 5/8"	0,21



Desarmador de 1/2" - Dados estándar de 12 puntas

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
65800	7/16"	0,12
65801	1/2"	0,12
65802	9/16"	0,12
65803	5/8"	0,12
65804	11/16"	0,16
65805	3/4"	0,18
65806	13/16"	0,19
65807	7/8"	0,21
65808	15/16"	0,27
65809	1"	0,31
65810	1-1/16"	0,36
65811	1-1/8"	0,41
65812	1-1/4"	0,55



Desarmador de 1/2" - Dados largos de 12 puntas

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
65825	1/2"	0,30
65826	9/16"	0,31
65827	5/8"	0,24
65828	11/16"	0,32
65829	3/4"	0,36
65830	13/16"	0,41
65831	7/8"	0,41
65832	15/16"	0,55



Desarmadores de 1/2" (19 mm) y extensiones

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
65820	Matraca de 10-1/2"	1,30
65821	extensión de 5"	0,45
65822	Maneral de 17"	1,83
65823	dado para bujía de encendido de 5/8"	0,18



Llaves de estrías con matraca

Características:

Diferentes tamaños de apertura en cada extremo.

Resistente a la corrosión

Acabado cromado durable.

Para usar con más comodidad en espacios reducidos y en pernos largos.



Estructura laminada para lograr mayor resistencia.

Acción de matraca reversible con solo dar vuelta a la llave.



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.



Juego de llaves de estrías con matraca, 5 piezas

Características adicionales:

- Cinco llaves de estrías con matraca empacadas en estuche enrollable 8-1/2" de ancho x 10" de alto (216 mm x 254 mm) con bolsillos individuales.
- Al dar la vuelta a la llave se revierte la dirección de la matraca.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
68221					1,45
Cat. N.º	Punta	Tamaño	Longitud		
68200	12	1/4" x 5/16"	4-3/8" (112 mm)		
68201	12	3/8" x 7/16"	5-1/2" (140 mm)		
68202	12	1/2" x 9/16"	6-7/8" (175 mm)		
68203	12	5/8" x 11/16"	8-1/4" (216 mm)		
68204	12	5/8" x 3/4"	8-1/4" (216 mm)		



68221

Juego de llaves de estrías con matraca, 7 piezas

Característica adicional:

- Juego de llaves de estrías con matraca empacadas en estuche enrollable.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
68222					2,65
Cat. N.º	Punta	Tamaño	Longitud		
68200	12	1/4" x 5/16"	4-3/8" (112 mm)		
68201	12	3/8" x 7/16"	5-1/2" (140 mm)		
68202	12	1/2" x 9/16"	6-7/8" (175 mm)		
68203	12	5/8" x 11/16"	8-1/4" (216 mm)		
68204	12	5/8" x 3/4"	8-1/4" (216 mm)		
68205	12	11/16" x 3/4"	9-1/4" (235 mm)		
68206	12	13/16" x 7/8"	9-1/4" (235 mm)		



68222

Llaves de estrías con matraca



68201

Cat. N.º	Punta	Tamaño	Longitud	Peso (lb)
68200	12	1/4" x 5/16"	4-3/8" (112 mm)	0,13
68201	12	3/8" x 7/16"	5-1/2" (140 mm)	0,18
68202	12	1/2" x 9/16"	6-7/8" (175 mm)	0,29
68203	12	5/8" x 11/16"	8-1/4" (216 mm)	0,43

Cat. N.º	Punta	Tamaño	Longitud	Peso (lb)
68204	12	5/8" x 3/4"	8-1/4" (216 mm)	0,42
68205	12	11/16" x 3/4"	9-1/4" (235 mm)	0,52
68206	12	13/16" x 7/8"	9-1/4" (235 mm)	0,69

Juego de llaves de estrías con matraca acodadas totalmente reversible, 3 piezas

- Juego de tres llaves de estrías, acodadas y con trinquete totalmente reversible.
- Aberturas hexagonales simples de diferentes medidas en cada extremo.
- Incluye estuche de vinilo de uso rudo.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
68244					0,61
Cat. N.º	Punta	Tamaño	Longitud		
68234	6	1/4" x 5/16"	4-3/8" (112 mm)		
68236	6	3/8" x 7/16"	5-1/2" (140 mm)		
68238	6	1/2" x 9/16"	6-3/4" (171 mm)		



68244

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** NO la utilice en circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

▲ **ADVERTENCIA:** NO golpee ni martillee la llave.

▲ **ADVERTENCIA:** NO extienda la longitud del mango.

Juego de llaves de estrías con matraca acodadas totalmente reversible, 5 piezas

- Juego de llaves de estrías acodadas con matraca reversible en estuche de vinilo para enrollar.
- Dos ojales para colgar.

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
68245				1,57
Cat. N.º	Punta	Tamaño	Longitud	
68234	6	1/4" x 5/16"	4-3/8" (112 mm)	
68236	6	3/8" x 7/16"	5-1/2" (140 mm)	
68238	6	1/2" x 9/16"	6-3/4" (171 mm)	
68240	12	5/8" x 11/16"	8-1/8" (206 mm)	
68242	12	3/4" x 7/8"	9-1/8" (232 mm)	



68245

Llaves de estrías con matraca acodadas totalmente reversible

- Ambos extremos están desplazados 25° para usar con más comodidad en espacios reducidos.
- La palanca de inversión rápida permite invertir la matraca instantáneamente.
- Estructura laminada para lograr mayor resistencia.
- Cromada e inoxidable.
- Aberturas con medidas diferentes en cada extremo.

Cat. N.º	Punta	Tamaño	Longitud	Peso (lb)
68234	6	1/4" x 5/16"	4-3/8" (112 mm)	0,13
68236	6	3/8" x 7/16"	5-1/2" (140 mm)	0,18
68238	6	1/2" x 9/16"	6-3/4" (171 mm)	0,30
68240	12	5/8" x 11/16"	8-1/8" (206 mm)	0,46
68242	12	3/4" x 7/8"	9-1/8" (232 mm)	0,50



68236

Llaves para servicio de aire acondicionado y refrigeración

- Llaves con matraca totalmente reversible diseñadas para tuercas de prensa y dados para vástago de válvula.
- Las llaves tienen un tamaño compacto y dados claramente marcados para cuatro medidas de tuercas.
- También están diseñadas para la instalación de abrazaderas de viguetas.
- La palanca de inversión rápida permite invertir la matraca instantáneamente.
- Las llaves tienen una estructura resistente y un acabado cromado pulido con extremos lisos para brindar comodidad.



68310

Cat. N.º	Tamaños de dados	Longitud	Peso (lb)
68309	3/16" y 1/4" cuadrada x 1/2" y 9/16" hexagonal	6-13/16" (173 mm)	0,43
68310	3/16" y 5/16" cuadrada x 1/4" y 3/8" cuadrada	5-1/2" (140 mm)	0,20
68310-24	Paquete de 24 de cat. n.º 68310	5-1/2" (140 mm)	4,70

Llaves especiales

Llave para abrir gabinetes

- Dos herramientas en una, ahorra espacio en su portaherramientas.
- Un extremo abre cierres de gabinetes telefónicos y el otro extremo ajusta las tuercas en las terminales de bornes de conexión.
- El dado de 7/16" tiene acabado negro y el de 3/8" tiene acabado color plata.
- Los dados tienen una profundidad de 1-1/4" (32 mm) para adaptarse a bornes de conexión largos y tienen paredes delgadas para facilitar el acceso a áreas reducidas.
- Los extremos de los dados están codificados por color para identificar rápidamente las medidas de los dados.
- El diseño de dado hexagonal permite el uso de una llave para obtener torsión adicional.
- Mango de alto impacto y resistente a las roturas para lograr un servicio prolongado y confiable.
- Los dados son de acero de aleación con tratamiento térmico.



68005

Cat. N.º	Descripción	Longitud	Diámetro del mango	Peso (lb)
68005	tuercas hexagonales de 3/8" y 7/16"	7" (178 mm)	1" (25 mm)	0,35

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO la utilice en circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

⚠ ADVERTENCIA: NO golpee ni martillee la llave.

⚠ ADVERTENCIA: NO extienda la longitud del mango.

Tipo Bell System

- Es similar a la llave de liniero estándar, pero tiene aberturas en los extremos cuyas medidas están establecidas según las especificaciones de herramienta NEMA.
- Acabado en pintura color plata.



3146B

Cat. N.º	Descripción	Longitud	Peso (lb)
3146B	El extremo grande tiene aberturas de 1-1/16" y 1-3/16". El extremo pequeño tiene aberturas de 11/16" y 7/8".	13" (330 mm)	1,76

Llaves de liniero

- Forjadas en acero especial y con tratamiento térmico para brindar una vida útil prolongada.
- Cada extremo cuenta con dos aberturas de diferentes medidas.
- El extremo más grande presenta un orificio para girar clavijas para poste estándar.
- La llave es ideal para ser utilizada en abrazaderas con tirante de triple perno resistentes, en las que el espacio libre es limitado.
- Acabado en pintura azul oscura (el extremo pequeño está pintado de color plata en la cat. n.º 3146A).



3146

Cat. N.º	Descripción	Longitud	Peso (lb)
3146	Para herramienta de 5/8". El extremo grande tiene aberturas de 29/32" y 1-3/32". El extremo pequeño tiene aberturas de 5/8" y 13/16".	13" (330 mm)	1,85
3146A	Para herramienta de 3/4". El extremo grande tiene aberturas de 1-1/16" y 1-5/16". El extremo pequeño tiene aberturas de 5/8" y 7/8".	13" (330 mm)	1,70

Dado de impacto 3 en 1 - Distribución | Transmisión

- El dado de distribución NRHD ofrece tres tamaños de dados cuadrados: 3/4", 1" y 1-1/8".
- El dado de Transmisión NRHD2 ofrece tres tamaños de dados cuadrados: 1-1/8", 1-5/16" y 1-1/2".
- Adaptador hexagonal de cambio rápido de 7/16" incluido.
- La bola de retención ajustada con precisión mejora la sujeción de los accesorios y minimiza las caídas.
- La barra hueca permite trabajar sobre tornillos roscados largos.

Cat. N.º	Descripción	Longitud	Peso (lb)
NRHD	Distribución: 3/4", 1", 1-1/8"	7-3/4" (197 mm)	2,0
NRHD2	Transmisión: 1-1/8", 1-5/16", 1-1/2"	11" (279,4 mm)	3,25



NRHD



NRHD2

Adaptadores de dado de impacto

- Adaptador de cambio rápido hexagonal de 7/16".
- La bola de retención ajustada con precisión mejora la sujeción de los accesorios y minimiza las caídas.
- No supere los 200 pies de torsión.

Cat. N.º	Descripción	Longitud	Peso (onzas)
NRHDA	Adaptador de dado de distribución	7/16"	5,8
NHRDA2	Adaptador de dado de transmisión	7/16"	10,9



NRHDA



NRHDA2

Llaves con matraca de liniero

- Con diseño único que permite pasar los tornillos a través del dado.
- La combinación de dados cuadrados de 3/4" y 1" x 1-1/8" de uso más común.
- Dado color amarillo brillante para su fácil visibilidad.
- Sirve para la mayoría de aplicaciones usales, como son: para postes, como tirafondos, abrazaderas "C" y pernos de suspensión.
- Las herramientas con número KT155T y KT155HD también ofrecen dos tamaños de llave muy usados: 9/16" y 3/4".
- Diseño de alta resistencia (KT155HD).

Cat. N.º	Descripción	Longitud	Peso (lb)
KT151T	Llave de liniero con matraca	13" (330 mm)	2,12
KT155HD	Llave de liniero con matraca - Alta resistencia	12" (305 mm)	2,10
KT155T	Llave de liniero 5 en 1	9-3/8" (238 mm)	1,42



KT151T



KT155HD



KT155T

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

⚠ ADVERTENCIA: NO golpee ni martillee la llave.

⚠ ADVERTENCIA: NO extienda la longitud del mango.



Llaves de estrías de liniero 4 en 1

- Acabado cromado resistente a la corrosión.
- Mango transparente para confirmar que los extremos metálicos no se tocan entre sí (cat. n.º KT223X4-INS).
- Todos los tamaños en una sola herramienta, 1/2", 9/16", 5/8" y 3/4"; dados de 12 puntas.
- Mueva inversamente los interruptores ubicados en cada extremo de la llave, y la matraca actuará en sentido inverso.
- Mango con ranuras texturizadas para evitar se deslice en la mano.
- Diseño sólido de una sola pieza (cat. n.º KT223X4).



KT223X4-INS



KT223X4

Cat. N.º	Descripción	Tamaño de dado	Longitud	Peso (lb)
KT223X4-INS	Llave de estrías aisladas de liniero	1/2", 9/16", 5/8" y 3/4"	9" (229 mm)	0,70
KT223X4	Llave de estrías de liniero con matraca	1/2", 9/16", 5/8" y 3/4"	9" (229 mm)	0,70

Llaves de construcción

Llaves de construcción de cabeza ajustable

- Elimina la necesidad de transportar varias llaves de medidas fijas.
- Forjada en acero de aleación especial con mango continuo para alineación de pernos y orificios de remaches.
- Acabado industrial negro resistente a la corrosión.
- Incluye orificio para que sea fácil atar la herramienta.



3239

Cat. N.º	Máx. capacidad de tamaño	Longitud	Peso (lb)
3239	1-1/2" (38 mm)	16" (406 mm)	2,36
3227	1-5/16" (33 mm)	11" (279 mm)	1,20

Llave de construcción con matraca y cuadro de 1/2"

- Acepta dado hexagonal de accionamiento cuadrado de 1/2".
- Matraca reversible.
- Elimina la necesidad de transportar varias llaves de medidas fijas.
- Forjada en acero de aleación especial con mango continuo para alineación de pernos y orificios de remaches.
- Acabado industrial negro resistente a la corrosión.



3238

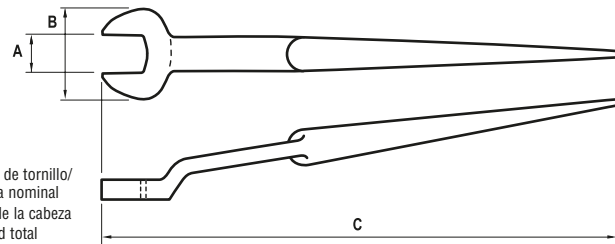
Cat. N.º	Largo total	Peso (lb)
3238	15" (381 mm)	2,10

Llaves ajustables estructurales

- Forjada en acero de aleación especial para soportar cargas pesadas y de alta palanca.
- El área de la cabeza de gran resistencia proporciona máxima fortaleza y durabilidad.
- Mango continuo permite alinear fácilmente los orificios de los tornillos y es apta para una variedad de tamaños.
- El área del cubo extragrande es ideal para orificios de mayor diámetro, y funciona mejor que otras llaves.
- El número de catálogo, el tamaño del tornillo y el tamaño de la abertura nominal están estampados en cada llave para su fácil identificación.
- Diseño de puente Americano.



3231



Cat. N.º	Tipo de tuerca	Medida del perno	Abertura nominal	Ancho de la cabeza	Diámetro de conicidad	Longitud total	Peso (lb)
3210	reforzada U.S.	1/2"	7/8"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,36
3211	reforzada U.S.	5/8"	1-1/16"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,31
3212	reforzada U.S.	3/4"	1-1/4"	2-1/2"	1" a 1/4"	16-5/8"	1,98
3213	reforzada U.S.	7/8"	1-7/16"	3"	1-1/8" a 9/32"	17-3/8"	2,72
3214	reforzada U.S.	1"	1-5/8"	3-5/8"	1-1/8" a 1/4"	18"	3,36
3219	regular U.S.	1/2"	3/4"	2-1/4"	7/8" a 8/16"	14-3/4"	1,36
3220	regular U.S.	1/2"	13/16"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,35

Cat. N.º	Tipo de tuerca	Medida del perno	Abertura nominal	Ancho de la cabeza	Diámetro de conicidad	Longitud total	Peso (lb)
3221	regular U.S.	5/8"	1"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,31
3222	regular U.S.	3/4"	1-1/8"	2-1/2"	1" a 1/4"	16-5/8"	2,00
3223	regular U.S.	7/8"	1-5/16"	3"	1-1/8" a 9/32"	17-3/8"	2,87
3224	regular U.S.	1"	1-1/2"	3-5/8"	1-1/8" a 1/4"	18"	3,37
3231	uso general	5/8"	15/16"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,31
3232	uso general	3/4"	1-1/16"	2-1/2"	1" a 1/4"	16-5/8"	2,00

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** NO golpee ni martillee la llave.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** NO extienda la longitud del mango.

Llaves de cinta

Llave de cinta Grip-It®

- Llave de cinta completamente ajustable.
- Sirve para trabajar en los lugares de más difícil acceso.
- Cinta de alta resistencia, recubierta de uretano, que se sujeta al mango liviano de perfil en I.
- El diseño patentado de acción de leva permite una aplicación uniforme de alta torsión.
- En condiciones normales, no provocará rasguños ni daños o deformaciones en tubos y accesorios pulidos, tuberías y accesorios plásticos, filtros de agua y de aceite, tuberías de vidrio, tubos conduit de PVC y barras pulidas.
- También sirve para trabajar en correas de alternador, volantes y conjuntos con hélices.



S12H

Cat. N.º	Longitud del mango	Capacidad de diámetro exterior	Peso (lb)
S6H	6" (152 mm)	1-1/2" - 5" (38 mm - 127 mm)	0,20
S12H	12" (305 mm)	1-1/2" - 5" (38 mm - 127 mm)	0,80
S18H	18" (457 mm)	1-1/8" - 8" (28 mm - 228 mm)	2,95

Torquimetro

Torquimetro microajustables con cabeza cuadrada de accionamiento de matraca

- Limita automáticamente la torsión deseada.
- Torsión al tacto. Jale y presione: obtendrá una torsión de precisión micrométrica.
- La cabeza de matraca permite rápida torsión y operación en áreas de trabajo reducidas.
- Aplica torsión hacia la derecha.



57005

Cat. N.º	Capacidad de accionamiento	Rango	Longitud	Peso (lb)
57000	3/8"	15 - 75 pie-lb (20,4 - 101,7 N m)	14-1/8" (359 mm)	2,00
57005	3/8"	30 - 150 pulg-lb (3,4 - 16,9 N m)	10-5/8" (270 mm)	1,20
57010	1/2"	50 - 250 pie-lb (67,8 - 339,0 N m)	24-1/4" (616 mm)	3,65

Kit de torquímetros para el maestro electricista

- Dos llaves de torsión ajustable micrométrica.
- Nueve puntas para llave hexagonal.
- Dos extensiones para llave hexagonal de 7/16".
- Un adaptador (acoplador) para llave hexagonal hembra de 7/16".
- Un adaptador de hexagonal a cuadrado para llaves y uno para desarmadores.
- Un desarmador de torsión ajustable.
- Siete puntas de desarmador; cinco ranuradas y dos Phillips.
- Caja metálica con bisagras.
- Desarmadores de torsión adicional disponibles en la sección de desarmadores.



57060

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
57060	kit de torquímetros de torsión para el maestro electricista	9,55

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** NO golpee ni martillee la llave.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** NO extienda la longitud del mango.

Llaves hexagonales

Las llaves hexagonales Klein son herramientas imprescindibles para los profesionales. Las llaves hexagonales Klein, templadas y con tratamiento térmico para ofrecer mayor resistencia y durabilidad, están diseñadas para adaptarse con precisión a los sombreretes huecos evitando deslizamientos y mellados.



F O R P R O F E S S I O N A L S . . . S I N C E 1 8 5 7 ®

Llaves hexagonales



Características:

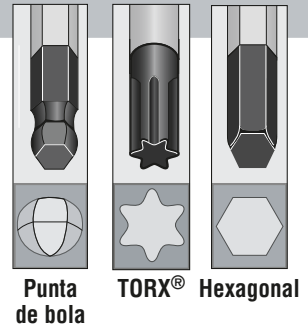
Medidas marcadas según sistema Tip-Ident®

JOURNEYMAN

El diseño de barra a través del mango permite su uso en aplicaciones de alta torsión.

El diseño de mango en T permite aplicar la máxima potencia.

Los mangos de tipo aviación, suaves al tacto, ofrecen máximo control y comodidad.



Punta de bola TORX® Hexagonal

Extremo biselado para facilitar el uso.



Cómodo orificio para colgar la herramienta.

Su medida está grabada con láser en la barra.

Juego de llaves hexagonales con punta de bola, mango en T y soporte – Pulgadas

Características adicionales:

- Soporte de metal que permite colgar y colocar las llaves cómodamente en la pared o en el banco de trabajo.
- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.

6" de longitud

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
JTH610EB		3,0
Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra
JTH6E06BE	3/32"	6" (152 mm)
JTH6E07BE	7/64"	6" (152 mm)
JTH6E08BE	1/8"	6" (152 mm)
JTH6E09BE	9/64"	6" (152 mm)
JTH6E10BE	5/32"	6" (152 mm)
JTH6E11BE	3/16"	6" (152 mm)
JTH6E12BE	7/32"	6" (152 mm)
JTH6E13BE	1/4"	6" (152 mm)
JTH6E14BE	5/16"	6" (152 mm)
JTH6E15BE	3/8"	6" (152 mm)



JTH610EB

Llaves hexagonales con punta de bola y mango en T - Pulgadas

Características adicionales:

- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.
- Puntas de óxido negro para lograr un ajuste de precisión.

6" de longitud

Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra	Peso (lb)
JTH6E06BE	3/32"	6" (152 mm)	0,04
JTH6E07BE	7/64"	6" (152 mm)	0,05
JTH6E08BE	1/8"	6" (152 mm)	0,06
JTH6E09BE	9/64"	6" (152 mm)	0,07
JTH6E10BE	5/32"	6" (152 mm)	0,12
JTH6E11BE	3/16"	6" (152 mm)	0,14



JTH6E13BE

Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra	Peso (lb)
JTH6E12BE	7/32"	6" (152 mm)	0,17
JTH6E13BE	1/4"	6" (152 mm)	0,27
JTH6E14BE	5/16"	6" (152 mm)	0,35
JTH6E15BE	3/8"	6" (152 mm)	0,45
JTH6E17BE	1/2"	6" (152 mm)	0,70

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

▲ **ADVERTENCIA:** NO utilice un tubo ni extensión similar para aumentar la palanca.



Juegos de llaves hexagonales con mango en T y soporte – Pulgadas

Características adicionales:

- Soporte de metal para un cómodo montaje en pared o en el banco de trabajo.
- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.

4" de longitud

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
JTH410E		2,7
Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra
JTH4E06	3/32"	4" (102 mm)
JTH4E07	7/64"	4" (102 mm)
JTH4E08	1/8"	4" (102 mm)
JTH4E09	9/64"	4" (102 mm)
JTH4E10	5/32"	4" (102 mm)
JTH4E11	3/16"	4" (102 mm)
JTH4E12	7/32"	4" (102 mm)
JTH4E13	1/4"	4" (102 mm)
JTH4E14	5/16"	4" (102 mm)
JTH4E15	3/8"	4" (102 mm)



JTH610E

6" de longitud

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
JTH610E		2,7
Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra
JTH6E06	3/32"	6" (152 mm)
JTH6E07	7/64"	6" (152 mm)
JTH6E08	1/8"	6" (152 mm)
JTH6E09	9/64"	6" (152 mm)
JTH6E10	5/32"	6" (152 mm)
JTH6E11	3/16"	6" (152 mm)
JTH6E12	7/32"	6" (152 mm)
JTH6E13	1/4"	6" (152 mm)
JTH6E14	5/16"	6" (152 mm)
JTH6E15	3/8"	6" (152 mm)

9" de longitud

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
JTH910E		3,56
Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra
JTH9E06	3/32"	9" (229 mm)
JTH9E07	7/64"	9" (229 mm)
JTH9E08	1/8"	9" (229 mm)
JTH9E09	9/64"	9" (229 mm)
JTH9E10	5/32"	9" (229 mm)
JTH9E11	3/16"	9" (229 mm)
JTH9E12	7/32"	9" (229 mm)
JTH9E13	1/4"	9" (229 mm)
JTH9E14	5/16"	9" (229 mm)
JTH9E15	3/8"	9" (229 mm)

Llaves hexagonales con mango en T – Pulgadas

Características adicionales:

- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.
- Puntas de óxido negro para lograr un ajuste de precisión.



JTH6E15

4" de longitud

Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra	Peso (onzas)
JTH4E06	3/32"	4" (102 mm)	0,04
JTH4E07	7/64"	4" (102 mm)	0,05
JTH4E08	1/8"	4" (102 mm)	0,05
JTH4E09	9/64"	4" (102 mm)	0,06
JTH4E10	5/32"	4" (102 mm)	0,11
JTH4E11	3/16"	4" (102 mm)	0,13
JTH4E12	7/32"	4" (102 mm)	0,15
JTH4E13	1/4"	4" (102 mm)	0,24
JTH4E14	5/16"	4" (102 mm)	0,30
JTH4E15	3/8"	4" (102 mm)	0,38
JTH4E17	1/2"	4" (102 mm)	0,59

6" de longitud

Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra	Peso (lb)
JTH6E06	3/32"	6" (152 mm)	0,04
JTH6E07	7/64"	6" (152 mm)	0,05
JTH6E08	1/8"	6" (152 mm)	0,05
JTH6E09	9/64"	6" (152 mm)	0,06
JTH6E10	5/32"	6" (152 mm)	0,11
JTH6E11	3/16"	6" (152 mm)	0,13
JTH6E12	7/32"	6" (152 mm)	0,15
JTH6E13	1/4"	6" (152 mm)	0,24
JTH6E14	5/16"	6" (152 mm)	0,30
JTH6E15	3/8"	6" (152 mm)	0,38
JTH6E17	1/2"	6" (152 mm)	0,59

9" de longitud

Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra	Peso (lb)
JTH9E06	3/32"	9" (229 mm)	0,05
JTH9E07	7/64"	9" (229 mm)	0,05
JTH9E08	1/8"	9" (229 mm)	0,06
JTH9E09	9/64"	9" (229 mm)	0,07
JTH9E10	5/32"	9" (229 mm)	0,11
JTH9E11	3/16"	9" (229 mm)	0,14
JTH9E12	7/32"	9" (229 mm)	0,17
JTH9E13	1/4"	9" (229 mm)	0,27
JTH9E14	5/16"	9" (229 mm)	0,35
JTH9E15	3/8"	9" (229 mm)	0,45
JTH9E17	1/2"	9" (229 mm)	0,70

▲ **ADVERTENCIA:** NO utilice un tubo ni extensión similar para aumentar la palanca.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.



Juego de llaves hexagonales con punta de bola, mango en T y soporte – Métricas

Características adicionales:

- Soporte de metal para un cómodo montaje en pared o en el banco de trabajo.
- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.

6" de longitud

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
JTH68MB		2,7
Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra
JTH6M2BE	2 mm	6" (152 mm)
JTH6M25BE	2,5 mm	6" (152 mm)
JTH6M3BE	3 mm	6" (152 mm)
JTH6M4BE	4 mm	6" (152 mm)
JTH6M5BE	5 mm	6" (152 mm)
JTH6M6BE	6 mm	6" (152 mm)
JTH6M8BE	8 mm	6" (152 mm)
JTH6M10BE	10 mm	6" (152 mm)



JTH68MB

Llaves hexagonales con punta de bola y mango en T – Métricas

Características adicionales:

- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.
- Puntas de óxido negro para lograr un ajuste de precisión.

Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra	Peso (lb)
JTH6M2BE	2 mm	6" (152 mm)	0,04
JTH6M25BE	2,5 mm	6" (152 mm)	0,05
JTH6M3BE	3 mm	6" (152 mm)	0,06
JTH6M4BE	4 mm	6" (152 mm)	0,07
JTH6M5BE	5 mm	6" (152 mm)	0,15
JTH6M6BE	6 mm	6" (152 mm)	0,19
JTH6M8BE	8 mm	6" (152 mm)	0,35
JTH6M10BE	10 mm	6" (152 mm)	0,48



JTH6M8BE

Juegos de llaves hexagonales con mango en T y soporte – Métricas

Características adicionales:

- Soporte de metal para un cómodo montaje en pared o en el banco de trabajo.
- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.

6" de longitud

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
JTH68M		1,84
Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra
JTH6M2	2 mm	6" (152 mm)
JTH6M25	2,5 mm	6" (152 mm)
JTH6M3	3 mm	6" (152 mm)
JTH6M4	4 mm	6" (152 mm)
JTH6M5	5 mm	6" (152 mm)
JTH6M6	6 mm	6" (152 mm)
JTH6M8	8 mm	6" (152 mm)
JTH6M10	10 mm	6" (152 mm)

9" de longitud

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
JTH98M		2,14
Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra
JTH9M2	2 mm	9" (229 mm)
JTH9M25	2,5 mm	9" (229 mm)
JTH9M3	3 mm	9" (229 mm)
JTH9M4	4 mm	9" (229 mm)
JTH9M5	5 mm	9" (229 mm)
JTH9M6	6 mm	9" (229 mm)
JTH9M8	8 mm	9" (229 mm)
JTH9M10	10 mm	9" (229 mm)



JTH68M



▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** NO utilice un tubo ni extensión similar para aumentar la palanca.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.



Llaves hexagonales con mango en T – Métricas

Características adicionales:

- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.
- Puntas de óxido negro para lograr un ajuste de precisión.



JTH6M8

6" de longitud

Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra	Peso (lb)
JTH6M2	2 mm	6" (152 mm)	0,04
JTH6M25	2,5 mm	6" (152 mm)	0,05
JTH6M3	3 mm	6" (152 mm)	0,06
JTH6M4	4 mm	6" (152 mm)	0,07
JTH6M5	5 mm	6" (152 mm)	0,15
JTH6M6	6 mm	6" (152 mm)	0,17
JTH6M8	8 mm	6" (152 mm)	0,35
JTH6M10	10 mm	6" (152 mm)	0,48

9" de longitud

Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra	Peso (onzas)
JTH9M2	2 mm	9" (229 mm)	0,05
JTH9M25	2,5 mm	9" (229 mm)	0,06
JTH9M3	3 mm	9" (229 mm)	0,07
JTH9M4	4 mm	9" (229 mm)	0,10
JTH9M5	5 mm	9" (229 mm)	0,18
JTH9M6	6 mm	9" (229 mm)	0,23
JTH9M8	8 mm	9" (229 mm)	0,42
JTH9M10	10 mm	9" (229 mm)	0,48

Juego de llaves hexagonales con mango en T y soporte – TORX®

Características adicionales:

- Soporte de metal para un cómodo montaje en pared o en el banco de trabajo.
- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)																								
JTH67T	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cat. N.º</th> <th>Medida del hexágono</th> <th>Longitud de la barra</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JTH6T10</td> <td>T10</td> <td>6" (152 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6T15</td> <td>T15</td> <td>6" (152 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6T20</td> <td>T20</td> <td>6" (152 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6T25</td> <td>T25</td> <td>6" (152 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6T27</td> <td>T27</td> <td>6" (152 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6T30</td> <td>T30</td> <td>6" (152 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6T40</td> <td>T40</td> <td>6" (152 mm)</td> </tr> </tbody> </table>	Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra	JTH6T10	T10	6" (152 mm)	JTH6T15	T15	6" (152 mm)	JTH6T20	T20	6" (152 mm)	JTH6T25	T25	6" (152 mm)	JTH6T27	T27	6" (152 mm)	JTH6T30	T30	6" (152 mm)	JTH6T40	T40	6" (152 mm)	1,32
Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra																								
JTH6T10	T10	6" (152 mm)																								
JTH6T15	T15	6" (152 mm)																								
JTH6T20	T20	6" (152 mm)																								
JTH6T25	T25	6" (152 mm)																								
JTH6T27	T27	6" (152 mm)																								
JTH6T30	T30	6" (152 mm)																								
JTH6T40	T40	6" (152 mm)																								



JTH67T

Llaves hexagonales con mango en T – TORX®

Características adicionales:

- Diseño de barra a través del mango corto para ofrecer mayor versatilidad.
- Puntas de óxido negro para lograr un ajuste de precisión.

Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud de la barra	Peso (lb)
JTH6T10	T10	6" (152 mm)	0,05
JTH6T15	T15	6" (152 mm)	0,06
JTH6T20	T20	6" (152 mm)	0,07
JTH6T25	T25	6" (152 mm)	0,13
JTH6T27	T27	6" (152 mm)	0,16
JTH6T30	T30	6" (152 mm)	0,18
JTH6T40	T40	6" (152 mm)	0,29



JTH6T40

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choques eléctricos.

▲ **ADVERTENCIA:** NO utilice un tubo ni extensión similar para aumentar la palanca.

Llaves hexagonales



Juegos de llaves hexagonales

- Dos posiciones principales (línea recta o ángulo recto) para lograr un efecto de palanca adicional.
- Los extremos hexagonales están cortados a escuadra para ofrecer adaptación segura en toda la profundidad y máximo contacto con el hueco hexagonal para evitar deslizamientos o mellados.
- Práctico juego que se adapta fácilmente a su bolsillo o portaherramientas y ayuda a eliminar el problema de la pérdida de llaves.



70579

Cat. N.º	Descripción	Longitud del mango	Longitudes de las llaves	Peso (lb)
Juegos de llaves hexagonales – Pulgadas				
70591	Juego de nueve llaves en pulgadas: 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"	4-1/4" (108 mm)	1-3/4" – 3-1/2" (44 mm – 89 mm)	0,50
70581	Juego de ocho llaves en pulgadas: 0,050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"	3-1/16" (78 mm)	1-1/2" – 2-3/8" (38 mm – 60 mm)	0,20
70583	Juego de ocho llaves en pulgadas: 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"	5-1/4" (133 mm)	3-3/8" – 4-5/8" (86 mm – 117 mm)	0,65
70579	Juego de cinco llaves en pulgadas: 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	5-1/4" (133 mm)	3" – 4-5/8" (76 mm – 117 mm)	0,85
Juegos de llaves hexagonales – Métricas				
70582	Juego de siete llaves en sistema métrico: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm	92 mm (3-5/8")	41 mm – 76 mm (1-5/8" – 3")	0,35
70580	Juego de cinco llaves en sistema métrico: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm	133 mm (5-1/4")	82 mm – 117 mm (3-1/4" – 4-5/8")	0,85

Juegos de llaves hexagonales Grip-It®

- Las barras giran de forma independiente hasta 270°.
- Ajuste de precisión para que la punta de la herramienta hexagonal reduzca los problemas de mellado. Las llaves tienen una fortaleza de grado industrial, son resistentes a impactos y están probadas para su buen desempeño en temperaturas bajo cero.
- Mango de nylon reforzado con vidrio.
- Los extremos hexagonales están cortados a escuadra para ofrecer una adaptación segura en toda la profundidad y un contacto máximo con el hueco hexagonal para evitar deslizamientos o mellados. (Cat. n.º 70570, 70573, 70574 y 70575).
- El diseño de cabeza de bola permite tener un diámetro de cuello mayor para aumentar la capacidad de torsión y mantener ángulos operativos hasta un 25 %. (Cat. n.º 70571 y 70572).



70570

Cat. N.º	Descripción	Medidas	Color	Peso (lb)
70570	Juego de llaves hexagonales Grip-It® – 5 medidas en pulgadas	3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	amarillo	0,58
70571	Juego de llaves hexagonales con cabeza de bola Grip-It® – 5 medidas en pulgadas	3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	amarillo	0,58
70572	Juego de llaves hexagonales con cabeza de bola Grip-It® – 5 medidas en sistema métrico	5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm	rojo	0,58
70573	Juego de llaves hexagonales Grip-It® – 6 medidas en pulgadas y 6 medidas en sistema métrico	5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm	azul	0,30
70574	Juego de llaves hexagonales Grip-It® – 9 medidas en pulgadas	5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"	amarillo	0,33
70575	Juego de llaves hexagonales Grip-It® – 9 medidas en pulgadas	0,050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16"	amarillo	0,20

Juego TORX®

Juego de llaves plegables TORX®

- El mecanismo de accionamiento TORX® evita los deslizamientos, protege los tornillos y transmite con eficiencia mayor torsión al trabajo.
- Las llaves son de acero resistente de aleación de cromo y níquel con tratamiento térmico para lograr mayor resistencia y durabilidad.
- Las llaves se pliegan en posición plana dentro del mango.
- Se pueden utilizar en posición de línea recta o en ángulo para obtener mayor palanca.

Cat. N.º	Longitud del mango	Longitudes de la barra	Contiene	Peso (lb)
70586	4-1/4" (108 mm)	de 2-1/8" a 3" (de 54 mm a 76 mm)	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	0,30

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.



70586



▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NO utilice un tubo ni extensión similar para aumentar la palanca.

▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choques eléctricos.

Características:



Organizador con juego de llaves hexagonales estilo L con punta de bola

Características adicionales:

- Las llaves hexagonales estilo L se colocan en cómodos y duraderos organizadores.
- Cada organizador contiene un sistema de cierre exclusivo y ranuras marcadas para cada llave.
- La punta de bola trabaja en ángulos de hasta 30°.

Juego de 12 llaves hexagonales con punta de bola - Pulgadas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
BLK12		0,53

Cat. N.º	Medida del hexágono	Medida y longitud	
		Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo
BL2	0,050"	19/32"	2-29/32"
BL4	1/16"	5/8"	3-1/16"
BL5	5/64"	21/32"	3-1/4"
BL6	3/32"	23/32"	3-7/16"
BL7	7/64"	3/4"	3-5/8"
BL8	1/8"	13/16"	3-13/16"
BL9	9/64"	27/32"	4"
BL10	5/32"	29/32"	4-3/16"
BL12	3/16"	1"	4-15/32"
BL14	7/32"	1-3/32"	4-7/8"
BL16	1/4"	1-3/16"	5-5/16"
BL20	5/16"	1-5/16"	6"



BLK12

Juego de 9 llaves hexagonales con punta de bola – Métricas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
BLMK10		0,62

Cat. N.º	Medida del hexágono	Medida y longitud	
		Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo
BLM15	1,5 mm	1/2"	3"
BLM2	2 mm	5/16"	3-3/16"
BLM25	2,5 mm	2/32"	3-7/16"
BLM3	3 mm	23/32"	3-27/32"
BLM4	4 mm	29/32"	4-1/16"
BLM5	5 mm	1-1/32"	4-17/32"
BLM6	6 mm	1-3/16"	5-13/32"
BLM8	8 mm	1-11/32"	6-5/32"
BLM10	10 mm	1-1/2"	6-17/32"



▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choques eléctricos.

▲ **ADVERTENCIA:** NO utilice un tubo ni extensión similar para aumentar la palanca.

Organizadores con juegos de llaves hexagonales estilo L

Características adicionales:

- Las llaves hexagonales estilo L se colocan en cómodos y duraderos organizadores.
- El organizador contiene un sistema de cierre exclusivo y ranuras marcadas para cada llave.

Juego de 12 llaves hexagonales – Pulgadas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)	
LLK12		0,54	
Medida y longitud			
Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo
LL2	0,050"	5/8"	2-15/16"
LL4	1/16"	21/32"	3-3/32"
LL5	5/64"	11/16"	3-9/32"
LL6	3/32"	3/4"	3-15/32"
LL7	7/64"	25/32"	3-21/32"
LL8	1/8"	27/32"	3-27/32"
LL9	9/64"	7/8"	4-1/32"
LL10	5/32"	15/16"	4-7/32"
LL12	3/16"	1-1/32"	4-1/2"
LL14	7/32"	1-1/8"	4-29/32"
LL16	1/4"	1-7/32"	5-11/32"
LL20	5/16"	1-11/32"	6-1/32"



LLK12

Juego de 9 llaves hexagonales – Métricas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)	
LMK10		0,63	
Medida y longitud			
Cat. N.º	Medida del hexágono	Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo
LLM15	1,5 mm	23/32"	3-1/8"
LLM2	2 mm	7/16"	3-1/32"
LLM25	2,5 mm	1/2"	3-9/32"
LLM3	3 mm	9/16"	3-1/2"
LLM4	4 mm	11/16"	3-31/32"
LLM5	5 mm	13/16"	4-3/8"
LLM6	6 mm	15/16"	4-27/32"
LLM8	8 mm	1-1/32"	5-1/32"
LLM10	10 mm	1-3/32"	5-9/32"

Llaves hexagonales estilo L

Llaves hexagonales estilo L con punta de bola

Características adicionales:

- Ideal para facilitar el acceso, incluso en áreas reducidas.
- Brazo largo para llegar a lugares de difícil acceso.
- Brazo corto para condiciones de alta torsión y espacios estrechos.

Cat. N.º	Medida del hexágono	Medida y longitud		Peso (lb)
		Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	
Llave hexagonal con punta de bola – Pulgadas				
BL2	0,050"	19/32"	2-29/32"	0,002
BL4	1/16"	5/8"	3-1/16"	0,002
BL5	5/64"	21/32"	3-1/4"	0,005
BL6	3/32"	23/32"	3-7/16"	0,005
BL7	7/64"	3/4"	3-5/8"	0,01
BL8	1/8"	13/16"	3-13/16"	0,02
BL9	9/64"	27/32"	4"	0,02
BL10	5/32"	29/32"	4-3/16"	0,03
BL12	3/16"	1"	4-15/32"	0,05
BL14	7/32"	1-3/32"	4-7/8"	0,06
BL16	1/4"	1-3/16"	5-5/16"	0,09
BL20	5/16"	1-5/16"	6"	0,17
BL24	3/8"	1-7/16"	6-13/16"	0,23



BL8

Cat. N.º	Medida del hexágono	Medida y longitud		Peso (lb)
		Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	
Llave hexagonal con punta de bola – Métrica				
BLM15	1,5 mm	1/2"	3"	0,01
BLM2	2 mm	5/16"	3-3/16"	0,01
BLM25	2,5 mm	2/32"	3-7/16"	0,01
BLM3	3 mm	23/32"	3-27/32"	0,02
BLM4	4 mm	29/32"	4-1/16"	0,03
BLM5	5 mm	1-1/32"	4-17/32"	0,05
BLM6	6 mm	1-3/16"	5-13/32"	0,08
BLM8	8 mm	1-11/32"	6-5/32"	0,14
BLM10	10 mm	1-1/2"	6-17/32"	0,24

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

Llaves hexagonales de brazo largo — Pulgadas

Características adicionales:

- Brazo largo para llegar a lugares de difícil acceso.
- Brazo corto para condiciones de alta torsión y espacios estrechos.

Cat. N.º	Medida del hexágono	Medida y longitud		
		Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	Peso (lb)
LL2	0,050"	5/8"	2-15/16"	0,005
LL4	1/16"	21/32"	3-3/32"	0,005
LL5	5/64"	11/16"	3-9/32"	0,005
LL6	3/32"	3/4"	3-15/32"	0,01
LL7	7/64"	25/32"	3-21/32"	0,02
LL8	1/8"	27/32"	3-27/32"	0,02
LL9	9/64"	7/8"	4-1/32"	0,03
LL10	5/32"	15/16"	4-7/32"	0,03
LL12	3/16"	1-1/32"	4-1/2"	0,05
LL14	7/32"	1-1/8"	4-29/32"	0,70
LL16	1/4"	1-7/32"	5-11/32"	0,10
LL20	5/16"	1-11/32"	6-1/32"	0,18
LL24	3/8"	1-15/32"	6-27/32"	0,25



Llaves hexagonales de brazo largo — Métricas

Características adicionales:

- Brazo largo para llegar a lugares de difícil acceso.
- Brazo corto para condiciones de alta torsión y espacios estrechos.

Cat. N.º	Medida del hexágono	Medida y longitud		
		Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	Peso (lb)
LLM15	1,5 mm	17/32"	3-1/32"	0,005
LLM2	2 mm	13/32"	3-7/32"	0,005
LLM25	2,5 mm	11/16"	3-15/32"	0,01
LLM3	3 mm	3/4"	3-7/8"	0,02
LLM4	4 mm	15/16"	4-3/32"	0,03
LLM5	5 mm	1-1/16"	4-9/16"	0,05
LLM6	6 mm	1-7/32"	5-7/16"	0,08
LLM8	8 mm	1-3/8"	6-3/16"	0,15
LLM10	10 mm	1-17/32"	6-9/16"	0,25



▲ ADVERTENCIA: NO utilice un tubo ni extensión similar para aumentar la palanca en llaves hexagonales estilo L.

Llaves hexagonales



Niveles y herramientas de medición

Mediciones rápidas, fáciles y precisas que pueden significar la diferencia entre un trabajo bien hecho y uno que no da en el clavo. Klein ofrece una variedad de niveles y otros dispositivos de medición que lo ayudarán a realizar mediciones a la perfección.

For Professionals... Since 1857®



Niveles y herramientas de medición



Niveles

Funciones:



Nivel torpedo magnético



930-9

Características adicionales:

- Liviano, fabricado con precisión para mayor durabilidad y mejor desempeño.
- Práctica longitud de 9" para usar en espacios reducidos.
- Las tres burbujas de acrílico, a plomo, a nivel y a 45°, proporcionan las medidas necesarias en el lugar de trabajo.
- Banda magnética en la parte inferior.

Cat. N.º	Longitud total	Peso
930-9	9" (229 mm)	0,25 lb (0,12 kg)

Nivel de electricista de 6"



931-6RE

Características adicionales:

- El diseño exclusivo de 3 puntos se sujeta firmemente a un tubo conduit.
- Para usar en mediciones de codos de tubos conduit.
- Diseño en aluminio maquinado.

Cat. N.º	Longitud total	Peso
931-6RE	6" (152 mm)	0,325 lb (0,15 kg)

▲ ADVERTENCIA: El perno de bronce 931-6RE y 9317RE contiene plomo, un producto químico que en el Estado de California se sabe y se considera que causa cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Lávese las manos después de manipularlo.

Nivel torpedo magnético de tierra rara



931-9RE

Características adicionales:

- Hasta 10 veces más potentes que los imanes en cinta, los imanes potentes de tierra rara se unen firmemente a las superficies de hierro y acero.
- Las tres burbujas de acrílico, a plomo, a nivel y a 45°, proporcionan las medidas necesarias en el lugar de trabajo.
- Visor de nivel de lectura superior que simplifica la visualización en espacios reducidos.

Cat. N.º	Longitud total	Peso
931-9RE	9" (229 mm)	0,42 lb (0,19 kg)

Nivel torpedo de 9"



932-9RE

Características adicionales:

- Burbujas de fácil lectura fijadas para mediciones a 0, 30, 45 y 90 grados.
- Diseño en aluminio maquinado.

Cat. N.º	Longitud total	Peso
932-9RE	9" (229 mm)	0,46 lb (0,21 kg)

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.



Niveles

Nivel Accu-Bend™



9317RE

Características adicionales:

- Garantiza curvas precisas a 90°.
- Elimina virajes en horquilla en curvas del conduit.
- Con 3 puntos de contacto para ofrecer un agarre superior al tubo conduit.
- El borde con muesca en V acepta tubos conduit de hasta 1".
- Marco de aluminio sólido para ofrecer gran durabilidad.



Cat. N.º	Longitud total	Peso
9317RE	2-1/2" (64 mm)	0,162 lb (0,07 kg)

⚠ ADVERTENCIA: El perno de bronce 931-6RE y 9317RE contiene plomo, un producto químico que en el Estado de California se sabe y se considera que causa cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Lávese las manos después de manipularlo.

Nivel torpedo de 9" con iluminación



9330RE

Características adicionales:

- Se ilumina para obtener máxima visibilidad.
- El apagado automático en 3 minutos ahorra batería.
- Incluye 2 baterías AAA.
- Resistente al agua y a impactos.
- Burbujas de fácil lectura fijadas para mediciones a 0, 45 y 90 grados.
- Diseño en aluminio maquinado.

Cat. N.º	Longitud total	Peso
9330RE	9" (229 mm)	0,525 lb (0,24 kg)



Características:

Acceso perfecto a las esquinas para lograr mediciones al ras de bordes.

Clip de acero para el cinto que brinda mayor comodidad.

Guías con marcas en pies que no dañan la superficie ni la manchan.



Carcasa de goma antideslizante para mayor comodidad.

Carcasa firme y rígida con hoja revestida en nylon resistente a la abrasión y al desgaste.

Con lectura de cero real para mediciones de precisión internas y externas.

Extremo de gancho grande, magnético de tierra rara para ofrecer una resistencia 5 veces mayor.

Flexómetros – Magnéticos



86675

Los imanes de tierra rara garantizan 5 veces más de potencia. Los tornillos sujetan firmemente los imanes en su lugar.

Características adicionales:

- Escala en fracciones fácil de leer.
- Cinta graduada por ambos lados en Nylon, para hacer mediciones cuando se usa contra una pared, techo o tubo conduit.
- Rigidez horizontal y vertical que facilita que una sola persona tome las medidas.
- Carcasa resistente a impactos y golpes.

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Gancho	Peso
86615	5 m (16')	simple	0,63 lb (0,29 kg)
86675	7,5 m (25')	doble	0,91 lb (0,41 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: Protéjase las manos cuando limpie la punta magnética. Use guantes o un paño.

⚠ ADVERTENCIA: Evite el contacto magnético con componentes electrónicos delicados o con la computadora.

⚠ ADVERTENCIA: Para evitar lesiones personales y daños en esta herramienta, no deje que la hoja de la cinta se retraiga en la carcasa a gran velocidad.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO utilizar en circuitos con corriente.

⚠ ADVERTENCIA: NO abra la carcasa. El resorte de motor está bajo tensión y abrir la carcasa puede causar lesiones.



Guías jalacables y herramientas para tubos conduit

Tensar cables y trabajar con tubos conduit es todo un desafío si no se dispone de las herramientas adecuadas. La línea completa de herramientas para tensar cables de Klein Tools lo ayuda a hacer el trabajo, a la vez que ahorra tiempo, esfuerzo y materiales.

Guías jalacables y herramientas para tubos conduit

For Professionals... Since 1857®



Funciones:

La carcasa y el mango de polipropileno ofrecen máxima resistencia a impactos.

El diseño redondeado del diámetro interior ofrece una superficie suave para bobinados y rebobinados.

Las marcas de los incrementos de 1' grabadas con láser le permiten medir con mayor precisión la profundidad de los tramos de tubos conduit y determinar la cantidad de guía que le queda para utilizar.



*excepto nylon y espiral de acero



El exclusivo mango inclinado optimiza la posición de la mano para facilitar el manejo de la guía con un menor esfuerzo.

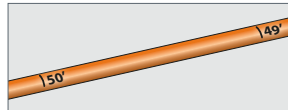
Carrete o guía interna el cual asegura un deslizamiento ágil y consistente durante el uso.

Disponible en acero, fibra de vidrio y nylon con una amplia variedad de puntas.

Guías jalacables de fibra de vidrio

Características adicionales:

- Está diseñada para que sea flexible y se pueda pasar fácilmente a través de tramos de tubos conduit.
- La guía jalacables de fibra de vidrio no conductora se desliza fácilmente por cables existentes y a través de múltiples curvas.
- El conductor resistente de 7" ayuda a atravesar tubos conduit abarrotados.
- La guía compuesta de fibra de vidrio fuerte y liviana resiste el contacto con elementos duros y su grado de resistencia es de una fuerza de tracción de hasta 500 libras.
- Kit de reparación (cat. n.º 56115) disponible para reemplazar las puntas.
- Ojales de metal de repuesto (cat. n.º 56116) y conductor de espiral de acero (cat. n.º 56120) disponibles.



Incrementos permanentes de 1' grabados con láser.



56010



56115

Cat. N.º	Medida de la guía	Diámetro del carrete	Peso
56009	50' de largo x 3/16" de ancho (conductor de 7") (15 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330 mm)	2,8 lb (1,27 kg)
56010	100' de largo x 3/16" de ancho (conductor de 7") (30 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330 mm)	3,5 lb (1,59 kg)
56014	200' de largo x 3/16" de ancho (conductor de 7") (60 m de largo x 4,8 mm de ancho)	17" (432 mm)	6,2 lb (2,81 kg)

Piezas de repuesto			
56115	kit de reparación para guía jalacables de fibra de vidrio		2,18 lb (0,1 kg)
56116	ojales de repuesto		0,06 lb (0,03 kg)
56120	conductores flexibles de repuesto		0,11 lb (0,05 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

- ▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.
- ▲ **ADVERTENCIA:** No quite los tornillos de la carcasa mientras la guía jalacable está enrollada dentro del carrete.

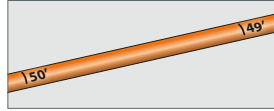
- ▲ **ADVERTENCIA:** NUNCA debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.
- ▲ **ADVERTENCIA:** Adopte una posición de trabajo segura para no perder el equilibrio.



Guía jalacables de fibra de vidrio no conductora

Características adicionales:

- La guía jalacables y la punta del ojal no son conductoras y ofrecen más protección contra descargas de fuentes energizadas.
- Protege los cables existentes contra daños al jalar.
- Los bordes del ojal se deslizan fácilmente por cables existentes y a través de múltiples curvas.
- La guía de fibra de vidrio fuerte y liviana tiene un grado de resistencia de una fuerza de tracción de hasta 500 libras, y ofrece mayor fuerza de empuje.
- El ojal de diseño exclusivo incorpora un seno de alambre que permite pasar el cable por el ojal para que la cabeza sea más pequeña y pueda pasar con mayor facilidad a través de los conductos compactos.
- Kit de reparación (cat. n.º 56025) disponible para reemplazar las puntas no conductoras.
- Ojales de metal de repuesto (cat. n.º 56116) y conductores de espiral de acero (cat. n.º 56120) disponibles.



Marcado láser permanentes en decremento de 1' grabados con láser.



56024



56025

Cat. N.º	Medida de la guía	Diámetro del carrete	Peso
56024	100' de largo x 3/16" de ancho (30 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330 mm)	2,8 lb (1,27 kg)
Piezas de repuesto			
56025	kit de reparación para guía jalacables de fibra de vidrio no conductora		0,03 lb (0,01 kg)

Guías jalacables de nylon

Características adicionales:

- Está diseñada para que sea flexible y se pueda pasar fácilmente a través de tramos de tubos conduit.
- La guía jalacables no conductora se desliza fácilmente por cables existentes y a través de múltiples curvas.
- La guía de nylon fuerte y liviana resiste el contacto con elementos duros y su grado de resistencia es de una fuerza de tracción de hasta 200 libras.



56012

Cat. N.º	Medida de la guía	Diámetro del carrete	Peso
56011	50' de largo x 3/16" de ancho (15 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330 mm)	2,3 lb (1,04 kg)
56012	100' de largo x 3/16" de ancho (30 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330 mm)	3,0 lb (1,36 kg)

Guías jalacables de espiral de acero

Características adicionales:

- Está diseñada para que sea súper flexible y se pueda pasar fácilmente a través de tramos de tubos conduit.
- Se desliza fácilmente por cables existentes y a través de múltiples curvas.
- La estructura resistente de la guía de espiral de acero alcanza una fuerza de tracción de hasta 500 lb.



56013

Cat. N.º	Medida de la guía	Diámetro del carrete	Peso
56013	50' de largo x 3/16" de ancho (15 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330 mm)	5,1 lb (2,31 kg)

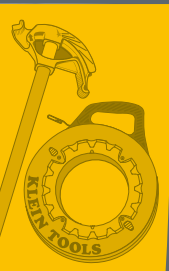
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NUNCA debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

▲ ADVERTENCIA: No quite los tornillos de la carcasa mientras la guía jalacable está enrollada dentro del carrete.

▲ ADVERTENCIA: Adopte una posición de trabajo segura para no perder el equilibrio.



Guías jalacables de acero de 1/8" de ancho

Características adicionales:

- Las guías jalacables de acero elástico de alta resistencia son rígidas, ideales para largos tramos y para tensar cables de alta resistencia.
- El mango de agarre completo proporciona un agarre firme y uniforme a medida que se saca la guía de la carcasa.
- La guía jalacables de acero inoxidable (cat. n.º 56007 y 56008) es resistente a la corrosión y extiende la vida útil de la herramienta.



marcado láser permanentes en decremento 1".



50168

50169

50170

Cat. N.º	Medida de la guía	Diámetro del carrete	Peso
Acero inoxidable para resistir la corrosión			
56007	125' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (38 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto)	13" (330 mm)	4,7 lb (2,13 kg)
56008	240' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (73 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto)	13" (330 mm)	7,5 lb (3,40 kg)
Acero plano			
50167	7 m de largo x 3 mm de ancho x 1,1 mm de alto	7" (178 mm)	1,0 lb (0,45 kg)
50168	15 m de largo x 3 mm de ancho x 1,1 mm de alto	7" (178 mm)	1,3 lb (0,59 kg)
50169	19 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto	9" (229 mm)	2,6 lb (1,18 kg)
50170	38 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto	13" (330 mm)	4,7 lb (2,13 kg)
50171	73 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto	13" (330 mm)	7,5 lb (3,40 kg)
Guías de repuesto			
56065	65' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (19 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto)	-	1,7 lb (0,77 kg)
56125	125' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (38 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto)	-	3,3 lb (1,50 kg)
56240	240' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (73 m de largo x 3 mm de ancho x 1,5 mm de alto)	-	6,1 lb (2,77 kg)

Guía jalacables de acero de 1/4" de ancho

Características adicionales:

- La guía templada de alta calidad mantiene la estabilidad a medida que se desliza en las superficies; se utiliza para la tracción y el empuje eficaces de cables debajo de alfombras, a través de paredes aisladas y sobre techo falso.
- La longitud de 7m con punta que no engancha es perfecta para tramos cortos de cable en instalaciones de luz comerciales, residenciales y de voz-datos-video-audio (cat. n.º 50172).



56005 posee una punta de plástico que no engancha.



marcado láser permanentes en decremento de 1".



50172

Cat. N.º	Medida de la guía	Diámetro del carrete	Peso
50172	7 m de largo x 6,3 mm de ancho x 7 mm de alto	7" (178 mm)	1,1 lb (0,50 kg)
56006	100' de largo x 1/4" de ancho x 0,062" de alto (30 m de largo x 6,3 mm de ancho x 1,5 mm de alto)	13" (330 mm)	6,8 lb (3,08 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: No quite los tornillos de la carcasa mientras la guía jalacable está enrollada dentro del carrete.

▲ ADVERTENCIA: NUNCA debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

▲ ADVERTENCIA: Adopte una posición de trabajo segura para no perder el equilibrio.



Extractor de guía jalacables

- El diseño exclusivo mejora el agarre al utilizar guías jalacables compuestas de diámetro redondeado.
- La estructura de goma flexible es cómoda para la mano y proporciona una excelente acción de palanca.
- Los dientes de enclavamiento moldeados en el canal envuelven completamente la guía cuando se presiona.
- Se adapta convenientemente en el centro de la carcasa de la guía jalacable de 13", lo que permite su fácil almacenamiento.
- Es compatible con guías de nylon, fibra de vidrio y espiral de acero.



Cat. N.º	Longitud	Peso
56106	7-3/4" (196 mm)	0,6 lb (0,27 kg)

56106

Conductor flexible de 13" para guías jalacables de acero

- Para utilizar con las guías jalacables de acero anchas de 1/8".
- Estructura de alta resistencia que permite una fuerza de tracción nominal de hasta 500 libras.
- El ojal de alta capacidad permite pasar hasta cinco cables sin pelar n.º 12 y siete cables desnudos n.º 10.

Cat. N.º	Longitud	Diámetro	Peso
50350	13-1/2" (343 mm)	3/16" (5 mm)	0,10 lb (0,04 kg)

50350

- Se incluyen instrucciones de acondicionamiento.
- La guía de 3/16" de diámetro tiene un núcleo de cable de acero inoxidable en el interior envuelto en una cubierta de espiral que ofrece una flexibilidad excepcional.
- El conductor flexible lleva las guías de acero por curvas de 90° y facilita la tracción y el empuje de las guías de acero plano.

Conductor para tensor 6 cables a la vez

- Ahorre tiempo uniendo el conductor al extremo de una guía jalacables y tense hasta 6 cables a la vez.
- Estructura de acero trenzado que proporciona una fuerza de tracción de hasta 450 lb en el ojal principal.
- Estructura flexible que permite pasar fácilmente a través de múltiples curvas en tramos de tubos conduit.
- Las longitudes escalonadas del cable no se solapan ni obstruyen las tuberías.
- Para utilizar con guías jalacables de acero plano de 1/8" y 1/4".



56107

Cat. N.º	Longitud	Peso
56107	11-1/4" (285 mm)	0,2 lb (0,09 kg)

Extractor de guía jalacable de acero

- El diseño exclusivo mejora el agarre y permite realizar la tracción de todo tipo de guía jalacables de acero plano.
- La estructura de metal resistente es cómoda para la mano y proporciona excelente acción de palanca.
- El mecanismo de resistencia interno sujeta firmemente la guía jalacables en su lugar para la tracción.
- Compatible con guías de 1/8" y 1/4" de ancho, y 0,045", 0,062" y 0,030" de espesor.
- Tamaño compacto - Se adapta fácilmente al bolsillo o al portaherramientas.



50355

Cat. N.º	Longitud	Peso
50355	3-1/4" (83 mm)	0,33 lb (0,15 kg)

Ojal giratorio de guía jalacable de acero

- Para utilizar con las guías jalacables de acero anchas de 1/8".
- El diseño de cabeza giratoria ayuda a evitar pliegues y permite pasar cables en curvas cerradas más fácilmente.
- El ojal de alta capacidad permite pasar hasta cinco cables sin pelar n.º 12 o siete cables desnudos n.º 10.
- La estructura de acero de alta resistencia ofrece óptimo rendimiento para usos repetidos.
- Se incluyen instrucciones de acondicionamiento.



50351

Cat. N.º	Longitud	Diámetro	Peso
50351	1-1/2" (38 mm)	3/16" (5 mm)	0,03 lb (0,01 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: No quite los tornillos de la carcasa mientras la guía jalacable está enrollada dentro del carrete.

▲ ADVERTENCIA: NUNCA debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

▲ ADVERTENCIA: Adopte una posición de trabajo segura para no perder el equilibrio.



Kit de reparación para guía jalacable de fibra de vidrio

- Contiene una pinza ponchadora de alta palanca, dos ojales de repuesto, dos conductores de repuesto de 7", un envase de pegamento de secado rápido e instrucciones completas.
- La pinza ponchadora multifunción (cat. n.º 56115V) corta y pela la guía perfectamente, y poncha nuevos accesorios.
- Los nuevos ojales plegados satisfacen o superan los requisitos de fuerza de tracción originales de fábrica.
- El estuche protector para transporte sostiene firmemente todas las herramientas y piezas adicionales en prácticos compartimentos organizados.



Cat. N.º	El juego contiene	Peso
56115	ponchador de alta palanca (1 c/u), conductor flexible de 7" (2 c/u), ojales (2 c/u), envase de pegamento de secado rápido (1 c/u)	2,18 lb (0,1 kg)

56115

Paquete de 2 conductores flexibles de 7" de repuesto y paquete de 6 ojales de repuesto

- Para usar solo con guías jalacables de fibra de vidrio (cat. n.º 56009, 56010 y 56014).
- No compatible con guías jalacables de nylon (cat. n.º 56011 y 56012).
- Se acoplan a la pinza ponchadora Klein Tools (cat. n.º 56115V). Disponible únicamente en el kit 56115.



56120

Cat. N.º	Longitud	Peso
56120	8,94" (227 mm)	0,11 lb (0,05 kg)
56116	1,5" (38 mm)	0,06 lb (0,03 kg)

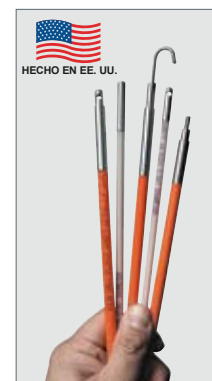


56116

Barras para guías jalacables y accesorios

Barras para guías jalacables y barras incandescentes

- Exclusiva protección Splinter Guard™, que protege al usuario de las dolorosas astillas de fibra de vidrio
- Variedad de longitudes y de grados de flexibilidad para satisfacer todas las aplicaciones, como paredes, falsos techos, altillos, espacios bajos, etc.
- Flexibilidad BAJA: para tender cables por tramos largos y rectos; Flexibilidad ALTA: para tender cables por tramos de curvas estrechas en las paredes; Flexibilidad MEDIA: para cualquier aplicación intermedia
- Las barras para guías jalacables incandescentes proporcionan visibilidad adicional en espacios de trabajo sin iluminación. Brillan y duran dos veces más que las barras incandescentes estándar.
- Las barras poseen conectores biselados roscados para unirlos a la longitud deseada y evitar enganches en obstrucciones.
- Los juegos incluyen accesorios de punta de bala y ganchos para enganchar y amarrar cables.



HECHO EN EE. UU.



56325



56418



Accesorios

Punta luminosa de barra para guía jalacable

- Se ilumina para ofrecer máxima visibilidad en espacios oscuros.
- Luz LED blanca brillante omnidireccional de larga vida útil.
- Extremo cónico para empujar y jalar cables fácilmente.
- Parte superior roscada para accesorio de gancho o punta de bala (no incluido).
- Se adapta a orificios hechos con taladro tan pequeños como 5/8".
- Compatible con barras de 1/4", 3/16" y 5/32" de diámetro.
- Se incluyen baterías de repuesto.

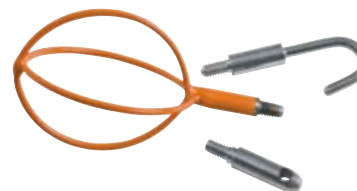


56119

Cat. N.º	Descripción	Medidas	Peso
56119	punta luminosa de barra para guía jalacables	2,5" de largo x 3/764" de diámetro	5,0 oz (142 g)

Accesorios de barras para guías jalacables

Cat. N.º	Descripción	El juego contiene	Peso
56104	juego de accesorios de barra para guía jalacables incandescente y guía jalacable de 3 piezas	accesorio buscador (1 c/u) accesorio de punta de bala (1 c/u) accesorio de gancho (1 c/u)	0,2 oz (5,7 g)
50992	repuestos de gancho y punta de bala	n/d	0,32 oz (9,1 g)



56104

- Los accesorios ayudan a guiar, agarrar y unir cable o alambre.
- Compatible con barras de 1/4", 3/16" y 5/32".

Barra de extensión - WireSpanner™



56105

- Jale/empuje cables en largas extensiones de techos falsos, subsuelos, espacios bajos y altos.
- La barra de 54" de gran duración se extiende rápida y fácilmente a un máximo de 22' de longitud.
- Cada sección se bloquea firmemente en el lugar y no gira suelta ni se dobla.
- La fibra de vidrio rígida de alta calidad es maciza y liviana, y se desliza fácilmente por las obstrucciones.
- La punta de amplia capacidad tipo gancho deslizando tensa varios cables con facilidad y posee un ojal aparte para atar cables.

Cat. N.º	Descripción	Longitud plegada	Longitud extendida	Diámetro máx.	Peso
56105	Herramienta de instalación WireSpanner™	54" (1,3 m)	22' (6,7 m)	2" (50 mm)	4 lb (1,8 kg)
56118	Estuche para transporte WireSpanner™	-	-	-	0,4 lb (0,2 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: No quite los tornillos de la carcasa mientras la guía jalacable está enrollada dentro del carrete.

▲ ADVERTENCIA: NUNCA debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

▲ ADVERTENCIA: Adopte una posición de trabajo segura para no perder el equilibrio.



Lubricante sintético transparente de calidad superior de un cuarto de galón

- Diseñado para utilizar principalmente en espacios de trabajo acabados (es decir, en paredes pintadas y pisos alfombrados).
- La formulación cristalina es fácil de limpiar y no mancha.
- Excelente lubricante multiuso para aplicaciones eléctricas o de comunicaciones de datos.
- Compatible con la mayoría de los tipos de revestimientos de cables.
- Estable respecto a temperatura; no se separa en ambientes calurosos ni cuando se lo expone a congelación.

Cat. N.º	Envase	Intervalo de temperatura	Peso
51028	envase aplicador de un cuarto de galón	20 °F a 120 °F (-5 °C a 50 °C)	2,3 lb (1,04 kg)



51028

Cera Sintética Premium Wax®

- Lubricante de alto rendimiento para aplicaciones eléctricas y de uso general.
- Estable respecto de la temperatura estable; no se licúa ni gotea en condiciones de altas temperaturas.
- Compatible con la mayoría de los tipos de cables, incluso el de polietileno de baja densidad.
- Grado de adherencia superior para revestimiento uniforme de cables y tubos conduit.
- Excepcional lubricación.
- Fórmula antimancha, de secado lento y de fácil limpieza.

Cat. N.º	Envase	Intervalo de temperatura	Peso
51010	envase aplicador de un cuarto de galón	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	2,3 lb (1,0 kg)
51012	cubo de un galón	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	8,8 lb (3,9 kg)
51013	cubo de cinco galones	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	44 lb (19,9 kg)
56117	envase aplicador de un cuarto de galón - paquete de 6 unidades	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	13,5 lb (6,12 kg)



51010

51012



Polimero Sintético Premium®

- Excelente lubricante multiuso para aplicaciones eléctricas, de telecomunicaciones y de datos.
- El gel de fácil aplicación se adhiere instantáneamente al cable para facilitar su colocación y manipulación.
- Compatible con la mayoría de los tipos de revestimientos de cables, incluidos los de polietileno y semiconductores.
- Grado de adherencia superior para revestimiento uniforme de cables y tubos conduit.
- Fórmula antimancha, de secado lento y de fácil limpieza.

Cat. N.º	Envase	Intervalo de temperatura	Peso (lb)
51015	envase aplicador de un cuarto de galón	20 °F a 140 °F (-6 °C a 60 °C)	2,3 lb (1,1 kg)
51017	cubo de un galón	20 °F a 140 °F (-6 °C a 60 °C)	8,8 lb (3,9 kg)
51018	cubo de cinco galones	20 °F a 140 °F (-6 °C a 60 °C)	44 lb (19,9 kg)



51015

51017



CERTIFICADO SEGÚN
LA NORMA CSA
C22.2 N.º 249-96

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

▲ ADVERTENCIA: No utilizar el producto húmedo en circuitos activos.
El compuesto es conductor eléctrico antes de secarse.



Cuerda de tensado de polipropileno

- Utilice una cuerda de polipropileno con los sistemas jalacables manuales o eléctricos para aplicaciones de tensado de cables de baja resistencia o cables en general.
- Los envases de almacenamiento listos para usar proporcionan rápidamente una cuerda sin enredos y también protegen el producto de la luz solar directa.
- La cuerda es resistente a la putrefacción y al moho.
- Tiene una resistencia máxima de rotura promedio de 210 lb.

Cat. N.º	Descripción	Tipo de envase	Peso
56108	Cuerda de tensado de polipropileno de 500' (152 m) con rastreador anaranjado	tamaño de un cuarto de galón con tapa de bloqueo	1 lb (0,45 kg)
56110	Cuerda de tensado de polipropileno de 6500' (1981 m) con rastreador anaranjado	cubeta de cinco galones (18,9 l)	11 lb (4,9 kg)



56108



56110

Herramientas para tubos conduit

Pinzas de corte lateral - Con jalador de guías

- Levanta con facilidad y rapidez guías jalacables de acero plano de 1/8" o 1/4", sin dañar la guía.
- Diseño de alta palanca. El remache está más cerca al filo para proporcionar más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas.
- El diseño moderno tiene mordazas moleteadas de agarre seguro.



J2000-9NECRTP

Cat. N.º	Tipo de punta	Largo total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D213-9NETP	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/14" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul oscuro	1,1 lb (0,5 kg)
Serie Journeyman – Mangos de doble material									
J213-9NETP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/14" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	azul oscuro/negro	1,1 lb (0,5 kg)
Serie 2000* – Cuchillas de corte de materiales de alta resistencia									
D2000-9NETP	New England	9-3/8" (238 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/14" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	bañado en plástico	azul Francia	1,1 lb (0,5 kg)
Serie 2000 Journeyman* – Mangos de doble material									
J2000-9NETP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/14" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	celeste/negro	1,1 lb (0,5 kg)
J2000-9NECRTP	New England	9-1/2" (241 mm)	1-19/32" (41 mm)	1-1/14" (32 mm)	5/8" (16 mm)	25/32" (20 mm)	Journeyman	azul/negro	1,1 lb (0,5 kg)

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Acabado pulido y negro de fundición combinados.

Pinzas de tubo conduit - Para contratuerca y escariado

- Ideal para ajustar contratuercas de EMT (Tubería metálica para electricidad) de 1/2" (13 mm) y 3/4" (19 mm), o contratuercas rígidas de 1/2" (13 mm).
- Sirve para instalar accesorios y tapones herméticos.
- Sirve para escariar y suavizar la parte interna y externa de los tubos conduit.
- Con mordazas moleteadas en la punta para jalar cables o cintas pasacables.
- La punta maquinada encaja ceñidamente en las alas de las contratuercas.



D333-8

Cat. N.º	Largo total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Espesor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D333-8	7-3/4" (197 mm)	1-5/8" (41 mm)	15/16" (24 mm)	1/2" (13 mm)	3/16" (4,8 mm)	bañado en plástico	amarillo	0,55 lb (0,25 kg)

Desarmador para escariar e instalar tubos conduit

- El diseño de hoja recubierta evita que los tornillos se deslicen fuera de la punta, especialmente cuando se ajustan adaptadores de tubos conduit difíciles de alcanzar. El capuchón es más grueso, diseñado para uso en condiciones rigurosas.
- Sirve para escariar y alisar extremos de tubos conduit de pared fina de 1/2" (13 mm), 3/4" (19 mm) y 1" (25 mm) para proteger los cables y permitir la correcta instalación de adaptadores.



85191

Cat. N.º	Ancho de la punta de la barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
85191	3/8" (10 mm)	2-1/2" (64 mm)	7-1/2" (191 mm)	0,55 lb (0,25 kg)
19353	kit de cuchillas de repuesto para el escariador de tubo conduit			0,01 lb (0,004 kg)

- Escaria el interior y el exterior de los tubos conduit al mismo tiempo.
- El mango acojinado más largo brinda mayor comodidad y torsión durante el escariado.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

Características:

El diseño exclusivo reduce la posibilidad de que el tubo conduit adopte una forma ondulada u ovalada.

proporciona excelente estabilidad, acción de palanca y comodidad.

Los símbolos, las escalas de grados, los multiplicadores y el centro de las marcas de referencia fundidos en relieve ayudan a ahorrar tiempo en el trabajo.

La abrazadera interior sujeta el tubo conduit con firmeza mientras lo corta con un arco para segura.

realiza los doblados más comunes de forma precisa y uniforme, como codos a 90°, en "S", en paralelo y ensillados.

La superficie interior del gancho evita que el tubo conduit gire o se tuerza mientras se lo dobla.

Flecha de fácil visualización que ayuda a alinear con facilidad las marcas del tubo conduit.



HECHO EN EE. UU.

Dobladores de tubo conduit de aluminio

Características adicionales:

- Estructura de fundición de aluminio liviana.

Cat. N.º	Descripción:	Pared delgada/EMT	Rígido/IMC	Radio	Peso
56206	doblador de tubo conduit ensamblado de aluminio con mango n.º 51427	1/2" (13 mm)	-	4"	4,4 lb (2,00 kg)
56207	doblador de tubo conduit ensamblado de aluminio con mango n.º 51427	3/4" (19 mm)	1/2" (13 mm)	5"	5,4 lb (2,45 kg)



56207

Dobladores de tubo conduit de hierro

Características adicionales:

- El mango de acero de alta resistencia cuenta con un extremo estampado para insertar tubos conduit y corregir ángulos de codo (cat. n.º 56203 y 56204 solamente).
- El mango de color a naranjado brillante es fácil de encontrar en el lugar de trabajo.

Cat. N.º	Descripción:	Pared delgada/EMT	Rígido/IMC	Peso
56208	cabezal de doblador de tubo conduit	1/2" (13 mm)	-	2,1 lb (0,95 kg)
56209	cabezal de doblador de tubo conduit	3/4" (19 mm)	1/2" (13 mm)	3,2 lb (1,45 kg)
56210	cabezal de doblador de tubo conduit	1" (25 mm)	3/4" (19 mm)	5,5 lb (2,49 kg)
56211	cabezal de doblador de tubo conduit	1- 1/4" (32 mm)	1" (25 mm)	16,9 lb (7,67 kg)
56203	doblador de tubo conduit ensamblado con mango n.º 51427	1/2" (13 mm)	-	5,5 lb (2,49 kg)
56204	doblador de tubo conduit ensamblado con mango n.º 51427	3/4" (19 mm)	1/2" (13 mm)	6,6 lb (2,99 kg)
56205	doblador de tubo conduit ensamblado con mango n.º 51428	1" (25 mm)	3/4" (19 mm)	11,6 lb (5,26 kg)



56205



56211

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: Adopte una posición de trabajo segura para no perder el equilibrio.



Mangos de dobladores



51427

- Están disponibles en varios tamaños y longitudes y son compatibles con todos los cabezales de dobladores de tubos conduit Klein Tools.
- El acero de alta resistencia los hace rígidos y brinda una excelente sensación de agarre, control y acción de palanca.
- El mango tiene un extremo hueco de diámetro aumentado para insertar tubos conduit y corregir ángulos de codo (cat. n.º 51427).
- Color a naranjado brillante, fácil de encontrar en el lugar de trabajo.

Cat. N.º	Descripción:	Peso
51427	mango de doblador de tubo conduit - el macho de roscar NPT de 3/4", y 38" de largo se adapta a los cabezales de dobladores de 1/2" y 3/4" y es un mango de repuesto para el n.º 56208 y el n.º 56209.	3,5 lb (1,6 kg)
51428	mango de doblador de tubo conduit - el macho de roscar NPT de 1", y 44" de largo se adapta a los cabezales de dobladores de 1" del n.º 56210.	6,0 lb (2,7 kg)
51429	mango de doblador de tubo conduit - el macho de roscar NPT de 1-1/4", y 54" de largo se adapta a los cabezales de dobladores de 1-1/4" del n.º 56211.	8,9 lb (4,0 kg)

Cortador de cables blindados

Cortador de cables blindados y BX

- Corta cable blindado de 3/8" y BX.
- Elimina rebabas.
- No mella el cable.
- Corta fácilmente tubos conduit flexibles de 3/8" y cables blindados n.º 10, 12 y 14 de hasta 4 alambres, con un par de ajustes del mango.
- La profundidad de corte se ajusta entre MC estándar y MC de diámetro reducido.
- Almacenamiento de cuchillas adicionales en el mango.
- Para utilizar con hoja de repuesto Klein Tools cat. n.º 53726 o 53726-SEN.

Cat. N.º	Longitud	Peso
53725	7-1/4" (184 mm)	2,0 lb (0,9 kg)
Piezas de repuesto		
53726	Cuchilla de repuesto para utilizar con cortador multicable Klein Tools cat. n.º 53725 o cat. n.º 53725-SEN.	0,1 lb (0,04 kg)



53725



53726

Cortador para tubos conduit

Cortador para tubos conduit para el electricistas

- Duradera herramienta para cortar fundición de zinc que elimina la formación de espirales
- Sirve para cortar tubos conduit EMT (tubería metálica para electricidad) de 1/2" y 3/4".
- La rueda patentada por Klein permite cortar a la perfección tubos conduit sin dejar rebabas en el interior.
- Rueda para cortar 1" cómodamente ubicada en la base del mango; no hace falta herramientas para reemplazar las ruedas.
- Cuatro rodillos guía específicamente diseñados para uso profesional.
- Diseño compacto y cerrado ideal para el uso de la herramienta en el lugar de trabajo.

Cat. N.º	Longitud	Diámetro del tubo conduit	Peso
88906	6,02" (153mm)	cortador para tubos conduit EMT de 1/2", 3/4" y 1"	1,25 lb (0,6 kg)
Piezas de repuesto			
88907		rueda de repuesto para EMT de 1/2" y 3/4"	
88908		rueda de repuesto para EMT de 1"	



88906



88907

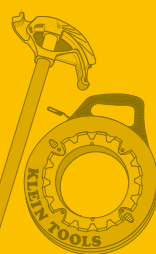


88908

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.



Cortador de PVC

- Corta PVC cédula 40 de hasta 3/4".
- Realiza cortes perfectos, sin rebabas, en PVC y tubería flexible.
- La cuchilla reversible duplica la vida útil.
- Corta tubería plástica flexible de 1-3/8" de diámetro exterior.
- Estructura de acero resistente.
- La guía permite realizar cortes a escuadra en las tuberías.
- El cerrojo del mango mantiene la herramienta cerrada.

Cat. N.º	Capacidad de corte en PVC	Capacidad de corte en tubería no metálica	Longitud	Peso
50506	Cédula 40 de 3/4" (19 mm)	1" (19 mm)	8-1/2" (215 mm)	1,0 lb (0,45 kg)
Piezas de repuesto				
50549	cuchilla de repuesto		3-1/4" (83 mm)	0,08 lb (0,03 kg)



50506



50549

Cortador de PVC con matraca

- Realiza cortes perfectos y sin rebabas en PVC.
- Acción de matraca de alta palanca para lograr máximo poder de corte.
- Corte fácil con una sola mano.
- Las cuchillas con tratamiento térmico especial permanecen más tiempo afiladas y reducen la deformación de las tuberías.
- La mordaza con forma de gancho sujeta la tubería en la posición de corte correcta.

Cat. N.º	Capacidad de corte en PVC	Capacidad de corte en tubería no metálica	Longitud	Peso
50500	1/2" a 1-1/4"	1" (19 mm)	9" (229 mm)	1,1 lb (0,5 kg)
Piezas de repuesto				
50503	cuchilla de repuesto		4" (102 mm)	0,19 lb (0,08 kg)
50511	resorte de repuesto		2-3/8" (60 mm)	0,006 lb (0,002 kg)



50500



50503



50511

Cortador de PVC con matraca de gran capacidad

- Realiza cortes perfectos y sin rebabas en PVC.
- Acción de matraca de alta palanca para lograr máximo poder de corte.
- Las cuchillas con tratamiento térmico especial permanecen más tiempo afiladas y reducen la deformación de las tuberías.
- El cerrojo del mango mantiene la herramienta cerrada.

Cat. N.º	Capacidad de corte en PVC	Capacidad de corte en tubería no metálica	Longitud	Peso
50501	1/2" - 2"	1" (19 mm)	16-1/2" (419 mm)	2,6 lb (1,2 kg)
Piezas de repuesto				
50504	cuchilla de repuesto		5-3/4" (146 mm)	0,53 lb (0,24 kg)
50512	resorte de repuesto		2-3/8" (60 mm)	0,01 lb (0,004 kg)



50501



50512



50504

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NUNCA debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

▲ ADVERTENCIA: NO utilizar la herramienta para cortar tuberías metálicas o alambres de cables.

▲ ADVERTENCIA: NO corte PVC en frío.



Equipo de protección personal y productos de seguridad

Klein Tools ofrece equipos de protección personal y productos de seguridad que ayudan a la protección contra una amplia gama de riesgos laborales.

For Professionals... Since 1857®



Equipo de protección personal y productos de seguridad



Lentes de Seguridad

Funciones:

Los cristales de policarbonato resistentes a impactos bloquean más del 99,9% de los nocivos rayos UVA y UVB hasta 400 nanómetros.

El revestimiento **Uvextreme®** está adherido de modo permanente, tiene un revestimiento antivaho y posee propiedades de protección contra las rayaduras, la estática y los rayos UV.

Las patillas ajustables brindan un calce cómodo a medida.

Los extremos de las patillas tienen un orificio para colocar una correa fácilmente.

Los cristales envolventes con protección lateral integrada permiten un campo visual libre y una cobertura superior.

Cumple con los requisitos de reconocimiento de colores de las señales de tránsito de la norma **ANSI Z80.3-1996**.

Color de los cristales



Transparente Café Gris oscuro Gris SCT* Ámbar



Uvextreme® y Spectrum Control Technology® (SCT®) son marcas registradas de Sperian Eye & Face Protection, Inc.

*SCT® = Spectrum Control Technology



HECHO EN EE. UU.

Lentes de seguridad - Estándar

Características adicionales:

- Cumple con la prueba balística de impacto Mil V₀.
- La suave protección de elastómero para la frente absorbe, difunde y desvía la energía de los impactos.
- Soportes suaves y flexibles que se ajustan y amoldan a la mayoría de los perfiles nasales y reducen el deslizamiento.
- La inclinación de tres posiciones de los cristales se ajusta a la medida para brindar comodidad sin igual.
- Cristales diseñados para seguir el contorno de los pómulos y formar una "zona de protección".
- Los cristales envolventes base 9 dobles permiten una visión periférica sin igual.
- Canal de ventilación único que brinda un espectacular control de la humedad y evita que se empañe.



60053

Cat. N.º	Color del marco	Color de los cristales	Entorno	Intensidad de la luz	Reconocimiento verdadero de los colores	Luz visual transmitida	Absorción infrarroja	Factor de transmisión de la luz azul	Protección contra arco eléctrico accidental	Peso (oz)
60046	negro	gris oscuro	exterior	normal a brillante	Sí	10 %	60%	-	N.º	2,4
60047	negro	Gris SCT*	exterior	normal a brillante	Sí	15 %	>85 %	< 7 %	Sí	2,4
60049	negro	ámbar	interior/exterior	normal a baja	N.º	90 %	-	-	N.º	2,4
60053	negro	transparente	interior	normal a baja	Sí	92 %	-	-	N.º	2,4
60054	azul Francia	transparente	interior	normal a baja	Sí	92 %	-	-	N.º	2,4
60055	negro	café	exterior	normal a brillante	Sí	15 %	60%	< 3 %	N.º	2,4

Lentes de seguridad - Sin marco

Características adicionales:

- Cumple con la prueba balística militar de impacto V₀ (cuyos valores son 7 veces más altos que lo que exige ANSI).
- El marco envolvente y seguro a la altura del ceño se extiende para adaptarse a distintos usuarios.
- El diseño ultraliviano de menos de una onza ofrece máxima comodidad.
- Sistema patentado de cristales montados al aire, estos ofrecen mayor flexibilidad de calce.
- Las suaves almohadillas de la punta de las patillas proporcionan un calce cómodo y seguro.
- No poseen orificios para colocar correa.



60056

Cat. N.º	Color del marco	Color de los cristales	Entorno	Intensidad de la luz	Reconocimiento verdadero de los colores	Luz visual transmitida	Absorción infrarroja	Factor de transmisión de la luz azul	Protección contra arco eléctrico accidental	Peso (oz)
60056	negro	claro	interior	normal a baja	Sí	92%	-	-	N.º	0,15
60057	negro	café	exterior	normal a brillante	Sí	15 %	60%	< 3 %	N.º	0,15

ADVERTENCIA: Es importante que los usuarios de estos productos lean, comprendan y sigan todas las instrucciones, precauciones y advertencias que vienen con el producto.



Careta facial total

- Casco completamente flotante con ajuste de tensión y banda absorbente de transpiración para brindar más comodidad.
- Casco de frente completo y alto impacto, y protección extra para la barbilla.
- Diseño que no se deforma y resiste la distorsión dimensional por acción del calor y la humedad.
- La gran ventana se extiende hasta detrás de las orejas brindando una amplia protección angular.
- El visor está fabricado en acetato transparente y resistente.
- Cumple con las normas ANSI Z87.1-2003 y CSA Z94.3.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
60060	dimensiones del visor: 19-1/2" de ancho x 6-1/2" de alto (495 mm x 165 mm)	1,45

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).



60060

Tapabocas desechables contra polvo

- Comodo tapabocas de tamaño completo que lo protege del polvo y deja que el aire ingrese libremente para respirar sin dificultad y brindar protección confiable.
- Para usar en operaciones de lijado y acabado, para perforar yeso o cemento, para limpiar áreas con polvo y para aplicaciones similares.
- Material de doble filtro absorbente no alergénico.
- Banda elástica, y bordes blandos y redondeados que brindan un cómodo ajuste.
- La pieza de metal para la nariz se adapta ceñidamente al contorno de la cara.
- La máscara sobresale hacia afuera de la nariz y la boca, y no se contrae cuando está mojada por el uso o la humedad.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
60080	caja de 50 tapabocas desechables contra polvo	0,01

▲ ADVERTENCIA: Estas máscaras NO SON APTAS para protegerse de contaminantes tóxicos o peligrosos del aire. Ante cualquier duda, consulte a un especialista en higiene industrial.



60080

Cascos de seguridad y accesorios

- Los cascos de seguridad de polietileno de alta densidad cumplen con las especificaciones ANSI Z89.-12003 para la Clase E.
- La exclusiva correa de nuca sostiene el casco firmemente.
- Lavable, las correas y bandas no se encogen ni se estiran.
- Almohadilla porosa para la frente que facilita la ventilación para brindar comodidad.
- El tamaño estándar se adapta a los tamaños de cabeza 6 a 8.
- Completa suspensión de 6 puntos.
- Los clips de la banda para la cabeza ayudan a sostener las gafas sobre los ojos o en el frente del casco.
- La canalización para lluvia ayuda a mantener el cuello seco.
- Ranuras laterales para acoplar el protector facial Cat. N.º 60060 y otros equipos protectores. Requiere el adaptador de ranura universal 61970.

Cat. N.º	Descripción	Color	Peso (lb)
60009	Casco de seguridad	blanco	0,85
60010	Casco de seguridad	amarillo	0,85
60011	Casco de seguridad	azul	0,85



Disponible en tres colores.

60010



Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
Forro		
60015	forro de invierno para cascos de seguridad; un solo tamaño que se adapta a todos	0,15
Protector facial		
60060	protector facial total	1,45

▲ ADVERTENCIA: Es importante que los usuarios de estos productos lean, comprendan y sigan todas las instrucciones, precauciones y advertencias que vienen con el producto.



Casco V-Gard®

- Carcasa de polietileno con suspensión de 4 puntos Fas-Trac®.
- El tamaño estándar se adapta a los tamaños de cabeza 6 a 8.
- Casco tipo gorra y con ala completa disponible.
- Tres opciones de diseño de la marca: frente plano, logotipo del liniero de Klein Tools y logotipo estándar de Klein Tools.
- Disponible en dos colores: blanco y azul.
- El casco tipo I satisface o supera las especificaciones ANSI Z89.1-2003 y CSA Z94.1-2005 para la Clase E.
- Certificación independiente realizada por el Instituto de Equipos de Seguridad.
- Está disponible la línea completa de accesorios especialmente diseñados para los cascos V-Gard®.




V-Gard® y Fas-Trac® son marcas registradas de MSA, la compañía de seguridad.



60031

Disponible en dos colores.



Logotipo en la parte delantera	ninguno				KLEIN TOOLS				
Estilo	Cat. N.º	Color	Peso (lb)	Cat. N.º	Color	Peso (lb)	Cat. N.º	Color	Peso (lb)
	60018	azul	0,86	60019	blanco	0,86	60022	blanco	0,86
				60021	azul	0,86			
	60028	blanco	0,95	60031	blanco	0,95	60034	blanco	0,95
	60030	azul	0,95	60033	azul	0,95	60036	azul	0,95
La parte posterior de todos los cascos V-Gard tienen el logotipo de Klein con la bandera de Estados Unidos (como se muestra en el recuadro del casco azul). El color del logotipo varía según el color de la carcasa.									

Casco Advance®

- El estilo ventilado cuenta con orificios de ventilación que ofrecen mejor circulación del aire y comodidad.
- La visera Glareguard™ debajo del ala reduce el resplandor.
- Los contornos laterales por encima de las orejas permiten la fácil integración de la protección auditiva.
- Carcasa de polietileno con suspensión de 4 puntos Fas-Trac®.
- Diseño liviano para brindar más comodidad.
- El tamaño estándar se adapta a los tamaños de cabeza 6 a 8.
- Marca: Frente plano con el logotipo de Klein Tools y la bandera de Estados Unidos en la parte posterior del casco.
- El casco tipo I satisface o supera la norma ANSI Z89.1-2003 y las especificaciones para la Clase C.
- Certificación independiente realizada por el Instituto de Equipos de Seguridad.
- Está disponible la línea completa de accesorios especialmente diseñados para los cascos Advance®.



60027

Disponible en dos colores.



Cat. N.º	Color	Peso (lb)
60025	blanco	0,84
60027	azul	0,84

Alcance de la norma nacional estadounidense Z89.1 - 2003 para protección de la cabeza

La norma más reciente fue aprobada en julio de 2003 y establece los requisitos de dos tipos de cascos resistentes a impactos:

TIPO I (impacto en la parte superior de la cabeza) Cascos destinados a reducir la fuerza de un impacto en la parte superior de la cabeza del usuario.

TIPO II (impacto lateral y en la parte superior de la cabeza) Cascos destinados a reducir la fuerza de un impacto que el usuario reciba de un golpe en la parte lateral o en la parte superior de la cabeza. Los requisitos de desempeño de la nueva norma sobre cascos tipo I y tipo II son equivalentes a los especificados en la revisión de 1998.

Desempeño eléctrico

CLASE E (electricidad) Cascos destinados a reducir el riesgo de exposición a conductores eléctricos de alto voltaje. Probados a 20.000 voltios.

CLASE G (general) Cascos destinados a reducir el riesgo de exposición a conductores eléctricos de bajo voltaje. Probados a 2200 voltios.

CLASE C (conductividad) Cascos no destinados a brindar protección contra conductores eléctricos. Los requisitos de desempeño eléctricos de la norma de 2003 son idénticos a los de la norma de 1997.

▲ ADVERTENCIA: Es importante que los usuarios de estos productos lean, comprendan y sigan todas las instrucciones, precauciones y advertencias que vienen con el producto.



Accesorios

Accesorios para cascos V-Gard®, Advance® y Skullgard®

Cat. N.º	Descripción	Peso (onzas)
Defender® + Marcos de protección facial (todos los marcos cumplen con la norma Z87.1-2003)		
59985	Más marco dieléctrico plegable universal para cascos	2,9
Viseras (todas las viseras cumplen con la norma Z87.1-2003 y los protectores faciales para soldadura cumplen con la norma NFPA 70E, Clase 2)		
59990	Visera con protector facial para soldadura - ahumado (verde claro) de ALTO IMPACTO 10" x 20" x 0,60" íntegramente fabricada en propionato, con protección para barbilla, 14 Cal - Norma Z87 de impacto básico	9,5

Advance®, Defender®, Fas-Trac®, Skullgard® y V-Gard® son marcas registradas de MSA. Los accesorios se venden por separado.



59990

Toallas para limpieza de manos Klein Kleaners®

- Simples y prácticas.
- Toallas húmedas.
- No se enjuagan, no se secan, no dejan residuos.
- Potente pero suave acción de limpieza similar a la de los limpiadores tipo piedra pómez.
- Afloja, disuelve y absorbe la suciedad y la grasa rápidamente.
- Tiene un solvente cítrico natural que es más suave que los limpiadores de manos a base de petróleo.

Cat. N.º	Tamaño del envase	Tamaño del paño	Peso (lb)
51425	Cubeta de 72 unidades	9" x 12" (229 mm x 305 mm)	2,45



51425



Guantes multiuso

- Material elástico Trek Dry™, que absorbe la humedad y deja pasar el aire, parte superior con espuma y revestimiento de tejido de punto para ofrecer máxima comodidad.
- Palma de cuero sintético duradero.
- Los recortes tipo panel de refuerzo en todos los dedos aportan protección y durabilidad.
- Puño elástico con amplia apertura para facilitar la colocación del guante.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso
Cat. N.º	40205	40206	40207	0,13 (lb) 0,06 (kg)

Trek Dry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.



40206

Guantes modelo camuflaje

- Diseño Mossy Oak® Break-Up Infinity™.
- Material elástico Trek Dry™, que absorbe la humedad y deja pasar el aire, parte superior con espuma y revestimiento de tejido de punto para ofrecer máxima comodidad.
- Los recortes tipo panel de refuerzo en todos los dedos aportan protección y durabilidad.
- Palma sin costura y de una sola capa hecha de cuero sintético duradero para ofrecer mejor calce y facilitar la destreza manual.
- Cierre suave de goma moldeada con presilla y gancho para un ajuste seguro.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso
Cat. N.º	40208	40209	40210	0,17 (lb) 0,08 (kg)

Trek Dry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.
Mossy Oak® es una marca registrada de Haas Outdoors, Inc.



40209

Guantes profesionales ideales para climas fríos

- Palma y dedos forrados con Thinsulate™ C40. El diseño de la punta de los dedos permite mayor destreza manual.
- Dorso de nailon resistente al agua forrado con Thinsulate™ C100.
- Palma de goma resistente al agua para un buen agarre y espuma EVA de 2 mm que brinda protección contra impactos.
- Relleno de espuma EVA de 5 mm en los nudillos para ofrecer mayor comodidad y protección contra impactos.
- Pulgar y puño en neopreno que otorga mayor comodidad y gran resistencia al agua.
- Cierre de goma moldeada con presilla y gancho para un ajuste seguro.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso
Cat. N.º	40211	40212	40213	0,29 (lb) 0,13 (kg)

Thinsulate™ es una marca registrada de 3M.



40212

⚠ ADVERTENCIA: El material no es ignífugo ni retardante de llama. NO apto para exposición a llama abierta o chispas.



Guantes de agarre eficaz

- El agarre de goma Armortex® en los dedos y el cuero sintético reforzado en las palmas y en el pulgar son excelentes para trabajar en condiciones húmedas y secas.
- El material acolchado en la palma, marca PORON®, absorbe los impactos y la vibración.
- Material elástico Trek Dry™, que absorbe la humedad y deja pasar el aire, parte superior con espuma y revestimiento de tejido de punto para ofrecer máxima comodidad.
- Lavable a máquina.
- El caucho de plástico térmico (TPR) flexible, pero resistente a impactos, protege los dedos y el dorso de la mano.
- Puño de neopreno y cierre suave de goma moldeada con presilla y gancho para un ajuste seguro.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso
Cat. N.º	40214	40215	40216	0,29 (lb) 0,13 (kg)

Trek Dry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.
PORON® es una marca registrada de Rogers Corp.



40215

Guantes para entornos exigentes

- El caucho de plástico térmico (TPR) flexible, pero resistente a impactos, y la espuma EVA protegen los dedos, nudillos y dorso de la mano.
- El material acolchado en la palma, marca PORON®, absorbe los impactos y la vibración.
- La palma y el pulgar tienen refuerzos de cuero sintético que ofrecen mayor durabilidad.
- Los materiales de la parte superior se expanden en doble sentido y permiten el paso del aire, con espuma y revestimiento de tejido de punto para ofrecer máxima comodidad.
- Material de goma en los dedos para obtener mayor agarre.
- Cierre en las muñecas con presilla y gancho para un ajuste seguro.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso
Cat. N.º	40217	40218	40219	0,34 (lb) 0,15 (kg)

PORON® es una marca registrada de Rogers Corp.



40218

Guantes de cuero

- El cuero genuino de grado profesional ofrece la mejor protección y comodidad.
- El caucho de plástico térmico (TPR) flexible, pero resistente a impactos, protege los dedos y el dorso de la mano.
- Palma reforzada con espuma EVA de 2 mm que brinda protección contra impactos.
- Material elástico Trek Dry™, que absorbe la humedad y deja pasar el aire, parte superior con espuma y revestimiento de tejido de punto para ofrecer máxima comodidad.
- Admiten lavado y secado a máquina.
- Puño de neopreno y cierre suave de goma moldeada con presilla y gancho para un ajuste seguro.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso
Cat. N.º	40220	40221	40222	0,30 (lb) 0,14 (kg)

Trek Dry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.



40221

▲ **ADVERTENCIA:** El material no es ignífugo ni retardante de llama. NO apto para exposición a llama abierta o chispas.



Guantes para uso general Pro

- El área reforzada en la base del pulgar brinda mayor resistencia en el área de desgaste principal.
- Diseño envolvente en el dedo índice para mayor duración.
- Posición elástica debajo de la base de la mano para un ajuste cómodo y ceñido.
- Puño elástico para poder colocarse y sacarse los guantes con mayor facilidad.
- Presilla cosida para colgar y guardar los guantes.
- La palma de gamuza sintética de nylon es duradera y lavable.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso (lb)
Cat. N.º	40030	40031	40032	0,25



40030

Guantes de Servicio Pro

- El diseño sin dedos en el pulgar, el índice y el medio proporciona mayor sensibilidad para manipular conectores de cables, tornillos, clavos y piezas pequeñas.
- Parches de caucho de plástico térmico (TPR) de protección para los dedos.
- Posición elástica debajo de la base de la mano para un ajuste cómodo y ceñido.
- Puño elástico para poder colocarse y sacarse los guantes con mayor facilidad.
- La palma presenta un diseño antideslizante para ofrecer mayor poder de agarre.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso (lb)
Cat. N.º	40034	40035	40036	0,28



40034

Guantes de protección de servicio pesado Pro

- Los dedos presentan material antideslizante para brindar mejor agarre y mayor duración.
- Parches de caucho de plástico térmico (TPR) de protección para los dedos.
- Nudillos acolchados de doble fila para mayor protección.
- La palma presenta un diseño antideslizante para ofrecer mayor poder de agarre.
- Puño con presilla y gancho para un ajuste seguro.
- Puño elástico para poder colocarse y sacarse los guantes con mayor facilidad.
- Material elástico para brindar mayor comodidad.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso (lb)
Cat. N.º	40038	40039	40040	0,46



40038

Guantes de cuero Pro

- Palma de la mano con parche de piel de cabra para brindar mayor agarre y durabilidad.
- Nudillos acolchados de doble fila para mayor protección.
- Puño con presilla y gancho para un ajuste seguro.
- Material elástico para brindar mayor comodidad.
- Puño elástico para poder colocarse y sacarse los guantes con mayor facilidad.
- Presilla cosida para colgar y guardar los guantes.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso (lb)
Cat. N.º	40042	40043	40044	0,30



40042

⚠ ADVERTENCIA: El material no es ignífugo ni retardante de llama. NO apto para exposición a llama abierta o chispas.



Guantes multiuso

- Palma de cuero sintético duradero, de trama abierta y flexible para un agarre firme.
- Parte superior acolchada y elastizada que se expande en doble sentido y ofrece una elasticidad ajustable según la forma de la mano.
- Pulgar, dedo índice y yemas de los dedos reforzados para mayor protección.
- Las costuras interiores ocultas evitan los enganches.
- El puño elástico de gran abertura permite la fácil colocación del guante.
- Los puntos de contacto en el dedo índice y el pulgar presentan una superficie suave para mejorar la capacidad de manipular objetos.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso (lb)
Cat. N.º	40052	40053	40054	0,25



40052

Guantes de trabajo

- El diseño sin dedos en el pulgar, el índice y el medio proporciona mayor sensibilidad para manipular conectores de cables, tornillos, clavos y piezas pequeñas.
- La palma de cuero sintético DURA-FIT™ ofrece máxima comodidad y durabilidad.
- El material antideslizante de goma Zeus™ Clarino® en los dedos brinda mayor agarre y control.
- Los paneles de Lycra® entre los dedos ofrecen comodidad y ventilación.
- El cómodo puño de neopreno ventila y ofrece mayor comodidad.
- Correa de caucho de plástico térmico (TPR) con cierre de presilla y gancho para el puño.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso (lb)
Cat. N.º	40057	40058	40059	0,28

Zeus™ Clarino® y DURA-FIT™ son marcas registradas de Kuraray Co., Ltd.
Lycra® es una marca registrada de INVISTA para la fibra y tela elastizada de calidad.



40057

Guantes de protección servicio pesado

- Nudillo con paneles de acordeón aerodinámico de alta densidad que reduce el impacto.
- Protección para dedos de caucho de plástico térmico (TPR) y moldeado prominente que reduce el impacto.
- El material antideslizante de goma Zeus™ Clarino® en los dedos y en el pulgar, y el panel en la base de la mano proporcionan control de agarre y mayor duración.
- Cuero sintético con paneles de malla de trama abierta en la zona de inserción de dedos para brindar mayor comodidad y flexibilidad.
- Palma de cuero sintético de doble capa con corte anatómico y zonas de impacto acolchadas con espuma EVA (etileno acetato de vinilo).
- Correa de caucho de plástico térmico (TPR) con cierre de presilla y gancho para el puño.
- El puño de neopreno permite una fácil colocación, y brinda mayor protección y comodidad para las muñecas.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso (lb)
Cat. N.º	40062	40063	40064	0,46

Zeus™ Clarino® es una marca registrada de Kuraray Co., Ltd.



40062

Guantes de cuero

- Auténtica piel de cabra de calidad profesional que ofrece la mejor comodidad y protección.
- La parte superior elastizada ajustable según la forma de la mano y la doble capa ofrece mayor ventilación, comodidad y ajuste.
- Nervaduras de caucho de plástico térmico (TPR) moldeado para brindar protección y flexibilidad en el dorso de la mano y en los dedos.
- Palma ligeramente acolchada para mayor agarre y comodidad.
- El cómodo puño elástico de fácil colocación ventila y ofrece mayor comodidad.
- Nudillos elastizados con relleno de espuma EVA (etileno acetato de vinilo).
- Correa de caucho de plástico térmico (TPR) con cierre de presilla y gancho para el puño.

	Mediano	Grande	Extragrande	Peso (lb)
Cat. N.º	40067	40068	40069	0,30



40067

▲ **ADVERTENCIA:** El material no es ignífugo ni retardante de llama. NO apto para exposición a llama abierta o chispas.



Guantes

Guantes de trabajo de piel de venado

- Guantes de piel de venado de calidad, suaves y ajustables a la forma de la mano para brindar mayor comodidad.
- Corte Gunn con costuras que no coinciden con las superficies de uso.
- Dedo índice con costura interior.
- Muñeca elástica fruncida.
- Color marrón claro natural

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
40020	pequeño	0,20
40021	mediano	0,22
40022	grande	0,23
Forrados - Forro polar		
40016	mediano	0,36
40017	grande	0,38
40018	extragrande	0,41



40022

Guantes tipo chofer de piel de vacuno

- Cuero afelpado resistente y duradero.
- El diseño exclusivo con pulgar de fácil movimiento permite que el cuero se adapte al pulgar y a la mano (cat. n.º 40003, 40004 y 40006).
- Forro Thermolite® para mantener las manos abrigadas (cat. n.º 40014 y 40015).
- Corte Gunn con costuras que no coinciden con las superficies de uso.
- Elástico fruncido en la muñeca, para un ajuste perfecto.
- Color gris.

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
40003	pequeño	0,30
40004	mediano	0,40
40006	grande	0,43
40014	grande	0,47
40015	extragrande	0,51

*Thermolite® es una marca registrada de tejidos de rendimiento certificado INVISTA que contienen fibras INVISTA patentadas y, en algunos casos, otras fibras que las acompañan.



40014

Guantes con puño mediano y largo

- Cuero afelpado resistente (cat n.º 40008).
- Cuero suave, flexible y de alta calidad (cat. n.º 40010 y 40012).
- Dedos, palma, puño y banda en los nudillos de cuero (cat. n.º 40010 y 40012).
- Corte Gunn con costuras que no coinciden con las superficies de uso.
- Pulgar en ala, dedo índice sin costuras y banda elástica en el puño.
- Palma y dedos forrados.
- Puño acampanado de goma impermeable de 5" (127 mm) de largo (cat. n.º 40010 y 40012).



40008



40010

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
40008	puño largo-mediano	0,48
40010	grande	0,59
40012	extragrande	0,68

▲ ADVERTENCIA: El material no es ignífugo ni retardante de llama. NO apto para exposición a llama abierta o chispas.



Guantes

Guantes de liniero

- Puños de neopreno de 4" con ventilación lateral.
- Confección en cuero blando de calidad con parches de cuero reforzado.
- Nudillos acolchados de doble fila para mayor durabilidad.
- Parte posterior elastizada negra con logotipo del liniero de Klein.

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
40080	mediano	0,46
40082	grande	0,51
40084	extragrande	0,55
40086	extraextragrande	0,59

▲ **ADVERTENCIAS:** Estos guantes no se pueden utilizar para realizar trabajos eléctricos en elementos energizados.



40080

Guantes de electricista

- Estructura duradera que brinda flexibilidad.
- Posee diseño antideslizante.
- Material elastizado de trama abierta y cómoda para el uso prolongado durante todo el día.
- Fabricados con un área reforzada en la base del pulgar.
- Puño elástico para un ajuste seguro y cómodo.
- Los dedos índices están revestidos de un material antideslizante.
- Puño elastizado para poder colocarse y sacarse los guantes con facilidad.

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
40072	grande	0,46
40074	extragrande	0,48

▲ **ADVERTENCIAS:** Estos guantes no se pueden utilizar para realizar trabajos eléctricos en elementos energizados.



40072

Guantes de tejido de punto, gruesos y resistentes

- Guantes multiuso suaves y cómodos.
- Fabricados en tejido de punto 100% algodón.
- Los guantes cat. n.º 40002 son de punto tejido.
- Los guantes cat. n.º 40001 poseen forro de vellón y puño abierto.
- Color marrón oscuro.

Cat. N.º	Tamaño	Peso (lb)
40002	se adaptan a distintos tamaños de mano.	0,15
40001	versión forrada - se adapta a distintos tamaños de mano	0,16



40002

▲ **ADVERTENCIA:** El material no es ignífugo ni retardante de llama. NO apto para exposición a llama abierta o chispas.



Bloqueadores con presillas entrelazadas

- Específicamente diseñados para bloquear fuentes de energía como interruptores, gabinetes y cajas de seguridad.
- Cerrojo de intercierre doble de acero templado con pestañas de intercierre patentadas para brindar mayor seguridad.
- Los broches están recubiertos de zinc brillante.
- Estructura con remaches.
- Dispositivos de bloqueo con seis orificios recubiertos de plástico vinílico rojo.
- Los orificios aceptan grilletes de hasta 5/16" (8 mm) de diámetro.

Cat. N.º	Diámetro interno del cerrojo cerrado	Peso (lb)
45200	1" (25 mm)	0,200
45201	1-1/2" (38 mm)	0,250

▲ ADVERTENCIA: Solo se debe utilizar de acuerdo con los requisitos de OSHA.



45201

Cintas para cercar y de señalización

- Letras en negrita de color negro en fondo de color brillante y duradero.
- Fondo amarillo para la cinta de PRECAUCIÓN/PRECAUCIÓN.
- Fondo rojo para la cinta de PRECAUCIÓN/LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA.
- Fabricada en polietileno duradero y resistente (2,5 mil).
- Altamente resistente a ácidos y otros componentes del suelo.
- Las cintas tienen 3" (76 mm) de ancho y están disponibles en rollos de 200' o 1000'.



58000

Cat. N.º	Descripción	Ancho	Longitud	Peso (lb)
58000	PRECAUCIÓN - Inscripción de PRECAUCIÓN en letras negras sobre fondo amarillo brillante	3" (76 mm)	200' (61 m)	0,900
58001	PRECAUCIÓN - Inscripción de PRECAUCIÓN en letras negras sobre fondo amarillo brillante	3" (76 mm)	1000' (305 m)	3,600
58002	PRECAUCIÓN - Inscripción de LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA en letras negras sobre fondo rojo brillante	3" (76 mm)	200' (61 m)	0,800
58003	PRECAUCIÓN - Inscripción de LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA en letras negras sobre fondo rojo brillante	3" (76 mm)	1000' (305 m)	3,500

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.



Portaherramientas, bolsos, cinturones y tirantes

Así como Klein ofrece una variedad de herramientas diseñadas para necesidades específicas, también ofrece una variedad de portaherramientas, bolsos, cinturones y tirantes que se adaptan a prácticamente cada preferencia y necesidad.

For Professionals... Since 1857®



Portaherramientas, bolsos,
cinturones y tirantes



Portaherramientas de 7 bolsillos

- Cuero blanco, suave y plegable.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Tira de cuero para cadena de alta resistencia que se sujeta firmemente con un remache.

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5166	7	tira de cuero para cadena	presilla tipo túnel	2-1/4" (57 mm)	7" x 9-1/2" (178 mm x 241 mm)	0,92



5166

Portaherramientas de 8 bolsillos

- Cuero blanco, suave y plegable.
- Portaherramientas espacioso para electricistas y operarios de mantenimiento.
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad.
- Tira de cuero para cadena de alta resistencia que se sujeta firmemente con un remache.
- Clip de sujeción de acero inoxidable apto para la mayoría de los clips de las cintas de hasta 1-1/4" de ancho.

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5178	8	broche para cuchillo, tira de cuero para cadena, soporte de sujeción metálico para cinta métrica	presilla tipo túnel	2-1/2" (64 mm)	11" x 10" (229 mm x 254 mm)	1,03



5178

Portaherramientas de un solo bolsillo

- Fabricado en cuero.
- Perfecto para transportar pinzas y otras herramientas en el bolsillo de cadera.
- Evita el desgaste y el deterioro de la ropa, la incomodidad y posibles lesiones.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.



5111

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Medida total	Peso (lb)
5111	1	4-1/2" x 7" (114 mm x 178 mm)	0,23

Bolso de cuero con correa

- Fabricado en cuero.
- Refuerzo de cuero acojinado, suave y plegable, que permite una expansión a 3-1/4" (83 mm).
- Ojal de ventilación en el fondo.



5140K

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Apto para cinturón	Longitud	Ancho	Profundidad	Peso (lb)
5140K	tiras de cuero látigo	de hasta 3" (76 mm) de ancho	7" (178 mm)	9" (229 mm)	3-1/4" (83 mm)	0,65

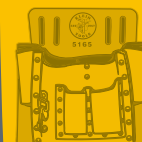
Bolsa multiuso de 3 compartimentos

- Fabricado en cuero.
- Tiene un refuerzo de 1" (25 mm).
- Tiene bolsillos exteriores de 2" (51 mm).
- Remachado para ofrecer gran durabilidad.

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5145	3	presilla tipo túnel	1" (25 mm)	5-1/4" x 7" (133 mm x 178 mm)	0,46



5145



Portaherramientas de 4 bolsillos

- Fabricado en cuero.
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad.

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5119	4	broche para cuchillo	con ranuras	2" (51 mm)	6-1/2" x 8-1/2" (165 mm x 216 mm)	0,39



5119

Portaherramientas de 5 bolsillos

- Cat. N.º 5125 - Fabricado en lona n.º 4 con parte posterior, bolsillos y presillas de cuero.
- Cat. No. 5125L - Fabricado en cuero.
- Bolsas multiuso.
- Tira de cuero para cadena de alta resistencia que se sujeta firmemente con un remache.
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad.



5125



5125L

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5125	5	tira de cuero para cinta	presillas	2-1/4" (57 mm)	7-1/2" x 8-1/2" (191 mm x 216 mm)	0,63
5125L	5	tira de cuero para cinta	presillas	2-1/4" (57 mm)	7-1/2" x 8-1/2" (191 mm x 216 mm)	0,75

Portaherramientas de 5 bolsillos

- Fabricado en cuero.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.



5126

Cat. N.º	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5126	broche para cuchillo	con ranuras	2" (51 mm)	6" x 8-3/4" (152 mm x 222 mm)	0,74

En cuero, portaherramientas para bolsillo trasero

- Fabricado en cuero.
- Cosido y remachado para garantizar larga vida útil.
- Opción de lazo con broche para cinturón.
- Seis bolsillos, que incluyen un bolsillo para tijeras en la solapa posterior.



5481

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5481	lazo con broche	de hasta 2" (51 mm)	10" de alto x 5-3/4" de ancho x 2-1/2" de profundidad (254 mm x 146 mm x 64 mm)	0,47

Portaherramientas de 6 bolsillos

- Fabricado en cuero.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.

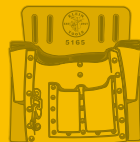
Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5127	6	broche para cuchillo	con ranuras	2" (51 mm)	7" x 10" (178 mm x 254 mm)	0,79
5127T	6	broche para cuchillo	presilla tipo túnel	2-1/2" (64 mm)	7" x 10" (178 mm x 254 mm)	0,87



5127



5127T



Portaherramientas de capacidad extra de 8 bolsillos

- Fabricado en cuero.
- Bolso multiuso de capacidad extra
- Cosido y remachado.

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5162T	8	broche para cuchillo, tira de cuero para cinta	presilla tipo túnel	3" (76 mm)	8-1/2" x 10-3/4" (216 mm x 273 mm)	1,71



5162T

Portaherramientas de 8 bolsillos

- Fabricado en cuero.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5164	8	broche para cuchillo	con ranuras	2" (51 mm)	6-3/4" x 9-3/4" (171 mm x 248 mm)	1,16
5164T	8	broche para cuchillo	presilla tipo túnel	2-1/2" (64 mm)	6-3/4" x 9-3/4" (171 mm x 248 mm)	1,21



5164



5164T

Portaherramientas de 10 bolsillos

- Fabricado en cuero.
- Remachado y cosido.

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5165	10	broche para cuchillo	con ranuras	2" (51 mm)	10" x 10" (254 mm x 254 mm)	1,26



5165

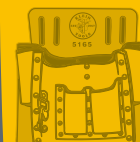
Portaherramientas de 10 bolsillos

- Fabricado en cuero.
- Versátil bolsa para instaladores de teléfonos.
- Remachada en su totalidad para garantizar una larga vida útil.
- Diez compartimentos separados con lugar para una amplia variedad de pinzas, desarmadores y otras herramientas.
- Tira de cuero para cinta ranurada (permite quitar fácilmente rollos de cinta de 1" de diámetro interior).

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5190	10	tira de cuero para cinta	con ranuras	1-3/4" (44 mm)	6" x 8-3/4" (152 mm x 222 mm)	0,75



5190



Portaherramientas de 11 bolsillos

- Fabricado en cuero.
- Bolso con varios bolsillos para electricistas y otros profesionales.
- Remachado y cosido.
- Soporte de sujeción de acero inoxidable apto para la mayoría de los clips de cinta de hasta 1-1/4" de ancho.
- Tira de cuero para cadena de alta resistencia que se sujeta firmemente con un remache.

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5167	11	broche para cuchillo, tira de cuero para cadena, soporte de sujeción metálico para cinta métrica	con ranuras	2-3/4" (70 mm)	10" x 10-1/2" (254 mm x 267 mm)	1,43



5167

Portaherramientas para bolsillo trasero

- Cuatro bolsillos, incluidos dos bolsillos abiertos en la parte frontal para herramientas más largas, como desarmadores.
- Nylon balístico Cordura®, una tela de alto rendimiento, resistente a la abrasión, al desgaste y al roce.
- Cosido y remachado para garantizar larga vida útil.
- Opción de lazo con broche para cinturón.



Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Longitud	Ancho	Profundidad	Peso
5482	lazo con broche	de hasta 2" (51 mm)	9-7/8" (251 mm)	5" (127 mm)	2" (51 mm)	0,26 lb (0,12 kg)

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.



5482

Bolso multiuso

- Fabricado en cuero acojinado, suave y plegable.
- Bolso ideal para transportar herramientas sueltas y piezas pequeñas.
- Correas ajustables para sujetar a cinturones.



5146

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Apto para cinturón	Longitud	Ancho	Prof.	Peso (lb)
5146	correa para cinturón	de hasta 3" (76 mm) de ancho	9" (229 mm)	8" (203 mm)	3" (76 mm)	0,60

Bolso portatornillos de cuero

- Fabricado en serraje.
- Bolso portatornillos con presilla de perno toro en cada lado.



42247

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Apto para cinturón	Longitud	Ancho	Prof.	Peso (lb)
42247	presilla tipo túnel	de hasta 3" (76 mm) de ancho	5" (127 mm)	8-1/2" (216 mm)	8-1/2" (216 mm)	0,75

Bolso de lona para uso general

- Lona natural n.º 8 pesada.
- Incluye bolsillo interior.
- El fondo interior está reforzado con cuero acojinado y cuenta con un ojal para ventilación.
- Broches de metal en las presillas para sujetar fácilmente a cinturones de hasta 3" (76 mm) de ancho.
- Borde superior reforzado con soga de 1/4" (6 mm).
- Cat. N.º 5142P incluye bolsillo interior.

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Apto para cinturón	Longitud	Ancho	Profundidad	Peso
5141P	presillas	de hasta 3" (76 mm) de ancho	10" (254 mm)	12" (305 mm)	5" (127 mm)	0,88 lb (0,40 kg)
5142	presillas	de hasta 3" (76 mm) de ancho	9" (229 mm)	10" (254 mm)	8" x 3" (203 mm x 76 mm)	0,60 lb (0,27 kg)
5142P	presillas	de hasta 3" (76 mm) de ancho	9" (229 mm)	10" (254 mm)	8" x 3" (203 mm x 76 mm)	0,65 (0,29 kg)



5141P



5142



Bolsa para tuercas y tornillos

- Incluye bolsillo interior.
- Bordes superiores reforzados con cuero para mantener la forma de la abertura de la bolsa.
- El fondo interior está reforzado con cuero y cuenta con un ojal para ventilación.
- Broches de metal en las presillas para sujetar fácilmente a cinturones de hasta 3" (76 mm) de ancho.
- Borde superior reforzado con soga de 1/4" (6 mm).

Cat. N.º	Bolsillos interiores	Color	Longitud	Ancho	Profundidad	Peso
51A	1	negro	9" (229 mm)	10" (254 mm)	3,5" (90 mm)	1 lb (0,45 kg)



51A

Bolsas de lona impermeable

- Lona de 12 oz de una sola pieza, impermeable y resistente al moho, color marrón claro.
- Borde superior reforzado con soga de 1/4" (6 mm).

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Apto para cinturón	Longitud	Ancho	Diámetro superior	Peso
5179	presillas	de hasta 4-1/2" (114 mm) de ancho	7-1/2" (191 mm)	3-1/2" (89 mm)	7" (178 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
5179S	broche	de hasta 4-1/2" (114 mm) de ancho	7-1/2" (191 mm)	3-1/2" (89 mm)	7" (178 mm)	0,30 lb (0,14 kg)



5179S

5179

Bolsos portatornillos y pernos

- Lona n.º 4 o serraje con doble fondo.
- Bolso portatornillos con presilla de perno en cada lado.



5416TC



5416



5416TCP

Bolsa de lona para electrodos

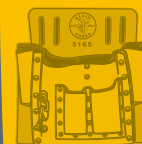
- Fabricado en lona n.º 4 resistente.
- Fondo de cuero duro, resistente al calor.
- Presilla de correa entre tejida para deslizar por el cinto.



5471

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Apto para cinturón	Longitud	Ancho	Profundidad	Peso
Lona						
5416	presillas	de hasta 3" (76 mm) de ancho	5" (127 mm)	9" (229 mm)	10" (254 mm)	0,85 lb (0,30 kg)
5416T	presilla tipo túnel	de hasta 3" (76 mm) de ancho	5" (127 mm)	9" (229 mm)	10" (254 mm)	0,90 lb (0,4 kg)
Lona - Cierre superior						
5416TC	presilla tipo túnel	de hasta 3" (76 mm) de ancho	5" (127 mm)	9" (229 mm)	10" (254 mm)	0,87 lb (0,39 kg)
5416TCP	presilla tipo túnel	de hasta 3" (76 mm) de ancho	5" (127 mm)	9" (229 mm)	12" (305 mm)	1 lb (0,45 kg)
Cuero						
5416L	presilla tipo túnel	de hasta 3" (76 mm) de ancho	5" (127 mm)	9" (229 mm)	10" (254 mm)	1,10 lb (0,14 kg)

Cat. N.º	Diámetro	Profundidad de la parte frontal	Profundidad de la parte posterior	Peso (lb)
5471	2-1/2" (64 mm)	12" (305 mm)	15-1/2" (394 mm)	0,25



Portaherramientas y 6 bolsillos portatornillos/clavos

- Fabricado en serraje.
- Compartimentos reforzados para martillo en ambos laterales, que ofrecen mayor comodidad para trabajadores diestros o zurdos.
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad.

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
42241	6	2 compartimentos para martillo	presilla tipo túnel	3" (76 mm)	11" x 11-3/4" (279 mm x 298 mm)	0,86



42241

Cinturones portaherramientas

Cinturón portaherramientas y portatornillos/clavos de una pieza

- Fabricado en serraje.
- Versátil y espacioso cinturón delantal con doble bolsa ideal para constructores, carpinteros y otros profesionales.
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad.
- Cuatro ranuras para punzones o juegos de clavos.
- Dos compartimentos reforzados para martillo.
- Diseño de doble bolsa que no limita el movimiento de las piernas.
- Cinturón delantal portaherramientas reforzado por completo con remaches.
- Bolsillos grandes y bolsillos portatornillos/clavos con costura doble reforzada de gran durabilidad.
- Cinturón de correa entretrejida de polipropileno de 2" (51 mm) de ancho, de alta resistencia, con hebilla de metal robusto.



42242

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Medida ajustable	Peso (lb)
42242	10	32" - 48" (813 mm - 1219 mm)	1,81

Combinaciones de portaherramientas y portatornillos/clavos

- Fabricado en serraje.
- Los bolsillos grandes tienen costura doble reforzada para mayor durabilidad.
- Las bolsas se deslizan en el cinturón para proporcionar una cómoda posición de trabajo.
- Portaherramientas y portaclavos para usuarios diestros y zurdos.
- Cinturón de correa entretrejida de polipropileno de 2" (51 mm) de ancho, de alta resistencia, con hebilla de metal robusto.
- Funda para cinta métrica de 20' y 25' con presillas para cinturón.
- Compartimentos reforzados para martillo.



42244

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
42244	combinación completa: cinturón (cat. n.º 5225, usuarios zurdos (cat. n.º 42246) y diestros (cat. n.º 42245) portaherramientas y portaclavos, funda para cinta métrica (cat. n.º 5195)	2,02
42245	portaherramientas y portaclavos solo para usuarios diestros. Presilla tipo túnel apta para cinturones de hasta 3" (76 mm) de ancho.	0,70
42246	portaherramientas y portaclavos solo para usuarios zurdos. Presilla tipo túnel apta para cinturones de hasta 3" (76 mm) de ancho.	0,72
5225	solamente cinturón de correa entretrejida de polipropileno. Ajustable de 32" (813 mm) a 48" (1219 mm) Presilla tipo túnel apta para cinturones de hasta 3" (76 mm) de ancho.	0,42
5195	funda solo para cinta métrica de 20' y 25'.	0,18

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Los cinturones para herramientas de esta página no son cinturones protectores para el trabajo.



Cinturón portaherramienta para electricista



- Bolsillos profundos para colocar las herramientas.
- Presillas para almacenamiento extra de herramientas.
- Soporte de sujeción para cinta métrica.
- Bolsillos especiales para utensilios de escritura.
- Fabricado en lona de alta resistencia.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.

42200

Cat. N.º	Medida	Se ajusta a contornos de cintura	Peso
42200	M/L	32" a 46" (813 mm a 1168 mm)	0,86 lb (0,39 kg)
42201	Extra grande/ Doble extra grande	38" a 54" (965 mm a 1372 mm)	0,93 lb (0,42 kg)

Portaherramientas

Portatijeras con presilla tipo túnel

- Fabricado en cuero.
- Diseñados para tijeras de electricista Klein, tijeras industriales, tijeras y cortadores con mango curvo.
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad.



5100M

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5100M	presilla tipo túnel	de hasta 2" (50,8)	Medianos	3,2

Portatijeras y portanavaja para navaja de empalmar cables

- Fabricado en cuero.
- Especialmente diseñados para guardar un par de tijeras de electricista Klein (cat. n.ºs 2100-5 o 2100-7, 2100-8, 2100-9) y la navaja para empalmar cables (cat. n.º 44200).
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad.



5187

5187T

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5187	ranurado	de hasta 2-1/4" (57 mm)	2" x 7-1/4" (51 mm x 184 mm)	0,11
5187T	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	2" x 7-1/4" (51 mm x 184 mm)	0,13

Portatijeras ranurado

- Fabricado en cuero.
- Remachado y con un clip de sujeción en la parte posterior para enganchar el portatijeras en el cinturón.
- Diseñado para guardar las tijeras de electricista Klein, cat. n.ºs 2100-5 y 2100-7.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.



5101

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5101	clip de metal	de hasta 1-1/2" (38 mm)	2" x 7" (51 mm x 178 mm)	0,11

Portanavaja de liniero

- Fabricado en cuero.
- Diseñado para navajas pelacables Klein (cat. n.ºs 1570-3, 1570-3LR y 1560-3).
- Remachado para garantizar una larga vida útil.



5163

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5163	ranurado	de hasta 2" (51 mm)	3-1/2" x 9-3/8" (89 mm x 238 mm)	0,21

Portaherramientas, bolsos, cinturones y tirantes



Portacuchillos

- Fabricado en cuero.
- Diseñado para cuchillos multiuso y cat. n.ºs 44100 y 44105.
- Bordes remachados y cosidos para ofrecer una durabilidad extra.

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5185	con ranuras	de hasta 2-1/2" (64 mm)	2-5/8" x 8-1/4" (67 mm x 210 mm)	0,11



5185

Portanavaja para navaja de empalmar cables

- Fabricado en cuero.
- Diseñado para guardar la navaja cat. n.º 44200.
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad.

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5188	con ranuras	de hasta 2-1/4" (57 mm)	2-1/8" x 7-3/4" (54 mm x 197 mm)	0,08
5188T	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	2-1/8" x 7-1/4" (54 mm x 184 mm)	0,11



5188

5188T

Portapinzas - Fondo abierto

- Fabricado en cuero.
- Las pinzas de punta larga pueden sobresalir por las aberturas del fondo.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Cat. N.º 5107-6. Capacidad para pinzas de corte diagonal o de punta larga de 6" (152 mm) o 7" (178 mm).
- Cat. N.º 5107-9. Capacidad para pinzas de corte diagonal o de punta larga de 8" (203 mm) o 9" (229 mm).



5107-6

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5107-6	ranurado	de hasta 2" (51 mm)	3-1/2" x 8-1/2" (89 mm x 216 mm)	0,17
5107-9	ranurado	de hasta 2" (51 mm)	3-3/4" x 11" (95 mm x 279 mm)	0,26

Portapinzas - Fondo cerrado

- Fabricado en cuero.
- El fondo cerrado impide que sobresalga la punta de las pinzas.
- El fondo está ventilado para evitar la acumulación de suciedad o agua.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Capacidad para pinzas de corte lateral de 7", 8" o 9".



5112

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5112	ranurado	de hasta 2" (51 mm)	3-1/4" x 11" (83 mm x 279 mm)	0,21

Funda para llevar pinzas, metro plegable, desarmador y llaves

- Fabricada en cuero.
- No tiene remaches expuestos en la parte posterior.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Bolsillos para pinzas de corte lateral de 7", 8" y 9", para la mayoría de los desarmadores, para metros plegables de 6' y llaves de extremo abierto de 9/16" a 13/16".
- Broche de aleación niquelada.



5118C

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5118C	4	con ranuras	de hasta 2" (51 mm)	6-1/2" x 11" (165 mm x 279 mm)	0,78

Funda para pinzas, metro y desarmador

- Fabricada en cuero.
- 3 bolsillos para pinzas, metro plegable y desarmador.
- S5118PRS tiene un broche para cuchillo de dos direcciones.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Bolsillos para pinzas de corte lateral de 7", 8" y 9", para la mayoría de los desarmadores, para metros plegables de 6' y llaves de extremo abierto de 9/16" a 13/16".



5118PRS

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5118PRS	con ranuras	de hasta 2" (51 mm)	6-3/4" x 10" (171 mm x 254 mm)	0,49'
S5118PRS	con ranuras	de hasta 2" (51 mm)	6-3/4" x 10" (171 mm x 254 mm)	0,56



Portaherramientas de 4 y 5 bolsillos Portaherramientas de liniero

- Fabricado en cuero con parte posterior de cuero doble de gran durabilidad.
- Orificio de remache para la conexión con el cinturón.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Incluye broche para cuchillo, bolsillos para pinzas, para la mayoría de los desarmadores, para metro plegable de 6' y llaves de extremos abiertos.



5118P4



5118P5

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Conexión con el cinturón	Medida total aprox.	Peso (lb)
5118P5	5	orificio de remache	10" x 11" (254 mm x 279 mm)	1,13
5118P4	4	orificio de remache	8" x 11" (203 mm x 279 mm)	0,91

Fundas para pinzas y metro plegable

- Fabricado en cuero.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Bolsillos para pinzas de corte lateral de 7", 8" o 9" y metro plegable de 6 pies.

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5118R	2	ranurada	de hasta 2" (51 mm)	4-3/4" x 8" (121 mm x 203 mm)	0,43
5118RT	2	presilla tipo túnel	de hasta 3-3/4" (95 mm)	4-1/2" x 12-1/2" (114 mm x 318 mm)	0,50



5118R

5118RT

Funda para pinzas y desarmador

- Fabricada en cuero.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Bolsillos para pinzas de corte lateral de 7", 8" o 9" y para casi todos los tamaños de desarmadores.

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5118S	2	ranurada	de hasta 2" (51 mm)	4-1/4" x 10-3/4" (108 mm x 273 mm)	0,35



5118S

Portamartillo

- Fabricado en cuero.
- Presilla para martillo de metal pesado remachada al panel.
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad.
- Sostiene todos los martillos, excepto el de liniero.

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5456	con ranuras	de hasta 2-1/2" (64 mm)	4-5/16" x 7-7/8" (110 mm x 200 mm)	0,33
5456T	presilla tipo túnel	de hasta 4" (102 mm)	4-5/16" x 10" (110 mm x 254 mm)	0,42
5456TS	presilla tipo túnel	de hasta 4" (102 mm)	4-5/16" x 10" (110 mm x 254 mm)	0,42



5456

5456T

5456TS

Portaherramientas, bolsos, cinturones y tirantes



PortaInterna

- Fabricado en cuero.
- Diseñado para una linterna de dos celdas estándar.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.



5129

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5129	con ranuras	de hasta 2-1/4" (44 mm)	3" x 9-1/2" (76 mm x 241 mm)	0,22

PortaInterna de nylon balístico Cordura®

- Nylon balístico Cordura® que ofrece una resistencia excepcional a la abrasión, las perforaciones y el deterioro.
- El clip de metal se sujeta a cinturones de un ancho de hasta 2".
- Cierre seguro con broche.



1106

Cat. N.º	Modelo compatible	Medidas alto x ancho x profundidad	Peso (oz)
1106	X35	9" x 2,75" x 1,88" (22,9 cm x 6,99 cm x 4,78 cm)	3,4

Fundas para cinta métrica

- Fabricadas en cuero.
- Bordes recortados para tener fácil acceso a la cinta.
- Con ranuras para sujetar a cinturones de hasta 2-1/2" de ancho.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.



Cat. N.º	Descripción	Medida total	Peso (lb)
5194	pequeño	4" x 6" (102 mm x 152 mm)	0,16
5195	mediano	4-1/2" x 7" (114 mm x 178 mm)	0,18
5196	grande	5" x 7" (127 mm x 178 mm)	0,21

Guía de medidas Klein para cinta métrica

Cinta métrica	Cat. N.º	Descripción
93116	5194	portaherramientas de cuero pequeño
	5707	funda de nylon con clip para cinta métrica
93025, 93125	5195	portaherramientas de cuero mediano
	93225, 93275	funda de nylon con clip para cinta métrica
93430	5196	portaherramientas de cuero grande
	5707	funda de nylon con clip para cinta métrica
	5712	funda de nylon



5195

Portallave ajustable estructural

- Presilla tipo túnel de correa entretrejida de algodón y estructura de cuero.
- Sostiene dos llaves ajustables estructurales.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Sostiene llaves ajustables estructurales y una llave de construcción de cabeza ajustable (cat. n.º 3239).

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5461T	presilla tipo túnel de correa entretrejida de algodón	de hasta 2" (51 mm)	6" x 10" (152 mm x 254 mm)	0,26



5461T

Portapernos toro

- Fabricado en cuero.
- Portapernos para pernos toro Klein.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.
- Permite guardar todos los pernos toro estándar.



5417

5417T

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5417	con ranuras	de hasta 2" (51 mm)	3-1/4" x 11" (83 mm x 279 mm)	0,22
5417T	presilla tipo túnel	de hasta 3-1/2" (89 mm)	3-1/4" x 12-1/4" (83 mm x 311 mm)	0,32

Portallaves ajustables estructurales

- Fabricado en cuero.
- Tiene muescas para llevar dos llaves ajustables estructurales.
- La presilla tipo túnel de cat. n.º 5459T está remachada para garantizar una larga vida útil.
- Sostiene llaves ajustables estructurales y una llave de construcción de cabeza ajustable (cat. n.º 3239).



5460

5459T

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5460	con ranuras	de hasta 2" (51 mm)	6" x 8-1/2" (152 mm x 216 mm)	0,19
5459T	presilla tipo túnel	de hasta 3-1/2" (89 mm) o para deslizar en anillos D, hebillas y otros accesorios	6" x 9-1/2" (152 mm x 241 mm)	0,32



Tira de cuero para cinta

- Correa de cuero con barra de fibra.
- Se adapta a todos los rollos de cinta de uso eléctrico estándar.

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Longitud	Peso (lb)
5130	con ranuras	12" (305 mm)	0,03



5130

Almohadilla de carrete para alambre de unión

- Se usa en el cinturón debajo del carrete para alambre de unión Klein.
- Fabricada en cuero grueso de 3/16" (5 mm).
- Ranuras para cinturones de hasta 2" (51 mm) de ancho.
- La parte inferior tiene una almohadilla de goma esponjosa para minimizar la fatiga de las caderas.
- Diseñada para sostener el carrete para alambre de unión cat. n.º 27400.
- Para ser utilizada con los cinturones cat. n.ºs 5415 o 5420.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Peso (lb)
27450	7" (178 mm)	7" (178 mm)	0,300

También están disponibles el carrete y los cinturones para alambre de unión de alta resistencia para herreros.



27450

Broche con cierre a presión de dos direcciones

- Fabricado en cuero.
- Remaches tipo tornillo para que se sujete fácilmente a los cinturones.



5131

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Longitud	Peso (lb)
5131	remaches tipo tornillo	4-1/2" (114 mm)	0,10

Lazo con mosquetón

- Fabricado en cuero.
- Diseñado para herramientas con orificios para colgar.
- Lazo con mosquetón para transportar una llave ajustable, un encendedor para soldador u otra herramienta con orificio para colgar.
- Remachado para garantizar una larga vida útil.



5458

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5458	deslizable	de hasta 4" (102 mm)	1-1/2" x 8-1/2" (38 mm x 216 mm)	0,15

Protecciones para herramientas

Protección para hacha

- La protección Klein se utiliza para proteger tanto las herramientas con filo como al usuario.
- Fabricada en fibra vulcanizada resistente de 1/16" (1,6 mm), firmemente remachada y equipada con correas entrelazadas ajustables para sostener la herramienta.



5509

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
5509	protección para hacha	0,22

Protección para cuchillos de astillado

- Fabricada en cuero.



5574L

5574S

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
5574L	protección de cuero para cuchillos de desbaste o astillado. Apto para cuchillo Klein cat. n.º 1515-1	0,13
5574S	protección de cuero para cuchillos de desbaste o astillado. Apto para cuchillo Klein cat. n.º 1515-S	0,50



Cinturón para herramientas de electricista – Tradesman Pro™ Organizer



55427

- 26 bolsillos para fácil almacenamiento de herramientas.
- Bolsillos abiertos y anchos para guardar herramientas, taladros y repuestos.
- Los portaherramientas extraíbles le permiten transportar solo las herramientas que necesita.
- Bolsillo exclusivo para brocas.
- Asas para fácil transporte.
- Soporte tipo lazo para cinta métrica.
- El cinturón acolchado con malla interior es aireado y cómodo.
- Extremos del cinturón de cuero resistente.
- Accesorios para tirantes acolchados Tradesman Pro™ (cat. n.º 55400).



Bolsillo exclusivo para brocas

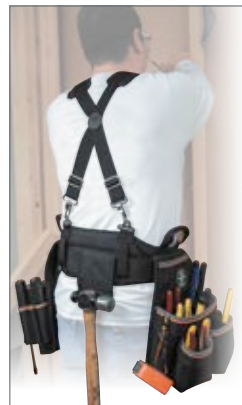
Cat. N.º	Medida	Peso
55427	31" – 34" (787 mm – 864 mm)	4,15 lb (1,88 kg)
55428	35" – 39" (889 mm – 991 mm)	4,16 lb (1,89 kg)
55429	40" – 44" (1016 mm – 1118 mm)	4,30 lb (1,95 kg)

Tirantes acolchados Tradesman Pro™

- Fabricados en tela Cordura® resistente al desgaste.
- Completamente ajustables.
- Correas entre tejidas de nylon resistente para uso prolongado.
- Relleno de alta resistencia para proporcionar comodidad.
- Fácil sistema de sujeción con mosquetón.
- Diseñados para ser utilizados con el cinturón para electricista Tradesman Pro™ Organizer (cat. n.ºs 55427, 55428 y 55429).

Cat. N.º	Medida	Peso
55400	un solo tamaño adaptable a todas las medidas.	0,84 lb (0,38 kg)

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.



55400

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: NO es un cinturón protector para el trabajo.

ADVERTENCIA: NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.



Fundas Tradesman Pro™ para teléfono móvil

- Cat. N.º 55460 apta para iPhone® 4 y 5, y teléfonos de tamaño similar.
- Cat. N.º 55461 apta para Samsung Galaxy S® 3 y 4, y teléfonos de tamaño similar.
- El clip de metal se sujeta en cinturones de hasta 2" (51 mm) de ancho.
- Cierre de solapa magnética.
- Fabricada en tela balística 1680d.

Cat. N.º	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
55460	3,00" (76 mm)	5,75" (146 mm)	1,50" (38 mm)	0,22 lb (0,10 kg)
55461	3,25" (84 mm)	5,875" (149 mm)	1,50" (38 mm)	0,26 lb (0,12 kg)

iPhone® es una marca registrada de Apple, Inc.

Galaxy S® es una marca registrada de Samsung Electronics Co., Ltd.



55460

Estuches Tradesman Pro™

- Dos capas de relleno protegen incluso los instrumentos más delicados.
- Cierre relámpago resistente y revestimiento de poliéster robusto de PVC para mayor durabilidad.
- Un bolsillo interior y otro exterior para acceso rápido y mejor organización.
- Agarradera maciza con costura reforzada que facilita el transporte y permite colgar el estuche. Fabricado en tela balística 1680d.
- Cat. n.ºs 69406 y 69407, recomendados para medidores, probadores, pistolas infrarrojas y herramientas pequeñas.
- Cat. n.º 69408, recomendado para medidores, probadores, boroscopios, pistolas infrarrojas y herramientas.



69406



69407



69408

Cat. N.º	Bolsillos	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
69406	1	4,50" (114 mm)	9,25" (235 mm)	2,25" (57 mm)	0,38 lb (0,17 kg)
69407	2	6,00" (152 mm)	10,25" (260 mm)	2,25" (57 mm)	0,53 lb (0,24 kg)
69408	2	7,00" (178 mm)	10,25" (260 mm)	2,25" (57 mm)	0,66 lb (0,30 kg)



Portaherramientas, bolsos,
cinturones y tirantes



Características:

Fabricado en nylon denier Cordura® 1000 de doble capa.

Nylon doble, cosido y reforzado con remaches para ofrecer gran durabilidad.

Liviano y cómodo para climas cálidos; suave y flexible para climas fríos.

Bolsillos extragrandes y fondo reforzado que ofrecen capacidad de transporte extra y durabilidad.

PowerLine
Series

Resistencia excepcional a la abrasión, las perforación y el deterioro.

No necesita tiempo para amoldarse, se adapta naturalmente al contorno del cuerpo de inmediato; y por lo tanto es fácil y cómodo para usarlo diariamente.

Correa entretrejada de nylon de alta resistencia.

Lavable.



Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.



HECHO EN EE. UU.

Portaherramientas



5700



5701



5702



5703

Cat. N.º	Bolsillos (Cantidad total)	Medida total	Peso (lb)
5700	9	11" x 12" (279 mm x 305 mm)	0,92
5701	8	11" x 12" (279 mm x 305 mm)	0,83
5702	2	11" x 12" (279 mm x 305 mm)	0,64
5703	3	11" x 12" (279 mm x 305 mm)	0,75
5718	8	11" x 12" (279 mm x 305 mm)	0,74
5719	18	11" x 12" (279 mm x 305 mm)	0,87

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.



5718



5719



Bolsa con cierre

Característica adicional:

- Esta bolsa con cierre ayuda a proteger suministros y herramientas.



5714

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5714	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	7-1/2" x 6-3/4" (190 mm x 171 mm)	0,24

Soporte de sujeción para cinta métrica

Características adicionales:

- Sujeta la mayoría de las cintas métricas que tienen clip para cinturón.
- Soporte de sujeción de acero inoxidable apto para la mayoría de los clips de cinta de hasta 1-3/4" de ancho.



5707

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5707	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	4-1/8" x 3-3/4" (104 mm x 95 mm)	0,10

Portacinta para cinta métrica

Características adicionales:

- Permite guardar la mayoría de las cintas métrica de 35 pies, sujetadores, clavos o tuercas para cable.
- Dos presillas elásticas en el interior sujetan desarmadores, lápices, marcadores, etc.



5712

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5712	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	8-1/4" x 4-1/2" (210 mm x 114 mm)	0,24

Funda para navaja multiuso

Característica adicional:

- Permite guardar una navaja multiuso estándar u otras herramientas pequeñas.



5716

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5716	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	7-3/4" x 2-1/2" (197 mm x 64 mm)	0,15

Portamartillo

Característica adicional:

- Presilla para martillo de metal pesado, remachada para brindar más resistencia.



5706

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5706	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	4-1/8" x 5" (105 mm x 127 mm)	0,19

Portaherramientas multiuso

Característica adicional:

- Permite guardar una linterna, un teléfono celular o un probador eléctrico.



5708

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5708	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	3-1/4" x 8-1/2" (83 mm x 216 mm)	0,13

Portalinterna

Característica adicional:

- Tiene capacidad para la mayoría de las linternas con baterías tamaño "D" de hasta 1-7/8" de diámetro.
- Correa entretejida de nylon de alta resistencia de 1-1/2" extrafuerte.



5713

Cat. N.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso (lb)
5713	presilla tipo túnel	de hasta 2-1/4" (57 mm)	4-1/4" x 2-3/8" (108 mm x 60 mm)	0,06

Cinturón de trabajo de correa entretejida ajustable

Característica adicional:

- Correa entretejida de nylon de alta resistencia de 2" extrafuerte
- Tiene capacidad para portaherramientas comunes y con ranuras o presillas tipo túnel.
- Hebilla de metal resistente que se puede ajustar y soltar rápidamente.



5705

⚠ ADVERTENCIA: NO es un cinturón protector para el trabajo. NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.

Cat. N.º	Medida	Ancho	Peso (lb)
5705	un solo tamaño se adapta a todos los contornos de cintura de hasta 54"	2" (51 mm)	0,56

Portaherramientas, bolsos, cinturones y tirantes



Cinturones acolchados para herramientas

Características adicionales:

- Almohadilla acolchada de 5" que ofrece estabilidad y comodidad.
- Frente estrecho para que sea más cómodo al inclinarse.
- Cinturón de correa entrelazada de nylon de 2" de ancho, de alta resistencia, con hebilla de metal robusto.



5704L

Cat. N.º	Medida	Ancho	Peso (lb)
5704M	32" - 36" (813 mm - 914 mm)	2" (51 mm)	0,95
5704L	36" - 40" (914 mm - 1016 mm)	2" (51 mm)	1,00
5704XL	40" - 44" (1016 mm - 1118 mm)	2" (51 mm)	1,05

Tirantes acolchados

Características adicionales:

- Longitud completamente ajustable en la parte frontal y posterior.
- Correa entrelazada de nylon de alta resistencia de 1-1/2", extrafuerte y de uso prolongado.
- Cuenta con el cómodo sistema de cierres de contacto marca VELCRO® genuinos.
- Acolchado de alta resistencia para la comodidad del usuario.



5717

Cat. N.º	Medida	Peso (lb)
5717	un solo tamaño adaptable a todas las medidas.	0,84

Velcro® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

Juegos combinados de 4 piezas

El juego consta de las siguientes piezas:

- Portaherramientas de 8 bolsillos (cat. n.º 5701).
- Bolsa de 3 bolsillos (cat. n.º 5703).
- Portamartillo (cat. n.º 5706).
- Cinturón acolchado (cat. n.º 5704).



5709L

Cat. N.º	Medida	Ancho del cinturón	Peso (lb)
5709M	32" - 36" (813 mm - 914 mm)	2" (51 mm)	2,71
5709L	36" - 40" (914 mm - 1016 mm)	2" (51 mm)	2,77
5709XL	40" - 44" (1016 mm - 1118 mm)	2" (51 mm)	2,80

Juegos combinados de electricista de 4 piezas

El juego consta de las siguientes piezas:

- Portaherramientas de 8 bolsillos (cat. n.º 5718).
- Portaherramientas de 19 bolsillos (cat. n.º 5719).
- Portamartillo (cat. n.º 5706).
- Cinturón acolchado (cat. n.º 5704).



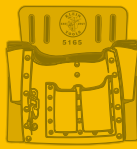
5710M

Cat. N.º	Medida	Ancho del cinturón	Peso (lb)
5710M	32" - 36" (813 mm - 914 mm)	2" (51 mm)	2,75
5710L	36" - 40" (914 mm - 1016 mm)	2" (51 mm)	2,80
5710XL	40" - 44" (1016 mm - 1118 mm)	2" (51 mm)	3,05

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** NO es un cinturón protector para el trabajo.

▲ **ADVERTENCIA:** NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.



Cinturón para herramientas liviano

- Fabricado en cuero.
- Diseñado para llevar portaherramientas livianos.

Cat. N.º	Medida	Ancho	Peso (lb)
5201	33" - 45" (838 mm - 1143 mm)	1" (25 mm)	0,30



5201

Cinturones multiuso

- Cuero fuerte, de alta resistencia.
- Hebilla de lengüeta única extraíble, sostenida por dos broches de alta resistencia.

Cat. N.º	Medida	Ancho	Peso (lb)
5202M	32" - 40" (813 mm - 1016 mm)	1-1/2" (38 mm)	0,40
5202L	38" - 46" (965 mm - 1168 mm)	1-1/2" (38 mm)	0,45
5202XL	46" - 54" (1168 mm - 1372 mm)	1-1/2" (38 mm)	0,50



5202L

Cinturón multiuso liviano

- Correa entretejida de polipropileno fuerte y liviana.
- Se adapta rápidamente a contornos de cintura de hasta 52" (1321 mm).
- Acepta portaherramientas comunes y ranurados.
- Hebilla deslizable no metálica, moldeada y resistente, que permite ajustarla y soltarla rápidamente con una sola mano.

Cat. N.º	Color	Medida	Ancho	Peso (lb)
5204	azul	un solo tamaño que se adapta a todos	2" (51 mm)	0,20



5204

Cinturón para herramientas de correa entretejida ajustable

- Se ajusta a contornos de cintura de hasta 48".
- Tiene capacidad para portaherramientas comunes, con ranuras o con presillas tipo túnel.
- Correa entretejida de polipropileno de 2" de ancho.
- Hebilla de metal resistente que se puede ajustar fácilmente y soltar rápidamente.
- Piezas metálicas resistentes a la corrosión.

Cat. N.º	Medida	Ancho	Peso (lb)
5225	48" (1219 mm)	2" (51 mm)	0,60



5225

Cinturones grabados de alta resistencia

- Cuero grueso y fuerte, de alta resistencia.
- Equipado con una hebilla de lengüeta doble.

Cat. N.º	Medida	Ancho	Peso (lb)
5415S	32" - 40" (813 mm - 1016 mm)	2" (51 mm)	0,63
5415	36" - 44" (914 mm - 1118 mm)	2" (51 mm)	0,64
5415L	40" - 48" (1016 mm - 1219 mm)	2" (51 mm)	0,64
5415XL	44" - 52" (1118 mm - 1321 mm)	2" (51 mm)	0,65

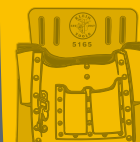


5415

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: NO es un cinturón protector para el trabajo.

⚠ ADVERTENCIA: NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.



Cinturón combinado de algodón/poliéster con hebilla de liberación rápida

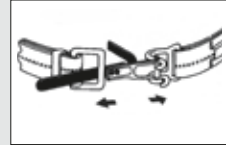
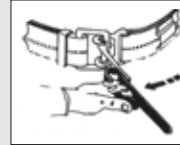
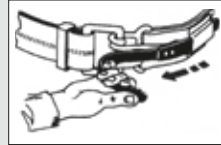
- NO es un cinturón protector para el trabajo. Utilícelo SOLAMENTE como cinturón.
- Tiene una hebilla de liberación rápida para situaciones de emergencia en que el usuario tiene que desenganchar el cinturón (por ejemplo, cuando trabaja en elevadores de granos o agua).
- Se debe usar sobre el arnés y la ropa para que se quite libremente al desabrocharlo.
- El cinturón está fabricado en correa entretejida de algodón/poliéster combinados, resistente al moho, para brindar comodidad y resistencia.



5425M

Diseñado para soltar rápidamente

1. Tirar del extremo libre de la correa para desenganchar el otro extremo del sujetador.
2. Al tirar la correa, el broche rota a la posición de abierto.
3. El broche desenganchado permite que el cinturón se separe.



Cat. N.º	Medida	Peso (lb)
5425M	30" - 44" (762 mm - 1118 mm)	1,53
5425XL	38" a 58" (965 mm a 1473 mm)	1,67

Cinturones para alambre de unión de alta resistencia para herreros

Cinturones para alambre de unión de alta resistencia para herreros

- Fabricados en cuero.
- Cinturón resistente de 2" (51 mm) de ancho.
- Tiene una correa con carrete con su propia hebilla que le permite colocar o quitar cómodamente un carrete para alambre de unión Klein y una almohadilla opcional sin quitar el cinturón de su portaherramientas.
- Resistente hebilla de lengüeta doble con pasador.
- Patrón grabado estilo esterilla.



5420L

Cat. N.º	Contorno de cintura	Rango de tamaños de cinturón	Ancho	Peso (lb)
5420S	36" (914 mm)	32" - 40" (813 mm - 1016 mm)	2" (51 mm)	0,85
5420	40" (1016 mm)	36" - 44" (914 mm - 1118 mm)	2" (51 mm)	0,95
5420L	44" (1118 mm)	40" - 48" (1016 mm - 1219 mm)	2" (51 mm)	1,05
5420XL	48" (1219 mm)	44" - 52" (1118 mm - 1321 mm)	2" (51 mm)	1,15

También están disponibles el carrete y la almohadilla para alambre de unión.

Juegos

Juego de cinturón y portaherramientas de 10 bolsillos

- Combina el conocido portaherramientas de cuero de 10 bolsillos (cat. n.º 5165) y el cinturón de cuero multiuso (cat. n.º 5202) en un solo artículo.
- El cinturón está grabado para guiar el corte y reducir el tamaño de grande a mediano.
- El cinturón se ajusta a contornos de cintura de 32" a 46" (813 mm a 1168 mm) y tiene 1-1/2" (38 mm) de ancho.
- Cuatro bolsillos de gran capacidad para uso general, dos bolsillos para pinzas, cuatro presillas para desarmadores y broche para cuchillo.
- El portaherramientas está remachado y cosido para garantizar una larga vida útil.
- Fabricado en cuero de alta calidad.



55210

Cat. N.º	Ancho del cinturón	Medida total	Bolsillos	Medida	Complementos especiales	Peso (lb)
55210	1-1/2" (38 mm)	10" x 10" (254 mm x 254 mm)	10	32" - 46" (813 mm - 1168 mm)	broche para cuchillo	1,2

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: NO es un cinturón protector para el trabajo.

ADVERTENCIA: NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.



Tirantes

Tirantes

- Las hebillas y los sujetadores están niquelados y son resistentes a la corrosión.
- Los clips extra resistentes para el cinturón tienen dientes tipo cocodrilo que ofrecen mayor sujeción.
- Un solo tamaño que se adapta a todos.

Cat. N.º	Color	Correa Ancho	Extensor de la correa trasera de cuero	Peso (lb)
Tirantes de correa entrelazada de nylon				
60210B	azul	2" (51 mm)	ajustable	0,63
Tirantes traseros elásticos				
60223B	azul	2" (51 mm)	no ajustable	0,60



60223B

Accesorios para tirantes

Almohadillas acolchadas de cuero para cinturón

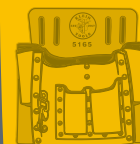
- La almohadilla de cuero de lujo tiene 4" (102 mm) de ancho.
- Parte posterior en cuero grueso con cuatro presillas con broches para sujetar fácilmente a cualquier cinturón de hasta 2" (51 mm) de ancho.
- El forro de cuero acolchado tiene bordes redondeados y está cocido a la parte posterior.
- La almohadilla más cómoda y duradera para usar, especialmente en períodos prolongados de trabajo.
- Cuando ajuste la medida de un cinturón para ubicar esta almohadilla, agregue de 2" a 4" a la medida del cinturón.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Peso (lb)
87904	22" (559 mm)	4" (102 mm)	0,99
87906	30" (762 mm)	4" (102 mm)	1,04



87904

Portaherramientas, bolsos,
cinturones y tirantes



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: NO es un cinturón protector para el trabajo.

ADVERTENCIA: NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.

Maletas para herramientas y almacenamiento

Los bolsos para herramientas de Klein vienen en una gran variedad de formas y tamaños para adaptarse a las diversas herramientas y accesorios que los profesionales utilizan todos los días.

Bolsos para herramientas y almacenamiento

For Professionals... Since 1857®



Maleta Portaherramienta con ruedas –Tradesman Pro™

- Las resistentes ruedas de 6 pulgadas se manejan fácilmente en todo terreno.
- La prueba de carga soportó un máximo de 90 Kg.
- Parte superior con armazón de metal reforzado que queda abierto para cargar/descargar con facilidad.
- Asa telescópica para trabajo pesado.
- Soporta condiciones frías.
- Interior a naranjado que permite fácil visibilidad de las herramientas.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55452RTB	19" (483 mm)	12-1/2" (318 mm)	14" (356 mm)	24	0,19 lb (8,62 kg)



Placa de protección moldeada, diseñada para proteger.



Interior de amplia apertura para guardar herramientas grandes.



55452RTB

Maleta Portaherramienta con bolsa para arco de segeta–Tradesman Pro™

- Se adapta a los arcos de segeta estándar de hasta 16,5".
- Fondo moldeado resistente y duradero que puede soportar condiciones frías.
- Tela balística 1680d para mayor durabilidad.
- Interior a naranjado que permite fácil visibilidad de las herramientas.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55453HSB	17-3/4" (451 mm)	13-1/2" (368 mm)	14-1/2" (368 mm)	48	8,15 lb (3,70 kg)



Bolsillo de carga superior para arcos de segeta con revestimiento protector de plástico.



55453HSB

Funda de conexión para arcos de segeta – Tradesman Pro™

- Accesorio de acople rápido a maletas para herramientas.
- Se adapta a los arcos de segeta estándar de hasta 16,5" (419 mm).
- Interior con revestimiento protector plástico.
- Carga superior para encontrar los arcos de segeta con facilidad.
- La correa entretrejida con cierre a presión mantiene seguro el arco de segeta.
- Tela balística 1680d para mayor durabilidad.



Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Peso
55454DHB	17" (432 mm)	1-1/2" (38 mm)	8-3/8" (213 mm)	1,25 lb (0,60 kg)



55454DHB



Maleta Portaherramienta Tradesman Pro™ – Backpack con almacenamiento para LAPTOP

- Almacenamiento para adaptadores y cables.
- Bolsillo organizador para bolígrafos, teléfonos, cables y más.
- 25 bolsillos para almacenar gran cantidad de herramientas.
- El fondo moldeado, resistente y duradero proporciona protección de los elementos.
- El bolsillo frontal rígido moldeado protege las gafas de seguridad.
- Tela balística 1680d para mayor durabilidad.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55456BPL	14" (355,6 mm)	7" (177,8 mm)	18" (457,2 mm)	25	6,41 (lb) 2,91 (kg)



Interior de color naranja para encontrar las herramientas con mayor rapidez.



55456BPL

Maleta Portaherramienta Tradesman Pro™ – con almacenamiento para LAPTOP

- Bolsillo interior para adaptadores y cables.
- Bolsillo con cierre relámpago para guardar archivos y documentos.
- 22 bolsillos proporcionan una cantidad de opciones de almacenamiento de herramientas.
- Pies de goma y material impermeable en el fondo protegen de los elementos.
- Tela balística 1680d para mayor durabilidad.
- Correa de hombro y asas para llevar con comodidad.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55455M	19" (484,5 mm)	6,5" (165,1 mm)	16" (406,4 mm)	22	4,13 (lb) 1,87 (kg)



Tiene compartimentos separados para proteger la computadora de otras herramientas.



Interior de color naranja para encontrar las herramientas con mayor rapidez.



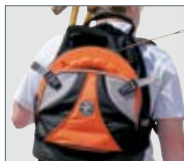
55455M



Maleta Portaherramienta Backpack – Tradesman Pro™

- 39 bolsillos para almacenar gran cantidad de herramientas.
- Interior a naranjado que permite fácil visibilidad de las herramientas.
- La amplia abertura se adapta a taladros eléctricos, medidores, linternas, etc.
- El fondo resistente y duradero proporciona protección de los elementos.
- El bolsillo frontal grande se adapta fácilmente a los cables y herramientas.
- Tela balística 1680d para mayor durabilidad.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos Interiores	Bolsillos Exteriores	Peso
55421-BP	14" (355,6 mm)	7" (177,8 mm)	18" (457,2 mm)	34	5	5,34 (lb) 2,42 (kg)



El bolsillo frontal grande se adapta fácilmente a guías jalacables o herramientas y cables.



55421-BP

Maleta Portaherramienta de Electricista Ultimate – Tradesman Pro™

- 55 bolsillos para lograr la máxima organización de las herramientas.
- Interior a naranjado que permite fácil visibilidad de las herramientas.
- La amplia abertura se adapta a taladros eléctricos, medidores, equipos portátiles, etc.
- El fondo moldeado, resistente y duradero proporciona protección de los elementos.
- Tela balística 1680d para mayor durabilidad.
- Correa de hombro y asas para llevar con comodidad.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos Interiores	Bolsillos Exteriores	Peso
55418-19	19" (484,5 mm)	6,5" (254 mm)	16" (355,6 mm)	53	2	8,92 (lb) 4,04 (kg)



55418-19

Maleta Portaherramienta de Electricista Extreme – Tradesman Pro™

- 78 bolsillos ofrecen máximo almacenamiento de herramientas.
- Interior a naranjado que permite fácil visibilidad de las herramientas.
- Centro ancho con bolsillos extraíbles para tener fácil acceso a las herramientas.
- El fondo moldeado, resistente y duradero proporciona protección de los elementos.
- Tela balística 1680d para mayor durabilidad.
- Correa de hombro y asas para llevar con comodidad.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos Interiores	Bolsillos Exteriores	Peso
55417-18	17,5" (442,6 mm)	10" (254 mm)	14" (355,6 mm)	53	25	9,51 (lb) 4,31 (kg)



55417-18



Maleta Portaherramienta de hombro – Tradesman Pro™

- 16 bolsillos para un mejor almacenamiento de herramientas.
- Interior a naranjado que permite fácil visibilidad de las herramientas.
- Protección de los elementos con pies resistentes y duraderos.
- Tela balística 1680d para mayor durabilidad.
- Correa de hombro y mango para llevar con comodidad.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos Interiores	Bolsillos Exteriores	Peso
55419-SP	8" (203,2 mm)	5" (127 mm)	10" (254 mm)	9	7	2,2 (lb) 1 (kg)



Los pies de goma protegen la superficie del fondo de los elementos.



55419-SP

Maleta de 8" –Tradesman Pro™

- 20 bolsillos para mayor capacidad de almacenamiento de herramientas.
- Interior a naranjado que permite fácil visibilidad de las herramientas.
- Bolso con cierre relámpago extraíble diseñado para incluir compartimentos en la parte inferior.
- Protección de los elementos con pies resistentes y duraderos.
- Tela balística 1680d para mayor durabilidad.
- Asa para fácil transporte.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos Interiores	Bolsillos Exteriores	Peso
55415-8	8" (203,2 mm)	8" (203,2 mm)	17" (431,8 mm)	9	11	4,77 (lb) 2,16 (kg)



Bolso con cierre relámpago extraíble diseñado para incluir compartimentos en la parte inferior.



55415-8

Maleta de 10" –Tradesman Pro™

- 40 bolsillos para tener máximo almacenamiento de herramientas.
- Interior a naranjado que permite fácil visibilidad de las herramientas.
- Bolso con cierre relámpago extraíble diseñado para incluir compartimentos en la parte inferior.
- Protección de los elementos con pies resistentes y duraderos.
- Tela balística 1680d para mayor durabilidad.
- Correa de hombro y asas para llevar con comodidad.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos Interiores	Bolsillos Exteriores	Peso
55416-10	10" (254 mm)	10" (254 mm)	12" (304,8 mm)	18	22	5,16 (lb) 2,34 (kg)



Bolso con cierre relámpago extraíble diseñado para incluir compartimentos en la parte inferior.



55416-10



Maleta de lona para herramientas

- Lona natural n.º 8 de alta resistencia.
- Reforzada con remaches de gran durabilidad.
- Abertura con armazón de acero con bisagra que soporta el uso exigente.
- Mangos de cuero cosidos y remachados; cómodos y resistentes.
- Dos correas de retención con hebillas proporcionan un cierre seguro.
- El fondo y los bordes inferiores están cubiertos con vinilo a prueba de humedad.
- Pernos antirrayas en la base para evitar el desgaste.
- Kit de correa de hombro disponible (cat. n.º 5102S).

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Peso (lb)
5102-12	12" (305 mm)	6" (152 mm)	10" (254 mm)	2,14
5102-14	14" (356 mm)	6" (152 mm)	14" (356 mm)	2,55
5102-16	16" (406 mm)	6" (152 mm)	14" (356 mm)	3,05
5102-18	18" (457 mm)	6" (152 mm)	14" (356 mm)	2,84
5102-20	20" (508 mm)	6" (152 mm)	15" (381 mm)	3,16
5102-22	22" (559 mm)	6" (152 mm)	15" (381 mm)	3,48
5102-24	24" (610 mm)	6" (152 mm)	15" (381 mm)	4,10



5102-12

Maleta de lona para herramientas de lujo

- Varios bolsillos interiores para una mejor organización.
- Correa de hombro desmontable de cómodo ajuste.
- Fabricado en lona natural n.º 8 resistente.
- Fondo de vinilo, a prueba de humedad, con pernos antirrayas en la base para evitar el desgaste.
- Abertura con armazón de acero y bisagra, que soporta el uso exigente.
- Mangos de cuero cosidos y remachados de larga vida útil.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Bolsillos	Peso (lb)
5102-14SP	12" (305 mm)	6" (152 mm)	10" (254 mm)	10	2,14
5102-16SP	14" (356 mm)	6" (152 mm)	14" (356 mm)	13	2,55
5102-18SP	16" (406 mm)	6" (152 mm)	14" (356 mm)	13	3,05
5102-24SP	18" (457 mm)	6" (152 mm)	15" (381 mm)	17	2,84



5102-16SP

Maleta de lona con fondo alto para herramientas

- Lona natural n.º 8 de alta resistencia.
- El fondo y los bordes inferiores de 8" (203 mm) están cubiertos con vinilo a prueba de humedad.
- Pernos antirrayas en la base para evitar el desgaste.
- Abertura con armazón de acero con bisagra que soporta el uso exigente.
- Mangos de cuero de arnés con dos correas de sujeción y hebillas.
- Maleta modernizados con kit de correas de hombro (cat. n.º 5102S). El kit incluye una correa de cuero con mosquetones y almohadilla, anillos y sujetadores para enganchar los anillos a las maletas.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Peso (lb)
5105-20	20" (508 mm)	6" (152 mm)	15" (381 mm)	3,55
5105-24	24" (610 mm)	6" (152 mm)	15" (381 mm)	4,00



5105-20

Bolsos para herramientas
y almacenamiento



Maletas de lona para herramientas - Varios bolsillos y fondo de cuero

- Abertura con armazón de acero con bisagra que soporta el uso exigente.
- Bolsillos internos en diversos tamaños.
- Bolsillo externo para llevar elementos necesarios adicionales.
- Fabricado en lona natural n.º 8 resistente.
- El fondo reforzado soporta herramientas pesadas, no deja pasar la humedad y brinda durabilidad en los puntos de desgaste.
- Amplia abertura que permite fácil acceso a herramientas de gran tamaño.
- El fondo está protegido de los elementos por 6 pernos.
- Incluye: Soportes para correa de hombro, (correa de hombro opcional disponible; cat. n.º 58889) bolsillo externo, fondo de cuero y 3" (76 mm) de bordes cubiertos de cuero negro, asas de correa entrelazada de 2" (51 mm) de ancho con cobertura de cuero y asa tipo lazo externo sobre la correa entrelazada.



5003-18

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Bolsillos Interiores	Bolsillos Exteriores	Correas de sujeción	Peso (lb)
5003-18	18" (457 mm)	6" (152 mm)	14" (356 mm)	10	1	1	4,14
5003-20	20" (508 mm)	6" (152 mm)	15" (381 mm)	14	1	2	4,38

Maleta para herramientas de nylon balístico Cordura®

- Nylon balístico Cordura®, una tela de alto rendimiento, resistente a la abrasión, al desgaste y al roce.
- Fondo moldeado fabricado en polipropileno modificado resistente al impacto y duradero.
- Ocho bolsillos interiores y dos bolsillos exteriores para guardar una amplia variedad de herramientas manuales y suministros.
- Gran abertura con marco de acero reforzado que mantiene la forma de la bolsa al cargar y descargar.
- El cierre relámpago de nylon de alta resistencia y el gran tirador de cuero del cierre aseguran su fácil manejo.
- Asas de transporte acolchadas de polipropileno de 2" (51 mm), cosidas a la caja y con cómoda cobertura de cuero.
- Correa de hombro opcional, acolchada, ajustable y resistente al deslizamiento (cat. n.º 58889) para otorgar libre movilidad a las manos.



5200-15

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Peso (lb)
5200-15	15" (381 mm)	8" (203 mm)	14-1/2" (368 mm)	3,59

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.

Maleta de lona para herramientas

- Lona natural n.º 6 de alta resistencia.
- Fondo de lona de doble capa.
- Reforzado, asas de tela remachadas.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Peso (lb)
5155	17" (432 mm)	9" (229 mm)	12" (305 mm)	1,56
5156	19" (483 mm)	9" (229 mm)	15" (381 mm)	1,82



5155



Maleta de vinilo para equipos

- La amplia abertura del bolso permite guardar cascos, y otros equipos.
- Dos bolsillos externos grandes con cierre Velcro® (cat. n.º 5182BLA).
- Fondo de plástico resistente con doble costura.
- Las correas entretrejida se extienden hacia abajo de la maleta desde los mangos y tiene correa de hombro para brindar soporte extra y durabilidad.
- Solapa para la lluvia de la medida adecuada con cierre Velcro®.
- Incluye correa de hombro acolchada y ajustable.



5181ORA



VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.



5182BLA

Cat. N.º	Bolsillos exteriores	Correa de hombro	Color	Longitud	Alto	Ancho	Peso (lb)
5182BLA	2	Sí	negro	24" (610 mm)	20" (508 mm)	10" (254 mm)	7,00
5181ORA	1	Sí	anaranjado	24" (610 mm)	20" (508 mm)	10" (254 mm)	7,00

Maleta para liniero

- La amplia abertura permite guardar cascos, cinturones y otros equipos.
- Bolsillo frontal grande para guardar garfios, guantes de goma u otros equipos por separado.
- Fondo de plástico resistente con doble costura y orificios de drenaje.
- Solapa para la lluvia en la parte superior de la mochila.
- Correas de hombro acolchadas y ajustables con correa para la cintura ajustable.
- Área posterior acolchada.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Bolsillos interiores	Bolsillos exteriores	Peso (lb)
5185ORA	18" (457 mm)	10" (254 mm)	23" (584 mm)	1	3	5,80



5185ORA

Maleta extragrande de vinilo para equipos

- Bolso de tela de poliéster revestida en vinilo a anaranjado.
- El fondo se extiende 3" (76 mm) por encima de los bordes.
- El fondo del bolso está protegido por pernos de metal.
- Fondo reforzado con contrachapado de 1/4" (6 mm).
- Las asas de correa entretrejida de nylon se extienden alrededor del bolso para brindar soporte extra.
- Armazón de acero de amplia abertura remachado con firmeza en la parte superior del bolso.
- Solapa extra para brindar protección contra tormentas.



5180

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Peso (lb)
5180	24" (610 mm)	10" (254 mm)	18" (457 mm)	6,00



Cubeta para herramientas Totes™

- Fabricado en poliéster de 600 x 300, resistente al desgaste y al deterioro en el lugar de trabajo.
- Asas de transporte acolchadas de polipropileno de 2" (51mm) de ancho con cómoda correa de cuero.
- Resistente al agua y a la acumulación de moho.
- Bolsillos exteriores para diversas herramientas y un teléfono móvil.
- Varios bolsillos interiores y un compartimento interior grande para guardar una amplia variedad de herramientas y suministros (solo con cat. n.º 58888 y cat. n.º 58890).
- Fondo moldeado resistente con orificios de drenaje que impiden la retención de agua.
- Correa de hombro acolchada, moldeada y antideslizable para otorgar libre movilidad a las manos (incluida con 58888 y 58890).
- Tira de cuero para cadena de alta resistencia (solo 58890).



58890

Cat. N.º	Bolsillos interiores	Bolsillos exteriores	Tira de cuero para cadena	Correa de hombro (cat. n.º 58889)	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Peso (lb)
58886	–	7	No	No*	15-1/2" (394 mm)	7-1/2" (191 mm)	10" (254 mm)	2,42
58888	5	7	No	Sí	15-1/2" (394 mm)	7-1/2" (191 mm)	10" (254 mm)	3,01
58890	7	10	Sí	Sí	15-1/2" (394 mm)	7-1/2" (191 mm)	10" (254 mm)	3,41

*Correa de hombro opcional (cat. n.º 58889) disponible.

Cubeta para herramientas

- Fabricado en poliéster de doble capa de 600 x 300, resistente al desgaste y el deterioro en el lugar de trabajo.
- Resistente al agua y a la acumulación de moho.
- Doble capa de poliéster de gran durabilidad en los bordes de la cubeta.
- Los bolsillos interiores incluyen: tres mangas para herramientas, una manga para herramienta eléctrica/cable y seis bolsillos tamaño universal.
- Los bolsillos exteriores incluyen: nueve bolsillos para desarmadores/desarmadores de caja, once bolsillos para pinzas, once bolsillos para uso general, dos bolsillos para pelacables y dos bolsillos con cierre Velcro®.
- La correa entrelazada de alta resistencia mantiene los bolsillos abiertos para tener fácil acceso a suministros y herramientas.



5777

Cat. N.º	Bolsillos interiores	Bolsillos exteriores	Tamaño nominal	Peso (lb)
5777	10	35	Apto para cubetas estándar de 5 galones	3,90

VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.
Las herramientas NO están incluidas.

Cubeta con cordón deslizante de diez compartimentos

- Lona verde oliva de 12 oz.
- Diez compartimentos para guardar piezas pequeñas.
- Cordón deslizante para cerrarla fácilmente.

Cat. N.º	Diámetro	Altura/Profundidad	Peso (lb)
5151	11" (279 mm)	6" (152 mm)	0,41



5151



Maleta de cuero de lujo

- Resistente bolso para herramientas fabricado en cuero extra pesado.
- Correa de hombro acolchada extraíble.
- Fondo de tres capas con pernos de acero.
- Correas de sujeción que se extienden alrededor de la maleta para brindar apoyo extra.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Peso (lb)
5108-18	18" (457 mm)	7" (178 mm)	8" (203 mm)	4,77
5108-20	20" (508 mm)	7" (178 mm)	8" (203 mm)	5,17
5108-24	24" (610 mm)	7" (178 mm)	8" (203 mm)	5,50



5108-18

Maleta grande de cuero

- Resistente maleta para herramientas fabricado en cuero extra pesado.
- Confección de costura y remache.
- Extremos reforzados.
- Fondo de dos capas con pernos de acero.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Peso (lb)
5115	15" (381 mm)	6-1/2" (165 mm)	7" (178 mm)	2,20



5115

Portafolios con cierre relámpago para contratista

- Ideal para transportar contratos, cotizaciones, órdenes de trabajo, planos y formularios.
- Tiene capacidad para portapapeles, carpetas y teléfonos móviles.
- Práctico almacenamiento de pinzas, llaves, desarmadores, desarmadores de caja, otras herramientas y repuestos.
- Cierre relámpago de alta resistencia.
- Tamaño total: 17" (432 mm) de largo x 12" (305 mm) de alto.

Cat. N.º	Material	Color	Cierre relámpago	Peso (lb)
5136	Cuero de alta calidad	marrón	latón	0,84
5236	Nylon balístico Cordura®	negro	nylon	0,51
5336	Lona n.º 10	natural	latón	0,40

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.



5136

Bolsa con cuero de alta calidad

- Cuero de vaca cepillado con cierre relámpago de latón de alta resistencia.
- Práctico almacenamiento de pinzas, llaves, desarmadores, desarmadores de caja, otras herramientas y repuestos.

Cat. N.º	Longitud	Alto	Peso (lb)
5139L	12-1/2" (318 mm)	7" (178 mm)	0,23



5139L



Bolsas con cierre de alta resistencia

- Fabricadas en lona n.º 10 con cierre de latón de alta resistencia (cat. n.º 5139).
- Práctico almacenamiento de pinzas, llaves, desarmadores, desarmadores de caja, otras herramientas y repuestos.
- Nylon balístico Cordura®, una tela de alto rendimiento, resistente a la abrasión, el desgaste y el roce (cat. n.ºs 5139B, 5139C).
- Cierre relámpago de nylon de alta resistencia. (Cat. n.ºs 5139B, 5139).
- Modelo de camuflaje digitalizado de máximo ocultamiento para el admirador de la selva (cat. n.ºs 5139C).
- Cierre y costura de nylon de alta resistencia que garantizan durabilidad y larga vida útil (cat. n.ºs 5139C).

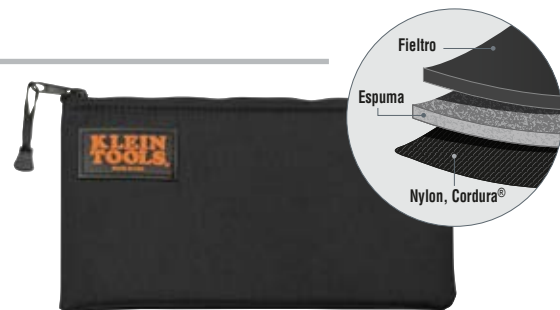
Cat. N.º	Material	Longitud	Alto	Peso (lb)
5139	lona	12-1/2" (318 mm)	7" (178 mm)	0,19
5139B	Nylon balístico Cordura®	12-1/2" (318 mm)	7" (178 mm)	0,24
5139C	Camuflaje Cordura®	12-1/2" (318 mm)	7" (178 mm)	0,14
5139L	Cuero	12-1/2" (318 mm)	7" (178 mm)	0,23

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas durables.

Bolso acolchado con cierre – Cordura®

- Fabricado en Cordura®, una tela de alto rendimiento, resistente a la abrasión, al desgaste y al roce.
- El acolchado en tres capas brinda protección adicional al contenido.
- Cierre de alta resistencia.
- Tamaño total: 12-1/2" (318 mm) × 7" (178 mm)

Cat. N.º	Material	Longitud	Alto	Color	Peso (lb)
5139PAD	Nylon balístico Cordura®	12-1/2" (318 mm)	7" (178 mm)	negro	0,28



Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas durables.

5139PAD

Bolsas de lona con cierre de alta resistencia – Paquete de 4 unidades

- Incluye cuatro colores surtidos para organizar y clasificar herramientas importantes.
- Fabricadas en lona n.º 10 con cierre de latón de alta resistencia.



Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
5140	4 bolsas con cierre relámpago - verde oliva, a naranjado, azul Francia y amarillo	0,80
5141	4 bolsas con cierre de latón - marrón, negro, gris, rojo	0,80

- Práctico almacenamiento de pinzas, llaves, desarmadores, desarmadores de caja, otras herramientas y repuestos.
- Tamaño total: 12-1/2" (318 mm) de largo × 7" (178 mm) de alto.

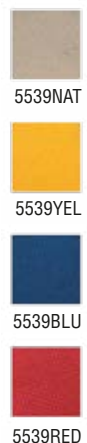
Bolsas de lona con cierre de latón- Materiales consumibles

- Fabricadas en lona n.º 8 con cierre de latón de alta resistencia.
- Práctico almacenamiento de tuercas, conectores y otros materiales consumibles para cables.
- Fondo de 3-1/2" de ancho para que permanezca estable y sea de fácil acceso cuando está abierto.
- Ojal de latón para colgar o sujetar a un cinturón o broche.
- Tamaño total: 10" (254 mm) de largo × 8" (203 mm) de alto × 3-1/2" (89 mm) de ancho.

Cat. N.º	Material	Longitud	Alto	Ancho	Color	Peso (lb)
5539RED	lona	10" (254 mm)	8" (203 mm)	3- 1/2" (89 mm)	rojo	0,25
5539BLU	lona	10" (254 mm)	8" (203 mm)	3- 1/2" (89 mm)	azul	0,25
5539YEL	lona	10" (254 mm)	8" (203 mm)	3- 1/2" (89 mm)	amarillo	0,25
5539NAT	lona	10" (254 mm)	8" (203 mm)	3- 1/2" (89 mm)	natural	0,25
5539CPAK	lona	ver más arriba	ver más arriba	ver más arriba	paquete de 3 unidades: rojo, azul, amarillo	0,75



5539BLU



Bolsos para guantes de lona

- Fabricadas en lona duradera.
- Con una extensión de refuerzo, 5-1/2" (140 mm) en la parte superior y 2-3/4" (70 mm) en el fondo.
- Ojales de latón en el fondo para ventilación.
- Provisto de broche de dos direcciones.
- Incluye aviso de seguridad para recordar a los trabajadores de la importancia de utilizar guantes.

Cat. N.º	Lona	Longitud	Ancho	Profundidad parte superior	Profundidad parte inferior	Peso (lb)
5121-15	n.º 4	15" (381 mm)	8" (203 mm)	5-1/2" (140 mm)	2-3/4" (70 mm)	0,74
5121-19	n.º 4	19" (483 mm)	8" (203 mm)	5-1/2" (140 mm)	2-3/4" (70 mm)	0,88
5124-15	n.º 10	15" (381 mm)	8" (203 mm)	4" (100 mm)	4" (100 mm)	0,60
5124-17	n.º 10	17" (432 mm)	8" (203 mm)	4" (100 mm)	4" (100 mm)	0,65
5124-19	n.º 10	19" (483 mm)	8" (203 mm)	4" (100 mm)	4" (100 mm)	0,70



5121-15

Bolsos combinados para guantes y mangas

- Los paneles son de lona n.º 4 resistente.
- Permite guardar guantes y mangas por separado.
- Ojales de latón en el fondo para ventilación.
- Los bolsos miden 8" (203 mm) de ancho.
- Provisto de broche de dos direcciones.
- Incluye aviso de seguridad para recordar a los trabajadores de la importancia de utilizar guantes.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Profundidad parte inferior	Peso (lb)
5122-16	16" (406 mm)	8" (203 mm)	4-13/16" (122 mm)	0,98
5122-18	18" (457 mm)	8" (203 mm)	4-13/16" (122 mm)	1,05



5122-16

Accesorios de bolsos para herramientas**Kit de correas de hombro**

- Correa de hombro de cuero ajustable para bolsos de lona para herramientas cat. serie n.ºs 5102 y 5105.
- El kit completo contiene una correa de cuero con mosquetones y almohadilla, anillos y sujetadores para enganchar los anillos a los bolsos.



5102S

Cat. N.º	Peso (lb)
5102S	0,78

Correa de hombro acolchada ajustable

- Correa de hombro para las cubetas de lona Tote™ para la serie 5003.
- Ajustable desde ambos extremos para brindar un calce perfecto.



58889

Cat. N.º	Peso (lb)
58889	0,36



Caja de herramientas multiuso extraprofunda

- Una elección muy elegida para todo tipo de uso.
- Caja de gran capacidad de estructura rígida y resistencia necesaria.
- Charola con asas de tres compartimentos de alta resistencia con mango grande de fácil agarre.
- Tornillos extraíbles dobles más cerrojo y grapa para candados de hasta 3/8" (10 mm) de diámetro (el candado no está incluido).
- Acabado de esmalte horneado protector de color rojo.



54401

Cat. N.º	Longitud	Profundidad	Alto	Peso (lb)
54401	20" (508 mm)	8" (196 mm)	9" (220 mm)	11,55



Racks deslizables

- Cuenta con cajones de almacenamiento medianos y extragrandes Klein.
- Los cajones no están incluidos en el rack; se deben pedir por separado.
- Construido completamente en acero extrarrígido y soldado.
- Acabado de esmalte horneado gris metálico.
- Los cajones se deslizan hacia adentro y hacia afuera en correderas de alta resistencia que permiten que el frente se abra completamente para obtener un acceso completo.
- Las aletas pesadas impiden que los cajones se salgan accidentalmente hacia afuera e incluso permiten que se los saque fácilmente cuando se desee.
- Se pueden unir fácilmente barras de bloqueo para impedir el acceso no autorizado.



54474

Cat. N.º	Cuenta con	Longitud (parte frontal a parte posterior)	Ancho	Alto	Peso (lb)
54474	4 cajones de almacenamiento de tamaño mediano Klein	11-3/4" (298 mm)	15-1/4" (387 mm)	10-3/4" (273 mm)	20,30
54476	6 cajones de almacenamiento de tamaño mediano Klein	11-3/4" (298 mm)	15-1/4" (387 mm)	16-3/8" (416 mm)	28,75
54477	4 cajones de almacenamiento de tamaño extragrande Klein	15-3/4" (400 mm)	20" (508 mm)	15" (381 mm)	37

Barras de bloqueo para rack deslizable

- Las barras de acero bloquean la posición para asegurar los cajones de almacenamiento de tamaño mediano en los racks deslizables.
- El cerrojo frontal gira hacia abajo para permitir que la barra de bloqueo se abra.
- Disponible para racks de cuatro cajones y de seis cajones Klein.
- Bisagra tipo piano resistente.
- Acabado de esmalte horneado gris metálico.
- Los orificios de montaje permiten una fácil instalación con tornillos de hoja de metal o remaches pop.



54484

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
54484	barra de bloqueo para racks deslizables cat. n.º 54474	0,25
54486	barra de bloqueo para racks deslizables cat. n.ºs 54476 y 54477.	0,35



Cajas de almacenamiento y racks deslizables para piezas extragrandes

Cajas extragrandes con compartimentos

- Las cajas de almacenamiento Klein se ofrecen en tamaños de compartimento y arreglos a elección.
- Las cajas presentan una estructura soldada fuerte, rígida y de alta resistencia.
- Las tapas con bisagras tipo piano en toda su longitud están diseñadas para que queden abiertas y, de esta manera, ofrecer un fácil acceso.
- Cada caja posee un mango para trasladarla y un enganche de bloqueo de cierre positivo.
- Las cajas tienen un acabado de esmalte horneado gris metálico resistente.
- Los compartimentos de las cajas cuentan con una estructura de estireno de alto impacto.
- Diseño de fondo extraíble que permite fácil limpieza y extracción de piezas.
- Se adapta al rack deslizable de cuatro cajones extragrande cat. n.º 54477.



54445

Cat. N.º	Cantidad de compartimentos	Tamaño de los compartimentos	Longitud (parte frontal a parte posterior)	Ancho	Alto	Peso (lb)
54445	16	4-3/8" x 2-7/8" (111 mm x 73 mm)	12" (305 mm)	18" (457 mm)	3" (76 mm)	7,55
54446	21	20 de 2-3/4" x 2-7/8" (70 mm x 73 mm) cada uno y uno de 3-3/4" x 11-7/8" (95 mm x 302 mm)	12" (305 mm)	18" (457 mm)	3" (76 mm)	7,60
54447	24	20 de 2-3/4" x 2-7/8" (70 mm x 73 mm) cada uno y cuatro de 3-3/4" x 2-7/8" (95 mm x 73 mm)	12" (305 mm)	18" (457 mm)	3" (76 mm)	7,95
54448	32	32 de 2-1/8" x 2-7/8" (54 mm x 73 mm) cada uno	12" (305 mm)	18" (457 mm)	3" (76 mm)	8,00

Caja para piezas con compartimentos ajustables

- Los separadores de esta caja para piezas se pueden mover para organizar las secciones de compartimentos y darles el tamaño deseado.
- Tres separadores, que van de la parte frontal a la posterior, dividen la caja en cuatro secciones iguales de 4-1/2" x 12" (114 mm x 305 mm).
- Los nueve separadores rectos de metal se pueden colocar en cualquier lugar entre las divisiones, en incrementos de una pulgada (25 mm), para obtener los compartimentos deseados.
- Las cajas presentan una estructura soldada fuerte, rígida y de alta resistencia.
- Las tapas con bisagras tipo piano en toda su longitud están diseñadas para que queden abiertas y, de esta manera, ofrecer un fácil acceso.
- Cada caja posee un mango para trasladarla y un enganche de bloqueo de cierre positivo.
- Las cajas tienen un acabado de esmalte horneado gris metálico resistente.
- Los compartimentos de las cajas cuentan con una estructura de estireno de alto impacto.
- Diseño de fondo extraíble que permite fácil limpieza y extracción de piezas.
- Se adapta al rack deslizable de cuatro cajones extragrande cat. n.º 54477.



54451

Cat. N.º	Descripción	Longitud (parte frontal a parte posterior)	Ancho	Alto	Peso (lb)
54451	cajón para piezas con compartimentos ajustables con 3 separadores fijos y 9 separadores móviles.	12" (305 mm)	18" (457 mm)	3" (76 mm)	7,65



Cubetas y accesorios para liniero

Durante décadas, las cubetas y accesorios Klein para liniero han sido reconocidos por su durabilidad y fiabilidad. Confección resistente al desgaste y al deterioro dado el intenso uso profesional.

For Professionals... Since 1857®

Cubetas y accesorios para liniero



Características:

Mango de sogá reforzado con cuero, sólido y resistente al agua.

Estas duraderas cubetas de pared recta y pared cónica están fabricadas en lona de alta resistencia.



El n.º hace referencia al peso de la lona. La n.º 1 es la más gruesa y la n.º 10 es la más fina.

Anillo superior de polietileno de alta densidad, sólido y resistente a sustancias químicas.

⚠ ADVERTENCIA:

- Antes de cada uso, compruebe que no esté dañada.
- Deje de usar la cubeta si muestra signos de desgaste.
- Nunca supere el límite de carga de trabajo.
- Antes de cada uso, cierre completamente la parte superior.

Cubetas con fondo de cuero

Características adicionales:

- La capacidad de carga es de 100 lb.
- Lona n.º 1.
- Fondo reforzado en cuero.
- El puño de cuero se extiende 3" (76 mm) por encima del borde.
- El bolsillo interno mide 8" x 8" (203 mm x 203 mm).
- Mango de sogá.

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Características adicionales	Peso (lb)
5104	12" (305 mm)	17" (432 mm)		2,71
5104S	12" (305 mm)	17" (432 mm)	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,93
5104VT	12" (305 mm)	17" (432 mm)	Cierre VELCRO®	3,0



5104



5104VT

Cubetas de pared recta

Características adicionales:

- Lona n.º 6.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá.



5106

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Características adicionales	Peso (lb)
5106	9" (229 mm)	14" (356 mm)	N/D	1,51
5106P	9" (229 mm)	14" (356 mm)	dos bolsillos internos de 7" x 7" (178 mm x 178 mm)	1,62
5106S	9" (229 mm)	14" (356 mm)	broche giratorio (cat. n.º 2012)	1,80

Cubetas de pared recta y amplia abertura

Características adicionales:

- La capacidad de carga es de 75 lb.
- Lona n.º 6.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá.



5109

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Características adicionales	Peso (lb)
5109	12" (305 mm)	15" (381 mm)	N/D	2,06
5109P	12" (305 mm)	15" (381 mm)	un bolsillo interno de 8" x 8" (203 mm x 203 mm)	2,12
5109S	12" (305 mm)	15" (381 mm)	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,35
5109PS	12" (305 mm)	15" (381 mm)	un bolsillo interno de 8" x 8" (203 mm x 203 mm) y broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,40

Cubetas y accesorios para liniero



Tapa cubeta de vinilo

- Tapa para cubeta de lona diseñada para mantener los elementos fuera y las herramientas dentro, de forma segura.
- Compatible con las cubetas Klein Tools de las series 5104 y 5109.
- Se sujeta con VELCRO®.
- Incluye presilla para correa de seguridad para garantizar la conexión con la cubeta.
- Los ganchos no están incluidos.



51TOP

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Peso (lb)
51TOP	12,5" (318 mm)	3,5" (89 mm)	4

Cubetas de pared cónica

Características adicionales:

- Lona n.º 6.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá



5113

Cat. N.º	Diámetro superior	Diámetro inferior	Alto	Características adicionales	Peso (lb)
5113	12" (305 mm)	9" (229 mm)	13" (330 mm)		1,55
5113S	12" (305 mm)	9" (229 mm)	13" (330 mm)	broche giratorio (cat. n.º 2012)	1,84

Cubeta de pared cónica de alta resistencia

Características adicionales:

- Lona n.º 4.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá.
- Correa para guantes de cuero remachada.
- Equipada con gancho para broche giratorio cat. n.º 2012.



5103S

Cat. N.º	Diámetro superior	Diámetro inferior	Alto	Características adicionales	Peso (lb)
5103S	12" (305 mm)	9" (229 mm)	12" (305 mm)	broche giratorio (cat. n.º 2012)	1,95

Cubeta de pared cónica de alta resistencia con bolsillos

Características adicionales:

- Lona n.º 4.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá
- Correa para guantes de cuero remachada.
- Equipada con gancho para broche giratorio cat. n.º 2012.

Cat. N.º	Diámetro superior	Diámetro inferior	Alto	Bolsillos exteriores	Características adicionales	Peso (lb)
5171PS	12" (305 mm)	9" (229 mm)	12" (305 mm)	4 bolsillos externos	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,20
5172PS	12" (305 mm)	9" (229 mm)	12" (305 mm)	15 bolsillos internos	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,35



5171PS



5172PS

Cubeta ovalada con bolsillos

Características adicionales:

- Lona n.º 6.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá sisal.
- Soga para suspensión en trípode que brinda mayor estabilidad.
- Equipada con gancho para broche giratorio cat. n.º 2012.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Características adicionales	Peso (lb)
5144S	14" (356 mm)	7" (177 mm)	10" (254 mm)	15 bolsillos internos	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,17
5152S	14" (356 mm)	7" (177 mm)	10" (254 mm)	26 bolsillos internos y 15 bolsillos externos	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,46



5144S



5152S



Características:



GRAN CAPACIDAD DE CARGA

▲ ADVERTENCIA:

- Antes de cada uso, compruebe que no esté dañada.
- Deje de usar la cubeta si muestra signos de desgaste.
- Nunca supere el límite de carga de trabajo.
- Antes de cada uso, cierre completamente la parte superior.

Una correa entretrejida reforzada se extiende por debajo del borde de la cubeta para ofrecer mayor capacidad de peso.

Cubeta con tapa de alta resistencia

- La capacidad de carga es de 150 lb.
- La parte superior de la cubeta se cierra herméticamente.
- Diámetro de 14" que se adapta a la cubeta estándar de 5 galones.
- Construida en lona n.º 1 de alta resistencia.
- Correa entretrejida que se extiende por debajo del borde de la cubeta.
- Fondo reforzado en cuero que se extiende 3" por encima del borde.
- Borde de acero de larga duración.



Se adapta a la cubeta de 5 galones



5104CLR17

5104CLR22

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Peso
5104CLR17	14" (356 mm)	17" (439 mm)	6,70 lb (3,04 kg)
5104CLR22	14" (356 mm)	22" (559 mm)	6,95 lb (3,15 kg)

Cubeta de trabajo multiuso

- Capacidad de carga: 150 lb
- Correa entretrejida que se extiende por debajo del borde de la cubeta.
- Fondo de plástico de alta resistencia con orificios de drenaje.

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Peso
5109SLR	12" (305 mm)	15" (381 mm)	5,95 lb (2,70 kg)



5109SLR

Cubetas y accesorios para liniero



Cubeta ovalada de canasta aérea con 15 bolsillos interiores

Características adicionales:

- Lona n.º 6.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Se incluyen dos ganchos de polímero 66 de nylon (cat. n.º 5144H) con cat. n.º 5144.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Características adicionales	Peso (lb)
5144	14" (356 mm)	7" (177 mm)	10" (254 mm)	15 bolsillos interiores	dos ganchos (cat. n.º 5144H)	2,01
5144B	14" (356 mm)	7" (177 mm)	10" (254 mm)	15 bolsillos interiores		1,5



5144

Cubetas ovaladas rígidas

- Tela fabricada en poliéster denier resistente al desgaste y al deterioro en el lugar de trabajo (cat. n.º 5144BHB140S).
- Fondo de polipropileno negro moldeado con orificios de drenaje.
- Los ganchos cat. n.º 5144H se venden por separado.



5144BHB



5144BHB140S



5144BHHB



Punto de apoyo
en la parte posterior de
cat. n.º 5144BHB

Cat. N.º	Bolsillos	Mango	Color	Longitud	Alto	Ancho	Peso (lb)
5144BHB	14	No	anaranjado	14" (356 mm)	10" (254 mm)	7" (178 mm)	2
5144BHHB	14	Sí	anaranjado	14" (356 mm)	10" (254 mm)	7" (178 mm)	2
5144BHB140S	29	Sí	negro	14" (356 mm)	10" (254 mm)	7" (178 mm)	3

Cubeta ovalada rígida con funda para navaja

- Incluye funda para navaja pelacables y otros 14 bolsillos internos.
- El plástico anaranjado exterior no conductor mantiene la forma de la cubeta.
- Tela fabricada en poliéster denier resistente al desgaste y el deterioro en el lugar de trabajo.
- Fondo de polipropileno negro moldeado con orificios de drenaje.
- Cat. n.º 5144H se venden por separado.



Funda para navaja
en el interior de
cat. n.º 5144HBS

Cat. N.º	Bolsillos interiores	Mango	Color	Longitud	Alto	Ancho	Peso (lb)
5144HBS	15	Sí	anaranjado	14" (356 mm)	10" (254 mm)	7" (178 mm)	2



5144HBS



Bolso para mangueras

- Lona n.º 6 con anillo superior de Cicolac y fondo moldeado.
- Suficientemente grande como para guardar varias piezas de manguera.
- También se puede utilizar para levantar mantas de goma de protección enrolladas.
- El puño de cuero se extiende 3" (76 mm) por encima del borde.
- El mango de sogas de polipropileno está reforzado con cuero.

Cat. N.º	Diámetro	Profundidad	Peso (lb)
5110-48	7" (178 mm)	48" (1219 mm)	1,91



5110-48

Bolsa de lona para electrodos

- Fabricadas en lona n.º 4 resistente.
- Fondo de cuero duro, resistente al calor.
- Presilla de lona para deslizar por el cinturón.



5471

Cat. N.º	Diámetro	Profundidad	Peso (lb)
5471	2-1/2" (64 mm)	15-1/2" (394 mm)	0,25

Bolso de lona de fondo cónico

- Lona n.º 10.
- Tiene dos bolsillos para piezas pequeñas.
- El fondo tiene punta cónica para que las piezas permanezcan en el centro.
- Equipada con un broche para colgar.



5143

Cat. N.º	Diámetro	Profundidad	Peso (lb)
5143	6-1/2" (165 mm)	8" (203 mm)	0,30

Cubetas y accesorios
para liniero



Delantales aéreos

- Incluye: diez bolsillos para herramientas manuales, dos bolsas, presilla para martillo y dos portabrocas (cat. n.ºs 51829, 51829M).
- Dos bolsas reforzadas con remaches de alta resistencia.
- Los ganchos cat. n.º 5144H se venden por separado.
- Bolsillo para pértigas de trabajo en línea viva (cat. n.º 51829MHS).



51829M, 51829MHS

Imán cosido que sostiene con comodidad tuercas, tornillos y otros objetos de metal pequeños



51829M

51829MHS

Cat. N.º	Bolsillos interiores	Imán	Color	Ancho	Alto	Peso (lb)
51829	18	No	anaranjado	24" (609 mm)	23" (584 mm)	4
51829M	18	Sí	anaranjado	24" (609 mm)	23" (584 mm)	4
51829MHS	16	Sí	anaranjado	32" (813 mm)	27,5" (699 mm)	4

Ganchos

Mosquetón giratorio

Características adicionales:

- NO es un gancho de protección para el trabajo. NO sirve para sostener personas.
- Mosquetón giratorio de bronce diseñado para ser utilizado en cubetas de lona.
- La carga máxima segura es 150 lb (68 kg).

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Peso (lb)
2012	4-3/8" (111 mm)	1-5/8" (41 mm)	0,28



2012

Gancho para canastas aéreas

- Polímero 66 de nylon resistente y para todo tipo de clima.
- Los camiones con canasta aérea de la mayoría de los fabricantes utilizan gancho para cubeta.
- Gancho de repuesto cat. n.º 5144.



5144H

Cat. N.º	Peso (lb)
5144H	0,30

Eslingas

Eslinga para postes

- Para utilizar cuando se desea atar un lazo alrededor de un poste.
- Corre entretejida de nylon cosida con hilo de nylon.
- NO es un dispositivo protector laboral. NO sirve para sostener personas.



5606

Cat. N.º	Capacidad nominal (Carga de trabajo máxima)		Longitud total	Ancho	Peso (lb)
	Enganche corredizo	Enganche para canasta			
5606	3000 lb (1350 kg)	4700 lb (2115 kg)	39" (991 mm)	2" (51 mm)	1,33

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: NO es un dispositivo protector para el trabajo. NO sirve para sostener personas.

Email: panamericandistribution@gmail.com



Aparejo de poleas

La línea de aparejos de poleas de Klein está diseñada para satisfacer requisitos de alta resistencia.

F O R P R O F E S S I O N A L S S I N C E 1 8 5 7 ®



Aparejo de poleas



Aparejo de poleas

Aparejo de poleas

- NO son dispositivos de protección para el trabajo. NO sirve para sostener personas.
- Las poleas son de aluminio de aleación, resistente y a la vez liviano, y tienen bujes completamente de bronce.
- Las poleas de acero galvanizado livianas están equipadas con ganchos de retención para sostener la carga.
- Los ganchos se colocan debajo del aislante y enganchan la clavija en el brazo transversal.

- Todos los aparejos de poleas de Klein utilizan cuerda de 3/8" de diámetro de alta calidad.
- Disponibles con mosquetones estándar o mosquetones protegidos (con gancho de nariz alargado para alcanzar el cerrojo o enganche).
- Opción de gancho forjado (cat. n.º 258) o gancho giratorio (cat. n.º 259).
- Los productos cuyo número de catálogo está seguido de S/R incluyen cuerda empalmada al aparejo.
- La carga máxima segura es de 750 lb. (338 kg).

Gancho de anclaje

- El gancho forjado está diseñado para deslizarse por debajo del aislante y enganchar la clavija del brazo transversal.
- La carga máxima segura es 750 lb. (340 kg).
- Estándar en aparejo de poleas Klein cat. n.ºs 1802-30 y H1802-30.



258

Gancho de anclaje giratorio

- La horquilla giratoria de este gancho forjado se engancha instantáneamente en el aparejo de poleas Klein cat. n.ºs 1802-30 y H1802-30.
- La acción giratoria evita que la cuerda se retuerza y se enrede.
- La carga máxima segura es 750 lb. (340 kg).



259

Cat. N.º	Diámetro interno del ojal	Abertura ganchos	Longitud total	Peso (lb)
258	5/8" (16 mm)	1-7/8" (48 mm)	5-1/2" (140 mm)	0,42

Cat. N.º	Abertura giratoria	Abertura ganchos	Longitud total	Peso (lb)
259	1-3/16" x 1" (30 mm x 25 mm)	1-7/8" (48 mm)	6-1/2" (165 mm)	0,40

Mosquetón de alta resistencia

- Se cierra con una sola mano.
- El gancho forjado se puede utilizar en muchos bloques de acero convencionales, 4" (102 mm) o más pequeños.
- La carga máxima segura es 8000 lb. (3629 kg).



455

Cuerda



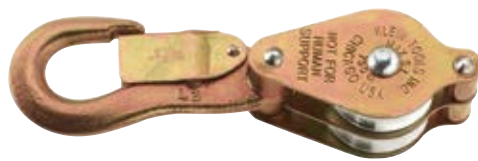
- Se adapta a todos los productos de aparejo de poleas.
- Cuerda de 3/8" de diámetro de alta calidad.

Cat. N.º	Diámetro interno del ojal	Abertura ganchos	Longitud total	Peso (lb)
455	15/16" (24 mm)	1" (25 mm)	5" (127 mm)	0,84

Cat. N.º	Diámetro	Resistencia promedio	Resistencia mínima	Longitud total	Peso (lb)
48502	3/4" (9 mm)	3.600 (1600 kg)	3.200 (1500 kg)	25' (7.620 mm)	0,78

Poleas

- Poleas sin cuerdas ni ganchos.
- Fabricados con aleación de acero y aluminio galvanizado liviana.
- Las poleas tienen bujes de bronce.



267



268



H267



H268

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
267	polea tradicional	0,76
H267	Cat. n.º 267, con gancho de nariz que se extiende para alcanzar el enganche	0,80
268	polea con ojal para empalmar la línea al aparejo y amarrar la cuerda	0,91
H268	Cat. n.º 268, con gancho de nariz que se extiende para alcanzar el enganche	1,00

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: NO son dispositivos de protección para el trabajo. NO los utilice para sostener personas.

Aparejo de poleas con ganchos estándar



Cat. N.º	Número de pieza del componente				Cuerda empalmada a número de componente	Peso (lb)
	Polea 267	Polea 268	Gancho de anclaje 258	Gancho de anclaje giratorio 259		
1802-30	●	●	●			2,80
1802-30 S/R	●	●	●		Aparejo 268	2,80
1802-30S	●	●		●		2,85
1802-30S S/R	●	●		●	Aparejo 268	2,85



1802-30



1802-30 S/R



1802-30S



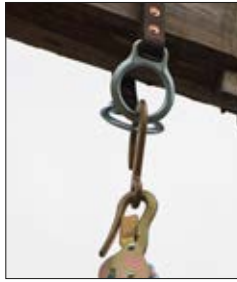
1802-30S S/R

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: NO son dispositivos de protección para el trabajo. NO los utilice para sostener personas.



Aparejo de poleas con ganchos protegidos



Cat. N.º	Número de pieza del componente					Peso (lb)
	Polea H267	Polea H268	Gancho de anclaje 258	Gancho de anclaje giratorio 259	Cuerda empalmada a número de componente	
H1802-30	●	●	●			2,90
H1802-30 S/R	●	●	●		Aparejo H268	2,90
H1802-30 S	●	●		●		3,00
H1802-30S S/R	●	●		●	Aparejo H268	3,00



H1802-30

H1802-30 S/R



H1802-30S

H1802-30S S/R

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: NO son dispositivos de protección para el trabajo. NO los utilice para sostener personas.



Cuerdas de mano de polipropileno con mosquetón



1804-60

- Fabricadas con cuerda de polipropileno de tres cordones de 5/16" (8 mm) empalmada al ojal del mosquetón.
- Ambas cuerdas miden 75' (23 m) de largo.
- Acero forjado con horquilla giratoria y cerrojo de pistón de acción rápida.

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
1803-60	Cuerda de 75' (23 m) de 5/16" (8 mm) con mosquetón cat. n.º 443A. La carga máxima segura es 250 lb. (113 kg)	2,45
1804-60	Cuerda de 75' (23 m) de 5/16" (8 mm) con mosquetón giratorio cat. n.º 470. La carga máxima segura es 250 lb. (113 kg)	2,20

Herramienta para cables Howe

- El fleje está fabricado en resistente Klein-Kord®.
- El gancho giratorio es de acero forjado con abertura amplia.
- La barra del gancho se alarga para llegar debajo del aislante.
- El otro extremo tiene un dispositivo para sostener la carga a cualquier distancia.
- Todas las piezas de metal están galvanizadas.
- Carga máxima segura: 500 lb (225 kg).



1702-20N

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
1702-20N	correa de nylon de 1" (25 mm) de ancho, 7' (2,1 m) de largo	1,95

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

Mosquetón

- Mosquetón forjado para uso general con ojal de abertura a 90°.
- La carga máxima segura es 1500 lb. (675 kg).



443A

Cat. N.º	Diámetro interno del ojal	Abertura de los ganchos	Longitud total	Peso (lb)
443A	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	5-1/2" (140 mm)	0,52

Gancho giratorio con cerrojo de pistón

- Acero forjado con horquilla giratoria y cerrojo de pistón de acción rápida.
- Diseñado para sostener cuerdas de mano de 1/2" (13 mm) o más livianas.
- La acción giratoria evita que el cable se enrede accidentalmente con otros cables.
- La carga máxima segura es 750 lb. (338 kg).



470

Cat. N.º	Abertura gancho giratorio	Abertura ganchos	Longitud total	Peso (lb)
470	1-3/16" x 1" (30 mm x 25 mm)	5/8" (16 mm)	5" (127 mm)	0,30

Montacargas de Banda de Nylon

- La perilla tipo dial de gran tamaño no conductiva permite ajustar la tensión del tejido con facilidad.
- Rotación de 360° de la manija.
- Capacidad de carga de 3/4 tonelada para línea simple y 1-1/2 tonelada para línea doble.
- El mecanismo de matraca ajustado permite una tensión precisa.
- Cumple con las normas ANSI/ASME B30.21-2005 y B30.10-2009.

Cat. N.º	De tracción	Peso aproximado de cada uno
KN1500P-EX	Simple / Doble	12,5 lb (5,7 kg)



Línea simple

Capacidad de carga: 1500 lb (675 kg)
Distancia de tracción de mín. a máx. en pulgadas (mm): 20" a 138" (500 mm a 3500 mm)



Línea doble

Capacidad de carga: 3000 lb (1350 kg)
Distancia de tracción de mín. a máx. en pulgadas (mm): 26" a 79" (700 mm a 2000 mm)

KN1500P-EX



Tensores de acero forjado

Klein combina resistencia y durabilidad para crear una línea de tensores de una calidad extremadamente alta. Fáciles de usar y confiables, los mangos de tracción de cable Klein establecen el nivel.

For Professionals... Since 1857®



Calidad

Confíe en la calidad y la confiabilidad de los tensores Klein. Todos los tensores Klein auténticos son fabricados, inspeccionados y probados por operarios estadounidenses en plantas de la compañía en los EE. UU. Desde el acero de calidad estampado en caliente, el maquinado y el tratamiento térmico, hasta la carga nominal de tracción y la inspección final, los tensores Klein están diseñados para ayudar a los linieros a hacer su trabajo.

Características:



Acero estadounidense de calidad estampado en caliente.

Tratamiento térmico para ofrecer resistencia y durabilidad.

Diversos contornos de mordaza disponibles para una amplia variedad de cables.



Simple en forma de V



Doble en forma de V



Redondo



Excéntrico

Maquinado de precisión de mordazas para una alineación correcta.



HECHO EN LOS EE.UU.

Confiabilidad

Antes de dejar nuestra planta de fabricación, cada uno de los auténticos tensores Klein se inspecciona y se acciona manualmente para verificar el funcionamiento correcto. Los tensores están rigurosamente probados mediante el método Magnflux y traccionados al valor nominal de carga de modo de garantizar la más alta calidad y confiabilidad por las que se reconoce a la marca Klein Tools.

Recomendación de tensores

Klein Tools ofrece un servicio de recomendación de cuál es el tensor apropiado para una determinada aplicación en función de un cable de muestra. Este servicio es sin cargo. Solo es necesario una longitud mínima de cable de 3' (aproximadamente 1 metro).

Klein Tools ha fabricado tensores durante más de 135 años. Todos los tensores Klein son fabricados y probados en los EE. UU.

Ante cualquier consulta sobre el estado de seguridad de un tensor, comuníquese con el servicio al cliente de Klein Tools llamando al 847.821.5500 o al 800.553.4676.



Limpeza, lubricación e inspección de los tensores

Se han establecido las siguientes pautas para conservar los tensores en buen estado para el trabajo.

Limpeza



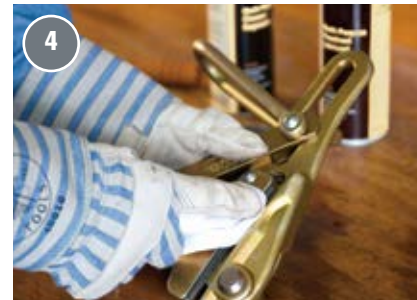
◀ **Paso 1.** Utilice el juego de cepillos para limpieza de agarres Klein (cat. n.º 25450) o tela de esmeril para limpiar la superficie de las mordazas de agarre (foto n.º 1).



▲ **Paso 2.** Rocíe desengrasador en las mordazas de agarre, en todas las uniones y en las piezas móviles (foto n.º 2).

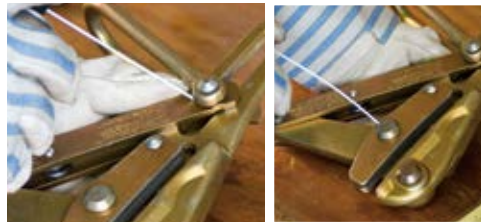


◀ **Paso 3.** Utilice el cepillo para limpieza de agarres Klein para quitar la suciedad y los residuos de las mordazas de agarre (foto n.º 3).



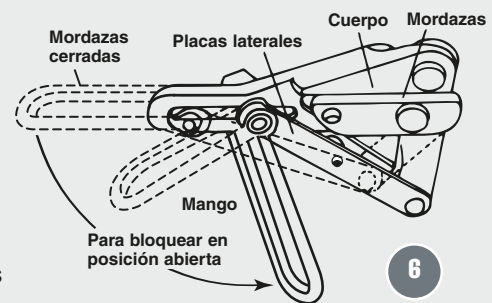
▶ **Paso 4.** Seque los agarres con un paño suave. Repita los pasos de limpieza según sea necesario hasta que el agarre esté completamente limpio (foto n.º 4).

Lubricación



◀ **Paso 5.** Aplique lubricante a todas las uniones y piezas móviles. NO lubrique las superficies de agarre de las mordazas (fotos n.º 5 a la izquierda).

▶ **Paso 6.** Inspeccione cuidadosamente el estado de las mordazas, la correcta alineación de las mordazas y de todas las piezas, y cualquier posible deformación producida por sobrepasar los límites mencionados en las especificaciones de carga segura. Los tensores deben funcionar eficazmente. Los tensores con resorte deben quedar bloqueados en posición abierta con el mango en la posición hacia abajo y se deben cerrar automáticamente con el mango en la posición hacia arriba. Para probar el tensor de quijada paralela Klein se pueden abrir y cerrar manualmente las mordazas con la debida precaución. Se debe comprobar que las piezas y remaches no tengan deformaciones (ilustración n.º 6).



Nunca repare un tensor. Los tensores que estén torcidos, mal alineados o con alguna otra deformación deben ser reemplazados y descartados.

Ante cualquier consulta sobre el estado de seguridad de un tensor, comuníquese directamente con el servicio al cliente de Klein Tools llamando al **847-821-5500** o al **800-553-4676**.

Nota: Los conductores tal vez tengan un recubrimiento de grasa dieléctrica que a su turno puede depositarse en las mordazas de agarre. Los conductores nuevos se deben limpiar con un trapo antes de la aplicación del tensor. Se debe limpiar toda la grasa de las mordazas de agarre antes de su uso.



Los tensores Klein tipo Chicago[®], de quijada paralela y tipo Haven's[®] son ampliamente utilizados en los campos de energía, las comunicaciones y la construcción en general para el tensado de cables y alambres. Los tensores mantienen una tensión provisoria hasta que el cable o alambre se pueda terminar definitivamente.

Tensores Klein tipo Chicago[®]

Los tensores tipo Chicago auténticos están diseñados para ser utilizados en cables revestidos resistentes a la intemperie, cables de aluminio y de cobre; conductores revestidos con PVC; cables portadores y cables de acero trenzado.

- Al bloquear los mangos, las mordazas se pueden mantener en posición abierta para poder colocar el cable con mayor facilidad.
- Disponibles con contornos de mordaza redondo, en forma de V doble y V simple.



1656-30

Tensores de quijada paralela

Los tensores de quijada paralela, livianos y compactos, sirven para tensar una gran variedad de tamaños y tipos de cables.

- El cerrojo ayuda a mantener la posición del cable.
- El ojal de amplio diámetro se adapta a los ganchos grandes de plumas, tornos y aparejos.
- Disponibles con contornos de mordaza redondo y en forma de V doble.



KT4500

Tensores tipo Haven's[®]

Los tensores tipo Haven's están diseñados para ser utilizados cuando se necesita un tensor liviano y compacto, y cuando la deformación del conductor no es un factor importante.

- Las mordazas excéntricas moleteadas aplican presión de agarre a 1/4" del área de cable.
- Algunos modelos incluyen un cerrojo giratorio que sostiene firmemente el cable en las mordazas.
- Se recomienda su uso para cables portadores, cables de acero trenzado y cable metálico.
- La serie 1625 se puede utilizar para cable metálico.



1625-20

Cerrojo de línea viva

El cerrojo de línea viva está diseñado para colocar un agarre en el cable con una pértiga para trabajos en línea viva. Las tres muescas del cerrojo de línea viva ajustan equilibradamente el tensor para copiar mejor la dirección de la comba del cable.

- Cuando se quita la pértiga, el cerrojo se cierra automáticamente para que el tensor no se desenganche del cable por accidente.
- Los tensores de línea viva estándar no se suministran con resortes ni con las funciones de bloqueo en posición abierta.



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

▲ ADVERTENCIA: Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.


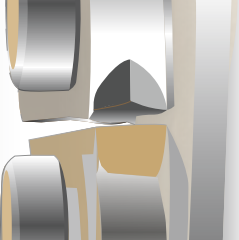

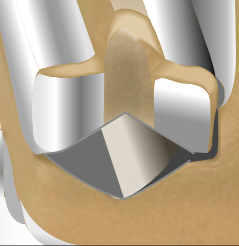

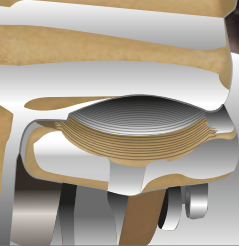

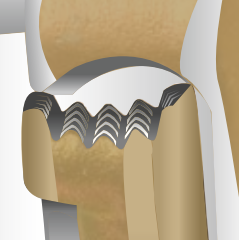


▲ ADVERTENCIA: Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

▲ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

▲ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.



 V simple	Se recomienda para:		
 <ul style="list-style-type: none"> Mordazas simples de tres puntos de contacto. Para utilizar en cable desnudo, en cable sólido y trenzado de diámetro pequeño. 	Trenzado de acero Cat. N.º		
 V doble	Se recomienda para:		
 <ul style="list-style-type: none"> Los cuatro puntos de contacto proporcionan mayor presión de agarre y aseguran la correcta alineación del alambre y el cable dentro de las mordazas. Para utilizar en cables portadores y cables de acero trenzado de alta resistencia, cables y conductores extrafuertes y una amplia variedad de cables. 	Trenzado de acero Cat. N.º	Amplia variedad de cables Cat. N.º	
 Redondo	Se recomienda para:		
 <ul style="list-style-type: none"> Las mordazas redondeadas proporcionan máximo contacto y potencia de agarre para minimizar la deformación de los conductores. (Lisas y moleteadas). Se recomiendan para utilizar en conductores de aluminio, ACSR, AAC y de cobre desnudos, y una amplia variedad de cables. 	ACSR y AAC Cat. N.º	Cobre revestido con PVC y resistente a la intemperie Cat. N.º	Amplia variedad de cables Cat. N.º
 Excéntrico	Se recomienda para:		
 <ul style="list-style-type: none"> Las mordazas excéntricas aplican presión de agarre a 1/4" del área de cable. Se recomienda su uso cuando la deformación del conductor no es un problema. Solo disponibles en los tensores Haven's®. 	Trenzado de acero Cat. N.º		
1604-10 1604-20 1604-20L 1625-20 (para cable metálico) 1625-20 1 (para cable metálico) 1625-20 7/8 (para cable metálico)	 1611-20 1611-30 1611-40 1611-50 Mordazas dentadas		 1659-5AT Mordazas onduladas 1685-20 1685-31

Cómo seleccionar el tensor apropiado

Tres factores básicos son necesarios para determinar el tensor adecuado para cada aplicación específica:

1. El tipo de alambre o cable (ACSR, ACSS, AAC, de cobre, trenzado de acero).
2. AWG o MCM (el diámetro) del alambre o cable.
3. La carga máxima segura requerida.

Los tensores Klein están organizados en función de estos tres factores para que le sea fácil elegir el tensor adecuado.

Para diámetro de cable de
4 AWG - 636 MCM
0,250" a 0,953" (6,35 mm a 24,21 mm)

CARGA MÁXIMA SEGURA

Más información
de tensores en la
página opuesta.

Tamaño de cable AWG o MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	CARGA MÁXIMA SEGURA			
				A 4500 lb (2041 kg)	B 8000 lb (3629 kg)	C 15.000 lb (6803 kg)	D 20.000 lb (9072 kg)
				Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º
4	0,250" (6,35 mm)	6 x 1	Swan	1656-20, 1656-20H y S1656-20H			
4	0,257" (6,53 mm)	7 x 1	Swanate	1656-20, 1656-20H y S1656-20H			
2	0,316" (8,03 mm)	6 x 1	Sparrow	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PE*	
2	0,325" (8,26 mm)	7 x 1	Sparate	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PE*	
1	0,354" (9,02 mm)	6 x 1	Robin	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PF*	
1/0	0,398" (10,11 mm)	6 x 1	Raven	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PG*	
2/0	0,447" (11,35 mm)	6 x 1	Quail	1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PG*	
3/0	0,502" (12,75 mm)	6 x 1	Pigeon	1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PH*	
4/0	0,563" (14,30 mm)	6 x 1	Penguin		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PI*	
266,8 MCM	0,609" (15,47 mm)	18 x 1	Waxwing		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PJ*	
266,8 MCM	642" (16,31 mm)	26 x 7	Partridge		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
300 MCM	680" (17,27 mm)	26 x 7	Ostrich		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
336,4 MCM	0,684" (17,37 mm)	18 x 1	Merlin		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
336,4 MCM	0,720" (18,31 mm)	26 x 7	Linnet		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PL*	
336,4 MCM	0,741" (18,82 mm)	30 x 7	Oriole			1628-16PL*	
397,5 MCM	0,743" (18,87 mm)	18 x 1	Chickadee		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PL*	
397,5 MCM	0,772" (19,61 mm)	24 x 7	Brant		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
397,5 MCM	0,783" (19,89 mm)	26 x 7	Ibis		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
397,5 MCM	0,806" (20,47 mm)	30 x 7	Lark		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	0,814" (20,68 mm)	18 x 1	Pelican		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	0,846" (21,49 mm)	24 x 7	Flicker		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
477 MCM	0,858" (21,79 mm)	26 x 7	Hawk		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
556,5 MCM	0,879" (22,33 mm)	18 x 1	Osprey		1656-60, 1656-60H y S1656-60H	1628-16PN*	1628-30N*
477 MCM	0,883" (22,43 mm)	30 x 7	Hen		1656-60, 1656-60H y S1656-60H	1628-16PN*	1628-30N*
556,5 MCM	0,914" (23,22 mm)	24 x 7	Parakeet		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
556,5 MCM	0,927" (23,55 mm)	26 x 7	Dove		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
636 MCM	0,940" (23,88 mm)	18 x 1	Kingbird		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
556,5 MCM	0,953" (24,21 mm)	30 x 7	Eagle		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
605 MCM	0,953" (24,21 mm)	24 x 7	Peacock		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*

"S" corresponde a resorte (spring). "H" corresponde a cerrojo rápido (hot latch).
 *Solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

⚠ ADVERTENCIA: Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.

Mangos de tracción de cable

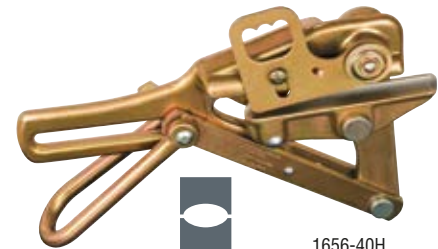


Tensor tipo Chicago® – Serie 1656

- El contorno de mordaza interno suave y redondeado de esta serie de tensores es ideal para cables desnudos ACSR.
- Estos tensores de mordazas suaves con el máximo contacto minimizan la deformación de los cables.



1656-30



1656-40H

A 4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	Cerrojo rápido Modelo N.º	Cerrojo rápido/Resorte Modelo N.º	AWG de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1656-20	1656-20H	S1656-20H	4 - 1/0	0,250" a 0,398" (6,35 mm a 10,11 mm)	4" (102 mm)	3 lb (1,36 kg)
1656-30	1656-30H	S1656-30H	2 - 3/0	0,325" a 0,502" (8,25 mm a 12,75 mm)	4-3/4" (121 mm)	3,75 lb (1,70 kg)

B 8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	Cerrojo rápido Modelo N.º	Cerrojo rápido/Resorte Modelo N.º	AWG o MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1656-40	1656-40H	S1656-40H	4/0 - 336,4 MCM	0,563" a 0,720" (14,30 mm a 18,29 mm)	5-1/2" (140 mm)	8,30 lb (3,76 kg)
1656-50	1656-50H	S1656-50H	397,5 MCM a 477 MCM	0,743" a 0,858" (18,82 mm a 21,79 mm)	5-1/2" (140 mm)	8,30 lb (3,76 kg)
1656-60	1656-60H	S1656-60H	477 MCM a 636 MCM	0,879" a 0,953" (22,33 mm a 24,21 mm)	5-1/2" (140 mm)	8,20 lb (3,71 kg)

Tensor tipo Chicago® – Series 1628-16P y 1628-30

- Las mordazas redondeadas proporcionan el máximo contacto con el cable para eliminar casi por completo la deformación de los cables.
- Para cables ACSR de gran diámetro.

C 15.000 lb (6803 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	AWG o MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-16PE*	2	0,316" a 0,325" (8,03 mm a 8,25 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PF*	1	0,354" (8,99 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PG*	1/0 - 2/0	0,398" a 0,447" (10,11 mm a 11,35 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PH*‡	3/0	0,502" (12,75 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PI*	4/0	0,563" (14,30 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PJ*	266,8 MCM	0,609" (15,47 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PK*	266,8 MCM a 336,4 MCM	0,642" a 0,684" (16,31 mm a 17,37 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PL*	336,4 MCM a 397,5 MCM	0,720" a 0,743" (18,29 mm a 18,87 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PM*	397,5 MCM a 477 MCM	0,772" a 0,814" (19,61 mm a 20,68 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PN*	477 MCM a 556,5 MCM	0,846" a 0,883" (21,49 mm a 22,43 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)



1628-16P

‡ El sufijo "H" no corresponde a Cerrojo rápido, esto es solo para cat. n.º 1628-16PH



1628-30

D 20.000 lb (9072 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-30N**	477 MCM a 556,5 MCM	0,846" a 0,883" (21,49 mm a 22,43 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-300**	556,5 MCM a 636 MCM	0,914" a 0,953" (23,22 mm a 24,21 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)

* Estos tensores están disponibles solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días.No se pueden devolver.

** Tensión de unión máxima segura de 12.500 lb para minimizar la deformación de los cables.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

ADVERTENCIA: Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.

ADVERTENCIA: Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

ADVERTENCIA: Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

ADVERTENCIA: Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.



**Para diámetro de cable de
605 a 2515 MCM
0,966" a 1,88" (24,54 mm a 47,75 mm)**

Más información
de tensores en la
página opuesta.

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	C			D			E		
				20.000 lb (9.072 kg)			25.000 lb (11.340 kg)			25.000 lb con tornillo en la mordaza (11.340 kg)		
				Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º	
605 MCM	0,966" (24,54 mm)	26 x 7	Squab	1628-30P*						1628-50P*		
636 MCM	0,977" (24,82 mm)	24 x 7	Rook	1628-30P*						1628-50P*		
636 MCM	0,991" (25,15 mm)	26 x 7	Grosbeak	1628-30P*						1628-50P*		
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 x 19	Teal	1628-30P*						1628-50P*		
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 x 7	Wood Duck	1628-30P*						1628-50P*		
666,6 MCM	1,00" (25,40 mm)	24 x 7	Flamingo	1628-30P*						1628-50P*		
666,6 MCM	1,014" (25,76 mm)	26 x 7	Gannet	1628-30P*						1628-50P*		
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 x 19	Egret	1628-30R*						1628-50R*		
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 x 7	Scoter	1628-30R*						1628-50R*		
795 MCM	1,040" (26,41 mm)	36 x 1	Coot	1628-30R*						1628-50R*		
715,5 MCM	1,051" (26,70 mm)	26 x 7	Starling	1628-30R*						1628-50R*		
795 MCM	1,063" (27,00 mm)	45 x 7	Tern	1628-30R*						1628-50R*		
715,5 MCM	1,081" (27,46 mm)	30 x 19	Redwing	1628-30S*						1628-50S*		
795 MCM	1,092" (27,76 mm)	54 x 7	Condor	1628-30S*						1628-50S*		
795 MCM	1,092" (27,74 mm)	24 x 7	Cuckoo	1628-30S*						1628-50S*		
795 MCM	1,107" (28,14 mm)	26 x 7	Drake	1628-30S*						1628-50S*		
900 MCM	1,131" (28,73 mm)	45 x 7	Ruddy	1628-30S*						1628-50S*		
795 MCM	1,140" (28,96 mm)	30 x 19	Mallard	1628-30S*						1628-50S*		
900 MCM	1,162" (29,51 mm)	54 x 7	Canary	1628-30T*						1628-50T*		
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	20 x 7	Corncrake	1628-30T*						1628-50T*		
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	45 x 7	Rail	1628-30T*						1628-50T*		
954 MCM	1,175" (29,85 mm)	48 x 7	Towhee	1628-30T*						1628-50T*		
954 MCM	1,196" (30,38 mm)	54 x 7	Cardinal	1628-30T*						1628-50T*		
954 MCM	1,196" (30,38 mm)	24 x 7	Redbird	1628-30T*						1628-50T*		
1033,5 MCM	1,212" (30,81 mm)	45 x 7	Ortolan	1628-30U*	1628-40U*					1628-50U*		
1033,5 MCM	1,245" (31,65 mm)	54 x 7	Curlew	1628-30U*	1628-40U*					1628-50U*		
1113 MCM	1,258" (31,95 mm)	45 x 7	Bluejay	1628-30U*	1628-40U*					1628-50U*		
1113 MCM	1,292" (32,84 mm)	54 x 19	Finch		1628-40W*					1628-50W*		
1192,5 MCM	1,302" (33,07 mm)	45 x 7	Bunting		1628-40W*					1628-50W*		
1272 MCM	1,317" (33,45 mm)	36 x 1	Skylark		1628-40W*					1628-50W*		
1192,5 MCM	1,337" (33,99 mm)	54 x 19	Grackle		1628-40X*					1628-50X*		
1272 MCM	1,345" (34,16 mm)	45 x 7	Bittern		1628-40X*					1628-50X*		
1272 MCM	1,381" (35,10 mm)	54 x 19	Pheasant		1628-40X*					1628-50X*		
1351,5 MCM	1,386" (35,20 mm)	45 x 7	Dipper		1628-40X*					1628-50X*		
1351,5 MCM	1,424" (36,17 mm)	54 x 19	Martin		1628-40Y*					1628-50Y*		
1431 MCM	1,427" (36,25 mm)	45 x 7	Bobolink		1628-40Y*					1628-50Y*		
1431 MCM	1,465" (37,21 mm)	54 x 19	Plover		1628-40Z*					1628-50Z*		
1590 MCM	1,504" (38,15 mm)	45 x 7	Lapwing		1628-40Z*					1628-50Z*		
1590 MCM	1,544" (39,24 mm)	54 x 19	Falcon		1628-40A*					1628-50A*		
1780 MCM	1,602" (40,69 mm)	84 x 19	Chukar							1628-50B*		
2034,5 MCM	1,681" (42,70 mm)	72 x 7	Mockingbird							1628-50C*		
2167 MCM	1,735" (44,12 mm)	72 x 7	Kiwi							1628-50D*		
2156 MCM	1,762" (44,75 mm)	84 x 19	Bluebird							1628-50D*		
2312 MCM	1,802" (45,77 mm)	76 x 19	Thrasher							1628-50E*		
2515 MCM	1,88" (47,75 mm)	76 x 19	Jorea							1628-50F*		

* Solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

⚠ ADVERTENCIA: Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.

Mangos de tracción de cable



Tensor tipo Chicago® – Serie 1628

- Las mordazas redondeadas proporcionan el máximo contacto con el cable para eliminar casi por completo la deformación de los cables.

C 20.000 lb (9072 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-30P*	605 MCM a 666,6 MCM	0,966" a 1,014" (24,54 mm a 25,76 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30R*	636 MCM a 795 MCM	1,019" a 1,063" (25,88 mm a 27,00 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30S*	715,5 MCM a 900 MCM	1,081" a 1,140" (27,46 mm a 28,96 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30T*	900 MCM a 954 MCM	1,162" a 1,196" (29,51 mm a 30,38 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30U*	1033,5 MCM a 1113 MCM	1,212" a 1,258" (30,75 mm a 31,95 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)



1628-30

D 25.000 lb (11.340 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-40U*	1033,5 MCM a 1113 MCM	1,212" a 1,258" (30,75 mm a 31,95 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40W*	1113 MCM a 1272 MCM	1,292" a 1,317" (32,82 mm a 33,45 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40X*	1192,5 MCM a 1351,5 MCM	1,337" a 1,386" (33,96 mm a 35,20 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40Y*	1351,5 MCM a 1431 MCM	1,424" a 1,427" (36,17 mm a 36,25 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40Z*	1431 MCM a 1590 MCM	1,465" a 1,504" (37,21 mm a 38,20 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40A*	1590 MCM	1,544" (39,22 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)



1628-40

* Estos tensores están disponibles solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Tensor tipo Chicago® – Conductor doble

- Diseñado específicamente para cables de par trenzado de conductor doble VR2® (resistente a las vibraciones) y TransPowr® T-2®.
- Las mordazas superior e inferior maquinadas eliminan los rayones o daños en el segundo conductor.
- Las mordazas redondeadas proporcionan máximo contacto con la circunferencia del cable para evitar deformaciones.
- Se suministra con mangos de resorte y bloqueo, lo que permite que las mordazas se bloqueen en la posición abierta para poder colocar el cable con mayor facilidad.

D 25.000 lb (11.340 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-40VRU	1113 MCM a 1192,5 MCM	1,212" a 1,258" (30,75 mm a 31,95 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)

Actualmente disponible en tamaño U.
También se pueden fabricar en otros tamaños a pedido.
Comuníquese con Klein Tools para conocer las fechas de entrega estipuladas.



1628-40VRU

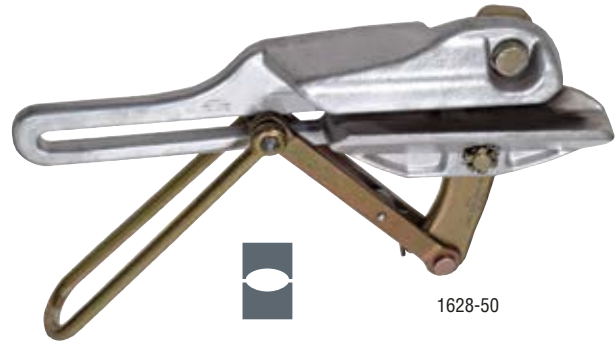
* Estos tensores están disponibles solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

VR2 es una marca registrada de Southwire Company.
TransPowr y T-2 son marcas registradas de General Cable Technologies Corporation.



Tensor tipo Chicago® – Serie 1628-50

- Las mordazas redondeadas proporcionan máximo contacto con la circunferencia del cable para minimizar la deformación de los cables.
- Se suministra con mangos de resorte y bloqueo, lo que permite que las mordazas se bloqueen en la posición abierta para poder colocar el cable con mayor facilidad.
- Tornillo extraíble en mordaza flotante, fijada con una tuerca ranurada y chaveta de retén. La mordaza proporciona mayor cobertura de cable.



1628-50

E

25.000 lb (11.340 kg)

Carga máxima segura con tornillo en la mordaza

Para diámetro de cable de 605 a 2515 MCM 0,966" a 1,88" (24,54 mm a 47,75 mm)

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	E 25.000 lb (11.340 kg) con tornillo en la mordaza Cat. N.º	Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	E 25.000 lb (11.340 kg) con tornillo en la mordaza Cat. N.º
605 MCM	0,966" (24,54 mm)	26 x 7	Squab/ACSS	1628-50P*	1033,5 MCM	1,212" (30,81 mm)	45 x 7	Ortolan/ACSS	1628-50U*
636 MCM	0,977" (24,82 mm)	24 x 7	Rook/ACSS	1628-50P*	1033,5 MCM	1,245" (31,65 mm)	54 x 7	Curlew/ACSS	1628-50U*
636 MCM	0,991" (25,15 mm)	26 x 7	Grosbeak/ACSS	1628-50P*	1113 MCM	1,258" (31,95 mm)	45 x 7	Bluejay/ACSS	1628-50U*
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 x 7	Wood Duck/ACSS	1628-50P*	1113 MCM	1,292" (32,84 mm)	54 x 19	Finch/ACSS	1628-50W*
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 x 19	Teal/ACSS	1628-50P*	1192,5 MCM	1,302" (33,07 mm)	45 x 7	Bunting/ACSS	1628-50W*
666,6 MCM	1,00" (25,40 mm)	24 x 7	Flamingo/ACSS	1628-50P*	1192,5 MCM	1,337" (33,99 mm)	54 x 19	Grackle/ACSS	1628-50X*
666,6 MCM	1,014" (25,76 mm)	26 x 7	Gannet/ACSS	1628-50P*	1272 MCM	1,345" (34,16 mm)	45 x 7	Bittern/ACSS	1628-50X*
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 x 19	Egret/ACSS	1628-50R*	1272 MCM	1,381" (35,10 mm)	54 x 19	Pheasant/ACSS	1628-50X*
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 x 7	Scoter/ACSS	1628-50R*	1351,5 MCM	1,386" (35,20 mm)	45 x 7	Dipper/ACSS	1628-50X*
715,5 MCM	1,051" (26,70 mm)	26 x 7	Starling/ACSS	1628-50R*	1351,5 MCM	1,424" (36,17 mm)	54 x 19	Martin/ACSS	1628-50Y*
795 MCM	1,063" (27,00 mm)	45 x 7	Tern/ACSS	1628-50R*	1431 MCM	1,427" (36,25 mm)	45 x 7	Bobolink/ACSS	1628-50Y*
715,5 MCM	1,081" (27,46 mm)	30 x 19	Redwing/ACSS	1628-50S*	1431 MCM	1,465" (37,21 mm)	54 x 19	Plover/ACSS	1628-50Z*
795 MCM	1,092" (27,74 mm)	24 x 7	Cuckoo/ACSS	1628-50S*	1590 MCM	1,504" (38,15 mm)	45 x 7	Lapwing/ACSS	1628-50Z*
795 MCM	1,092" (27,76 mm)	54 x 7	Condor/ACSS	1628-50S*	1590 MCM	1,544" (39,24 mm)	54 x 19	Falcon/ACSS	1628-50A*
795 MCM	1,107" (28,14 mm)	26 x 7	Drake/ACSS	1628-50S*	1780 MCM	1,602" (40,69 mm)	84 x 19	Chukar/ACSS	1628-50B*
900 MCM	1,131" (28,73 mm)	45 x 7	Ruddy/ACSS	1628-50S*	2034,5 MCM	1,681" (42,70 mm)	72 x 7	Mockingbird/ACSS	1628-50C*
795 MCM	1,140" (28,96 mm)	30 x 19	Mallard/ACSS	1628-50S*	2167 MCM	1,735" (44,12 mm)	72 x 7	Kiwi/ACSS	1628-50D*
900 MCM	1,162" (29,51 mm)	54 x 7	Canary/ACSS	1628-50T*	2156 MCM	1,762" (44,75 mm)	84 x 19	Bluebird/ACSS	1628-50D*
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	20 x 7	Corncrake/ACSS	1628-50T*	2312 MCM	1,802" (45,77 mm)	76 x 19	Thrasher/ACSS	1628-50E*
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	45 x 7	Rail/ACSS	1628-50T*	2515 MCM	1,88" (47,75 mm)	76 x 19	Joree/ACSS	1628-50F*
954 MCM	1,175" (29,85 mm)	48 x 7	Towhee/ACSS	1628-50T*					
954 MCM	1,196" (30,38 mm)	54 x 7	Cardinal/ACSS	1628-50T*					
954 MCM	1,196" (30,38 mm)	24 x 7	Redbird/ACSS	1628-50T*					

*Klein Tools recomienda el uso de tensores de la serie 1628-50 para cables ACSS. Solo por pedido especial. **Se debe confirmar la aplicación antes de hacer el pedido.** El plazo de entrega es de 30 días. La mordaza se debe extraer para insertar el cable.

E

25.000 lb (11.340 kg)

Carga máxima segura con tornillo en la mordaza

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aprox. cada uno
1628-50P*	605 MCM a 666,6 MCM	0,966" a 1,014" (24,54 mm a 25,76 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50R*	636 MCM a 795 MCM	1,019" a 1,063" (25,88 mm a 27,00 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50S*	715,5 MCM a 900 MCM	1,081" a 1,140" (27,46 mm a 28,96 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50T*	900 MCM a 954 MCM	1,162" a 1,196" (29,51 mm a 30,38 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50U*	1033,5 MCM a 1113 MCM	1,212" a 1,258" (30,75 mm a 31,95 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50W*	1113 MCM a 1272 MCM	1,292" a 1,317" (32,82 mm a 33,45 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50X*	1192,5 MCM a 1351,5 MCM	1,337" a 1,386" (33,96 mm a 35,20 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50Y*	1351,5 MCM a 1431 MCM	1,424" a 1,427" (36,17 mm a 36,25 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50Z*	1431 MCM a 1590 MCM	1,465" a 1,504" (37,21 mm a 38,20 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50A*	1590 MCM	1,544" (39,22 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50B*	1780 MCM	1,602" (40,69 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50C*	2034,5 MCM	1,681" (42,70 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50D*	2156 MCM a 2167 MCM	1,735" a 1,762" (44,12 mm a 44,75 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50E*	2312 MCM	1,802" (45,77 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50F*	2515 MCM	1,88" (47,75 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)



- Tornillo extraíble en mordaza flotante, fijada con una tuerca ranurada y chaveta de retén. La mordaza proporciona mayor cobertura de cable.

Nota: La mordaza se debe extraer para insertar el cable.

VR2 es una marca registrada de Southwire Company.

TransPowr y T-2 son marcas registradas de General Cable Technologies Corporation.



ACSS/TW (Conductor de aluminio con alma de acero/ Alambre trapezoidal)

Para diámetro de cable de
795 a 2627,3 MCM
0,960" a 1,762" (24,38 mm a 44,75 mm)

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	D 25.000 lb (11.340 kg) Cat. N.º	E 25.000 lb (11.340 kg) con tornillo en la mordaza Cat. N.º
397,5 MCM	0,766" a 0,828" (19,46 mm a 21,03 mm)	18 x 7	Brant/lis/Lark	1628-400*	1628-500*
556,5 MCM a 600 MCM	0,891" a 0,953" (22,63 mm a 24,20 mm)	18 x 7	Maumee/ACSS/TW	1628-40M*	1628-50M*
795 MCM	0,960" (24,38 mm)	17 x 7	Tern/ACSS/TW		1628-50P*
768,2 MCM	0,977" (24,82 mm)	20 x 7	Maumee/ACSS/TW		1628-50P*
795 MCM	0,980" (24,89 mm)	18 x 7	Puffin/ACSS/TW		1628-50P*
795 MCM	0,993" (25,22 mm)	20 x 7	Condor/ACSS/TW		1628-50P*
762,8 MCM	0,990" (25,15 mm)	20 x 7	Wabash/ACSS/TW		1628-50P*
795 MCM	1,010" (25,65 mm)	20 x 7	Drake/ACSS/TW		1628-50P*
954 MCM	1,049" (26,64 mm)	30 x 7	Phoenix/ACSS/TW		1628-50R*
957,2 MCM	1,060" (26,92 mm)	32 x 7	Kettle/ACSS/TW		1628-50R*
954 MCM	1,061" (26,94 mm)	32 x 7	Rail/ACSS/TW		1628-50R*
946,7 MCM	1,007" (27,36 mm)	35 x 7	Fraser/ACSS/TW		1628-50R*
954 MCM	1,084" (27,53 mm)	20 x 7	Cardinal/ACSS/TW		1628-50S*
1033,5 MCM	1,089" (27,66 mm)	30 x 7	Snowbird/ACSS/TW		1628-50S*
966,2 MCM	1,092" (27,73 mm)	21 x 7	Columbia/ACSS/TW		1628-50S*
959,6 MCM	1,108" (28,14 mm)	22 x 7	Suwannee/ACSS/TW		1628-50S*
1033,5 MCM	1,102" (27,99 mm)	32 x 7	Ortolan/ACSS/TW		1628-50S*
1033,5 MCM	1,129" (28,68 mm)	21 x 7	Curlew/ACSS/TW		1628-50S*
1113 MCM	1,129" (28,68 mm)	30 x 7	Avocet/ACSS/TW		1628-50S*
1113 MCM	1,143" (29,03 mm)	33 x 7	Bluejay/ACSS/TW		1628-50T*
1168,1 MCM	1,155" (29,34 mm)	30 x 7	Cheyenne/ACSS/TW		1628-50T*
1158 MCM	1,165" (29,59 mm)	33 x 7	Genessee/ACSS/TW		1628-50T*
1192,5 MCM	1,167" (29,64 mm)	30 x 7	Oxbird/ACSS/TW		1628-50T*
1192,5 MCM	1,181" (29,99 mm)	33 x 7	Bunting/ACSS/TW		1628-50T*
1113 MCM	1,185" (30,10 mm)	38 x 19	Finch/ACSS/TW		1628-50T*
1158,4 MCM	1,196" (30,38 mm)	25 x 7	Hudson/ACSS/TW		1628-50T*
1272 MCM	1,203" (30,56 mm)	30 x 7	Scissortail/ACSS/TW		1628-50T*
1272 MCM	1,203" (30,56 mm)	30 x 7	Catawba/ACSS/TW		1628-50T*
1257,1 MCM	1,213" (30,81 mm)	35 x 7	Nelson/ACSS/TW		1628-50U*
1272 MCM	1,220" (30,99 mm)	35 x 7	Bittern/ACSS/TW		1628-50U*
1192,5 MCM	1,225" (31,12 mm)	38 x 19	Grackle/ACSS/TW		1628-50U*
1233,6 MCM	1,245" (31,62 mm)	38 x 19	Yukon/ACSS/TW		1628-50U*
1371,5 MCM	1,248" (31,70 mm)	30 x 7	Truckee/ACSS/TW		1628-50U*
1351,5 MCM	1,256" (31,90 mm)	35 x 7	Dipper/ACSS/TW		1628-50U*
1272 MCM	1,264" (32,11 mm)	39 x 19	Pheasant/ACSS/TW		1628-50U*
1359,7 MCM	1,269" (32,23 mm)	36 x 7	Mackenzie/ACSS/TW		1628-50W*
1431 MCM	1,291" (32,79 mm)	36 x 7	Bobolink/ACSS/TW		1628-50W*
1467,8 MCM	1,292" (32,82 mm)	33 x 7	St. Croix/ACSS/TW		1628-50W*
1334,6 MCM	1,293" (32,84 mm)	39 x 19	Thames/ACSS/TW		1628-50W*
1351,5 MCM	1,300" (33,02 mm)	39 x 19	Martin/ACSS/TW		1628-50W*
1455,3 MCM	1,302" (33,07 mm)	36 x 7	Miramichi/ACSS/TW		1628-50W*
1569 MCM	1,334" (33,88 mm)	33 x 7	Platte/ACSS/TW		1628-50X*
1431 MCM	1,337" (33,96 mm)	39 x 19	Plover/ACSS/TW		1628-50X*
1433,6 MCM	1,338" (33,99 mm)	39 x 19	Merrimack/ACSS/TW		1628-50X*
1557,4 MCM	1,345" (34,16 mm)	36 x 7	Potomac/ACSS/TW		1628-50X*
1590 MCM	1,358" (34,49 mm)	36 x 7	Lapwing/ACSS/TW		1628-50X*
1533,3 MCM	1,382" (35,10 mm)	39 x 19	Rio Grande/ACSS/TW		1628-50X*
1657,4 MCM	1,386" (35,20 mm)	36 x 7	Schuylkil/ACSS/TW		1628-50X*
1590 MCM	1,408" (35,76 mm)	42 x 19	Falcon/ACSS/TW		1628-50Y*
1622 MCM	1,424" (36,17 mm)	39 x 19	Pecos/ACSS/TW		1628-50Y*
1758,6 MCM	1,427" (36,25 mm)	37 x 7	Pee Dee/ACSS/TW		1628-50Y*
1780 MCM	1,445" (36,70 mm)	37 x 19	Chukar/ACSS/TW		1628-50Y*
1730,6 MCM	1,465" (37,21 mm)	39 x 19	James/ACSS/TW		1628-50Z*
1949,6 MCM	1,504" (38,20 mm)	42 x 7	Athabaska/ASCC/TW		1628-50Z*
1926,9 MCM	1,545" (39,24 mm)	42 x 19	Cumberland/ACSS/TW		1628-50A*
2153,8 MCM	1,602" (40,69 mm)	64 x 19	Powder/ACSS/TW		1628-50B*
2156 MCM	1,608" (40,84 mm)	64 x 19	Bluebird/ACSS/TW		1628-50B*
2627,3 MCM	1,762" (44,75 mm)	64 x 19	Santee/ACSS/TW		1628-50D*

Mangos de tracción de cable



**Para diámetro de cable de
4 AWG - 650 MCM
0,231" a 0,928" (5,87 mm a 23,57 mm)**

CARGA MÁXIMA SEGURA

Más información
de tensores en la
página opuesta.

Tamaño de cable AWG o MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio	Palabra clave	A	B	C	D
				4500 lb (2041 kg)	8000 lb (3629 kg)	15.000 lb (6803 kg)	20.000 lb (9072 kg)
				Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º
4	0,231" (5,87 mm)	7	Rose	1656-20, 1656-20H y S1656-20H			
2	0,292" (7,42 mm)	7	Iris	1656-20, 1656-20H y S1656-20H			
1	0,328" (8,33 mm)	7	Pansy	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PE*	
1/0	0,369" (9,36 mm)	7	Poppy	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PF*	
2/0	0,414" (10,51 mm)	7	Aster	1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PG*	
3/0	0,465" (11,81 mm)	7	Phlox	1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PH*	
4/0	0,522" (13,25 mm)	7	Oxlip	1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PI*	
250 MCM	0,567" (14,40 mm)	7	Sneezewort		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PI*	
250 MCM	0,574" (14,58 mm)	19	Valerian		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PI*	
266,8 MCM	0,586" (14,88 mm)	7	Daisy		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PJ*	
266,8 MCM	0,593" (15,05 mm)	19	Laurel		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PJ*	
300 MCM	0,628" (15,95 mm)	19	Peony		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PJ*	
336,4 MCM	0,665" (16,90 mm)	19	Tulip		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
350 MCM	0,678" (17,22 mm)	19	Daffodil		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
397,5 MCM	0,724" (18,38 mm)	19	Canna		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PL*	
450 MCM	0,769" (19,53 mm)	19	Goldentuft		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	0,792" (20,12 mm)	19	Cosmos		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	0,794" (20,18 mm)	37	Syringa		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
500 MCM	0,811" (20,60 mm)	19	Zinnia		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
500 MCM	0,813" (20,65 mm)	37	Hyacinth		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
556,5 MCM	0,856" (21,73 mm)	19	Dahlia		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
556,5 MCM	0,858" (21,80 mm)	37	Mistletoe		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
600 MCM	0,891" (22,63 mm)	37	Meadowsweet		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
636 MCM	0,918" (23,31 mm)	37	Orchid		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
650 MCM	0,928" (23,57 mm)	37	Heuchera		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*

"S" corresponde a resorte (spring). "H" corresponde a cerrojo rápido (hot latch).
*Solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

⚠ ADVERTENCIA: Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.

Mangos de tracción de cable



Tensor tipo Chicago® – Serie 1656

- El contorno de mordaza interno suave y redondeado de esta serie de tensores es ideal para cables desnudos AAC.
- Estos tensores de mordazas suaves con el máximo contacto minimizan la deformación de los cables.



1656-30



1656-40H

A 4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	Cerrojo rápido Modelo N.º	Cerrojo rápido/Resorte Modelo N.º	AWG de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1656-20	1656-20H	S1656-20H	4 - 1/0	0,231" a 0,369" (5,87 mm a 9,37 mm)	4" (102 mm)	3 lb (1,36 kg)
1656-30	1656-30H	S1656-30H	1 - 4/0	0,328" a 0,522" (8,33 mm a 13,26 mm)	4-3/4" (121 mm)	3,75 lb (1,70 kg)

B 8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	Cerrojo rápido Modelo N.º	Cerrojo rápido/Resorte Modelo N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1656-40	1656-40H	S1656-40H	250 MCM a 397,5 MCM	0,567" a 0,724" (14,40 mm a 18,39 mm)	5-1/2" (140 mm)	8,30 lb (3,76 kg)
1656-50	1656-50H	S1656-50H	450 MCM a 556,5 MCM	0,769" a 0,858" (19,53 mm a 21,79 mm)	5-1/2" (140 mm)	8,30 lb (3,76 kg)
1656-60	1656-60H	S1656-60H	600 MCM a 650 MCM	0,891" a 0,928" (22,63 mm a 23,57 mm)	5-1/2" (140 mm)	8,20 lb (3,71 kg)

Tensor tipo Chicago® – Series 1628-16P y 1628-30

- Para cables AAC de gran diámetro.
- Las mordazas redondeadas proporcionan el máximo contacto con el cable para eliminar casi por completo la deformación de los cables.

C 15.000 lb (6803 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	AWG o MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-16PE*	1	0,328" (8,33 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PF*	1/0	0,369" (9,37 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PG*	2/0	0,414" (10,52 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PH*‡	3/0	0,465" (11,81 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PI*	250 MCM	0,567" a 0,574" (14,40 mm a 14,58 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PJ*	266,8 MCM a 300 MCM	0,586" a 0,628" (14,88 mm a 15,95 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PK*	336,4 MCM a 350 MCM	0,665" a 0,678" (16,89 mm a 17,22 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PL*	397,5 MCM	0,724" (18,39 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PM*	450 MCM a 500 MCM	0,769" a 0,813" (19,53 mm a 20,65 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PN*	556,5 MCM	0,856" a 0,858" (21,74 mm a 21,79 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)



1628-16P

‡ El sufijo "H" no corresponde a Cerrojo rápido, esto es solo para cat. n.º 1628-16PH



1628-30

D 20.000 lb (9072 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-30N**	556,5 MCM	0,856" a 0,858" (21,74 mm a 21,79 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-300**	600 MCM a 650 MCM	0,891" a 0,928" (22,63 mm a 23,57 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)

** Tensión de unión máxima segura de 12.500 lb para minimizar la deformación de los cables.

* Estos tensores están disponibles solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.



**Para diámetro de cable de
700 a 2500 MCM
0,963" a 1,823" (24,46 mm a 46,30 mm)**

Más información
de tensores en la
página opuesta.

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	C	D	E
				20.000 lb (9.072 kg)	25.000 lb (11.340 kg)	25.000 lb (11.340 kg) con tornillo en la mordaza
				Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º
700 MCM	0,963" (24,46 mm)	37	Verbena	1628-30P*		1628-50P*
700 MCM	0,964" (24,49 mm)	61	Flag	1628-30P*		1628-50P*
715,5 MCM	0,974" (24,73 mm)	37	Violet	1628-30P*		1628-50P*
715,5 MCM	0,975" (24,76 mm)	61	Nasturtium	1628-30P*		1628-50P*
750 MCM	0,997" (25,32 mm)	37	Petunia	1628-30P*		1628-50P*
750 MCM	0,998" (25,35 mm)	61	Cattail	1628-30P*		1628-50P*
795 MCM	1,026" (26,07 mm)	37	Arbutus	1628-30R*		1628-50R*
795 MCM	1,028" (26,11 mm)	61	Lilac	1628-30R*		1628-50R*
800 MCM	1,029" (26,14 mm)	37	Fuchsia	1628-30R*		1628-50R*
800 MCM	1,031" (26,19 mm)	61	Heliotrope	1628-30R*		1628-50R*
874,5 MCM	1,076" (27,37 mm)	37	Anemone	1628-30R*		1628-50R*
874,5 MCM	1,077" (27,36 mm)	61	Crocus	1628-30R*		1628-50R*
900 MCM	1,092" (27,74 mm)	37	Cockscomb	1628-30S*		1628-50S*
954 MCM	1,124" (28,55 mm)	37	Magnolia	1628-30S*		1628-50S*
954 MCM	1,126" (28,60 mm)	61	Goldenrod	1628-30S*		1628-50S*
1000 MCM	1,152" (29,26 mm)	61	Camellia	1628-30T*		1628-50T
1000 MCM	1,152" (29,26 mm)	37	Hawkweed	1628-30T*		1628-50T*
1033,5 MCM	1,170" (29,71 mm)	37	Bluebell	1628-30T*		1628-50T*
1033,5 MCM	1,172" (29,76 mm)	61	Larkspur	1628-30T*		1628-50T*
1113 MCM	1,216" (30,88 mm)	61	Marigold	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1192,5 MCM	1,258" (31,96 mm)	61	Hawthorn	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1272 MCM	1,297" (32,94 mm)	61	Narcissus		1628-40W*	1628-50W*
1351,5 MCM	1,339" (34,02 mm)	61	Columbine		1628-40X*	1628-50X*
1431 MCM	1,379" (35,02 mm)	61	Carnation		1628-40X*	1628-50X*
1510,5 MCM	1,417" (35,98 mm)	61	Gladiolus		1628-40Y*	1628-50Y*
1590 MCM	1,454" (36,93 mm)	61	Coreopsis		1628-40Z*	1628-50Z*
1750 MCM	1,524" (38,72 mm)	61	Jessamine		1628-40A*	1628-50A*
2000 MCM	1,630" (41,41 mm)	91	Cowslip			1628-50B*
2250 MCM	1,729" (43,92 mm)	91	Sagebrush			1628-50D*
2500 MCM	1,823" (46,30 mm)	91	Lupine			1628-50E*

** Tensión de unión máxima segura de 12.500 lb para minimizar la deformación de los cables.

* Por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

⚠ ADVERTENCIA: Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.

Mangos de tracción de cable



Tensor tipo Chicago® – Serie 1628

- Las mordazas redondeadas proporcionan el máximo contacto con el cable para eliminar casi por completo la deformación de los cables.

C 20.000 lb (9072 kg) - Carga máxima segura

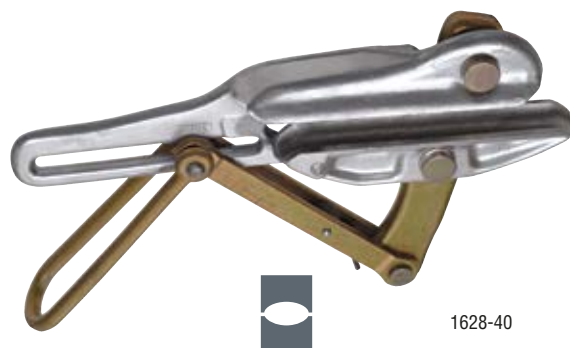
Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-30P*	700 MCM a 750 MCM	0,963" a 0,998" (24,46 mm a 25,35 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30R*	795 MCM a 874,5 MCM	1,026" a 1,077" (26,06 mm a 27,36 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30S*	900 MCM a 954 MCM	1,092" a 1,126" (27,74 mm a 28,60 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30T*	1000 MCM a 1033,5 MCM	1,152" a 1,172" (29,26 mm a 29,77 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30U*	1113 MCM a 1192,5 MCM	1,216" a 1,258" (30,89 mm a 31,95 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)



1628-30

D 25.000 lb (11.340 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-40U*	1113 MCM a 1192,5 MCM	1,216" a 1,258" (30,89 mm a 31,95 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40W*	1272 MCM	1,297" (32,94 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40X*	1351,5 MCM a 1431 MCM	1,339" a 1,379" (34,01 mm a 35,03 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40Y*	1510,5 MCM	1,417" (35,99 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40Z*	1590 MCM	1,454" (36,93 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40A*	1750 MCM	1,524" (38,71 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)



1628-40

E 25.000 lb (11.340 kg) - Carga máxima segura con tornillo en la mordaza

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-50P*	700 MCM a 750 MCM	0,963" a 0,998" (24,46 mm a 25,35 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50R*	795 MCM a 874,5 MCM	1,026" a 1,077" (26,06 mm a 27,36 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50S*	900 MCM a 954 MCM	1,092" a 1,126" (27,74 mm a 28,60 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50T*	1000 MCM a 1033,5 MCM	1,152" a 1,172" (29,26 mm a 29,77 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50U*	1113 MCM a 1192,5 MCM	1,216" a 1,258" (30,89 mm a 31,95 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50W*	1272 MCM	1,297" (32,94 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50X*	1351,5 MCM a 1431 MCM	1,339" a 1,379" (34,01 mm a 35,03 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50Y*	1510,5 MCM	1,417" (35,99 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50Z*	1590 MCM	1,454" (36,93 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50A*	1750 MCM	1,524" (38,71 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50B*	2000 MCM	1,630" (41,40 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50D*	2250 MCM	1,729" (43,92 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50E*	2500 MCM	1,823" (46,30 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)

* Estos tensores están disponibles solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días.

No se pueden devolver.



- Tornillo extraíble en mordaza flotante, fijada con una tuerca ranurada y chaveta de retén. La mordaza proporciona mayor cobertura de cable.

Nota: La mordaza se debe extraer para insertar el cable.



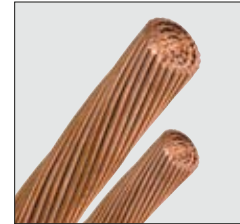
Tensores tipo Chicago® para cable desnudo trenzado – Serie 1656

- El contorno de mordaza interno suave y redondeado de esta serie de tensores es ideal para cables de cobre trenzados.
- Estos tensores de mordazas suaves con el máximo contacto minimizan la deformación de los cables.



1656-30

Cat. N.º	Cerrojo rápido Modelo N.º	Cerrojo rápido/Resorte Modelo N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura					
1656-20	1656-20H	S1656-20H	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4" (102 mm)	3 lb (1,36 kg)
1656-30	1656-30H	S1656-30H	0,31" a 0,53" (7,87 mm a 13,46 mm)	4 3/4" (121 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
8000 lb (3.629 kg) - Carga máxima segura					
1656-40	1656-40H	S1656-40H	0,53" a 0,74" (13,46 mm a 18,80 mm)	5 1/2" (140 mm)	8,30 lb (3,76 kg)
1656-50	1656-50H	S1656-50H	0,74" a 0,86" (18,80 mm a 21,84 mm)	5 1/2" (140 mm)	8,30 lb (3,76 kg)
1656-60	1656-60H	S1656-60H	0,86" a 0,96" (21,84 mm a 24,38 mm)	5 1/2" (140 mm)	8,20 lb (3,71 kg)

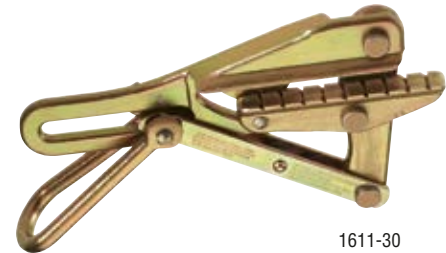


Tensores tipo Chicago® para cable trenzado y sólido resistente a la intemperie – Serie 1611

- Contorno de mordaza interno redondeado para cables revestidos resistentes a la intemperie.
- Las muescas de la mordaza brindan un agarre firme en el aislamiento.



Mordaza dentada



1611-30

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura			
1611-20	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4-3/16" (106 mm)	3 lb (1,36 kg)
1611-30	0,31" a 0,53" (7,87 mm a 13,46 mm)	4-3/4" (121 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura			
1611-40	0,53" a 0,74" (13,46 mm a 18,80 mm)	5-11/16" (144 mm)	7,75 lb (3,52 kg)
1611-50	0,74" a 0,86" (18,80 mm a 21,84 mm)	5-11/16" (144 mm)	7,75 lb (3,52 kg)

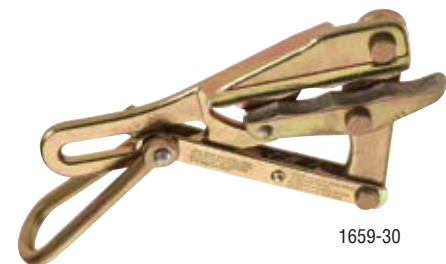
Nota: Dado que existen varios tipos de revestimientos resistentes a la intemperie, la selección de los tensores adecuados está determinada por el diámetro exterior del cable.

Tensor tipo Chicago® para conductores revestidos con PVC – Serie 1659

- Las mordazas onduladas especialmente maquinadas permiten que se inserte un conductor aislado en ellas.
- Elimina la necesidad de pelar el aislamiento del conductor.
- Contorno de mordaza interno redondeado.

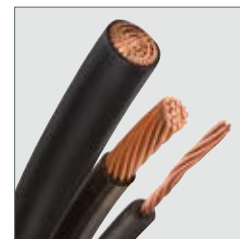


Mordaza ondulada



1659-30

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura			
1659-20	0,20" a 0,42" (5,08 mm a 10,67 mm)	4-3/16" (106 mm)	3 lb (1,36 kg)
1659-30	0,31" a 0,50" (7,87 mm a 12,70 mm)	4-3/4" (121 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura			
1659-40	0,49" a 0,79" (12,45 mm a 20,07 mm)	5-11/16" (144 mm)	7,75 lb (3,52 kg)
1659-50	0,79" a 1,01" (20,07 mm a 25,56 mm)	5-11/16" (144 mm)	7,75 lb (3,52 kg)



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

ADVERTENCIA: Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.

ADVERTENCIA: Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

ADVERTENCIA: Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

ADVERTENCIA: Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.

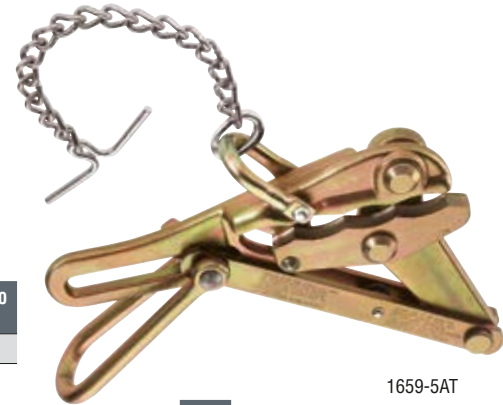


Tensores tipo Chicago® Bell System B, L, y H – Series 1628, 1659, 1684 y 1692

- Están equipados con cadena, palanca y grillete para impedir que el tensor se caiga del cable.
- El tensor 1659-5AT es similar al extractor de cable trenzado tipo "B" Bell-System. Diseñado para extraer cable telefónico figura 8 de 1/4" (6,35 mm). También tiene mordaza ondulada.
- El tensor 1684-5AT es idéntico al extractor de cable trenzado tipo "L" Bell-System.
- El tensor 1628-16AT es idéntico al extractor de cable trenzado tipo "H" Bell-System.

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
5000 lb (2268 kg) - Carga máxima segura			
1659-5AT (extractor de cable trenzado tipo "B")	0,20" a 0,37" (5,08 mm a 9,40 mm)	5" (127 mm)	6,70 lb (3,03 kg)
8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura			
1684-5AT (extractor de cable trenzado tipo "L")	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,9 lb (3,13 kg)
1692-5AT (extractor de cable trenzado tipo "L")	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,6 lb (3,00 kg)
15.000 lb (6803 kg) - Carga máxima segura			
1628-16AT (extractor de cable trenzado tipo "H")	0,31" a 0,62" (7,87 mm a 15,75 mm)	7 1/4" (184 mm)	15,80 lb (7,16 kg)

*1692-5AT (mayor fuerza de sujeción que el tensor 1684-5AT)

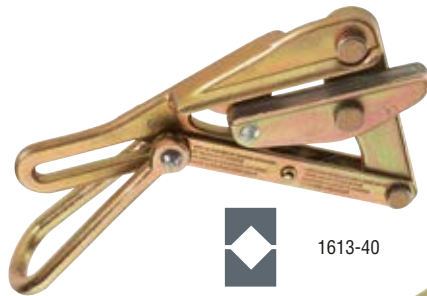


1659-5AT

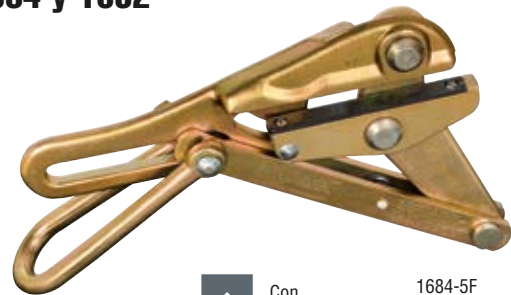


Mordaza ondulada

Tensores tipo Chicago® para cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado – Series 1613, 1628, 1684 y 1692



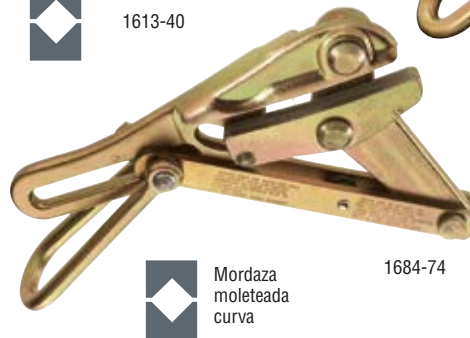
1613-40



1684-5F



Con lima insertada



1684-74



Mordaza moleteada curva

- Una familia de tensores diseñados para cables de 0,12" (3,10 mm) a 1" (25,4 mm).
- Las ranuras en forma de V doble brindan cuatro puntos de contacto, lo que reduce el riesgo de deslizamiento y proporciona una alineación correcta del cable y del alambre. (1684-5F tiene contorno en forma de V simple y lima insertada).



Piezas de repuesto disponibles:
Tornillos (cat. n.º 573) y lima (cat. n.º 578).

Cat. N.º	Cerrojo rápido Modelo N.º	Cerrojo rápido/Resorte Modelo N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura					
1613-40	1613-40H	S1613-40H	0,12" a 0,37" (3,05 mm a 9,40 mm)	4-3/16" (106 mm)	3 lb (1,36 kg)
8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura					
1684-5F	ND	ND	0,16" a 0,550" (4,06 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,25 lb (2,84 kg)
1684-5	1684-5H	S1684-5H	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,25 lb (2,84 kg)
1692-5 (mayor fuerza de sujeción que el tensor 1684-5)	ND	ND	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,40 lb (2,89 kg)
8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura - Específico para alta resistencia					
1684-74 (incluye mordaza curva)	ND	S1684-74H	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,30 lb (2,85 kg)
15.000 lb (6803 kg) - Carga máxima segura					
1628-16	ND	ND	0,31" a 0,62" (7,87 mm a 15,75 mm)	7-1/4" (184 mm)	15,30 lb (7,00 kg)
1628-17	ND	ND	0,50" a 0,75" (12,70 mm a 19,05 mm)	7-1/4" (184 mm)	16,30 lb (7,40 kg)
1628-18	ND	ND	0,75" a 1,00" (19,05 mm a 25,40 mm)	7-1/4" (184 mm)	15,70 lb (7,10 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

▲ ADVERTENCIA: Vea la página opuesta



Tensores tipo Chicago® para cable desnudo – Serie 1613

- Para cable desnudo sólido y trenzado de 0,08" (2 mm) a 0,20" (5,1 mm).
- Tensor liviano y económico.
- Mordazas con ranura en forma de V simple.



1613-30

Cat. N.º	Cable mínimo	Cable máximo	Carga máxima segura	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1613-30	Cable sólido 12 B&S de 0,08" (2,03 mm)	Cable sólido 4 B&S de 0,20" (5,08 mm)	1500 lb (680 kg)	3" (76 mm)	1,50 lb (0,68 kg)

Tensores tipo Haven's® – Cable trenzado de acero

Tensores tipo Haven's® para cables portadores y de acero trenzado – Serie 1604

- Diseñados para ser utilizados cuando se requiere un tensor liviano y compacto, y cuando la deformación de los cables no es un factor importante.
- La presión de agarre de las mordazas moleteadas se aplica al área del cable de 1/4" (6,35 mm).



1604-20

Cat. N.º	Modelo de cerrojo	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
2500 lb (1134 kg) - Carga máxima segura				
1604-10	ND	0,06" a 0,25" (1,52 mm a 6,35 mm)	N/D	1 lb (45 kg)
5000 lb (2268 kg) - Carga máxima segura				
1604-20	1604-20L	0,125" a 0,50" (3,18 mm a 12,70 mm)	N/D	2,08 lb (1,14 kg)



1604-20L

Tensores tipo Haven's® para cable metálico – Serie 1625

- Diseñados para ser utilizados cuando se requiere un tensor liviano y compacto, y cuando la deformación de los cables no es un factor importante.
- La presión de agarre de las mordazas moleteadas se aplica al área del cable de 1/4" (6,35 mm).
- Toda la serie 1625 cuenta con un cerrojo giratorio que ayuda a sostener el cable en las mordazas.



1625-20

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura			
1625-20	0,28" a 0,75" (7,11 mm a 19,05 mm)	N/D	4 lb (1,81 kg)
1625-20 7/8	0,38" a 0,88" (9,65 mm a 22,35 mm)	N/D	4 lb (1,81 kg)
1625-20 1	0,50" a 1,00" (12,70 mm a 25,40 mm)	N/D	4 lb (1,81 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

⚠ ADVERTENCIA: Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

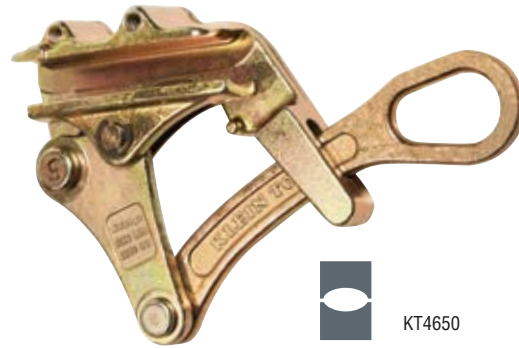
⚠ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.



Tensores de quijada paralela – Series KT4500, KT4600 y KT4800



KT4500



KT4650



KT4602



KT4800

- Las series KT4500, KT4600 y KT4800 tienen una mordaza serrada redonda.
- Las series KT4501, KT4502, KT4601, KT4602, KT4801 y KT4802 cuentan con cerrojos rápidos.
- El cerrojo rápido se cierra automáticamente para evitar que el agarre se desenganche del cable por accidente.
- Ojal de gran apertura en el mango para adaptarse a una gran variedad de plumas, tornos y poleas.

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
5000 lb (2268 kg) - Carga máxima segura						
KT4500	0,180" a 0,600" (4,57 mm a 15,2 mm)		●		4" (101,3 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
KT4501	0,180" a 0,600" (4,57 mm a 15,2 mm)	●	●	●	4" (101,3 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
KT4502	0,180" a 0,600" (4,57 mm a 15,2 mm)	●			4" (101,3 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
KT4650	0,160" a 0,900" (4,00 mm a 23,0 mm)		●		4-1/2" (114 mm)	4,90 lb (2,22 kg)
KT4652	0,160" a 0,900" (4,00 mm a 23,0 mm)	●	●		4-1/2" (114 mm)	4,90 lb (2,22 kg)
10.000 lb (4536 kg) - Carga máxima segura						
KT4600	0,300" a 0,800" (7,62 mm a 20,3 mm)		●		5" (127 mm)	7 lb (3,18 kg)
KT4601	0,300" a 0,800" (7,62 mm a 20,3 mm)	●	●	●	5" (127 mm)	7 lb (3,18 kg)
KT4602	0,300" a 0,800" (7,62 mm a 20,3 mm)	●			5" (127 mm)	7 lb (3,18 kg)
12.000 lb (5443 kg) - Carga máxima segura						
KT4800	0,700" a 1,25" (17,8 mm a 31,8 mm)		●		5-1/8" (130 mm)	9 lb (4,1 kg)
KT4801	0,700" a 1,25" (17,8 mm a 31,8 mm)	●	●	●	5-1/8" (130 mm)	9 lb (4,1 kg)
KT4802	0,700" a 1,25" (17,8 mm a 31,8 mm)	●			5-1/8" (130 mm)	9 lb (4,1 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

▲ ADVERTENCIA: Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.

▲ ADVERTENCIA: Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

▲ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

▲ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.



Tensores de quijada paralela – Serie 1685

- Los mangos livianos y compactos sirven para tensar una gran variedad de tamaños y tipos de cables.
- Contorno de mordaza interno redondeado que proporciona máximo contacto y minimiza la deformación de los cables.
- Mordaza inferior serrada para sujetar firmemente cables y conductores aislados.
- El diseño incluye un cerrojo que evita que el tensor se caiga en caso de que la mordaza se desenganche del cable.
- El ojal de amplio diámetro se adapta a los ganchos grandes de plumas, tornos y poleas.



1685-20



1685-31

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura			
1685-20	0,157" a 0,875" (4 mm a 22 mm)	2-1/2" (64 mm)	3 lb (1,30 kg)
7500 lb (3400 kg) - Carga máxima segura			
1685-31	0,625" a 1,250" (16 mm a 32 mm)	4-1/2" (114 mm)	5 lb (2,27 kg)

Tensores de quijada paralela – 1686-10, 1686-20, 1671-10 y 1672-10

- Las mordazas largas proporcionan un agarre firme, reduciendo el riesgo de deslizamiento y la deformación de los cables.
- El diseño incluye un contorno de mordaza en forma de V doble, un cerrojo, y un ojal de gran diámetro que se adapta a los ganchos grandes de las plumas, tornos y poleas.
- Cuando el cerrojo está cerrado, ayuda a mantener la posición del cable en las mordazas de agarre.

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
10.000 lb (4536 kg) - Carga máxima segura			
1686-10	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4-3/8" (111 mm)	5 lb (2,27 kg)
1686-20 Mordazas moleteadas	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4-3/8" (111 mm)	5 lb (2,27 kg)
1671-10	0,37" a 0,75" (9,40 mm a 19,05 mm)	4-3/8" (111 mm)	5 lb (2,27 kg)
1672-10 Mordazas moleteadas	0,37" a 0,75" (9,40 mm a 19,05 mm)	4-3/8" (111 mm)	5 lb (2,27 kg)



1672-10

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

⚠ ADVERTENCIA: Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.



Tensores de mordaza y suplementos de revestimiento intercambiables

- Construido en acero de aleación de alta resistencia, forjado en caliente, con tratamiento térmico y galvanizado para brindar dureza, potencia y resistencia a la corrosión.
- Adecuado para conductor de puesta a tierra óptico (OPGW) de 0,236" a 0,906" (6 mm a 23 mm) (cat. n.º 1628-80).
- Ofrece una amplia variedad de suplementos de revestimiento intercambiables que se deben insertar entre la mordaza superior y la inferior del tensor.



1628-60



1628-80



Suplemento de revestimiento inferior – Aluminio
Suplemento de revestimiento superior – Aluminio
(cat. n.º 1628-60)



Suplemento de revestimiento inferior – Poliuretano
(proporciona acojinamiento para el cable óptico)
Suplemento de revestimiento superior – Aluminio
(cat. n.º 1628-80)

- Los suplementos de revestimiento se fabrican a pedido. Llame al servicio al cliente con la información del diámetro y tipo de cable, y los requisitos de carga de trabajo para conocer la disponibilidad y el tiempo de entrega.

Cat. N.º	Descripción	Rango de diámetro del cable	Carga de trabajo máxima	Se recomienda para:	Peso
1628-60	1628-60, solo estructura tensor	0,394" a 1,614" (10 mm a 41 mm)	6750 lb (3060 kg)	cable conductor	38 lb (17 kg)
1628-80	1628-80 OPGW, solo estructura tensor	0,236" a 0,906" (6 mm a 23 mm)	6750 lb (3060 kg)	OPGW	15 lb (7 kg)

⚠ ADVERTENCIA: Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utiliza en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

⚠ ADVERTENCIA: No supere su capacidad.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

⚠ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.

Juego de cepillos para limpieza de agarres

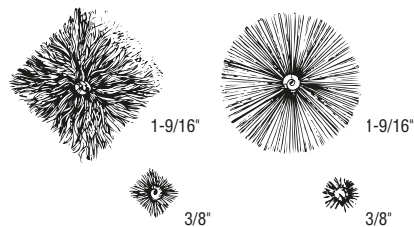
- Juego de cuatro cepillos con cerdas de alambre diseñado para limpiar los mangos de tracción de alambre y cable.
- Los cepillos tienen cerdas de alambre rígidas.
- Disponible en forma redonda y cuadrada, y en dos medidas de longitud para lograr una limpieza eficiente de las distintas configuraciones de mordazas.
- Las barras de acero semiflexibles insertadas en cómodos mangos de madera proporcionan el alcance necesario hasta las mordazas de agarre.



25450

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
25450		1,00

Descripción	Diámetro y longitud de cerdas	Longitud total
cerda redonda	3/8" x 3" (10 mm x 76 mm)	12" (305 mm)
cerda cuadrada	3/8" x 3" (10 mm x 76 mm)	12" (305 mm)
cerda redonda	1-9/16" x 5" (40 mm x 127 mm)	14" (356 mm)
cerda cuadrada	1-9/16" x 5" (40 mm x 127 mm)	14" (356 mm)



Mangos de tracción de cable



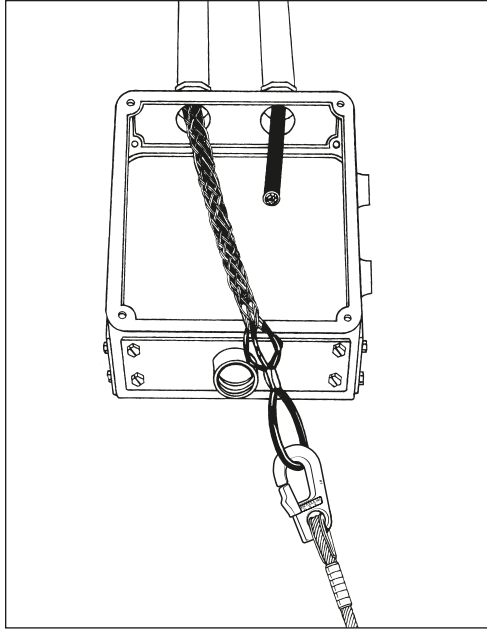
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

Los mangos de tracción de malla de Klein se utilizan para tensar cables aéreos o subterráneos, para el tendido de cables de comunicaciones o servicios en edificios, para pasar alambre por tubo conduit y para las construcciones subterráneas en general.

Los agarres de Klein se pueden utilizar para la tracción de cables desnudos o con aislamiento y de cable metálico. Su instalación es sencilla y rápida, y están diseñados para pasar fácilmente a través de ductos, tubo conduit, bloques y poleas.

Los agarres de Klein son reutilizables y no dañan el cable porque la tensión de la tracción permanece uniforme en toda la longitud del tensor. La malla se adaptará tanto a un único cable como a un paquete de cables.

Los mangos de tracción de Klein están tramados en acero galvanizado, son fuertes y de larga vida útil.



Información sobre aplicaciones de uso general

KPJ Serie de agarres de resistencia menor para trabajos pequeños en los que la tensión de la tracción es baja. En general se utiliza para conectar paquetes de cables aislados de edificios a la cinta de tracción y a través de tubo conduit.

KPL Económicos agarres de baja resistencia para aplicaciones como trabajos de cableado o recableado de plantas industriales y en construcciones eléctricas subterráneas donde la tensión de la tracción es baja.

KSRK Agarres de baja resistencia con eliminación de huelgo; tienen un diseño de malla partida de tejido simple con cierre de varilla para una rápida instalación. Las áreas de aplicación son similares a las de la serie KSSK, excepto que las longitudes de la malla son menores y están destinados a cargas de tracción más bajas.

KPM Agarres de resistencia media, flexibles y fáciles de manipular, ideales para utilizar donde no es necesaria la fuerza excepcional de los tensores de alta resistencia.

KSCK Agarres de resistencia media con eliminación de huelgo y diseño de malla cerrada de tejido doble que se utilizan para la colocación final de cable subterráneo donde el extremo del cable está disponible, o para quitar cable. Las longitudes estándar se utilizan en espacios restringidos para tracciones cortas. Donde no hay restricción de espacio, se utilizan longitudes mayores para cargas de tracción más altas.

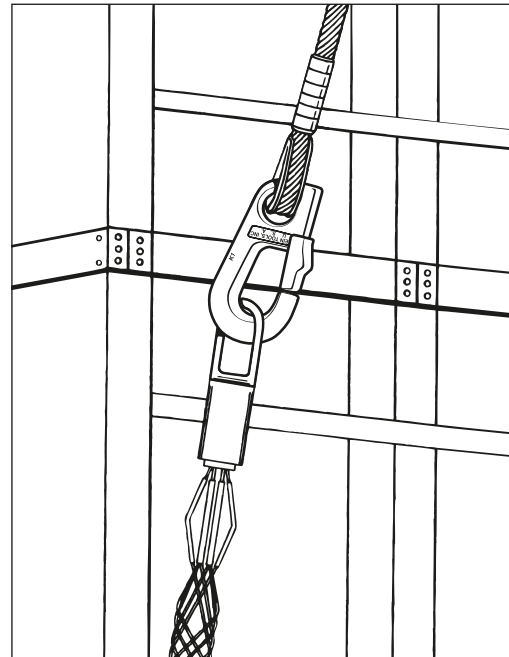
KSSK Las aplicaciones de estos agarres de resistencia media con eliminación de huelgo son similares a las de la serie KSCK, salvo que se utilizan cuando el extremo del cable no está disponible. La malla partida de tejido doble tiene cierre de cordón.

KP Serie de agarres de alta resistencia recomendada para instalaciones subterráneas.

KPS Serie de agarres de alta resistencia; también se recomienda para instalaciones subterráneas. Una característica adicional de la serie KPS incluye un "ojo giratorio" que permite estirar las torsiones del cable durante los períodos de huelgos.

Código prefijo de letras

KPJ	Tracción, resistencia menor, malla cerrada, tejido simple, baja resistencia, ojal flexible
KPL	Tracción, malla cerrada, tejido simple, ojal flexible
KSRK	Eliminación de huelgo, baja resistencia, malla partida, tejido simple, cierre de varilla, ojal flexible desplazado
KPM	Tracción, resistencia media, malla cerrada, tejido doble, ojal flexible
KSCK	Eliminación de huelgo, resistencia media, malla cerrada, tejido doble, ojal flexible desplazado
KSSK	Eliminación de huelgo, resistencia media, malla partida, tejido doble, cierre de cordón, ojal flexible desplazado
KP	Tracción, alta resistencia, malla cerrada, tejido doble, ojal flexible
KPS	Tracción, alta resistencia, con ojo giratorio, malla cerrada, tejido doble



Número de catálogo - Explicación

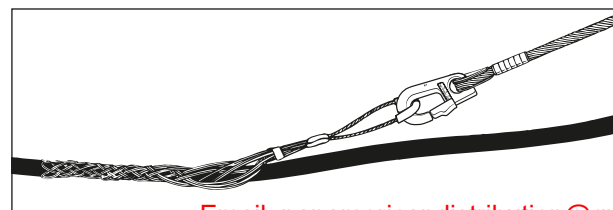
KPS	—	050	—	2
Tipo de agarre* y malla		Cat. N.º ** código de tamaño		El dígito final, si corresponde, se refiere al rango de longitud de la malla o a la medida real.

* Consulte la explicación sobre el código prefijo de letras.

** En los tensores de resistencia menor, se omite el dígito inicial "0" en Cat. N.º

Ejemplo:

Cat. N.º KPS-050-2 es un mango de tracción de alta resistencia con ojo giratorio que se utiliza con diámetros de cable de 0,50" a 0,61", con malla de longitud media.



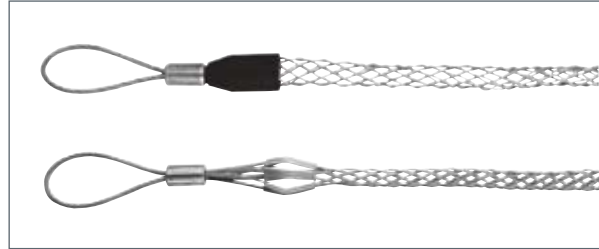
Cómo seleccionar un ojal de agarre y tipo de malla adecuados

Existen tres estilos básicos de mangos de tracción, junto con varias opciones de tipos y longitudes malla de alambre, a fin de satisfacer una amplia variedad de requisitos de tracción.

1. Ojal flexible: Malla cerrada

KPJ/KPL/KPM/KP

Este ojal de agarre permite la máxima flexibilidad para seguir la línea de tensión y se utiliza cuando el extremo del cable está disponible. La selección de malla depende del peso del material que se jalará. Los agarres de malla cerrada, tejido simple y ojal flexible se ofrecen en longitudes para usos de resistencia menor y media; los agarres de malla cerrada, tejido doble y ojal flexible se ofrecen para usos de resistencia media y alta resistencia.



2. Ojo giratorio: Malla cerrada

KPS

Recomendado para trabajos de tracción de mayor resistencia y cableado subterráneo, este ojal de mango de tracción cuenta con agarres de malla de tejido doble de un amplio rango de longitudes. El ojo giratorio compensa la torsión de tracción, aliviando la tensión en el cable. **No se deben utilizar los agarres de ojo giratorio en cuerdas o como placa giratoria.**



3. Ojal flexible desplazado: Malla partida y cerrada

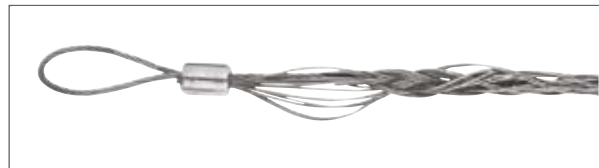
KSRK/KSCK/KSSK

Estos agarres con eliminación de huelgo vienen de tres estilos:

KSRK malla partida de tejido simple con cierre de varilla (baja resistencia, donde el extremo del cable no está disponible),

KSCK malla cerrada de tejido doble (resistencia media, donde el extremo del cable está disponible),

KSSK malla partida de tejido doble con cierre de cordón (resistencia media, donde el extremo del cable no está disponible).



Cómo se unen los agarres al cable

Agarres de malla cerrada

Los agarres de malla cerrada simplemente se deslizan sobre el cable donde el extremo del cable es accesible.

Agarres de malla partida

Los agarres de malla partida se utilizan cuando el extremo del cable no está disponible. El agarre se pliega alrededor del cable y se asegura con un cordón de alambre o una varilla de acero (se suministra con el agarre) según se describe a continuación:

1. Malla partida con cierre de cordón

Comience por el extremo emplomado del agarre y pase el cordón a través de las dos primeras lazadas de la división, luego jálelo para que pase hasta que los extremos queden igualados. Cruce los extremos del cordón y la cuerda a través de las dos lazadas siguientes y continúe así hacia abajo del agarre. No tense demasiado el cordón. La separación del cierre acordonado debe ser similar al tejido de la malla. Cuando llegue al extremo del agarre, enrosque los filamentos del cordón para que queden bien unidos; enrolle los extremos del cordón alrededor del agarre y vuelva a enroscar para asegurarlo. Puede cortar el excedente.

2. Malla partida con cierre de varilla

Los agarres de malla partida con cierre de varilla se pueden instalar con rapidez. Simplemente enrolle el agarre alrededor del cable, luego pase la varilla a través de las lazadas con un movimiento de tirabuzón. Para quitar, jale la varilla hacia afuera y el agarre estará listo para que se utilice nuevamente.

Resistencia de diseño

Las aplicaciones y condiciones de uso de los mangos de tracción de malla de Klein varían tanto que es imposible establecer un estándar significativo para la "resistencia de rotura".

Con los mangos de tracción de malla de alambre, el poder de sujeción que se alcanza está en relación directa con la longitud de la malla. Cuanto más larga sea la malla, más firme será el agarre sobre el cable. Para cable de diámetro más pequeño, o cuando el peso a jalar es menor, son útiles los agarres de malla corta.



Cómo seleccionar un mango de tracción adecuado según a su aplicación

1. Seleccione la serie adecuada de mangos de tracción (Código prefijo de letras; por ejemplo, KPS) según las descripciones de "Información sobre aplicaciones de uso general", en la introducción sobre los agarres de malla de alambre de las páginas anteriores.
2. Seleccione el tamaño de agarre según el diámetro exterior o la circunferencia del cable que se jalará. Consulte las tablas de referencias (en esta página y la siguiente) para determinar los diámetros de los cables.
3. Utilice las tablas para la selección de mangos de tracción (en esta página y la siguiente) para determinar la parte del número de catálogo que corresponde al tamaño del diámetro de cable requerido. En las tablas para pedidos (consulte las páginas siguientes) este código de tamaño está incorporado al número de catálogo que figura en las diversas clasificaciones de tipo de agarre.

Tabla 1**Tabla para la selección de mangos de tracción para jalar uno o más cables del mismo diámetro en un agarre**

1. Lea toda la línea superior para buscar la cantidad de cables a jalar con un agarre.
2. Lea hacia abajo para buscar el diámetro de cada cable.
3. Utilice Código de tamaño Cat. N.º para seleccionar el número de catálogo del agarre del tamaño requerido.

Ejemplo:

3 cables, cada uno con un diámetro de 1,31" utiliza un agarre con Código de tamaño Cat. N.º 250

Diámetro de cable en pulgadas decimales

1 cable	2 cables	3 cables	4 cables	5 cables	6 y 7 cables	8 cables	9 cables	Código de tamaño Cat. N.º	Rango diám. agarre
0,25-0,37	0,16-0,25	0,15-0,22	0,12-0,20	0,11-0,14	0,10-0,11	0,09-0,10	0,06-0,09	025	0,12-0,37
0,37-0,50	0,25-0,36	0,22-0,33	0,20-0,28	0,14-0,25	0,11-0,25	0,10-0,20	0,09-0,19	037	0,37-0,50
0,50-0,62	0,27-0,36	0,26-0,33	0,24-0,28	0,21-0,25	0,19-0,22	0,17-0,20	0,15-0,19	050	0,50-0,62
0,62-0,75	0,36-0,45	0,33-0,36	0,28-0,31	0,25-0,29	0,22-0,26	0,20-0,23	0,19-0,22	062	0,62-0,75
0,75-1,00	0,45-0,60	0,36-0,49	0,31-0,42	0,29-0,38	0,26-0,34	0,23-0,31	0,22-0,31	075	0,75-1,00
1,00-1,25	0,60-0,76	0,49-0,63	0,42-0,54	0,38-0,48	0,34-0,43	0,31-0,39	0,29-0,36	100	1,00-1,25
1,25-1,50	0,76-0,91	0,63-0,76	0,54-0,65	0,48-0,58	0,43-0,52	0,39-0,46	0,36-0,43	125	1,25-1,50
1,50-1,75	0,91-1,08	0,76-0,89	0,65-0,77	0,58-0,67	0,52-0,60	0,46-0,54	0,43-0,49	150	1,50-1,75
1,75-2,00	1,08-1,23	0,89-1,02	0,77-0,88	0,67-0,77	0,60-0,69	0,54-0,62	0,49-0,57	175	1,75-2,00
2,00-2,50	1,23-1,54	1,02-1,28	0,88-1,10	0,77-0,96	0,69-0,86	0,62-0,77	0,57-0,72	200	2,00-2,50
2,50-3,00	1,54-1,84	1,28-1,53	1,10-1,32	0,96-1,16	0,86-1,03	0,77-0,93	0,72-0,86	250	2,50-3,00
3,00-3,50	1,84-2,15	1,53-1,79	1,32-1,54	1,16-1,35	1,03-1,20	0,93-1,20	0,86-1,00	300	3,00-3,50
3,50-4,00	2,15-2,45	1,79-2,05	1,54-1,76	1,35-1,54	1,20-1,37	1,08-1,24	1,00-1,14	350	3,50-4,00

Diámetro de cable en fracción de pulgadas

1 cable	2 cables	3 cables	4 cables	5 cables	6 y 7 cables	8 cables	9 cables	Código de tamaño Cat. N.º	Rango diám. agarre
1/4-3/8	1/64-1/4	5/32-7/32	1/8-13/64	7/64-9/64	3/32-7/64	3/32-7/64	1/16-3/32	025	1/8-3/8
3/8-1/2	1/4-23/64	7/32-21/64	13/64-9/32	9/64-1/4	7/64-1/4	7/64-13/64	3/32-3/16	037	3/8-1/2
5/8-3/4	23/64-29/64	21/64-23/64	9/32-5/16	1/4-19/64	7/32-17/64	13/64-15/64	3/16-7/32	050	1/2-5/8
1/2-5/8	17/64-23/64	7/64-21/64	15/64-9/32	7/32-1/4	3/16-7/32	11/64-13/64	5/32-3/16	062	5/8-3/4
3/4-1	29/64-39/64	23/64-31/64	5/16-27/64	19/64-3/8	17/64-11/32	15/64-5/16	7/32-5/16	075	3/4-1
1-1-14	39/64-49/64	31/64-5/8	27/64-35/64	3/8-31/64	11/32-7/16	5/16-25/64	19/64-23/64	100	1-1-14
1-1/4-1-1/2	49/64-29/32	5/8-49/64	35/64-21/32	31/64-37/64	7/16-33/64	25/64-15/32	23/64-7/16	125	1-1/4-1-1/2
1-1/2-1-3/4	29/32-1-5/64	49/64-57/64	21/32-49/64	37/64-43/64	33/64-39/64	15/32-35/64	7/16-31/64	150	1-1/2-1-3/4
1-3/4-2	1-5/64-1-15/64	57/64-1-1/64	49/64-7/8	43/64-49/64	39/64-11/16	35/64-5/8	31/64-37/64	175	1-3/4-2
2-2-12	1-15/64-1-35/64	1-1/64-1-9/32	7/8-1-3/32	49/64-31/32	11/16-55/64	5/8-49/64	37/64-23/32	200	2-2-12
2-12-3	1-35/64-1-27/32	1-9/32-1-17/32	1-3/32-1-21/64	31/32-1-5/32	55/64-1-1/32	49/64-15/16	23/32-55/64	250	2-12-3
3-3-12	1-27/32-2-5/32	1-17/32-1-51/64	1-21/64-1-35/64	1-5/32-1-23/64	1-1/32-1-13/64	15/16-1-5/64	55/64-1	300	3-3-12
3-12-4	2-5/32-2-29/64	1-51/64-2-3/64	1-35/64-1-49/64	1-23/64-1-35/64	1-13/64-1-3/8	1-5/64-1-15/64	1-1-9/64	350	3-12-4



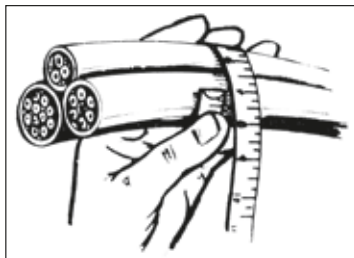
Tabla 2

Tabla para la selección de mangos de tracción para jalar cables de diferente diámetro en un agarre

Rango de circunferencia del agarre		Código de tamaño Cat N.º	Rango de diámetro del agarre	
Fraciones de pulgadas	Pulgadas decimales		Fraciones de pulgadas	Pulgadas decimales
25/32-1-11/64	0,78-1,17	025	1/8-3/8	0,12-0,37
1-11/64-1-37/64	1,17-1,57	037	3/8-1/2	0,37-0,50
1-37/64-1-15/16	1,57-1,94	062	1/2-5/8	0,50-0,62
1-37/64-2-3/8	1,57-2,37	050	5/8-3/4	0,62-0,75
2-3/8-3-5/32	2,37-3,15	075	3/4-1	0,75-1,00
3-5/32-3-15/16	3,15-3,94	100	1-1-1/4	1,00-1,25
3-15/16-4-23/32	3,94-4,72	125	1-1/4-1-1/2	1,25-1,50
4-23/32-5-33/64	4,72-5,51	150	1-1/2-1-3/4	1,50-1,75
5-33/64-6-19/64	5,51-6,29	175	1-3/4-2	1,75-2,00
6-19/64-7-55/64	6,29-7,86	200	2-2-1/2	2,00-2,50
7-55/64-9-7/16	7,86-9,43	250	2-12-3	2,50-3,00
9-7/16-11-1/64	9,43-11,01	300	3-3-12	3,00-3,50
11-1/64-12-37/64	11,01-12,58	350	3-12-4	3,50-4,00

“Rango de circunferencia del agarre” se refiere a la circunferencia de todos los cables que se sujetan juntos.

1. Para determinar el rango de circunferencia mida la circunferencia del paquete de cables que se debe sujetar.
2. Lea hacia abajo para buscar el rango correcto.
3. Lea a lo ancho para buscar el código de tamaño de número de catálogo.



Ejemplo:

Para cuatro cables juntos con una circunferencia de 6,35", utilice un agarre con un código de tamaño de número de catálogo de "200".

Tabla 4

Tabla de referencia: Tamaños de cable AWG

Para su comodidad, los siguientes son diámetros representativos de cable portátil.

Cable AWG Tamaño y tipo	Conductores							
	2		3		4		5	
	1	2	1	2	1	2	1	2
18 SO, STO	3,90	0,390	0,410	0,405	0,440	0,435	0,500	0,495
18 SJO, SJTO	0,310	0,300	0,330	0,330	0,360	0,360	-	-
16 SO, STO	0,410	0,405	0,430	0,430	0,490	0,485	0,530	0,525
16 SJO, SJTO	0,330	0,330	0,340	0,360	0,390	0,390	-	-
14 SO, STO	0,530	0,530	0,560	0,560	0,610	0,605	0,680	0,685
12 SO, STO	0,610	0,605	0,640	0,640	0,680	0,670	0,750	0,730
10 SO, STO	0,650	0,640	0,690	0,695	0,750	0,820	0,815	-
8 SO, STO	0,810	0,810	0,910	0,910	0,990	0,990	1,080	1,080
6 SO, STO	0,930	0,930	1,010	1,010	1,100	1,100	1,200	1,200

Tabla 3

Tabla de referencia: Conversión de dimensiones de las tablas para pedidos

Pulgadas decimales	Fraciones de pulgadas	Dimensiones métricas (mm)
0,12-0,24	1/8-15/64	3,17-5,95
0,25-0,36	1/4-23/64	6,35-9,13
0,37-0,49	3/8-31/64	9,52-12,30
0,50-0,61	1/2-39/64	12,70-15,48
0,62-0,74	5/8-47/64	15,88-18,65
0,75-0,99	3/4-63/64	19,05-25,00
1,00-1,24	1-1-15/64	25,40-31,35
1,25-1,49	1-1/4-1-31/64	31,75-37,70
1,50-1,99	1-1/2-1-63/64	38,10-50,40
2,00-2,49	2-2-31/64	50,80-63,10
2,50-2,99	2-1/2-2-63/64	63,50-75,80
3,00-3,49	3-3-31/64	76,20-88,50
3,50-3,99	3-1/2-3-63/64	88,90-101,20

Tabla 5

Tabla de referencia: Tamaños de cable AWG o MCM

Esta tabla es solo orientativa. Los tamaños pueden variar según el fabricante.

AWG o MCM	Diámetro	
	TTHN	THW
14	0,105	0,162
12	0,122	0,179
10	0,153	0,199
8	0,201	0,259
6	0,257	0,323
4	0,328	0,372
3	0,356	0,401
2	0,388	0,433
1	0,450	0,508
1/0	0,491	0,549
2/0	0,537	0,595
3/0	0,588	0,647
4/0	0,646	0,705
250	0,716	0,788
300	0,771	0,843
350	0,822	0,895
400	0,869	0,942
500	0,955	1,03
600	-	1,12
700	-	1,19
750	-	1,22
1000	-	1,38



Mangos de tracción de tejido simple y ojal flexible



KPJ-50

Diám. cable*	KPJ Resistencia menor				KPL Baja resistencia			
	Cat. N.º	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso	Cat. N.º	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso
0,50"-0,61"	KPJ-50	8,5"	260 lb (118 kg)	0,05 lb	—	—	—	—
0,75"-0,99"	KPJ-75	10"	560 lb (254 kg)	0,10 lb	—	—	—	—
1,00"-1,24"	KPJ-100	11,5"	780 lb (354 kg)	0,28 lb	—	—	—	—
1,25"-1,49"	—	—	—	—	KPL-125-1	14"	1060 lb (481 kg)	0,40 lb
1,50"-1,74"	—	—	—	—	KPL-150-1	15"	1360 lb (617 kg)	0,40 lb
2,00"-2,49"	—	—	—	—	KPL-200-1	18"	1700 lb (771 kg)	0,65 lb

*Para consultar diámetros de cable equivalentes expresados en fracción de pulgadas y en dimensiones métricas (mm), consulte la Tabla 3, de referencia para la conversión de dimensiones.

Mangos de tracción de tejido doble y ojal flexible



KPM-075

Diám. cable*	KPM Resistencia media				KP Alta resistencia							
	Cat. N.º	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso	Longitud corta				Longitud media			
					Cat. N.º	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso	Cat. N.º	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso
0,50"-0,61"	KPM-050	13"	480 lb (218 kg)	0,10 lb	—	—	—	—	—	—	—	—
0,75"-0,99"	KPM-075	16"	1030 lb (467 kg)	0,20 lb	KP-075-24	24"	1360 lb (617 kg)	0,50 lb	KP-075-36	36"	1360 lb (617 kg)	0,74 lb
1,00"-1,37"	KPM-100	18"	1420 lb (644 kg)	0,40 lb	—	—	—	—	—	—	—	—
1,00"-1,49"	—	—	—	—	KP-100-24	24"	1920 lb (871 kg)	1,1 lb	KP-100-36	36"	1920 lb (871 kg)	1,0 lb
1,50"-1,99"	—	—	—	—	—	—	—	—	KP-150-36	36"	3280 lb (1488 kg)	1,6 lb

*Para consultar diámetros de cable equivalentes expresados en fracción de pulgadas y en dimensiones métricas (mm), consulte la Tabla 3, de referencia para la conversión de dimensiones.



▲ **ADVERTENCIA:** NO supere la carga máxima indicada en la etiqueta que se adjunta con el producto.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

▲ **ADVERTENCIA:** NO utilizar en circuitos con corriente.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre inspeccione el equipo antes de utilizarlo.

Mangos de tracción de tejido doble y ojo giratorio



KPS-062-1

Diám. cable*	KPS Alta resistencia							
	Longitud media				Longitud media-larga			
Cat. N.º	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso	Cat. N.º	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso	
0,50"-0,61"	KPS-050-2	16"	1120 (508 kg)	0,45 lb	—	—	—	
0,62"-0,74"	KPS-062-2	16"	1360 (617 kg)	0,50 lb	—	—	—	
0,75"-0,99"	KPS-075-2	20"	1360 (617 kg)	0,85 lb	—	—	—	
1,00"-1,24"	KPS-100-2	20"	2560 (1161 kg)	1,9 lb	—	—	—	
1,00"-1,49"	—	—	—	—	—	—	—	
1,25"-1,49"	KPS-125-2	21"	2560 (1161 kg)	1,9 lb	KPS-100-3	33"	3280 (1488 kg)	2,4 lb
1,50"-1,99"	KPS-150-2	25"	3280 (1488 kg)	2,2 lb	—	—	—	
2,00"-2,49"	KPS-200-2	26"	5440 (2468 kg)	4,1 lb	KPS-150-3	34"	3280 (1488 kg)	2,5 lb
2,50"-2,99"	KPS-250-2	28"	6600 (2994 kg)	5,30 lb	KPS-200-3	36"	5440 (2468 kg)	4,7 lb
3,00"-3,49"	KPS-300-2	30"	8200 (3720 kg)	6,1 lb	—	—	—	
3,50"-3,99"	KPS-350-2	32"	9600 (4355 kg)	6,8 lb	—	—	—	

*Para consultar diámetros de cable equivalentes expresados en fracción de pulgadas y en dimensiones métricas (mm), consulte la Tabla 3, de referencia para la conversión de dimensiones.

Mangos de tracción, eliminación de huelgo y ojal flexible desplazado



KSSK-100-1

Diám. cable*	KSSK resistencia media - Longitud estándar				KSSK resistencia media - Longitud estándar			
	Cat. N.º	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso	Cat. N.º	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso
0,75"-0,99"	—	—	—	—	KSSK-075-1	12"	500 lb (227 kg)	0,30 lb
1,00"-1,24"	KSSK-100-1	15"	800 lb (363 kg)	0,50 lb	KSSK-100-1	15"	700 lb (318 kg)	0,25 lb
1,25"-1,49"	—	—	—	—	KSSK-125-1	16"	800 lb (363 kg)	0,25 lb

*Para consultar diámetros de cable equivalentes expresados en fracción de pulgadas y en dimensiones métricas (mm), consulte la Tabla 3, de referencia para la conversión de dimensiones.

▲ **ADVERTENCIA:** NO supere la carga máxima indicada en la etiqueta que se adjunta con el producto.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

▲ **ADVERTENCIA:** NO utilizar en circuitos con corriente.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre inspeccione el equipo antes de utilizarlo.



Herramientas de construcción de acero

Klein ha combinado características de diseño únicas con excelentes ingeniería y fabricación para crear una línea superior de herramientas de construcción de acero. Estas herramientas son excepcionalmente resistentes, con una larga vida útil.

F O R P R O F E S S I O N A L S . . . S I N C E 1 8 5 7 ®



Herramientas de
construcción de acero



Carrete para alambre de unión

- El carrete liviano y resistente está fabricado en aleación de aluminio liso con piezas de desgaste en acero.
- Desde el carrete, el alambre prebobinado se extrae de manera uniforme, fácil y rápida para ahorrar tiempo y reducir la cantidad de alambre desperdiciado.
- Diseñado para usuarios diestros y zurdos.
- Perilla de bobinado grande y cómoda.
- La cubierta protectora de fácil extracción permite recargar todo tipo de cables de manera rápida y cómoda.

Cat. N.º	Diámetro	Ancho	Peso (lb)
27400	6-1/4" (159 mm)	2-25/32" (71 mm)	2,35



27400

Accesorios para alambre de unión

- Resistente hebilla de lengüeta doble con pasador.
- Tiene una correa con carrete con su propia hebilla que le permite colocar o quitar cómodamente un carrete para alambre de unión Klein y una almohadilla opcional sin quitar el cinturón de su portaherramientas.
- Fabricado en cuero.
- Cinturones para alambre de unión de alta resistencia.

Cat. N.º	Contorno de cintura	Rango de tamaños de cinturón	Ancho	Peso (lb)
5420S	36" (914 mm)	32" - 40" (813 mm - 1016 mm)	2" (51 mm)	0,85
5420	40" (1016 mm)	36" - 44" (914 mm - 1118 mm)	2" (51 mm)	0,95
5420L	44" (1118 mm)	40" - 48" (1016 mm - 1219 mm)	2" (51 mm)	1,05
5420XL	48" (1219 mm)	44" - 52" (1118 mm - 1321 mm)	2" (51 mm)	1,15

- Almohadilla de carrete para alambre de unión

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Peso (lb)
27450	7" (178 mm)	7" (178 mm)	0,300



5420L



27450

Para obtener más información sobre accesorios, consulte la sección Portaherramientas, bolsos, cinturones y tirantes

Dobladoras de hierro con refuerzo

- La dobladora de hierro con refuerzo liviana tiene una cabeza de aleación de acero excepcionalmente duradera y un mango extrafuerte que soporta condiciones de trabajo extremas.

Cat. N.º	Medida de dobladora	Tamaños de barra de hierro a doblar	Tipo de cabeza y ángulo de curvatura	Longitud del mango	Peso (lb)
64309	1a	n.º 3 (0,375" de diám.), 4 (0,500" de diám.)	doble de 65° y 90°	24" (610 mm)	3,50
64310	2	n.º 5 (0,625" de diám.)	simple de 65°	40" (1016 mm)	7,50
64311	3	n.º 6 (0,750" de diám.)	simple de 65°	40" (1016 mm)	8,00
64312	4	n.º 7 (0,875" de diám.), 8 (1,00" de diám.), 9 (1,128" de diám.)	simple de 65°	60" (1524 mm)	16,40

Barra Grizzly®



64306

- Una herramienta multiuso pesada y fuerte que ahorra tiempo y esfuerzo en las tareas.
- El ancho de 3" (76 mm) protege el concreto al desencofrar.
- Un ángulo de cuchilla eficaz y una longitud total de 55-1/2" (141 cm) proporcionan alta palanca como una barreta, así como un sacaclavos y un extractor de tirafondos.
- Cuchilla forjada y de aleación cementada con una ranura con hendidura para sacar clavos en el centro y una muesca en V en borde cónico.
- Herramienta para extraer clavos, muy eficaz aún en posiciones incómodas.
- Se puede utilizar para alinear paredes durante la construcción con estructuras premoldeadas, para hacer rodar y alinear tuberías grandes, para quitar tejas y mosaicos de piso, y para muchas otras tareas de inspección y revisión.

Cat. N.º	Longitud total	Peso (lb)
64306	55-1/2" (1410 mm)	12,00

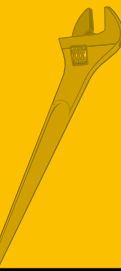
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

Para obtener información de otras herramientas de construcción, consulte la sección Herramientas para minería

⚠ **ADVERTENCIA:** Siempre use equipos de protección personal aprobados.

⚠ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ **ADVERTENCIA:** NO supere la capacidad nominal de la cizalla y las dobladoras de hierro de refuerzo.



Barras de conexión

Barras hexagonales



- Proporcionan un apalancamiento extra cuando se deben colocar elementos de acero y alinear orificios de tornillos. 3242
- La palanca de acondicionamiento forjada es puntiaguda en un extremo.
- El extremo del cincel está posicionado a un ángulo de 15° para brindar mayor apalancamiento.

Cat. N.º	Diámetro del hexágono	Longitud	Peso (lb)
3242	3/4" (19 mm)	30" (762 mm)	3,50
3243	7/8" (22 mm)	36" (914 mm)	6,00
3244	3/4" (19 mm)	24" (610 mm)	2,50

Cat. N.º	Diámetro del hexágono	Longitud	Peso (lb)
Extremo de cincel recto			
3240	3/4" (19 mm)	30" (762 mm)	3,80

Barras redondas



- Proporcionan un apalancamiento extra cuando se deben colocar elementos de acero y alinear orificios de tornillos. 3245
- La palanca de acondicionamiento forjada es puntiaguda en un extremo.
- El extremo del cincel está posicionado a un ángulo de 15° para brindar mayor apalancamiento.

Cat. N.º	Diámetro	Longitud	Peso (lb)
3245	3/4" (19 mm)	30" (762 mm)	3,30
3246	7/8" (22 mm)	36" (914 mm)	5,50
3247	3/4" (19 mm)	24" (610 mm)	2,50

Cat. N.º	Diámetro	Longitud	Peso (lb)
3248	7/8" (22 mm)	30" (762 mm)	4,30
Extremo de cincel recto			
3241	3/4" (19 mm)	30" (762 mm)	3,20

Pernos

Pernos toro estándar

- Forjados en acero de aleación de calidad.
- Tratamiento térmico para brindar resistencia, acabado negro resistente al óxido.



3252

Cat. N.º	Diámetro superior	Diámetro de la punta	Longitud	Peso (lb)
3251	1-1/16" (27 mm)	3/8" (10 mm)	15" (381 mm)	2,50
3252	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	15" (381 mm)	3,10
3257	1-1/16" (27 mm)	3/8" (10 mm)	12" (305 mm)	1,70

Cat. N.º	Diámetro superior	Diámetro de la punta	Longitud	Peso (lb)
3258	1-3/16" (30 mm)	7/16" (11 mm)	12" (305 mm)	2,10
3259	1-5/16" (33 mm)	7/16" (11 mm)	12" (305 mm)	2,50
3265	1-1/4" (32 mm)	7/16" (11 mm)	12" (305 mm)	2,50

Nota: OSHA 1926.301 (c) establece específicamente: "Las herramientas de impacto, como los punzones cónicos, las cuñas y los cinceles, no deben tener cabeza en forma de hongo".

Pernos toro de cabeza ancha

- El perno toro con tratamiento térmico forjado resulta más eficiente dado que proporciona una mayor superficie de golpe.
- La cabeza en ángulo y la mezcla gradual de radios incrementan la resistencia y reducen el riesgo de astillamiento.
- Debajo de la cabeza, ofrece rebordes cuadrados forjados para proporcionar una superficie donde se pueda aplicar la llave para aflojar pernos toro atascados.
- La asta larga y uniforme reduce los agarrotamientos y atoramientos.
- La resistencia adicional para que la cabeza no se ensanche en forma de hongo permite un uso mucho más prolongado que el de los diseños convencionales.



3255

Cat. N.º	Diámetro superior	Diámetro de la punta	Longitud	Peso (lb)
3255	1-1/4" (32 mm)	5/16" (8 mm)	13-3/4" (349 mm)	2,90
3256	1-1/16" (27 mm)	1/4" (6 mm)	10" (254 mm)	1,60

Nota: OSHA 1926.301 (c) establece específicamente: "Las herramientas de impacto, como los punzones cónicos, las cuñas y los cinceles, no deben tener cabeza en forma de hongo".

Punzones cónicos para centrar

- Forjados en acero de aleación de calidad.
- La conicidad es uniforme y se integra perfectamente en el diámetro de la herramienta.
- El acero resistente estampado en caliente se ajustará correctamente en el uso.
- Con tratamiento térmico para brindar resistencia.
- Acabado negro resistente al óxido.



3261

Cat. N.º	Diámetro máximo	Punta Diámetro	Longitud total	Peso (lb)
3260	11/16" (18 mm)	5/16" (8 mm)	7-1/2" (191 mm)	0,60
3261	13/16" (21 mm)	7/16" (11 mm)	8" (203 mm)	0,85
3262	15/16" (24 mm)	1/2" (13 mm)	8" (203 mm)	1,10
3263	1-1/16" (27 mm)	9/16" (14 mm)	8" (203 mm)	1,50

Para obtener información de otras herramientas de construcción, consulte la sección Herramientas para minería

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.



Llaves de construcción de cabeza ajustable

- Elimina la necesidad de transportar varias llaves de tamaño fijo.
- Forjada en acero de aleación especial, con mango de conicidad continua.
- Acabado negro industrial resistente a la corrosión.
- Orificio para que sea fácil atar la herramienta.



3239



3227

Cat. N.º	Máx. capacidad de tamaño	Longitud	Peso (lb)
3239	1-1/2" (38 mm)	16" (406 mm)	2,30
3227	1-5/16" (33 mm)	11" (279 mm)	1,20

Llave de construcción con matraca de 1/2"

- Acepta dado hexagonal para cuadro de 1/2"
- Matraca reversible.
- Elimina la necesidad de transportar varias llaves de tamaño fijo.
- Forjada en acero de aleación especial con mango de conicidad continua para alinear los orificios de los tornillos y/o remaches.
- Acabado negro industrial resistente a la corrosión.



3238

Cat. N.º	Longitud total	Peso (lb)
3238	15" (381 mm)	2,10

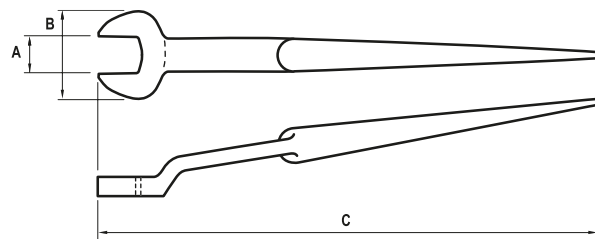
Llaves ajustables estructural

- Forjada en acero de aleación especial para soportar cargas pesadas y de alta palanca.
- El área de la cabeza de gran resistencia proporciona máxima fortaleza y durabilidad.
- La conicidad continua del mango permite alinear fácilmente los orificios de los tornillos y es apta para una variedad de tamaños de orificios de tornillos, siempre que los tornillos no estén agarrotados.
- El área del cubo extragrande es ideal para orificios de mayor diámetro, y funciona mejor que otras llaves.
- El número de catálogo, el tamaño del tornillo y el tamaño de la abertura nominal están estampados en cada llave para su fácil identificación.
- Diseño de puente Americano.



3231

Cat. N.º	Tipo de tuerca	Tamaño de tornillo	Abertura nominal	Ancho de la cabeza	Diámetro de conicidad	Longitud total	Peso (lb)
3210	reforzada U.S.	1/2"	7/8"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,36
3211	reforzada U.S.	5/8"	1-1/16"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,31
3212	reforzada U.S.	3/4"	1-1/4"	2-1/2"	1" a 1/4"	16-5/8"	1,98
3213	reforzada U.S.	7/8"	1-7/16"	3"	1-1/8" a 9/32"	17-3/8"	2,72
3214	reforzada U.S.	1"	1-5/8"	3-5/8"	1-1/8" a 1/4"	18"	3,36
3219	regular U.S.	1/2"	3/4"	2-1/4"	7/8" a 8/16"	14-3/4"	1,36
3220	regular U.S.	1/2"	13/16"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,35
3221	regular U.S.	5/8"	1"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,31
3222	regular U.S.	3/4"	1-1/8"	2-1/2"	1" a 1/4"	16-5/8"	2,00
3223	regular U.S.	7/8"	1-5/16"	3"	1-1/8" a 9/32"	17-3/8"	2,87
3224	regular U.S.	1"	1-1/2"	3-5/8"	1-1/8" a 1/4"	18"	3,37
3231	de uso general	5/8"	15/16"	2-1/4"	7/8" a 3/16"	14-3/4"	1,31
3232	de uso general	3/4"	1-1/16"	2-1/2"	1" a 1/4"	16-5/8"	2,00



A - Tamaño de tornillo/Abertura nominal
B - Ancho de la cabeza
C - Longitud total

Para obtener información de otras herramientas de construcción, consulte la sección Herramientas para minería

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** NO golpee ni martillee la llave.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** NO extienda la longitud del mango.



Herramientas para minería e industria pesada

Las diversas herramientas manuales forjadas de Mumme Products son fabricadas de acuerdo con los más altos estándares para ser utilizadas en la minería y la industria pesada. Con materiales de alta calidad y la seguridad como prioridad, diseñamos y fabricamos productos superiores disponibles en todo el mundo.

For Professionals... Since 1857®

Herramientas para minería e industria pesada





Barretas de punta – Hexagonales (Barretas St. Angelo)



- Se utilizan para cavar hoyos y romper arcilla, piedra y concreto.
- Forjadas en acero al carbono manganeso duradero y de alta resistencia.
- Punta de diamante afilada y rectificada que hace más fácil cavar y romper concreto.
- Hoja cónica larga que también facilita el cavado de hoyos.
- Ambos extremos tienen tratamiento térmico para obtener mejor rendimiento y resistencia.
- Perfil hexagonal que brinda mayor control.
- Imprimación anticorrosiva con acabado esmaltado.
- Tratamiento térmico de precisión, el que mejor se adapta a la aplicación del producto.

5CB180025



Cat. N.º	Ancho de la hoja	Diámetro hexagonal	Longitud	Peso
5CB150025	2" (50 mm)	1" (25 mm)	59" (1500 mm)	13,49 lb (6,12 kg)
5CB150030	2" (50 mm)	1-3/16" (30 mm)	59" (1500 mm)	18,95 lb (8,60 kg)
5CB165025	2" (50 mm)	1" (25 mm)	65" (1650 mm)	14,77 lb (6,70 kg)
5CB165030	2" (50 mm)	1-3/16" (30 mm)	65" (1650 mm)	20,94 lb (9,50 kg)
5CB180025	2" (50 mm)	1" (25 mm)	71" (1800 mm)	16,20 lb (7,35 kg)
5CB180030	2" (50 mm)	1-3/16" (30 mm)	71" (1800 mm)	23,03 lb (10,45 kg)

Barretas de punta – Redondas (Barretas St. Angelo)



- Se utilizan para cavar hoyos y romper arcilla, piedra y concreto.
- Forjadas en acero al carbono manganeso duradero y de alta resistencia.
- Punta de diamante afilada y rectificada que hace más fácil cavar y romper concreto.
- Hoja cónica larga que también facilita el cavado de hoyos.
- Ambos extremos tienen tratamiento térmico para obtener mejor rendimiento y resistencia.
- Perfil de barra redonda que facilita el agarre.
- Imprimación anticorrosiva con acabado esmaltado.
- Tratamiento térmico de precisión, el que mejor se adapta a la aplicación del producto.

5CBR180030

Cat. N.º	Ancho de la hoja	Diámetro	Longitud	Peso
5CBR180022	1-1/2" (38 mm)	7/8" (22 mm)	71" (1800 mm)	12,12 lb (5,50 kg)
5CBR180025	2" (50 mm)	1-1/16" (27 mm)	71" (1800 mm)	17,08 lb (7,75 kg)
5CBR180030	2" (50 mm)	1-3/16" (30 mm)	71" (1800 mm)	21,38 lb (9,70 kg)

Barretas de uña - Hexagonales



- Se utiliza para hacer palanca y desplazar objetos con un movimiento giratorio y de elevación.
- Forjadas en acero al carbono manganeso duradero y de alta resistencia.
- Punta de diamante y extremos de uña para ofrecer mayor flexibilidad de uso.
- Juego de barretas de uña para lograr mejor apalancamiento.
- Perfil hexagonal que brinda mayor control.
- Tratamiento térmico de precisión, el que mejor se adapta a la aplicación del producto.

5GNB180030

Cat. N.º	Diámetro hexagonal	Longitud	Peso
5GNB180030	1-3/16" (30 mm)	71" (1800 mm)	24,74 lb (11,10 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada y guantes.





Barretas pizarra – Hexagonales (Barretas curvas)



5PB180025

- Se utiliza para hacer palanca y desplazar objetos con un movimiento giratorio y de elevación.
- Forjada en acero al carbono manganeso duradero y de máxima resistencia.
- Desplazamiento de la punta en un ángulo de 40° para lograr una elevación óptima.
- El perfil de cuerpo hexagonal permite más control y reduce el rodamiento.
- Extremos de la hoja con tratamiento térmico para lograr una máxima resistencia.
- Tratamiento térmico de precisión, el que mejor se adapta a la aplicación del producto.



Cat. N.º	Diámetro hexagonal	Longitud	Peso
5PB150025	1" (25 mm)	59" (1500 mm)	13,55 lb (6,15 kg)
5PB150030	1-3/16" (30 mm)	59" (1500 mm)	19,62 lb (8,90 kg)
5PB165025	1" (25 mm)	65" (1650 mm)	15,01 lb (6,81 g)
5PB165030	1-3/16" (30 mm)	65" (1650 mm)	21,91 lb (9,94 kg)
5PB180025	1" (25 mm)	71" (1800 mm)	16,82 lb (7,63 kg)
5PB180030	1-3/16" (30 mm)	71" (1800 mm)	24,31 lb (11,02 kg)
5PB45016	5/8" (16 mm)	18" (450 mm)	1,58 lb (0,72 kg)
5PB60020	25/32" (20 mm)	24" (600 mm)	3,37 lb (1,53 kg)
5PB60025	1" (25 mm)	24" (600 mm)	5,31 lb (2,41 kg)
5PB75025	1" (25 mm)	30" (750 mm)	6,70 lb (3,04 kg)
5PB90025	1" (25 mm)	36" (900 mm)	8,04 lb (3,65 kg)

Barretas – Cuerpo de aluminio – Hexagonales



7SCTH1800

- Se usan en la industria minera para hacer palanca en rocas sobresalientes.
- Estructura de aluminio liviana para reducir al mínimo la fatiga del usuario.
- Extremos de acero insertados, forjados en acero al carbono manganeso resistente.
- Desplazamiento de la punta en un ángulo de 40° para lograr una palanca óptima.
- Tratamiento térmico de precisión, el que mejor se adapta a la aplicación del producto.
- Forma hexagonal para brindar mayor control.



Cat. N.º	Diámetro hexagonal	Longitud	Peso
7SCTH1800	1-1/4" (32 mm)	71" (1800 mm)	6,54 lb (2,97 kg)
7SCTH2400	1-1/4" (32 mm)	94-1/2" (2400 mm)	7,51 lb (3,41 kg)

Barretas – Cuerpo de aluminio – Redondas



7SCT4320

- Se usan en la industria minera para hacer palanca en rocas sobresalientes.
- Estructura de aluminio liviana para reducir al mínimo la fatiga del usuario.
- Extremos de acero insertados, forjados en acero al carbono manganeso resistente.
- Desplazamiento de la punta en un ángulo de 40° para lograr una palanca óptima.
- Tratamiento térmico de precisión, el que mejor se adapta a la aplicación del producto.



Cat. N.º	Diámetro	Longitud	Peso
7SCT1800	1-1/4" (32 mm)	71" (1800 mm)	6,37 lb (2,89 kg)
7SCT3660	1-1/4" (32 mm)	144" (3660 mm)	9,25 lb (4,20 kg)
7SCT4320	1-1/4" (32 mm)	170" (4320 mm)	10,20 lb (4,63 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada y guantes.





Barretas – Acero de aleación de cromo – Hexagonales



- Se usan en la industria minera para hacer palanca en rocas sobresalientes.
- Forjada en acero de aleación de cromo resistente.
- Hojas con tratamiento térmico para lograr máxima resistencia.
- Perfil hexagonal que permite un buen control.
- Desplazamiento de la punta en un ángulo de 40° para lograr una palanca óptima.
- Tratamiento térmico de precisión, el que mejor se adapta a la aplicación del producto.

7SC150019



Cat. N.º	Diámetro hexagonal	Longitud	Peso
7SC120019	25/32" (20 mm)	47" (1200 mm)	6,87 lb (3,12 kg)
7SC150019	25/32" (20 mm)	59" (1500 mm)	8,62 lb (3,91 kg)
7SC180019	25/32" (20 mm)	71" (1800 mm)	10,31 lb (4,68 kg)
7SC210019	25/32" (20 mm)	83" (2100 mm)	12,01 lb (5,45 kg)
7SC240019	25/32" (20 mm)	94-1/2" (2400 mm)	13,75 lb (6,24 kg)

Cinceles y punzones

Cinceles en frío – Punta cruzada de aleación

- Se utilizan para cortar cañeros y ranuras en metal.
- También se usan para cortar ángulos, áreas difíciles y reducidas.
- Forjados en acero de aleación de cromo para que la cuchilla sea dura con una gran resistencia.
- Correctamente endurecidos y templados para que la cuchilla no se melle cuando se golpea con fuerza.
- Punta pulida con precisión para lograr un ángulo óptimo para los cortes.



7CHC15013

Cat. N.º	Ancho de la hoja	Longitud total	Peso
7CHC15013	1/4" (6,5 mm)	6" (150 mm)	0,26 lb (0,12 kg)
7CHC17516	5/16" (8 mm)	7" (175 mm)	0,50 lb (0,23 kg)
7CHC20020	3/8" (10 mm)	8" (200 mm)	0,55 lb (0,25 kg)

Punzones de bronce

- Se utiliza cuando se necesita un golpe suave, es decir, para situaciones en las que el uso de un punzón endurecido podría causar daños.
- Composición de bronce seleccionada y apropiada para el punzón.
- Mango moleteado para brindar un agarre fácil.
- Cabeza biselada para mayor seguridad.



4BP16

Cat. N.º	Diámetro	Longitud total	Peso
4BP10	3/8" (10 mm)	6" (150 mm)	0,22 lb (0,10 kg)
4BP12	1/2" (12 mm)	7" (175 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
4BP16	5/8" (16 mm)	7" (175 mm)	0,66 lb (0,30 kg)
4BP19	3/4" (19 mm)	8" (200 mm)	1,05 lb (0,48 kg)
4BP25	1" (25 mm)	8" (200 mm)	1,87 lb (0,85 kg)
4BPSET5	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1" (10 mm, 12 mm, 16 mm, 19 mm, 25 mm)	6", 7", 7", 8", 8" (150 mm, 175 mm, 175 mm, 200 mm, 200 mm)	4,38 lb (1,99 kg)
7BP29219	3/4" (19 mm)	11-1/2" (292 mm)	1,54 lb (0,70 kg)
7BP29225	1" (25 mm)	11-1/2" (292 mm)	2,75 lb (1,25 kg)
7BP29232	1-1/4" (32 mm)	11-1/2" (292 mm)	4,32 lb (1,96 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada y guantes.





Punzones para centrar

- Se utilizan para alinear orificios en la construcción.
- También se utilizan para expandir orificios en acero blando.
- Forjados con acero de aleación de alta resistencia.
- Cono forjado, no torneado, para lograr un grano más fino y mayor resistencia a la tracción.
- No se marca el borde cuando se aplica demasiada fuerza.
- Tratamiento térmico de precisión, el que mejor se adapta a la aplicación del producto.



5BD24

Cat. N.º	Diámetro (aproximado) de la punta	Diámetro	Longitud total	Peso
5BD30	37/64" (14,5 mm)	1-3/16" (30 mm)	7-7/8" (200 mm)	1,76 lb (0,80 kg)
5BD33	5/8" (16 mm)	1-19/64" (33 mm)	7-7/8" (200 mm)	2,29 lb (1,04 kg)

Punzón para barrenar - Con cabeza



5POP25

- Se utiliza para alinear y expandir orificios en acero al carbono.
- Forjados en acero al carbono al magnesio de alta resistencia.
- Forjada, no torneada; la punta cónica larga facilita la alineación.
- Para aumentar la seguridad, la cabeza forjada impide que el perno se dirija justo a través del orificio y se caiga.
- La barra hexagonal permite el uso de una llave tubo para ayudar en la extracción.
- Se puede llevar en el cinturón.
- Tratamiento térmico de precisión, el que mejor se adapta a la aplicación del producto.

Cat. N.º	Punta	Diámetro a través de las puntas hexagonales	Diámetro de la barra hexagonal	Longitud total	Peso
5POP25	1/2" (12 mm)	1-3/32" (28 mm)	1" (25 mm)	16" (400 mm)	3,26 lb (1,48 kg)
5POP30	9/16" (14,5 mm)	1-5/16" (33,5 mm)	1-3/16" (30 mm)	16" (400 mm)	4,49 lb (2,04 kg)

Cuña de acero inoxidable

- Se utiliza para dividir superficies de contacto y para embalar estructuras y maquinarias antes de su fijación.
- También se utiliza en entornos marítimos por sus propiedades resistentes a la corrosión.
- Forjada en acero inoxidable para lograr mayor dureza y propiedades no magnéticas.
- Hoja forjada y afilada con borde fino para facilitar el acceso.
- Tratamiento térmico de precisión, el que mejor se adapta a la aplicación del producto.



7FWSS10025

Cat. N.º	Ancho	Grosor	Longitud total	Peso
7FWSS10025	1" (25 mm)	5/16" (8 mm)	4" (100 mm)	0,22 lb (0,10 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada y guantes.





Barreta de alineación – Uña



5PRBP45016

- Se utiliza para hacer palanca, separar bridas y alinear orificios.
- Forjada en acero al carbono al magnesio de alta resistencia.
- El extremo curvo, delgado y finamente pulido del cincel permite un fácil acceso entre las superficies.
- Forjada, no torneada; la punta cónica larga tiene máxima resistencia.
- Perfil hexagonal para lograr más control.
- Tratamiento térmico de precisión, el que mejor se adapta a la aplicación del producto.

Cat. N.º	Ancho del cincel	Diámetro hexagonal	Longitud total	Peso
5PRBP45016	25/32" (20 mm)	5/8" (16 mm)	18" (450 mm)	1,67 lb (0,76 kg)

Barretas de alineación – Hexagonales



5POB37520

- Se utiliza para hacer palanca y alinear.
- Forjadas en acero al carbono al magnesio de alta resistencia.
- El tacón se encuentra en un ángulo de 40° para obtener un apalancamiento óptimo y la hoja está rectificadas en un ángulo de 30° para que entre fácilmente entre las superficies.
- Cono forjado, no torneado, para lograr un grano más fino y mayor resistencia a la tracción.
- El perfil hexagonal permite más control y reduce al mínimo el rodamiento de la palanca.
- Tratamiento térmico de precisión, el que mejor se adapta a la aplicación del producto.

Cat. N.º	Diámetro de la punta	Diámetro hexagonal	Longitud total	Peso
5POB37516	5/16" (8 mm)	5/8" (16 mm)	15" (375 mm)	1,21 lb (0,55 kg)
5POB37520	3/8" (10 mm)	25/32" (20 mm)	15" (375 mm)	1,82 lb (0,83 kg)
5POB45016	5/16" (8 mm)	5/8" (16 mm)	18" (450 mm)	1,49 lb (0,68 kg)
5POB45020	3/8" (10 mm)	25/32" (20 mm)	18" (450 mm)	2,27 lb (1,03 kg)
5POB60020	3/8" (10 mm)	25/32" (20 mm)	24" (600 mm)	3,15 lb (1,43 kg)
5POB90020	3/8" (10 mm)	25/32" (20 mm)	36" (900 mm)	4,85 lb (2,20 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada y guantes.





Martillo Star Dropper



- Se utiliza para enterrar cercas de alambre.
- También se puede utilizar para meter clavijas, estacas y estacas de concreto.
- La unidad pesada conduce la cerca muy rápida y eficazmente.
- Los mangos de acero sólido están soldados a la varilla para que la herramienta sea más resistente.

5SDSH

Cat. N.º	Diámetro interno	Longitud total	Peso
5SDSH	2-1/8" (54 mm)	33-55/64" (860 mm)	19,13 lb (8,68 kg)

Removedor de martillo star dropper

- Se utiliza para quitar postes estrella (también llamados piquetes estrella o postes de vallado).
- También es excelente para quitar tuberías y tubos de acero seleccionados.
- El soporte de sujeción está fabricado en acero de alta resistencia para ofrecer durabilidad y una vida útil prolongada.
- El soporte de sujeción agarra eficazmente el poste para facilitar la extracción.
- Mango largo que ofrece excelente apalancamiento.

Cat. N.º	Longitud del mango	Abertura de la ranura	Altura total	Peso
5SDR	36" (900 mm)	1-21/64" x 2" (34 mm x 50 mm)	32" (800 mm)	17,76 lb (8,06 kg)



5SDR

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada y guantes.





Marro con mango largo de madera

- Se utiliza para la minería y en espacios limitados.
- También es ideal para trabajos en espacios reducidos; la cabeza tiene el peso suficiente como para martillar eficazmente.
- Cabeza forjada en acero al carbono al magnesio de alta resistencia a la tracción, con cara y uña cementadas y templadas.
- Equipado con mango resistente de madera australiana, tratada con aceite para ofrecer una larga vida útil y brindarle comodidad al usuario.
- El mango se adapta a la cabeza con un ensamble de cuña de acero.
- Tratamiento térmico de precisión, el que mejor se adapta a la aplicación del producto.
- Este producto se debe mantener según la norma australiana AS 3797:1991.



5HDRH2.0

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
5HDRH2.0	4,4 lb (2,0 kg)	16" (400 mm)	4,8 lb (2,18 kg)

Marro con mango corto de madera

- Estupendo martillo redondeado para aplicaciones generales en las que se debe golpear.
- Forjado en acero al carbono al magnesio de alta resistencia a la tracción, con cara y uña cementadas y templadas.
- Resistente mango de madera australiana, tratada con aceite para ofrecer una larga vida útil y brindarle comodidad al usuario.
- Ideal para trabajar en espacios reducidos.
- El mango está ensamblado en la cabeza con un pegamento de madera y una cuña de acero.
- Tratamiento térmico de precisión, el que mejor se adapta a la aplicación del producto.
- Este producto se debe mantener según la norma australiana AS 3797:1991.



5HCMH1.35

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
5HCMH1.35	3 lb (1,35 kg)	10" (250 mm)	3,54 lb (1,61 kg)

Marros de bronce – Con mango de caucho y fibra de vidrio



7HBRFRH14

- Se utiliza en entornos antichispa o para evitar cualquier daño como resultado de golpear objetos.
- Cabeza forjada en bronce que evita la deformación de los materiales.
- La cabeza está clavada y sujeta con resina al mango lo que asegura la sujeción de la cabeza.
- Cómodo mango con agarre de caucho grueso para ofrecer mayor protección contra golpes y vibraciones.
- El mango incluye protección contra golpes excesivamente fuertes y gran barrido en la base para evitar la pérdida de adherencia.
- Este producto se debe mantener según la norma australiana AS 3797:1991.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
7HBRFRH04	4 lb (1,81 kg)	16" (400 mm)	4,89 lb (2,22 kg)
7HBRFRH07	7 lb (3,17 kg)	32" (800 mm)	9,87 lb (4,48 kg)
7HBRFRH10	10 lb (4,53 kg)	36" (900 mm)	12,23 lb (5,55 kg)
7HBRFRH14	14 lb (6,35 kg)	36" (900 mm)	16,73 lb (7,59 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada y guantes.





Martillos

Martillo de cincelar – Agarre de goma

- Se utiliza para quitar escoria y salpicadura del área de soldaduras.
- También se utiliza como herramienta para geólogos o mineros.
- Cabeza forjada en acero de aleación de cromo, cementada y templada para brindar máxima resistencia.
- Cincel vertical y punta de diamante afilados y rectificadas.
- Excelente equilibrio con extremos cementados que no se aplanan al cincelar o picar.
- Tratamiento térmico de precisión, el que mejor se adapta a la aplicación del producto.



5WHRG

Cat. N.º	Longitud de la cabeza	Longitud total	Peso
5WHRG	6-11/16" (170 mm)	10-15/64" (260 mm)	1,14 lb (0,52 kg)

Punzones de seguridad

Punzón con mango de caucho



7WRP22

- Se usa para sacar de manera segura pernos y trabas de máquinas.
- Mango largo de caucho para usar con ambas manos, que amortigua el impacto de los golpes.
- Cabeza unida con cable metálico para reducir el impacto.
- Anillo de uretano que rodea la cabeza para reducir la posibilidad de astillamiento.
- Punzón con tratamiento térmico, por lo que no se fragmentará.

Cat. N.º	Diámetro	Longitud de la barra	Peso (lb)
7WRP13	1/2" (13 mm)	4-3/4" (120 mm)	2,98 (1,35 kg)
7WRP16	5/8" (16 mm)	4-3/4" (120 mm)	3,20 (1,45 kg)
7WRP19	3/4" (19 mm)	4-3/4" (120 mm)	3,64 (1,65 kg)
7WRP22	7/8" (22 mm)	4-3/4" (120 mm)	4,41 (2,00 kg)
7WRP25	1" (25 mm)	4-3/4" (120 mm)	4,63 (2,10 kg)
7WRP32	1-1/4" (32 mm)	4-3/4" (120 mm)	5,29 (2,40 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA:

Golpee directamente, evite dar paletazos. Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada y guantes.

▲ ADVERTENCIA:

Esta herramienta puede astillarse si se la golpea contra otra herramienta u otro objeto duro y puede provocar lesiones en los ojos o de otro tipo.





Palanca para neumáticos



5TL600

- Se utiliza para quitar y ajustar neumáticos de automóviles y de camiones de tracción en las cuatro ruedas.
- Forjada en acero de aleación de cromo resistente.
- Correctamente cementada y templada para que resulte fuerte y resistente.
- Los extremos cónicos finamente pulidos facilitan el uso e impiden que los neumáticos se dañen.

Cat. N.º	Grosor	Ancho	Longitud total	Peso
5TL600	27/64" (10,8 mm)	1-7/64" (28 mm)	24 -1/2" (620 mm)	2,51 lb (1,14 kg)

Herramientas para minería
e industria pesada



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ ADVERTENCIA:

Golpee directamente, evite dar paletazos. Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada y guantes.

▲ ADVERTENCIA:

Esta herramienta puede astillarse si se la golpea contra otra herramienta u otro objeto duro y puede provocar lesiones en los ojos o de otro tipo.

Herramientas para hojas de metal/HVAC

La línea de herramientas de Klein para hojas de metal y HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) hacen que sea fácil trabajar con hojas de metal, en conductos y tuberías. Estas herramientas son ideales para cada tipo de trabajo y resisten el paso del tiempo con resultados superiores.

For Professionals... Since 1857®

Herramientas para hojas de metal/HVAC

HVAC



Características:

JOURNEYMAN™

Los mangos, suaves al tacto, ofrecen máximo control y comodidad.

Cerrojo de apertura automática.

Cuchillas serradas en acero forjado duradero para ofrecer mayor resistencia y durabilidad.

Diseño exclusivo Klein Kurve® para ofrecer mayor comodidad.



Tip-Ident® para facilitar la identificación.

Material duro de color para ofrecer mayor resistencia y durabilidad.

Mangos recubiertos de calidad superior resistentes a la corrosión.

Cumple o supera la norma de rendimiento ASME B107.16M.



Tijeras de aviación

Características adicionales:

- Las tijeras Journeyman J1100L, J1101R y J1102S se utilizan para cortar acero laminado en frío calibre 18 y acero inoxidable calibre 22.
- Las tijeras Journeyman J2103S tipo Bulldog se utilizan para cortar acero laminado en frío calibre 16 y acero inoxidable calibre 18.



J1101R



J1102S



J1100L

Cat. N.º	Patrón de corte	Tijeras	Longitud de corte	Codificación por color	Longitud total	Capacidad de corte: Acero laminado en frío/inoxidable	Peso (oz)
J1100L	izquierdo/recto	aviación	1-3/8" (35 mm)	rojo/negro	9-7/8" (250 mm)	calibre 18/calibre 22	14,4
J1101R	derecho/recto	aviación	1-3/8" (35 mm)	verde/negro	9-7/8" (250 mm)	calibre 18/calibre 22	14,7
J1102S	recto/curvas amplias	aviación	1-1/2" (38 mm)	amarillo/negro	10-1/16" (255 mm)	calibre 18/calibre 22	14,4
J2103S	muesca/recto	tipo bulldog	7/8" (22 mm)	amarillo/negro	9-7/16" (240 mm)	calibre 16/calibre 18	13,9

Tijeras de ángulo recto

Características adicionales:

- Las tijeras Journeyman J2104L, J2105R realizan cortes rectos, en curvas, y círculos estrechos en acero laminado en frío calibre 24 y en acero inoxidable calibre 28.
- Facilitan el corte en espacios reducidos (en trabajos dentro de conductos a los que se llega a través de aberturas o ubicados contra un muro).

Cat. N.º	Patrón de corte	Tijeras	Longitud de corte	Codificación por color	Longitud total	Capacidad de corte: Acero laminado en frío/inoxidable	Peso (oz)
J2104L	curvas en lado izquierdo/círculos estrechos/recto	ángulo recto	1-1/4" (32 mm)	rojo/negro	7-15/16" (201 mm)	calibre 24/calibre 28	14,4
J2105R	curvas en lado derecho/círculos estrechos/recto	ángulo recto	1-1/4" (32 mm)	verde/negro	7-15/16" (201 mm)	calibre 24/calibre 28	14,4



J2105R



J2104L

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos vivos o cerca de ellos.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.



Tijeras con cuchillas desplazadas

Características adicionales:

- Las tijeras J2100L, J2101R, J2102S y J2106S poseen mangos Klein Kurve® exclusivos que permiten acomodar naturalmente la mano y facilitan el uso.
- Las tijeras Journeyman J2106S cortan acero laminado en frío calibre 20 y acero inoxidable calibre 24, con una longitud de corte de 2-3/8" para obtener mayor rapidez de corte.
- Las tijeras Journeyman J2100L, J2101R y J2102S cortan acero laminado en frío calibre 18 y acero inoxidable calibre 22.



Cat. N.º	Patrón de corte	Tijeras	Longitud de corte	Codificación por color	Longitud total	Capacidad de corte: Acero laminado en frío/inoxidable	Peso (oz)
J2100L	izquierdo/recto	de cuchillas desplazadas	1-1/4" (32 mm)	rojo/negro	9-1/2" (241 mm)	calibre 18/calibre 22	15,5
J2101R	derecho/recto	de cuchillas desplazadas	1-1/4" (32 mm)	verde/negro	9-1/2" (241 mm)	calibre 18/calibre 22	15,7
J2102S	recto/curvas amplias	de cuchillas desplazadas	1-1/2" (38 mm)	amarillo/negro	9-1/2" (241 mm)	calibre 18/calibre 22	15,5
J2106S	recto/curvas amplias	cuchillas desplazadas de corte largo	2-3/8" (60 mm)	amarillo/negro	10-1/2" (266 mm)	calibre 20/calibre 24	18,2

Herramientas de corte y perforación

Tijeras de aviación – Regulares/cuchillas desplazadas/tipo bulldog

- Cuchillas de acero forjado con tratamiento térmico para brindar resistencia y durabilidad.
- Las cuchillas regulares y desplazadas tienen la capacidad de cortar hojas de metal laminado en frío de calibre 18 y hojas de acero inoxidable de calibre 22.
- Las cuchillas desplazadas facilitan los cortes en curvas estrechas y permiten que la mano del usuario quede lejos del metal.
- Tijeras tipo Bulldog (cat. n.º 2103) para entallar o recortar hojas de metal laminado en frío de calibre 16 y hojas de acero inoxidable de calibre 18.
- Accionamiento de resorte para apertura automática.
- El cerrojo mantiene las mordazas cerradas cuando la herramienta no se utiliza.
- Mangos reforzados para brindar mayor resistencia.
- Los mangos de plástico moldeados son cómodos y están codificados por color según el patrón de corte.



Cat. N.º	Patrón de corte	Tijeras	Longitud de corte	Codificación por color	Longitud total	Capacidad de corte:	Peso (oz)
1100L	izquierdo/recto	aviación	1-3/8" (35 mm)	rojo	9-3/4" (248 mm)	calibre 18	14,4
1101R	derecho/recto	aviación	1-3/8" (35 mm)	verde	9-3/4" (248 mm)	calibre 18	14,7
1102S	recto/curva amplia	aviación	1-1/2" (38 mm)	amarillo	10-1/8" (257 mm)	calibre 18	14,4
2100L	izquierdo/recto	de cuchillas desplazadas	1-1/4" (32 mm)	rojo	9-1/2" (241 mm)	calibre 18	15,5
2101R	derecho/recto	de cuchillas desplazadas	1-1/4" (32 mm)	verde	9-1/2" (241 mm)	calibre 18	15,7
2102S	recto/curva amplia	de cuchillas desplazadas	1-1/2" (38 mm)	amarillo	9-1/2" (241 mm)	calibre 18	15,5
2103	muesca	tipo bulldog	7/8" (22 mm)	amarillo	9-1/4" (235 mm)	calibre 16	13,9

Resortes de repuesto para tijeras de aviación

P406 resorte de repuesto para cat. n.ºs 1100L y 1102S

P407 resorte de repuesto para cat. n.º 1101R

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos vivos o cerca de ellos.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.



Sacabocados con cierre a presión



86560

- Mecanismo de palanca compuesta que ofrece mayor control y facilita el manejo.
- La mordaza de acero estampado en caliente realiza perforaciones de 3/8" (9,5 mm) de ancho en bordes metálicos para unir partes de hojas de metal, conductos o tuberías.
- Piezas fabricadas completamente en acero y cromoniqueladas para proporcionar una larga vida útil y durabilidad.
- Agarres de vinilo con topes en los mangos que brindan mayor comodidad y facilitan el manejo.

Cat. N.º	Longitud total	Color del mango	Peso (lb)
86560	8" (203 mm)	azul	1,0

Tijeras de hojalatero livianas



3100

- Filo de corte en ángulo de 6° cóncavo, para hacer cortes rectos completos de 3-1/2" (89 mm) y curvas amplias.
- Cuchillas de corte fácilmente reemplazables fabricadas en acero de alto contenido de carbono.
- Capacidad de corte: hoja de metal laminada en frío calibre 22; hoja de metal de acero inoxidable calibre 26. No se debe utilizar para cortar alambre endurecido, clavos o cualquier otra superficie redondeada.
- Mangos de magnesio livianos.

Cat. N.º	Longitud total	Color del mango	Peso (oz)
3100	13" (330 mm)	gris	13,4

Piezas de repuesto

3101	cuchillas de repuesto para cat. n.º 3100
------	--

Muescadora manual



86551

- Permite hacer cortes perfectos y rápidos en V a 30° en hojas de metal.
- Mordaza estampada en caliente en acero de alto impacto con una profundidad de apertura máxima de 13/16" (21 mm).
- El diseño de gancho de la mordaza facilita hacer muescas en ángulos y lengüetas salientes sin deslizamiento.
- Fabricación completa en acero con laminado en níquel y acabado de óxido negro para proporcionar una larga vida útil y durabilidad.
- Los mangos de acero templado incluyen protección para manos y están cubiertos con agarres de vinilo para dar mayor comodidad y facilidad de manejo.

Cat. N.º	Longitud total	Color del mango	Peso (lb)
86551	8-1/2" (216 mm)	azul	1,0

Herramienta contorneadora

- Corta hojas de metales blandos, plástico, aluminio y cobre blandos y tuberías.
- Ideal para instalaciones de aire acondicionado y sistemas de calefacción, trabajos en automóviles, maquetas y construcciones con hojas de metal.



76011B

- Corte horizontal de 1/4"

Cat. N.º	Descripción	Corta hasta	Peso (oz)
76011B	herramienta contorneadora con hoja	hoja de metal blando de calibre 18, aluminio y cobre blandos de hasta 1/16" y tuberías de hasta 1" de diámetro interno.	5,6

Piezas de repuesto

76012B	hoja de repuesto para cat. n.º 76011B
--------	---------------------------------------

Herramientas para engargolado y doblado

Herramienta para engargolado – recta y en ángulo

- Mecanismo de palanca compuesta que dobla, engasta y aplanamente fácilmente y con precisión hojas de metal y metales no ferrosos.
- Mordaza marcada en incrementos de 1/4" (6 mm) para realizar mediciones precisas de las piezas a plegar.
- Fabricación total en acero y herrajes con acabado cromo níquel para proporcionar una larga vida útil y durabilidad.
- Agarres de vinilo con topes en los mangos que brindan mayor comodidad y facilitan el manejo.
- Modelo de mango recto para utilizar en la mayoría de las aplicaciones generales.
- Modelo de mango en ángulo (no se muestra la foto) para utilizar en áreas elevadas o reducidas.
- Modelo de mordaza más ancha para dar forma a pliegues más anchos.
- Dobra CRSM calibre 22 y SSSM calibre 24.

Cat. N.º	Tipo	Tamaño de mordaza	Longitud total	Color del mango	Peso (lb)
86553	unión con mangos rectos	3"	8-3/8" (213 mm)	azul	1,45
86552	unión con mangos en ángulo	3"	8" (203 mm)	azul	1,46
86556	unión con mangos rectos	6"	8-3/8" (213 mm)	azul	1,87



86556

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

Email: panamericandistribution@gmail.com

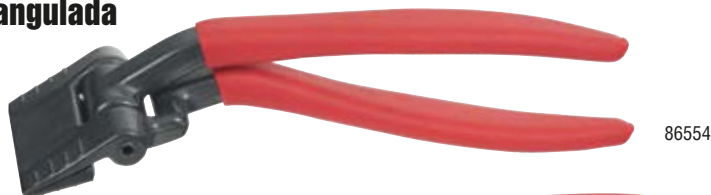


Herramientas para engargolado

Tenazas para engargolado, recta y angulada

- Estampada en caliente para aumentar su resistencia.
- Indicadores de profundidad de doblado marcados en incrementos de 1/4" (6 mm).
- Mangos acojinados.
- Modelo de mango en ángulo que otorga mayor compresión y facilidad de uso en áreas reducidas y elevadas.

Cat. N.º	Tipo	Tamaño de mordaza	Longitud total	Dobla	Color del mango	Peso (lb)
86554	de cuchillas desplazadas	3"	9-3/4" (248 mm)	metales CRSM de calibre 22	rojo	1,8
86555	recta	3"	9-3/4" (248 mm)	metales CRSM de calibre 22	rojo	1,8



86554



86555

Dobladores de tubos

Doblador de tubos con mango giratorio

- El mango giratorio se reposiciona a la mitad del codo para ganar control, reducir el esfuerzo y evitar que los mangos se crucen.
- Realiza fácilmente codos de hasta 180°.
- Calibrado para mostrar el ángulo de doblez.

Cat. N.º	Longitud total cerrado	Diámetro externo del tubo	Peso (lb)
8900-3/8	14-1/4" (362 mm)	3/8"	1,75
8900-1/2	21-7/8" (556 mm)	1/2"	3,50



8900-1/2

Doblador de tubos profesional 4 en 1



89030

- Dobra cuatro de las medidas de tubos más usadas.
- Las marcas están calibradas para doblar con precisión hacia la izquierda, hacia la derecha y en ángulo de hasta 90°.
- Para tuberías de cobre, aluminio y acero blandos.
- Dobra tuberías de diámetro externo de 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8" (6 mm y 8 mm).

Cat. N.º	Longitud total cerrado	Peso (lb)
89030	10" (254 mm)	1,0

Herramientas para plegado



88980

- Dos profundidades de plegado: 3/8" (10 mm) y 1" (25 mm).
- Prácticos indicadores de calibre para una alineación precisa en profundidad.
- Fabricadas en acero calibre 16 de alta resistencia para brindar mayor fuerza de plegado.

Cat. N.º	Longitud total	Plegado	Peso (lb)
88980	12" (305 mm)	metales CRSM de calibre 24 y SSSM de calibre 28	1,3
88981	18" (457 mm)	metales CRSM de calibre 24 y SSSM de calibre 28	2,0
88982	24" (610 mm)	metales CRSM de calibre 24 y SSSM de calibre 28	2,6

Juegos de dobladores de tubos tipo resorte

- Juego de 8 piezas: dobla tuberías de diámetro externo de 1/4" a 7/8". Juego de 3 piezas: dobla tuberías de diámetro externo de 1/4" a 3/8".
- Permite doblar a mano fácilmente tubos de cobre y aluminio blandos y llevarlos a la forma deseada sin contraer las paredes.
- Extremo acampanado para retirar el tubo rápidamente.

Cat. N.º	Tipo	Longitud total	Peso (oz)
89018	Juego de 8 piezas	10" (254 mm) - 12" (305 mm)	50,75
89019	Juego de 3 piezas	10" (254 mm)	10



89019

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

Cortador de tubos profesional



88904

- Sistema preciso de guías con 4 rodillos, sin formación de espirales.
- Herramienta profesional para escariar.
- Rueda de corte adicional incluida en el mango.

Cat. N.º	Longitud total	Corta	Peso (lb)
88904	6-1/32" (153 mm)	Tuberías de cobre y acero de 1/8" a 1-1/8"	1,31

Piezas de repuesto			
88905	rueda de repuesto para cat. n.º 88904		0,08

Cortador de tubos profesional



88975

88976

- Mecanismo de avance sencillo para una acción de corte preciso en ángulo recto.
- Incluye un escariador retráctil con superficie de limado y rueda adicional para el cortador.
- No está diseñado para cortar tubería de acero inoxidable ni al alto templado.

Cat. N.º	Longitud total	Corta	Peso (oz)
88975	5" (127 mm)	tuberías de diámetro externo de 1/8" a 1-1/8"	9,5

Piezas de repuesto			
88976	ruedas de repuesto y tornillo para cat. n.º 88975		

Herramienta para estampar, tipo punzón

Punzón de estampado 6 en 1, uso profesional



66400

- Estampa seis medidas de tuberías.
- Diseño hexagonal para facilitar la extracción.
- Superficie maquinada a precisión para facilitar la acción de dar forma.
- Acero de alta aleación, con tratamiento térmico para lograr mayor resistencia y durabilidad.

Cat. N.º	Longitud total	Estampados	Peso (oz)
66400	5-3/16" (132 mm)	Tuberías de diámetro externo de 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"	5,92

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

Minicortador de tubos profesional



88977

88978

- Perfecto para realizar cortes en espacios reducidos. Requiere solo un radio de giro de 1-3/8".
- Mecanismo de avance sencillo para una acción de corte en ángulo recto precisa.
- No está diseñado para cortar acero inoxidable ni tubos duros templados.

Cat. N.º	Longitud total	Corta	Peso (oz)
88977	1-3/4" (44 mm)	Tuberías de diámetro externo de 1/8" a 5/8"	2,5

Piezas de repuesto			
88978	ruedas de repuesto y tornillo para cat. n.º 88977		

Accesorios para cortador de tubos

Herramienta escariadora y rebabeador internos y externos

- Sirve para escariar bordes internos y externos de tuberías.
- Rebabea protuberancias con rotaciones en sentido de las manecillas del reloj.
- Escaria tubería de cobre, aluminio, PVC y latón.



89025

Cat. N.º	Longitud total	Color	Escaria	Peso (oz)
89025	2-1/4" (57 mm)	amarillo	tuberías de diámetro externo de 3/16" a 1-1/2"	10,08

Juego de avellanadores

Juego de avellanador a 45° y expansor de 8 pzas.



89020

Incluye estuche

- Convierte el extremo estampado en abocardado mediante la sencilla acción de enroscar.
- Auto centrado en acero forjado deslizante que se centra automáticamente para formar con facilidad extremos avellanados de calidad.
- Avellana tubo de diámetro externo de 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" y 3/4".
- Expande tuberías del diámetro externo de 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4".
- Cat. n.º 89021 - Avellana tuberías de diámetro externo de 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" y 5/8".

Cat. N.º	Medidas	Peso
89020	6-1/8" (157 mm) de largo x 6-1/2" (165 mm) de ancho x 4-13/32" (112 mm) de alto	4,71 lb
89021	7" (178 mm) de largo x 4-13/16" (122 mm) de ancho x 3-9/32" (236 mm) de alto	2,0 lb

▲ **ADVERTENCIA:** Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

Email: panamericandistribution@gmail.com



Alargador de conductos



89565

- Alinea y une conductos, y facilita la instalación de listones de fijación.
- Mango con desplazamiento para proteger las manos.

Cat. N.º	Longitud total	Peso (oz)
89565	16" (406 mm)	12

Herramienta para cortar conductos



DS7

- La cuchilla se utiliza para trazar una línea o perforar y agrandar agujeros en hojas de metal.
- Mango acojinado para proporcionar más comodidad y mayor control.
- El sistema patentado Tip-Ident® identifica rápidamente el tipo de herramienta y la orientación de la punta.

Cat. N.º	Longitud total	Peso (oz)
DS7	12-5/8" (321 mm)	5,6

Herramientas ponchadoras

Ponchadora de 5 cuchillas

- Produce handaduras con precisión de fábrica en tuberías de cocinas y ductos redondos, con un solo apretón.
- El mecanismo de palanca compuesto, la unión de alta resistencia entre el mango y la mordaza y el tope de cierre facilitan el manejo y el ponchado uniforme de conexiones prácticamente a prueba de fugas.
- Mangos de acero templado que incluyen protección para manos y están cubiertas con agarraderas de vinilo para brindar mayor comodidad y facilidad de operación.
- Fabricación completa en acero niquelado que proporciona una larga vida útil y un ponchado uniforme.



Cat. N.º	Longitud total	Poncha	Color del mango	Peso (lb)
86550	9" (229 mm)	metales CRSM de calibre 24 y SSSM de calibre 28	azul	1,00

86550

Sujetadores para hojas de metal

Tornillos auto perforantes para hojas de metal

- Laminados en zinc.
- Tornillos para hojas de metal con puntas auto perforantes.
- Cabeza hexagonal ranurada de 1/4".



8910-3/4

Cat. N.º	Longitud	Tipo de desarmador	Medida	Cant.	Tipo de cabeza
8910-3/4	3/4" (19 mm)	ranurado de 1/4"	n.º 8	1000	arandela hexagonal
8910-1/2	1/2" (13 mm)	ranurado de 1/4"	n.º 8	1000	arandela hexagonal

Desarmadores magnéticos hexagonales

Desarmadores magnéticos hexagonales

- Para colocar tornillos en hojas de metal.
- Fuertes imanes de tierra rara para lograr máximo poder de agarre.
- Barra hexagonal de 1/4" con muesca para liberación rápida.



86602

Cat. N.º	Descripción	Longitud total	Peso (lb)
Paquete de 3 unidades			
86600	desarmador magnético hexagonal de 1/4", paquete de 3 unidades	1-3/4" (45 mm)	0,12
86601	desarmador magnético hexagonal de 5/16", paquete de 3 unidades	1-3/4" (45 mm)	0,14
86602	desarmador magnético hexagonal de 3/8", paquete de 3 unidades	1-3/4" (45 mm)	0,16
Tarjeta de perforación - Paquete de 10 unidades para venta individual			
86600-10	desarmador magnético hexagonal de 1/4"	1-3/4" (45 mm)	0,43
86601-10	desarmador magnético hexagonal de 5/16"	1-3/4" (45 mm)	0,49
86602-10	desarmador magnético hexagonal de 3/8"	1-3/4" (45 mm)	0,57

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.



LLAVES para servicio de aire acondicionado y refrigeración

LLAVES para servicio de aire acondicionado y refrigeración

- Llaves con matraca totalmente reversible diseñadas para tuercas y dados para vástago de válvula.
- También están diseñadas para la instalación de abrazaderas de viguetas.
- Las llaves tienen un tamaño compacto y dados claramente marcados para cuatro medidas de tuercas.
- La palanca de inversión rápida permite invertir la matraca instantáneamente.
- Las llaves tienen una estructura resistente y un acabado cromado pulido con extremos lisos para brindar comodidad.



68310

Cat. N.º	Tamaños de dados	Longitud	Peso (lb)
68309	3/16" y 1/4" cuadrado x 1/2" y 9/16" hexagonal	6-13/16" (173 mm)	0,43
68310	3/16" y 5/16" cuadrado x 1/4" y 3/8" cuadrado	5-1/2" (140 mm)	0,20
68310-24	Paquete de 24 de cat. n.º 68310	5-1/2" (140 mm)	4,70

Herramientas para tensar amarres de nylon

Herramientas para tensar amarres de nylon

- Diseñadas para que funcione con amarres de 120 lb a 250 lb (54 kg a 113 kg) de tensión.
- Tensa con una fuerza de hasta 65 lb (30 kg).
- Ancho máximo de amarre de 15/32" (12 mm).
- Agarres en los mangos para brindar mayor comodidad.
- El material excedente del amarre se corta automáticamente (solo cat. n.º 86571).



86571



86570

Cat. N.º	Descripción	Peso (lb)
86570	herramienta para tensar amarres de nylon – corte manual	0,87
86571	herramienta para tensar amarres de nylon – corte automático	1,01

Navajas especiales

Cuchillo serrado para conductos

- Corta placas de conductos y conductos flexibles.
- Cuchillo de doble filo, común y serrado.
- Mango acojinado para ofrecer mayor comodidad.
- Incluye funda de nylon resistente reforzada con trabilla para cinturón.



DK06



Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitud de la hoja	Peso (lb)
DK06	acero inoxidable	5.5" (140 mm)	0,53

Desarmadores especiales

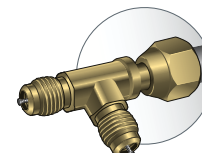
Desarmador 11 en 1 con punta para la instalación/extracción de válvulas Schrader®

Características adicionales:

- Incluye una punta de estilo exclusivo para la instalación/extracción de válvulas comunes TR-4 Schrader® y una punta extractora con rosca resistente para extraer núcleos dañados.
- Ideal para trabajar con HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) y para otras aplicaciones industriales.
- Mango acojinado para proporcionar mayor torsión y comodidad.
- Las puntas con acabado por inyección de aire proporcionan un agarre firme para evitar que se desprendan.



32527



Schrader® es una marca registrada de Schrader International, Inc.

Cat. N.º	Contiene	Peso (lb)
32527	desarmadores de caja de 3/8", 5/16" y 1/4", puntas Phillips n.º 1 y n.º 2, puntas cuadradas n.º 1 y n.º 2, puntas ranuradas de 1/4" y 3/16", extracción/instalación de núcleo de válvula Schrader® – extractor.	0,44

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.



Martillos

Martillo estampador



820-16

- El mango de resina epoxi durable ayuda a proteger el cuello del desgaste y para que no se astille si se golpea incorrecta o excesivamente.
- Barra de fibra de vidrio de alta resistencia que absorbe los golpes y mantiene la cabeza unida.
- Agarre de PVC acolchado y adherido al mango.
- Cabeza octagonal, en acero especial de alto contenido de carbono, con superficie plana de golpe y peña en cruz redondeada.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Largo total	Peso (lb)
820-16	16 oz (454 g)	13" (330 mm)	1,6

Martillo para remachar



821-12

- Cabeza redondeada, forjada y templada en acero de alto contenido de carbono.
- Superficie plana de golpe y peña en cruz redondeada.
- El mango de nogal americano de veta recta está teñido y laqueado.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
821-12	12 oz (340 g)	12-1/4" (311 mm)	1,1

Martillos de golpe seco



811-16

- La cara del martillo no se estropea, es duradera y resistente a la abrasión.
- Mayor fuerza de golpe con rebote de cero impacto.
- El diseño aísla al usuario del impacto del golpe y reduce la fatiga.
- Proporciona un 40 % más de potencia de impulso que otros martillos de golpe seco.
- Protege la superficie de trabajo de los daños:
- Aplicaciones: HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado), fabricación de metales, electrónica, combustibles y minería, ensamble de madera y metal, industria automotriz, industria aeroespacial.

Cat. N.º	Longitud total	Peso de la cabeza	Peso (lb)
811-16	12,5" (318 mm)	16 oz (454 g)	1,44
811-32	18" (457 mm)	32 oz (908 g)	1,8



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

Productos y accesorios para perforar

Fabricados con materiales de primera calidad para ofrecer un rendimiento más duradero, la variada línea de brocas, productos y accesorios para perforar de Klein proporcionan precisión y uniformidad para obtener un trabajo bien hecho.

F O R P R O F E S I O N A L S . . . S I N C E 1 8 5 7 ®

Productos y accesorios para perforar



Brocas para madera flexibles



- Se utilizan para hacer orificios en madera, en una pared.
- Forma cónica que permite retirar la broca fácilmente.
- Barra de acero elástico resistente a la deformación.
- La punta de tornillo jala la broca a través de la madera.
- Orificio en la punta que permite que se utilice con mango de tracción para cable o alambre.

Cat. N.º	Longitud	Peso (lb)
53716	3/8" x 54" (9,5 mm x 1372 mm)	1,00
53717	3/8" x 72" (9,5 mm x 1829 mm)	1,00
53718	9/16" x 54" (14 mm x 1372 mm)	1,00
53719	3/4" x 54" (19 mm x 1372 mm)	2,00
53751	3/4" x 72" (19 mm x 1829 mm)	2,00
53720	1" x 54" (25 mm x 1829 mm)	2,00



53719



53720



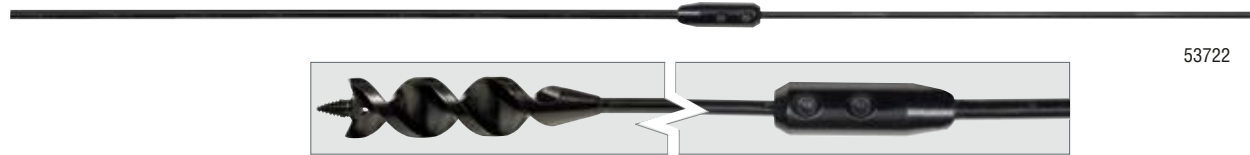
53719



53718

53716

Extensiones de broca para madera



53722

- Se unen al extremo de una broca flexible y extienden la longitud.

Cat. N.º	Para utilizar con brocas para madera	Longitud	Diámetro de conexión	Peso (lb)
53722	3/4" y mayores	54" (1372 mm)	5/8" (14 mm)	1,00
53723	9/16" y menores	54" (1372 mm)	7/16" (11 mm)	1,00

Herramienta de colocación de brocas para madera

- Para utilizar con brocas para madera.
- Coloca brocas en forma horizontal o vertical en una pared.
- Mango acojinado que ofrece comodidad sin deslizar.
- El diseño plegable permite almacenarla en menor espacio que la herramienta estándar.



53715

Cat. N.º	Longitud	Peso (lb)
53715	11" (279 mm)	1,00

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de herramientas eléctricas.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

Mangos de tracción



KPS050



KPS075

- Se utilizan para jalar alambre o cable a través de muros.
- El mango de tracción se engancha en el agujero en la punta de la broca flexible; la malla de alambre sujeta el cable mientras se lo jala.
- El extremo giratorio ayuda a evitar que el cable se retuerza.

Cat. N.º	Capacidad	Carga máxima segura	Peso (lb)
KPS050	1/2" - 9/16" (12 mm - 14 mm)	100 lb	0,07
KPS075	3/4" - 1" (19 mm - 25 mm)	185 lb	0,11

⚠ ADVERTENCIA: No supere la carga máxima indicada en la etiqueta adjunta al producto.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre inspeccione el equipo antes de utilizarlo.

Kit de brocas para madera

Kit de brocas para madera

- El kit de 3 piezas incluye herramienta de colocación plegable, mango de tracción de 1/2"-9/16" de diámetro externo y broca para madera de 9/16" x 54".
- Todo lo que usted necesita para la tracción de cable de hasta 9/16" de diámetro externo.
- Kit completo que se utiliza para perforar y jalar alambre y cable.
- Utilice la herramienta de colocación plegable (cat. n.º 53715) para guiar la broca a través de muros.
- La broca flexible (cat. n.º 53718) hace orificios de 9/16" en madera.
- El mango de tracción (cat. n.º KPS050) se une a la broca flexible una vez realizado el orificio, para la tracción de cables y alambres de 1/2" a 9/16".

Cat. N.º	El kit contiene	Peso (lb)
53721		2,00
Cat. N.º	Descripción	
53715	herramienta de colocación de brocas flexibles	
53718	broca flexible - 9/16" x 54" (14 mm x 1372 mm)	
KPS050	mango de tracción - 1/2"-9/16" (12 mm - 14 mm)	



53721

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de herramientas eléctricas.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada.



Juego de Brocasieras para maestro electricista

- Incluye las sierras y los mandriles que se utilizan con mayor frecuencia.
- Todos los componentes están colocados en un estuche de transporte de metal.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
31640		8,10

Cortacírculos		Mandriles	
Cat. N.º	Medida	Cat. N.º	Medida
31514	7/8"	31650	1/4"
31518	1-1/8"	31660	7/16"
31522	1-3/8"	31670	7/16"
31528	1-3/4"		
31532	2"		
31540	2-1/2"		
31548	3"		
31558	3-5/8"		
31566	4-1/8"		
31572	4-1/2"		

Nota: Coloque la broca guía a una distancia de 1/8" de las puntas dentadas.

Juego de brocasieras grandes

- Contiene los tamaños necesarios para actualizar un juego de brocasieras para electricista y convertirlo en un juego para maestro electricista.
- Todos los componentes están colocados en un estuche de transporte de metal.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
31645		6,60

Cortacírculos		Mandriles	
Cat. N.º	Medida	Cat. N.º	Medida
31548	3"	31670	7/16"
31558	3-5/8"		
31566	4-1/8"		
31572	4-1/2"		

Nota: Coloque la broca guía a una distancia de 1/8" de las puntas dentadas.

Juego de brocasieras para electricistas

- Contiene los tamaños más comunes para trabajos eléctricos básicos.
- Todos los componentes se colocan en un estuche de transporte de plástico moldeado resistente al óxido.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
31630		2,60

Cortacírculos		Mandriles	
Cat. N.º	Medida	Cat. N.º	Medida
31514	7/8"	31660	7/16"
31518	1-1/8"	31670	7/16"
31522	1-3/8"		
31528	1-3/4"		
31532	2"		
31540	2-1/2"		

Nota: Coloque la broca guía a una distancia de 1/8" de las puntas dentadas.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

▲ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.



31640

Juego de Brocasieras Journeyman

- Los tamaños que se utilizan con mayor frecuencia y una extensión de mandril para los lugares difíciles de alcanzar.
- Todos los componentes se colocan en un estuche de transporte de plástico moldeado resistente al óxido.

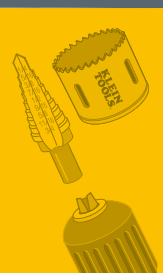
Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
31635		4,50

Cortacírculos		Mandriles	
Cat. N.º	Medida	Cat. N.º	Medida
31512	3/4"	31650	1/4"
31514	7/8"	31660	7/16"
31518	1-1/8"	31670	7/16"
31522	1-3/8"		
31524	1-1/2"	Extensor de mandril	
31528	1-3/4"	Cat. N.º	Medida
31532	2"	31678	12"
31536	2-1/4"		
31540	2-1/2"		

Nota: Coloque la broca guía a una distancia de 1/8" de las puntas dentadas.

NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de herramientas eléctricas.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada.



Brocasiererras bimetalicos

- Corta acero, madera, plástico, acero inoxidable y hierro fundido.
- Sólida construcción bimetalica en cobalto para realizar cortes de alta resistencia.
- La copa profunda corta pernos en una pasada.
- Los dientes de ángulo variable proporcionan cortes más rápidos y uniformes, y menos vibración.
- Diseño duradero que brinda mayor cantidad de cortes por cada sierra.
- Varias ranuras y agujeros sacabocados que permiten extraer el núcleo fácilmente.



31600



31532

Cat. N.º	Diámetro de la sierra	Medida de macho de roscar del tubo*	Medida de entrada del tubo**	Para utilizar con mandril n.º	Peso (lb)
31510	5/8" (16 mm)	—	—	31650, 31655, 31660	0,05
31512	3/4" (19 mm)	1/2" (13 mm)	3/8" (10 mm)	31650, 31655, 31660	0,06
31514	7/8" (22 mm)	3/4" (19 mm)	1/2" (13 mm)	31650, 31655, 31660	0,60
31516	1" (25 mm)	—	—	31650, 31655, 31660	0,07
31518	1-1/8" (29 mm)	1" (25 mm)	3/4" (19 mm)	31650, 31655, 31660	0,08
31520	1-1/4" (32 mm)	—	—	31665, 31670	0,09
31522	1-3/8" (35 mm)	—	1" (25 mm)	31665, 31670	0,12
31524	1-1/2" (38 mm)	1-1/4" (32 mm)	—	31665, 31670	0,09
31526	1-5/8" (41 mm)	—	—	31665, 31670	0,10
31528	1-3/4" (44 mm)	1-1/2" (38 mm)	1-1/4" (32 mm)	31665, 31670	0,11
31532	2" (51 mm)	—	1-1/2" (38 mm)	31665, 31670	0,13
31534	2-1/8" (54 mm)	—	—	31665, 31670	0,14
31536	2-1/4" (57 mm)	2" (51 mm)	—	31665, 31670	0,15
31538	2-3/8" (60 mm)	—	—	31665, 31670	0,16
31540	2-1/2" (64 mm)	—	2" (51 mm)	31665, 31670	0,17
31542	2-5/8" (67 mm)	2-1/2" (64 mm)	—	31665, 31670	0,18
31544	2-3/4" (70 mm)	—	—	31665, 31670	0,19
31548	3" (76 mm)	—	2-1/2" (64 mm)	31665, 31670	0,22
31552	3-1/4" (83 mm)	3" (76 mm)	—	31665, 31670	0,26
31556	3-1/2" (89 mm)	—	—	31665, 31670	0,28
31558	3-5/8" (92 mm)	—	3" (76 mm)	31665, 31670	0,29
31564	4" (102 mm)	—	—	31665, 31670	0,33
31566	4-1/8" (105 mm)	—	3-1/2" (89 mm)	31665, 31670	0,36
31568	4-1/4" (108 mm)	4" (102 mm)	—	31665, 31670	0,36
31572	4-1/2" (114 mm)	—	4" (102 mm)	31665, 31670	0,40
31576	4-3/4" (121 mm)	—	—	31665, 31670	0,50
31580	5" (127 mm)	—	—	31665, 31670	0,54
31596	6" (152 mm)	—	—	31665, 31670	0,75
31600SEN	6-3/8" (162 mm)	—	—	31665, 31670	2,00
31606	6-5/8" (168 mm)	—	—	31665, 31670	2,25

Nota: Coloque la broca guía a una distancia de 1/8" de las puntas dentadas.

Nota: Las medidas de tubos listadas en las columnas "Medida de macho de roscar del tubo" y "Medida de entrada del tubo" son estándar en la industria. Las medidas de todos los tubos se establecen por el diámetro interior nominal.

*Medida de macho de roscar del tubo: las medidas listadas proporcionan la información necesaria siempre que un tubo se deba roscar dentro de tanques, calderas, etc. Para garantizar los mejores resultados, antes de roscar se debe escariar el orificio con un escariador que tenga una conicidad de 3/4" por pie.

**Medida de entrada del tubo: las medidas listadas proporcionan la información necesaria de cualquier tamaño de tubo específico para tener el suficiente espacio libre y pasar a través de vigas, muros, mamparos, etc.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de herramientas eléctricas.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada.



Brocasiererras de carburo granulado

- Disponible en los tamaños más comunes para lamparas que se pueden empotrar.
- Carburo granulado para proporcionar cortes uniformes y mínimas rasgaduras.
- Carburo granulado de larga duración no se desafilará en materiales abrasivos.
- El diseño con carburo granulado reduce el impacto cuando se inicia un corte en contrachapados.
- Corta placas de yeso; planchas, listones y revoque de cielo raso, además de placas de cemento y madera.



31605

Cat. N.º	Diámetro de la sierra	Para utilizar con mandril n.º	Peso (lb)
31605	6-3/8" (161 mm)	31168, 31665, 31670	1,65
31607	6-5/8" (168 mm)	31168, 31665, 31670	1,65
31611	6-7/8" (174 mm)	31168, 31665, 31670	1,75

Nota: Coloque la broca guía a una distancia de 1/8" de las puntas dentadas.

Mandriles y accesorios de brocasiererras

- Broca guía con punta hendida de 118°.
- Mandriles reforzados para brindar una vida útil prolongada de la rosca.



31676



31670

* Collarín con diámetro externo de 3/4" (19 mm)

Nota: Coloque la broca guía a una distancia de 1/8" de las puntas dentadas.



31650



31655



31660



31665



31678

Cat. N.º	Estilo de barra	Pernos	Medida de la barra	Medida del taladro eléctrico	Medida de la rosca	Peso (lb)
31650	tres lóbulos redondos	N	1/4" (6 mm)	1/4" y mayores	1/2" - 20	0,14
31655	hexagonal	N	3/8" (10 mm)	3/8" y mayores	1/2" - 20	0,16
31660	hexagonal	N	7/16" (11 mm)	1/2" y mayores	1/2" - 20	0,16
31665	hexagonal	N	7/16" (11 mm)	1/2" y mayores	5/8" - 18	0,50
31670	hexagonal	Roscados	7/16" (11 mm)	1/2" y mayores	5/8" - 18	0,55

Brocas guía de repuesto para mandriles de cortacírculos

31672	Broca guía de repuesto de 1/4" para mandriles Klein 31650, 31660, 31665, 31670					0,02
31674	Broca guía de repuesto de 1/4" para mandriles Klein 31665					0,04
31676	Adaptador de mandril, convierte de 1/2" - 20 a 5/8" - 18					0,03
31678	Extensor de mandril de 12" *		7/16" (11 mm)	1/2" y mayores	-	0,77

Cortacírculos ajustable

- Corta círculos perfectos en forma rápida y en placas de yeso.
- Las cuchillas se ajustan para cortar círculos de 2" a 7" de diámetro.
- Se adapta a la mayoría de los portabrocas de 3/8" y 1/2".
- No se empasta al cortar.
- No se necesitan herramientas adicionales para ajustar el cortacírculos.
- Escudo antipolvo totalmente rediseñado (se incluyen dos) para lograr una vida útil más larga.
- Llave hexagonal incluida.



53731

Cat. N.º	Rango	Peso (lb)
53731	2" - 7" (51 mm - 177 mm)	0,31

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de herramientas eléctricas.

ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada.



Sacabocado de carburo

Cat. N.º	Medida	Medidas de conduit y tubos	Peso (lb)
31850	3/4"	-	0,25
31852	7/8"	1/2"	0,30
31854	1"	-	0,35
31856	1-1/8"	3/4"	0,40
31857	1-7/32"	-	0,40
31858	1-1/4"	-	0,40
31860	1-3/8"	1"	0,45
31862	1-7/16"	-	0,40
31864	1-1/2"	-	0,45
31866	1-3/4"	1-1/4"	0,70
31868	2"	1-1/2"	0,80
31870	2-1/2"	2"	0,95
Piezas de repuesto			
31874	broca guía de sacabocado de repuesto		0,05



31860

- Corta agujeros de manera rápida y precisa en hojas de acero inoxidable, acero blando, hierro, cobre y latón de hasta 3/16" (5 mm) de espesor.
- La broca guía de arranque suave proporciona mayor control.
- La broca guía con punta hendida evita el movimiento de la broca.
- La brida integrada evita que el operador perforo más allá de la hoja de metal.
- El resorte de expulsión facilita la extracción de los trozos de metal.

Kits de sacabocados con punta de carburo

Kit de sacabocados de carburo de 4 piezas

- Corta agujeros de manera rápida y precisa en hojas de acero inoxidable, acero blando, hierro, cobre y latón de hasta 3/16" (5 mm) de espesor.
- La broca guía con punta hendida evita el movimiento de la broca.
- La brida integrada evita que el operador perforo más allá de la hoja de metal.
- Medidas de conduit y tubos: 1/2" - 1".

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
31872	Sacabocados de carburo	1,45
Cat. N.º	Medida	
31852	7/8"	
31856	1-1/8"	
31860	1-3/8"	
	broca guía extra	



31872

Kit de sacabocados para maestro electricista de 8 piezas

- Corta agujeros de manera rápida y precisa en hojas de acero inoxidable, acero blando, hierro, cobre y latón de hasta 3/16" (5 mm) de espesor.
- La broca guía con punta hendida evita el movimiento de la broca.
- La brida integrada evita que el operador perforo más allá de la hoja de metal.
- Medidas de conduit y tubos: 1/2"-2"

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
31873	Sacabocados de carburo	4,30
Cat. N.º	Medida	
31852	7/8"	
31856	1-1/8"	
31860	1-3/8"	
31866	1-3/4"	
31868	2"	
31870	2-1/2"	
	2 brocas guía extras	



31873

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de herramientas eléctricas.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada.



Juego de sacabocados

- El diseño optimizado reduce el esfuerzo de torsión.
- Los trozos de metal se dividen en el interior para su fácil extracción.
- Capacidad de corte máxima en acero blando calibre 10. También corta aluminio, fibra de vidrio y plástico.
- Hace orificios perfectos y precisos.
- El juego incluye una matriz y un punzón de 1/2" o 3/4" con perno de tracción.

Cat. N.º	Longitud total	Medida de tubo conduit	Peso (lb)
53727	4" (102 mm)	3/4" (19 mm)	0,98
53728	2-5/8" (67 mm)	1/2" (12,5 mm)	0,45



Juego de sacabocados con llave

- El juego incluye: una llave con matraca de 1", sacabocados, matrices y pernos de tracción para los siguientes tamaños de tubos conduit: 1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2" y 2".
- Capacidad de corte en acero blando calibre 10; también corta aluminio, fibra de vidrio y plástico.
- Los trozos de metal se dividen para su fácil extracción.
- Hace orificios perfectos y precisos.
- El kit incluye seis tamaños diferentes de sacabocados y matrices, dos pernos de tracción y una llave con extremo estriado y matraca.



53732

Cat. N.º				Peso (lb)
53732				9,00
Punzón Cat. N.º	Matriz Cat. N.º	Descripción	Medida de tubo conduit	
53819	53820	punzón sacabocados	1/2" (13 mm)	
53827	53828	punzón sacabocados	3/4" (19 mm)	
53837	53838	punzón sacabocados	1" (25 mm)	
53849	53850	punzón sacabocados	1-1/4" (32 mm)	
53857	53858	punzón sacabocados	1-1/2" (38 mm)	
53867	53868	punzón sacabocados	2" (51 mm)	
Cat. N.º	Descripción	Medida		
53873	llave con trinquete	1" (25 mm)		
53871	perno de tracción	3/8" × 2-5/8" (9,5 mm × 67 mm)		
53872	perno de tracción	3/4" × 4" (19 mm × 102 mm)		



▲ **ADVERTENCIA:** NO golpee ni martillee la llave.

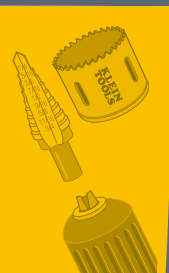
▲ **ADVERTENCIA:** NO extienda la longitud del mango de la llave.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de herramientas eléctricas.

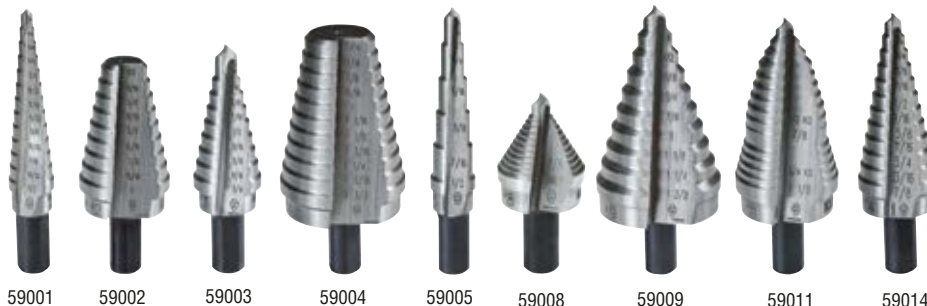
▲ **ADVERTENCIA:** Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada.



Brocas escalonadas de acero de alta velocidad - Pulgadas

- El diseño acanalado hace que no se deslice y se pueda volver a afilar fácilmente.
- Los tamaños de los orificios grabados con láser no se borran y se pueden leer fácilmente.
- La punta antideslizante elimina la necesidad de perforar centros o taladrar agujeros piloto para la mayoría de las medidas.
- Perfore orificios de diversos tamaños en hojas finas de metal, plástico y madera con una sola broca.
- Se usa para la mayoría de los metales (acero, latón, aluminio, cobre), plástico y madera.



Cat. N.º	Número de referencia rápida	Cant. de medidas de orificio por broca	Rango de medidas (diámetro de orificio)	Se requiere agujero piloto	Medida del taladro eléctrico	Profundidad de penetración de cada paso	Peso (lb)
59001	1	13 en incrementos de 1/32"	1/8" a 1/2"	no	1/4" y mayores	1/8"	0,05
59002	2	8 en incrementos de 1/16"	9/16" a 1"	sí, 1/2" o mayor	1/2" y mayores	1/8"	0,20
59003	3	9 en incrementos de 1/16"	1/4" a 3/4"	no	3/8" y mayores	1/8"	0,15
59004	4	10 en incrementos de 1/8"	13/16" a 1-3/8"	sí, 3/4" o mayor	1/2" y mayores	1/8"	0,50
59005	5	6 en incrementos de 1/16"	3/16" a 1/2"	no	1/4" y mayores	3/8"	0,05
59008	8	1	7/8"	no	3/8" y mayores	no corresponde	0,10
59009	9	10 en incrementos de 1/8"	1/4" a 1-3/8"	no	1/2" y mayores	1/8"	0,46
59011	11	2	7/8" y 1-1/8"	no	1/2" y mayores	1/8"	0,30
59014	14	12 en incrementos de 1/16"	3/16" a 7/8"	no	3/8" y mayores	1/8"	0,15

Brocas escalonadas revestidas de nitruro de titanio

- Similar a las brocas escalonadas de acero de alta velocidad Klein, pero con revestimiento de nitruro de titanio (dureza Rockwell C 82 a 86).
- El revestimiento reduce la fricción y permite obtener un funcionamiento más liviano y uniforme sin lubricación; la duración de las brocas es hasta 4 a 5 veces mayor que la de las brocas de acero.
- El diseño acanalado hace que no se deslice y se pueda volver a afilar fácilmente.
- Las medidas de los orificios grabadas con láser no se borran y se pueden leer fácilmente.
- Las brocas son perfectas para taladrar orificios redondos y precisos (1/8" como máximo) en metal fino (acero, latón, aluminio y cobre), plástico y madera.
- La punta antideslizante elimina la necesidad de perforar centros o taladrar agujeros piloto.



Cat. N.º	Número de referencia rápida	Cant. de medidas de orificio por broca	Rango de medidas (diámetro de orificio)	Se requiere agujero piloto	Medida del taladro eléctrico	Profundidad de penetración de cada paso	Peso (lb)
59001T	1T	13 en incrementos de 1/32"	1/8" a 1/2"	no	1/4" y mayores	1/8"	0,10
59003T	3T	9 en incrementos de 1/16"	1/4" a 3/4"	no	3/8" y mayores	1/8"	0,15
59005T	5T	6 en incrementos de 1/16"	3/16" a 1/2"	no	1/4" y mayores	3/8"	0,05
59009T	9	10 en incrementos de 1/8"	1/4" a 1-3/8"	no	1/2" y mayores	1/8"	0,46
59014T	14T	12 en incrementos de 1/16"	3/16" a 7/8"	no	3/8" y mayores	1/8"	0,15

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de herramientas eléctricas.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada.



Brocas escalonadas de cobalto

- Similar a la broca escalonada de acero de alta velocidad Klein, pero con acabado de cobalto.
- El revestimiento reduce la fricción y permite obtener un funcionamiento más liviano y uniforme sin lubricación; la duración de las brocas es mayor que la de las brocas comunes.
- El diseño acanalado hace que no se deslice y se pueda volver a afilar fácilmente.
- Las medidas de los orificios grabadas con láser no se borran y se pueden leer fácilmente.
- Las brocas son perfectas para taladrar orificios redondos y precisos (1/8" como máximo) en metal fino (acero, latón, aluminio y cobre), plástico y madera.
- La punta antideslizante elimina la necesidad de perforar centros o taladrar agujeros piloto.



59031

59034

Cat. N.º	Cant. de medidas de orificio por broca	Rango de medidas (diámetro de orificio)	Se requiere agujero piloto	Medida del taladro eléctrico	Profundidad de penetración de cada paso	Peso (lb)
59031	9 en incrementos de 1 mm	4 mm a 12 mm	no	1/4" y mayores	5 mm	0,05
59034	10 en incrementos de 2 mm	4 mm a 22 mm	no	3/8" y mayores	3,5 mm	0,14

Brocas para madera

Brocas para madera con punta de tornillo

- Las brocas perforan a través de clavos, madera, vinilo, plásticos y vigas grandes de madera.
- Acero especial para brocas con acanaladuras afiladas a máquina y bordes pulidos para ofrecer un barrenado suave, sin bamboleo.
- El tornillo guía el extremo de la broca y la introduce en la madera.
- Templada y con tratamiento térmico en toda su longitud.
- Diseño profundo de garganta abierta que elimina virutas y permite obtener cortes más rápidos y perfectos.
- Las barras son hexagonales de 7/16" y se adaptan a portabrocas de tres quijadas de 1/2" y mayores.



53430

- La cabeza y la hélice están afiladas para corregir el espacio a fin de lograr una fácil extracción del orificio.
- Para construcción pesada y trabajos de reparación en minas, muelles y puentes, como también para trabajos eléctricos.

Cat. N.º	Medida de la broca	Longitud helicoidal	Longitud total	Peso (lb)
53401	11/16"	4" (102 mm)	6" (152 mm)	0,30
53402	3/4"	4" (102 mm)	6" (152 mm)	0,40
53403	13/16"	4" (102 mm)	6" (152 mm)	0,40
53404	7/8"	4" (102 mm)	6" (152 mm)	0,50
53405	15/16"	4" (102 mm)	6" (152 mm)	0,50
53406	1"	4" (102 mm)	6" (152 mm)	0,50
53407	1-1/16"	4" (102 mm)	6" (152 mm)	0,60
53408	1-1/8"	4" (102 mm)	6" (152 mm)	0,80
53409	1-1/4"	4" (102 mm)	6" (152 mm)	1,00
53410	1-3/8"	4" (102 mm)	6" (152 mm)	0,80
53411	1-1/2"	4" (102 mm)	6" (152 mm)	0,90
53430	1-1/8"	4-3/4" (121 mm)	7-3/4" (197 mm)	0,80
53434	9/16"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	0,65

Cat. N.º	Medida de la broca	Longitud helicoidal	Longitud total	Peso (lb)
53435	5/8"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	0,80
53436	11/16"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	0,85
53437	3/4"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	0,95
53438	13/16"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	1,05
53439	7/8"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	1,20
53440	15/16"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	1,50
53441	1"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	1,70
53442	1-1/16"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	1,95
53443	1-1/8"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	1,80
53444	1-1/4"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	2,20
53445	1-3/8"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	2,80
53446	1-1/2"	15" (381 mm)	18" (457 mm)	3,45

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de herramientas eléctricas.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada.

Juego de brocas de punta regular de 13 piezas

- Caja de metal con bisagras, con un portabrocas vertical.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
53002					0,60
Cat. N.º	Medida de la broca	Cat. N.º	Medida de la broca		
53100	1/16"	53107	11/64"		
53101	5/64"	53108	3/16"		
53102	3/32"	53109	13/64"		
53103	7/64"	53110	7/32"		
53104	1/8"	53111	15/64"		
53105	9/64"	53112	1/4"		
53106	5/32"				



53002

Juego de brocas de punta regular de 15 piezas

- Caja de metal con bisagras, con dos portabrocas verticales.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
53001					2,00
Cat. N.º	Medida de la broca	Cat. N.º	Medida de la broca		
53100	1/16"	53116	5/16"		
53102	3/32"	53118	11/32"		
53104	1/8"	53120	3/8"		
53106	5/32"	53122	13/32"		
53108	3/16"	53124	7/16"		
53110	7/32"	53126	15/32"		
53112	1/4"	53128	1/2"		
53114	9/32"				



53001

Juego de brocas de punta regular de 29 piezas

- Caja de metal con bisagras, con tres portabrocas verticales.

Cat. N.º	El juego contiene				Peso (lb)
53000					3,25
Cat. N.º	Medida de la broca	Cat. N.º	Medida de la broca		
53100	1/16"	53115	19/64"		
53101	5/64"	53116	5/16"		
53102	3/32"	53117	21/64"		
53103	7/64"	53118	11/32"		
53104	1/8"	53119	23/64"		
53105	9/64"	53120	3/8"		
53106	5/32"	53121	25/64"		
53107	11/64"	53122	13/32"		
53108	3/16"	53123	27/64"		
53109	13/64"	53124	7/16"		
53110	7/32"	53125	29/64"		
53111	15/64"	53126	15/32"		
53112	1/4"	53127	31/64"		
53113	17/64"	53128	1/2"		
53114	9/32"				



53000

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de herramientas eléctricas.

▲ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada.



Brocas

Brocas de alta velocidad de 118° de punta regular

- Brocas de alta velocidad para uso general, que ofrecen un rendimiento confiable en una amplia variedad de materiales.
- Longitud normal estándar.
- El acabado de óxido negro reduce la soldadura de viruta.
- La superficie ligeramente rugosa tiene más lubricidad para facilitar el flujo de viruta.



53128

Cat. N.º	Medida de la broca	Longitud de la acanaladura	Longitud total	Peso (lb)
53100	1/16"	7/8" (22 mm)	1-7/8" (48 mm)	0,01
53101	5/64"	1" (25 mm)	2" (51 mm)	0,01
53102	3/32"	1-1/4" (32 mm)	2-1/4" (57 mm)	0,01
53103	7/64"	1-1/2" (38 mm)	2-5/8" (67 mm)	0,01
53104	1/8"	1-5/8" (41 mm)	2-3/4" (70 mm)	0,01
53105	9/64"	1-3/4" (44 mm)	2-7/8" (73 mm)	0,01
53106	5/32"	2" (51 mm)	3-1/8" (79 mm)	0,01
53107	11/64"	2-1/8" (54 mm)	3-1/4" (83 mm)	0,01
53108	3/16"	2-5/16" (59 mm)	3-1/2" (89 mm)	0,02
53109	13/64"	2-7/16" (62 mm)	3-5/8" (92 mm)	0,02
53110	7/32"	2-1/2" (64 mm)	3-3/4" (95 mm)	0,05
53111	15/64"	2-5/8" (67 mm)	3-7/8" (98 mm)	0,05
53112	1/4"	2-3/4" (70 mm)	4" (102 mm)	0,05
53113	17/64"	2-7/8" (73 mm)	4-1/8" (105 mm)	0,05
53114	9/32"	2-15/16" (75 mm)	4-1/4" (108 mm)	0,05

Cat. N.º	Medida de la broca	Longitud de la acanaladura	Longitud total	Peso (lb)
53115	19/64"	3-1/16" (78 mm)	4-3/8" (111 mm)	0,05
53116	5/16"	3-3/16" (81 mm)	4-1/2" (114 mm)	0,05
53117	21/64"	3-5/16" (84 mm)	4-5/8" (117 mm)	0,10
53118	11/32"	3-7/16" (87 mm)	4-3/4" (121 mm)	0,05
53119	23/64"	3-1/2" (89 mm)	4-7/8" (124 mm)	0,10
53120	3/8"	3-5/8" (92 mm)	5" (127 mm)	0,10
53121	25/64"	3-3/4" (95 mm)	5-1/8" (130 mm)	0,10
53122	13/32"	3-7/8" (98 mm)	5-1/4" (133 mm)	0,15
53123	27/64"	3-15/16" (100 mm)	5-3/8" (137 mm)	0,15
53124	7/16"	4-1/16" (103 mm)	5-1/2" (140 mm)	0,15
53125	29/64"	4-3/16" (106 mm)	5-5/8" (143 mm)	0,18
53126	15/32"	4-5/16" (110 mm)	5-3/4" (146 mm)	0,15
53127	31/64"	4-3/8" (111 mm)	5-7/8" (149 mm)	0,20
53128	1/2"	4-1/2" (114 mm)	6" (152 mm)	0,20

Juego de brocas para concreto con punta de carburo de 4 piezas



53004

- Bolsa de almacenamiento de plástico protector

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
53004		0,30

Cat. N.º	Medida de la broca
53175	1/4"
53176	5/16"
53177	3/8"
53178	1/2"

Brocas para concreto con punta de carburo



53178

- Perfora materiales duros como ladrillo, concreto, revoque y baldosa.
- El acabado de óxido negro reduce la soldadura de viruta.

Cat. N.º	Medida de la broca	Diámetro de la barra	Longitud total	Peso (lb)
53175	1/4"	1/4"	4" (102 mm)	0,05
53176	5/16"	1/4"	4" (102 mm)	0,05
53177	3/8"	1/4"	4" (102 mm)	0,05
53178	1/2"	1/4"	4" (102 mm)	0,10

Anclajes

Kit de anclajes cónicos – 100 sujetadores

- El kit contiene: Punta Phillips n.º 2, 100 tornillos 10 x 1" y 100 anclajes plásticos.
- También incluye broca para concreto de 1/4".

Cat. N.º	Medida de anclaje	Medida de tornillo	Medida de la broca	Peso (lb)
53729	10 - 12	10 x 1" (25 mm)	1/4" (6 mm)	1,00



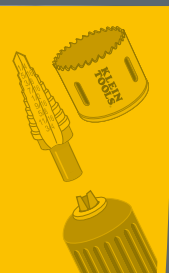
53729

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de herramientas eléctricas.

ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

ADVERTENCIA: Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentran alrededor utilicen protección para ojos aprobada.



Sierras y hojas

Las sierras y hojas de Klein se diseñaron teniendo en cuenta al usuario profesional, por lo que ofrecen mejores resultados con menos esfuerzo.

F O R P r o f e s s i o n a l s S i n c e 1 8 5 7 ®



Sierras y hojas



Arco para segueta, ergonómico

- Tensión ajustable de la hoja hasta 30 000 psi para hacer cortes rápidos y precisos.
- Agarres suaves al tacto.
- Montaje alternativo a 45 grados para cortes al ras.
- Montaje frontal para hojas de segueta con movimiento alternativo.
- Almacenamiento de hojas en el mango.
- Incluye hoja bimetálica de sierra para metales de 12" x 24 dientes por pulgada y hoja bimetálica de sierra con movimiento alternativo de 6" x 24 dientes por pulgada.



702-12

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
702-12	12" (305 mm)	16-1/4" (413 mm)	1,45

Arco para segueta—pesado

- Segueta de alta resistencia con versatilidad para satisfacer requisitos profesionales.
- Mayor peso implica trabajo más rápido.
- Permite el uso eficiente con una mano cuando es necesario.
- La hoja hace cortes transversales completos y deja superficies planas.
- Cambie fácilmente de posición vertical a horizontal para cortes completamente al ras.
- Marco de acero tubular duradero y mangos de fundición de zinc con acabado azul.
- Acción de pivote en el extremo delantero con varilla tensora ranurada que permite un ajuste máximo de la hoja para obtener cortes más eficaces y mayor vida útil de la hoja.
- Diseño curvado en extremo delantero para usar cómodamente con las dos manos.
- Almacenamiento de hojas adicionales en marco de acero tubular.



701-10

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
701-10	10" (254 mm)	14" (356 mm)	2,05
701-12	12" (305 mm)	16" (406 mm)	2,10

Arco para segueta de doble posición — Golden Tri-Cut™ segueta 3 en 1

- La segueta tiene tres medidas de dientes.
- La segueta se mueve rápidamente a ángulos de 90° o 45° para aplicaciones estándar o de cortes al ras.
- El seguro de pivote ajusta la tensión de la segueta para hacer cortes más rectos y aumentar la duración de la hoja.
- El tornillo de fijación permite almacenar seguetas adicionales y asegurar la segueta para hacer calado.
- Extremo frontal y mango con agarre de aluminio para dedo.
- Protección para pulgares, para serrar con las dos manos.



701-S



La hoja tiene tres medidas de dientes

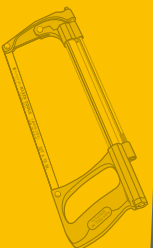
Cat. N.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
701-S	12" (305 mm)	16" (406 mm)	1,45

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

Email: panamericandistribution@gmail.com



Arcos y seguetas

Segueta bimetalicas

1224BI

- Los dientes de acero especiales de alta velocidad combinados con la estructura de acero al carbono permiten realizar cortes de calidad y proporcionan una vida útil más prolongada.
- Soporta una mayor tensión de la sierra para lograr una menor flexión de la segueta.
- Se adapta a todos los arco para segueta de 12" (305 mm).
- Acabado azul.
- Disponible en caja de 100 o en bolsa de vinilo de 10 hojas resistente herméticamente sellada que se puede volver a cerrar.

Cat. N.º	Tamaño del paquete	Dientes por pulgada	Longitud	Peso por paquete (lb)
1218BI-P	Paquete de 10 unidades	18	12" (305 mm)	0,45
1224BI-P	Paquete de 10 unidades	24	12" (305 mm)	0,45
1232BI-P	Paquete de 10 unidades	32	12" (305 mm)	0,45
1218BI	Paquete de 100 unidades	18	12" (305 mm)	4,50
1224BI	Paquete de 100 unidades	24	12" (305 mm)	4,50
1232BI	Paquete de 100 unidades	32	12" (305 mm)	4,50

Sierra de punta

- Corta paneles de yeso, madera laminada, madera y plástico.
- Dientes con triple rectificado para hacer cortes más rápidamente.
- Las hojas cortan en ambas direcciones.
- Cuchilla endurecida de acero al carbono para brindar mayor durabilidad.
- Punta templada y biselada de acero al carbono para cortes por inmersión.
- Cómodo mango acojinado con hendidura para el pulgar.
- La estructura del mango está diseñada para ofrecer resistencia y durabilidad.
- Agarre de extremo plano para perforar paneles de yeso.



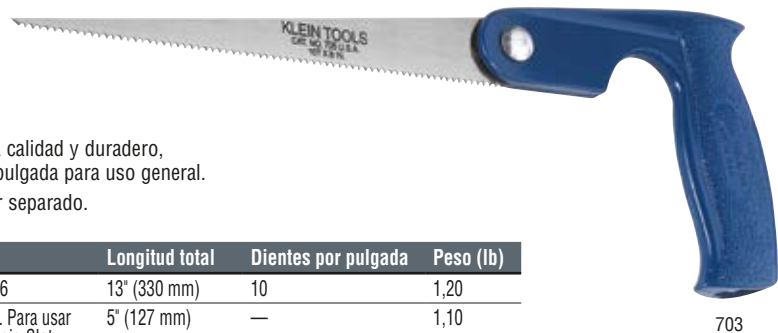
725

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
725	6" (152 mm)	12" (305 mm)	0,31

⚠ ADVERTENCIA: Nunca utilice la hoja como palanca, ya que se puede romper y causar lesiones.

Sierras caladora con ranura Magic-Slot

- El diseño de ranura Magic-Slot permite cambiar las hojas rápidamente sin quitar el tornillo.
- Mango resistente, liviano y de fundición de zinc con acabado azul.
- Mango contorneado para brindar mayor comodidad.
- La hoja de acero de alto contenido de carbono, de alta calidad y duradero, tiene una longitud de 8" (203 mm) y diez dientes por pulgada para uso general.
- Las hojas de repuesto y el mango se pueden pedir por separado.



703

Cat. N.º	Descripción	Longitud total	Dientes por pulgada	Peso (lb)
703	Sierra caladora con ranura Magic-Slot y hoja cat. n.º 706	13" (330 mm)	10	1,20
702	Solo mango para sierra caladora con ranura Magic-Slot. Para usar solo con hojas de corte o de uso general con ranura Magic-Slot.	5" (127 mm)	—	1,10

Hojas de sierra caladora



709

- Para cortar transversalmente paneles o masonita durante la instalación de cables, cajas de tomas, etc.
- Acero al carbono de alta calidad y resistente
- Punta de inicio angulosa.
- Se adapta al mango para sierra caladora con ranura Magic-Slot cat. n.º 702.

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Dientes por pulgada	Peso (lb)
Hoja de corte para electricista con ranura Magic-Slot			
709	4" (102 mm)	10	0,06
Hojas para sierra caladora de uso general			
704	12" (305 mm)	8	0,14
705	12" (305 mm)	10	0,14
706	8" (203 mm)	10	0,09
707	10" (254 mm)	10	0,12

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.



Hojas de sierra de calidad superior

- Las hojas bimetalicas de alta resistencia tienen 1" de ancho y 0,042 de espesor, lo que ofrece mayor rigidez para cortes uniformes, rectos y precisos.
- Diseño innovador de la hoja de sierra y la geometría de sus dientes para brindar cortes más rápidos, menos vibración y una vida útil prolongada de la hoja.
- Disponibles en longitudes de hoja de 6", 9" y 12" para satisfacer los requisitos de diversas aplicaciones de corte.
- Barra universal de 1/2" para adaptarse a todas las herramientas de sierra más utilizadas.



31810

Cat. N.º	Longitud de la hoja	DPP	Ancho de la hoja	Ancho de la hoja	Paquete	Aplicaciones principales
31810	6"	10	1"	0,042	5	Metales de alta resistencia
31802	6"	14	1"	0,042	5	Metales de alta resistencia de 1/8" de espesor y superiores
31804	6"	18	1"	0,042	5	Metales de alta resistencia de calibre 18 a 1/8"
31806	6"	24	1"	0,042	5	Metales de alta resistencia de calibre 18 e inferior
31808	9"	10	1"	0,042	5	Metales de alta resistencia
31832	9"	14	1"	0,042	5	Metales de alta resistencia de 1/8" de espesor y superiores
31834	9"	18	1"	0,042	5	Metales de alta resistencia de calibre 18 a 1/8"
31836	12"	10	1"	0,042	5	Metales de alta resistencia
31838	12"	14	1"	0,042	5	Metales de alta resistencia de 1/8" de espesor y superiores
31840	12"	18	1"	0,042	5	Metales de alta resistencia de calibre 18 a 1/8"

Hojas de sierra bimetalicas

- Hojas bimetalicas de diferentes longitudes y espesores para distintas aplicaciones de corte.
- Dientes resistentes a choques y a desgarros.
- Barra universal de 1/2" para adaptarse a todas las herramientas de sierra de movimiento alternativo más utilizadas.



31750



31722

Cat. N.º	Longitud de la hoja	DPP	Ancho de la hoja	Espesor de la hoja	Paquete	Aplicaciones principales
31710	6"	6	3/4"	0,035	5	Madera con clavos
31710-15	6"	6	3/4"	0,035	15	Madera con clavos
31714	6"	6	3/4"	0,035	5	Yeso
31716	6"	6	3/4"	0,050	5	Madera con clavos
31716-15	6"	6	3/4"	0,050	15	Madera con clavos
31720	6"	10	3/4"	0,035	5	Madera, plástico y material no ferroso
31722	6"	14	3/4"	0,035	5	Metales de cal. grueso
31722-15	6"	14	3/4"	0,035	15	Metales de cal. grueso
31722-50	6"	14	3/4"	0,035	50	Metales de cal. grueso
31728	6"	18	3/4"	0,035	5	Metales de cal. grueso
31728-15	6"	18	3/4"	0,035	15	Metales de cal. grueso
31728-50	6"	18	3/4"	0,035	50	Metales de cal. grueso
31734	6"	24	3/4"	0,035	5	Calibre 18 e inferiores
31734-15	6"	24	3/4"	0,035	15	Calibre 18 e inferiores

Cat. N.º	Longitud de la hoja	DPP	Ancho de la hoja	Espesor de la hoja	Paquete	Aplicaciones principales
31738	8"	10/14	3/4"	0,035	5	Madera con clavos
31738-15	8"	10/14	3/4"	0,035	15	Madera con clavos
31742	8"	14	3/4"	0,035	5	Metales de cal. grueso
31742-15	8"	14	3/4"	0,035	15	Metales de cal. grueso
31746	8"	18	3/4"	0,035	5	Metales de cal. grueso
31746-15	8"	18	3/4"	0,035	15	Metales de cal. grueso
31750	9"	6	3/4"	0,050	5	Madera con clavos
31750-15	9"	6	3/4"	0,050	15	Madera con clavos
31754	9"	6	7/8"	0,062	3	Demostración
31756	9"	10	7/8"	0,062	3	Demostración
31758	12"	6	3/4"	0,050	5	Madera con clavos
31758-15	12"	6	3/4"	0,050	15	Madera con clavos
31762	12"	6	7/8"	0,062	3	Demostración
31764	12"	10	7/8"	0,062	3	Demostración
31766	12"	10/14	3/4"	0,050	5	Madera con clavos

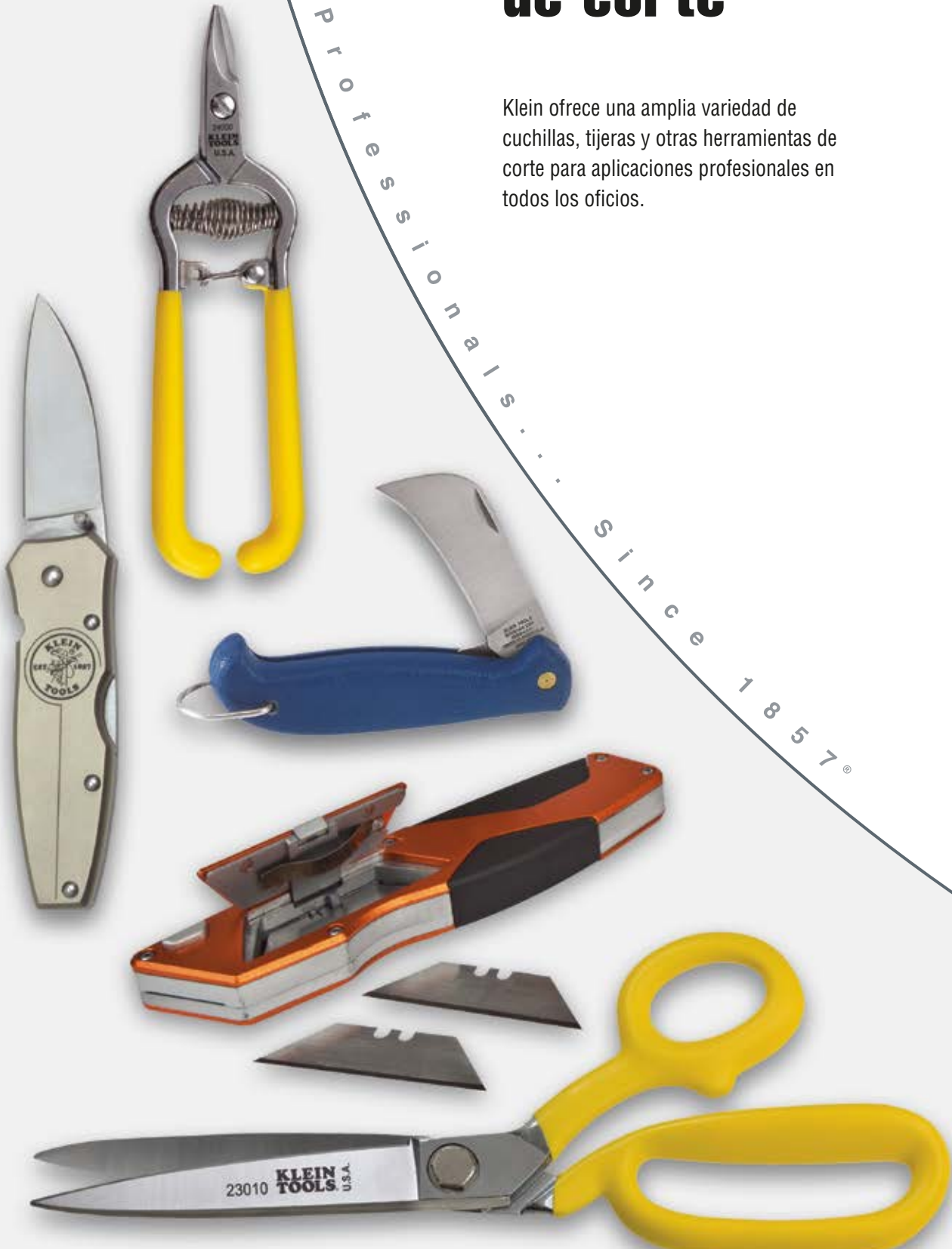
Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

Cuchillas y herramientas de corte

Klein ofrece una amplia variedad de cuchillas, tijeras y otras herramientas de corte para aplicaciones profesionales en todos los oficios.



Cuchillas y herramientas de corte



Navajas con seguro posterior

- Las hojas son de acero inoxidable AUS 8 endurecido a 58-59 Rc (dureza Rockwell).
- La hoja de primera calidad conserva perfectamente el filo.
- Mango de resina de nylon resistente a impactos con encastre de goma (cat. n.º 44002-44005).
- Cómodo y delgado mango de aluminio anodizado de color plata resistente a la corrosión (cat. n.º 44000, 44001, 44006, 44007).
- Hoja de cromo negro y mango de aluminio anodizado de color negro resistentes a la corrosión (cat. n.º 44000-BLK y 44001-BLK).
- Perno reversible que permite abrir la navaja fácilmente con una sola mano.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
Hoja drop-point (punta caída)				
44000	Acero inoxidable AUS 8	2-1/4" (57 mm)	3-1/8" (76 mm)	1,5
44000-BLK	Acero inoxidable AUS 8	2-1/4" (57 mm)	3-1/8" (76 mm)	1,1
44001*	Acero inoxidable AUS 8	2-1/2" (64 mm)	3-1/2" (89 mm)	2,5
44001-BLK*	Acero inoxidable AUS 8	2-1/2" (64 mm)	3-1/2" (89 mm)	1,3
44002	Acero inoxidable AUS 8	2-3/8" (60 mm)	3-1/2" (89 mm)	1,5
44003	Acero inoxidable AUS 8	2-3/4" (70 mm)	4-1/8" (105 mm)	2,5
Hoja tipo pata de cabra				
44004	Acero inoxidable AUS 8	2-3/8" (60 mm)	3-1/2" (89 mm)	1,5
44005	Acero inoxidable AUS 8	2-5/8" (67 mm)	4-1/8" (105 mm)	2,5
44006*	Acero inoxidable AUS 8	2-5/8" (67 mm)	3-1/2" (89 mm)	1,3
Hoja coping				
44007*	Acero inoxidable AUS 8	2-1/2" (63 mm)	3-1/2" (89 mm)	1,5

* Incluye un clip de bolsillo/cinturón.



44001-BLK



44001



44002



44005

Navaja de bolsillo con clip para billetes – Hoja de punta de lanza y lima para uñas

- Elegante estuche de acero inoxidable cepillado con detalles en madera de palo de rosa.
- Incluye clip para billetes, hoja de punta de lanza de 1-1/2" (38 mm) y lima para uñas de 1-1/2" (38 mm).

Cat. N.º	Tipo de hoja	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
44031	acero inoxidable	1-1/2" (38 mm)	2-1/8" x 7/8" x 1/4" (54 mm x 22 mm x 6 mm)	0,80



44031

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

Email: panamericandistribution@gmail.com



Navajas de bolsillo compactas – Hoja drop-point (punta caída)

- Navajas compactas y livianas.
- Mango y hoja de acero inoxidable de larga vida útil.



44033

- Mango con detalles en madera de palo de rosa en ambos lados.
- La hoja de punta de lanza se bloquea en posición abierta.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
44032	acero inoxidable	1-5/8" (41 mm)	2-1/2" (64 mm)	1,0
44033	acero inoxidable	2" (51 mm)	3" (76 mm)	1,8
44034	acero inoxidable	2-5/8" (67 mm)	4" (102 mm)	4,0

Navajas deportivas – Hoja drop-point (punta caída)

- Mango curvo con refuerzo grande.
- Refuerzo de bronce y mango de madera ébano.
- Hoja de acero inoxidable de larga vida útil.
- Revestimiento de bronce.



44037

- La hoja se bloquea en la posición abierta.
- Cat. n.º 44037 viene con estuche de cuero de cierre a presión con trabilla para el cinturón.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
44035	acero inoxidable	2" (51 mm)	3" (76 mm)	1,5
44036	acero inoxidable	2-3/8" (60 mm)	3-1/2" (89 mm)	2,5
44037	acero inoxidable	3-3/8" (86 mm)	4-7/8" (124 mm)	6,5

Navajas de bolsillo – Hoja caladora

- Hoja tipo caladora.
- Compacta y liviana.
- Ideal para pelar cables y alambres pequeños.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
1550-5	acero al carbono	2-1/4" (57 mm)	3-1/4" (83 mm)	1,5
1550-11*	acero al carbono	2-1/4" (57 mm)	3-1/4" (83 mm)	1,5
1550-14*	acero al carbono	3" (76 mm)	4-1/4" (108 mm)	4,0
1550-45	acero inoxidable	2-1/4" (57 mm)	3-1/4" (83 mm)	1,5

*La hoja se bloquea en la posición abierta



1550-11

Navaja de bolsillo – Hoja para cortar tipo pata de cabra

- Hoja para cortar, curva, extragrande, tipo pata de cabra – 2-5/8" (67 mm) de largo.
- Ideal para el trabajo de líneas de gran exigencia.
- Mango de plástico imitación madera.
- La hoja se bloquea en la posición abierta.



1550-4

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
1550-4	acero al carbono	2-5/8" (67 mm)	4" (102 mm)	4,0
1550-44	acero inoxidable	2-5/8" (67 mm)	4" (102 mm)	4,0

Navaja de bolsillo – Hoja para corte longitudinal

- Hoja para cortar, curva, grande, tipo pata de cabra, de acero inoxidable – 2-1/2" (64 mm) de largo.
- Ideal para el trabajo de líneas de gran exigencia.
- Mango de plástico.
- La hoja se bloquea en la posición abierta.



1550-24

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
1550-24	acero inoxidable	2-1/2" (64 mm)	4-3/8" (111 mm)	2,5

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.



Navajas de bolsillo – Dos hojas

Navajas de bolsillo de dos hojas – Hoja de punta de lanza y hoja de punta de desarmador



1550-2

- Hoja de punta de lanza estándar – 2-1/2" (64 mm) de largo.
- Hoja de punta de desarmador – 2-1/2" (64 mm) de largo.
- La hoja de punta de desarmador se bloquea en la posición abierta.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitudes de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
1550-2	acero al carbono	2-1/2" (64 mm)	3-3/4" (95 mm)	4,0
1550-42	acero inoxidable	2-1/2" (64 mm)	3-3/4" (95 mm)	4,0

Navaja de bolsillo de 2 hojas – Hoja pata de cabra y hoja de punta de desarmador



1550-10

- Hoja para cortar, curva tipo pata de cabra – 2-3/8" (60 mm) de largo.
- Hoja de punta de desarmador – 2-1/2" (64 mm) de largo.
- La hoja de punta de desarmador se bloquea en la posición abierta.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitudes de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
1550-7	acero al carbono	2-3/8" (60 mm) y 2-1/2" (64 mm)	3-3/4" (95 mm)	4,0

Navaja de bolsillo de 2 hojas – Hoja pata de cabra y hoja para cortar aislamiento

- Hoja pelacables curva tipo pata de cabra – 2-3/8" (60 mm) de largo.
- Hoja especial para cortar aislamiento – 1-1/2" (38 mm) de largo.
- La hoja para cortar se bloquea en la posición abierta.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitudes de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
1550-10	acero al carbono	2-3/8" (60 mm) y 1-1/2" (38 mm)	3-3/4" (95 mm)	4,0



1550-7

Navajas de bolsillo – Tres hojas

Navajas de bolsillo de tres hojas – Hoja tipo pata de cabra, hoja de punta de lanza y hoja de punta de desarmador



1550-6

- Hoja pelacables curva tipo pata de cabra – 2-3/8" (60 mm) de largo.
- Hoja de punta de lanza estándar – 2-1/2" (64 mm) de largo.
- Hoja de punta de desarmador – 2-1/2" (64 mm) de largo.
- La hoja de punta de desarmador se bloquea en la posición abierta.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitudes de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
1550-6	acero al carbono	2-3/8" (60 mm), 2-1/2" (64 mm), 2-1/2" (64 mm)	3-3/4" (95 mm)	5,0

Navaja de bolsillo de 3 hojas – Hoja de punta de lanza, hoja para cortar aislamiento y hoja de punta de desarmador



1550-9

- Hoja de punta de lanza – 2-1/2" (64 mm) de largo.
- Hoja especial para cortar aislamiento – 1-1/2" (38 mm) de largo.
- Hoja de punta de desarmador – 2-1/2" (64 mm) de largo.
- La hoja para cortar y la hoja de punta de desarmador se bloquean en la posición abierta.

Cat. N.º	Acero de la hoja	Longitudes de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (oz)
1550-9	acero al carbono	2-1/2" (64 mm), 1-1/2" (38 mm), 2-1/2" (64 mm)	3-3/4" (95 mm)	5,0

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

▲ **ADVERTENCIA:** Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ **ADVERTENCIA:** Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

Email: panamericandistribution@gmail.com



Afilador de navajas tamaño bolsillo

- El afilador versátil y resistente presenta un diseño exclusivo y permite realizar trabajos artesanales.
- La hoja se desenrosca y se almacena en el mango para poder transportar la herramienta de manera práctica en la caja, bolsa o bolsillo para herramientas.
- La hoja es de acero con acabado en cromo duro, de corte de precisión para brindar un afilado preciso y uniforme, y vida útil prolongada.
- Magnetizado para atrapar partículas de metal al afilar.
- El mango es de color anaranjado de alta visibilidad, con práctico clip de bolsillo.



44151

Cat. N.º	Longitud de la hoja	Longitud en la posición cerrada	Peso (lb)
44151	3-3/4" (95 mm)	5-1/2" (140 mm)	0,05

Afilador combinado de cuchillas y tijeras

- Las inserciones de carburo de tungsteno de alta calidad afilan ambos lados de una hoja a la vez.
- Restaura el filo de las cuchillas en tres o cuatro pasadas.
- El protector de dedos integrado brinda protección para las manos.
- Tamaño compacto y liviano para poder transportar y almacenar la herramienta fácilmente.
- Rápidamente afila tijeras de electricista, navajas de bolsillo, navajas multiusos de hoja retráctil, cuchillos con hojas de navaja y cuchillos serrados.



48036

Cat. N.º	Tamaño total	Peso (lb)
48036	4" de largo x 2-1/4" de ancho x 3/4" de profundidad (102 mm x 57 mm x 19 mm)	0,10

⚠ ADVERTENCIA: El uso indebido del afilador de cuchillas y tijeras y/o el incumplimiento de las instrucciones puede generar lesiones. Mantenga los dedos debajo del protector curvo y coloque el pulgar firmemente en la hendidura de descanso multiranurada, nunca frente a ella.

Navajas multiusos

Navaja multiusos — Hoja retráctil

- El botón superior mueve la hoja afilada de alta resistencia a cualquiera de las tres posiciones de corte.
- La hoja reversible de doble extremo se repliega por completo para guardarse.
- La forma del mango de aluminio liviano es muy cómoda.
- Acepta la mayoría de las hojas estándar.
- Incluye tres hojas estándar almacenadas en el mango.
- Las hojas están fabricadas en EE. UU.
- Funda de cuero disponible, cat. n.º 5185.



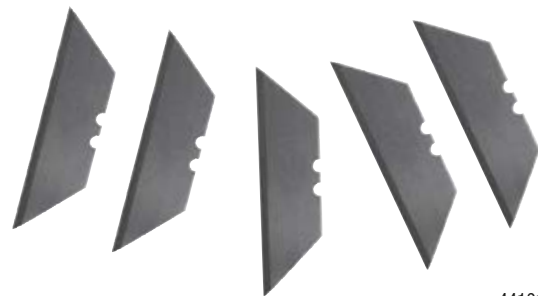
44100

Cat. N.º	Longitud en la posición cerrada	Peso (lb)
44100	6" (152 mm)	0,22

Hojas para navaja multiusos

- Hojas afiladas de alta resistencia.
- El tamaño universal se adapta a las navajas multiusos Klein y de otras marcas.
- Las hojas son reversibles para brindar una vida útil prolongada.
- Las hojas están fabricadas en EE. UU.

Cat. N.º	Tamaño de la hoja	Tamaño del paquete	Peso (lb)
44101	2-7/16" x 0,025" (62 mm x 6 mm)	5 hojas	0,05
44104	2-7/16" x 0,025" (62 mm x 6 mm)	paquete grande de 400 hojas	4,0



44101

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.



Navajas multiusos

Navaja multiusos retráctil plegable con auto-carga



44130

- Función de auto-carga para cambiar las hojas de manera rápida y segura.
- Las hojas de triple filo de alta calidad conservan el filo por más tiempo.
- Botón de liberación rápida para cambiar fácilmente las hojas.
- Construcción resistente y durable.
- Agarres de goma en el mango para brindar mayor control y comodidad.
- El almacenamiento interno de hojas incluye y guarda 3 hojas.

Navaja multiusos retráctil con auto-carga



44132

- Función de auto-carga para cambiar las hojas de manera rápida y segura.
- Las hojas de triple filo de alta calidad conservan el filo por más tiempo.
- Botón de liberación rápida para cambiar fácilmente las hojas.
- Construcción resistente y durable..
- Agarres de goma en el mango para brindar mayor control y comodidad.
- El almacenamiento interno de hojas incluye y guarda 3 hojas.

Cat. N.º	Longitud en la posición cerrada	Longitud total con hoja	Peso
44132	6,25" (158,8 mm)	N/D	0,48 lb (0,22 kg)

Navaja multiusos retráctil Klein Kurve®



44133

- Diseñada para brindar mayor comodidad y poder de corte.
- Las hojas de triple filo de alta calidad conservan el filo por más tiempo.
- Botón de liberación rápida para cambiar fácilmente las hojas.
- Construcción resistente y durable.
- Agarres de goma en el mango para brindar mayor control y comodidad.
- Incluye 6 hojas.



Almacenamiento de hojas

Cat. N.º	Longitud en la posición cerrada	Longitud total con hoja	Peso
44133	6,875" (174,6 mm)	N/D	0,47 lb (0,21 kg)

Email: panamericandistribution@gmail.com

Presilla para cinturón

Liberación con bloqueo para cerrar la navaja.



El almacenamiento interno de hojas incluye y guarda 3 hojas.

Cat. N.º	Longitud en la posición cerrada	Longitud total con hoja	Peso
44130	4,25" (108 mm)	6,625" (168,3 mm)	0,47 lb (0,21 kg)

Navaja multiusos plegable



44131

- Práctico botón para abrir y cerrar fácilmente la navaja.
- Las hojas de triple filo de alta calidad conservan el filo por más tiempo.
- Agarres de goma en el mango para brindar mayor control y comodidad.
- Confección duradera de alta resistencia.

Cat. N.º	Longitud en la posición cerrada	Longitud total con hoja	Peso
44131	4,125" (104,8 mm)	4,50" (114,3 mm)	0,27 lb (0,12 kg)

Dispensador de hojas para navaja multiusos

- Incluye 50 hojas.
- Las hojas de triple filo de alta calidad conservan el filo por más tiempo.
- Con indicador para saber la cantidad de hojas restantes.
- Cómodo lugar de almacenamiento provisorio para hojas usadas.
- Las hojas son compatibles con todas las navajas multiusos estándar.



44103

Cat. N.º	Medidas	Peso
44103	4,33" x 2,80" x 1,30" (71 mm x 32 mm x 110 mm)	1 lb (0,45 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

ADVERTENCIA: Las hojas solo están diseñadas para cortar y se deben manipular y desechar con extremo cuidado. Si se dobla la hoja, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales.

Email: panamericandistribution@gmail.com



Navaja para cortar fundas de cables



1515-S

- Navaja liviana y compacta para abrir cables de plomo.
- Hoja de acero templado forjado de alta resistencia para cuchilla.
- Borde filoso esculpido con cincel.
- Cabeza de marro en la parte posterior.
- Mango bañado en plástico para brindar mayor comodidad.
- Protector de cuero disponible, cat. n.º 5574S.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la hoja	Peso (lb)
1515-S	7-3/8" (187 mm)	2-19/32" (66 mm)	0,35

Navaja pelacables para liniero/cables



1570-3

- La hoja de acero de tres pulgadas soporta estridos y cortes frecuentes de las fundas de los cables.
- La hoja y el anillo están moldeados, de manera segura, en el mango.
- Muesca en la parte posterior de la hoja para raspar o quitar el aislamiento del cable.
- Cómodo mango texturizado con hendiduras y protección para los dedos.
- No hay contacto entre el anillo de acero inoxidable y la hoja de acero endurecido (cat. n.º 1570-3).
- Diseño del mango en forma rectangular para sujetar a determinados equipos de pértigas trabajo en línea viva de uso general.
- Funda de cuero disponible, cat. n.º 5163.

Cat. N.º	Descripción	Color del mango	Longitud menos el anillo	Peso (lb)
1570-3	hoja en forma de gancho, muesca y anillo	negro	8" (203 mm)	0,30
1570-3LR	hoja en forma de gancho y muesca	negro	8" (203 mm)	0,29

Navaja para empalmar cables



44200

- Cuchilla de corte especial con cómodo mango para uso rudo.
- Cuchilla tipo remate está fabricada de fino acero para cuchilla, resistente y cuidadosamente templado para conservar el filo.
- El mango está texturizado para brindar mayor comodidad y un agarre firme.
- Orificio para colgar que permite guardarlo y transportarlo fácilmente.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la hoja	Peso (lb)
44200	6-1/4" (159 mm)	1-3/4" (44 mm)	0,15

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

Navaja para cortar las fundas de cables Bell System — Alta resistencia



1515-1

- Navaja de alta resistencia para cortar fundas de cables.
- Hoja de acero templado forjado de alta resistencia para cuchilla.
- Borde filoso esculpido con cincel.
- Mango bañado en plástico para brindar mayor comodidad.
- Protector de cuero disponible, cat. n.º 5574L.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la hoja	Peso (lb)
1515-1	8-3/4" (222 mm)	4-1/2" (114 mm)	1,20

Juego de empalmador de cables



46037

- Corta cable y cable telefónico, y remueve el aislamiento.
- Dimensiones: 2-1/8" x 7-1/2" (54 mm x 191 mm)

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
46037	juego para empalmar cables	0,50
Cat. N.º	Descripción	
44200	navaja de empalmar cables	
2100-7	tijeras de electricista con agujeros pelacables	
5187	funda de cuero ranurada para cinturones de hasta 2" (51 mm) de ancho	

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
46039	juego para empalmar cables - con tijeras Free-Fall	0,58
Cat. N.º	Descripción	
44200	navaja de empalmar cables	
2101-0	tijeras Free-Fall	
5187	funda de cuero ranurada para cinturones de hasta 2" (51 mm) de ancho	



ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO brinda protección contra choque eléctrico.

Tijeras de electricista

Tijeras de electricista



2100-5

- Diseñadas para aplicaciones eléctricas y de telecomunicaciones y para usos de alta resistencia.
- Acero templado duro y resistente.
- Acabado niquelado resistente a la corrosión.
- Rascador y lima en la parte exterior de ambas cuchillas.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de corte	Peso (lb)
2100-5	5-1/4" (133 mm)	1-7/8" (48 mm)	0,20

Tijeras de electricista – Agujeros pelacables



2100-7

- La cuchilla superior tiene agujeros para pelar cables de 19 AWG y 23 AWG.
- Diseñada para aplicaciones eléctricas y de telecomunicaciones, y para usos de alta resistencia.
- Acero templado duro y resistente.
- Acabado niquelado resistente a la corrosión.
- Pela cables y lima en la parte exterior de ambas cuchillas.
- La cuchilla inferior dentada que reduce el deslizamiento.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de corte	Peso (lb)
2100-7	5-1/4" (133 mm)	1-7/8" (48 mm)	0,20

Tijeras de electricista de acero inoxidable – Agujeros pelacables



2100-9



2100-8

- Cuchillas de acero inoxidable para mantener la durabilidad y el filo.
- La cuchilla está completamente serrada para realizar una acción de corte sin deslizamientos.
- Tijeras Free Fall para facilitar el uso (2100-8).
- Corta cables eléctricos de comunicaciones de 19 AWG y 23 AWG.
- El mango extendido proporciona mayor comodidad y una acción de palanca de corte para las aplicaciones de corte de cables (2100-8).
- 56 HRC.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de corte	Peso (lb)
2100-8	6-5/16" (160 mm)	1-7/8" (48 mm)	0,21
2100-9	5-1/4" (133 mm)	1-7/8" (48 mm)	0,21

Tijeras industriales de alta palanca

Tijeras de alta palanca



22000

- El niquelado y cromado son resistentes a la corrosión y al óxido.
- Las mordazas cortas y anchas que proporcionan una potente acción de corte (22001, 22002).
- Una cuchilla está serrada para realizar una acción de corte sin deslizamientos (22001, 22002).
- El mango extendido proporciona comodidad y palanca de corte (22002, 22003).
- La característica de alta palanca proporciona una potente acción de corte para metales livianos, caucho y telas resistentes (22000, 22003).
- Corta alambre ligero, tela, cable y cordalería (22001).
- Corta caucho, cables, metal liviano, protecciones de metal del cable, cordalería, plástico y cuerdas (22002).

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de corte	Peso (lb)
22000	7" (180 mm)	1-3/4" (45 mm)	0,34
22001	8" (203 mm)	2" (51 mm)	0,55
22002	8-1/2" (216 mm)	2" (51 mm)	0,55
22003	9" (229 mm)	3" (76 mm)	0,49

Tijeras utilitarias de cuchillas anchas grandes



22002

Tijeras utilitarias de cuchillas anchas



22001



22003

Tijeras utilitarias de alta palanca, 8"

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.



Tijeras de alta palanca Kevlar®

24000

- El niquelado y cromado son resistentes a la corrosión y al óxido.
- Una cuchilla está serrada para realizar una acción de corte sin deslizamientos.
- Diseño con resorte para apertura automática.
- Práctico seguro de cierre para un almacenamiento conveniente (24000, 24001).
- Apta para usuarios diestros y zurdos.
- Excelente para cortar aislamiento Kevlar® en aplicaciones de fibra óptica (24000, 24001).
- Excelentes para cortar componentes electrónicos y filamentos (24005).

Kevlar® es una marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company.

Tijeras de acción por resorte

24001

Tijeras para filamentos electrónicos, 5"

24005

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de corte	Peso (lb)
24000	6-1/2" (165 mm)	5/8" (16 mm)	0,28
24001	6-1/2" (165 mm)	1" (25 mm)	0,28
24005	5" (127 mm)	1" (25 mm)	0,22

Tijeras curvas**Tijera industrial de 8"**

- Corta plástico, caucho, cubiertas de caucho, materiales de cubierta, cordalería, vinilo, componentes de fibra de vidrio y telas.



23008

Características:

- El niquelado y cromado son resistentes a la corrosión y al óxido.
- El mango extendido proporciona comodidad y palanca de corte.



23010

Tijera industrial de 10"

- Corta plástico, caucho, cubiertas de caucho, materiales de cubierta, cordalería, vinilo, aislamiento de fibra de vidrio y telas.



23011

Tijera industrial de 11-1/4"

- Corta revestimiento de fieltro, muselina, cuerda, caucho, materiales abrasivos y varias capas de tela.



23015

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de corte	Peso (lb)
23008	9" (229 mm)	3-1/2" (89 mm)	0,41
23010	10-1/2" (267 mm)	4-1/2" (114 mm)	0,99
23011	11-1/4" (286 mm)	4-3/4" (121 mm)	1,24
23015	9-3/4" (248 mm)	3-3/16" (81 mm)	0,94

Tijera con cuchillas de punta redonda

- Corta correas, correas abrasivas, telas pesadas, cuero, tapicería y alfombras gruesas.
- La cuchilla dentada profunda permite realizar una acción de corte sin deslizamientos.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

ADVERTENCIA: Nunca debe utilizar la herramienta sobre circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.



Martillos, cinces y punzones

Los martillos, cinces y punzones de Klein están diseñados y fabricados para hacer frente a los desafíos en el lugar de trabajo. Diseñados teniendo en cuenta al usuario profesional, cada herramienta se ajusta a la tarea que tenga entre manos.

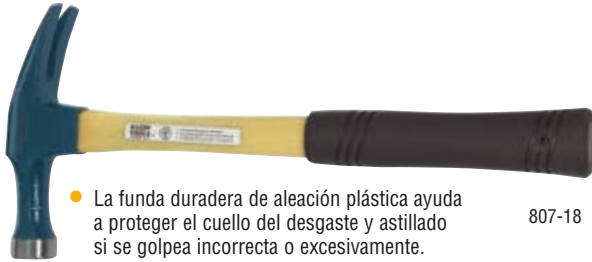
For Professionals... Since 1857®

Martillos, cinces
y punzones



Martillos

Martillo de uña recta de electricista



- La funda duradera de aleación plástica ayuda a proteger el cuello del desgaste y astillado si se golpea incorrecta o excesivamente.
- Barra de fibra de vidrio de alta resistencia que absorbe los golpes y mantiene la cabeza unida.
- Agarre de neopreno cómodo con perforaciones adherido al mango.
- Cuello extralargo y cara de golpe estrecha, son ideales para llegar a las cajas de salida y otras áreas reducidas.
- Equilibrado y diseñado específicamente para usar en trabajos eléctricos.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
807-18	18 oz (510 g)	15" (381 mm)	1,85

Martillos de uña curva — Alta resistencia



- La funda duradera de aleación plástica ayuda a proteger el cuello del desgaste y astillado si se golpea incorrecta o excesivamente.
- Barra de fibra de vidrio de alta resistencia que absorbe los golpes y mantiene la cabeza unida.
- Agarre de neopreno cómodo con perforaciones adherido al mango.
- La uña curva da un máximo poder de palanca para extraer clavos.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
818-16	16 oz (454 g)	13" (330 mm)	1,85
818-20	20 oz (567 g)	14" (356 mm)	2,00

Martillo de uña recta para liniero



- Martillo de alta resistencia para realizar dos tareas: clavar y sacar clavos grandes.
- Cabeza de acero especial de alto contenido de carbono, con extremo octogonal sólido para clavar, y una uña sólida y fuerte.
- Mango de nogal de veta recta laqueado para que soporte diferentes condiciones climáticas.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
832-32	32 oz (907 g)	15" (381 mm)	2,50

Para información sobre marros, martillos de bronce, de cobre + normalizados, consulte la sección Herramientas para minería

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

Martillo de uña recta — Alta resistencia



- La funda duradera de aleación plástica ayuda a proteger el cuello del desgaste y astillado si se golpea incorrecta o excesivamente.
- Barra de fibra de vidrio de alta resistencia que absorbe los golpes y mantiene la cabeza unida.
- Agarre de neopreno cómodo con perforaciones adherido al mango.
- Diseño con uña recta para facilitar la extracción de clavos en lugares de más difícil acceso.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
808-16	16 oz (454 g)	13" (330 mm)	1,85
808-20	20 oz (567 g)	14" (356 mm)	2,00

Martillos de bola



- Cabeza forjada en acero de alto contenido de carbono, templada para ofrecer durabilidad adicional.
- Cara abombada con biselado uniforme.
- Peña suavemente redondeada.
- El mango de nogal de veta recta está teñido y laqueado para que soporte diferentes condiciones climáticas.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
803-8	8 oz (227 g)	11-1/2" (292 mm)	0,75
803-12	12 oz (340 g)	12-1/2" (318 mm)	1,10
803-16	16 oz (454 g)	13-1/2" (343 mm)	1,40
803-24	24 oz (680 g)	15" (381 mm)	1,90
803-32	32 oz (907 g)	15" (381 mm)	2,50

Martillo para perforación manual



- Cabeza de acero forjado extrapesada, reforzada y templada.
- Mango corto para realizar trabajos en espacios reducidos.
- Mango de nogal seleccionado, con triple cuña y laqueado para que soporte diferentes condiciones climáticas.
- El tratamiento especial del mango elimina la humedad y la sustituye por aceite para ayudar a eliminar los efectos de las temperaturas extremas.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
823-48	48 oz (1361 g)	10" (254 mm)	3,25

Martillos,
cinceles
y punzones



Martillos

Martillo de doble cara para liniero



809-36

- Diseñado para trabajos en líneas de poste.
- Resistente y bien equilibrado, con el peso para clavar tornillo.
- La cabeza de acero templado forjado tiene solo 3-3/4" (95 mm) de largo para usar en espacios reducidos.
- Caras idénticas con una superficie de clavado de 1-3/4" (44 mm) con formato de corona redondeada y bordes biselados.



ambos lados

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
809-36	36 oz (1021 g)	14" (356 mm)	2,50

Martillo estampador



820-16

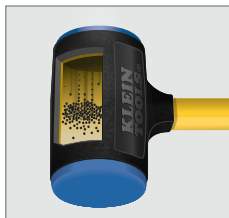
- El mango de resina epoxi durable ayuda a proteger el cuello del desgaste y astillado si se golpea incorrecta o excesivamente.
- Barra de fibra de vidrio de alta resistencia que absorbe los golpes y mantiene la cabeza unida.
- Agarre de PVC acolchado y adherido al mango.
- Cabeza octogonal, en acero especial de alto contenido de carbono, con superficie plana de golpe y peña en cruz redondeada.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
820-16	16 oz (454 g)	13" (330 mm)	1,6

Martillos de golpe seco



811-16

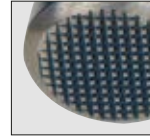


Quando se golpea, el golpe orienta la fuerza y aumenta el impacto, con un efecto de golpe seco. El rebote reducido posterior al impacto traslada toda la energía del golpe al objeto que se golpea.

Martillo con cara estriada para liniero



809-36MF



lado 1



lado 2

- Una cara estriada para clavar las grapas que se usan en trabajos de líneas de poste y clavos comunes sin refuerzo.
- La otra cara es suave para insertar tonillería de mayor resistencia.
- Resistente y bien equilibrado, con el peso para clavar tornillos.
- La cabeza de acero templado forjado tiene solo 3-3/4" (95 mm) de largo para usar en espacios reducidos.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
809-36MF	36 oz (1021 g)	14" (356 mm)	2,50

Martillo para remachar



821-12

- Cabeza redondeada, forjada en acero de alto contenido de carbono y templada para ofrecer durabilidad adicional.
- Superficie plana de golpe y peña en cruz redondeada.
- El mango de nogal americano de veta recta está teñido y laqueado.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
821-12	12 oz (340 g)	12-1/4" (311 mm)	1,1

- La cara del martillo no se estropea, es duradera y resistente a la abrasión.
- Mayor fuerza de golpe con rebote de cero impacto.
- El diseño aísla al usuario del impacto del golpe y reduce la fatiga.
- Proporciona un 40 % más de potencia de impulso que otros martillos de golpe seco.
- Protege la superficie de trabajo de los daños:
- Aplicaciones: HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado), fabricación de metales, electrónica, combustibles y minería, ensamble de madera y metal, industria automotriz, industria aeroespacial.

Cat. N.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso (lb)
811-16	16 oz (454 g)	12,5" (318 mm)	1,44
811-32	32 oz (908 g)	18" (457 mm)	1,8

Para información sobre marros, martillos de bronce, de cobre + normalizados, consulte la sección Herramientas para minería

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada



Cinceles

Cinceles en frío



66142

- Acero de alto contenido de carbono y tratamiento térmico para lograr la durabilidad y la dureza necesarias
- Corta, da forma y desmonta metal.
- Acabado negro resistente a la corrosión.

Cat. N.º	Ancho de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
66140	3/8" (10 mm)	5" (127 mm)	0,10
66142	1/2" (13 mm)	6" (152 mm)	0,20
66143	5/8" (16 mm)	6-1/2" (165 mm)	0,35
66144	3/4" (19 mm)	7-1/2" (191 mm)	0,60
66145	7/8" (22 mm)	8" (203 mm)	0,85
66146	1" (25 mm)	8-1/2" (216 mm)	1,31

Cinzel de electricista



66100

- Mango y cuchilla en una pieza forjados de acero de aleación resistente.
- El acabado negro resistente a la corrosión se extiende hasta el borde pulido de la cuchilla.

Cat. N.º	Ancho de la cuchilla	Longitud total	Peso (lb)
66100	2-3/4" (70 mm)	8" (203 mm)	1,10

Punzones para centrar



66313

- Acero de alto contenido de carbono para lograr mayor durabilidad.
- Diseño sólido para brindar resistencia al impacto.
- Puntas esmeriladas y con tratamiento térmico para mantener el afilado y el rectificado por más tiempo.
- Acabado negro resistente a la corrosión.

Cat. N.º	Diámetro de la barra	Longitud total	Peso (lb)
66310	1/4" (6 mm)	4 1/4" (108 mm)	0,05
66311	5/16" (8 mm)	4 1/2" (114 mm)	0,10
66312	3/8" (10 mm)	5" (127 mm)	0,10
66313	1/2" (13 mm)	6" (152 mm)	0,25

Cinceles en frío — Largos



66177

- Acero de alto contenido de carbono y tratamiento térmico para lograr la durabilidad y la dureza necesarias
- Corta, da forma y desmonta metal.
- Borde pulido con precisión y de gran longitud para realizar mejor los trabajos en áreas difíciles de alcanzar.
- Acabado negro resistente a la corrosión.

Cat. N.º	Ancho de la hoja	Longitud total	Peso (lb)
66174	1/2" (13 mm)	12" (305 mm)	0,40
66177	3/4" (19 mm)	12" (305 mm)	1,05
66183	1" (25 mm)	12" (305 mm)	2,05

Punzones

Punzones cónicos



66343

- Acero de alto contenido de carbono para lograr mayor durabilidad.
- Diseño sólido para brindar resistencia al impacto.
- Las puntas fuertes, con tratamiento térmico, son lisas y cónicas de precisión. Acabado negro resistente a la corrosión.

Cat. N.º	Punta	Conicidad	Longitud total	Peso (lb)
66340	1/8" (3 mm)	4-1/4" (108 mm)	8" (203 mm)	0,20
66342	3/16" (5 mm)	5" (127 mm)	9" (229 mm)	0,35
66343	1/4" (6 mm)	5-1/2" (140 mm)	11" (279 mm)	0,75
66344	5/16" (8 mm)	5-1/2" (140 mm)	11" (279 mm)	0,75

Punzones



66324

- Acero de alto contenido de carbono para lograr mayor durabilidad.
- Barra con rectificado de precisión.
- Con tratamiento térmico para lograr mayor resistencia y dureza en el punto de trabajo.
- Acabado negro resistente a la corrosión.

Cat. N.º	Diámetro de la punta	Longitud total	Peso (lb)
66320	1/16" (1,5 mm)	4-1/4" (108 mm)	0,05
66321	3/32" (2 mm)	4-3/4" (121 mm)	0,10
66322	1/8" (3 mm)	5" (127 mm)	0,10
66323	5/32" (4 mm)	5-1/4" (133 mm)	0,10
66324	3/16" (5 mm)	5-1/2" (140 mm)	0,10
66325	1/4" (6 mm)	7" (178 mm)	0,20

Para obtener información de otros cinceles y punzones, consulte la sección Herramientas para minería

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.



Prueba y medición eléctrica

Fabricada para ofrecer durabilidad, confiabilidad y funcionalidad óptimas, nuestra innovadora línea de equipos de prueba y medición ha sido creada teniendo en cuenta al usuario. Diseñados por electricistas para electricistas, nuestros probadores eléctricos ofrecen las últimas innovaciones en las características de ahorro de tiempo que los profesionales necesitan.

Prueba y medición eléctrica

For Professionals... Since 1857®



Multímetros

Multímetros de serie profesional hechos en los EE. UU.

- RMS real (True RMS) para obtener lecturas precisas de todas las señales.
- La baja impedancia reduce el voltaje fantasma.
- Precisión CD básica mejorada.
- El gráfico de barras responde rápidamente a los cambios en la medición.



Hecho en los EE. UU. con partes importadas y de los EE. UU.



Características adicionales para cat. n.º MM6000

- Lectura de valores Máx/Min/Relativa para solucionar rápidamente problemas en el terreno.
- Mide frecuencia, ciclo de servicio, temperatura y capacitancia.
- La advertencia sobre cables indica cuando los cables de prueba no están conectados correctamente.

*Un producto con la certificación NIST tiene la garantía de que ha sido especialmente probado para asegurar su precisión. Los medidores con certificación NIST están disponibles solo por pedido especial (tiempo de entrega: 7 días hábiles). Las certificaciones NIST son válidas por un año a partir de la fecha de calibración.



Accesorios sugeridos para cat. n.º MM5000 y MM6000

- Kit de soporte magnético (cat. n.º 69190)

Mediciones	MM5000/ MM5000N*	MM6000/ MM6000N*
	Multímetro TRMS para electricista	Multímetro TRMS para electricista/HVAC
Corriente CA	~A	10 A
Corriente CD	A	10 A
Voltaje de CA	~V	1000 V
Voltaje CD	V	1000 V
Continuidad por indicador audible	oi))	●
Rango de resistencia	Ω	50 MΩ
Retención de datos	HOLD	●
Prueba de diodo	▶	●
Carcasa protectora	🛡️	●
Compartimento para cables	🔌	●
Apagado automático	Apo	●
Retroiluminación	☀️	●
Rango automático	AUTO	●
Temperatura	°F °C	-58 °F-1832 °F -50 °C-1000 °C
Ajuste de µA	µA	●
Capacitancia	⚡	6000 µF
Retención de rango	RANGE	●
Frecuencia	Hz	399,9 kHz
Máx/Min	MAX/MIN	●
Ciclo de servicio	%	●
Lectura relativa	Δ	●
Kit de soporte opcional	🔧	●
Gráfico de barras		●
Advertencia sobre cables	🔌	●
Autorretención	A-HOLD	●
RMS real	TRMS	●
Baja impedancia	LOW Z	●
Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos	🌧️	IP40
Protección ante caídas	📏	3 m (10 pies)
Clasificación de seguridad	⚠️	CAT IV 600 V
Precisión CD básica		±0,3 %
Recuentos	00.00	4000
Certificaciones	ETL LISTED	ETL LISTED
	4007036	4007036

Prueba y medición eléctrica



Multímetros

Multímetros de serie profesional

- Mide la continuidad, la resistencia y el voltaje.
- La función de retención de datos guarda las mediciones para visualizarlas más tarde.
- Indicador de continuidad audible.
- Compartimento para cables.

Características adicionales para MM500:

- Diseño de tres botones, fácil de utilizar.
- Protección IP67 contra polvo y agua.
- Protección ante caídas de 10 pies / 3 metros.
- Clasificación de seguridad CAT IV 600V.


CAT IV

Mediciones		MM100 Multímetro con selección manual de rango	MM200 Multímetro de rango automático	MM500 Multímetro de rango automático
Corriente CA		—	10 A	—
Corriente CD		10 A	10 A	—
Voltaje de CA		600 V	600 V	750 V
Voltaje CD		600 V	600 V	750 V
Continuidad por indicador audible		●	●	●
Rango de resistencia		2 MΩ	40 MΩ	4000 Ω
Prueba de batería		●	—	—
Retención de datos		●	●	—
Prueba de diodo		●	●	—
Carcasa protectora		●	●	—
Compartimento para cables		●	●	●
Apagado automático		—	●	●
Retroiluminación		—	●	●
Rango automático		—	●	●
Temperatura		—	-4 °F~1832 °F	—
Ajuste de μA		—	●	—
Capacitancia		—	200 μF	—
Retención de rango		—	●	—
Frecuencia		—	1 MHz	—
Máx/Mín		—	—	—
Ciclo de servicio		—	—	—
Lectura relativa		—	—	—
Kit de soporte opcional		—	—	—
Gráfico de barras		—	—	—
Advertencia sobre cables	—	—	—	—
Autorretención		—	—	●
RMS real		—	—	—
Baja impedancia		—	—	—
Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos		—	—	IP67
Protección ante caídas		1 m (3 pies)	1 m (3 pies)	3 m (10 pies)
Clasificación de seguridad		CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V
Precisión CD básica	—	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Recuentos		2000	4000	4000
Certificaciones	—			
		3194551	3194551	452K



Multímetros de serie profesional

*Un producto con la certificación NIST tiene la garantía de que ha sido especialmente probado para asegurar su precisión. Los medidores con certificación NIST están disponibles solo por pedido especial (tiempo de entrega: 7 días hábiles). Las certificaciones NIST son válidas por un año a partir de la fecha de calibración.



Mediciones		MM1000/ MM1000N* Multímetro para electricistas/HVAC	MM1300/ MM1300N* Multímetro para electricistas/HVAC	MM2000/ MM2000N* Multímetro TRMS para electricistas/HVAC	MM2300/ MM2300N* Multímetro TRMS para electricistas/HVAC
Corriente CA		10 A	10 A	10 A	10 A
Corriente CD		10 A	10 A	10 A	10 A
Voltaje de CA		1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Voltaje CD		1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Continuidad por indicador audible		●	●	●	●
Rango de resistencia		40 MΩ	60 MΩ	40 MΩ	60 MΩ
Retención de datos	HOLD	●	●	●	●
Prueba de diodo		●	●	●	●
Carcasa protectora		●	●	●	●
Compartimento para cables		●	●	●	●
Apagado automático	Apo	●	●	●	●
Retroiluminación		●	●	●	●
Rango automático	AUTO	●	●	●	●
Temperatura	°F °C	-58 °F-1832 °F -50 °C-1000 °C	-58 °F-1832 °F -50 °C-1000 °C	-58 °F-1832 °F -50 °C-1000 °C	-58 °F-1832 °F -50 °C-1000 °C
Ajuste de μA		●	●	●	●
Capacitancia		4000 μF	6000 μF	4000 μF	6000 μF
Retención de rango	RANGE	●	●	●	●
Frecuencia	Hz	499,9 kHz	499,9 kHz	499,9 kHz	499,9 kHz
Máx/Mín	MAX/MIN	●	●	●	●
Ciclo de servicio	%	●	●	●	●
Lectura relativa		●	●	●	●
Kit de soporte opcional		●	●	●	●
Gráfico de barras		●	●	●	●
Advertencia sobre cables		—	●	—	●
Autorretención	A-HOLD	—	●	—	●
RMS real	TRMS	—	—	●	●
Baja impedancia	LOW Z	—	—	●	●
Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos		IP20	IP20	IP20	IP20
Protección ante caídas		2 m (6 pies)	2 m (6 pies)	2 m (6 pies)	2 m (6 pies)
Clasificación de seguridad		CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Precisión CD básica		±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Recuentos		4000	6000	4000	6000
Certificaciones					
		45ZK	45ZK	45ZK	45ZK



Especificaciones de los multímetros

Cat. N.º	Con certificación NIST	Clasificación CAT	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso	Accesorios incluidos
MM100	—	CAT III 600 V	1 x 9 V	5,75" (146 mm)	2,75" (70 mm)	1,75" (45 mm)	8,0 oz (227 g)	cables de prueba
MM200	—	CAT III 600 V	1 x 9 V	5,75" (146 mm)	2,75" (70 mm)	1,75" (45 mm)	8,2 oz (232 g)	cables de prueba, termopar
MM500	—	CAT IV 600 V	2 x AAA	5,75" (146 mm)	2,75" (70 mm)	1,75" (45 mm)	8,0 oz (227 g)	cables de prueba
MM1000	—	CAT IV 600 V	2 x AAA	7,00" (178 mm)	3,50" (89 mm)	1,875" (48 mm)	14,0 oz (397 g)	cables de prueba, termopar
MM1000N	sí	CAT IV 600 V	2 x AAA	7,00" (178 mm)	3,50" (89 mm)	1,875" (48 mm)	14,0 oz (397 g)	cables de prueba, termopar
MM1300	—	CAT IV 600 V	2 x AAA	7,00" (178 mm)	3,50" (89 mm)	1,875" (48 mm)	14,0 oz (397 g)	cables de prueba, termopar, estuche
MM1300N	sí	CAT IV 600 V	2 x AAA	7,00" (178 mm)	3,50" (89 mm)	1,875" (48 mm)	14,0 oz (397 g)	cables de prueba, termopar, estuche
MM2000	—	CAT IV 600 V	2 x AAA	7,00" (178 mm)	3,50" (89 mm)	1,875" (48 mm)	14,0 oz (397 g)	cables de prueba, termopar
MM2000N	sí	CAT IV 600 V	2 x AAA	7,00" (178 mm)	3,50" (89 mm)	1,875" (48 mm)	14,0 oz (397 g)	cables de prueba, termopar
MM2300	—	CAT IV 600 V	2 x AAA	7,00" (178 mm)	3,50" (89 mm)	1,875" (48 mm)	14,0 oz (397 g)	cables de prueba, termopar, estuche
MM2300N	sí	CAT IV 600 V	2 x AAA	7,00" (178 mm)	3,50" (89 mm)	1,875" (48 mm)	14,0 oz (397 g)	cables de prueba, termopar, estuche
MM5000	—	CAT IV 600 V	2 x AAA	7,00" (178 mm)	3,50" (89 mm)	1,875" (48 mm)	14,0 oz (397 g)	cables de prueba, estuche
MM5000N	sí	CAT IV 600 V	2 x AAA	7,00" (178 mm)	3,50" (89 mm)	1,875" (48 mm)	14,0 oz (397 g)	cables de prueba, estuche
MM6000	—	CAT IV 600 V	2 x AAA	7,00" (178 mm)	3,50" (89 mm)	1,875" (48 mm)	14,0 oz (397 g)	cables de prueba, termopar, estuche
MM6000N	sí	CAT IV 600 V	2 x AAA	7,00" (178 mm)	3,50" (89 mm)	1,875" (48 mm)	14,0 oz (397 g)	cables de prueba, termopar, estuche

Fusibles de repuesto para multímetros



69192

Cat. N.º	Para ser utilizados en	Tipo de fusible
69191	MM1000, MM1300, MM2000, MM2300, MM6000	F 11 A / 1000 V
69192	MM1000, MM1300, MM2000, MM2300, MM6000	F 440 mA / 1000 V
69193	Kit de fusibles MM100	F10 A / 500 V, F250 mA / 250 V
69194	Kit de fusibles MM200	F10 A / 500 V, F450 mA / 250 V

▲ ADVERTENCIAS:

Para garantizar un funcionamiento y servicio seguros del probador, siga estas instrucciones. El incumplimiento de estas advertencias puede provocar lesiones graves o la muerte.

- Antes de cada uso, verifique el funcionamiento del multímetro midiendo un voltaje o corriente conocidos.
- Nunca debe utilizar este multímetro en un circuito con voltajes que excedan la clasificación basada en categorías del multímetro.
- No utilice el multímetro durante tormentas eléctricas o en clima húmedo.
- No utilice el multímetro o los cables de prueba si en apariencia están dañados.
- Asegúrese de que los cables del multímetro estén correctamente colocados y mantenga los dedos lejos de los contactos de la sonda de metal al realizar las mediciones.
- No abra el multímetro para reemplazar las baterías mientras las sondas están conectadas.
- Proceda con precaución cuando trabaje con voltajes superiores a 60 V CD o 25 V CA RMS. Esos voltajes implican un riesgo de descarga.
- Para evitar lecturas falsas que puedan provocar descarga eléctrica, reemplace las baterías si aparece el indicador de batería baja.
- A menos que esté midiendo voltaje o corriente, apague y bloquee la energía antes de medir resistencia o capacitancia.
- Cumpla siempre con los códigos de seguridad locales y nacionales. Utilice equipo de protección individual para prevenir lesiones por descarga y arco eléctrico en los lugares donde haya conductores activos peligrosos expuestos.



Multímetros de gancho de serie profesional

Características adicionales para cat. n.ºs CL2000, CL2200, CL2300, CL2500

- Soporte magnético integrado para trabajar cómodamente en modo manos libres.
- Detector de voltaje sin contacto con solo apretar un botón.
- Gráfico de barras de respuesta rápida que muestra fluctuaciones evasivas.

*Un producto con la certificación NIST tiene la garantía de que ha sido especialmente probado para asegurar su precisión. Los medidores con certificación NIST están disponibles solo por pedido especial (tiempo de entrega: 7 días hábiles). Las certificaciones NIST son válidas por un año a partir de la fecha de calibración.



Mediciones		CL2000/CL2000N*	CL2200/ CL2200N*	CL2300/ CL2300N*	CL2500/ CL2500N*
		Multímetro de gancho TRMS de 400 A CA/CD	Multímetro de gancho TRMS de 600 A CA/CD	Multímetro de gancho TRMS de 600 A CA/CD c/medidor temp	Multímetro de gancho TRMS de 1000 A CA/CD
Corriente CA	\tilde{A}	400 A	600 A	600 A	1000 A
Corriente CD	\bar{A}	400 A	600 A	600 A	1000 A
Voltaje de CA	\tilde{V}	750 V	750 V	750 V	750 V
Voltaje CD	\bar{V}	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Continuidad por indicador audible	$\text{oi})$	●	●	●	●
Rango de resistencia	Ω	40 M Ω	60 M Ω	60 M Ω	60 M Ω
Retención de datos	HOLD	●	●	●	●
Apagado automático	Apo	●	●	●	●
Prueba de diodo	$\rightarrow $	●	●	●	●
Retroiluminación	\odot	●	●	●	●
Luz de gancho/trabajo	☛	●	●	●	●
Frecuencia	Hz	499,9 kHz	499,9 kHz	499,9 kHz	499,9 kHz
Capacitancia	C	4000 μF	6000 μF	6000 μF	6000 μF
Ciclo de servicio	%	●	●	●	●
Temperatura	$^{\circ}\text{F}^{\circ}\text{C}$	—	—	-22 $^{\circ}\text{F}$ -752 $^{\circ}\text{F}$ -30 $^{\circ}\text{C}$ -400 $^{\circ}\text{C}$	—
Prueba de voltaje sin contacto	NCV	●	●	●	●
Máx/Mín	MAX/MIN	●	●	●	●
Ajuste de μA	μA	●	●	●	●
Rel/Cero	Δ	●	●	●	●
Soporte magnético	C^{DE}	●	●	●	●
Gráfico de barras	 	●	●	●	●
RMS real	TRMS	●	●	●	●
Baja impedancia	LOW Z	—	—	—	—
Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos	$\text{:::} \text{☂}$	—	IP42	IP42	IP42
Protección ante caídas	☛	1 m (3 pies)	2 m (6 pies)	2 m (6 pies)	1 m (3 pies)
Clasificación de seguridad	⚡	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Recuentos	00.00	4000	6000	6000	6000
Certificaciones		$\text{c} \text{UL}^{\text{US}}$ LISTED 45ZK	$\text{c} \text{UL}^{\text{US}}$ LISTED 45ZK	$\text{c} \text{UL}^{\text{US}}$ LISTED 45ZK	$\text{c} \text{UL}^{\text{US}}$ LISTED 45ZK



Especificaciones de los multímetros de gancho

Cat. N.º	Con certificación NIST	Clasificación CAT	Baterías	Tamaño de mordaza	Alto	Ancho	Profundidad	Peso	Accesorios incluidos
CL100	—	CAT III 600 V	3 x AAA	1,0" (25 mm)	8,2" (208 mm)	3,0" (76 mm)	1,4" (36 mm)	281 g	cables de prueba, estuche
CL200	—	CAT III 600 V	3 x AAA	1,0" (25 mm)	8,2" (208 mm)	3,0" (76 mm)	1,4" (36 mm)	283 g	cables de prueba, estuche, termopar
CL1000	—	CAT III 600 V	2 x AAA	1,25" (32 mm)	8,875" (225 mm)	3,375" (86 mm)	1,5" (38 mm)	303 g	cables de prueba, estuche
CL1000N	sí	CAT III 600 V	2 x AAA	1,25" (32 mm)	8,875" (225 mm)	3,375" (86 mm)	1,5" (38 mm)	303 g	cables de prueba, estuche
CL1200	—	CAT III 600 V	2 x AAA	1,25" (32 mm)	7,65" (194 mm)	2,56" (65 mm)	1,38" (35 mm)	337 g	cables de prueba, estuche
CL1200N	sí	CAT III 600 V	2 x AAA	1,25" (32 mm)	7,65" (194 mm)	2,56" (65 mm)	1,38" (35 mm)	337 g	cables de prueba, estuche
CL1300	—	CAT III 600 V	2 x AAA	1,25" (32 mm)	7,65" (194 mm)	2,56" (65 mm)	1,38" (35 mm)	337 g	cables de prueba, estuche, termopar
CL1300N	sí	CAT III 600 V	2 x AAA	1,25" (32 mm)	7,65" (194 mm)	2,56" (65 mm)	1,38" (35 mm)	337 g	cables de prueba, estuche, termopar
CL2000	—	CAT III 600 V	2 x AAA	1,25" (32 mm)	8,875" (225 mm)	3,375" (86 mm)	1,5" (38 mm)	303 g	cables de prueba, estuche
CL2000N	sí	CAT III 600 V	2 x AAA	1,25" (32 mm)	8,875" (225 mm)	3,375" (86 mm)	1,5" (38 mm)	303 g	cables de prueba, estuche
CL2200	—	CAT III 600 V	2 x AAA	1,25" (32 mm)	7,65" (194 mm)	2,56" (65 mm)	1,38" (35 mm)	337 g	cables de prueba, estuche
CL2200N	sí	CAT III 600 V	2 x AAA	1,25" (32 mm)	7,65" (194 mm)	2,56" (65 mm)	1,38" (35 mm)	337 g	cables de prueba, estuche
CL2300	—	CAT III 600 V	2 x AAA	1,25" (32 mm)	7,65" (194 mm)	2,56" (65 mm)	1,38" (35 mm)	337 g	cables de prueba, estuche, termopar
CL2300N	sí	CAT III 600 V	2 x AAA	1,25" (32 mm)	7,65" (194 mm)	2,56" (65 mm)	1,38" (35 mm)	337 g	cables de prueba, estuche, termopar
CL2500	—	CAT IV 600 V	2 x AAA	1,97" (50 mm)	8,09" (205 mm)	2,56" (65 mm)	1,38" (35 mm)	386 g	cables de prueba, estuche
CL2500N	sí	CAT IV 600 V	2 x AAA	1,97" (50 mm)	8,09" (205 mm)	2,56" (65 mm)	1,38" (35 mm)	386 g	cables de prueba, estuche



▲ ADVERTENCIAS:

Para garantizar un funcionamiento y servicio seguros del probador, siga estas instrucciones. El incumplimiento de estas advertencias puede provocar lesiones graves o la muerte.

- Antes de cada uso, verifique el funcionamiento del multímetro midiendo un voltaje o corriente conocidos.
- Nunca debe utilizar este multímetro en un circuito con voltajes que excedan la clasificación basada en categorías del multímetro.
- No utilice el multímetro durante tormentas eléctricas o en clima húmedo.
- No utilice el multímetro o los cables de prueba si en apariencia están dañados.
- Asegúrese de que los cables del multímetro estén correctamente colocados y mantenga los dedos lejos de los contactos de la sonda de metal al realizar las mediciones.
- No abra el multímetro para reemplazar las baterías mientras las sondas están conectadas.
- Proceda con precaución cuando trabaje con voltajes superiores a 60 V CD o 25 V CA RMS. Esos voltajes implican un riesgo de descarga.
- Para evitar lecturas falsas que puedan provocar descarga eléctrica, reemplace las baterías si aparece el indicador de batería baja.
- A menos que esté midiendo voltaje o corriente, apague y bloquee la energía antes de medir resistencia o capacitancia.
- Cumpla siempre con los códigos de seguridad locales y nacionales. Utilice equipo de protección individual para prevenir lesiones por descarga y arco eléctrico en los lugares donde haya conductores activos peligrosos expuestos.



Medidor de horquilla de 200 A CA

- La mordaza abierta mide cómodamente cable 1/0 y corrientes CA de hasta 200 A. Cat. n.º CL3200 mide cable 3/0.
- Pantalla retroiluminada que es posible leer incluso en lugares oscuros.
- La función de lectura relativa calcula automáticamente la diferencia entre la medición activa y la medición previamente almacenada.



*Un producto con la certificación NIST tiene la garantía de que ha sido especialmente probado para asegurar su precisión. Los medidores con certificación NIST están disponibles solo por pedido especial (tiempo de entrega: 7 días hábiles). Las certificaciones NIST son válidas por un año a partir de la fecha de calibración.



Multímetro de gancho de 200 A CA

- Diseño exclusivo con gancho para medir corriente que se adapta a espacios restringidos y mide cable 1/0.
- Selecciona automáticamente voltaje o corriente en función de qué es lo que se mide. No se requiere un cambio manual entre corriente y voltaje.
- Luz de trabajo LED brillante y blanca que ilumina cualquier espacio de trabajo.



Mediciones		CL3000 Medidor de horquilla de 200 A CA	CL3100 Multímetro de gancho de 200 A CA	CL3200/ CL3200N* Medidor de horquilla de 200 A CA
Corriente CA	\tilde{A}	200 A	200 A	200 A
Voltaje de CA	\tilde{V}	750 V	750 V	750 V
Voltaje CD	\bar{V}	1000 V	1000 V	1000 V
Resistencia	Ω	40 M Ω	40 M Ω	40 M Ω
Capacitancia	μF	40 μF	—	—
Frecuencia/Ciclo de servicio	Hz%	100 kHz	—	—
Prueba de diodo	$\rightarrow $	●	—	—
Continuidad	\equiv	●	●	●
Admite cable		1/0	1/0	3/0
Voltaje sin contacto	NCV	—	—	●
Retención de datos	HOLD	●	—	●
Lectura relativa	Δ	●	—	—
Apagado automático	Apo	●	●	●
Rango automático	RANGE	●	●	●
Retroiluminación	\odot	●	●	●
Luz de trabajo	light	—	●	●
Selección automática voltaje / corriente	Auto	—	●	●
Máx/Mín	MAX/MIN	—	●	—
Gráfico de barras	 	—	●	●
Soporte magnético	DE	—	●	●
Baja impedancia	LOW Z	—	—	●
Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos	IP30	—	—	IP30
Protección ante caídas	fall	1 m (3 pies)	1 m (3 pies)	2 m (6 pies)
Clasificación de seguridad	lightning	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Pantalla con recuento	00.00	4000	4000	4000
Certificaciones		ETL LISTED CE	UL LISTED 452K	UL LISTED 452K

Cat. N.º	Con certificación NIST	Clasificación CAT	Baterías	Tamaño de mordaza	Alto	Ancho	Profundidad	Peso	Accesorios incluidos
CL3000	—	CAT III 600 V	1 x 9 V	0,5" (13 mm)	7,50" (191 mm)	2,70" (69 mm)	1,70" (43 mm)	7,4 oz (210 g)	cables de prueba, estuche
CL3100	—	CAT IV 600 V	2 x AAA	0,5" (13 mm)	10,25" (260 mm)	2,50" (64 mm)	1,50" (38 mm)	8,6 oz (244 g)	cables de prueba, estuche
CL3200	—	CAT IV 600 V	2 x AAA	0,63" (16 mm)	7,06" (179 mm)	2,56" (65 mm)	1,34" (34 mm)	7,9 oz (224 g)	cables de prueba, estuche
CL3200N*	sí	CAT IV 600 V	2 x AAA	0,63" (16 mm)	7,06" (179 mm)	2,56" (65 mm)	1,34" (34 mm)	7,9 oz (224 g)	cables de prueba, estuche



Probadores de voltaje electrónico

- Miden voltaje CA y CD en nueve niveles comunes, hasta 600 V.
- Cables de sonda con indicadores de desgaste integrados.
- Los LED brillantes indican la lectura de voltaje sin las baterías instaladas.
- Entrada de baja impedancia que reduce la posibilidad de voltajes fantasmas.
- Los cables de prueba asegurados permanente están siempre allí cuando los necesita.
- Los portacables moldeados son ideales para facilitar la medición en tomacorrientes de tipo inviolable.
- Alertas de vibración y sonido para niveles peligrosos de voltajes.
- El diseño moderno en estado sólido proporciona una clasificación de seguridad de CAT IV 600 V.

Características adicionales para cat. n.º ET200

- Luz de trabajo brillante para iluminar su espacio de trabajo.
- Continuidad por indicador audible.



ET200

Cat. N.º	Clasificación CAT	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
ET100	CAT IV 600 V	3 x AAA	7,375" (187 mm)	2,375" (60,3 mm)	1,25" (31,8 mm)	8,1 oz (230 g)
ET200	CAT IV 600 V	3 x AAA	7,375" (187 mm)	2,375" (60,3 mm)	1,25" (31,8 mm)	8,1 oz (230 g)

Detector digital de cortacircuitos

- Detecta automáticamente, con rapidez y precisión, el cortacircuitos correcto de cualquier tomacorrientes estándar de 120 V.
- No requiere interrupción del servicio. Se puede dejar encendido.
- La flecha de color verde brillante y el indicador sonoro fuerte identifican claramente el cortacircuitos correcto.
- El transmisor potente alcanza distancias de hasta 1000 pies.
- Detecta cortacircuitos de accesorios de iluminación y cables desnudos con un conjunto de adaptadores opcional (cat. n.º 69411, consulte la página de accesorios).



ET300



Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso	
ET300	receptor	1 x 9 V	6,00" (152 mm)	2,00" (50,8 mm)	0,90" (22,9 mm)	3,2 oz (90,7 g)
	transmisor	N/D	2,80" (71,1 mm)	1,90" (48,3 mm)	1,20" (30,5 mm)	1,6 oz (45,4 g)

Prueba y medición eléctrica



Probadores de voltaje sin contacto (NCVT-1/NCVT-2)

CAT IV

- Detección sin contacto de voltaje estándar en cables, cables conductores, cortacircuitos, accesorios de iluminación, interruptores, tomas y alambres.
- Un potente LED de color verde brillante indica que el probador está en funcionamiento y ayuda a iluminar el espacio de trabajo.
- Botón de Encendido/Apagado de control digital.
- La función de apagado automático preserva y extiende la vida útil de la batería.
- Indicador de batería baja controlado por microprocesador.
- La clasificación CAT IV 1000 V ofrece amplia capacidad de operación y protección.
- Construcción en resina plástica de policarbonato liviana y duradera con un cómodo clip de bolsillo.
- El paquete contiene una tarjeta de inserción con manual integrado para el propietario y dos baterías AAA de 1,5 volt.



NCVT-1



Características adicionales para NCVT-2, intervalo dual

- Detecta automáticamente e indica bajo voltaje (12-48 voltios CA) y voltaje estándar (48-1000 voltios CA), con lo cual el instrumento es apto para una gran variedad de aplicaciones.
- Detección sin contacto de bajo voltaje en sistemas de seguridad, entretenimiento, comunicaciones, control ambiental y sistemas de riego.

Intervalo de voltaje	12 V A 48 V CA (bajo) (solo NCVT-2)	48 V A 1000 V CA (estándar)
Audible	indicador sonoro continuo de baja frecuencia	indicador sonoro continuo de alta frecuencia
Visual	el LED azul se apaga y el LED rojo se enciende con luz intermitente (aproximadamente 2 veces por segundo).	el LED verde se apaga y se enciende el LED rojo de forma continua.

CAT IV



NCVT-2



Cat. N.º	Intervalo de voltaje	Intervalo de frecuencia	Grado de contaminación	Baterías	Longitud total	Ancho	Alto	Peso (oz)	Peso con baterías (oz)
NCVT-1	48 V-1000 V CA	50 Hz-500 Hz	2	2 x AAA	5,50" (140 mm)	0,72" (18 mm)	1,0" (25 mm)	0,8 oz (23 g)	1,6 (46 g)
NCVT-2	12 V-1000 V CA	50 Hz-500 Hz	2	2 x AAA	5,50" (140 mm)	0,72" (18 mm)	1,0" (25 mm)	0,8 oz (23 g)	1,6 (46 g)

⚠ ADVERTENCIAS:

- Es importante que el usuario de este probador lea, comprenda y respete todas las advertencias, precauciones, instrucciones e información de seguridad incluidas en este manual, antes de poner en funcionamiento el probador o de realizarle servicios de mantenimiento. El incumplimiento de estas instrucciones puede dar lugar a lesiones graves o mortales.
- Riesgo de choque eléctrico y quemaduras. El contacto con los circuitos activos podría causar lesiones graves o mortales.
- Tenga precaución con las tensiones superiores a 30 V CA ya que podría existir riesgo de choque eléctrico.
- Una luz roja intermitente o continua y un indicador sonoro indican que hay tensión. Aunque no haya indicación, es posible que haya tensión.
- En condiciones de mucha luz, los indicadores visuales LED serán menos visibles.
- No use el probador si el LED verde no se ilumina.

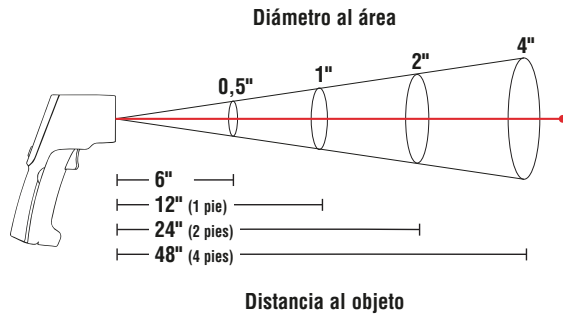
⚠ ADVERTENCIAS:

- No use el probador si parece dañado o si no funciona correctamente. Si tiene dudas, reemplace el probador.
- No aplique voltaje nominal mayor al indicado en el probador (1000 V CA).
- Siempre debe usar protección para ojos aprobada.
- Antes y después de cada uso, verifique el funcionamiento realizando una prueba en un circuito activo que se encuentre dentro de la capacidad de este probador.
- Este probador no es seguro para utilizar con cable blindado. El funcionamiento puede verse afectado por diferencias en el diseño de las tomas y el tipo y grosor del aislamiento.
- Cumpla con los requisitos locales y nacionales de seguridad.
- Si el probador se usa de una manera contraria a lo especificado por el fabricante, la protección proporcionada por el producto puede verse afectada.

⚠ **PRECAUCIÓN:** No intente reparar el probador. Incluye piezas no reparables. No exponga el producto a condiciones de temperatura extrema o de humedad alta.

Termómetro infrarrojo 12:1

- Pantalla retroiluminada.
- Fahrenheit o Celsius.
- Cálculos diferenciales de temperatura MÁX, MÍN, PROM.
- La relación distancia a objetivo de 12:1 permite verificar rápidamente todos los tipos de entornos, rangos de temperaturas extremas peligrosas o áreas remotas.
- Rango de temperatura de -58 °F a 1000 °F (-50 °C a 538 °C).

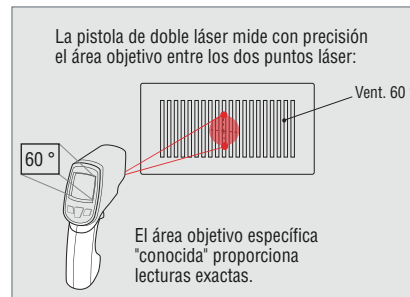
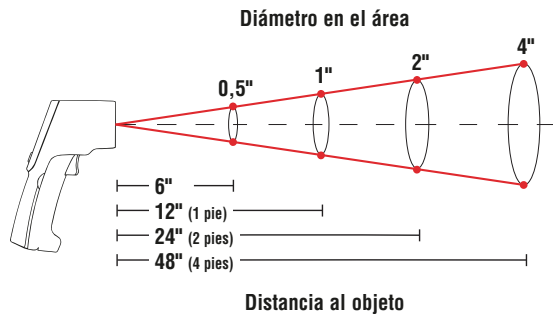


IR1000

Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
IR1000	2 x AAA	7" (178 mm)	3,25" (82,6 mm)	1,74" (44,2 mm)	8,1 oz (230 g)

Termómetro infrarrojo de doble láser 12:1

- Pantalla retroiluminada.
- Enfoque del objetivo mediante doble láser.
- Botón para Fahrenheit o Celsius.
- Entrada de termopar tipo K.
- Relación distancia a objetivo de 12:1
- Rango de medición de -76 °F a 1022°F.
- Apagado automático.
- Alarma alta/baja.
- Autoescaneo.
- Luz de trabajo.



IR2000

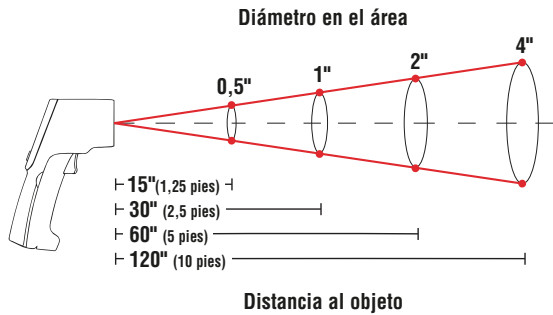
*Un producto con la certificación NIST tiene la garantía de que ha sido especialmente probado para asegurar su precisión. Los medidores con certificación NIST están disponibles solo por pedido especial (tiempo de entrega: 7 días hábiles). Las certificaciones NIST son válidas por un año a partir de la fecha de calibración.

Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
IR2000	2 x AAA	6,76" (171,7 mm)	1,87" (47,5 mm)	4,7" (119,4 mm)	9,0 oz (255,1 g)
IR2000N*	2 x AAA	6,76" (171,7 mm)	1,87" (47,5 mm)	4,7" (119,4 mm)	9,0 oz (255,1 g)

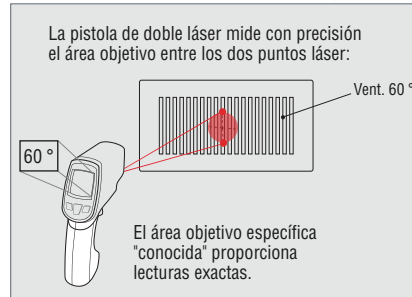
Probadores especiales

Termómetro infrarrojo de doble láser 30:1

- Pantalla retroiluminada.
- Enfoque del objetivo mediante doble láser.
- Botón para Fahrenheit o Celsius.
- Entrada de termopar tipo K.
- Relación distancia a objetivo de 30:1
- Rango de medición de -76 °F a 1400°F.
- Apagado automático.
- Alarma alta/baja.
- Autoescaneo.
- Luz de trabajo.



*Un producto con la certificación NIST tiene la garantía de que ha sido especialmente probado para asegurar su precisión. Los medidores con certificación NIST están disponibles solo por pedido especial (tiempo de entrega: 7 días hábiles). Las certificaciones NIST son válidas por un año a partir de la fecha de calibración.



IR3000

Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
IR3000	2 x AAA	6,76" (171,7 mm)	1,87" (47,5 mm)	4,7" (119,4 mm)	9,0 oz (255 g)
IR3000*	2 x AAA	6,76" (171,7 mm)	1,87" (47,5 mm)	4,7" (119,4 mm)	9,0 oz (255 g)

Registradores de temperatura digitales

Registrador de temperatura de doble entrada

- IP67: A prueba de polvo e impermeable.
- Temperatura diferencial.
- Registro de datos.
- Posiciones de memoria 9999.
- MÍN, MÁX, PROM y Retención.
- Interfaz USB.
- Desplazamiento de temperatura de un termopar.
- Pantalla retroiluminada.
- Almacenamiento de sondas.

Termopar	Rango de temperatura °F	Rango de temperatura °C
Tipo J	-346 °F a 2192 °F	-210 °C a 1200 °C
Tipo K	-328 °F a 2498 °F	-200 °C a 1370 °C
Tipo T	-328 °F a 752 °F	-200 °C a 400 °C
Tipo E	-238 °F a 1832 °F	-150 °C a 1000 °C



DTL302



DTL304

Cat. N.º	Conectores de entrada	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso	Accesorios incluidos
DTL302	2	2 x AAA	7,20" (183 mm)	3,70" (94 mm)	1,70" (43 mm)	16,2 oz (459 g)	soporte magnético, termopares, adaptador y cable usb para alimentación, software, baterías
DTL304	4	2 x AAA	7,20" (183 mm)	3,70" (94 mm)	1,70" (43 mm)	16,2 oz (459 g)	soporte magnético, termopares, adaptador y cable usb para alimentación, software, baterías



Boroscopio con grabación de Video

- Grabación de video/audio y fotos.
- Luz de trabajo brillante de LED.
- IP67: Cámara a prueba de polvo e impermeable.
- Rotación de la pantalla.
- Salida de TV y tarjeta SD.
- Reproducción de archivos.



Múltiples aplicaciones

- Electricidad
 - HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado)
 - Plomería
 - Ind. automotriz
 - Aviación
- Se utiliza para visualizar áreas inaccesibles:
- Interior de una pared
 - Interior de un desagüe
 - Interior de un horno o un tubo de ventilación

Contenido del paquete:

Unidad principal, cámara tipo cuello de cisne de 17 mm, batería Serie 18650 de ión de litio recargable de 3,7 V 2000 mAh accesorio de espejo para la cámara, accesorio de gancho para la cámara, accesorio de imán para la cámara, cargador/adaptador USB para alimentación, cable de datos/cargador USB, cable A/V compuesto RCA a A/V mini de 3,5 mm, guía de inicio rápido, CD-ROM que contiene software y manual de instrucciones, estuche de transporte

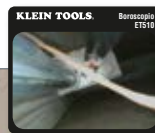


ET500

Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
ET500	2 x AAA	7" (178 mm)	3,25" (82,6 mm)	1,74" (44,2 mm)	8,1 oz (230 g)

Boroscopio

- LCD color de 2,4".
- Luz de trabajo de LED brillante.
- IP67: Cámara a prueba de polvo e impermeable.
- Duplicación de pantalla.
- Apagado automático.



ET510

Múltiples aplicaciones

- Electricidad
 - HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado)
 - Plomería
 - Ind. automotriz
 - Aviación
- Se utiliza para visualizar áreas inaccesibles:
- Interior de una pared
 - Interior de un desagüe
 - Interior de un horno o un tubo de ventilación

Contenido del paquete:

Unidad principal, cámara tipo cuello de cisne de 17 mm, accesorio de espejo para la cámara, accesorio de gancho para la cámara, accesorio de imán para la cámara, cargador/adaptador USB para alimentación, cable de datos/cargador USB.

Cat. N.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
ET510	ión de litio	6,53" (165,9 mm)	2,84" (72,2 mm)	1,55" (39,4 mm)	8,08 oz (229 g)



Probador de polaridad



Hecho en los EE. UU.
con partes importadas
y de los EE. UU.



RT500

RT600

- Diseñado para detectar los problemas de cableado más comunes en contactos estándar.
- Condiciones que indica: cableado correcto, tierra abierta, polaridad inversa, vivo abierto, neutro abierto, vivo/tierra invertidos.
- Condiciones NO indicadas por el probador: calidad de tierra, múltiples cables vivos, combinaciones de defectos, inversión de conductor conectado a tierra y conductor de conexión a tierra.

Cat. N.º	GFCI	Medidas	Peso
RT500	no	1,74" x 2,8" x 1,15" (44,2 mm x 71,1 mm x 29,2 mm)	1,95 oz (55,3 g)
RT600	sí	1,74" x 2,8" x 1,15" (44,2 mm x 71,1 mm x 29,2 mm)	1,97 oz (55,9 g)

Probadores de polaridad



RT100

RT200

- Diseñado para detectar los problemas de cableado más comunes en conectores estándar.
- Condiciones que indica: cableado correcto, puesta a tierra abierta, polaridad inversa, vivo abierto, neutro abierto, vivo/tierra invertidos.
- Condiciones NO indicadas por el probador: calidad de tierra, múltiples cables vivos, combinaciones de defectos, inversión de conductor conectado a tierra y conductor de conexión a tierra.

Cat. N.º	GFCI	Medidas	Peso
RT100	no	1,5" x 2,75" x 1" (38,1 mm x 69,9 mm x 25,4 mm)	1,27 oz (36 g)
RT200	sí	1,5" x 2,75" x 1" (38,1 mm x 69,9 mm x 25,4 mm)	1,38 oz (39,1 g)

Probador de continuidad

- Revela rápidamente la presencia de cortocircuitos o circuitos abiertos en todo tipo de dispositivos y controles eléctricos.
- Prueba la continuidad del circuito sin energía.
- La bombilla en el mango se enciende cuando el circuito está completo (bombilla incluida).
- Sonda con punta de 3-3/4" (95 mm) que llega directo al problema.
- Mango largo de lujo de 4" (102 mm) con tapa de nylon extraíble que contiene la bombilla y la batería reemplazables.
- Cables de prueba de 36" (915 mm) con pinzas tipo cocodrilo
- Usa una batería AAA (no incluida).



69133



Hecho en los EE. UU.
con partes importadas
y de los EE. UU.

Cat. N.º	Longitud total	Peso (lb)
69133	de la sonda a la pinza, 43-3/4" (1099 mm)	0,20 oz (5,7 g)
Pieza de repuesto		
69131	bombilla de repuesto para cat. n.º 69133	0,04 oz (1,2 g)

Probador de bajo voltaje

- Este dispositivo verifica circuitos activos de 6 V a 24 V, CA o CD.
- Prueba si hay cortocircuitos en sistemas eléctricos de automóviles y camiones, bobinas de campo del motor, radio y circuitos de bajo voltaje, circuito a tierra de todas las lámparas, cableados, fusibles, etc.
- La bombilla en el mango se enciende cuando el circuito está completo (bombilla incluida).
- Sonda con punta de 3-3/4" (95 mm) para facilitar la verificación.
- El mango largo de lujo de 3-1/2" (89 mm) con parte superior de nylon sostiene la bombilla reemplazable.
- Cables de prueba de 36" (915 mm) con pinzas tipo cocodrilo.



69127



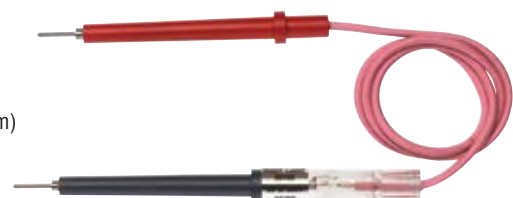
Hecho en los EE. UU.
con partes importadas
y de los EE. UU.

Cat. N.º	Longitud total	Peso (lb)
69127	de la sonda a la pinza, 43-1/4" (1099 mm)	0,20 oz (5,7 g)
Pieza de repuesto		
69130	bombilla de repuesto para cat. n.º 69127	0,01 oz (0,3 g)

Probador de circuito

- Prueba circuitos con voltajes nominales de 80 V a 600 V de CA/CD.
- Indicador de luz de neón de alta visibilidad.
- Sonda sellada y de alto impacto de 5-11/16" (144 mm) en cables largos de 24" (610 mm) más práctica para probar motores, fusibles, relés, conmutadores, etc.
- Resistencia entre la sonda y el cable.
- Componentes electrónicos confiables.

Cat. N.º	Longitud total con sondas	Peso
69105	35" (889 mm)	2,4 oz (68,1 g)



69105

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: NO utilizar el probador de continuidad para verificar la continuidad en circuitos activos.

Probador bifilar de voltajes múltiples

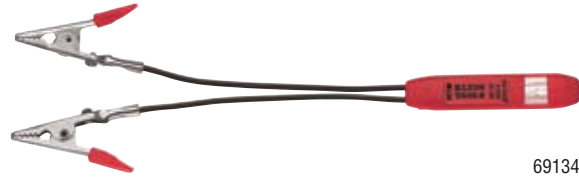


69135

- La unidad prueba polaridad de CD, frecuencia y línea polifásica.
- Verifica e indica el voltaje en circuitos de CA o CD de hasta 460 voltios.
- Lámparas con combinación de brillos señalan el voltaje que se está probando, 110, 220, 277, o 460 voltios.
- Cables de prueba con sondas en los extremos.

Cat. N.º	Longitud total	Peso
69135	7-7/8" (200 mm)	0,08 oz (2,3 g)

Probador bifilar de bajo voltaje



69134

- Prueba circuitos y componentes de CA o CD de 5 V a 50 V.
- Lámpara incorporada que se enciende si el circuito está activo.
- Cada uno de los cables de prueba de 4-1/2" (114 mm) tiene una pinza tipo cocodrilo en el extremo.
- Práctico clip de bolsillo.

Cat. N.º	Longitud total	Peso
69134	8" (203 mm)	0,08 oz (2,3 g)

Juego de cables de prueba



69128

- Rojo y negro
- Juego de dos cables de prueba de 32" (813 mm).
- Cada cable tiene pinzas tipo cocodrilo unidas a ambos extremos.

Cat. N.º	Longitud total	Peso
69128	32" (813 mm)	6,4 oz (181,4 g)

Juego de accesorios para detector de cortacircuitos



69411

- Para usar con el detector digital de cortacircuitos ET300.
- Adaptador de enchufe liviano para detectar el circuito correcto de un accesorio de iluminación.
- El adaptador con pinzas tipo cocodrilo permite el uso de detector digital de cortacircuitos en cables desnudos.

Cat. N.º	Descripción	Peso
69411	Juego de accesorios para detector digital de cortacircuitos ET300	2,1 oz (59,5 g)

Juegos de cables de prueba de repuesto

- Conectores de entrada estándar compatibles con la mayoría de los multímetros y de los multímetros de gancho.
- Los cables son compatibles y se adaptan al compartimento de almacenamiento de la mayoría de los productos Klein de medición.
- Los cables también son compatibles con los multímetros Klein MM100, MM200, CL100 y CL200, pero no tienen el tamaño adecuado para los compartimentos de almacenamiento de cables.
- Incluye un par de cables de prueba universales y un conjunto de pinzas tipo cocodrilo.
- Clasificación de seguridad: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V.

Características adicionales para el juego de cables de prueba de silicona de calidad superior

- Aislamiento de silicona que permite un rendimiento sin igual en entornos de temperaturas extremas.
- Protector de alivio mejorado que otorga mayor durabilidad.



69410

69416

Cat. N.º	Descripción	Longitud total	Peso
69410	juego de cables de prueba universales	42" (1067 mm)	3,2 oz (90,7 g)
69416	juego de cables de prueba de silicona universales de calidad superior	48" (1219 mm)	3,4 oz (96,3 g)



Termopares tipo K de repuesto



69412



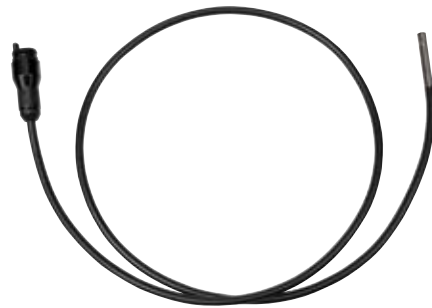
69413



69414

Cat. N.º	Descripción	Multímetro	Multímetro de gancho	Pistola IR	DTL	Peso
69412	Termopar tipo K con enchufe banana	MM100, MM1000, MM1300, MM2000, MM2300, MM6000	CL1200, CL1300, CL2300	—	—	0,7 oz (19,8 g)
69413	Termopar tipo K	—	—	IR2000, IR3000	—	0,2 oz (5,7 g)
69414	Termopar tipo K DTL	—	—	—	DTL302, DTL304	0,2 oz (5,7 g)

Cámara de boroscopio de 6 mm



69450

- Luz de trabajo de LED brillante.
- Diseño de cuello de cisne IP67 para brindar mayor control y mejor posicionamiento.
- Ocupa menos espacio al penetrar paredes y paneles.

Cat. N.º	Medidas	Peso
69450	6 mm x 1 m (0,24" x 3,3')	3,5 oz (99,2 g)
69451	6 mm x 2 m (0,24" x 6,6')	5,5 oz (155,9 g)

Cámara de boroscopio de 17 mm



69454

- Luz de trabajo de LED brillante.
- Diseño de cuello de cisne IP67 para brindar mayor control y mejor posicionamiento.

Cat. N.º	Medidas	Peso
69454	17 mm x 1 m (0,67" x 3,3')	9,5 oz (269,3 g)

Extensión para la cámara de boroscopio de 1 metro

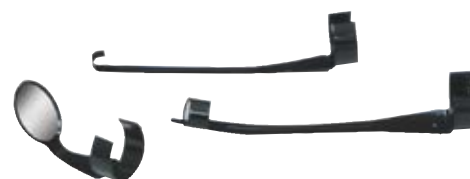


69455

- Amplía el alcance de las cámaras de boroscopio de 17 mm.
- Se pueden utilizar hasta dos extensiones con cámaras de 17 mm sin perder calidad de video (3 m /9,9 pies)
- Máximo de cuatro extensiones, además de la cámara.
- Compatible con cámaras de diámetro más pequeño.

Cat. N.º	Medidas	Peso
69455	17 mm x 1 m (0,67" x 3,3')	9,3 oz (263,7 g)

Herramientas de acople para boroscopio



69457

- Compatible con cámara de 17 mm de diámetro.

Cat. N.º	El juego contiene	Peso
69457		0,4 oz (11,3 g)
	Descripción	Longitud total
	accesorio de espejo para la cámara	1,625" (41,3 mm)
	accesorio de gancho para la cámara	3,00" (76,2 mm)
	accesorio de imán para la cámara	3,25" (82,6 mm)



Divisor de línea

- Ayuda a medir el consumo de corriente de una carga conectada de hasta 15 A sin dividir el cable de suministro de la carga.
- Conectores de entrada de voltímetro.
- Ofrece un modo de amplificación X10 y X1.
- Diseñado para usar con la línea de productos de medición y prueba Klein Tools (CL100, CL200, CL1000, CL1200, CL1300, CL2000, CL2200, CL2300, CL2500, CL3200).
- Apto para su uso con muchos de los multímetros de gancho de otros fabricantes.

⚠ ADVERTENCIAS:

- NO usar con cargas mayores a 15 A.
- Riesgo de choque eléctrico y quemaduras. El contacto con los circuitos activos podría causar lesiones graves o mortales.
- No utilizar si el divisor de línea parece dañado. Si tiene dudas, reemplace el divisor de línea. NO utilizar si el divisor de línea parece húmedo. Solo para uso en interiores.

Cat. N.º	Longitud total	Ancho	Peso
69400	6,2" (157 mm)	2,2" (558 mm)	3,9 oz (110,6 g) con baterías



69400

Soporte magnético

- Para usar con los multímetros MM1000, MM1300, MM2000, MM2300, MM5000 and MM6000.
- Se sujeta de manera segura a la parte posterior de la carcasa de caucho.
- Un fuerte imán se adhiere firmemente a las superficies metálicas para el uso en modo manos libres.

Cat. N.º	Descripción	Peso
69190	soplete magnético para multímetros de electricista	1,1 oz (31,2 g)



69190



Estuches Tradesman Pro™



Hecho en los EE. UU.
con partes importadas
y de los EE. UU.

- Dos capas de relleno protegen incluso los instrumentos más delicados.
- Cierre resistente y revestimiento de poliéster robusto de PVC para mayor durabilidad.
- Un bolsillo interior y otro exterior para acceso rápido y mejor organización.
- Agarradera maciza con costura reforzada que facilita el transporte y permite colgar el estuche.
- Fabricado en tela balística 1680d.
- Cat. n.º 69406 y 69407, recomendados para medidores, probadores, pistolas infrarrojas y herramientas pequeñas.
- Cat. n.º 69408, recomendado para medidores, probadores, boroscopios, pistolas infrarrojas y herramientas.

Cat. N.º	Bolsillos	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
69406	1	4,50" (114 mm)	9,25" (235 mm)	2,25" (57 mm)	0,38 lb (0,17 kg)
69407	2	6,00" (152 mm)	10,25" (260 mm)	2,25" (57 mm)	0,53 lb (0,24 kg)
69408	2	7,00" (178 mm)	10,25" (260 mm)	2,25" (57 mm)	0,66 lb (0,30 kg)

Estuche para transporte

- Fabricado en nylon Denier 600 con un cierre de PVC de alta resistencia, que cuenta con un tirador de aleación de zinc.
- Práctico almacenamiento para la mayoría de los productos Klein de prueba y medición.



69401

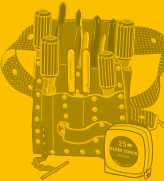
Cat. N.º	Tamaño total	Peso
69401	3-1/2" (89 mm) de ancho x 9-1/2" (235 mm) de alto x 2" (50 mm) de profundidad.	2,5 oz (70,9 g)

Juegos de herramientas

Algunos proyectos son más complejos que otros y requieren el uso de una variedad de herramientas. Por este motivo, Klein cuenta con juegos de herramientas para ayudar a los profesionales en estos proyectos exigentes.

F O R P R O F E S S I O N A L S . . . S I N C E 1 8 5 7 ®

Juegos de herramientas



Juego de herramientas de electricista, 28 piezas



80028

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
80028		17,2

Cat. N.º	Descripción
D203-8	pinzas de punta de alta resistencia – corte lateral
D213-9NETP	pinzas de corte lateral y alta palanca – con jalador de guías
D248-8	pinzas de corte diagonal y alta palanca – cabeza en ángulo
D502-10	pinzas de 10" para bombas con capacidad de mordaza de 1-3/4" (44 mm)
506-10	llave ajustable de 10" – capacidad estándar
600-4	desarmador de punta plana de 1/4" con mango acojinado – barra cuadrada de 4" (102 mm) de alta resistencia
601-6	desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado – barra redonda de 6" (152 mm)
602-6	desarmador de punta plana de 5/16" con mango acojinado – barra redonda de 6" (152 mm) de alta resistencia
603-4B	desarmador Phillips n.º 2 para doblar cables con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)
605-6	desarmador de punta cabinet de 1/4" – barra redonda de 6" (152 mm) de alta resistencia
631	juego de desarmadores de caja con mango acojinado, 7 piezas (3/16", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2")
662	desarmador de punta cuadrada n.º 2 con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)
670-6	desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado – Rapi-Driv®

Cat. N.º	Descripción
93025	cinta de medición de 25' × 1"
930-9	nivel torpedo magnético
1005	herramienta para ponchar/cortar – conectores aislados y sin aislamiento
5102-16	bolso de lona para herramientas de 16"
5139	bolso de lona con cierre relámpago
11045	pelacables/cortacables – cable sólido de 10-18 AWG
44100	navaja multiusos – hoja retráctil
60056	gafas protectoras sin marco
85191	desarmador para escariar e instalar tubos conduit

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

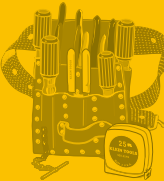
⚠ ADVERTENCIA: El cinturón de este kit NO es un cinturón protector para el trabajo.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO utilice las herramientas de este kit en circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.



Juegos de herramientas

Juego de herramientas Journeyman™, 18 piezas

JOURNEYMAN™


80118

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
80118		11,6

Cat. N.º	Descripción
J203-8N	pinzas de punta de alta resistencia Journeyman™ – corte lateral y pelacables
J502-10	pinzas Journeyman™ de 10" para bombas con capacidad de mordaza de 1-3/4" (44 mm)
D507-10	llave ajustable de 10" – capacidad extra
603-3	desarmador Phillips n.º 1 con mango acojinado – barra redonda de 3" (76 mm)
603-4B	desarmador Phillips n.º 2 para doblar cables con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)
605-4	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm) de alta resistencia
605-6	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 6" (152 mm) de alta resistencia
630-1/4	desarmador de caja con mango acojinado de 1/4" – barra de 3" (76 mm)
630-5/16	desarmador de caja con mango acojinado de 5/16" – barra de 3" (76 mm)
662	Desarmador de punta cuadrada n.º 2 con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)

Cat. N.º	Descripción
670-6	desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado – Rapi-Driv®
93125	cinta de medición de 25' x 1" con punta magnética
J2000-9NETP	pinzas de corte lateral de alta palanca Journeyman™ – jalador de guías
J2000-48	pinzas de corte diagonal de alta palanca Journeyman™ – con cabeza en ángulo
5165	Portaherramientas de cuero de 10 bolsillos
5705	cinturón de trabajo de correa entrelazada Powerline™
11055	pelacables/cortacables Klein-Kurve® – cable sólido de 10-18 AWG y cable trenzado de 12-20 AWG
60053	gafas protectoras estándar

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

⚠ ADVERTENCIA: El cinturón de este kit NO es un cinturón protector para el trabajo.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO utilice las herramientas de este kit en circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.



Juego de herramientas de electricista, 14 piezas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
80014		9,6

Cat. N.º	Descripción
D203-8	pinzas de punta de alta resistencia – corte lateral
D213-9NETP	pinzas de corte lateral y alta palanca – con jalador de guías
D248-8	pinzas de corte diagonal y alta palanca – cabeza en ángulo
D502-10	pinzas de 10" para bombas con capacidad de mordaza de 1-3/4" (44 mm)
603-3	desarmador Phillips n.º 1 con mango acojinado – barra redonda de 3" (76 mm)
603-4B	desarmador Phillips n.º 2 para doblar cables con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)
605-4	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm) de alta resistencia
605-6	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 6" (152 mm) de alta resistencia
670-6	desarmador de punta cabinet de 3/16" con mango acojinado – Rapi-Drive®
93025	cinta de medición de 25' x 1"
5164	Portaherramientas de cuero de 8 bolsillos
5225	cinturón para herramientas de correa entretrejida ajustable
11045	pelacables/cortacables – cable sólido de 10-18 AWG
60056	gafas protectoras sin marco



80014

Juego de herramientas de electricista, 12 piezas

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
5300		6,82

Cat. N.º	Descripción
5166	Portaherramientas de cuero de 7 bolsillos
5225	cinturón de correa entretrejida ajustable
603-3	desarmador Phillips n.º 1 con mango acojinado – barra redonda de 3" (76 mm)
603-4	desarmador Phillips n.º 2 con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)
605-4	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm) de alta resistencia
605-6	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de 6" (152 mm) de alta resistencia
11045	pelacables/cortacables – cable sólido de 10-18 AWG
D248-8	pinzas de corte diagonal y alta palanca – cabeza en ángulo
D203-8	pinzas de punta de alta resistencia – corte lateral
D213-9NETP	pinzas de corte lateral y alta palanca – con jalador de guías
D502-10	pinzas para bombas con capacidad de mordaza de 1-3/4" (44 mm)
928-25HV	cinta de medición retráctil de alta visibilidad



5300

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

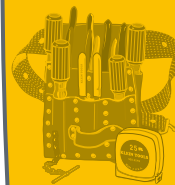
⚠ ADVERTENCIA: El cinturón de este kit NO es un cinturón protector para el trabajo.

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO utilice las herramientas de este kit en circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

⚠ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

⚠ ADVERTENCIA: NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.



Juego de herramientas de electricista, 12 piezas



92003

Cat. N.º	El juego contiene	Peso (lb)
92003		17

Cat. N.º	Descripción
D213-9NETP	pinzas de corte lateral y alta palanca de 9" – jalador de guías
D248-8	pinzas de corte diagonal y alta palanca de 8"
D203-8	pinzas de punta de alta resistencia de 8" – corte lateral
D502-10	pinzas para bombas de 10"
11045	pelacables/cortacables
93275	cinta de medición en sistema métrico/anglosajón con punta magnética
603-4	desarmador con punta Phillips n. 2 perfilada – barra redonda de 4"
605-4	desarmador de punta cabinet de 1/4" con mango acojinado – barra redonda de alta resistencia de 4"
661	desarmador de punta cuadrada n.º 1 – barra redonda de 4"
662	desarmador de punta cuadrada n.º 2 con mango acojinado – barra redonda de 4" (102 mm)
5719	Portaherramientas de 18 bolsillos
5705	cinturón de trabajo de correa entretejida Powerline™

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

▲ ADVERTENCIA: El cinturón de este kit NO es un cinturón protector para el trabajo.

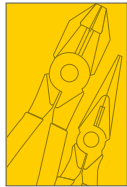
▲ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. NO utilice las herramientas de este kit en circuitos eléctricos activos o cerca de ellos.

▲ ADVERTENCIA: NO utilice desarmadores para hacer palanca o tallar.

▲ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

▲ ADVERTENCIA: NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.

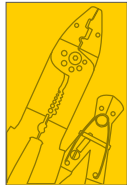




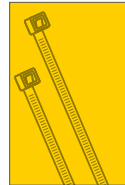
Pinzas Páginas 328-337



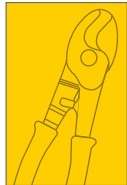
Doblaconduits y Doblatabos Página 351



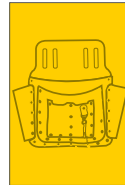
Peladoras / Cortadoras de Alambre Página 338-339



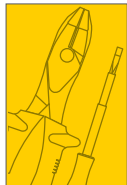
Consumibles Página 352



Cortadores de Cable Página 339



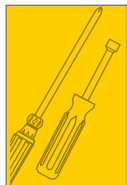
Portaherramientas Páginas 353-356



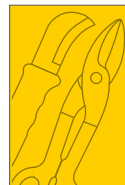
Herramientas Aisladas Páginas 340-341



Bolsas de Herramientas Página 357

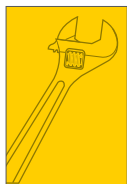


Desarmadores Páginas 342-347



Cuchillas Página 358

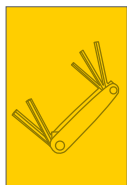
Tijeras Páginas 358-359



Llaves Ajustables Página 348



Multímetros Digitales Páginas 359-363



Juegos de Llaves Hexagonal Página 349



..... Página 364

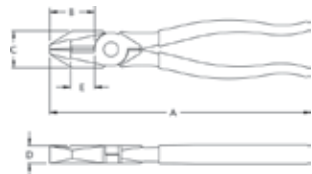


Flexómetros y Guías Jalacables Páginas 349-350



Clásicas

- De uso general, los modelos más populares.
- Cabeza biselada y pulida.

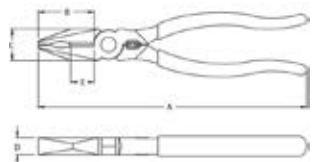


(D) 201-9

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 201-7	7.34" (187 mm)	1.28" (33 mm)	1.07" (27 mm)	0.50" (13 mm)	0.64" (16 mm)	0.267
(D) 201-8	8.53" (217 mm)	1.43" (36 mm)	1.21" (31 mm)	0.62" (16 mm)	0.73" (19 mm)	0.438
(D) 201-9	9.31" (237 mm)	1.62" (41 mm)	1.31" (33 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (30 mm)	0.532

Universales

- Con mordazas curva y recta.
- Cabeza biselada y pulida.

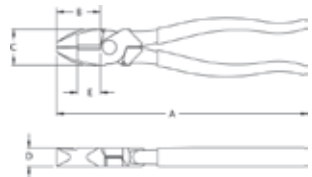


(D) 204-8

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 204-8	8.59" (218 mm)	1.79" (45 mm)	1.02" (26 mm)	0.55" (14 mm)	0.75" (19 mm)	0.357

Alta Palanca

- Con el remache más cerca de las cuchillas para reducir el esfuerzo.
- Cabeza redondeada, pulida y abrigantada.

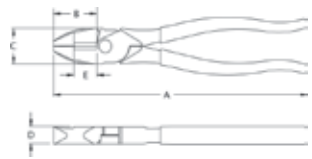


(D) 210-9

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 210-8	8.28" (210 mm)	1.44" (37 mm)	1.21" (31 mm)	0.62" (16 mm)	0.72" (18 mm)	0.424
(D) 210-9	9" (228 mm)	1.59" (40 mm)	1.28" (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.79" (20 mm)	0.540

Alta Palanca con Jalador de Guías

- Con la ventaja de la Alta Palanca.
- Con un aditamento para jalar guías.



(D) 214-9

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 214-9	9.31" (237 mm)	1.59" (40 mm)	1.28" (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (20 mm)	0.503

Alta Palanca con Jalador de Guías y Compresor de Terminales

- Con dado para comprimir terminales.
- La pinza de electricista más completa, ideal para trabajos de alambrado.



(D) 215-9

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 215-9	9.31" (237 mm)	1.59" (40 mm)	1.28" (32 mm)	0.62" (16 mm)	0.80" (20 mm)	0.504

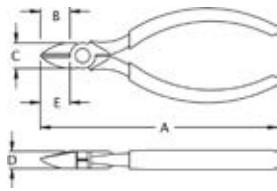
Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.

Clásicas

- Cabeza ahusada y pulida.
- Mangos más anchos.



Corte Estándar.

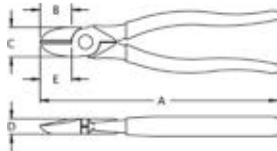


202-5

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
202-5	5.40" (137 mm)	0.75" (19 mm)	0.65" (17 mm)	0.43" (11 mm)	0.75" (19 mm)	0.123
(D) 202-6	6.12" (155 mm)	0.75" (19 mm)	0.65" (17 mm)	0.44" (11 mm)	0.75" (19 mm)	0.143

Para Trabajo Pesado

- Diseño robusto en todas sus partes.
- Cuchillas de 26 mm. de longitud.
- Mangos acampanados.



Corte Estándar.

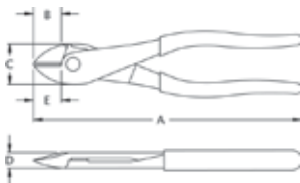


220-7

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
220-7	7.75" (197 mm)	1.02" (26 mm)	0.96" (25 mm)	0.50" (13 mm)	1.02" (26 mm)	0.285

Alta Palanca

- Con el remache más cerca de las cuchillas para disminuir el esfuerzo.
- Cabeza ahusada y pulida.
- Mangos acampanados



Corte Estándar.

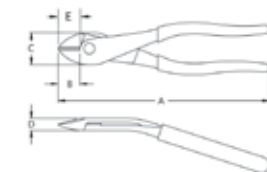


(D) 228-8

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 228-8	7.94" (202 mm)	0.82" (21 mm)	1.15" (29 mm)	0.45" (11 mm)	0.82" (21 mm)	0.299

Alta Palanca con Cabeza Angulada

- Cabeza en ángulo con respecto a los mangos para proporcionar mayor comodidad y visibilidad al usuario.



Corte Estándar.



(D) 224-8

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 224-8	7.78" (198 mm)	0.82" (21 mm)	1.15" (29 mm)	0.45" (11 mm)	0.82" (21 mm)	0.299

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

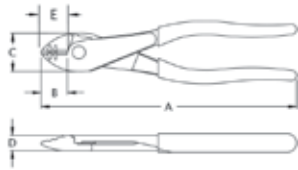
▲ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

▲ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.



Alta Palanca con Pela-Alambres

- Con 2 orificios para desforrar alambres calibre AWG 12 y 14. Ideal para alambrear equipos industriales y viviendas.



Corte Estándar.

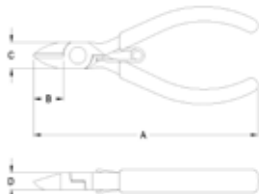


(D) 226-8

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 226-8	7.94" (202 mm)	0.82" (21 mm)	1.15" (29 mm)	0.45" (11 mm)	0.82" (21 mm)	0.293

Miniatura de Corte Diagonal Estándar

- Cabeza ahusada, pulida y abriantada.
- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.



Corte Estándar.

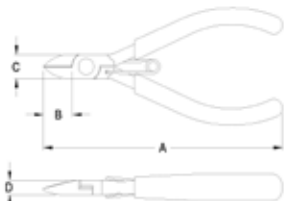


D225

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
D225	5" (127 mm)	0.68" (17 mm)	0.56" (14 mm)	0.37" (9.5 mm)	0.68" (17 mm)	0.110

Miniatura de Corte Diagonal Semi al Ras

- Cabeza ahusada, pulida y abriantada.
- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.



Corte Semi al Ras.

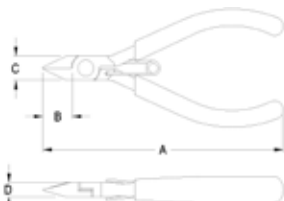


D254

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
D254	4.18" (106 mm)	0.50" (13 mm)	43" (11 mm)	25" (6 mm)	0.065
D255	5" (127 mm)	0.68" (17 mm)	56" (14 mm)	37" (10 mm)	0.125

Miniatura de Corte Diagonal al Ras

- Cabeza triangular, pulida y abriantada.
- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.



Corte al Ras.



D295

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
D294	4.18" (106 mm)	0.50" (13 mm)	0.43" (11 mm)	0.25" (6 mm)	0.056
D295	5" (127 mm)	0.68" (17 mm)	0.56" (14 mm)	0.37" (8 mm)	0.12

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

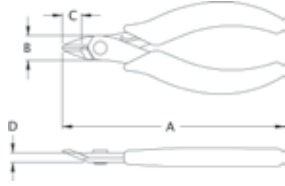
ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.

Corte al Ras, Ultraligera

- Fabricada de lamina de acero al alto carbono, con cabeza triangular.
- Mangos grip y con resorte.



901



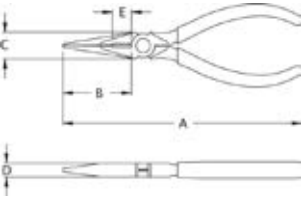
No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho Cabeza (B)	Largo Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
901	5" (127 mm)	0.47" (13 mm)	0.60" (15 mm)	0.19" (5 mm)	0.063

Punta Cónica con Corte

- Los modelos de mayor uso entre los electricistas, gracias a su versatilidad.
- Mordazas con estriado transversal.



203-6



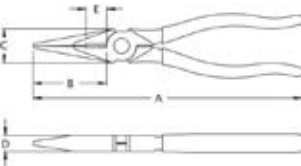
No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 203-5	6.38" (162 mm)	1.56" (40 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	0.50" (13 mm)	0.150
203-6	6.62" (168 mm)	1.93" (49 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	0.50" (13 mm)	0.134
(D) 203-6S	6.62" (168 mm)	1.93" (49 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	0.50" (13 mm)	0.134

Punta Cónica con Corte para Trabajo Pesado

- Diseño robusto y mangos acampanados
- Indispensable para mantenimiento e instalaciones industriales.



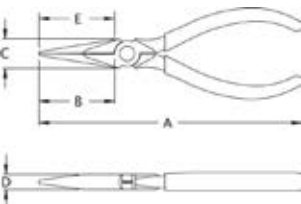
(D) 203-8



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 203-8	8.37" (213 mm)	2.37" (60 mm)	1.05" (27 mm)	0.50" (13 mm)	0.64" (16 mm)	0.263

Punta Cónica sin Corte

- Mordazas con estriado diagonal.
- Cabeza pulida.



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 301-5	6.38" (162 mm)	1.56" (40 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	1.56" (40 mm)	0.133
301-6	6.75" (171 mm)	1.93" (49 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	1.93" (49 mm)	0.133

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

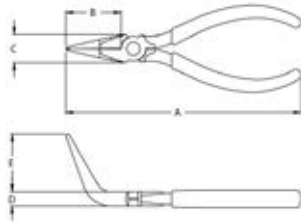
ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.



Punta Cónica Doblada sin Corte

- Punta de 1.5" de largo doblada en ángulo de 70° para aumentar la visibilidad en lugares recónditos.
- Acabado abrillantado.

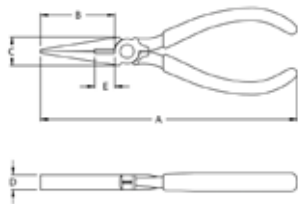


(D) 302-6

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
302-6	6.18" (157 mm)	1.46" (37 mm)	0.75" (19 mm)	0.38" (10 mm)	1.46" (37 mm)	0.128

Punta Plana con Corte

- Punta del mismo ancho de la cabeza.

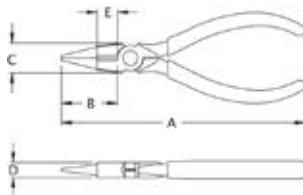


(D) 206-6

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 206-6	6.68" (170 mm)	1.94" (49 mm)	0.75" (19 mm)	0.38" (9 mm)	0.53" (13 mm)	0.141

Puntas de Rosario o Redondas con Corte

- Cuenta con puntas cónicas.
- Ideal para trabajos de joyería.
- Diámetro de puntas es de 1.5 mm.



(D) 216-6

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 216-6	6.19" (157 mm)	1.41" (36 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	0.50" (13 mm)	0.150

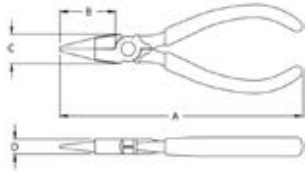
Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.

Puntas de Rosario o Redondas sin Corte

- Cuenta con puntas cónicas
- Diámetro de puntas de 1.5 mm

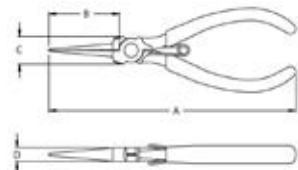


(D) 316-6

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 316-6	6.15" (156 mm)	1.41" (36 mm)	0.75" (19 mm)	0.38" (10 mm)	1.41" (36 mm)	0.150

Punta de Aguja con Resorte

- Diámetro de puntas es de 1.8 mm.
- Recomendadas para alcanzar lugares reconditos o de poca visibilidad.

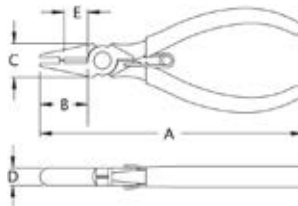


(D) 318-6S

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 318-6S	6.70" (170 mm)	1.88" (48 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	1.88" (48 mm)	0.160

Para Aplicar Conectores c/Corte Lateral y Resorte

- Acabado abrigantado, mordaza especial para comprimir conectores UG, UR y UY, con resorte de torsión.
- Ampliamente usada en la industria telefónica mundial.

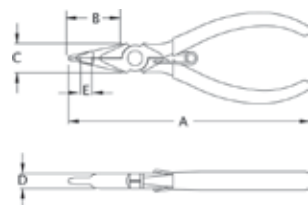


(D) 234-6S

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 234-6S	5.82" (149 mm)	1.04" (26 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	0.50" (13 mm)	0.117

Punta Cónica Angosta, Corte al Centro y Resorte

- Corte justo atrás de la mordaza, de punta angosta y resorte de torsión.
- Ideal para trabajos de telefonía y ensambles mecánicos pequeños.



(D) 317-6S

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
(D) 317-6S	6" (152 mm)	1.28" (33 mm)	0.78" (20 mm)	0.37" (9.50 mm)	0.31" (8 mm)	0.114

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

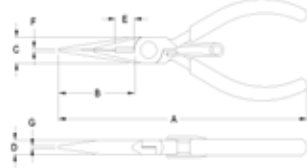
▲ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

▲ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.



Miniatura de Punta Cónica con Corte

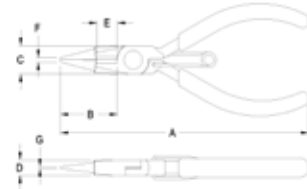
- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.
- Recomendada para el mantenimiento de aparatos electrónicos.



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Ancho Punta (F)	Espesor Punta (G)	Peso (kg.)
D215	5.56" (141 mm)	1.74" (44 mm)	0.56" (14 mm)	0.31" (8 mm)	0.44" (11 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.105

Miniatura de Punta de Rosario con Corte

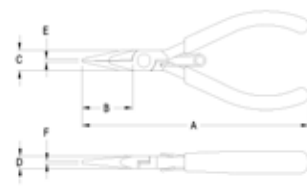
- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.
- Idóneas para labores finas de joyería.



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Ancho Punta (F)	Espesor Punta (G)	Peso (kg.)
D265	5" (127 mm)	1.18" (30 mm)	0.56" (14 mm)	0.31" (8 mm)	0.44" (11 mm)	0.04" (1 mm)	0.04" (1 mm)	0.083

Miniatura de Punta Cónica Fina sin Corte

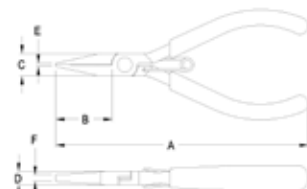
- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.
- Muy usadas en labores de ensambles electrónicos.



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Ancho Punta (E)	Espesor Punta (F)	Peso (kg)
D314	4.75" (121 mm)	1.06" (27 mm)	0.43" (11 mm)	0.25" (6 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.03" (0.8 mm)	0.075
D315	5.56" (141 mm)	1.74" (44 mm)	0.56" (14 mm)	0.31" (8 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.105

Miniatura de Punta Plana sin Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.
- Cabeza más angosta hacia la punta.



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Ancho Punta (E)	Espesor Punta (F)	Peso (kg)
D324	4.75" (121 mm)	1.06" (27 mm)	0.43" (11 mm)	0.25" (6 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.03" (1 mm)	0.060

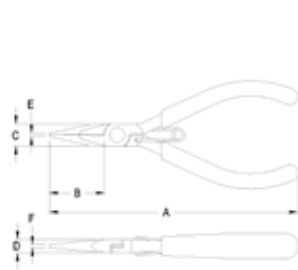
Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.

Miniatura Punta Cónica Fina y Mordaza Lisa sin Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.

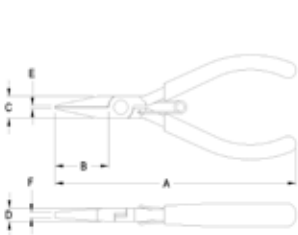


D334

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Ancho Punta (E)	Espesor Punta (F)	Peso (kg)
D334	4.75" (121 mm)	1.06" (27 mm)	0.43" (11 mm)	0.25" (6 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.03" (1 mm)	0.064

Miniatura de Punta Plana y Mordaza Lisa sin Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.
- Mordaza lisa, no maltrata los alambres.

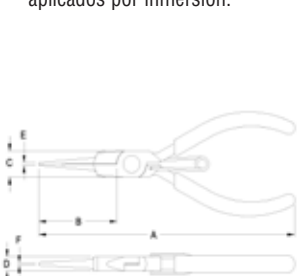


D344

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Ancho Punta (E)	Espesor Punta (F)	Peso (kg)
D344	4.75" (121 mm)	1.06" (27 mm)	0.43" (11 mm)	0.25" (6 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.12" (3 mm)	0.070

Miniatura de Punta de Aguja sin Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.

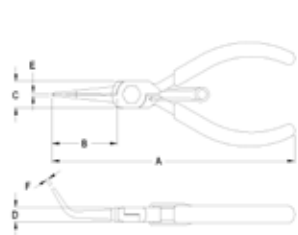


D385

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Ancho Punta (E)	Espesor Punta (F)	Peso (kg)
D385	5.56" (141 mm)	1.74" (44 mm)	0.56" (14 mm)	0.31" (9.50 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.105

Miniatura de Punta de Aguja y Mordaza Lisa sin Corte

- Punta doblada a 60°.
- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión.



D395

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Ancho Punta (E)	Espesor Punta (F)	Peso (kg)
D395	5.27" (134 mm)	1.45" (37 mm)	0.53" (14 mm)	0.31" (9.50 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.06" (1.5 mm)	0.083

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.



Pinzas para Seguros de Retención Internos

- Fabricadas de acero al alto carbono para hacerlas durables y resistentes.
- Mangos cubiertos de suave plástico.
- Para trabajar con seguros desde 1/4" hasta 2" de diámetro.



11-7000-I

No. Cat.	Diámetro Punta	Angulo Punta (grados)	Peso (kg.)
11-3800-I	.038" (0.90 mm)	0°	0.090
11-3845-I	.038" (0.90 mm)	45°	0.090
11-3890-I	.038" (0.90 mm)	90°	0.090
11-7000-I	.070" (1.70 mm)	0°	0.090
11-7045-I	.070" (1.70 mm)	45°	0.090
11-7090-I	.070" (1.70 mm)	90°	0.090

Pinzas para Seguros de Retención Externos

- Fabricadas de acero al alto carbono.
- Mangos cubiertos de suave plástico.
- Para trabajar con seguros desde 1/4" hasta 2" de diámetro.

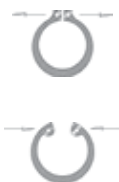


11-7000-E

No. Cat.	Diámetro Punta	Angulo Punta (grados)	Peso (kg.)
11-3800-E	.038" (0.90 mm)	0°	0.071
11-3845-E	.038" (0.90 mm)	45°	0.071
11-3890-E	.038" (0.90 mm)	90°	0.071
11-7000-E	.070" (1.70 mm)	0°	0.105
11-7045-E	.070" (1.70 mm)	45°	0.105
11-7090-E	.070" (1.70 mm)	90°	0.105

Pinzas Convertibles para Seguros de Retención Internos/Externos

- Fabricadas de acero al alto carbono.
- Mangos cubiertos de suave plástico.
- Para trabajar con seguros desde 1/4" hasta 2" de diámetro.



11-7000-C

No. Cat.	Diámetro Punta	Angulo Punta (grados)	Peso (kg.)
11-3800-C	.038" (0.90 mm)	0°	0.063
11-3890-C	.038" (0.90 mm)	90°	0.063
11-7000-C	.070" (1.70 mm)	0°	0.124
11-7045-C	.070" (1.70 mm)	45°	0.124
11-7090-C	.070" (1.70 mm)	90°	0.124

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

▲ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

▲ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.

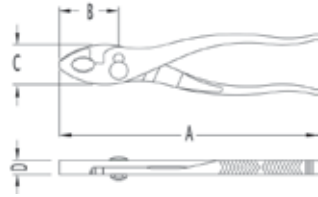


Cromadas

- Forjadas de acero al alto carbono para obtener durabilidad y resistencia.
- Con cortador de alambre tipo cizalla.
- Mecanismo de unión deslizable de dos posiciones fabricado con gran precisión.
- Estriado en sobrerrelieve en mangos para tener un mejor agarre.
- Con acabado a espejo.



401-8



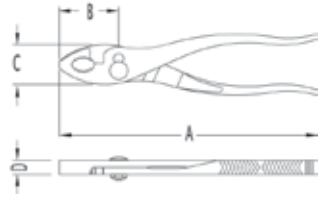
No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
401-6	6.25" (159 mm)	1.68" (43 mm)	1.12" (28 mm)	0.43" (11 mm)	0.178
401-8	8.12" (206 mm)	1.87" (48 mm)	1.25" (32 mm)	0.43" (11 mm)	0.254
401-10	9.87" (250 mm)	2.31" (59 mm)	1.37" (35 mm)	0.46" (12 mm)	0.420

Cromadas con Mangos de Plástico

- Pinzas cromadas con mangos cubiertos de suave plástico azul.



D401-8C



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
D401-6C	6.25" (159 mm)	1.68" (43 mm)	1.12" (28 mm)	0.43" (11 mm)	0.197
D401-8C	8.12" (206 mm)	1.87" (48 mm)	1.25" (32 mm)	0.43" (11 mm)	0.295
D401-10C	9.87" (250 mm)	2.31" (59 mm)	1.37" (35 mm)	0.46" (12 mm)	0.419

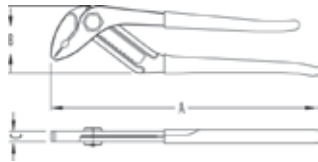
Pinzas de Extensión

Pinza de Extensión Cromada

- Forjadas de acero al alto carbono.
- La mordaza permite sujetar tubos de hasta 1-1/2", planos de hasta 1-7/8" de espesor y hexagones de hasta 1-1/2".
- Mecanismo de ajuste con 11 posiciones distintas y nervaduras en el mecanismo le dan gran resistencia.
- Con mangos ergonomicos, cubiertos de suave plástico azul.



D402-10C



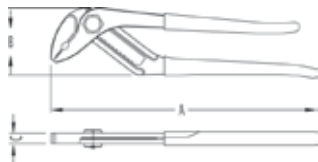
No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
D402-10C	10.2" (260 mm)	2.57" (63.5 mm)	0.40" (10 mm)	0.382

Pinza de Extensión Pavonada

- Pinza con acabado pavonado, para hacerlo más resistente a la corrosión.



D402-10P



No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
D402-10P	10.2" (260 mm)	2.57" (63.5 mm)	0.40" (10 mm)	0.382

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

▲ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

▲ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.



Pinza Multiusos para Electricista

- Con dos cortadores de alambre, uno al frente y el otro al centro, peladores a traslape.
- Compresor para terminales de ignición de 7-8 mm.

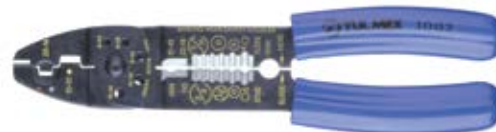


1001

No. Cat.	Largo Total	Corte de Tornillos	Pelar Alambres	Conectores Aislados	Peso (Kg.)
1001	8.50" (216 mm)	4-40, 6-32, 8-32, 10-24, 10-32	10 - 22 AWG	22-14, 12-10	0.209

Pinza Multiusos

- Con cortador de alambre al frente, peladores a tope.
- Compresor para terminales de distribución e ignición de 7 mm.



1002

No. Cat.	Largo Total	Corte de Tornillos	Pelar Alambres	Conectores	Peso (Kg.)
1002	8.50" (216 mm)	4-40, 6-32, 8-32, 10-32, 10-24	10 - 22 AWG (4.0 mm ² - .34 mm ²)	12-10, 22-14	0.209

Pinza Multiusos de Punta

- Con cortador de alambre al centro, peladores a traslape y al frente de la tuerca, pivote para alcanzar lugares recónditos.
- Con mordaza en la punta para jalar alambres y cables, y compresor de terminales de ignición de 7-8 mm.



1010

No. Cat.	Largo Total	Corte de Tornillos	Pelar Alambres	Conectores	Peso (Kg.)
1010	8-1/2" (216 mm)	5-40, 10-24, 4-40, 8-32, 10-32, 6-32	10 - 22 AWG (4.0 mm ² - .34 mm ²)	22-18, 16-10	0.192

Pinza Peladora/Cortadora de Mangos Curvos

- Con peladores a traslape y resorte que disminuye la fatiga de la mano en el trabajo prolongado.
- Los mangos curvos se ajustan mejor a la mano.
- Con seguro para evitar que la pinza se abra cuando no se usa.



1018

No. Cat.	Largo Total	Capacidad	Corte de Tornillos	Peso (Kg.)
1018	7-1/8" (181 mm)	Pelar alambres calibre AWG del 10, 12, 14, 16 y 18	6-32 y 8-32	0.139

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

▲ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

▲ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.

Pinzas Peladoras/Cortadoras

- Con peladores a traslape y resorte que disminuye la fatiga de la mano en el trabajo prolongado.



1030

No. Cat.	Largo Total	Capacidad	Peso (kg.)
1020	6 1/4" (159mm)	AWG del 10, 12, 14, 16, 18 y 20	0.130
1026	6 1/4" (159mm)	AWG del 16, 18, 20, 22, 24 y 26	0.130
1030	6 1/4" (159mm)	AWG del 22, 24, 26, 28, y 30	0.130

Pinza Peladora/Cortadora Ajustable

- Con cuchillas en 'V' y tope que se ajusta manualmente.



1040

No. Cat.	Largo Total	Capacidad	Peso (kg.)
1040	6 1/4" (159 mm)	AWG 12 hasta calibre 16	0.071

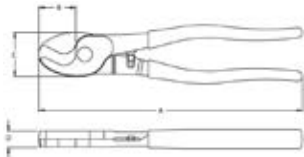
Cortadores de Cables

Cortacables

- El diseño especial de alta palanca le da una capacidad sorprendente de corte para su tamaño.
- Con quijadas tipo cizalla que permiten un mejor agarre del cable.
- Cortes eficientes y limpios.



509



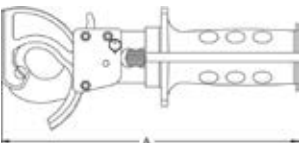
No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho Cabeza (B)	Largo Cuchillas (C)	Espesor Cabeza (D)	Cap. Máx. Corte	Peso (kg.)
509	9.31" (236 mm)	1.30" (33 mm)	1.56" (40 mm)	0.38" (10 mm)	AWG 1/0	0.456

Cortacables de Trinquete

- Cuchillas de alta dureza para mayor durabilidad; se pueden liberar en cualquier punto de la carrera del cierre.
- Mecanismo de trinquete de una velocidad.
- Mangos grip.



5750

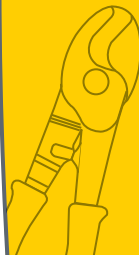


No. Cat.	Largo Total (A)	Apertura de Cuchillas	Cap. Máx. Corte	Peso (kg.)
5600	9.68" (246 mm)	1.43" (36 mm)	600 MCM	0.624
5750	10.62" (270 mm)	2.00" (50 mm)	750 MCM	0.798

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

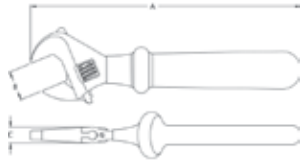
ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. Los mangos de plástico o con forro de plástico NO están diseñados para brindar protección contra las descargas eléctricas.



Llaves Ajustables Cromadas Aisladas

- Mordaza ancha que no maltrata las tuercas o cabezas de los tornillos.

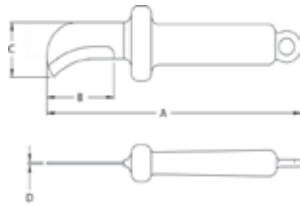

1000 V


A701-10C

No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
A701-6C	6.47" (164 mm)	0.81" (21 mm)	0.40" (10 mm)	0.170
A701-8C	8.19" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (13 mm)	0.355
A701-10C	10.37" (263 mm)	1.12" (28 mm)	0.59" (15 mm)	0.535
A701-12C	12.50" (318 mm)	1.37" (35 mm)	0.71" (18 mm)	0.855

Cuchilla Curva Aislada

- Cuchilla curva, ideal para pelar cables de gran calibre.



1000 V


A1570-3

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cuchilla (B)	Ancho Cuchilla (C)	Espesor Cuchilla (D)	Peso (kg.)
A1570-3	8.66" (220 mm)	2.31" (59 mm)	1.69" (43 mm)	0.08" (2 mm)	0.155

Llaves Hexagonal con Mango en 'T' Aislado

- El diseño del mango permite tener una mayor torsión, comodidad y menos fatiga.
- Aislamiento hasta 1000V de C.A.


1000 V


A7T-3/8

No. Cat.	Largo Total (A)	Medida de Llave	Tipo de Mango	Peso (kg.)
A7T-1/4	6.5" (165 mm)	1/4"	"T" Aislado	0.228
A7T-5/16	7.4" (188 mm)	5/16"	"T" Aislado	0.350
A7T-3/8	8.3" (211 mm)	3/8"	"T" Aislado	0.428

Arco de Segueta Aislado

- Aislamiento dieléctrico de hasta 1000V de C.A.


1000 V


AARC-1

No. Cat.	Largo Total (A)	Altura Total (B)	Espesor (C)	Peso (kg.)
AARC-1	19" (483 mm)	5.50" (140 mm)	0.88" (22 mm)	1.600

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

▲ ADVERTENCIAS: Utilice únicamente herramientas que estén marcadas con el símbolo internacional oficial de capacidad nominal de 1000 V que se muestra más adelante, si hay alguna probabilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente de energía que tenga corriente eléctrica.


1000 V

▲ ADVERTENCIAS: NO toque la parte de la herramienta que no tiene aislamiento ni ningún objeto conductor cuando dicha parte o el objeto pueda entrar en contacto con una fuente de energía que tenga corriente eléctrica.

▲ ADVERTENCIAS: Cuando sea posible, desenergice el circuito antes de comenzar a trabajar para evitar cualquier riesgo.

▲ ADVERTENCIAS: Revise que el aislamiento del desarmador no tenga ninguna fisura ni punto de desgaste.

CARACTERÍSTICAS:

Diseñados para trabajar con voltaje de hasta 1000 Voltios de Corriente Alterna.

La barra esta hecha de acero al cromo vanadio con acabado pavonado en color negro.

Cada desarmador aislado TULMEX, es probado a un voltaje de 10,000 Voltios, es decir, 10 veces más del voltaje que se garantiza.

Cumplen con la norma de calidad IEC 60900



 1000 V

El aislamiento de la barra y el mango son inseparables, inyectados de polipropileno de alta resistencia color rojo, exento de cadmio y otros metales para optimizar sus propiedades dieléctricas y anti-inflamables.

Probados a temperaturas de -40° C, para asegurar que su aislamiento es altamente resistente en condiciones extremas.

Juego de 5 Desarmadores Aislados

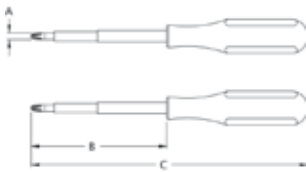
No. Cat.	Se compone de los modelos				Peso (kg.)
JDA-5					0.315
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	Número de Punta	
A621-3	0.18" (4.50 mm)	3" (80 mm)	7.09" (180 mm)	1	
A622-4	0.24" (6 mm)	4" (100 mm)	8.27" (210 mm)	2	
A632-3	0.10" (2.50 mm)	3" (75 mm)	6.10" (155 mm)	0.10" (2.50 mm)	
A634-4	0.16" (4 mm)	4" (100 mm)	7.48" (190 mm)	0.16" (4 mm)	
A635-5	0.22" (5.50 mm)	5" (125 mm)	8.86" (225 mm)	0.22" (5.50 mm)	



 1000 V

JDA-5

Punta Phillips



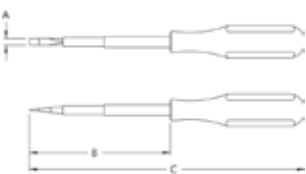
 1000 V



A622-4

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Número de Punta	Peso (kg.)
A621-3	0.18" (4.50 mm)	3" (80 mm)	7.09" (180 mm)	1	0.048
A622-4	0.24" (6 mm)	4" (100 mm)	8.27" (210 mm)	2	0.072

Punta Cabinet



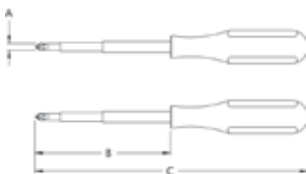
 1000 V



A635-5

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
A632-3	0.10" (2.50 mm)	3" (75 mm)	6.10" (155 mm)	0.021
A634-4	0.16" (4 mm)	4" (100 mm)	7.48" (190 mm)	0.060
A635-5	0.22" (5.50 mm)	5" (125 mm)	8.86" (225 mm)	0.066
A636-6	0.26" (6.50 mm)	6" (150 mm)	10.2" (260 mm)	0.130

Punta Pozidrive



 1000 V



A646-4

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Número de Punta	Peso (kg.)
A646-4	6 mm (0.24")	4" (100 mm)	8.27" (210 mm)	2	0.085

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

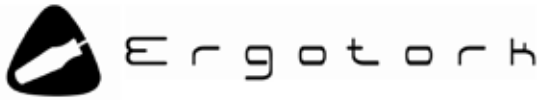
▲ ADVERTENCIAS: Utilice únicamente herramientas que estén marcadas con el símbolo internacional oficial de capacidad nominal de 1000 V que se muestra más adelante, si hay alguna probabilidad de que las herramientas entren en contacto con una fuente de energía que tenga corriente eléctrica.

 1000 V

▲ ADVERTENCIAS: NO toque la parte de la herramienta que no tiene aislamiento ni ningún objeto conductor cuando dicha parte o el objeto pueda entrar en contacto con una fuente de energía que tenga corriente eléctrica.

▲ ADVERTENCIAS: Cuando sea posible, desenergice el circuito antes de comenzar a trabajar para evitar cualquier riesgo.

▲ ADVERTENCIAS: Revise que el aislamiento del desarmador no tenga ninguna fisura ni punto de desgaste.

CARACTERÍSTICAS:


Punta negra descubierta (que no se descarapela), con aristas bien definidas.

Barra de acero al cromo níquel molibdeno, con dureza de 52-56 Rc., más resistentes y durables. Acabado cromado y apirlado

El único desarmador que no se resbala ni lastima tu mano

Mango bimaterial con núcleo de plástico duro.

Perfil triangular que se adapta perfectamente a la mano.

Suave cubierta ahulada que da más agarre a la mano, sin ranuras o aristas que lastimen la palma de la mano.

El perfil circular de la punta del mango permite operaciones de baja torsión con rápidos movimientos de la mano.

Tipos de Punta

Punta Plana o Estándar. Mango Gris/Azul. Con 8 diferentes tamaños.



Punta Phillips o de Cruz. Mango Gris/Rojo. Con 8 diferentes tamaños.



Punta Cabinet. Mango Gris/Amarillo. Con 8 diferentes tamaños.



Punta Torx. Mango Gris/Negro. Con 5 diferentes tamaños.


Diseño Inteligente

Alojamiento para que el dedo pulgar haga presión cómodamente.



Más ancho a la altura del dedo índice donde la mano tiene mayor fuerza.

! Con desarmadores Ergotork tu mano transmite toda tu fuerza!

Juego de 5 Desarmadores Ergotork Punta Plana

No. Cat.	Se compone de los modelos			Peso (kg.)
J61-5				0.800
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	
616-1 1/2	0.24" (6 mm)	1.50" (38.1 mm)	3.50" (89 mm)	
616-4	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	
618-6	0.32" (8 mm)	6" (152 mm)	10.5" (267 mm)	
619-8	0.38" (9.50 mm)	8" (203 mm)	12.5" (317 mm)	
618-10	0.32" (8 mm)	10" (254 mm)	14.5" (368 mm)	

Con estuche de poliéster negro reforzado y con argollas para colgar.



J61-5

Juego de 5 Desarmadores Ergotork Punta Torx

No. Cat.	Se compone de los modelos				Peso (kg.)
J6T-5					0.505
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	Número de Punta	
6T-15	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-15	
6T-20	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-20	
6T-25	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-25	
6T-27	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-27	
6T-30	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-30	

Con estuche de poliéster negro reforzado y con argollas para colgar.



J6T-5

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

▲ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. NO protege contra las descargas eléctricas.

▲ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

▲ ADVERTENCIAS: NO use la herramienta para hacer palanca o cincelar.

Juego de 5 Desarmadores Ergotork Punta Cabinet

No. Cat.	Se compone de los modelos			Peso (kg.)
J63-5				0.390
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	
633-2	0.12" (3 mm)	2" (50.8 mm)	4.75" (121 mm)	
633-4	0.12" (3 mm)	4" (102 mm)	6.75" (171 mm)	
635-3	0.20" (5 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (171 mm)	
635-6	0.20" (5 mm)	6" (152 mm)	9.75" (248 mm)	
636-8	0.24" (6 mm)	8" (203 mm)	12.2" (311 mm)	

Con estuche de poliéster negro reforzado y con argollas para colgar.



J63-5

Juego de 5 Desarmadores Ergotork Punta Phillips

No. Cat.	Se compone de los modelos				Peso (kg.)
J62-5					0.650
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	Número de Punta	
620-2	0.12" (3 mm)	2" (50.8 mm)	4.75" (121 mm)	#0	
621-3	0.20" (5 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (172 mm)	#1	
622-4	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	#2	
623-6	0.32" (8 mm)	6" (152 mm)	10.5" (267 mm)	#3	
624-8	0.38" (10 mm)	8" (203 mm)	12.5" (317 mm)	#4	

Con estuche de poliéster negro reforzado y con argollas para colgar.



J62-5

Juego de 5 Desarmadores Ergotork Mixto

No. Cat.	Se compone de los modelos				Peso (kg.)
J6M-5					0.531
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	Número de Punta	
616-4	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)		
618-6	0.32" (8 mm)	6" (152 mm)	10.5" (267 mm)		
621-3	0.20" (5 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (172 mm)	#1	
622-4	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	#2	
635-6	0.20" (5 mm)	6" (152 mm)	9.75" (248 mm)		

Con estuche de poliéster negro reforzado y con argollas para colgar.



J6M-5

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

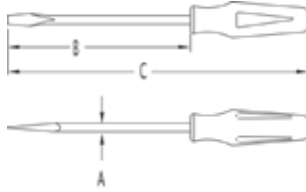
⚠ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. NO protege contra las descargas eléctricas.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: NO use la herramienta para hacer palanca o cincelar.

Punta Plana o Estándar

- Diseñado para la fácil realización de trabajos pesados.
- Mango en color Azul/Negro.
- El modelo 616-1 1/2 es del tipo trompo.



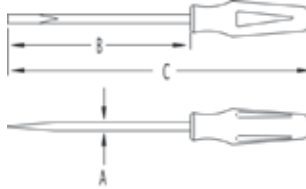
616-4

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
615-4	0.20" (5 mm)	4" (120 mm)	7.75" (197 mm)	0.054
616-1 1/2	0.24" (6 mm)	1.50" (38.1 mm)	3.50" (89 mm)	0.050
616-4	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	0.099
616-6	0.24" (6 mm)	6" (152 mm)	10.2" (260 mm)	0.145
618-6	0.32" (8 mm)	6" (152 mm)	10.5" (267 mm)	0.163
618-10	0.32" (8 mm)	10" (254 mm)	14.5" (368 mm)	0.203
619-8	0.38" (9.50 mm)	8" (203 mm)	12.5" (317 mm)	0.221
619-12	0.38" (9.50 mm)	12" (305 mm)	16.5" (419 mm)	0.271

Punta Cabinet

- Perfecto para trabajos eléctricos y trabajos telefónicos. La punta no es más ancha que el diámetro de la hoja para usarse en agujeros de rebajo y otros espacios reducidos.

- Mango en color Amarillo/Negro.

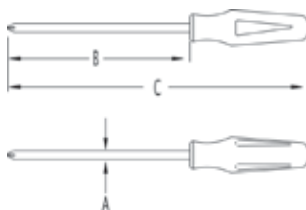


635-3

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
633-2	0.12" (3 mm)	2" (50.8 mm)	4.75" (121 mm)	0.030
633-4	0.12" (3 mm)	4" (102 mm)	6.75" (171 mm)	0.031
633-8	0.12" (3 mm)	8" (203 mm)	10.7" (273 mm)	0.031
635-3	0.20" (5 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (171 mm)	0.059
635-6	0.20" (5 mm)	6" (152 mm)	9.75" (248 mm)	0.071
635-10	0.20" (5 mm)	10" (254 mm)	13.7" (349 mm)	0.078
636-8	0.24" (6 mm)	8" (203 mm)	12.2" (311 mm)	0.122
636-12	0.24" (6 mm)	12" (305 mm)	16.2" (413 mm)	0.155

Punta Phillips o de Cruz

- Con la punta Phillips se logra un ajuste más preciso y torsión sin resbalamiento.
- Mango en color Rojo/Negro.
- El modelo 622-1 1/2 es del tipo trompo.

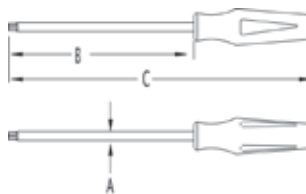


622-4

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)	Peso (kg.)
620-2	0.12" (3 mm)	2" (50.8 mm)	4.75" (121 mm)	#0	0.030
621-3	0.20" (5 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (172 mm)	#1	0.058
621-6	0.20" (5 mm)	6" (152 mm)	9.75" (248 mm)	#1	0.071
622-1 1/2	0.24" (6 mm)	1.50" (38.1 mm)	3.50" (89 mm)	#2	0.060
622-4	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (121 mm)	#2	0.099
622-8	0.24" (6 mm)	8" (203 mm)	12.2" (311 mm)	#2	0.123
623-6	0.32" (8 mm)	6" (152 mm)	10.5" (267 mm)	#3	0.145
624-8	0.38" (10 mm)	8" (203 mm)	12.5" (317 mm)	#4	0.224

Punta Torx

- La punta torx evita los deslizamientos que estropean las cabezas de los tornillos y transmite más torsión al trabajo.
- Mango en color Gris/Negro.



6T-30

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)	Peso (kg.)
6T15	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-15	0.099
6T20	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-20	0.099
6T25	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-25	0.099
6T27	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-27	0.099
6T30	0.24" (6 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-30	0.099

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. NO protege contra las descargas eléctricas.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: NO use la herramienta para hacer palanca o cincelar.

CARACTERÍSTICAS:

Barras de acero aleado al cromo-molibdeno más resistentes.

Núcleo de material sólido que sujeta y reafirma la estabilidad de la barra.

Punta con acabadomate que no se descarapela.

El recubrimiento del mango aumenta el agarre, incluso en condiciones de contacto con fluidos, y sin lastimar la mano.

Tipo de Punta

Punta Plana Barra Redonda.



Punta Plana Barra Cuadrada.



Punta Cabinet.



Punta Phillips o Cruz.

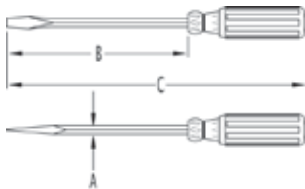


Punta Torx.



Punta Plana con Barra Cuadrada

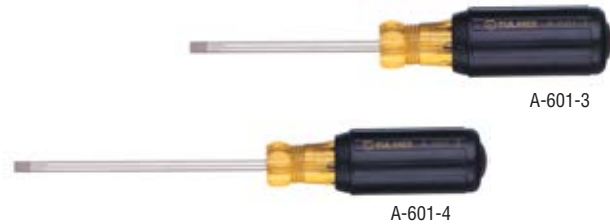
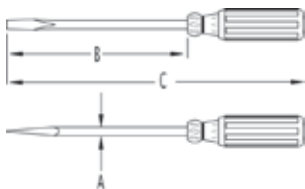
- Está diseñado para los usos más exigentes.
- Con barra cuadrada reforzada para girarlo con una llave auxiliar.



No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
A-600-4	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	0.121
A-600-6	0.31" (7.90 mm)	6" (152 mm)	11" (279 mm)	0.190
A-600-8	0.37" (9.50 mm)	8" (203 mm)	13.3" (340 mm)	0.315
A-600-12	0.37" (9.50 mm)	12" (305 mm)	17.6" (448 mm)	0.385

Punta Cabinet

- Perfecto para trabajos eléctricos y trabajos telefónicos.
- La punta no es más ancha que el diámetro de la hoja para usarse en agujeros de rebajo y otros espacios reducidos.



No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
A-601-3	0.19" (4.70 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (171 mm)	0.074
A-601-4	0.19" (4.70 mm)	4" (102 mm)	7.75" (197 mm)	0.090
A-601-6	0.19" (4.70 mm)	6" (152 mm)	9.75" (248 mm)	0.095
A-601-8	0.19" (4.70 mm)	8" (203 mm)	11.8" (302 mm)	0.110
A-601-10	0.19" (4.70 mm)	10" (254 mm)	13.7" (349 mm)	0.130

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

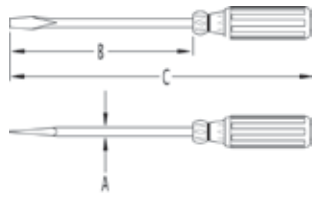
⚠ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. NO protege contra las descargas eléctricas.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: NO use la herramienta para hacer palanca o cincelar.

Punta Plana con Barra Redonda

- Diseñado para la fácil realización de trabajos pesados.



A-602-6

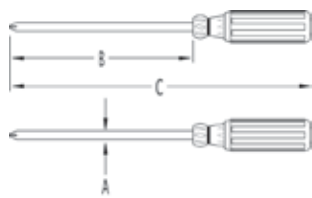


A-602-4

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)
A-602-1	0.25" (6.30 mm)	1.50" (38.1 mm)	3.50" (88.9 mm)	0.085
A-602-4	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.50" (216 mm)	0.150
A-602-6	0.31" (7.90 mm)	6" (152 mm)	11" (279 mm)	0.205
A-602-8	0.38" (9.50 mm)	8" (203 mm)	13.3" (340 mm)	0.270
A-602-10	0.38" (9.50 mm)	10" (254 mm)	15.2" (387 mm)	0.310
A-602-12	0.38" (9.50 mm)	12" (305 mm)	17.5" (444 mm)	0.345

Punta Phillips o de Cruz

- Las puntas están perfiladas para proveer una simetría más geométrica y consistente que un desarmador convencional phillips. Así proveerá un ajuste más preciso y torsión sin resbalamiento.



A-603-6

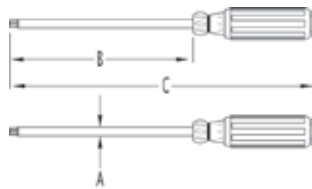


A-603-4

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)	Peso (kg.)
A-603-1	0.25" (6.30 mm)	1.5" (38.1 mm)	3.50" (88.9 mm)	#2	0.060
A-603-3	0.18" (4.70 mm)	3" (76.2 mm)	6.75" (171 mm)	#1	0.115
A-603-4	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.50" (216 mm)	#2	0.140
A-603-6	0.31" (7.90 mm)	6" (152 mm)	11" (279 mm)	#3	0.200
A-603-8	0.18" (4.70 mm)	8" (203 mm)	11.8" (302 mm)	#1	0.110
A-603-10	0.25" (6.30 mm)	10" (254 mm)	14.5" (368 mm)	#2	0.185

Punta Torx

- Este tipo de punta evita los deslizamientos que estropean las cabezas de los tornillos y transmite más torsión al trabajo.



A-6T25



A-6T30

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Peso (kg.)	Peso (kg.)
A-6T15	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-15	0.073
A-6T20	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-20	0.073
A-6T25	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-25	0.073
A-6T27	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-27	0.073
A-6T30	0.25" (6.30 mm)	4" (102 mm)	8.25" (209 mm)	T-30	0.073

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Herramienta SIN aislamiento. NO protege contra las descargas eléctricas.

⚠ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ ADVERTENCIAS: NO use la herramienta para hacer palanca o cincelar.



CARACTERÍSTICAS:

Con el tamaño justo de las entradas nominales de más uso en el mercado que van desde 3/16" hasta 1/2" .

Mangos libres de aristas que no lastiman la palma de la mano.

Mangos translúcidos de diferentes colores para distinguir el desarmador en el portaherramientas.



Acabado cromado.

Barra de acero sólido más resistente y durable.

⚠ El recubrimiento de los mangos no es para protección de descargas eléctricas.

Juego de 7 Desarmadores de Caja

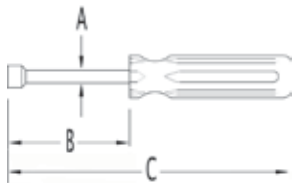
No. Cat.	Se compone de los modelos				Peso (kg.)
J66-7					0.825
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (C)	Largo Total (C)	Entrada Nominal	
66-3/16	0.25" (6.30 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	3/16" (4.70 mm)	
66-1/4	0.22" (6 mm)	3" (74 mm)	6.53" (166 mm)	3/4" (6.30 mm)	
66-5/16	0.31" (7.90 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	5/16" (7.90 mm)	
66-11/32	0.31" (8 mm)	3" (74 mm)	6.53" (166 mm)	11/32" (8.70 mm)	
66-3/8	0.37" (9.50 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	3/8" (9.50 mm)	
66-7/16	0.41" (11 mm)	3" (74 mm)	6.91" (175 mm)	7/16" (11.1 mm)	
66-1/2	0.37" (11.1 mm)	3" (76.2 mm)	7.50" (190 mm)	1/2" (12.7 mm)	



J66-7

Desarmadores de Caja

- Su entrada nominal resistente, aprieta tuercas y tornillos de cabeza hexagonal.
- Con mangos de distintos colores para identificar el tamaño.



66-1/2

66-3/8

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Color de Mango	Entrada Nominal	Peso (kg.)
66-3/16	0.25" (6.30 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	Negro	3/16" (4.70 mm)	0.075
66-1/4	0.22" (6 mm)	3" (74 mm)	6.53" (166 mm)	Rojo	3/4" (6.30 mm)	0.083
66-5/16	0.31" (7.90 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	Amarillo	5/16" (7.90 mm)	0.092
66-11/32	0.31" (8 mm)	3" (74 mm)	6.53" (166 mm)	Verde	11/32" (8.70 mm)	0.100
66-3/8	0.37" (9.50 mm)	3" (76.2 mm)	7" (178 mm)	Azul	3/8" (9.50 mm)	0.130
66-7/16	0.41" (11 mm)	3" (74 mm)	6.91" (175 mm)	Café	7/16" (11.1 mm)	0.160
66-1/2	0.37" (11.1 mm)	3" (76.2 mm)	7.50" (190 mm)	Rojo	1/2" (12.7 mm)	0.163

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ **ADVERTENCIAS:** Herramienta SIN aislamiento. NO protege contra las descargas eléctricas.

⚠ **ADVERTENCIAS:** Utilice siempre protección ocular aprobada.

⚠ **ADVERTENCIAS:** NO use la herramienta para hacer palanca o cincelar.



CARACTERÍSTICAS:

Graduación de apertura de mordazas en pulgadas.

Tornillo sinfin cromado que se ajusta perfectamente al dentado de la mordaza móvil.

Forjadas en caliente, de acero al alto carbono y tratadas térmicamente para obtener una dureza de 44-48 RC., el adecuado balance entre duración y tenacidad.

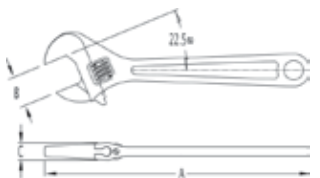
Mordaza ancha que no maltrata las tuercas o las cabezas de los tornillos.

Superficie de deslizamiento rectificada que da marcha suave y firme a la mordaza.

▲ El recubrimiento de los mangos no es para protección de descargas eléctricas.

Cromadas

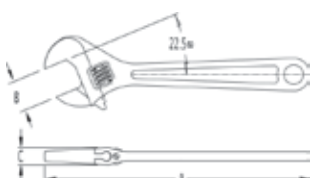
- Los modelos 701-15C y 701-18C no tienen graduación de mordazas.



No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
701-6C	6.25" (159 mm)	0.81" (21 mm)	0.40" (10.3 mm)	0.128
701-8C	8.18" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (12.7 mm)	0.232
701-10C	10.1" (257 mm)	1.12" (28 mm)	0.59" (15.1 mm)	0.415
701-12C	12.2" (311 mm)	1.37" (35 mm)	0.71" (18.2 mm)	0.675
701-15C	15.1" (384 mm)	1.70" (43.1 mm)	1" (25.5 mm)	1.195
701-18C	18.1" (460 mm)	2.09" (53 mm)	1.22" (31 mm)	1.990

Pavonadas

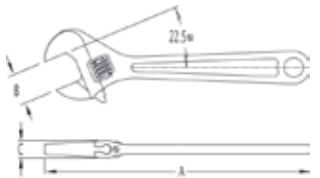
- Los modelos 701-15 y 701-18 no tienen graduación de mordazas.



No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
701-6P	6.25" (159 mm)	0.81" (21 mm)	0.40" (10.3 mm)	0.128
701-8P	8.18" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (12.7 mm)	0.232
701-10P	10.1" (257 mm)	1.12" (28 mm)	0.59" (15.1 mm)	0.415
701-12P	12.2" (311 mm)	1.37" (35 mm)	0.71" (18.2 mm)	0.675
701-15P	15.1" (384 mm)	1.70" (43.1 mm)	1" (25.5 mm)	1.235
701-18P	18.1" (460 mm)	2.09" (53 mm)	1.22" (31 mm)	2.037

Cromadas con Mango Cubierto

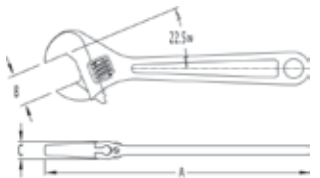
- Mangos cubiertos de suave plástico azul traslúcido.



No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
D701-6C	6.25" (159 mm)	0.81" (21 mm)	0.40" (10.3 mm)	0.145
D701-8C	8.18" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (12.7 mm)	0.265
D701-10C	10.1" (257 mm)	1.12" (28 mm)	0.59" (15.1 mm)	0.430
D701-12C	12.2" (311 mm)	1.37" (35 mm)	0.71" (18.2 mm)	0.692

Pavonadas con Mango Cubierto

- Mangos cubiertos de suave plástico en color azul.



No. Cat.	Largo Total (A)	Abertura de Mordaza (B)	Espesor de Cabeza (C)	Peso (kg.)
D701-6	6.25" (159 mm)	0.81" (21 mm)	0.40" (10.3 mm)	0.145
D701-8	8.18" (208 mm)	0.93" (24 mm)	0.50" (12.7 mm)	0.265
D701-10	10.1" (257 mm)	1.12" (28 mm)	0.59" (15.1 mm)	0.430
D701-12	12.2" (311 mm)	1.37" (35 mm)	0.71" (18.2 mm)	0.692

Llaves Ajustables



Juegos de Llaves Hexagonal

- Juego de 5 llaves fabricadas de acero especial en estuche tipo navaja que las hace mucho más resistentes.
- Acabado especial que previene la corrosión.



No. Cat.	Medida de Llaves	Largo del Estuche	Tipo de Punta	Peso (kg.)
710	3/16", 7/32", 1/4", 5/16" y 3/8"	5.5" (140 mm)	Recta	0.310
711	3/16", 7/32", 1/4", 5/16" y 3/8"	5.5" (140 mm)	Bola	0.305

Flexómetros

Flexómetros

- Cinta graduada por ambos lados con diferentes tipos de lectura.
- Gancho doble con imán que facilita el manejo del flexómetro.
- Botón de bloqueo para mayor comodidad.



No. Cat.	Medidas	Gancho	Espesor Cinta
93003M	3 metros x 5/8" (16 mm)	doble	0.11 mm
93005M	5 metros x 3/4" (19 mm)	doble	0.11 mm
93008M	8 metros x 1" (25 mm)	doble	0.11 mm

93005M

Guías Jalacables

Guías de Alambre Plano con Carrete

- Alambre de acero para resorte, con tratamiento térmico especial para tener gran flexibilidad y resistencia.



No. Cat.	Largo Total	Alambre	Diámetro de Carrete	Peso (kg.)
14-A15	15 mts	1 x 3 mm (0.04 x 0.12")	8.5" (215.9 mm)	0.800
14-A30	30 mts	1.5 x 3 mm (0.06 x 0.12")	12" (304.8 mm)	2.000
14-A60	60 mts	1.5 x 3 mm (0.06 x 0.12")	12" (304.8 mm)	3.000

14-A30

Guías de Alambre sin Carrete (Repuesto)

- Alambre de acero para resorte, con tratamiento térmico especial para tener gran flexibilidad y resistencia.

No. Cat.	Guía de	de Alambre o Repuesto Para Guía	Peso (kg.)
RA15	15 mts	14-A15	0.440
RA30	30 mts	14-A30	1.100
RA60	60 mts	14-A60	1.160



RA30



Guías de Nylon con Carrete

- Fabricada en monofilamento de nylon virgen 6/6, lo que ofrece una mayor resistencia a la tracción con más flexibilidad, puntera buscadora flexible con ojal de tiro, y amplia puntera tiracables de bronce fresado para evitar atascamientos. Ambas punteras van roscadas y prensadas hexagonalmente al nylon.



No. Cat.	Largo Total	Diámetro de Nylon	Diámetro de Carrete	Peso (kg.)
14-N15	15 mts	0.12" (3 mm)	8.5" (215.9 mm)	0.575
14-N30	30 mts	0.16" (4 mm)	12" (304.8 mm)	1.202



14-N30

Guías de Nylon sin Carrete (Repuesto)

- Fabricada en monofilamento de nylon virgen 6/6, lo que ofrece una mayor resistencia a la tracción con más flexibilidad, puntera buscadora flexible con ojal de tiro, y amplia puntera tiracables de bronce fresado para evitar atascamientos. Ambas punteras van roscadas y prensadas hexagonalmente al nylon.

No. Cat.	Largo Total	Nylon o Repuesto Para Guía	Peso (kg.)
RN15	15 mts	14-N15	0.220
RN30	30 mts	14-N30	0.575



RN30

Sonda de Fibra de Vidrio 9 mm x 200 Mts.

- Ideal para muchas aplicaciones por la combinación de estabilidad al empuje y cierta flexibilidad. Tienen su principal aplicación en diversos mercados como lo son empresas constructoras eléctricas, instaladores de cables y empresas de suministro de energía. Se aplican en el tendido de cables energéticos en las obras y caminos, en el tendido de cables de telecomunicación. Se provee con un contenedor metálico vertical con ruedas y freno que facilita el trabajo y aumenta su vida útil.



14-FV200

No. Cat.	Largo Total	Diámetro Sonda	Resistencia a la Tracción	Radio de curvatura	Peso (kg.)
14-FV200	200 mts	0.35" (9 mm)	350/3942 kgf	7.87" (7.87")	35.500

Lubricante para Jalar Cables

Hace que los cables pasen más fácilmente por las curvas estrechas, gracias a su fórmula a base de cera, la cual no daña el aislamiento de cables.

Compatible con cables aislados de:

- PVC (Cloruro de polivinilo)
- PE (Polietileno baja y alta densidad)
- PA (Poliámidas o nylon)
- CPE (Polietileno Clorado)



14-LC19



14-LC4



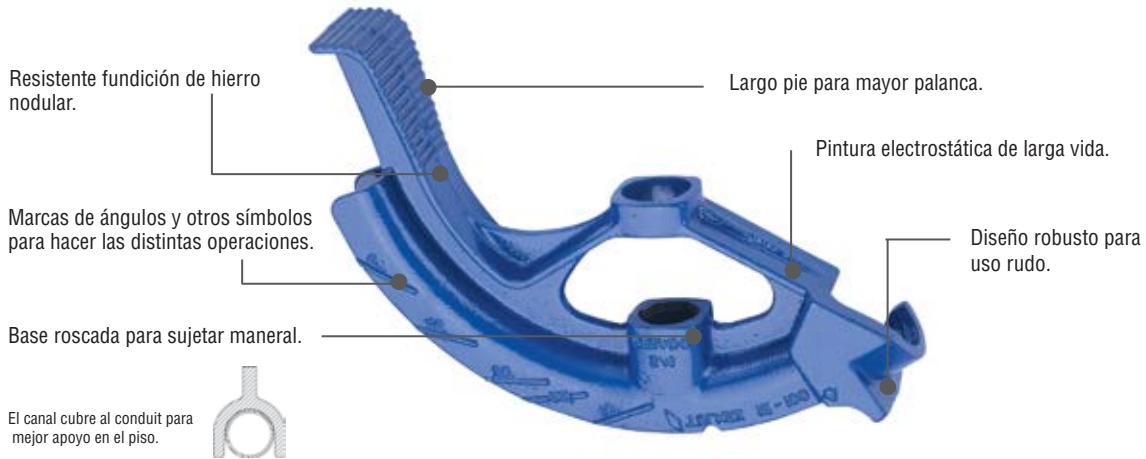
14-LC1

No. Cat.	Descripción	Peso (kg.)
14-LC1	Botella de 1 litro con tapa de disk-top.	1.100
14-LC4	Garrafa de 4 litros.	4.175
14-LC19	Cubeta de 19 litros.	20.065

CARACTERÍSTICAS:

Haga cambios de nivel o dobleces en "S" y ensillados profesionalmente.

Realice las bajadas y los dobleces a 90° más rápido y sin usar codos.



Doblaconduits

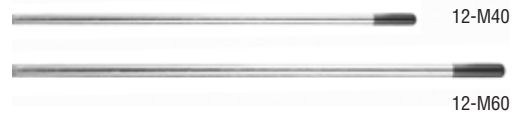
- Ligeros para un manejo más fácil y trabajo más rápido
- Incluye manual con tablas e indicaciones para hacer los distintos dobleces.



No. Cat.	Para Conduit de	Radio de Doblado	Maneral (no incluido)	Peso (kg.)
12-50	.50" Pared delgada	4" (100 mm)	12-M40	1.200
12-75	.75" Pared delgada y .50" pared gruesa	5" (127 mm)	12-M40	2.000
12-100	1" Pared delgada y .75" pared gruesa	6" (152.40 mm)	12-M60	2.800

Manerales para Doblaconduits

- Especialmente galvanizados.
- Con mango de plástico y roscado en un extremo.



No. Cat.	Para Conduit	Medidas	Peso (kg.)
12-M40	12-50, 12-75	.75" de ϕ x 40"	1.700
12-M60	12-100	1" de ϕ x 60"	3.400

Doblatus Doble

- Fabricado de resistente hierro nodular, con acabado en pintura electrostática anticorrosiva para darle larga vida.
- Permite realizar diferentes radios de curvatura.
- Diseño esbelto y ligero.



No. Cat.	Para Conduit de	Maneral (no incluido)	Peso (kg.)
12-5075	.50" y .75" pared gruesa	12-M60 o tubo de 1" x 60" de ϕ	1.260

12-5075



Conectores Roscables Ciegos

- Brindan mayor comodidad y facilidad en la instalación.
- Cinco modelos cifrados en diferentes colores, los cuales cubren una gama completa de tamaños para alambre AWG.



No. Cat.	Conector Para Alambres Calibre	Resistencia Máxima	Peso (kg.)
CR-Gris	AWG 22 a 16	300 Volts	0.70
CR-Azul	AWG 22 a 14	300 Volts	0.100
CR-Naranja	AWG 22 a 14	600 Volts	0.120
CR-Amarillo	AWG 18 a 12	600 Volts	0.130
CR-Rojo	AWG 18 a 10	600 Volts	0.100

Cinturones de Plástico

- Fabricados de nylon.
- Con dentaduras uniformes a lo largo del cinturón.



CP100M

No. Cat.	Tipo	Largo	Ancho	Tensión	Color	Empaque	Peso (kg.)
CP100M	minuatura	100 mm	2.4 mm	8.1	Natural	200	0.045
CP140I	intermedio	150 mm	3.6 mm	18.2	Natural	100	1.100
CP225E	estándar	225 mm	4.8 a 5 mm	22.2	Natural	100	0.140
CP250E	estándar	250 mm	4.8 a 5 mm	22.5	Natural	100	0.140
CP300E	estándar	300 mm	7.6 mm	22.5	Natural	100	0.216
CP300EB	estándar	300 mm	7.6 mm	22.5	Negro	100	0.216
CP400E	estándar	400 mm	7.6 mm	22.5	Natural	100	0.318
CP400EB	estándar	400 mm	7.6 mm	22.5	Negro	100	0.318
CP530E	pesado	530 mm	9 mm	54.5	Natural	50	0.269
CP710E	pesado	710 mm	9 mm	54.5	Natural	50	0.269

Libretas Marcacables

- Libretas de cintas impresas con letras, números y signos.

No. Cat.	Marcadores Individuales	Peso (kg.)
MCL-1	45 marcadores del 0 al 9	0.050
MCL-2	10 marcadores de la A a la Z, del 0 al 15, y +, -, y /	0.060
MCL-3	10 marcadores del 1 al 45	0.060
MCL-4	150 marcadores de las letras A, B y C	0.050



MCL-1



MCL-4

Portaherramientas de cuero natural pigmentado lo que disimula los efectos del uso y del trabajo; además, ofrecen buena resistencia a la deformación y al desgaste.

Portaherramienta Sencillo

- La punta de las pinzas sobresale a través de la abertura en la parte inferior.
- Tiene ranuras para usarse con cinturones hasta de 2" (54 mm) de ancho.
- Un solo compartimento.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos		Con Cinturones Hasta de	Peso (kg.)
		Frontales	Lateral		
5107	9 x 28 cm	1	N/A	2" (54 mm)	0.105



5107

Portaherramienta de 3 Compartimentos

- Con 2 compartimentos frontales y 1 lateral.
- Tiene ranuras para usarse con cinturones hasta de 2" (54 mm) de ancho.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos		Con Cinturones Hasta de	Peso (kg.)
		Frontales	Lateral		
5118	11 x 24 cm	2	1	2" (54 mm)	0.175



5118

Portaherramienta de 5 Compartimentos

- Un portaherramientas de alta calidad con un bolsillo extragrande y cortado en V para todo uso, 2 laterales y 2 frontales, con gancho para navaja.
- Tiene ranuras para usarse con cinturones hasta de 1.7" (45 mm) de ancho.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos		Con Cinturones Hasta de	Peso (kg.)
		Frontales	Lateral		
5126	15 x 23 cm	2	2	1.7" (45 mm)	0.300



5126

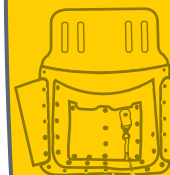
Portaherramienta de 6 Compartimentos

- Con un bolsillo extragrande y cortado en V para todo uso, 2 laterales y 3 frontales.
- Tiene ranuras para usarse con cinturones hasta de 1.8" (47 mm).

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos		Con Cinturones Hasta de	Peso (kg.)
		Frontales	Lateral		
5127	18 x 24 cm	3	2	1.8" (47 mm)	0.400



5127



Portaherramienta de 6 Compartimentos con Gancho

- Este portaherramientas extra espacioso, está curvo para dar mayor comodidad, al adaptarse a la cadera.
- Con 2 compartimentos centrales que proporciona un espacio amplio para herramientas mixtas, 2 laterales y 2 frontales, con cadena para cinta y un gancho para navaja.
- Con ranura para usarse con cinturones hasta de 2.2" (54 mm) de ancho.

Compartimentos

No. Cat.	Dimensiones	Central	Frontales	Lateral	Con Cinturones Hasta de	Peso (kg.)
5168	23 x 29 cm	2	2	2	2.2" (59 mm)	0.530



5168

Portaherramienta Compacto de 6 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 2 laterales y 3 frontales.
- Con ranura para usarse con cinturones hasta de 1.8" (45 mm) de ancho.

Compartimentos

No. Cat.	Dimensiones	Central	Frontales	Lateral	Con Cinturones Hasta de	Peso (kg.)
5190	15 x 23 cm	1	3	2	2" (54 mm)	0.105



5190

Portaherramienta de 2 Compartimentos

- Diseñado especialmente para colocar la cuchilla recta (No. Cat. 44200) y la tijera de electricista (No. Cat. 510-5).
- La cuchilla cabe en un compartimento separado detrás de las tijeras.
- Tiene ranuras para usarse para usarse con cinturones hasta de 2.4" (63 mm) de ancho.
- Con 2 compartimentos centrales.

Compartimentos

No. Cat.	Dimensiones	Central	Frontales	Lateral	Con Cinturones Hasta de	Peso (kg.)
5187	15 x 23 cm	2	-	-	2.4" (63 mm)	0.055



5187

Portaherramientas Textiles

Fabricados en lona de poliéster con cinturón de nylon y hebillas de plástico.

Más ligeros, resistentes y lavables

Portaherramienta de 6 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 1 lateral, 1 frontal, 2 portadesarmadores y portamartillo.



5130R

Compartimentos

No. Cat.	Dimensiones	Central	Superior	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Peso (kg.)
5130R	23 x 30 cm	1	1	1	2	2	1	0.320

Portaherramienta de 4 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 1 superior, 2 laterales, 1 frontal, 4 portadesarmadores y 2 portamartillos.



5131R

Compartimentos

No. Cat.	Dimensiones	Central	Superior	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Peso (kg.)
5131R	23 x 30 cm	1	1	1	2	4	2	0.700

Portaherramienta Tipo Mandil de 8 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 2 laterales, 1 frontal, 2 portadesarmadores, portamartillo y portanavaja.



5132R

Compartimentos

No. Cat.	Dimensiones	Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Portanavaja	Peso (kg.)
5132R	44 x 23 cm	1	1	2	2	1	1	0.440

Portaherramienta Tipo Mandil Doble de 14 Compartimentos

- Con 2 compartimentos centrales, 2 frontales, 2 laterales, 4 portadesarmadores, 2 portamartillo, portacinta y portanavaja.



5133R

Compartimentos

No. Cat.	Dimensiones	Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Portacinta	Portanavaja	Peso (kg.)
5133R	57 x 26 cm	2	2	2	4	2	1	1	0.710

Portaherramienta de 8 Compartimentos

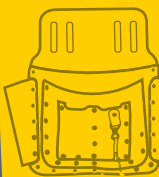
- Con 4 compartimentos interiores, 2 frontales y 2 laterales.



5135R

Compartimentos

No. Cat.	Dimensiones	Interiores	Frontales	Lateral	Peso (kg.)
5135R	31 x 29 cm	4	2	2	0.600



Con cinturón de banda de algodón y hebillas de plástico. Más ligeros y flexibles.

Portaherramienta de 6 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 1 frontal, 1 lateral, 2 portadesarmadores y portamartillo.

Compartimentos

No. Cat.	Dimensiones	Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Peso (kg.)
5140R	24,5 x 27 cm	1	1	2	4	1	0.414



5140R

Portaherramienta de 10 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 1 frontal, 1 lateral, 4 portadesarmadores y portamartillo.

Compartimentos

No. Cat.	Dimensiones	Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Peso (kg.)
5141R	24 x 32 cm	1	2	4	4	1	0.615



5141R

Portaherramienta Tipo Mandil de 8 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 2 laterales, 1 frontal, 2 portadesarmadores, portamartillo y portanavaja.

Compartimentos

No. Cat.	Dimensiones	Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Peso (kg.)
5142R	43 x 24,5 cm	1	2	4	4	1	0.500



5142R

Portaherramienta Tipo Mandil Doble de 13 Compartimentos

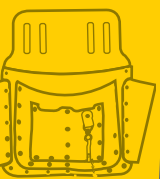
- Con 2 compartimentos centrales, 2 frontales, 2 laterales, 4 portadesarmadores, portamartillo, portacinta y portanavaja.

Compartimentos

No. Cat.	Dimensiones	Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Peso (kg.)
5143R	54 x 23,5 cm	2	2	4	4	1	1.300



5143R



Bolsa Portaherramientas de 12"

- Fabricada de resistente poliéster, con base plástica.
- Con 6 compartimentos internos, 10 externos, un mango flexible y correa de deslizamiento para colgar.

No. Cat.	Largo	Bolsillos Internos	Bolsillos Exteriores	Peso (kg.)
5112R	12" (305 mm)	6	10	1.007



5112R

Bolsa Portaherramientas de 16"

- Fabricada de resistente poliéster, con base plástica.
- Con 10 compartimentos exteriores y 10 interiores.
- Con asa flexible y correa deslizable para colgar.

No. Cat.	Largo	Bolsillos Internos	Bolsillos Exteriores	Peso (kg.)
5116R	16" (406 mm)	10	10	1.455



5116R

Caja de Herramientas de 16"

- Fabricada de resistente poliéster, con base plástica.
- Con 8 compartimentos exteriores, 17 interiores y un gancho para colgar.
- Con asa flexible y correa deslizable para colgar.

No. Cat.	Largo	Bolsillos Internos	Bolsillos Exteriores	Peso (kg.)
5122R	16" (406 mm)	17	8	1.476



5122R

Funda Portaherramientas para Cubeta

- Fabricada de resistente poliéster.
- Con 54 compartimentos.

No. Cat.	Largo	Compartimentos	Peso (kg.)
5154R	16" (406 mm)	54	0.511



5154R

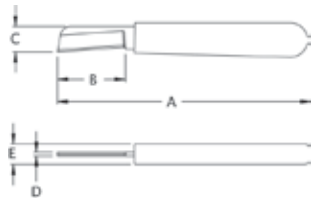


Cuchilla Recta

- Cuchilla recta, corte fino en acero templado, acabado a espejo y afilado para pelar cables y alambres de mediano y pequeño calibre.
- Mango de suave plástico color azul traslúcido del tamaño de la mano.



44200



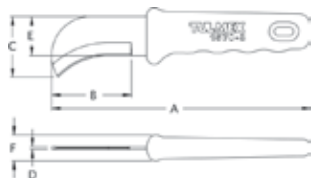
No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cuchilla (B)	Ancho Cuchilla (C)	Espesor Cuchilla (D)	Ancho Mango (E)	Espesor Mango (F)	Peso (kg)
44200	6.17" (157 mm)	1.65" (42 mm)	0.62" (16 mm)	0.09" (2.3 mm)	0.50" (13 mm)	0.061	0.096

Cuchilla Curva

- Ideal para pelar cables de gran calibre.
- Mango bimataterial con núcleo sólido que sujeta la cuchilla, y cubierta de suave plástico que no lastima la mano.



1570-3



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cuchilla (B)	Ancho Cuchilla (C)	Espesor Cuchilla (D)	Ancho Mango (E)	Espesor Mango (F)	Peso (kg)
1570-3	7.5" (191 mm)	2.31" (59 mm)	1.75" (43 mm)	0.08" (2 mm)	1.13" (29 mm)	0.75" (19 mm)	0.096

Tijeras

Tijeras de Electricista

- Diseño compacto y robusto.
- Cortan textiles, cartón, plásticos laminados y alambre magneto.
- Niqueladas y pulidas a espejo.
- Con tornillo remachado para evitar el desajuste. Puntas ahusadas.



510-5



No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho de Ojillos (B)	Ancho Cabeza (C)	Largo Cuchillas (D)	Peso (kg.)
510-5	5.18" (132 mm)	2.31" (59 mm)	0.62" (46 mm)	1.81" (16 mm)	0.115

Juego de Tijera y Cuchilla para Empalmar

- Cuchilla recta para pelar cables y alambres de mediano y pequeño calibre.
- La tijera de cablista corta textiles, cartón, plásticos laminados y alambre magneto.



44510

No. Cat.	Descripción	Peso (kg.)
44510	Incluye la tijera de cablista (Mod. 510-5) y cuchilla recta (Mod.44200).	0.231

Todas las dimensiones son en pulgadas y milímetros.

▲ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

▲ ADVERTENCIAS: No use nunca la herramienta en circuitos eléctricos con corriente ni cerca de los mismos.

Tijeras de Hojalatero

- Diseño robusto, cortan lámina hasta calibre #20. Dureza de cuchilla 48Rc.
- Cromadas para protegerlas de la corrosión y con ojos cubiertos de suave y grueso plástico color azul.



501-14



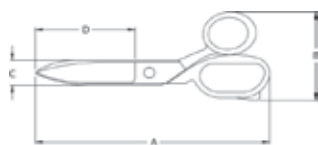
No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho de Ojillos (B)	Ancho Cabeza (C)	Largo Cuchillas (D)	Peso (kg.)
501-10	10.4" (263 mm)	4.12" (105 mm)	1.25" (32 mm)	2.12" (54 mm)	0.525
501-12	12.7" (324 mm)	4.31" (109 mm)	1.75" (44.5 mm)	3" (76 mm)	0.833
501-14	14.4" (365 mm)	4.68" (119 mm)	1.75" (44.5 mm)	3.62" (92 mm)	0.802

Tijeras Industriales o de Sastre

- Ojos con diseño ergonómico, pintadas por inmersión y horneadas.
- Pulidas a espejo y niqueladas.
- Cortan textiles, plásticos laminados y carnaza.



505-12



No. Cat.	Largo Total (A)	Ancho de Ojillos (B)	Ancho Cabeza (C)	Largo Cuchillas (D)	Peso (kg.)
505-8	8.25" (209 mm)	3.18" (81 mm)	0.81" (20.5 mm)	3.50" (89 mm)	0.226
505-10	10.4" (263 mm)	3.81" (97 mm)	0.93" (24 mm)	4.62" (117 mm)	0.338
505-12	12" (305 mm)	3.93" (100 mm)	1.12" (28.5 mm)	5.50" (140 mm)	0.562

Multímetros Digitales

Multímetro Digital de Bolsillo

- Ideal para los trabajos en la casa o para los estudiantes de secundaria.
- Puntas probadoras fijas.



16-20

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-20	Voltaje CA.: De 200V a 300V. Voltaje CD.: De 200mV a 300V Corriente CD.: De 2000µA a 200mA. Resistencia.: De 200Ω a 2000kΩ. Prueba de Diodo. Prueba de batería (1.5 y 9V). Lectura máxima 1999.	Salida de onda cuadrada. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (1MΩ).	95 x 52 x 26 mm	13 x 13 mm	0.100

Todas las dimensiones son en pulgadas y milímetros.

▲ ADVERTENCIAS: Utilice siempre protección ocular aprobada.

▲ ADVERTENCIAS: No use nunca la herramienta en circuitos eléctricos con corriente ni cerca de los mismos.

Multímetro Digital Junior

- Ideales para el aprendiz de electricista o el aficionado a los trabajos eléctricos o electrónicos. El modelo 16-31 no tiene la función de temperatura.
- Incluye sonda termopar el modelo 16-30.



16-30



16-31

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla	Peso (kg.)
16-30	Voltaje CA.: De 200V a 500V.	Zumbador de continuidad en el modelo 16-30.	170 x 74 x 41 mm	48 x 16 mm	0.100
16-31	Voltaje CD.: De 200mV a 500V Corriente CD.: 16-30.De 2000µA a 10A. 16-31.De 200µA a 10A. Resistencia.: De 200Ω a 20MΩ. Temperatura: 16-30.- De -40°C-1000°C. Prueba de Diodo. Prueba de transistor. Lectura máxima 1999.	Función de retención de datos. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ).			

Multímetro Digital Ergonómico

- Cubierta de diseño vanguardista que se ajusta ergonómicamente a la mano, inyectada con dos plásticos. El exterior es suave y el interior le da resistencia.
- Muy adecuado para el mantenimiento industrial.



16-40

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-40	Voltaje CA.: De 200mV a 750V. Voltaje CD.: De 200mV a 1000V Corriente CA.: De 200µA a 20A. Corriente CD.: De 20µA a 20A. Resistencia.: De 200Ω a 200MΩ. Capacitancia: De 2nF A 100µF. Prueba de Diodo. Lectura máxima 1999.	Función de retención de datos. Encendido de iluminación de pantalla. Muestra de todos los iconos. Función de modo dormir. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ). Zumbador de continuidad.	165 x 80 x 38.3 mm	59 x 25 mm	0.275

Multímetro Digital Estándar

- Ideal para cualquier actividad de servicio o calibración de equipo electrónico.
- Incluye sonda termopar.
- Cubierta protectora anti-impactos.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla	Peso (kg.)
16-50	Voltaje CA.: De 2V a 750V. Voltaje CD.: De 200mV a 1000V. Corriente CA.: De 20mA a 20A. Corriente CD.: De 2mA a 20A. Resistencia.: De 200Ω a 200MΩ. Capacitancia: De 2nF a 20μF. Temperatura: De -20°C - 1000°C. Frecuencia: 20 kHz. Prueba de Diodo. Prueba de transistor. Lectura máxima 1999.	Zumbador de continuidad. Función de modo dormir. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ).	195 x 88 x 34 mm	65 x 33 mm	0.580



16-50

Multímetro Digital Automotriz

- Multímetro de uso general con algunas funciones para la reparación y mantenimiento automotriz.
- Incluye sonda termopar.
- Cubierta protectora anti-impactos.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-61	Voltaje CA.: De 2V a 750V. Voltaje CD.: De 200mV a 1000V. Corriente CD.: De 200mA a 10A. Resistencia.: De 200Ω a 20MΩ. Angulo de contacto de platinos. (De 4 cil a 8 cil). Tacómetro. (De 4 cil a 8 cil). Prueba de Diodo. Lectura máxima 1999.	Fusible de protección de 10A. Iluminación de pantalla. Zumbador de continuidad. Función de retención de datos. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ). Muestra todos los iconos.	179 x 88 x 39 mm	60 x 54 mm	0.351



16-61

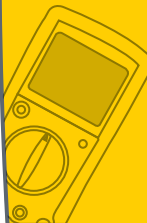
Multímetro Digital Automotriz Pro

- Similar al modelo 16-61, además mide temperatura y frecuencia.
- Incluye sonda termopar.
- Cubierta protectora anti-impactos.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-62	Voltaje CA.: De 200V a 750V. Voltaje CD.: De 200mV a 1000V. Corriente CD.: De 200mA a 10A. Resistencia.: De 200Ω a 20MΩ. Temperatura: -40°C - 1000°C. Frecuencia: 2kHz. Angulo de contacto de platinos: (De 4 cil a 8 cil). Tacómetro (De 4 cil a 8 cil). Prueba de Diodo. Lectura máxima 1999.	Fusible de protección de 10A. Zumbador de continuidad. Función de retención de datos. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ).	179 x 88 x 39 mm	60 x 54 mm	0.352



16-62



Multímetro Digital Profesional

- Ideal para la industria de las telecomunicaciones y operaciones automatizadas de la industria eléctrica.
- Incluye sonda termopar. Cubierta protectora anti-impactos.
- Interface RS232C para conectar a la computadora (Software incluido).

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-70	Voltaje CA.: De 4V a 750V. Voltaje CD.: De 400mV a 1000V. Corriente CA.: De 400µA a 10A. Corriente CD.: De 400µA a 10A. Resistencia.: De 400Ω a 40MΩ. Capacitancia: De 4nF a 40mF. Temperatura: -40°C - 1000°C. -40°F - 1832°F. Frecuencia: De 4kHz a 400 MHZ. Rev. por minuto: 40kRPM (para medir RPM es necesario contar con un convertidor de frecuencia a RPM, no incluido). Prueba de Diodo. Lectura máxima 3999.	Fusible de protección de 10A. Autorango. Zumbador de continuidad. Función de registro de máximos/mínimos. Función de registro de valor relativo. Función de retención de datos. Encendido de iluminación de pantalla. Muestra de todos los iconos. Función de modo dormir. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ). Barra análoga de mediciones.	195 x 90 x 40 mm	62 x 53 mm	0.560



16-70

Multímetro Digital Profesional Maestro

- Ideal para todos los electricistas y electrónicos profesionales.
- Cubierta protectora anti-impactos.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-70M	Voltaje CA.: De 200mV a 750V. Voltaje CD.: De 200mV a 1000V. Corriente CA.: De 20µA a 10A. Corriente CD.: De 20µA a 10A. Resistencia.: De 200Ω a 2000MΩ. Capacitancia: De 20nF a 100µF. Temperatura: -40°C - 1000°C. -40°F - 1832°F. Frecuencia: De 2kHz a 10 MHZ. Inductancia: De 2mH a 20H. Prueba de nivel lógico de TTL: Alto.-Mayor a 2V. Bajo.- Menor a 0.8V. Prueba de Diodo. Prueba de transistor. Lectura máxima 1999.	Fusible de protección de 10A. Zumbador de continuidad. Función retención de datos. Encendido de iluminación de pantalla. Muestra de todos los iconos. Función de modo dormir. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ). Barra análoga de mediciones. Función de registro de medidas pico. Autorango	195 x 90 x 40 mm	62 x 53 mm	0.600



16-70M

Multímetro Digital con Gancho

- Ideal para el mantenimiento industrial gracias a su rango de hasta 1000A en corriente alterna.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla	Peso (kg.)
16-100	Voltaje CA.: De 4V a 600V. Voltaje CD.: De 400mV a 600V. Corriente CA.: De 400A a 1000A. Resistencia.: De 400Ω a 40MΩ. Capacitancia: De 4nF a 200μF. Frecuencia: De 10Hz a 10 MHz. Factor de utilización: 0.1% - 99.9% Prueba de Diodo. Lectura máxima 3999.	Zumbador de continuidad. Función de registro de valor relativo. Función de retención de datos. Encendido de iluminación de pantalla. Muestra de todos los iconos. Función de modo dormir. Luz de apertura de gancho (Incluye batería de 1.5V para su funcionamiento). Apertura máxima del gancho de 40 mm. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ). Autorango.	260 x 90 x 45 mm	52 x 27 mm	0.540



16-100

Multímetro Digital con Gancho Jr.

- Muy adecuado para las labores de mantenimiento eléctrico.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla de	Peso (kg.)
16-101	Voltaje CA.: De 4V a 600V. Voltaje CD.: De 400mV a 600V. Corriente CA.: De 40A a 400A. Corriente CD.: De 40A a 400A. Resistencia.: De 400Ω a 40MΩ. Frecuencia: De 10Hz a 1 MHz. Factor de utilización: 0.1% - 99.9% Prueba de Diodo. Lectura máxima 3999.	Autorango. Zumbador de continuidad. Función de registro de valor relativo. Función de retención de datos. Muestra de todos los iconos. Función de modo dormir. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10MΩ).	210 x 75.6 x 30 mm	35.6 x 18 mm	0.200



16-101

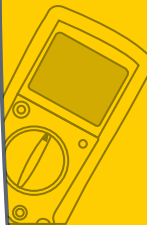
Bolsa Porta-Multímetros

- Fabricadas de resistente vinil.
- Con cierre y presillas para colgar del cinturón.

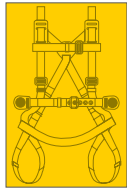
No. Cat.	Para modelos	Dimensiones	Peso (kg.)
16-50F	16-50, 16-60, 16-61 y 16-62	190 mm x 88 mm x 34 mm (7.48" x 3.47" x 1.34")	0.115
16-70F	16-70, 16-70L y 16-70M	195 mm x 90 mm x 40 mm (7.68" x 3.54" x 1.58")	0.092



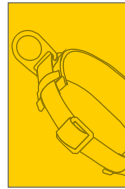
16-70F



Introducción Páginas 365-366



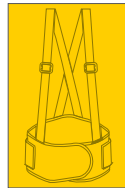
Arneses Páginas 367-369



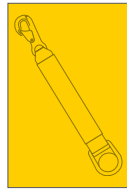
Cinturones de Protección Páginas 376-377



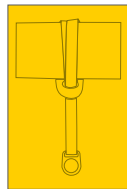
Cables de Protección Página 370



Fajas de Protección Lumbar Página 378



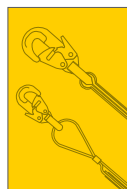
Amortiguadores de Caídas Páginas 371-372



Dispositivos de Anclaje Página 372



Cinturones de Liniero Páginas 373-374



Bandolas de Liniero Página 375



Cada vez es mayor la preocupación de contratistas, industriales, organismos de servicio público y sociedad en general por prevenir accidentes de trabajo. Ya que de acuerdo con las Estadísticas de Accidentes y Enfermedades de Trabajo del IMSS (2005) una de las principales causas de accidentes y lesiones son las caídas, ocupando el 24% y presentándose en gran medida en operarios que trabajan en alturas, de ahí surge la necesidad de contar con Equipo de Protección para estas actividades.

Los altos índices de accidentes sufridos ha originado que en nuestro país se realicen proyectos con la idea de que también sea obligatorio el uso de equipos de protección para trabajos en alturas, muestra de ello, es la publicación de la norma NOM-009-STPS (Mayo 2000), que regula las condiciones mínimas de seguridad para los operarios que realizan trabajos en alturas.

Conscientes de las necesidades de los usuarios, TULMEX ofrece productos tales como: arneses, bandolas, cinturones de protección, dispositivos de anclaje, amortiguadores de caídas y agarracables entre muchos más, que permitirán hacer más completo el sistema de protección para trabajos en alturas, así como la utilización de ganchos con doble seguro en algunos de nuestros equipos.

En TULMEX solo ofrecemos productos de la más alta calidad, esto es lo que nos respalda ante los usuarios, aunado a esto, podemos mencionar que cumplen los requerimientos establecidos por:



Normas Mexicanas (NMX).

La Dirección General de Normas (DGN) es una dependencia de la Secretaría de Economía del Gobierno de la República Mexicana que entre otras cosas, se encarga de elaborar, mantener y catalogar las Normas Oficiales Mexicanas (NOM's) y las Normas Mexicanas (NMX's).



Comisión Federal de Electricidad es la empresa que genera, transmite, distribuye y comercializa energía eléctrica para millones de mexicanos.



Petróleos Mexicanos es el organismo paraestatal encargado de la extracción y procesamiento de petróleo y gas. Se ha convertido en una de las empresas más competitivas del mundo, ya que opera en forma oportuna, moderna, eficiente y eficaz, con estándares de excelencia.



TELMEX es una empresa mexicana de telecomunicaciones que ofrece un amplio rango de servicios. Proporcionando soluciones integrales de gran valor, innovadoras y de clase mundial.



American National Standard Institute
El Instituto Americano de Estándares Nacionales fue fundado en 1918 con el objetivo de asegurar la competitividad global de la Industria Norteamericana mediante la promoción y consenso de estándares.



International Standard Organization
La organización Mundial para la Estandarización (ISO) es una federación mundial que agrupa estándares de más de 130 países.



La misión de OSHA es la de asegurar la salud y seguridad de los trabajadores en Estados Unidos estableciendo y haciendo cumplir las normas en el lugar de trabajo.

Simbología Para Los Equipos De Protección

Los Equipos de Protección para trabajo en alturas son para 4 funciones, a saber: parar caídas, posicionamiento, suspensión y rescate. Cada producto o componente sirve para una o más funciones. A lo largo del catálogo empleamos símbolos gráficos para indicar la función de cada producto, mismas que presentamos a continuación:



Posicionamiento

- Protección activa para posicionar al operario en lugar fijo proporcionándole confort.
- Los anillos para este efecto se encuentran en ambos lados del cinturón.



Rescate

- Mantiene al operario en posición vertical erguida, permite jalar al trabajador en espacios horizontales poco accesibles y evita que el trabajador dé vueltas al momento de levantarse, para uso en espacios reducidos.
- En los arneses, los anillos para este efecto se encuentran en los hombros.



Parar Caídas

- Protección pasiva que entra en servicio hasta el momento de la caída evitando un impacto mayor.
- En los arneses, el anillo para este efecto se encuentra en la espalda.



Suspensión

- El trabajador está suspendido y puede ser subido o bajado si así lo requiere.
- Es recomendable complementarlo con un arnés o silla especial.

Sistema Personal para Contrarrestar Caídas

Un sistema personal para contrarrestar caídas es más que una combinación de equipo, dicho de otra forma, es un sistema diseñado para proteger adecuadamente en cada situación de riesgo de trabajo. Este sistema se forma de tres componentes claves, los cuales deben ser usados de forma conjunta y apropiadamente, en caso de que alguno de estos elementos faltara, no se establecería un correcto sistema personal para contrarrestar caídas.

(A) Anclaje / Ancla Universal

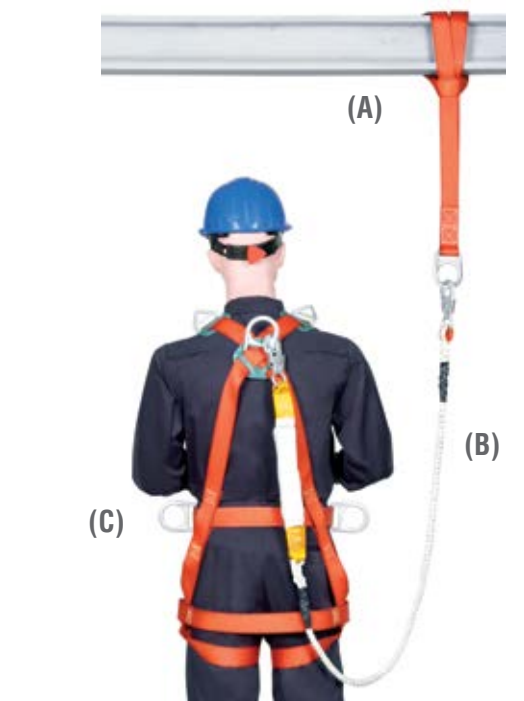
- Comúnmente conocido como un punto de amarre, se debe colocar a gran altura, ya que en caso de una caída, se evite el contacto con el suelo.
- La conexión de anclaje se debe posicionar directamente sobre la cabeza, para evitar una "caída con balanceo o efecto de péndulo".
- Debe ser capaz de soportar 2,265 Kg.

(B) Dispositivos de Conexión

- Unión crítica que une al arnés con el anclaje. Un ejemplo de ellos podrían ser los cables de protección, agarracables con sus accesorios y amortiguadores de caídas.
- La distancia potencial debe ser calculada para determinar el tipo de dispositivo de conexión que debe ser usado.
- Deberá también ser seleccionado en base al trabajo a desempeñar y al ambiente de trabajo.

(C) Equipo para el cuerpo / Arnés

- Los arneses son equipos de protección personal que permiten soportar el peso de una persona distribuyendo la carga de impacto o de presión en múltiples partes del cuerpo.
- La única forma aceptable de frenar la caída es con el arnés de cuerpo completo y debe ser seleccionado en base al trabajo a desempeñar y el ambiente de trabajo.



Los arneses son equipos de protección personal que permiten soportar el peso de una persona distribuyendo la carga de impacto o de presión en múltiples partes del cuerpo, asegurando y dándole mayor comodidad al usuario, además de permitirle trabajar a manos libres. Los arneses TULMEX están fabricados con cinta naranja de poliéster de 45 mm de ancho cortada en caliente para evitar deshilachaduras. Las costuras se hacen en máquinas automáticas con hilo de nylon de alta resistencia. Tienen anillos de acero forjado tipo "A" y tipo "D" galvanizados por electrólisis y todos son probados a la resistencia mecánica al 100%.

Arnés de Pecho para Rescate Horizontal y Posicionamiento • 5433

- Este tipo de arnés no es para parar caídas o impactos. Se usa para posicionar en algún lugar fijo o donde pudiera.
- hacerse un rescate horizontal, como en el caso de un túnel.

No. Cat.	Peso (kg.)
5433	1.230

Contenido	Descripción
3	Anillo tipo "D"
1	Hebilla de lengüeta
1	Bolsa para almacenar y transportar



5433

Arnés de Pecho para Rescate Horizontal • 5434

- Este tipo de arnés no es para parar caídas o impactos. Se usa para rescatar horizontalmente, como en el caso de un túnel. No se recomienda para elevar o bajar personal.

No. Cat.	Peso (kg.)
5434	0.700

Contenido	Descripción
1	Anillo tipo "D"
1	Hebilla de fricción
1	Bolsa para almacenar y transportar



5434

Arnés de Cuerpo Completo para Parar Caídas • 5435

- Sin duda el arnés más popular, usado exclusivamente para parar caídas. Su trabajo es pasivo y en caso de una caída distribuye el impacto en diferentes partes del cuerpo.
- Cumple las normas: ANSI Z 359.1-1992, ANSI A 10.32-2004, OSHA 1910, 1915 y 1926, NMX-S-058 / 1 SCFI-2003, ISO -10333 - 1.

No. Cat.	Peso (kg.)
5435	1.300

Contenido	Descripción
1	Anillo tipo "D"
1	Bolsa para almacenar y transportar



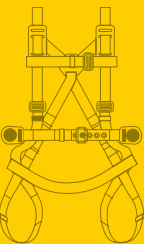
5435

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Desechar el equipo después de ocurrir algún accidente o caída.

⚠ ADVERTENCIAS: Este equipo debe ser usado solo por profesionales

⚠ ADVERTENCIAS: Este equipo no está diseñado para utilizarse en actividades deportivas.



Arnés de Cuerpo Completo para Parar Caídas y Posicionamiento • 5436

- Su trabajo de posicionamiento es activo y en caso de una caída distribuye el impacto en diferentes partes del cuerpo.
- Cumple las normas: ANSI Z 359.1-1992, ANSI A 10.32-2004, OSHA 1910, 1915 y 1926, NMX-S-058 / 1 SCFI-2003, ISO -10333 - 1.

No. Cat.	Peso (kg.)
5436	1.500

Contenido	Descripción
3	Anillo tipo "D"
1	Bolsa para almacenar y transportar



5436



Arnés de Cuerpo Completo para Parar Caídas y Rescatar Verticalmente • 5437

- Es recomendable para operarios que requieren movilidad horizontal. Su trabajo de elevación es activo y en caso de una caída distribuye mejor el impacto en diferentes partes del cuerpo.
- Cumple las normas: ANSI Z 359.1-1992, ANSI A 10.32-2004, OSHA 1910, 1915 y 1926, NMX-S-058 / 1 SCFI-2003, ISO -10333 - 1.

No. Cat.	Peso (kg.)
5437	1.800

Contenido	Descripción
1	Anillo tipo "D"
2	Anillo tipo "A"
1	Bolsa para almacenar y transportar



5437



Arnés de Cuerpo Completo para Parar Caídas, Rescatar y Posicionar • 5438

- Este es el más completo de todos los arneses. Su trabajo de elevación y posicionamiento es activo.
- Cumple las normas: ANSI Z 359.1-1992, ANSI A 10.32-2004, OSHA 1910, 1915 y 1926, NMX-S-058 / 1 SCFI-2003, ISO -10333 - 1.

No. Cat.	Peso (kg.)
5438	2.287

Contenido	Descripción
3	Anillo tipo "D"
2	Anillo tipo "A"
1	Bolsa para almacenar y transportar



5438



Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

ADVERTENCIAS: Desechar el equipo después de ocurrir algún accidente.

ADVERTENCIAS: Este equipo no está diseñado para utilizarse en actividades deportivas.

Asiento Blando • 5439

- Permite posicionar y suspender cómodamente al trabajador en alturas ofreciéndole la posibilidad de mantener diferentes posiciones.

No. Cat.			Peso (kg.)
5439			1.115
	Contenido	Descripción	
	1	Anillo tipo "D"	
	1	Bolsa para almacenar y transportar	



5439

Asiento Rígido o Guindola • 5440

- Permite al operario permanecer sentado en una posición rígida proporcionándole a la vez confort. La guindola está fabricada con tabla de triplay y cinta naranja de poliéster.

No. Cat.			Peso (kg.)
5440			3.730
	Contenido	Descripción	
	2	Anillo tipo "D"	



5440

Arnés para Liniero • 5441

- Usado para parar caídas y posicionamiento. Su trabajo es pasivo y en caso de una caída distribuye el impacto en diferentes partes del cuerpo. Cuenta con un cojín de respaldo para mayor confort.
- Cumple las normas: ANSI Z 359.1-1992, ANSI A 10.32-2004, OSHA 1910, 1915 y 1926, NMX-S-058 / 1 SCFI-2003, ISO -10333 - 1.

No. Cat.			Peso (kg.)
5441			1.645
	Contenido	Descripción	
	1	Anillo tipo "D"	
	2	Anillos tipo "A"	
	1	Cojín de respaldo	
	1	Bolsa para almacenar y transportar	



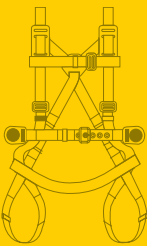
5441

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Unir el gancho apropiado a los anillos "D", pero nunca acoplar más de uno.

⚠ ADVERTENCIAS: Verificar visualmente que las hebillas y ganchos estén

⚠ ADVERTENCIAS: Verificar el estado de bandas, costuras, hebillas y ganchos antes de cada uso.



Son los elementos que conectan al arnés con un punto fijo para ayudar a parar caídas, posicionarlo o rescatarlo. Ofrecen una alta resistencia a la tensión y a la abrasión. Los cables de protección TULMEX cuentan con ganchos de ojo de acero forjado con seguro sencillo o doble el cual sólo abre aplicando presión simultánea en ambos seguros.

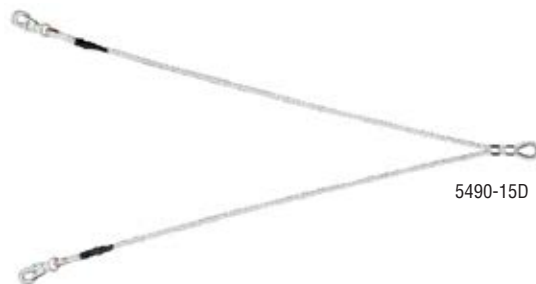
Cables de Protección con Cuerda de Nylon de 1/2"

- Fabricada con cuerda de nylon de 13mm de diámetro que proporciona una excelente elasticidad.
- Resistencia a la ruptura de 2,572 Kg.
- Cumple la norma: ISO 1140:1990

No. Cat.	Largo Total	No. Ganchos	Seguro	Peso (kg.)
5488-15	1.5 m	uno	Sencillo	0.500
5488-15D	1.5 m	uno	Doble	0.500
5489-10	1.0 m	uno	Sencillo	0.700
5489-10D	1.0 m	dos	Doble	0.577
5489-15	1.5 m	dos	Sencillo	0.700
5489-15D	1.5 m	dos	Doble	0.700
5489-20	1.5 m	dos	Sencillo	0.780
5489-20D	2.0 m	dos	Doble	0.760
5489-30	2.0 m	dos	Sencillo	0.810
5489-30D	3.0 m	dos	Doble	0.818
5489-40		dos	Sencillo	0.955
5489-40D	4.0 m	dos	Doble	1.000
5489-50		dos	Sencillo	1.000
5489-50D	5.0 m	dos	Doble	1.021
5489-60		dos	Sencillo	1.145
5489-60D	6.0 m	dos	Doble	1.108
5490-15	1.5 m	dos	Sencillo	0.900
5490-15D	1.5 m	dos	Doble	0.896



5489-20D



5490-15D



SEGURO SENCILLO



SEGURO DOBLE

Cables de Protección con Cuerda de Polipropileno de 9/16"

- Fabricada con polipropileno multifilamento de 14mm de diámetro que provee de las mejores características dieléctricas además de buena elasticidad.
- Resistencia a la ruptura de 2,082 Kg.

No. Cat.	Largo Total	No. Ganchos	Seguro	Peso (kg.)
5488-15P	1.5 m	uno	Sencillo	0.440
5488-15PD	1.5 m	uno	Doble	0.480
5489-10P	1.0 m	dos	Sencillo	0.300
5489-10PD	1.0 m	dos	Doble	0.680
5489-15P	1.5 m	dos	Sencillo	0.700
5489-15PD	1.5 m	dos	Doble	0.651
5489-20P	2.0 m	dos	Sencillo	0.780
5489-20PD	2.0 m	dos	Doble	0.780
5489-30P	3.0 m	dos	Sencillo	0.820
5489-30PD	3.0 m	dos	Doble	0.850
5489-40P	4.0 m	dos	Sencillo	0.930
5489-40PD	4.0 m	dos	Doble	0.950
5489-50P	5.0 m	dos	Sencillo	0.924
5489-50PD	5.0 m	dos	Doble	1.070
5489-60P	6.0 m	dos	Sencillo	1.150
5489-60PD	6.0 m	dos	Doble	1.105



5489-20P

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

ADVERTENCIAS: Nunca hacer nudos en el cable de protección ya que reduce su resistencia hasta un 50%.

ADVERTENCIAS: Verificar visualmente el acoplamiento del gancho al anillo tipo "D".

ADVERTENCIAS: Desechar el equipo después de ocurrir algún accidente o caída.

Los amortiguadores están fabricados con una cinta amarilla de nylon de 51mm de ancho, la cual es doblada en capas sobrepuestas fuertemente cosidas con hilo de algodón, protegida a su vez con una funda de fácil rompimiento, lo que permite que la mayor fuerza del impacto de la caída sea absorbida por el extendimiento de las capas.

Amortiguador con Gancho Seguro Sencillo • 5420

- Cuenta con un anillo tipo "D" y un gancho de ojo de seguro sencillo, ambos forjados y galvanizados por electrólisis. Peso 0.512 Kg.
- Cumple las normas: ISO 10333-2:2000, ANSI Z 359.1-1992, NMX-S-058/2 SCFI-2004.



5420

No. Cat.	Largo Total	Largo Total con Amortiguador Accionado	Peso (kg.)
5420	0.55 m	1.69 m	0.512

Amortiguador con Gancho Seguro Doble • 5420-D

- Cuenta con un anillo tipo "D" y un gancho de ojo de seguro doble, ambos forjados y galvanizados por electrólisis. Peso 0.600 Kg.
- Cumple las normas: ISO 10333-2:2000, ANSI Z 359.1-1992, NMX-S-058/2 SCFI-2004.



5420-D

No. Cat.	Largo Total	Largo Total con Amortiguador Accionado	Peso (kg.)
5420-D	0.55 m	1.69 m	0.600

Amortiguador con Cable de Protección-Ganchos Seguro Sencillo • 5430-15

- Cuenta con un cable de protección fabricado con cuerda de nylon de 13mm de diámetro y dos gancho de ojo de seguro sencillo, forjados y galvanizados por electrólisis. Peso 0.805 Kg.
- Cumple las normas: ISO 10333-2:2000, ANSI Z 359.1-1992, NMX-S-058/2 SCFI-2004.



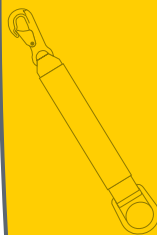
5430-15

No. Cat.	Largo Total	Largo Total con Amortiguador Accionado	Peso (kg.)
5430-15	1.50 m	2.65 m	0.805

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

▲ ADVERTENCIAS: Verificar visualmente que los ganchos estén debidamente cerrados antes de cada uso.

▲ ADVERTENCIAS: Desechar el equipo después de ocurrir algún accidente o caída.



Amortiguador con Cable de Protección-Ganchos Seguro Doble • 5430-15D

- Cuenta con un cable de protección fabricado con cuerda de nylon de 13mm de diámetro y dos gancho de ojo de seguro doble, forjados y galvanizados por electrólisis. Peso 0.800 Kg.
- Cumple las normas: ISO 10333-2:2000, ANSI Z 359.1-1992, NMX-S-058/2 SCFI-2004.



5430-15D

No. Cat.	Largo Total	Largo Total con Amortiguador Accionado	Peso (kg.)
5430-15D	1.50 m	2.65 m	0.800

Dispositivos De Anclaje

Los dispositivos de anclaje nos permiten establecer un correcto sistema de Equipo de Protección Personal, para proteger adecuadamente al trabajador en cada situación de riesgo. Son utilizadas como medio de anclaje en vigas o estructuras similares.

Ancla Universal • 5450

- Fabricada de cinta naranja de poliéster, su diseño permite reducir el desgaste y la fuerza sobre el cable de protección. Cuenta con un anillo tipo "D" forjado y galvanizado por electrólisis. Peso 0.400 Kg.
- Es importante mencionar que este dispositivo no puede ser usado como cinturón de protección profesional.
- Cumple las normas: ANSI A 10.32-2004, ANSI Z 359.1-1992



5450

No. Cat.	Largo Total	Resistencia a la ruptura	Peso (kg.)
5450	1.12 m	2,265 Kg.	0.400

Ancla para Brazo de Levante de Canastilla Aérea • 5445

- Utilizada como medio de anclaje a un brazo de levante para canastilla aérea. Fabricada de cinta naranja de poliéster de longitud flexible para adaptarse a diferentes formas de brazo de levante. Cuenta con un anillo tipo "D" forjado y galvanizado por electrólisis. Peso 0.410 Kg.
- Es importante mencionar que este dispositivo no puede ser usado como cinturón de protección profesional.
- Cumple las normas: ANSI A 10.32-2004, ANSI Z 359.1-1992



5445

No. Cat.	Largo Total	Resistencia a la ruptura	Peso (kg.)
5445	1.31 m	2,265 Kg.	0.410

La vida de un liniero depende en gran parte del cinturón y bandola que esté usando. Desde hace muchos años, los cinturones TULMEX han proporcionado seguridad, protección y comodidad a miles de linieros; ésta confiabilidad la proporciona la excelente calidad de los materiales que se emplean en su fabricación.

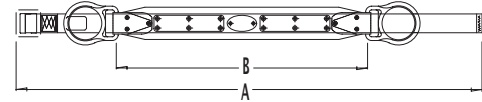
Cinturón de Liniero Sencillo • 5201

- Fabricado de cinta naranja de poliéster con hebilla de fricción, soporte de banda verde de tres capas, con dos anillos forjados tipo "D" de acero doblados a 30°, galvanizados por electrólisis y portaherramientas de cuero.
- Cumple las normas: NRF-024-PEMEX-2001,
- NMX-S-019-1986.

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5201-36	36	43" (1092 mm)	20" (510 mm)	1.000
5201-40	40	47" (1194 mm)	22" (560 mm)	1.000
5201-44	44	51" (1295 mm)	23" (610 mm)	1.000
5201-48	48	55" (1397 mm)	26" (660 mm)	0.980



5201-40



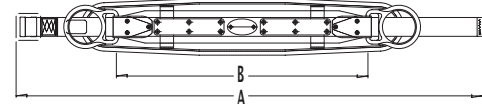
Cinturón de Liniero Sencillo con Cojín de EVA • 5202

- Idem al cinturón 5201 pero con cojín de respaldo de EVA* bondeada en color negro, de 5mm de espesor y 127mm de ancho. * (Ethylene Vinyl Acetate).
- Cumple las normas: NRF-024-PEMEX-2001,
- NMX-S-019-1986.

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5202-36	36	43" (1092 mm)	20" (510 mm)	1.000
5202-40	40	47" (1194 mm)	22" (560 mm)	1.033
5202-44	44	51" (1295 mm)	23" (610 mm)	1.100
5202-48	48	55" (1397 mm)	26" (660 mm)	1.151



5202-40



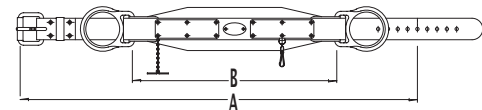
Cinturón de Liniero Estándar • 5203

- Fabricado de banda de 45mm de ancho y seis capas de tejido de nylon impregnada de hule natural. Respaldo de banda de tres capas de nylon impregnada de hule natural teñido en color verde, con dos anillos forjados tipo "D" doblados a 30° para mayor comodidad. Hebilla de lengüeta forjada. Herrajes y anillos galvanizados por electrólisis, con portaherramientas de banda de hule con 3 capas.
- Cumple las normas: NMX-S-019-1986, OSHA 1926.959, NRF-024-PEMEX-2001, NRF-032-CFE-2003,
- ASTM F 887-97.

No. Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5203-36	36	36" (914 mm)	20" (510 mm)	1.250
5203-38	38	38" (965 mm)	21" (560 mm)	1.353
5203-40	40	40" (1016 mm)	22" (559 mm)	1.360
5203-42	42	42" (1065 mm)	23" (584 mm)	1.361
5203-44	44	44" (1118 mm)	24" (610 mm)	1.362
5203-46	46	46" (1169 mm)	25" (635 mm)	1.393
5203-48	48	48" (1219 mm)	26" (660 mm)	1.413



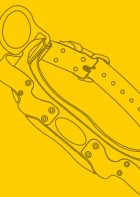
5203-36



Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

▲ ADVERTENCIAS: Unir el gancho apropiado a los anillos "D" pero nunca a un solo más de uno.

▲ ADVERTENCIAS: Verificar visualmente que los ganchos estén debidamente cerrados antes de cada uso.



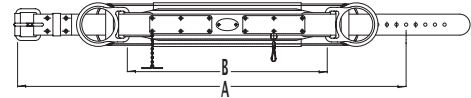
Cinturón de Liniero Estándar c/Cojín de Oscaria • 5268

- Idem al cinturón 5203, pero con cojín de respaldo de 89 mm de ancho, cubierto de oscaría con relleno de poliuretano.
- Cumple las normas: NMX-S-019-1986, OSHA 1926.959,
- NRF-024-PEMEX-2001, ASTM F 887-97, NRF-032-CFE-2003.

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5268-36	36	36" (914 mm)	20" (510 mm)	1.402
5268-38	38	38" (965 mm)	21" (560 mm)	1.426
5268-40	40	40" (1016 mm)	22" (559 mm)	1.457
5268-42	42	42" (1065 mm)	23" (584 mm)	1.506
5268-44	44	44" (1118 mm)	24" (610 mm)	1.584
5268-46	46	46" (1169 mm)	25" (635 mm)	1.635
5268-48	48	48" (1219 mm)	26" (660 mm)	1.762
5268-50	50	50" (1270 mm)	27" (686 mm)	1.768
5268-52	52	52" (1320 mm)	28" (711 mm)	1.771



5268-36

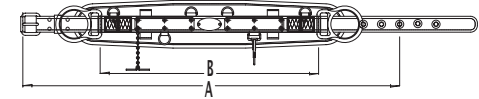
**Cinturón de Liniero de Lujo, Sintético • 5271**

- Fabricado de cinta naranja de poliéster con hebilla de lengüeta y ojillos latonados, con dos anillos tipo "D" doblados a 30°, forjados y galvanizados por electrólisis. Cuenta con cojín de respaldo de EVA bondeada de 5mm de espesor y 127mm de ancho y portaherramientas de cuero.
- Cumple las normas: NMX-S-019-1986, OSHA 1926.959, NRF-024-PEMEX-2001.

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5271-36	36	36" (914 mm)	20" (510 mm)	0.987
5271-40	40	40" (1016 mm)	22" (560 mm)	1.100
5271-44	44	44" (1118 mm)	24" (610 mm)	1.100
5271-48	48	48" (1219 mm)	26" (660 mm)	0.110



5271-40



* Permite el movimiento lateral de la correa donde se encuentra el portaherramientas y los anillos.

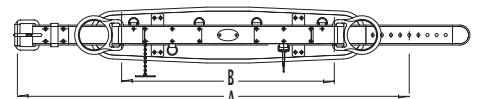
Cinturón de Liniero de Lujo, Natural • 5272

- Fabricado de cuero sillero con interior de carnaza y reforzado con banda de poliéster en zona de ojillos. Hebilla de lengüeta forjada y galvanizada. Dos anillos tipo "D" forjados y doblados a 30° y ensamblados a banda de poliéster superresistente. Cojín relleno de hule espuma, capa de contacto con hombre de oscaría y externa de bovino sillero. Portaherramientas de cuero.
- Cumple las normas: NMX-S-019-1986, OSHA 1926.959, NRF-024-PEMEX-2001.

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5272-36	36	36" (914 mm)	20" (510 mm)	1.288
5272-40	40	40" (1016 mm)	22" (560 mm)	1.700
5272-44	44	44" (1118 mm)	24" (610 mm)	1.600
5272-48	48	48" (1219 mm)	26" (660 mm)	0.590



5272-40



* Permite el movimiento lateral de la correa donde se encuentra el portaherramientas y los anillos.

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

▲ **ADVERTENCIAS:** Unir el gancho apropiado a los anillos "D" pero nunca a un arnés más de uno.

▲ **ADVERTENCIAS:** Verificar visualmente que los ganchos estén debidamente cerrados antes de cada uso.

Fabricadas de banda de 45 mm de ancho y 6 capas de tejido de nylon de alta resistencia impregnadas de hule natural. Para su mayor seguridad, la bandola cuenta con una capa de hule intermedia teñida de rojo, la cual indica cuando debe ser desechada por el efecto del desgaste.

A diferencia de las bandolas de cuero natural, las bandolas TULMEX son más resistentes, seguras y prácticamente están exentas de mantenimiento, evitando el uso de aceites. Tenemos tres modelos diferentes, los cuales difieren en los ganchos que se utilizan. Para evitar la corrosión, las bandolas cuentan con remaches y arandelas de cobre; además todas sus partes de acero son galvanizadas por electrólisis y todos los ganchos son probados a la resistencia mecánica. Así mismo, tienen una hebilla de acero que permite modificar la longitud de la bandola.

Bandolas de Liniero de 6 Capas

- Con remaches y arandelas de cobre. Además todas sus partes de acero son galvanizadas por electrólisis y todos los ganchos son probados a la resistencia mecánica.

No. Cat.	Largo	Barrenos	Tipo de Ganchos	Peso (kg.)
5295-16D	1.6 m	11	Templ. y trop. c/doble seg.	1.585
5295-19D	1.9 m	14	Templ. y trop. c/doble seg.	1.600
5295-23D	2.3 m	18	Templ. y trop. c/doble seg.	1.770
5297-16	1.6 m	11	Forjados	1.525
5297-19	1.9 m	14	Forjados	1.600
5297-23	2.3 m	18	Forjados	1.800



5295-16D



Bandola de Liniero de Cable de Nylon • 5298

- Fabricada de cable de nylon de 16mm con cubierta de manguera de 25mm. Con ganchos de acero y ojo con seguro doble. Cuenta con agarracables cromado de desplazamiento vertical.
- Es importante mencionar que esta bandola permite realizar el ajuste de forma más rápida.

No. Cat.	Largo	Barrenos	Tipo de Ganchos	Peso (kg.)
5298	1.9 m	16	Tropicalizado	1.426

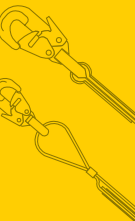


5298

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

⚠ ADVERTENCIAS: Unir el gancho apropiado a los anillos "D" pero

⚠ ADVERTENCIAS: Verificar visualmente que los ganchos esten debidamente cerrados antes de cada uso.



Conscientes de las diferentes necesidades de nuestros usuarios, contamos con cinturones ligeros fabricados a base de una cinta de poliéster, permitiendo mayor comodidad para el usuario pero de igual forma, brindándoles seguridad y protección en el desarrollo de sus labores.

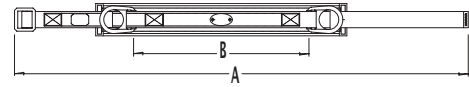
Cinturón Ligero Acojinado • 5380

- Fabricado de cinta naranja de poliéster, cuenta con dos anillos tipo "D". Hebilla de fricción. Cuenta con un cojin de respaldo fabricado en curpiel sintético.

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D" - a - "D" (B)	Peso (kg.)
5380-36	36	43" (1092 mm)	18" (457 mm)	0.600
5380-40	40	47" (1194 mm)	20" (510 mm)	0.676
5380-44	44	51" (1295 mm)	22" (560 mm)	0.740
5380-48	48	55" (1397 mm)	24" (610 mm)	0.816



5380-36



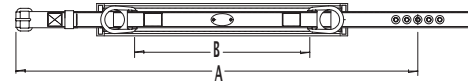
Cinturón Ligero Acojinado • 5381

- Idem al 5380 pero con hebilla de lengüeta y ojillos latonados.

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D" - a - "D" (B)	Peso (kg.)
5381-36	36	36" (914 mm)	18" (457 mm)	0.920
5381-40	40	40" (1016 mm)	20" (510 mm)	0.986
5381-44	44	44" (1118 mm)	22" (560 mm)	1.000
5381-48	48	48" (1219 mm)	24" (610 mm)	1.010



5381-40



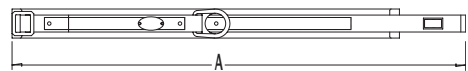
Cinturón de Protección con Soporte para Limitar Movimiento • 5447

- Fabricado de cinta naranja de filamento continuo de poliéster y soporte formado de una banda de algodón color negro de 76mm, cuenta con un anillo tipo "D" y hebilla de fricción.

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Peso (kg.)
5447-36	36	45-1/2" (1156 mm)	0.560
5447-40	40	49-1/2" (1257 mm)	0.565
5447-44	44	53-1/2" (1359 mm)	0.573



5447-36



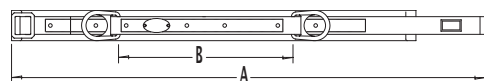
Cinturón de Protección con Soporte para Posicionar • 5448

- Idem al cinturón 5447, pero con dos anillos tipo "D".
- Complementa el arnés 5437.

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D" - a - "D" (B)	Peso (kg.)
5448-36	36	45-1/2" (1156 mm)	18" (457 mm)	0.585
5448-40	40	49-1/2" (1257 mm)	20" (510 mm)	0.612
5448-44	44	53-1/2" (1359 mm)	22" (560 mm)	0.765



5448-36



Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

ADVERTENCIAS: Unir el gancho apropiado a los anillos "D" pero

ADVERTENCIAS: Verificar visualmente que los ganchos estén debidamente cerrados antes de cada uso.

Cinturón de Protección con Soporte para Limitar Movimiento y Posicionar • 5449

- Idem al cinturón 5447, pero con tres anillos tipo "D".

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5449-36	36	45-1/2" (1156 mm)	18" (457 mm)	0.735
5449-40	40	49-1/2" (1257 mm)	20" (510 mm)	0.761
5449-44	44	53-1/2" (1359 mm)	22" (560 mm)	0.792

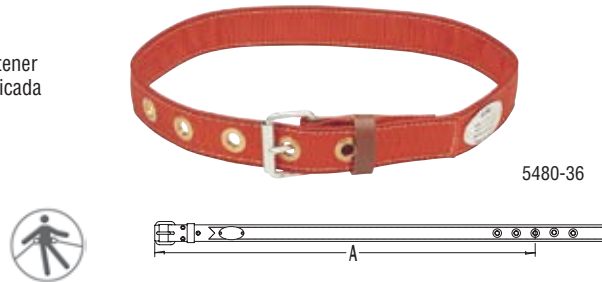


5449-40

Cinturón de Protección sin Soporte • 5480

- Fabricado de cinta naranja de filamento continuo de poliéster. Permite sostener cómodamente algún portaherramienta, cuenta con hebilla de lengüeta fabricada de acero y ojillos latonados.

No.Cat.	Talla	Longitud Media (A)	Peso (kg.)
5480-36	36	36" (914 mm)	0.259
5480-40	40	40" (1016 mm)	0.280
5480-44	44	44" (1118 mm)	0.292



5480-36

Cinturón de Protección sin Soporte, para Limitar Movimiento • 5481

- Idem al cinturón 5480, pero con un anillo tipo "D".

No.Cat.	Talla	Longitud Media (A)	Peso (kg.)
5481-36	36	36" (914 mm)	0.600
5481-40	40	40" (1016 mm)	0.500
5481-44	44	44" (1118 mm)	0.500

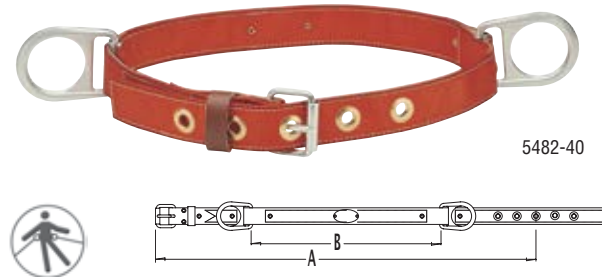


5481-36

Cinturón de Protección sin Soporte, para Posicionar • 5482

- Idem al cinturón 5480, pero con dos anillos tipo "D".

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5482-36	36	36" (914 mm)	18" (457 mm)	0.700
5482-40	40	40" (1016 mm)	20" (510 mm)	0.700
5482-44	44	44" (1118 mm)	22" (560 mm)	0.790



5482-40

Cinturón de Protección sin Soporte, para Limitar Movimiento y posicionar • 5483

- Idem al cinturón 5480, pero con tres anillos tipo "D".

No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5483-36	36	36" (914 mm)	18" (457 mm)	0.800
5483-40	40	40" (1016 mm)	20" (510 mm)	0.815
5483-44	44	44" (1118 mm)	22" (560 mm)	0.830



5483-40

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

▲ ADVERTENCIAS: Unir el gancho apropiado a los anillos "D" pero

▲ ADVERTENCIAS: Verificar visualmente que los ganchos estén debidamente cerrados antes de cada uso.

Este tipo de fajas se usan para proteger y descansar la espalda, evitando molestias lumbares en los trabajadores que permanecen mucho tiempo de pie. Se ha comprobado que las personas que usan este tipo de fajas padecen menos dolores corporales a través del tiempo, ya que mantiene la columna vertebral más erguida.

Faja con Malla de Poliéster • 5454

- Hebillas deslizables para un ajuste perfecto.
- Los tirantes elásticos de 1" de ancho eliminan molestias a los hombros. La malla poliéster de 8" de ancho evita sudoración y se amolda al cuerpo.
- Tira de 2" de ancho con refuerzo plástico interior para proteger el área lumbar. Las tiras interiores antiderrapantes mantienen la faja en su lugar.
- Bandas elásticas de 5" de ancho para mayor ajuste al cuerpo.

	Tallas	Peso (kg.)
5454-CH-R	22 - 32	0.240
5454-M-R	34 - 43	0.230
5454-G-R	38 - 42	0.222
5454-XG-R	42 - 48	0.275



5454-M-R

Faja con Elástico • 5455

- Hebillas deslizables para un ajuste perfecto.
- Los tirantes elásticos de 1 1/2" de ancho eliminan molestias a los hombros.
- Elástico central de 8" de ancho para mayor protección. Los refuerzos centrales con tiras plásticas dan protección al área lumbar.
- Bandas elásticas de 5" de ancho para un mejor soporte.

	Tallas	Peso (kg.)
5455-CH-R	22 - 32	0.321
5455-M-R	34 - 43	0.335
5455-G-R	38 - 42	0.350
5455-XG-R	42 - 48	0.385



5455-M-R

Faja con Doble Malla Elástica • 5456

- Hebillas deslizables para un ajuste perfecto.
- Los tirantes elásticos de 1 1/2" de ancho eliminan molestias a los hombros.
- La malla elástica Nylon de 8" de ancho elimina la sudoración y mantiene un soporte adecuado. Cuenta con una banda elástica doble de 4" de ancho provee un cómodo ajuste al cuerpo.

	Tallas	Peso (kg.)
5456-CH-R	22 - 32	0.300
5456-M-R	34 - 43	0.285
5456-G-R	38 - 42	0.270
5456-XG-R	42 - 48	0.371



5456-M-R

Todas las dimensiones son en pulgadas y mm.

▲ ADVERTENCIAS: Estas fajas no han sido diseñadas para llevar a cabo actividades que impliquen realizar grandes esfuerzos corporales o cargar objetos pesados.

Email: panamericandistribution@gmail.com

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
A					
AAC (Conductor todo de aluminio)	233-236	Cinturón de trabajo de correa entretrejada ajustable de la serie Powerline™	191	Desarmadores de torsión	108
Accesorios de guías jalacables	156-158	Cinturón portaherramientas para electricista	183	Desarmadores eléctricos	121
Accesorios de herramientas eléctricas	119-122	Cinturones para herramientas	193, 194	Desarmadores eléctricos multipunta	120
Accesorios de las líneas de prueba y medición	318-320	Cinturón para herramientas de electricista – Tradesman Pro™	188	Desarmadores especiales	96, 97, 271
Accesorios de bolsos para herramientas	207	Cinturones portaherramientas	182, 183	Desarmadores especiales con mango de plástico	106, 107
Accesorios para cascos V-Gard®, Advance® y Skullgard®	168	Cinturones para alambre de unión de alta resistencia para herreros	194	Desarmadores Journeyman™	102, 103
Accesorios para cortador de tubos	269	Conectores a presión	45	Desarmadores magnéticos hexagonales	270
Accesorios para liniero	216	Conectores de cable coaxial	45	Desarmadores multipuntas	98-101
Accesorios para mangos de tracción de cable	243	Conectores de compresión estándar	45	Desarmadores Rapi-Driv®	95
Accesorios para tirantes	195	Conectores de compresión universal	45	Dispensador de hojas para navajas multiusos	294
Accesorios y herramientas ponchadoras	41-43	Conectores de compresión universal, BNC	45	Divisores / Diplexor	46
Adaptadores / Terminales	46	Conectores de compresión universal, F	45	Doblador de tubos profesional 4 en 1	268
Adaptador de empalme F – 3 GHz	46	Conectores de compresión universal, RCA	45	Dobladoras de hierro de refuerzo	251
Adaptador F a BNC	46	Conectores de par trenzado	47	Dobladores de cables	71
Adaptador F a RCA	46	Conectores modulares de datos RJ45	47	Dobladores de tubo	268
Adaptador F de 90° – 3 GHz	46	Conectores por desplazamiento del aislamiento	47	Dobladores de tubo conduit	161
Agarres de malla de alambre	244-249, 275	Conectores telefónicos RJ11	47	E	
Amplia variedad de cables	240-241	Cortacircuitos ajustable	278	Equipo de protección personal	166
Anclajes	284	Cortador de cables blindados	162	Escariador de tubo conduit	96
Aparejo de poleas	217-221	Cortador de cables Journeyman™	30	Escariador de tubo conduit para herramientas eléctricas	96, 121
Arco para segueta de doble posición – Golden Tri-Cut™ segueta 3 en 1	286	Cortador ligero al ras	17	Eslingas para liniero	216
Arcos para segueta ergonómico	286	Cortadores de pernos	70, 71	Extensiones de broca para madera	274
Arcos para segueta – pesado	286	Cortadores de PVC	163	F	
Arcos y Seguetas	285-287	Cortadores de tubo	269	Flexómetros	151
ASCR (Conductor de aluminio reforzado con acero)	227-230	Cortadores multicable	65-70	Fundas Tradesman Pro™	189
AGSS (Conductor de aluminio con alma de acero)	231	Cortador multicable aislado – Clásico	76	G	
AGSS / TW (Conductor de aluminio con alma de acero / Alambre trapecoidal)	232	Cortador multicable aislado para electricista	79	Ganchos para liniero	216
B					
Barra Grizzly®	251	Cortadores multicable de matraca	68	Guantes	173-174
Barras de conexión	252	Cubetas para liniero	211-215	Guantes Journeyman™	169, 170, 172
Barretas – Construcción	255, 256	Cortador para tubos conduit	162	Guantes Journeyman™ Pro	171
Barretas – Minería	257	Cubetas de lona	211-215	Guías jalacables	153-155
Bloqueadores con presillas entrelazadas	175	Cubetas para liniero rígida	214	Guías jalacables de acero	154, 155
Bolsa con cuero de alta calidad	205	Cuchillas y herramientas de corte	289-297	Guías jalacables de fibra de vidrio	154
Bolsos para herramientas	206, 207	D		Guías jalacables de nylon	154
Boroscopio con grabación de video	315	Dado de impacto 3 en 1	136	H	
Brocas	284	Delantales aéreos	216	Herramientas aisladas	73-86
Brocas de alta velocidad de 118° de punta regular	284	Desarmador 4 en 1	106	Herramientas aisladas para ponchar y cortar	76
Brocas escalonadas	281, 282	Desarmador de 10 en 1	99	Herramientas combinadas	62
Brocas para concreto con punta de carburo	284	Desarmador de 11 en 1	99	Herramienta de colocación de broca para madera	274
Brocas para madera	274, 282	Desarmador de 5 en 1	99	Herramienta de ponchado Journeyman™	30
Brocasieras	277, 278	Desarmador multipuntas plegable 10 en 1	99	Herramientas de construcción	251, 258-261
Brocasieras bimetalicos	277	Desarmador de 11 en 1 con punta para la instalación / extracción de válvulas Schrader	99	Herramientas de construcción de acero	250-253
C					
Careta facial total	166	Desarmadores aislados	81	Herramientas de corte y perforación	265-267
Carrete para alambre de unión	251	Desarmadores con dispositivos de retención de tornillos	107	Herramientas de corte y machuelo y punzón	117
Cajas de metal para herramientas	208	Desarmador para escariar e instalar tubos conduit	96, 160	Herramientas para afilar	293
Cascos de seguridad y accesorios	166-168	Desarmadores con mango acojinado	93-95	Herramientas para alargar y cortar conductos	270
Cinceles	301	Desarmadores con mango de plástico	105	Herramientas para cable coaxial	38
Cintas para cercar y de señalización	175	Desarmadores de barra desplazada	107, 108	Herramienta para estampar – tipo punzón	269
Cinturones acolchados para herramientas de la serie Powerline™	192	Desarmadores de caja	111, 112, 116	Herramientas para cables de voz/datos/video	35-56
D					
Desarmadores de caja aislados					
Desarmadores de caja con mango acojinado					
Desarmadores de caja con mango de plástico					
Desarmadores de caja eléctricos					
E					
Equipo de protección personal					
Escariador de tubo conduit					
Escariador de tubo conduit para herramientas eléctricas					
Eslingas para liniero					
Extensiones de broca para madera					
F					
Flexómetros					
Fundas Tradesman Pro™					
G					
Ganchos para liniero					
Guantes					
Guantes Journeyman™					
Guantes Journeyman™ Pro					
Guías jalacables					
Guías jalacables de acero					
Guías jalacables de fibra de vidrio					
Guías jalacables de nylon					
H					
Herramientas aisladas					
Herramientas aisladas para ponchar y cortar					
Herramientas combinadas					
Herramienta de colocación de broca para madera					
Herramienta de ponchado Journeyman™					
Herramientas de construcción					
Herramientas de construcción de acero					
Herramientas de corte y perforación					
Herramientas de corte y machuelo y punzón					
Herramientas para afilar					
Herramientas para alargar y cortar conductos					
Herramientas para cable coaxial					
Herramienta para estampar – tipo punzón					
Herramientas para cables de voz/datos/video					
Herramientas para engargolado					
Herramientas para engargolado y doblado					
Herramientas para hojas de metal/HVAC					
Herramientas para minería e industria pesada					
Herramientas para resortes					
Herramientas para telecomunicaciones					
Herramientas para tensar amarres de nylon					



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
Herramientas para tubos conduit	160	Kit de sacabocados para maestro electricista de 8 piezas	279	con auto-carga	294
Herramientas poncha conectores para cable coaxial	39	Kits de herramientas aisladas	83-86	Navaja pelacables aislada para liniero	82
Herramienta ponchadora y juego de matrices	44	Kits de herramientas para cables de voz/datos/video	48, 49	Navajas de bolsillo – Una hoja	290, 291
Herramientas para ponchar/pelar cables de par trenzado	40	Kits de probadores para cables de voz/datos/video	50-53, 56	Navajas de bolsillo – Dos hojas	292
Herramientas ponchadoras	44, 62, 63, 270	Kits de sacabocados con punta de carburo	279	Navajas de bolsillo – Tres hojas	292
Hojas de sierra	288			Navajas especiales	271, 295
Hojas para navaja multiusos	293			Niveles	149, 150
		L		P	
I		Lentes de seguridad	165	Paquetes de aparejos de poleas	219, 220
Introducción – Agarres de malla de alambre	244-247	Llaves	123-138	Pelacables	36, 62
Introducción a los mangos de tracción de cable	223, 226	Llaves ajustables	124, 125	Pelacables radiales y cartuchos	37
		Llaves combinadas	126-128	Pelacables/cortables	58-61
J		Llaves de cinta	138	Pelacables/cortables aislados	77
Juego de avellanadores	269	Llaves de construcción	137, 253	Pelacables/cortables aislados para electricista	80
Juegos de brocas	283	Llaves de estrías con matraca	133, 134	Pelacables/cortables Katapult	60
Juego de brocasieras grandes	276	Llaves de estrías acodadas con matraca	135	Pinzas	5-25
Juego de brocasieras Journeyman™	276	Llaves de extremos abiertos	129	Pinzas 2000 Series®	10-14, 27, 29, 74, 75, 78, 160
Juego de brocasieras para electricista	276	Llaves especiales	135-137	Pinzas aisladas	73-76
Juego de brocasieras para maestro electricista	276	Llaves hexagonales	139-147	Pinzas aisladas de corte diagonal y alta palanca	74, 75
Juegos de brocasieras para lámina	276	Llaves hexagonales con mango en T	140-143	Pinzas aisladas de extensión	76
Juego de desarmadores aislados	82	Llaves hexagonales estilo L	146, 147	Pinzas aisladas para electricista	78, 79
Juego de desarmadores especiales	108	Llaves para servicio de aire acondicionado y refrigeración	271	Pinzas aisladas universales de corte lateral y alta palanca – con poncha conectores	74
Juego de desarmadores con mango acojinado	89-92	Llaves y dados	132, 133	Pinzas cortables	9
Juego de desarmadores con mango de plástico	104	Lubricante para tensado de cables	159	Pinzas con jalador de guías	5, 11, 160
Juego de desarmadores de caja con barra hueca y mango de plástico	113-115			Pinzas de corte diagonal	9, 13-16
Juegos de herramientas	321-326	M		Pinzas de corte diagonal para electrónica	16, 17
Juego de herramientas de electricista, 12 piezas	325, 326	Maleta extragrande de vinilo para equipos	203	Pinzas de corte diagonal Journeyman™	29
Juego de herramientas de electricista, 14 piezas	325	Maleta de cuero de lujo	205	Pinzas de electricista Journeyman™	27, 28
Juego de herramientas de electricista, 28 piezas	323	Maleta de lona para herramientas	201, 202	Pinzas de electricista	8, 9-13
Juego de herramientas Journeyman™, 18 piezas	324	Maleta de lona para herramientas de lujo	201	Pinzas de extensión	24
Juego de herramientas Journeyman™, 41 piezas	322	Maleta de lona con fondo alto para herramientas	201	Pinzas de mecánico	23
Juego de herramientas para resortes	118	Maletas de lona para herramientas – Varios bolsillos y fondo de cuero	202	Pinzas de punta	9, 18-19
Juegos de llaves hexagonales plegables	144	Maleta de vinilo para equipos	203	Pinzas de punta para electronica	20-22
Juegos de llaves hexagonales estilo L	145, 146	Maleta grande de cuero	205	Pinzas de punta aisladas	75, 76
Juego de sacabocados	280	Maletas para herramientas	202-205	Pinzas de punta de uso especial	22
Juego de sacabocados con llave	280	Maletas para herramientas de lona	201	Pinzas de punta Journeyman™	29, 30
Juego de cinturón y portaherramientas	194	Maletas para herramientas de nylon balístico Cordura®	202	Pinzas de uso especial	23
Juegos de desarmadores de caja	109, 110, 113-115	Maleta para liniero	203	Pinzas de tubo conduit – para contratuerca y escariado	160
Juegos de desarmadores de caja con mango de plástico	113-115	Maletas Portaherramientas Pro™	197-200	Pinzas Journeyman™	26-30
Juegos de desarmadores Journeyman™	102, 103	Mandriles y accesorios de brocasieras	278	Pinzas aisladas de extensión	76
Juegos de llaves	126-131	Mangos de dobladores de tubo conduit	162	Pinzas de extensión Journeyman™	30
Juegos de llaves de estrías con matraca	134	Mangos de tracción de cable	222-249	Pinzas para amarre de alambre – Alta Palanca	12
Juegos de llaves hexagonales	140-144	Mangos de tracción de cable de acero trenzado	34	Pinzas para amarre de alambre	13
Juegos de llaves y dados	130, 131	Mangos para pinzas	25	Pinzas miniatura	16, 17, 20, 22
Juegos de puntas de desarmadores magnéticos	101	Martillos	262, 272, 299, 300	Pinzas ponchadoras	63
		Multímetros	303-306	Portafolios con cierre relámpago para contratista	205
K		Multímetros de gancho	307-309	Portaherramientas	177-182, 184-187
Kit de brocas para madera	275	Multímetros de gancho especial	310	Portaherramientas de la serie Powerline™	190-192
Kit de sacabocados de carburo de 4 piezas	279	Multímetros de serie profesional	303-305	Probador LAN Scout™ Jr.	54
				Probadores de voltaje sin contacto	312
				Probadores eléctricos	311, 312, 316, 317
				Probadores especiales	313-315
				Prueba y medición de cables de voz/datos/video	50-56



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
Productos de seguridad	175				
Productos para neumáticos	263				
Protecciones para herramientas	187				
Protector de alivio para RJ45	47				
Prueba y medición eléctrica	302-320				
Puntas de repuesto para desarmadores multipuntas	100				
Puntas de repuesto para desarmadores	106				
Punzón de rayado con mango acojindao	117				
Punzón para rayado de acero	117				
Punzones	257, 258, 301				
Punzones de seguridad	262				
R					
Racks deslizables	208				
Registradores de temperatura digitales	314				
S					
Sacabocados	280				
Sacabocados con punta de carburo	279				
Sierra de punta	287				
Sierra caladora con ranura Magic-Slot	287				
Sujetadores para hojas de metal	270				
Suministros para tensado de cables	160				
T					
Tapabocas desechable contra polvo	166				
Tensores de mordaza y suplementos de revestimiento intercambiables	242				
Tensores tipo Chicago® – cable de cobre	237				
Tensores tipo Chicago® – cable de acero trenzado	238				
Tensores tipo Chicago® – cable trenzado acero/cobre	239				
Tensores tipo Haven's® – cable trenzado de acero	239				
Tijeras con cuchillas desplazadas	266				
Tijeras curvas	297				
Tijeras de ángulo recto	265				
Tijeras de aviación	265				
Tijeras de electricista	296				
Tijeras industriales de alta palanca	296				
Tijeras industriales multiusos	297				
Tipos de contornos de mordaza	226				
Tipos de mangos de tracción de cable	225				
Tirantes	195				
Tirantes acolchados de la serie Powerline™	192				
Tirantes acolchados Tradesman Pro™	188				
Toallas para limpieza de manos	168				
Torquimetro	138				



Índice numérico

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
A 000	105	KSCK-100-1	249	1106	186
VDV 001-081	41	KSSK-100-1	249	11061	61
VDV 002-818	49	KPS-100-2	249	11063W	60
VDV 002-820	49	KP-100-24	248	11073	60
JSDS 01	102	1003	60	11074	60
V 01	107	KPS-100-3	249	11081	60
A 010	104	KP-100-36	248	11082	60
VDV 012-811	48	1004	60	BD 111	105
JSDS 02	103	1005	62	VDV 113-021	37
V 02	107	1005-INS	76	VDV 113-022	37
VDV 026-049	32	J 1005	30	PH 1-1-5	121
VDV 026-049	33	J 1005	62	SQ 1-1-5	121
VDV 026-049	40	1006	62	S 116	116
VDV 026-812	48	VDV 100-801	37	A 116-2	104
VDV 027-813	48	1010	61	A 116-3	104
V 03	107	1011	60	A 116-4	104
V 04	107	1011M	60	BL 12	146
V 05	107	1016	62	BLK 12	145
KPM-050	248	S 1018	116	LL 12	147
KPS 050	275	S 1018M	116	LLK 12	146
KPS-050-2	249	S 106	116	P 12	104
DK 06	271	S 106M	116	S 12	116
KPS-062-2	249	S 11	116	S 12H	138
KPM-075	248	1100L	266	SS 12	115
KSSK-075-1	249	J 1100L	265	P 120	107
KPS 075	275	VDV 110-003	37	1200BI	287
KPS-075-2	249	VDV 110-004	37	1200BI-P	287
KP-075-24	248	VDV 110-020	37	CL 1200	307
KP-075-36	248	VDV 110-046	60	CL 1200N	307
NCVT-1	312	VDV 110-061	36	VDV 120-005	37
BL 10	146	VDV 110-095	36	VDV 120-006	36
BLM 10	146	VDV 110-802	37	12098	12
BLMK 10	145	1101R	266	12098-EINS	79
LLM 10	147	J 1101R	265	12098-INS	74
S 10	116	1102S	266	J 12098	12
S 10M	116	J 1102S	265	J 12098	28
SS 10	115	1104	66	PND 1210	122
CL 100	307	11045	59	1218BI	287
ET 100	311	11045-INS	77	1218BI-P	287
KPJ-100	248	11046	59	BD 122	105
KPM-100	248	11047	59	1224BI	287
MM 100	304	11048	59	1224BI-P	287
RT 100	316	11049	59	1232BI	287
1000	61	11049-INS	77	1232BI-P	287
CL 1000	307	11053	58	PND 125	122
CL 1000N	307	11054	58	KPL-125-1	248
IR 1000	313	11054-EINS	80	KSSK-125-1	249
MM 1000	305	11055	58	KPS-125-2	249
MM 1000N	305	11055-INS	77	S 126	116
1001	61	11057	58	S 126M	116



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
CL 1300	307	1571-INS	82	1628-30R	230
CL 1300N	307	BD 158	105	1628-30R	236
MM 1300	305	BL 16	146	1628-30S	230
MM 1300N	305	K 16	107	1628-30S	236
A 130-2	104	LL 16	147	1628-30T	230
A 130-3	104	S 16	116	1628-30T	236
A 131-2	104	1604-10	239	1628-30U	230
BD 133	105	1604-20	239	1628-30U	236
PH 1-35-5	121	1611-20	237	1628-40A	230
SQ 1-35-5	121	1611-30	237	1628-40A	236
BL 14	146	1611-40	237	1628-40U	230
K 14	107	1611-50	237	1628-40U	236
LL 14	147	1613-30	239	1628-40VRU	230
S 14	116	1613-40	238	1628-40W	230
K 1412	58	PH 1-6-2	121	1628-40W	236
K 1412CAN	58	SQ 1-6-2	121	1628-40X	230
SL 14-1-5	121	1625-20	239	1628-40X	236
BD 143	105	1625-20 1	239	1628-40Y	230
SL 14-35-5	121	1625-20 7/8	239	1628-40Y	236
BD 144	105	1628-16	238	1628-40Z	230
BD 146	105	1628-16AT	34	1628-40Z	236
S 146	116	1628-16AT	238	1628-50A	236
BLM 15	146	1628-16PE	228	1628-50B	236
LLM 15	147	1628-16PE	234	1628-50D	236
KN 1500P-EX	221	1628-16PF	228	1628-50E	236
KPL- 150-1	248	1628-16PF	234	1628-50P	236
KPS- 150-2	249	1628-16PG	228	1628-50R	236
KPS- 150-3	249	1628-16PG	234	1628-50S	236
KP- 150-36	248	1628-16PH	228	1628-50T	236
KT 151T	136	1628-16PH	234	1628-50U	236
1515-S	295	1628-16PI	228	1628-50W	236
1515-1	295	1628-16PI	234	1628-50X	236
KT 155HD	136	1628-16PJ	228	1628-50Y	236
KT 155T	136	1628-16PJ	234	1628-50Z	236
1550-10	292	1628-16PK	228	1628-60	242
1550-11	291	1628-16PK	234	1628-80	242
1550-14	291	1628-16PL	228	1656-20	228
1550-2	292	1628-16PL	234	1656-20	234
1550-24	291	1628-16PM	228	1656-20	237
1550-4	291	1628-16PM	234	1656-30	228
1550-42	292	1628-16PN	228	1656-30	234
1550-44	291	1628-16PN	234	1656-30	237
1550-45	291	1628-17	238	1656-40	228
1550-5	291	1628-18	238	1656-40	234
1550-6	292	1628-30N	228	1656-40	237
1550-7	292	1628-30N	234	1656-50	228
1550-9	292	1628-30O	228	1656-50	234
BD 156	105	1628-30O	234	1656-50	237
1570-3	295	1628-30P	230	1656-60	228
1570-3LR	295	1628-30P	236	1656-60	234



Índice numérico

Índice – Numérico

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
1656-60	237	BLM 2	146	J 2000-9NECRTP	28
1659-20	237	LL 2	147	J 2000-9NECRTP	160
1659-30	237	LLM 2	147	J 2000-9NETP	11
1659-40	237	NCVT-2	312	J 2000-9NETP	27
1659-5AT	34	NHRDA 2	136	J 2000-9NETP	160
1659-5AT	238	NRHD 2	136	KPL-200-1	248
1659-50	237	BL 20	146	J 2001-7NE	28
1671-10	241	LL 20	147	KPS-200-2	249
1672-10	241	S 20	116	KPS-200-3	249
1684-5	238	CL 200	307	2006	63
1684-5AT	34	ET 200	311	KT 201-8	8
1684-5AT	238	KT 200-8	8	KT 201-9	8
1684-5F	238	KT 200-9	8	VDV 201-040	44
1684-74	238	MM 200	304	VDV 201-042	44
1685-20	241	RT 200	316	2012	216
1685-31	241	VDV 200-010	44	201-7CST	13
1686-10	241	CL 2000	308	D 201-7CST	13
1686-20	241	CL 2000N	308	D 201-7NE	12
1692-5	238	IR 2000	313	D 201-8	12
1692-5AT	34	IR 2000N	313	D 201-8NE	12
1692-5AT	238	MM 2000	305	D 201-9	12
1702-20N	221	MM 2000N	305	D 201-9NE	12
T 1710	63	2000-28-EINS	79	P 202	105
T 1715	63	D 2000-28	14	KT 202-5	9
P 18	105	D 2000-28-INS	74	D 202-6	15
S 18	116	J 2000-28	14	D 202-6C	15
S 18H	138	J 2000-28	29	203-6-EINS	80
1802-30	219	2000-48-EINS	79	D 203-6	19
1802-30S	219	D 2000-48	14	D 203-6-INS	76
H 1802-30	220	D 2000-48-INS	75	D 203-6C	19
H 1802-30 S	220	J 2000-48	14	D 203-6SCPC	21
1802-30 S/R	219	J 2000-48	29	J 203-6	19
1802-30S S/R	219	D 2000-7	10	J 203-6	30
H 1802-30 S/R	220	D 2000-7CST	13	KT 203-6	9
H 1802-30S S/R	220	D 2000-8	10	D 203-6H2	19
1803-60	221	J 2000-8	10	D 203-6H2	33
1804-60	221	J 2000-8	28	203-7-EINS	80
K 19	107	2000-9NE-EINS	78	D 203-7	19
19351	96	D 2000-9NE	10	D 203-7-INS	76
19352	96	D 2000-9NE-INS	74	D 203-7C	19
19353	96	D 2000-9NECR	11	J 203-7	19
19353	121	D 2000-9NETP	11	J 203-7	30
19353	160	D 2000-9NETP	11	203-8-EINS	80
19542	95	D 2000-9NETP	160	D 203-8	18
19543	95	D 2000-9ST	12	D 203-8-INS	75
19544	95	HD 2000-9NE	10	D 203-8N	18
19545	95	J 2000-9NE	10	D 203-8N-INS	75
19546	95	J 2000-9NE	27	D 203-8NCR	18
19555	91	J 2000-9NECR	11	J 203-8	18
BL 2	146	J 2000-9NECR	27	J 203-8	29



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
J 203-8N	18	213-9NE-EINS	78	D 2291	33
J 203-8N	29	213-9ST	12	K 23	107
KT 203-8	9	D 213-9	10	CL 2300	308
KT 204-8	9	D 213-9NE	10	CL 2300N	308
VDV 205-035	44	D 213-9NE	32	MM 2300	305
VDV 205-036	44	D 213-9NE-INS	74	MM 2300N	305
VDV 205-039	44	D 213-9NECR	11	23008	297
VDV 205-044	44	D 213-9NECR-INS	74	23010	297
J 206-8C	18	D 213-9NETH	11	23011	297
J 206-8C	29	D 213-9NETP	11	23015	297
D 209-4C	17	D 213-9NETP	160	D 230-4C	17
D 209-5C	17	D 213-9ST	12	D 232-8	23
K 21	107	HD 213-9NE	10	SK 234	106
2100L	266	HD 213-9NETH	11	D 234-6	32
J 2100L	266	J 213-9NE	10	D 234-6	32
2100-5	296	J 213-9NE	27	D 234-6C	32
2100-7	296	J 213-9NECR	11	PH 2-35-5	121
2100-8	296	J 213-9NECR	27	SQ 2-35-5	121
2100-9	296	J 213-9NETP	10	D 238-8	14
2101R	266	J 213-9NETP	27	BL 24	146
J 2101R	266	J 213-9NETP	160	LL 24	147
210122	108	KT 214-9	8	24000	297
2102S	266	KT 215-9	8	24001	297
J 2102S	266	A 216-10	105	24005	297
2103	266	A 216-2	105	D 240-6	16
J 2103S	265	A 216-3	105	D 243-8	14
J 2104L	265	A 216-4	105	D 244-5C	16
J 2105R	265	A 216-6	105	D 245-5	15
D 210-6C	16	A 216-8	105	D 245-5	32
J 2106S	266	CL 2200	308	D 245-5C	15
KT 210-8	8	CL 2200N	308	D 248-8	14
KT 210-9	8	22000	296	D 248-8-INS	75
VDV 211-037	44	22001	296	J 248-8	14
VDV 211-038	44	22002	296	J 248-8	29
VDV 211-041	44	22003	296	D 248-9ST	15
VDV 211-043	44	D 220-7	15	BLM 25	146
VDV 211-048	39	D 220-7-INS	75	LLM 25	147
VDV 211-063	39	KT 220-7	9	CL 2500	308
PH 2-1-15	121	KT 223X4	137	CL 2500N	308
SQ 2115	96	KT 223X4-INS	137	KPS-250-2	249
SQ 2-1-15	121	VDV 226-011	40	D 252-6	15
P 212	105	VDV 226-107	40	D 252-6SW	15
VDV 212-008	39	VDV 226-817	49	25450	243
VDV 212-034	44	D 227-7C	23	D 257-4	16
213-8NE-EINS	78	D 228-7	14	D 257-4C	16
D 213-8NE	10	D 228-8	14	258	218
D 213-8NE	32	D 228-8-INS	74	259	218
J 213-8NE	10	J 228-8	14	D 259-4C	17
J 213-8NE	27	J 228-8	29	PH 2-6-2	121
213-9NE	10	D 2291	32	SQ 2-6-2	121



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
267	218	31532	277	31722-15	288
H 267	218	31534	277	31722-50	288
268	218	31536	277	31728	288
H 268	218	31538	277	31728-15	288
27400	251	31540	277	31728-50	288
27450	187	31542	277	31734	288
D 275-5	17	31544	277	31734-15	288
K 28	107	31548	277	31738	288
P 28	105	31552	277	31738-15	288
BD 284	105	31556	277	31742	288
BD 286	105	31558	277	31742-15	288
D 295-4C	17	31564	277	31746	288
BLM 3	146	31566	277	31746-15	288
LLM 3	147	31568	277	D 317-5C	21
CL 3000	310	31572	277	31750	288
ET 300	311	31576	277	31750-15	288
IR 3000	314	31580	277	31754	288
IR 3000N	314	31596	277	31756	288
KPS -300-2	249	31600SEN	277	31758	288
D 301-6	19	31605	278	31758-15	288
D 301-6	32	31606	277	31762	288
D 301-6C	19	31607	278	31764	288
DTL 302	314	31611	278	31766	288
D 302-6	22	SL 316-1-5	121	31802	288
DTL 304	314	A 316-3	105	31804	288
BD 306	105	31630	276	31806	288
D 307-5 1/2C	20	31635	276	31808	288
BD 308	105	SL 316-35-5	121	31810	288
BD 310	105	A 316-4	105	31832	288
3100	267	31640	276	31834	294
CL 3100	310	31645	276	31836	294
3101	267	31650	278	31838	294
D 310-6C	20	31655	278	31840	288
VDV 312-012	38	A 316-6	105	D 318-5 1/2C	21
3146	136	31660	278	31850	279
3146A	136	31665	278	31852	279
3146B	34	31670	278	31854	279
3146B	136	31672	278	31856	279
PH 3-1-5	121	31674	278	31857	279
SQ 3-1-5	121	31676	278	31858	279
31510	277	31678	278	31860	279
31512	277	A 316-8	105	31862	279
31514	277	A 316-10	105	31864	279
31516	277	31710	288	31866	279
31518	277	31710-15	288	31868	279
31520	277	31714	288	31870	279
31522	277	31716	288	31872	279
31524	277	31716-15	288	31873	279
31526	277	31720	288	31874	279
31528	277	31722	288	CL 3200	310



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
CL 3200N.....	310	32401.....	100	32551.....	100
D 320-4 1/2C.....	22	3241.....	252	32552.....	100
3210.....	137	32410.....	100	32553.....	100
3210.....	253	32411.....	100	32554.....	100
3211.....	137	32412.....	100	32557.....	98
3211.....	253	3242.....	252	32558.....	98
3212.....	137	3243.....	252	32559.....	98
3212.....	253	3244.....	252	3256.....	252
3213.....	137	3245.....	252	32560.....	98
3213.....	253	3246.....	252	32561.....	98
3214.....	137	32460.....	106	32562.....	98
3214.....	253	3247.....	252	3257.....	252
D 321-4 1/2C.....	20	32473.....	106	3258.....	252
3219.....	137	32476.....	99	3259.....	252
3219.....	253	32477.....	99	3260.....	252
3220.....	137	32478.....	100	32605.....	120
3220.....	253	32478.....	106	32606.....	120
3221.....	137	32479.....	100	3261.....	252
3221.....	253	32479.....	106	3262.....	252
32215.....	97	3248.....	252	3263.....	252
32216.....	97	32482.....	100	3265.....	252
3222.....	137	32483.....	100	VDV 327-103.....	43
3222.....	253	32484.....	100	D 327-5 1/2C.....	20
3223.....	137	32485.....	100	32744.....	120
3223.....	253	32500.....	99	32745.....	120
3224.....	137	3251.....	252	32759.....	122
3224.....	253	32510.....	101	D 328-5 1/2C.....	21
D 322-4 1/2C.....	20	3252.....	252	D 333-8.....	22
3227.....	125	32525.....	101	D 333-8.....	160
3227.....	137	32526.....	101	33524.....	86
3227.....	253	32527.....	99	33525.....	84
3231.....	137	32527.....	271	33525SC.....	84
3231.....	253	32534.....	99	33526.....	85
3232.....	137	32535.....	99	33527.....	83
3232.....	253	32536.....	99	33528.....	86
D 323-4 1/2C.....	20	32537.....	99	33529.....	85
3238.....	137	32538.....	99	33532-INS.....	82
3238.....	253	32539.....	99	PH 3-35-5.....	121
3239.....	125	32540.....	99	SQ 3-35-5.....	121
3239.....	137	32541.....	99	D 335-5 1/2C.....	21
3239.....	253	32542.....	99	K 34.....	107
32392.....	100	32543.....	99	P 340.....	107
32394.....	100	32544.....	99	KPS- 350-2.....	249
32395.....	100	32545.....	99	K 36.....	107
32396.....	100	32546.....	99	PH 3-6-2.....	121
32397.....	100	32547.....	99	SQ 3-6-2.....	121
32398.....	100	32548.....	99	D 360-11.....	19
32399.....	100	32549.....	99	D 362-11.....	19
3240.....	252	3255.....	252	K 38.....	107
32400.....	100	32550.....	100	RL 4.....	146



Índice numérico

Índice – Numérico

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
BLM 4	146	40205	169	42242	182
LL 4	147	40206	169	42244	182
LLM 4	147	40207	169	42245	182
ST 4	118	40208	169	42246	182
40001	174	40209	169	42247	180
40002	174	40210	169	4BP25	257
40003	173	40211	169	4HT25	106
40004	173	40212	169	4HT27	106
40006	173	40213	169	4HT30	106
40008	173	40214	170	VDV 427-015	43
40010	173	40215	170	VDV 427-016	43
40012	173	40216	170	VDV 427-017	43
40014	173	40217	170	VDV 427-104	41
40015	173	40218	170	VDV 427-104	43
40016	173	40219	170	VDV 427-800	42
40017	173	40220	170	VDV 427-805	42
40018	173	40221	170	VDV 427-806	42
40020	173	40222	170	VDV 427-807	42
40021	173	JSD 4C06	103	VDV 427-822	41
40022	173	JTH 4E06	141	4HS316	106
40030	171	JTH 4E07	141	K 44	107
40031	171	JSD 4K08	103	44000	290
40032	171	JTH 4E08	141	44000-BLK	290
40034	171	BD 408	105	44001	290
40035	171	JTH 4E09	141	44001-BLK	290
40036	171	JSD 4PH1	103	44002	290
40038	171	4BP10	257	44003	290
40039	171	JTH 4E10	141	44004	290
40040	171	BD 410	105	44005	290
40042	171	JTH 410E	141	44006	290
40043	171	4H1R1	106	44007	290
40044	171	JTH 4E11	141	44031	290
40052	172	4BP12	257	44032	291
40053	172	4H1P2	106	44033	291
40054	172	4H1R2	106	44034	291
40057	172	JTH 4E12	141	44035	291
40058	172	BD 412	105	44036	291
40059	172	4H1R3	106	44037	291
40062	172	JTH 4E13	141	44100	293
40063	172	JTH 4E14	141	44101	293
40064	172	4HT15	106	44103	294
40067	172	JTH 4E15	141	44104	293
40068	172	4BP16	257	44130	294
40069	172	JTH 4E17	141	44131	294
40072	174	4BP19	257	44132	294
40074	174	JSD 4PH2	103	44133	294
40080	174	4HT20	106	44151	293
40082	174	42200	183	44200	295
40084	174	42201	183	443A	221
40086	174	42241	182	4BPSET5	257



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
KT 4500	240	50172	155	ET 510	315
KT 4501	240	VDV 501-809	52	5100M	183
KT 4502	240	VDV 501-814	52	5101	183
45200	175	VDV 501-815	51	51010	159
45201	175	VDV 501-828	50	51012	159
455	218	VDV 501-829	50	51013	159
K 46	107	502-10-EINS	80	51015	159
KT 4600	240	D 502-10	24	51017	159
KT 4601	240	D 502-10-INS	76	51018	159
KT 4602	240	J 502-10	24	5102S	207
46037	295	J 502-10	30	5102-12	201
46039	295	D 502-12	24	5102-14	201
KT 4650	240	D 502-16	24	5102-14SP	201
KT 4652	240	D 502-6	24	5102-16	201
470	221	D 503-10	24	5102-16SP	201
K 48	107	D 503-12	24	5102-18	201
KT 4800	240	50350	156	5102-18SP	201
KT 4801	240	50351	156	5102-20	201
KT 4802	240	50355	156	5102-22	201
48036	293	50400	71	5102-24	201
48502	218	50402	71	5102-24SP	201
4HS932	106	D 504-10	24	51028	159
5SDR	260	D 504-10B	24	5103S	212
5SDSH	260	D 504-12	24	5104	211
5WHRG	262	D 504-12B	24	5104S	211
BL 5	146	D 504-7	24	5104VT	211
BLM 5	146	50500	163	5104CLR17	213
LL 5	147	50501	163	5104CLR22	213
LLM 5	147	50503	163	5105-20	201
S 5	116	50504	163	5105-24	201
KPJ-50	248	50506	163	5106	211
ET 500	315	50511	163	5106P	211
MM 500	304	50512	163	5106S	211
RT 500	316	50549	163	5107-6	184
KT 509	9	506-15	125	5107-9	184
MM 5000	303	D 506-4	125	5108-18	205
MM 5000N	303	507-10	124	5108-20	205
VDV 500-051	55	D 507-10	124	5108-24	205
VDV 500-060	55	507-12	124	5109	211
500-18	125	D 507-12	124	5109P	211
500-24	125	507-6	124	5109PS	211
5003-18	202	D 507-6	124	5109S	211
5003-20	202	507-8	124	5109SLR	213
VDV 500-808	56	D 507-8	124	5110-48	215
VDV 501-089	54	D 509-8	124	5111	177
50167	155	50992	158	511-10	23
50168	155	51A	181	D 511-10	23
50169	155	51TOP	212	5112	184
50170	155	5HCMH1.35	261	5113	212
50171	155	BD 510	105	5113S	212



Índice numérico

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
5115.....	205	5144BHB.....	214	5187T.....	183
D 511-6.....	23	5144BHBB.....	214	5188.....	184
5118C.....	184	5144H.....	216	5188T.....	184
5118PRS.....	184	5144HBS.....	214	5190.....	179
5118R.....	185	5144S.....	212	5194.....	186
5118RT.....	185	5144BHB140S.....	214	5195.....	182
5118S.....	185	5145.....	177	5195.....	186
D 511-8.....	23	5146.....	180	5196.....	186
S 5118PRS.....	184	D 514-8.....	23	5HDRH2.0.....	261
5118P4.....	185	5CB150025.....	255	5200-15.....	202
5118P5.....	185	5PB150025.....	256	5201.....	193
5119.....	178	5CB150030.....	255	5202L.....	193
VDV 512-056.....	53	5PB150030.....	256	5202M.....	193
VDV 512-057.....	53	5151.....	204	5202XL.....	193
VDV 512-058.....	53	5152S.....	212	5204.....	193
5121-15.....	207	5155.....	202	5225.....	182
5121-19.....	207	5156.....	202	5225.....	193
5122-16.....	207	5162T.....	179	5236.....	205
5122-18.....	207	5163.....	183	5POP25.....	258
5124-15.....	207	5164.....	179	VDV 526-052.....	54
5124-17.....	207	5164T.....	179	VDV 526-054.....	56
5124-19.....	207	5165.....	179	VDV 526-055.....	53
5125.....	178	5CB165025.....	255	D 528V.....	32
5125L.....	178	5PB165025.....	256	D 528V.....	32
5126.....	178	5CB165030.....	255	5BD30.....	258
5127.....	178	5PB165030.....	256	5POP30.....	258
5127T.....	178	5166.....	177	5300.....	325
5129.....	186	5167.....	180	53000.....	283
5130.....	187	5171PS.....	212	53001.....	283
5131.....	187	5172PS.....	212	53002.....	283
5136.....	205	5178.....	177	53004.....	284
5139.....	206	5179.....	181	53100.....	284
5139B.....	206	5179S.....	181	53101.....	284
5139C.....	206	5180.....	203	53102.....	284
5139L.....	205	5CBR180022.....	255	53103.....	284
5139L.....	206	5CB180025.....	255	53104.....	284
5139PAD.....	206	5CBR180025.....	255	53105.....	284
5140.....	206	5PB180025.....	256	53106.....	284
5140K.....	177	5CB180030.....	255	53107.....	284
5141.....	206	5CBR180030.....	255	53108.....	284
5141P.....	180	5GNB180030.....	255	53109.....	284
5142.....	180	5PB180030.....	256	53110.....	284
5142P.....	180	5181ORA.....	203	53111.....	284
51425.....	168	5182BLA.....	203	53112.....	284
51427.....	162	51829.....	216	53113.....	284
51428.....	162	51829M.....	216	53114.....	284
51429.....	162	51829MHS.....	216	53115.....	284
5143.....	215	5185.....	184	53116.....	284
5144.....	214	5185ORA.....	203	53117.....	284
5144B.....	214	5187.....	183	53118.....	284



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
53119	284	53725	162	5459T	186
53120	284	53726	162	5460	186
53121	284	53727	280	5461T	186
53122	284	53728	280	5471	181
53123	284	53729	284	5471	215
53124	284	53731	278	5481	178
53125	284	53732	280	5482	180
53126	284	53751	274	55	25
53127	284	5POB37516	259	5509	187
53128	284	5POB37520	259	55210	194
53175	284	5415	193	5539BLU	206
53176	284	5415L	193	5539CPAK	206
53177	284	5415S	193	5539NAT	206
53178	284	5415XL	193	5539RED	206
5BD33	258	5416	181	5539YEL	206
5336	205	5416L	181	55400	188
53401	282	5416T	181	55415-8	200
53402	282	5416TC	181	55416-10	200
53403	282	5416TCP	181	55417-18	199
53404	282	5417	186	55418-19	199
53405	282	5417T	186	55419-SP	200
53406	282	5420	194	55421-BP	199
53407	282	5420	251	55427	188
53408	282	5420L	194	55428	188
53409	282	5420L	251	55429	188
53410	282	5420S	194	55452RTB	197
53411	282	5420S	251	55453HSB	197
53430	282	5420XL	194	55454DHB	197
53434	282	5420XL	251	55455M	198
53435	282	5425M	194	55456BPL	198
53436	282	5425XL	194	55460	189
53437	282	54401	208	55461	189
53438	282	54445	209	5574L	187
53439	282	54446	209	5574S	187
53440	282	54447	209	5TL600	263
53441	282	54448	209	56006	155
53442	282	54451	209	5PB60020	256
53443	282	54474	208	5POB60020	259
53444	287	54476	208	5PB60025	256
53445	287	54477	208	56007	155
53446	282	54484	208	56008	155
53715	274	54486	208	56009	153
53716	274	5PB45016	256	56010	153
53717	274	5POB45016	259	56011	154
53718	274	5PRBP45016	259	56012	154
53719	274	5POB45020	259	56013	154
53720	274	5456	185	56014	153
53721	275	5456T	185	56024	154
53722	274	5456TS	185	56025	154
53723	274	5458	187	5606	216



Índice numérico

Índice – Numérico

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
56065	155	5710M	192	60009	166
56104	158	5710XL	192	VDV 600-096	38
56105	158	5712	191	600-1	93
56106	156	5713	191	60010	166
56107	156	5714	191	60011	166
56108	160	5716	191	60015	166
56110	160	5717	192	60018	167
56115	153	5718	190	60019	167
56115	157	5719	190	60021	167
56116	153	5PB75025	256	60022	167
56116	157	5777	204	60025	167
56117	159	58000	175	60027	167
56118	158	58001	175	60028	167
56119	158	58002	175	60030	167
56120	153	58003	175	60031	167
56120	157	58886	204	60033	167
56125	155	58888	204	60034	167
56203	161	58889	207	60036	167
56204	161	58890	204	600-4	93
56205	161	59001	281	60046	165
56206	161	59001T	281	60047	165
56207	161	59002	281	60049	165
56208	161	5POB90020	259	60053	165
56209	161	5PB90025	256	60054	165
56210	161	59003	281	60055	165
56211	161	59003T	281	60056	165
56240	155	59004	281	60057	165
56325	157	59005	281	60060	166
56418	157	59005T	281	600-6	93
5700	190	59008	281	60060	166
57000	138	59009	281	600-8	93
57005	138	59009T	281	60080	166
5701	190	59011	281	600-12	93
57010	138	59014	281	601-10	93
5702	190	59014T	281	601-3	93
5703	190	59031	282	601-4	93
57034	108	59034	282	601-4-INS	81
57036	108	59985	168	601-6	93
5704L	192	59990	168	601-7-INS	81
5704M	192	BL 6	146	601-8	93
5704XL	192	BLM 6	146	60210B	195
5705	191	LL 6	147	60223B	195
5706	191	LLM 6	147	602-3	93
57060	138	S 6	116	602-4	93
5707	191	S 6H	138	602-4-INS	81
5708	191	ST 6	118	602-4DD	96
5709L	192	60	25	602-6	93
5709M	192	RT 600	316	602-7-INS	81
5709XL	192	MM 6000	303	602-7DD	96
5710L	192	MM 6000N	303	602-8	93



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
602-8-INS	81	JTH 6M10BE	142	627-20	117
602-10	93	JTH 6T10	143	628-20	117
602-12	93	610-1/4	111	JSD 6PH3	103
603-1	93	610-1/4M	112	JTH 6M3	143
603-3	93	610-3/8M	112	JTH 6M3BE	142
603-3B	97	610-5/16	111	630M	110
603-4	93	610-5/16M	112	JTH 6T30	143
603-4-INS	81	JTH 6E11	141	630-1/2	111
603-4B	97	JTH 6E11BE	140	630-1/2M	112
603-6	93	JTH 6E12	141	630-1/4	111
603-7	93	JTH 6E12BE	140	630-1/4M	112
603-7-INS	81	612-4	97	630-10 mm	111
603-10	93	612-4-INS	81	630-11 mm	111
604-3	94	JTH 6E13	141	630-11/32	111
JTH 6M4	143	JTH 6E13BE	140	630-11/32M	112
605-4	93	613-3	94	63016	66
605-4B	97	JTH 6E14	141	63020	65
605-6	93	JTH 6E14BE	140	63028	66
605-6B	97	614-2	94	630-3/16	111
605-7-INS	81	614-3	94	630-3/16M	112
605-8	93	614-4	94	630-3/8	111
605-10	93	614-6	94	630-3/8M	112
JSD 6C06	103	JTH 6E15	141	63030	66
JTH 6E06	141	JTH 6E15BE	140	63035	67
JTH 6E06BE	140	JTH 6T15	143	63035SC	67
606-2	94	JTH 6E17	141	630-4 mm	111
JTH 6E07	141	JTH 6E17BE	140	630-4.5 mm	111
JTH 6E07BE	140	618-1/4M	112	63041	67
607-2	94	618-5/16M	112	63041TH	67
607-3	94	JTH 6M2	143	63045	67
607-3-INS	81	JTH 6M2BE	142	63047	68
607-4	94	JTH 6T20	143	630-5 mm	111
JTH 6E08	141	620-3	94	630-5/16	111
JTH 6E08BE	140	620-4	94	630-5/16M	112
608-2	94	620-6	94	630-5/8	111
608-3	94	620-8	94	63050	65
608-4	94	621-10	94	63050-EINS	79
608-6	94	621-6	94	63050-INS	76
608-8	94	621-8	94	J 63050	30
608-10	94	623-20	117	J 63050	65
JSD 6K09	103	623-24	117	63055	66
JTH 6E09	141	JTH 6M25	143	630-6 mm	111
JTH 6E09BE	140	JTH 6M25BE	142	63060	68
610	110	JTH 6T25	143	630-7 mm	111
610M	110	625-24	117	630-7/16	111
JTH 6E10	141	625-32	117	630-7/16M	112
JTH 610E	141	626	117	630-8 mm	111
JTH 610EB	140	626-24	117	63081	67
JTH 6E10BE	140	626-32	117	630-9/16	111
JTH 6M10	143	JTH 6T27	143	63090	67



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
631	109	64309	251	65604	132
631M	109	64310	251	65605	132
63110	68	64311	251	65606	132
63118	70	64312	251	65607	132
63119	70	646M	110	65608	132
63124	70	646-1/2	111	65610	132
63125	70	646-1/2-INS	82	65611	132
63130	70	646-1/2M	112	65612	132
63131	70	646-1/4	111	65613	132
63136	70	646-1/4-INS	82	65614	132
63137	70	646-1/4M	112	65615	132
632	112	646-11/32	111	65616	132
63214	70	646-11/32-INS	82	65620	132
63218	70	646-11/32M	112	65621	132
63224	70	646-3/16	111	65622	132
63230	70	646-3/16-INS	82	65623	132
63242	70	646-3/16M	112	65700	132
633	110	646-3/8	111	65701	132
63314	70	646-3/8-INS	82	65702	132
63318	70	646-3/8M	112	65703	132
63324	70	646-5/16	111	65704	132
63330	70	646-5/16-INS	82	65705	132
63336	70	646-5/16M	112	65706	132
633-4-INS	81	646-5/8	111	65707	132
63342	70	646-5/8-INS	82	65708	132
633-7-INS	81	646-7/16	111	65710	132
63524	71	646-7/16-INS	82	65711	132
63530	71	646-7/16M	112	65712	132
63536	71	646-9/16	111	65713	132
63542	71	646-9/16-INS	82	65714	132
63607	69	647	109	65715	132
63636	71	647M	109	65716	132
63642	71	JTH 6M5	143	65717	132
63700	70	JTH 6M5BE	142	65720	133
63711	68	650	117	65721	133
63750	68	65020	118	65722	133
63800ACSR	69	65160	110	65723	133
63858	69	65500	131	65724	133
JTH 6M4	143	65502	130	65800	133
JTH 6M4BE	142	65503	131	65801	133
JTH 6T40	143	65504	131	65802	133
640-1/2	112	65506	130	65803	133
640-1/4	112	65508	131	65804	133
640-3/16	112	65510	130	65805	133
640-3/8	112	65512	130	65806	133
640-5/16	112	65514	130	65807	133
640-5/8	112	65600	132	65808	133
640-7/16	112	65601	132	65809	133
640-9/16	112	65602	132	65810	133
64306	251	65603	132	65811	133



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
65812	133	66311	301	68310	135
65820	133	66312	301	68310	271
65821	133	66313	301	68310-24	135
65822	133	66320	301	68310-24	271
65823	133	66321	301	68400	126
65825	133	66322	301	68402	126
65826	133	66323	301	68404	127
65827	133	66324	301	68406	127
65828	133	66325	301	68410	127
65829	133	66340	301	68411	127
65830	133	66342	301	68412	127
65831	133	66343	301	68413	127
65832	133	66344	301	68414	127
65907	132	66385	117	68415	127
65908	132	66400	269	68416	127
65909	132	665	94	68417	127
65910	132	666	94	68418	127
65911	132	667	94	68419	127
65912	132	JTH 67T	143	68420	127
65913	132	670-3	95	68421	127
65914	132	670-6	95	68422	127
65915	132	67100	95	68423	127
65916	132	67101	95	68424	127
65917	132	671-6	95	68425	127
65918	132	JTH 68M	142	68450	129
65919	132	JTH 68MB	142	68452	129
JTH 6M6	143	JTH 6M8	143	68460	129
JTH 6M6BE	142	JTH 6M8BE	142	68461	129
S 66	116	68005	34	68462	129
660	94	68005	135	68463	129
661	94	681-6	95	68464	129
661B	97	68200	134	68465	129
66100	301	68201	134	68466	129
661-4-INS	81	68202	134	68500	128
66140	301	68203	134	68502	128
66142	301	68204	134	68507	128
66143	301	68205	134	68508	128
66144	301	68206	134	68509	128
66145	301	68221	134	68510	128
66146	301	68222	134	68511	128
661-7-INS	81	68234	135	68512	128
66174	301	68236	135	68513	128
66177	301	68238	135	68514	128
66183	301	68240	135	68515	128
662	94	68242	135	68517	128
662B	97	68244	134	68519	128
662-4-INS	81	68245	135	69105	316
662-7-INS	81	682-6	95	69127	316
663	94	68309	135	69128	317
66310	301	68309	271	69130	316



Índice numérico

Índice – Numérico

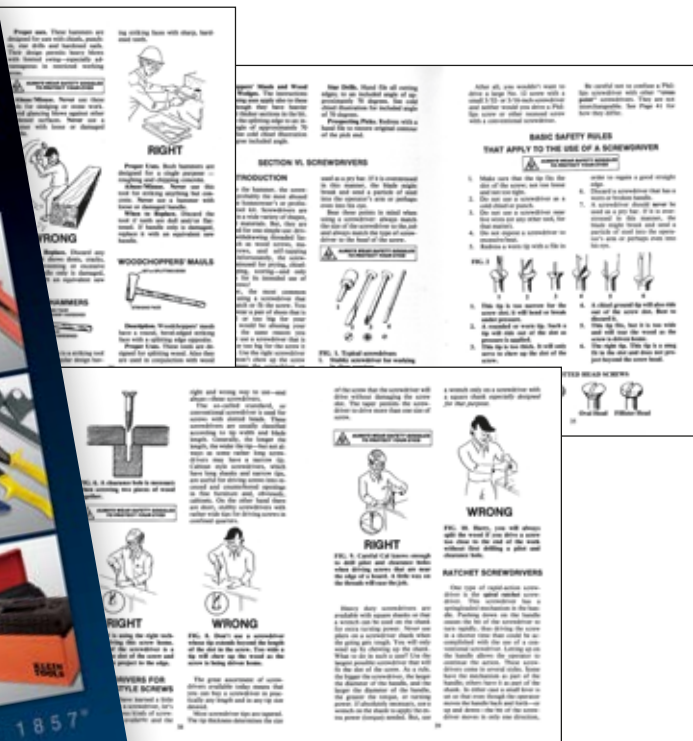
Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
69131	316	70209	116	7CHC20020	257
69133	316	70210	116	7SC210019	257
69134	317	70211	116	72192	32
69135	317	702-12	286	72192	32
691-6	95	70220	108	7WRP22	262
69190	319	70229	108	7SCTH2400	256
69191	306	70245	116	7SC240019	257
69192	306	70255	116	725	287
69193	306	70283	106	7WRP25	262
69194	306	703	287	7BP29219	257
692-6	95	704	287	7BP29225	257
69400	319	70432	106	7BP29232	257
69401	320	7HBRFRH04	261	7WRP32	262
69406	189	705	287	7SCT3660	256
69406	320	70155	105	74007	60
69407	189	70570	144	74017	62
69407	320	70571	144	7SCT4320	256
69408	189	70572	144	KPJ-75	248
69408	320	70573	144	76011B	267
69410	317	70574	144	76012B	267
69411	317	70575	144	VDV 770-050	43
69412	318	70579	144	VDV 770-080	53
69413	318	70580	144	BL 8	146
69414	318	70581	144	BLM 8	146
69416	317	70582	144	LL 8	147
69450	318	70583	144	LLM 8	147
69451	318	70586	144	S 8	116
69454	318	70591	144	S 8M	116
69455	318	706	287	SS 8	115
69457	318	707	287	80014	325
BL 7	146	7HBRFRH07	261	80028	323
DS 7	270	709	287	80118	324
K 7	114	7HBRFRH10	261	80141	322
LL 7	147	7FWSS10025	258	803-12	299
S 7	116	7SC120019	257	803-16	299
70	25	7WRP13	262	803-24	299
S 700	114	7HBRFRH14	261	803-32	299
70035	106	7SC150019	257	803-8	299
70036	106	7CHC15013	257	807-18	299
70084	113	7WRP16	262	808-16	299
701-S	286	PND 71610	122	808-20	299
701-10	286	PND 7165	122	809-36	300
701-12	286	7CHC17516	257	809-36MF	300
702	287	C 718	105	811-16	272
70200	115	7SCT1800	256	811-16	300
70204	116	7SCTH1800	256	811-32	272
70205	116	7SC180019	257	811-32	300
70206	116	7WRP19	262	VDV 812-606	45
70207	116	71980	32	VDV 812-612	45
70208	116	71980	33	VDV 812-615	45



Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
VDV 812-618	45	85077	89	89018	268
VDV 812-623	45	85078	89	89019	268
VDV 812-624	45	85091	96	89020	269
VDV 812-625	45	85091	121	89021	269
VDV 812-626	45	85105	90	89025	269
VDV 812-627	45	85155	92	89030	268
VDV 813-607	45	85191	96	8910-1/2	270
VDV 813-608	45	85191	160	8910-3/4	270
VDV 813-613	45	85276	104	89565	270
VDV 813-614	45	85484	91	89904	115
VDV 813-616	45	85614	91	89969	113
VDV 813-617	45	85664	92	BL 9	146
VDV 813-619	45	S 86	116	LL 9	147
VDV 813-620	45	S 86M	116	S 9	116
VDV 814-609	46	86550	270	JTH 9E06	141
VDV 814-610	46	86551	267	JTH 9E07	141
VDV 814-629	46	86552	267	JTH 9E08	141
VDV 814-630	46	86553	267	JTH 9E09	141
VDV 814-631	46	86554	268	JTH 9E10	141
VDV 814-633	46	86555	268	JTH 910E	141
VDV 814-634	46	86556	267	JTH 9M10	143
VDV 814-635	46	86560	267	JTH 9E11	141
VDV 814-636	46	86570	271	JTH 9E12	141
VDV 814-637	46	86571	271	JTH 9E13	141
VDV 814-638	46	86600	270	JTH 9E14	141
S 818	116	86600-10	270	JTH 9E15	141
S 818M	116	86601	270	PND 91610	122
S 818M	116	86601-10	270	PND 9165	122
818-16	299	86602	270	JTH 9E17	141
818-20	299	86602-10	270	JTH 9M2	143
820-16	272	86615	151	92003	326
820-16	300	86675	151	JTH 9M25	143
821-12	272	87904	195	JTH 9M3	143
821-12	300	87906	195	930-9	149
823-48	299	88904	269	931-6RE	149
VDV 824-632	47	88905	269	9317RE	150
VDV 826-600	47	88906	162	931-9RE	149
VDV 826-601	47	88907	162	932-9RE	149
VDV 826-602	47	88908	162	9330RE	150
VDV 826-603	47	88975	269	JTH 9M5	143
VDV 826-604	47	88976	269	JTH 9M6	143
VDV 826-605	47	88977	269	JTH 98M	142
VDV 826-611	47	88978	269	JTH 9M8	143
VDV 826-628	47	88980	268	VDV 999-033	44
832-32	299	88981	268	NRHD	136
85071	92	88982	268	NRHDA	136
85072	92	89	25	LL 10	147
85074	90	8900-1/2	268	LMK 10	146
85075	90	8900-3/8	268		
85076	89	89004	114		



Información importante para quienes utilizan herramientas manuales páginas con todas las ilustraciones necesarias de aspectos básicos y sugerencias prácticas.



Preparadas por KLEIN TOOLS junto con el Hand Tools Institute. Se puede solicitar al distribuidor local de Klein (cat. n.º 98016).

Es posible que la información sobre la garantía que aparece en esta página se aplique solo a los EE. UU. y Canadá. Para obtener más información, consulte: www.kleintools.com/warranty.

Garantía

Los productos Klein de este catálogo se fabrican y se venden para uso comercial e industrial, se garantiza que no presentarán defectos de materiales ni de mano de obra durante la vida útil normal del producto, con las siguientes excepciones: I. Productos electrónicos de prueba y medición (consulte la garantía a continuación); II. Cortadores multicable con trinquete y para taladro, cuya garantía es de un año a partir de la fecha de compra. Se garantiza que los siguientes productos de consumo no presentarán defectos de materiales ni de mano de obra al ser entregados al cliente: Machos de roscar triples, brocas, brocas escalonadas, sacabocados de carburo, cortacírculos y mandriles; hojas para sierra y sierras de punta; hojas de navaja descartables; cartuchos de pelacables, insertos de corte reemplazables, puntas y cuchillas; limpiadores de manos y lubricante para tensado de cables. **EL PRODUCTO NO TIENE NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA RESPECTO DE COMERCIABILIDAD O APTITUD.** A su criterio, Klein reparará o reemplazará el producto, o reembolsará el precio de compra de cualquier producto que no cumpla con esta garantía bajo condiciones normales de uso y servicio. **En ningún caso, Klein será responsable por daños incidentales o consecuentes.**

Si su producto Klein necesita reparaciones o si desea obtener información sobre cómo ejercer sus derechos conforme a los términos de esta garantía, comuníquese con Klein Tools al 1-800-553-4676.

Garantía de productos electrónicos de prueba y medición

Se garantiza que los productos electrónicos de prueba y medición (y los correspondientes accesorios), fabricados y vendidos para uso comercial o industrial, no presentarán defectos en materiales ni de mano de obra durante dos años desde la fecha de compra (a menos que se indique de otro modo en el envoltorio). **EL PRODUCTO NO TIENE NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA RESPECTO DE COMERCIABILIDAD O APTITUD.** A su criterio, Klein reparará o reemplazará el producto, o reembolsará el precio de compra de cualquier producto que no cumpla con esta garantía bajo condiciones normales de uso y servicio. **En ningún caso, Klein será responsable por daños incidentales o consecuentes.** Esta garantía no se aplica a las baterías.

Devoluciones bajo garantía

Todas las devoluciones bajo garantía deben incluir un número de autorización de devolución bajo garantía (WRA, por sus siglas en inglés). La WRA para EE. UU. se puede obtener llamando al servicio al cliente al 1-800-553-4676. (Llamada internacional 1-847-821-5500) o envíe un correo electrónico a serviceonline@kleintools.com.

Las especificaciones de todos los productos de este catálogo están sujetas a cambio sin previo aviso.

Las medidas de todos los productos forjados que aparecen en este catálogo son lo más exactas posible, pero están sujetas a muy pequeñas variaciones que son inevitables en las operaciones de forjado y rectificado. Las medidas de las herramientas forjadas de Klein y de todas las demás herramientas y equipos están siempre dentro de las tolerancias comerciales reconocidas para dichos productos.

Garantía



Item	Página	Item	Página	Item	Página	Item	Página
A				D			
Arneses	367	Desarmadores Ergotork	342	H			
Amortiguadores de Caídas	371	Desarmadores Mango Acojinado	345	Herramientas Aisladas	340	T	
B				L			
Bolsas de Herramientas	357	Desarmadores de Caja	347	Llaves Hexagonal	349	Tijeras de Electricista	358
Bandolas de Liniero	375	Doblaconduits	351	Llaves Ajustables	348	Tijeras de Hojalatero	359
C				M			
Cortacables	339	Doblatabos	351	Lubricante para Jalar Cables	350	Tijeras Industriales	359
Cuchillas	358	Dispositivos de Anclaje	372	P			
Conectores Roscables Ciegos	352	F		Pinzas de Electricista	328	P	
Cinturones de Plástico	352	Fajas de Protección Lumbar	378	Pinzas de Corte Diagonal	329	T	
Cables de Protección	370	Flexómetros	349	P			
Cinturones de Liniero	373	G		P			
Cinturones de Protección	376	Guías Jalacables	349	P			

TULMEX Índice Numérico

No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página
AARC-1	340	12-100	351	66-11/32	347	D 315	334	A- 602-8	346
MCL- 1	352	12-M40	351	J 66-7	347	(D) 316-6	333	A- 602-10	346
MCL- 2	352	12-M60	351	CP 100M	352	(D) 317-6S	333	A- 602-12	346
MCL- 3	352	12-5075	351	CP 140I	352	(D) 318-6S	333	A- 603-1	346
MCL- 4	352	14-A15	349	(D) 201-7	328	D 324	334	A- 603-3	346
JDA- 5	341	14-A30	349	201-8	328	D 334	335	A- 603-4	346
J 6M-5	343	14-A60	349	201-9	328	D 344	335	A- 603-6	346
J 6T-5	342	14-FV200	350	202-5	329	D 385	335	A- 603-8	346
6T15	344	14-LC1	350	202-6	329	D 395	335	A- 603-10	346
A- 6T15	346	14-LC4	350	(D) 203-5	331	CP 400E	352	615-4	344
6T20	344	14-LC19	350	203-6	331	CP 400EB	352	616-1 1/2	344
A- 6T20	346	14-N15	350	(D) 203-6S	331	401-6	337	616-4	344
6T25	344	14-N30	350	203-8	331	D 401-6C	337	616-6	344
A- 6T25	346	RA 15	349	(D) 204-8	328	401-8	337	618-6	344
6T27	344	RN 15	350	(D) 206-6	332	D 401-8C	337	618-10	344
A- 6T27	346	16-20	349	(D) 210-8	328	401-10	337	619-8	344
6T30	344	16-30	360	(D) 210-9	328	D 401-10C	337	619-12	344
A- 6T30	346	16-31	360	(D) 214-9	328	D 402-10C	337	620-2	344
A 7T-1/4	340	16-40	360	D 215	334	D 402-10P	337	621-3	344
A 7T-3/8	340	16-50	361	(D) 215-9	328	501-10	359	A 621-3	341
A 7T-5/16	340	16-50F	363	(D) 216-6	332	501-12	359	621-6T	344
11-3800-I	336	16-61	361	220-7	329	501-14	359	622-1 1/2	344
11-3845-I	336	16-62	361	(D) 224-8	329	505-8	359	622-4	344
11-3890-I	336	16-70	362	CP 225E	352	505-10	359	A 622-4	341
11-7000-I	336	16-70F	363	D 225	330	505-12	359	622-8	344
11-7045-I	336	16-70M	362	(D) 226-8	330	509	339	623-6	344
11-7090-I	336	16-100	363	228-8	329	510-5	358	624-8	344
11-3800-E	336	16-101	363	(D) 234-6S	333	CP 530E	352	A 632-3	341
11-3845-E	336	RA 30	349	CP 250E	332	A- 600-4	345	633-2	344
11-3890-E	336	RN 30	350	D 254	330	A- 600-6	345	633-4	344
11-7000-E	336	RA 60	349	D 255	330	A- 600-8	345	633-8	344
11-7045-E	336	J 61-5	342	D 265	334	A- 600-12	345	A 634-4	341
11-7090-E	336	J 62-5	343	D 294	330	A- 601-3	345	635-3	344
11-3800-C	336	J 63-5	343	D 295	330	A- 601-4	345	A 635-5	341
11-3890-C	336	66-1/2	347	CP 300E	352	A- 601-6	345	635-6	344
11-7000-C	336	66-1/4	347	CP 300EB	352	A- 601-8	345	635-10	344
11-7045-C	336	66-3/8	347	(D) 301-5	331	A- 601-10	345	A 636-6	341
11-7090-C	336	66-3/16	347	301-6	331	A- 602-1	346	636-8	344
12-50	351	66-5/16	347	302-6	332	A- 602-4	346	636-12	344
12-75	351	66-7/16	347	D 314	334	A- 602-6	346	A 646-4	341



No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página	No. Cat.	Página
CP 710E	352	5131R	355	5295-23D	375	5456-XG-R	378	5490-15D	370
D 701-6	348	5132R	355	5297-16	375	5480-36	377	5600	339
701-6C	348	5133R	355	5297-23	375	5480-40	377	5750	339
A 701-6C	340	5135R	355	5298	375	5480-44	377	44200T	358
D 701-6C	348	5140R	356	5380-36	376	5481-36	377	44510	358
701-6P	348	5141R	356	5380-40	376	5481-40	377	93003M	349
D 701-8	348	5142R	356	5380-44	376	5481-44	377	93005M	349
701-8C	348	5143R	356	5380-48	376	5482-36	377	93008M	349
A 701-8C	340	5154R	357	5381-36	376	5482-40	377	CR- Amarillo	352
D 701-8C	348	5168	354	5381-40	376	5482-44	377	CR- Azul	352
701-8P	348	5187-T	354	5381-44	376	5483-36	377	CR- Gris	352
D 701-10	348	5190T	354	5381-48	376	5483-40	377	CR- Naranja	352
701-10C	348	5201-36	373	5420T	371	5483-44	377	CR- Rojo	352
A 701-10C	340	5201-40	373	5420-D	371	5488-15	370		
D 701-10C	348	5201-44	373	5430-15	371	5488-15D	370		
701-10P	348	5201-48	373	5430-15D	372	5488-15P	370		
D 701-12	348	5202-36	373	5433	367	5488-15PD	370		
701-12C	348	5202-40	373	5434	367	5489-10	370		
A 701-12C	340	5202-44	373	5435	367	5489-10D	370		
D 701-12C	348	5202-48	373	5436	368	5489-10P	370		
701-12P	348	5203-36	373	5437	368	5489-10PD	370		
701-15C	348	5203-38	373	5438	368	5489-15	370		
701-15P	348	5203-40	373	5439	369	5489-15D	370		
701-18C	348	5203-42	373	5440	369	5489-15P	370		
701-18P	348	5203-44	373	5441	369	5489-15PD	370		
710	349	5203-46	373	5445	372	5489-20	370		
711	349	5203-48	373	5447-36	376	5489-20D	370		
901	331	5268-36	374	5447-40	376	5489-20P	370		
1001T	338	5268-38	374	5447-44	376	5489-20PD	370		
1002	338	5268-40	374	5448-36	376	5489-30	370		
1010	338	5268-42	374	5448-40	376	5489-30D	370		
1018	338	5268-44	374	5448-44	376	5489-30P	370		
1020	339	5268-46	374	5449-36	377	5489-30PD	370		
1026	339	5268-48	374	5449-40	377	5489-40	370		
1030	339	5268-50	374	5449-44	377	5489-40D	370		
1040	339	5268-52	374	5450	372	5489-40P	370		
1570-3T	358	5271-36	374	5454-CH-R	378	5489-40PD	370		
A 1570-3	340	5271-40	374	5454-M-R	378	5489-50	370		
5107	353	5271-44	374	5454-G-R	378	5489-50D	370		
5112R	357	5271-48	374	5454-XG-R	378	5489-50P	370		
5116R	357	5272-36	374	5455-CH-R	378	5489-50PD	370		
5118	353	5272-40	374	5455-M-R	378	5489-60	370		
5122R	357	5272-44	374	5455-G-R	378	5489-60D	370		
5126T	353	5272-48	374	5455-XG-R	378	5489-60P	370		
5127-T	353	5295-16D	375	5456-M-R	378	5489-60PD	370		
5130R	354	5295-19D	375	5456-G-R	378	5490-15	370		

TULMEX Garantía

Garantía

Los productos **TULMEX** están garantizados contra cualquier defecto siempre que sean usados en condiciones normales, sin abusos ni modificaciones. Los plazos de la garantía varían según el producto y se muestran en el empaque. Para hacer efectiva la garantía, el usuario llevará el producto defectuoso al Distribuidor o donde lo compró con su nota de venta o factura para comprobar que está dentro del plazo. El Distribuidor comprobará el mal funcionamiento y que éste no fue abusado o modificado, y en ese caso le reemplazará el producto defectuoso por uno nuevo. El Distribuidor enviará los productos defectuosos a la Oficina de Ventas o los entregará al agente de ventas para que le sean acreditados o reemplazados.

Hace más de 155 años que Klein Tools centra sus esfuerzos en atender las necesidades de los profesionales del sector a nivel mundial, asumiendo el compromiso de fabricar las herramientas manuales de la mejor calidad del mundo aquí mismo en América.



Lincolnshire • IL

Comprometido a fabricar en Estados Unidos desde 1857



Mansfield • TX



Cedar Rapids • IA



Fort Smith • AR



Elk Grove • IL



Rockford • MI



Bolívar • NY