



1857 — AÑOS — 2017



PARA EL SECTOR ELÉCTRICO • VOZ, DATOS Y VÍDEO
HVAC • TELECOMUNICACIONES
SERVICIOS PÚBLICOS • INFRAESTRUCTURA PESADA
CONSTRUCCIÓN EN ACERO Y CONCRETO
WWW.KLEINTOOLS.COM.MX

NOVEDADES del 2017



TERMÓMETRO INFRARROJO DE DOBLE LÁSER

Termómetro profesional que ofrece un amplio rango de medición pág. 222

CORTADOR DE PERNOS CON MATRACA DE ALTA RESISTENCIA

Un solo corte suave y fácil lo resuelve todo pág. 45



DESARMADORES MULTIPUNTA

para uso electrónico 4 en 1, 3 desarmadores diferentes tipo trompo con matraca 15 en 1 y 6 en 1 págs. 74-76, 239



DESARMADOR DE CABEZA HEXAGONAL

Característica de inversión 2 en 1 para operar con el otro tamaño págs. 72, 239



CUERDA PARA AMARRAR HERRAMIENTAS

Mosquetón de bloqueo triple pág. 304



ALTAVOZ

Conexión Bluetooth inalámbrica pág. 228



JOURNEYMAN GUANTES

Para jalar cables Aptos para pantallas táctiles Resistentes a los cortes Nivel 5 cuero uso rudo págs. 142-143



NAVAJAS DE BOLSILLO

Navaja con hoja drop-point (punta caída), Navaja con diseño de camuflaje, y navaja para electricista pág. 253



PINZAS

con aro metálico para cuerda págs. 10, 12 -13



NAVAJA MULTIUSO PELACABLES

con hoja reemplazable, no requiere afilado pág. 259



NIVEL MAGNÉTICO

con aro metálico para cuerda pág. 121



PINZAS DE CORTE DIAGONAL DE 9"

Mangos extralargos; potencia de corte 69% mayor pág. 14



BARRA REDONDA Y LLAVES AJUSTABLES ESTRUCTURALES

con orificio para cuerda págs. 109, 303, 305



MULTÍMETROS DIGITALES DE GANCHO

Pantalla OLED de alta visibilidad
pág. 213



CINTAS DE MEDICIÓN

Líneas cada 1/8", en negrita
claras y fáciles de leer
pág. 122



MEDIDOR DE DISTANCIA LÁSER

Mediciones indirectas, de longitud, área y
volumen hasta 65' (19,8 m) de distancia
pág. 124

TRADESMAN PRO™



Mochila
para tableta
pág. 171



Maletas de alta visibilidad
para herramientas
págs. 170, 173, 175



Cinturón
acolchado
para herramientas
pág. 161



Cinturón delantal para
herramientas de 4 bolsillos
pág. 160



Portaherramientas de 6 bolsillos
pág. 160



Portaherramientas de 15 bolsillos
pág. 159



Portaherramientas de 9 bolsillos
pág. 159



Refrigerador portátil blando
pág. 176



Rodilleras pág. 139

Patente pendiente
BLOQUEO MAGNÉTICO

Imanes de tierra rara

ULTRA POTENTES



NIVELES DE ALUMINIO DE ALTA VISIBILIDAD

Nivel de aluminio billet con iluminación, y nivel de
1 y 4 ampollas Accu-Bend™ págs. 120-121



ILUMINACIÓN

Minilinterna de inspección con
láser y linterna con luz de trabajo
págs. 230-231



Portanavaja
pág. 161



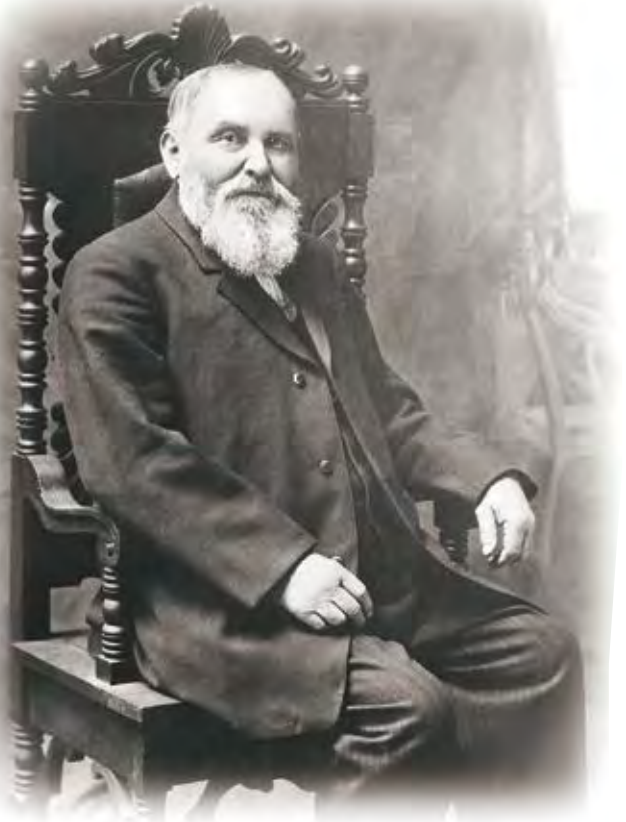
Portaherramientas para
mantenimiento
pág. 160



<p>Pinzas Klein Páginas 5-23</p> <p>Serie Journeyman™ Páginas 24-28</p> <p>Herramientas para telecomunicaciones Páginas 29-32</p> <p>Peladores, cortadores y ponchadoras Páginas 33-39</p> <p>Cortadores multicable y de pernos Páginas 40-46</p> <p>Herramientas aisladas Páginas 47-62</p> <p>Desarmadores, desarmadores de caja y accesorios Páginas 63-92</p> <p>Accesorios y sistemas para herramientas eléctricas Páginas 93-95</p> <p>Llaves Páginas 96-110</p> <p>Llaves hexagonales Páginas 111-118</p> <p>Niveles y herramientas de medición Páginas 119-124</p> <p>Herramientas de jalado de cables y para tubos conduit Páginas 125-136</p> <p>Equipo de protección personal y productos de seguridad Páginas 137-146</p> <p>Portaherramientas, bolsos, cinturones y tirantes Páginas 147-168</p> <p>Bolsos para herramientas y almacenamiento Páginas 169-184</p> <p>Kits de herramientas Páginas 185-190</p>	<p>Herramientas, probadores y conectores para cables de voz/datos/video Páginas 191-210</p> <p>Prueba y medición eléctrica Páginas 211-228</p> <p>Iluminación Páginas 229-231</p> <p>Herramientas para hojas de metal/HVAC Páginas 232-240</p> <p>Productos y accesorios para perforar Páginas 241-248</p> <p>Sierras y hojas Páginas 249-251</p> <p>Navajas y herramientas de corte Páginas 252-262</p> <p>Cubetas de lona y accesorios para liniero Páginas 263-269</p> <p>Aparejos de poleas Páginas 270-274</p> <p>Tensoros para cable Páginas 275-295</p> <p>Martillos, cinceles y punzones Páginas 296-300</p> <p>Herramientas para trabajar en acero y concreto Páginas 301-305</p> <p>Herramientas para minería e industria pesada Páginas 306-313</p> <p>TULMEX Páginas 314-343</p> <p>Advertencias y garantía Página 344</p> <p>PROTECCION TULMEX Páginas 345-358</p> <p>Índice alfabético y numérico Páginas 359-384</p>
--	--

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 que ya había reparado; 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 160 años, Klein ha ganado la reputación de ser el proveedor de los productos de mejor calidad para usuarios de herramientas manuales profesionales, productos de prueba y medición, y equipos de protección para el trabajo.



Asumimos el compromiso de fabricar nuestros productos en Estados Unidos desde 1857

Hace más de 160 años que Klein Tools centra sus esfuerzos en atender las necesidades de los profesionales del sector a nivel mundial, y ha asumido el compromiso de fabricar las herramientas manuales de la mejor calidad del mundo aquí mismo en Estados Unidos.



Mansfield • TX



Lincolnshire • IL



Cedar Rapids • IA



Elk Grove • IL



Fort Smith • AR



Bolívar • NY

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 plantas de fabricación en el país.

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.



Para Profesionales...
Desde 1857

Introducción – Pinzas

Calidad de Klein

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 a precisión para brindar un rendimiento impecable. Ambas mitades de las pinzas están maquinadas a 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.

Uso de las pinzas

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

1. Nunca utilice las pinzas para efectuar un trabajo que debería 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 fuerce 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 con un cortador multicable.

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

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

Las cuchillas de corte de todas las pinzas Klein están diseñadas para intersectarse según la forma en que se utilice cada una. Las pinzas de punta y corte lateral poseen cuchillas laterales que se intersectan primero en la bisagra y luego en al menos una mitad de la longitud de la cuchilla. Las pinzas de corte diagonal se intersectan primero en la punta y luego en al menos una 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.

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 el ángulo correcto.

Si no se corta fácilmente, es posible que sea necesario afilar las cuchillas o tal vez deba utilizar pinzas de mayor palanca.

6. Nunca corte alambre o metal a menos que tenga 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 los ojos de sus compañeros estén protegidos. El alambre que no lo alcance a usted podría alcanzar a otras personas. Piense en su propia seguridad y en la seguridad de los demás.

8. Nunca confíe en los mangos bañados en plástico para aislarse de la electricidad. Los mangos bañados en plástico y Journeyman™ solo están diseñados para ofrecer mayor comodidad y un agarre más firme. No están diseñados para proveer protección contra choques eléctricos. 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.

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 están diseñados para brindar comodidad y NO 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 vanguardia 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.

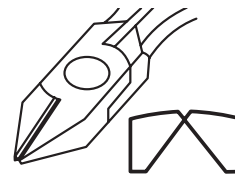
Filos de corte estándar

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



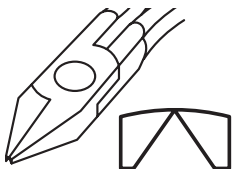
Filos de corte semi al ras

Corta limpiamente alambres de resistencia media. Se encuentran en determinadas pinzas Klein de corte diagonal.



Filos de corte completamente al ras

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





Introducción – Pinzas

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

B – Longitud de la mordaza

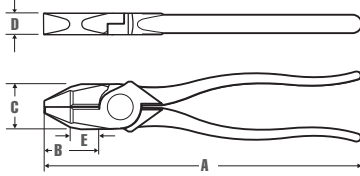
C – Ancho de la mordaza

D – Grosor de la mordaza

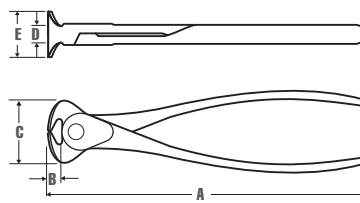
E – Longitud de la cuchilla

F – Grosor de la punta

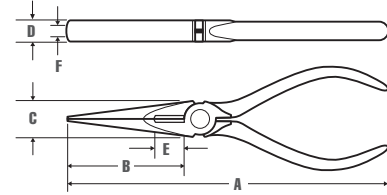
1. Pinzas de corte lateral



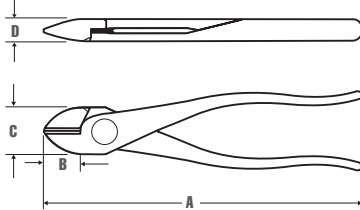
3. Pinzas de corte en extremo



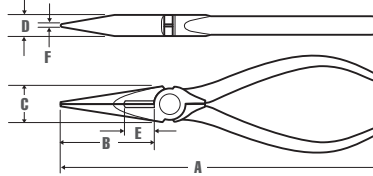
5. Pinzas de punta plana y de pico de pato



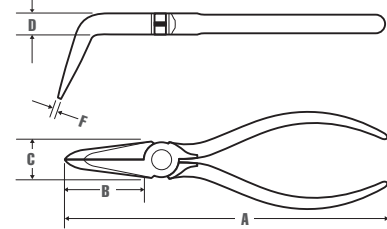
2. Pinzas de corte diagonal



4. Pinzas de punta



6. Pinzas de punta curvada



Las medidas de las pinzas indicadas aquí son precisas dentro de las tolerancias comerciales aceptables, las cuales permiten pequeñas variaciones que generalmente se originan en las operaciones de forjado y rectificación.

ACERO FORJADO

fabricado en EE. UU. de una mezcla patentada por Klein

Mango con la forma de la mano ideal para proporcionar máxima potencia de corte y agarre

Mangos bañados en plástico† para ofrecer mayor comodidad y fácil identificación

Exclusivo templado del mango que ayuda a absorber el “chasquido” al cortar el cable

Uniones remachadas en caliente que aseguran una acción uniforme sin bamboleo del mango

Cabeza de la pinza templada con precisión para trabajos difíciles

Cuchillas de corte templadas por inducción para una larga vida útil

Mordazas moleteadas para un agarre seguro

2000 series
HEAVY-DUTY CUTTING

pinzas disponibles.

Corta cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados

JOURNEYMAN

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

USA
HECHO EN
LOS EE.UU.





Area moldeada para buen agarre y máximo confort

Diferentes codigos de colores para una rápida identificación de la herramienta

Material suave al tacto para un agarre fuerte

Doble proceso de moldeado de última tecnología

Material extra duro para máxima durabilidad



Pinzas de Electricista de Alta Palanca

Características Adicionales:

- Diseño de alta palanca, el remache está más cerca de las cuchillas de corte y proporciona 46 % más 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 barreno de un diámetro de 5/8 limpian y enderezan la rosca en pernos.
- Diseño de alta palanca. El remache esta más cerca de las cuchillas de corte y proporciona 46 % más 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/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.



Pinza de Electricista de 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 46 % más 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									
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





Pinzas de Electricista

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" (238 mm)	1,50" (38 mm)	0,56" (14 mm)	1,30" (33 mm)	bimaterial	1/0 AWG	rojo/negro	0,290



Pinzas de corte lateral

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

2000 series

Características adicionales:

- Corta cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo de corte para proporcionar 46 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Diseño moderno
- Cuenta con acabado pulido y de óxido negro combinados
- Cat. n.º D2000-9NEGLW cuenta con mangos que brillan en la oscuridad para ubicar fácilmente la herramienta en áreas oscuras o poco iluminadas



D2000-9NE



D2000-9NEGLW

Mangos que brillan en la oscuridad

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D2000-7	New England	7-7/8" (200,02 mm)	1-9/32" (32,54 mm)	1-1/32" (26,2 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/4" (19,05 mm)	Bañado en plástico	Azul Francia	0,66 lb (0,30 kg)
D2000-8	New England	8-11/16" (220,7 mm)	1-7/16" (36,5 mm)	1-7/64" (28,2 mm)	5/8" (15,9 mm)	3/4" (19,1 mm)	Bañado en plástico	Azul Francia	0,85 lb (0,39 kg)
D2000-9NE	New England	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Bañado en plástico	Azul Francia	1,1 lb (0,5 kg)
D20009NEGLW	New England	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Bañado en plástico	Brilla en la oscuridad	1,1 lb (0,5 kg)
HD2000-9NE	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Alta resistencia, extragrande, bañado en plástico	Rojo claro	1,2 lb (0,5 kg)

Serie 2000 Journeyman™ – Mangos de doble material

J20008	Punta cónica tipo New England	8-13/16" (223,8 mm)	1-7/16" (36,5 mm)	1-7/64" (28,2 mm)	5/8" (15,9 mm)	3/4" (19,1 mm)	Journeyman	Celeste/negro	0,93 lb (0,42 kg)
J2000-9NE	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Celeste/negro	1,1 lb (0,5 kg)

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 próximo al filo de corte para proporcionar 46 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Diseño moderno
- Cat. n.º D213-9NETT tiene un aro metálico de atado para usar con dispositivo de atado

¡NUEVAS!



D213-9NE



D213-9

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
213-9NE	New England	9-1/4" (235,0 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Básico	Negro	1,1 lb (0,5 kg)
D213-9	Cuadrada	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Bañado en plástico	Azul oscuro	1,1 lb (0,5 kg)
D213-8NE	New England	8-11/16" (220,7 mm)	1-7/16" (36,5 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	5/8" (15,9 mm)	23/32" (18,3 mm)	Bañado en plástico	Azul oscuro	0,90 lb (0,41 kg)
D213-9NE	New England	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Bañado en plástico	Azul oscuro	1,1 lb (0,5 kg)
D213-9NETT ¡NUEVAS!	New England	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Bañado en plástico	Azul oscuro	1,1 lb (0,5 kg)
HD213-9NE	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Alta resistencia, extragrande, bañado en plástico	Rojo claro	1,2 lb (0,5 kg)

Serie Journeyman™ – Mangos de doble material

J2138NE	New England	8-13/16" (223,8 mm)	1-7/16" (36,5 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	5/8" (15,9 mm)	23/32" (18,3 mm)	Journeyman	Azul oscuro/negro	0,97 lb (0,44 kg)
J213-9NE	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Azul oscuro/negro	1,1 lb (0,5 kg)

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





Pinzas de corte lateral

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

Características adicionales:

- Jala 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 próximo al filo de corte para proporcionar 46 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Diseño moderno
- Cat. n.º J2000-9NECRTP poncha conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento



D213-9NETP

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D213-9NETP	New England	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 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" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Azul oscuro/negro	1,1 lb (0,5 kg)
Serie 2000* – Cuchillas de corte de alta resistencia									
D2000-9NETP	New England	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 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" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Celeste/negro	1,1 lb (0,5 kg)
J2000-9NECRTP	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Azul/negro	1,1 lb (0,5 kg)

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

Pinzas de corte lateral y alta palanca - Soporte con tornillo roscado para liniero

Características adicionales:

- Abertura de la bisagra que sujeta y quita tornillos metálicos de 5/8" de la línea de postes o varillas roscadas
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo de corte para proporcionar 46 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Diseño moderno



D213-9NETH

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D213-9NETH	New England	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Bañado en plástico	Azul oscuro	1,1 lb (0,5 kg)
HD213-9NETH	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Alta resistencia, extragrande, bañado en plástico	Rojo claro	1,2 lb (0,5 kg)
Serie 2000* – Cuchillas de corte de alta resistencia									
D2000-9NETH	New England	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Bañado en plástico	Azul Francia	1,2 lb (0,5 kg)

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

Pinzas de corte lateral y alta palanca - Con poncha conectores

Características adicionales:

- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener mayor palanca al ponchar conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento
- Cat. n.º J213-9NECRN pela, con cortes limpios, cable sólido de 10 y 12 AWG y cable trenzado de 12 y 14 AWG
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo de corte para proporcionar 46 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Diseño moderno

SÓLIDO
10 - 12 AWG

TRENZADO
12 - 14 AWG



D213-9NECR

J213-9NECRN

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D213-9NE-CR	New England	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	1,0 lb (0,5 kg)
Serie Journeyman™ – Mangos de doble material									
J213-9NECR	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	1,1 lb (0,5 kg)
J2139NECRN	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	1,1 lb (0,5 kg)
Serie 2000* – Cuchillas de corte de alta resistencia									
D2000-9NECR	New England	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Bañado en plástico	Azul Francia	1,1 lb (0,5 kg)
Serie 2000* Journeyman™ – Mangos de doble material									
J2000-9NECR	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Celeste/negro	1,1 lb (0,5 kg)

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



Pinzas de corte lateral

Pinzas de corte lateral

Características adicionales:

- Diseño moderno



D201-9NE

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
Diseño estilizado									
D201-7NE	New England	7-7/16" (188,9 mm)	1-9/32" (32,5 mm)	1-1/16" (27,0 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	Bañado en plástico	Azul oscuro	0,55 lb (0,25 kg)
D201-8NE	New England	8-11/16" (220,7 mm)	1-7/16" (36,5 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	5/8" (15,9 mm)	23/32" (18,3 mm)	Bañado en plástico	Azul oscuro	0,92 lb (0,42 kg)
D201-9NE	New England	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-5/16" (33,3 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Bañado en plástico	Azul oscuro	1,1 lb (0,5 kg)
Punta cuadrada									
D201-8	Cuadrada	8-11/16" (220,7 mm)	1-7/16" (36,5 mm)	1-7/32" (31,0 mm)	5/8" (15,9 mm)	23/32" (18,3 mm)	Bañado en plástico	Azul oscuro	0,93 lb (0,42 kg)
D201-9	Cuadrada	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-5/16" (33,3 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Bañado en plástico	Azul oscuro	1,1 lb (0,5 kg)

Pinzas combinadas universales de alta palanca

Características adicionales:

- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener mayor palanca al ponchar conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo de corte para proporcionar 46 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Agarre dentado para tuberías para mayor potencia de agarre



12098

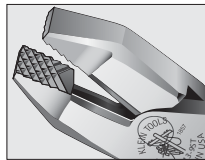
Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
12098	Universal	8-5/8" (219,1 mm)	1-25/32" (45,2 mm)	1-1/32" (26,2 mm)	17/32" (13,5 mm)	3/4" (19,1 mm)	Bañado en plástico	Azul oscuro	0,72 lb (0,33 kg)
Serie Journeyman™ – Mangos de doble material									
J12098	Universal	8-3/4" (222,3 mm)	1-25/32" (45,2 mm)	1-1/32" (26,2 mm)	17/32" (13,5 mm)	3/4" (19,1 mm)	Journeyman	Azul oscuro/negro	0,82 lb (0,37 kg)

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

Pinzas de electricista

Características adicionales:

- Dobra y corta alambres blandos de acero templado de neumáticos
- Cat. n.º 213-9ST, D213-9ST y D20009ST cuentan con un diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo de corte para proporcionar 46 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Mango de extremo curvo
- Accionamiento de resorte para apertura automática
- Cat. n.º 213-9ST, D213-9ST y D20009ST cuentan con mordazas moleteadas de alta resistencia
- D201-7CSTT y D213-9STT tienen un aro metálico de atado para usar con dispositivo de atado



¡NUEVAS!



D201-7CST



D213-9ST

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
201-7CST	Cuadrada	9-1/8" (231,8 mm)	1-9/32" (32,5 mm)	1-5/32" (29,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	Básico	Negro	0,65 lb (0,29 kg)
D201-7CST	Cuadrada	9-1/4" (235,0 mm)	1-9/32" (32,5 mm)	1-5/32" (29,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	Plástico	Azul	0,75 lb (0,34 kg)
D201-7CSTT ¡NUEVAS!	Cuadrada	9" (228,6 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	Plástico	Azul	0,68 lb (0,31 kg)
213-9ST	Cuadrada	9-1/4" (235,0 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Básico	Negro	1,0 lb (0,5 kg)
D213-9ST	Cuadrada	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Plástico	Azul	1,1 lb (0,5 kg)
D213-9STT ¡NUEVAS!	Cuadrada	9-3/8" (238,1 mm)	2" (50,8 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Plástico	Azul	1,1 lb (0,5 kg)
Serie 2000* – Cuchillas de corte de alta resistencia									
D2000-7CST	Cuadrada	9-1/4" (235,0 mm)	1-9/32" (32,5 mm)	1-5/32" (29,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	Plástico	Azul	0,70 lb (0,32 kg)
D2000-9ST	Cuadrada	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Bañado en plástico	Azul	1,1 lb (0,5 kg)

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





ACERO FORJADO

fabricado en EE. UU. de una mezcla patentada por Klein

Pinzas de corte diagonal

Mangos bañados en plástico† para ofrecer mayor comodidad y facilidad de identificación

Remachado en caliente que garantiza una acción uniforme sin bamboleo del mango

Cuchillas templadas por inducción para una larga vida útil

Mordazas cortas y filos biselados que permiten cortes limpios de alambres



pinzas disponibles.

Corta cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados

JOURNEYMAN

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

USA
HECHO EN LOS EE.UU.

Pinzas de corte diagonal y alta palanca

Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo de corte para proporcionar 36 % más potencia de corte que otros diseños de pinzas
- Cat. n.º D2000-28GLW y D248-8GLW cuentan con mangos que brillan en la oscuridad para ubicar fácilmente la herramienta en áreas oscuras o poco iluminadas
- D228-8TT tiene un aro metálico de atado para usar con dispositivo de atado



D2000-28



Mangos que brillan en la oscuridad

D2000-28GLW

¡NUEVAS!



D228-8TT

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D228-7	7-1/8" (181,0 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,54 lb (0,24 kg)
D228-8	8-1/16" (204,8 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,60 lb (0,27 kg)
D228-8TT ¡NUEVAS!	8" (203,2 mm)	1" (25,4 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	1/2" (12,7 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,68 lb (0,31 kg)
Serie Journeyman™ – Mangos de doble material								
J228-8	8-1/8" (206,4 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Journeyman	Rojo/negro	0,67 lb (0,30 kg)
Serie 2000* – Cuchillas de corte de alta resistencia								
D2000-28	8-1/16" (204,8 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Azul Francia	0,60 lb (0,27 kg)
D200028GLW	8-1/16" (204,8 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Brilla en la oscuridad	0,60 lb (0,27 kg)
Serie 2000* Journeyman™ – Mangos de doble material								
J2000-28	8-1/8" (206,4 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Journeyman	Celeste/negro	0,67 lb (0,30 kg)

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



Pinzas de corte diagonal

Pinzas de corte diagonal y alta palanca - Cabeza en ángulo

Características adicionales:

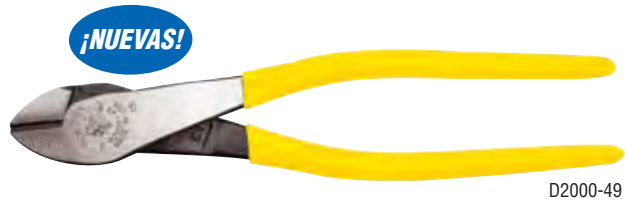
- Diseño de cabeza en ángulo que facilita el trabajo en espacios reducidos
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar 36 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Cat. n.º D248-8GLW cuenta con mangos que brillan en la oscuridad para ubicar fácilmente la herramienta en áreas oscuras o poco iluminadas



Perfil de cabeza en ángulo



Mangos que brillan en la oscuridad



D2000-49



D248-8GLW

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D248-8	8-1/16" (204,8 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,60 lb (0,27 kg)
D248-8-GLW	8-1/16" (204,8 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Brilla en la oscuridad	0,60 lb (0,27 kg)
D238-8	8-1/16" (204,8 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Semi al ras	Bañado en plástico	Rojo	0,59 lb (0,27 kg)
Serie Journeyman™ – Mangos de doble material								
J248-8	8-1/8" (206,4 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Journeyman	Rojo/negro	0,61 lb (0,28 kg)
Serie 2000* – Cuchillas de corte de alta resistencia								
D2000-48	8" (203,2 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Azul	0,60 lb (0,27 kg)
D2000-49 ¡NUEVAS!	9" (228,6 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Amarillo	0,64 lb (0,29 kg)
Serie 2000* Journeyman™ – Mangos de doble material								
J2000-48	8-1/8" (206,4 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Journeyman	Celeste/negro	0,61 lb (0,28 kg)

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

**Cuchillas de corte semi al ras para cortar remaches Cherry Burrel. Para usar solamente en cables no ferrosos.

Pinzas de corte diagonal y alta palanca - 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 de corte para proporcionar 36 % más potencia de corte que otros diseños de pinzas



D243-8

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D243-8	8-1/16" (204,8 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,60 lb (0,27 kg)

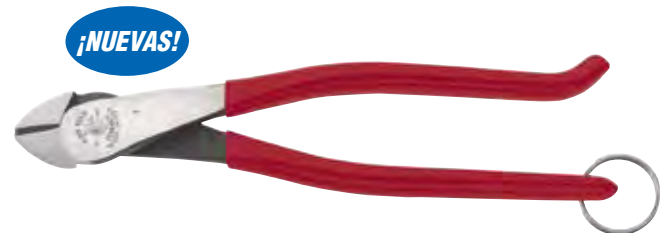
Pinzas de corte diagonal y alta palanca - Para electricista

Características adicionales:

- Diseño de cabeza en ángulo para facilitar el trabajo en espacios reducidos
- Mango tipo gancho para un mejor agarre
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo de corte para proporcionar 36 % más potencia de corte que otros diseños de pinzas
- Cat. n.º D248-9STT tiene un aro metálico de atado para usar con dispositivo de atado



Perfil de cabeza en ángulo



D248-9STT

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D248-9ST	9-3/16" (233,4 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,68 lb (0,31 kg)
D248-9STT ¡NUEVAS!	9" (228,6 mm)	1" (25,4 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	1/2" (12,7 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,68 lb (0,31 kg)



Pinzas de corte diagonal

Pinzas de corte diagonal y alta resistencia – Punta cónica

Características adicionales:

- Diseño más resistente multiuso
- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos



D220-7

D252-6

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D220-7	7-11/16" (195,3 mm)	1" (25,4 mm)	31/32" (24,6 mm)	1/2" (12,7 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,54 lb (0,24 kg)
D252-6	6-1/8" (155,6 mm)	13/16" (20,6 mm)	3/4" (19,1 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,38 lb (0,17 kg)
Agujeros tipo "W" Bell System - Cortan los aislamientos con precisión								
D252-6SW	6-1/8" (155,6 mm)	13/16" (20,6 mm)	3/4" (19,1 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,33 lb (0,15 kg)

Pinzas de corte diagonal estándar – Punta cónica

Características adicionales:

- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos y para cortes limpios 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	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D202-6	6-1/8" (155,6 mm)	13/16" (20,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,29 lb (0,13 kg)
D202-6C	6-1/8" (155,6 mm)	13/16" (20,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,31 lb (0,14 kg)
D245-5	5-1/16" (128,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	9/16" (14,3 mm)	3/8" (9,5 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,20 lb (0,09 kg)
D245-5C	5-1/16" (128,58 mm)	11/16" (17,46 mm)	9/16" (14,28 mm)	3/8" (9,52 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,20 lb (0,09 kg)

Pinzas estándar de corte diagonal para cortes semi al ras

Características adicionales:

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



D210-6C

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D210-6C	6-1/8" (155,6 mm)	13/16" (20,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	7/16" (11,1 mm)	Semi al ras	Bañado en plástico	Rojo	0,29 lb (0,13 kg)

Pinzas de corte diagonal estándar – Agujeros peladores

Características adicionales:

- Pella, con cortes limpios, cable sólido de 16 AWG (1,0 mm)
- 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	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D240-6	6-1/8" (155,6 mm)	13/16" (20,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,30 lb (0,14 kg)



Pinzas de corte diagonal para electrónica

Pinzas miniatura de corte diagonal

Características adicionales:

- Punta fina y afilada para realizar cortes precisos de puntas
- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos y para cortes limpios de puntas (cat. n.º D295-4C, D257-4 y D257-4C)
- Accionamiento de resorte para apertura automática (No disponible para cat. n.º D257-4)
- Mordaza y bisagra angosta para trabajos delicados en áreas reducidas (cat. n.º D259-4C y D2445C)
- Mordaza miniatura para realizar trabajos en espacios reducidos con máxima visibilidad (cat. n.º D295-4C)



D257-4C



D295-4C

D259-4C

D209-5C

D244-5C

Cat. n.º	Tipo de punta	Tipo de mordaza	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D209-4C	Fina	Estándar	4-1/4" (108,0 mm)	1/2" (12,7 mm)	7/16" (11,1 mm)	1/4" (6,4 mm)	Semi al ras	Bañado en plástico	Azul Francia	0,13 lb (0,06 kg)
D209-5C	Fina	Estándar	5-1/16" (128,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	9/16" (14,3 mm)	3/8" (9,5 mm)	Semi al ras	Bañado en plástico	Azul Francia	0,19 lb (0,09 kg)
D244-5C	Fina	Angosta	5-1/16" (128,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/16" (7,9 mm)	Al ras	Bañado en plástico	Azul Francia	0,18 lb (0,08 kg)
D257-4	Cónica	Estándar	4-1/4" (108,0 mm)	1/2" (12,7 mm)	7/16" (11,1 mm)	1/4" (6,4 mm)	Semi al ras	Bañado en plástico	Azul Francia	0,12 lb (0,05 kg)
D257-4C	Cónica	Estándar	4-1/4" (108,0 mm)	1/2" (12,7 mm)	7/16" (11,1 mm)	1/4" (6,4 mm)	Semi al ras	Bañado en plástico	Azul Francia	0,12 lb (0,05 kg)
D259-4C	Fina	Extra angosta	4-1/4" (108,0 mm)	1/2" (12,7 mm)	13/32" (10,3 mm)	1/4" (6,4 mm)	Al ras	Bañado en plástico	Azul Francia	0,12 lb (0,05 kg)
D295-4C	Cónica	Miniatura	4-1/4" (108,0 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/4" (6,4 mm)	Al ras	Bañado en plástico	Azul Francia	0,11 lb (0,05 kg)

Pinzas miniatura de corte diagonal – Cortacables cinta de níquel

Características adicionales:

- Diseñadas para cortar cable cinta de níquel
- Punta que mide solo 1/32" (0,8 mm) para trabajos de precisión en espacios reducidos
- Punta de la cuchilla de corte que tiene una longitud de 3/16" (5 mm) para cortar con precisión
- Accionamiento de resorte para apertura automática



D230-4C

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D230-4C	4-1/4" (108,0 mm)	1/2" (12,7 mm)	7/16" (11,1 mm)	1/4" (6,4 mm)	Semi al ras	Bañado en plástico	Azul Francia	0,12 lb (0,05 kg)

Cortador al ras liviano

- Corta cables de hasta 18 AWG y logra cortes planos al ras
- Corte por cizalla que reduce en gran medida el esfuerzo y minimiza los residuos que salen expulsados
- Mangos acolchados y resorte de acero de retorno de posición para mayor comodidad al realizar cortes repetitivos
- Perfil ultra delgado para facilitar el acceso a áreas reducidas
- Tratamiento térmico para ofrecer mayor durabilidad



D275-5

Cat. n.º	Longitud total	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D275-5	5" (127,0 mm)	Al ras	Plástico	Rojo	0,11 lb (0,05 kg)



Pinzas de punta

ACERO FORJADO

fabricado en EE. UU. de una mezcla patentada por Klein

Mangos bañados en plástico† para ofrecer mayor comodidad y facilidad de identificación

Unión remachada en caliente que garantiza una acción uniforme sin bamboleo del mango

Diseño de cabeza delgada para trabajar en áreas reducidas.

JOURNEYMAN

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

USA
HECHO EN LOS EE.UU.

Pinzas multiuso

JOURNEYMAN

Características adicionales:

- Cat. n.º J206-8C para cable macizo de 8-16 AWG y cable trenzado de 10-18 AWG
- Cat. n.º J207-8CR para cable macizo de 10-18 AWG y cable trenzado de 12-20 AWG y poncha conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento
- Cuchillas de corte templadas por inducción de mejor desempeño para cortar cables e incluso alambres duros
- Punta larga para sujetar y enlazar cables
- Corte de tornillos de 6-32 y 8-32



J206-8C

SÓLIDO
8 - 16 AWG

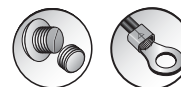
TRENZADO
10 - 18 AWG



J207-8CR

SÓLIDO
10 - 16 AWG

TRENZADO
12 - 20 AWG



Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
J206-8C	8-5/8" (219,1 mm)	2-3/16" (55,6 mm)	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	1/2" (12,7 mm)	1/8" (3,2 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	0,60 lb (0,27 kg)
J207-8CR	8-5/8" (219,1 mm)	2-3/16" (55,6 mm)	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	1/2" (12,7 mm)	1/8" (3,2 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	0,60 lb (0,27 kg)



Pinzas de punta

Pinzas de punta de alta resistencia - Corte lateral

Características adicionales:

- Cuchillas de corte templadas por inducción para una larga vida útil
- Diseño más resistente para mayor potencia de corte
- Mangos más largos que proporcionan mayor alcance y palanca
- Cat. n.º D203-8GLW cuenta con mangos que brillan en la oscuridad para ubicar fácilmente la herramienta en áreas oscuras o poco iluminadas



Pinzas que brillan en la oscuridad

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D203-8	8-7/16" (214,3 mm)	2-5/16" (58,7 mm)	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	1/8" (3,2 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,60 lb (0,27 kg)
D203-8-GLW	8-7/16" (214,3 mm)	2-5/16" (58,7 mm)	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	1/8" (3,2 mm)	Bañado en plástico	Alta visibilidad, brilla en la oscuridad	0,60 lb (0,27 kg)
Serie Journeyman™ – Mangos de doble material									
J203-8	8-9/16" (217,5 mm)	2-5/16" (58,7 mm)	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	1/8" (3,2 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	0,63 lb (0,29 kg)
Pelacables – Pela, con cortes limpios, cables de 12 AWG con cortes limpios									
D203-8N	8-7/16" (214,3 mm)	2-5/16" (58,7 mm)	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	1/8" (3,2 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,59 lb (0,27 kg)
Serie Journeyman™ – Mangos de doble material									
J203-8N	8-9/16" (217,5 mm)	2-5/16" (58,7 mm)	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	1/8" (3,2 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	0,64 lb (0,29 kg)
Pelacables y ponchado – Pela, con cortes limpios, cables de 12 AWG y poncha conectores, lengüetas y terminales									
D203-8NCR	8-7/16" (214,3 mm)	2-5/16" (58,7 mm)	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	1/8" (3,2 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,61 lb (0,28 kg)

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

Pinzas de alta resistencia estándar - Corte lateral

Características adicionales:

- Cuchillas de corte duraderas templadas por inducción
- Mordazas moleteadas para enrollado y enlazado seguros
- 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	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D203-6	6-5/8" (168,3 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/32" (2,4 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,27 lb (0,12 kg)
D203-6C	6-5/8" (168,3 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/32" (2,4 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,27 lb (0,12 kg)
D203-7	7-3/16" (182,6 mm)	2-7/16" (61,9 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/32" (2,4 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,29 lb (0,13 kg)
D203-7C	7-3/16" (182,6 mm)	2-7/16" (61,9 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/32" (2,4 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,29 lb (0,13 kg)
Serie Journeyman™ – Mangos de doble material									
J203-6	6-3/4" (171,5 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/32" (2,4 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	0,30 lb (0,14 kg)
J203-7	7-5/16" (185,7 mm)	2-7/16" (61,9 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/32" (2,4 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	0,33 lb (0,15 kg)
Trabajos en tableros de distribución – Pela, con cortes limpios, cables de 19 AWG y 22 AWG									
D203-6H2	6-5/8" (168,3 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/32" (2,4 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,26 lb (0,12 kg)

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





Pinzas de punta

Pinzas estándar de punta

Características adicionales:

- Mordazas moleteadas para enrollado y enlazado seguros
- 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	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D301-6	6-5/8" (168,3 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	3/32" (2,4 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,29 lb (0,13 kg)
D301-6C	6-5/8" (168,3 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	3/32" (2,4 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,28 lb (0,13 kg)

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	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D307-51/2C	5-5/8" (142,9 mm)	1-11/16" (42,9 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/16" (7,9 mm)	1/32" (0,8 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,15 lb (0,07 kg)
D327-51/2C	5-5/8" (142,9 mm)	1-11/16" (42,9 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/16" (7,9 mm)	1/16" (1,59 mm)	Bañado en plástico	Azul oscuro	0,15 lb (0,07 kg)

Pinzas de punta para uso electrónico

Pinzas miniatura de punta – Punta delgada

Características adicionales:

- Pinzas livianas de punta delgada para realizar trabajos de precisión de ensamblaje en miniatura
- Mordazas moleteadas para enrollado y enlazado seguros
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta
- Accionamiento de resorte para apertura automática



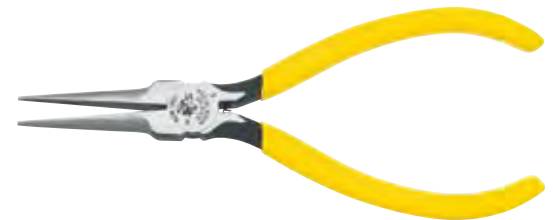
D322-4 1/2C

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D321-41/2C	4-13/16" (122,2 mm)	1-1/16" (27,0 mm)	7/16" (11,1 mm)	1/4" (6,4 mm)	1/32" x 1/16" (0,8 mm x 1,6 mm)	Bañado en plástico	Azul Francia	0,13 lb (0,06 kg)
Mordazas con interior liso – Bordos redondeados que ayudan a evitar mellar el cable								
D322-41/2C	4-13/16" (122,2 mm)	1-1/16" (27,0 mm)	7/16" (11,1 mm)	1/4" (6,4 mm)	1/32" x 1/16" (0,8 mm x 1,6 mm)	Bañado en plástico	Azul Francia	0,13 lb (0,06 kg)
D323-41/2C	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 2 mm)	Bañado en plástico	Azul Francia	0,13 lb (0,058 kg)

Pinzas de punta cónica

Características adicionales:

- Diseño cónico más grande y robusto para obtener acceso a espacios reducidos
- Mordazas moleteadas para enrollado y enlazado seguros
- 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	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D310-6C	6-5/8" (168,3 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/16" (1,59 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,27 lb (0,12 kg)



Pinzas de punta para uso electrónico

Pinzas de punta - Punta para cadenas

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	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D317-5C	5-1/16" (128,58 mm)	1-1/8" (28,57 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/16" (7,93 mm)	1/16" (1,58 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,14 lb (0,064 kg)

Pinzas de punta de aguja

Características adicionales:

- Diseñadas para realizar trabajos de precisión en áreas de difícil acceso
- Mordazas moleteadas para enrollado y enlazado seguros
- 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	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D318-51/2C	5-5/8" (142,9 mm)	1-11/16" (42,9 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/16" (7,9 mm)	1/16" (1,59 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,13 lb (0,06 kg)

Pinzas de punta de aguja – Extra delgadas

Características adicionales:

- Punta larga y angosta, y bisagra delgada para trabajos en espacios sumamente reducidos
- 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	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D335-51/2C	5-5/8" (142,9 mm)	1-11/16" (42,9 mm)	15/32" (11,9 mm)	1/4" (6,4 mm)	1/16" (1,59 mm)	Bañado en plástico	Azul Francia	0,13 lb (0,06 kg)

Pinzas de punta curvada

Características adicionales:

- Punta doblada a 70° para proporcionar máxima visibilidad de trabajo en áreas reducidas
- Mordazas moleteadas para enrollado y enlazado seguros
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta



D302-6

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D302-6	6-3/8" (161,9 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	3/32" (2,4 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,30 lb (0,14 kg)



Pinzas de punta para uso electrónico

Pinzas miniatura de punta curvada para cadenas

Características adicionales:

- Punta doblada a 60° para proporcionar máxima visibilidad de trabajo en áreas reducidas
- Fácilmente dobla y da forma a alambres finos
- Mordazas con interior pulido y bordes de mordazas redondeados que impiden mellar 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	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D320-41/2C	4-3/4" (120,7 mm)	1" (25,4 mm)	13/32" (10,3 mm)	1/4" (6,4 mm)	1/16" (1,59 mm)	Bañado en plástico	Azul Francia	0,13 lb (0,06 kg)

Pinzas de uso especial

Pinzas para contratuercas y escariado de tubos conduit

- Ajusta contratuercas de EMT (tubería metálica para electricidad) de 1/2" (13 mm) y 3/4" (19 mm) o rígidas de 1/2" (13 mm)
- Se adapta a accesorios y tapones herméticos de ajuste
- Sirve para escariar y desbarbar la parte interna y externa de los tubos conduit
- Mordazas moleteadas en la punta para jalar cables o guías jalacables
- Punta maquinada que se adapta ceñidamente a las alas de las contratuercas



D333-8



Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D333-8	7-3/4" (196,9 mm)	1-5/8" (41,3 mm)	15/16" (23,8 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/16" (4,8 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,55 lb (0,25 kg)

Pinzas de corte de extremos

- Amplia luz de garganta para realizar cortes limpios y uniformes de cables o clavos a corta distancia
- Diseño de alta palanca que proporciona mayor potencia de corte en las cuchillas que otros diseños de pinzas
- Mangos más largos para mayor alcance y palanca



D232-8

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D232-8	8-1/2" (215,9 mm)	3/8" (9,5 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	19/32" (15,1 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	Bañado en plástico	Rojo	0,71 lb (0,32 kg)

Pinzas para cortar plástico

- Cortan con precisión canales de moldeo por inyección, compuertas y otros plásticos
- Tornillo de cabeza hueca de 1/16" ajustable que 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	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D227-7C	7-11/16" (195,3 mm)	1" (25,4 mm)	31/32" (24,6 mm)	1/2" (12,7 mm)	Al ras	Bañado en plástico	Rojo	0,55 lb (0,25 kg)



Pinzas de unión deslizante

Pinzas de unión deslizante

- Corte tipo cizalla para cortes de cable precisos
- Dos posiciones versátiles de mordazas
- Mordazas serradas que proporcionan una potencia de agarre seguro
- Cromoniquelada para una larga vida útil



D511-6

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D511-6	6-9/16" (166,7 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	3/8" (9,5 mm)	Bañado en plástico	Azul	0,39 lb (0,18 kg)
D511-8	8-1/16" (204,8 mm)	1-3/8" (34,9 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	7/16" (11,1 mm)	Bañado en plástico	Azul	0,62 lb (0,28 kg)
D511-10	9-7/8" (250,8 mm)	1-3/4" (44,5 mm)	1-3/8" (34,9 mm)	15/32" (11,9 mm)	Bañado en plástico	Azul	0,83 lb (0,38 kg)

Pinzas de unión deslizante – Para abrazadera cremallera

- Instala y retira rápidamente abrazaderas cremallera tensadas a resorte
- Agarres en la parte lateral o en el extremo de las mordazas para trabajos en áreas reducidas
- Cromoniquelada para una larga vida útil



D514-8

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D514-8	8-1/16" (204,8 mm)	1-3/8" (34,9 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	7/16" (11,1 mm)	Bañado en plástico	Azul	0,61 lb (0,28 kg)

Pinzas para bombas

Pinzas Klaw™ para bombas

- Botón pulsador y característica de matraca 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 reducir el desgaste y permitir un agarre firme
- Agarres más amplios para mayor comodidad
- **Pinzas de ajuste rápido para bombas:** El botón pulsador permite el ajuste fácil y rápido en cualquier posición. Cat. n.º D504-10B, D504-12B)



D504-10



Cat. n.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso
Pinzas Quick-Adjust Klaw™ para bombas					
D504-10B	10-1/8" (257,2 mm)	2-1/8" (54,0 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,79 lb (0,36 kg)
D504-12B	12-1/2" (317,5 mm)	2-3/4" (69,9 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	1,2 lb (0,5 kg)
Pinzas Classic Klaw™ para bombas					
D504-7	7-3/8" (187,3 mm)	1-3/8" (34,9 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,34 lb (0,15 kg)
D504-10	9-7/8" (250,8 mm)	2-1/8" (54,0 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,81 lb (0,37 kg)
D504-12	12" (304,8 mm)	2-3/4" (69,9 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	1,4 lb (0,6 kg)



Pinzas para bombas

Pinzas para bombas

- Diseño tipo machihembrado seguro para un agarre antideslizante aun en condiciones de alta presión
- Amplia variedad de posiciones versátiles de mordazas



D502-6

Cat. n.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D502-6	6-1/2" (165,1 mm)	7/8" (22,2 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,41 lb (0,19 kg)
D502-10	10" (254,0 mm)	1-3/4" (44,5 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,97 lb (0,44 kg)
D502-12	12-1/4" (311,2 mm)	2-3/8" (60,3 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	1,4 lb (0,6 kg)
D502-16	16-1/4" (412,8 mm)	4-1/4" (108,0 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	3,2 lb (1,5 kg)
Serie Journeyman™ – Mangos de doble material					
J502-10	10-1/4" (260,4 mm)	1-3/4" (44,5 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	1,0 lb (0,5 kg)

Pinzas de Presión

Pinzas de Presión KLEIN-LOK™

Características adicionales:

- Herramienta multiusos - Pinzas, llave para tubos, llave ajustable y cortador de alambre.
- Resistente acero aleado para máxima resistencia y durabilidad.
- Control de presión variable.



10407

Cat. N.º	Largo Total	Tipo Mordaza	Cap. Mordaza	Peso (Kg.)
10407	7" (178 mm)	curva	1-5/8" (41 mm)	0,340
10408	7" (178 mm)	recta	1-5/8" (41 mm)	0,340
10410	10" (254 mm)	curva	1-7/8" (44 mm)	0,544
10411	10" (254 mm)	recta	1-7/8" (44 mm)	0,544



Mangos para pinzas

Mangos de repuesto Klein-Koat™ para pinzas

- Material plástico para un agarre antideslizante y cómodo

Cat. n.º	Medida que se adapta a las pinzas	Color	Peso
60	6" (152,4 mm) de largo	Rojo	0,80 oz (22,7 g)
70	7" (177,8 mm) de largo	Rojo	0,10 lb (0,05 kg)
89	8" a 9" (203,2 mm a 228,6 mm) de largo	Rojo	0,10 lb (0,05 kg)



70

Mangos de repuesto para pinzas de agarre cómodo

- Exclusivos mangos para pinzas Klein que reducen el deslizamiento
- Estructura de plástico aireado que proporciona un agarre acolchado y resistente

Cat. n.º	Medida que se adapta a las pinzas	Color	Peso
55	5" x 6-1/2" (127,0 mm x 165,1 mm)	Rojo	0,80 oz (22,7 g)



55



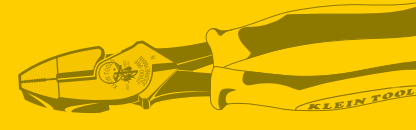
Serie

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.



Para Profesionales...
Desde 1857



Proceso de moldeado de doble material de última generación

Cuchillas templadas por inducción para una larga vida útil

Unión remachada en caliente que garantiza una acción uniforme sin bamboleo del mango

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

USA
HECHO EN LOS EE.UU.

Material duro, color negro para ofrecer mayor resistencia y durabilidad

2000 series
HEAVY-DUTY CUTTING

pinzas disponibles
Corta cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de las pinzas altamente reforzadas

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

Patente de EE. UU.:
D468988

Pinzas de corte lateral

Pinzas de corte lateral y alta palanca

Características adicionales:

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



J2000-9NE

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
J2138NE	New England	8-13/16" (223,8 mm)	1-7/16" (36,5 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	5/8" (15,9 mm)	23/32" (18,3 mm)	Journeyman	Azul oscuro/negro	0,97 lb (0,44 kg)
J213-9NE	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Azul oscuro/negro	1,1 lb (0,5 kg)

Serie 2000* - Cuchillas de corte de alta resistencia

J20008	Punta cónica tipo New England	8-13/16" (223,8 mm)	1-7/16" (36,5 mm)	1-7/64" (28,2 mm)	5/8" (15,9 mm)	3/4" (19,1 mm)	Journeyman	Celeste/negro	0,93 lb (0,42 kg)
J2000-9NE	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Celeste/negro	1,1 lb (0,5 kg)

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados. Cuenta con acabado pulido y de óxido negro combinados.

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

Características adicionales:

- Jala 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 próximo al filo de corte para proporcionar 46 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Diseño moderno con mordazas moleteadas de agarre seguro



J2000-9NETP

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
J213-9NETP	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Azul oscuro/negro	1,1 lb (0,5 kg)

Serie 2000* - Cuchillas de corte de alta resistencia

J2000-9NETP	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Celeste/negro	1,1 lb (0,5 kg)
-------------	-------------	-------------------	--------------------	------------------	----------------	------------------	------------	---------------	-----------------

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados. Cuenta con acabado pulido y de óxido negro combinados.

Pinzas de corte lateral y alta palanca - Con poncha conectores

Características adicionales:

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



J213-9NECR

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
J213-9NECR	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	1,1 lb (0,5 kg)

Serie 2000* - Cuchillas de corte de alta resistencia

J2000-9NECR	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Celeste/negro	1,1 lb (0,5 kg)
-------------	-------------	-------------------	--------------------	------------------	----------------	------------------	------------	---------------	-----------------

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados. Cuenta con acabado pulido y de óxido negro combinados.



Pinzas de corte lateral

Pinzas de corte lateral y alta palanca - Con poncha conectores y pelacables

Características adicionales:

- Ponchadora integrada ideal para conductores, lengüetas y terminales sin aislamiento
- Pela, con cortes limpios, cable sólido de 10 AWG y 12 AWG y cable trenzado de 12 AWG y 14 AWG
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo de corte para proporcionar 46 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Diseño moderno con mordazas moleteadas de agarre seguro



SÓLIDO
10 - 12 AWG

TRENZADO
12 - 14 AWG



J213-9NECRN

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
J2139NECRN	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	1,1 lb (0,5 kg)

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

Características adicionales:

- Ponchadora integrada ideal para conductores, lengüetas y terminales sin aislamiento
- Canaleta incorporada que sirve para tirar de las guías jalacables sin dañar la cinta
- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo de corte para proporcionar 46 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Cuchillas de corte de alta resistencia de la serie 2000 que cortan cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados
- Acabados pulidos y de óxido negro combinados

2000 series



J2000-9NECRTP

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
J2000-9NECRTP	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Azul/negro	1,1 lb (0,5 kg)

Pinzas combinadas universales de alta palanca

Características adicionales:

- Diseño universal con cabeza cónica que permite mejor acceso en espacios reducidos
- Agarre maquinado a 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	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
J12098	Universal	8-3/4" (222,3 mm)	1-25/32" (45,2 mm)	1-1/32" (26,2 mm)	17/32" (13,5 mm)	3/4" (19,1 mm)	Journeyman	Azul oscuro/negro	0,82 lb (0,37 kg)

Pinzas de corte lateral

Características adicionales:

- Cuchillas de corte de alta resistencia de la serie 2000 que cortan cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados
- Acabados pulidos y de óxido negro combinados

2000 series



J2001-7NE

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
J20017NE	New England	7-9/16" (192,1 mm)	1-9/32" (32,5 mm)	1-1/16" (27,0 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	Journeyman	Celeste/negro	0,61 lb (0,28 kg)





Pinzas de corte diagonal

Pinzas de corte diagonal y alta palanca

Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo para proporcionar 36 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Las mordazas cortas y los filos biselados permiten cortes limpios de alambres
- Cat. n.º J248-8 y n.º J2000-48 tienen un diseño de cabeza en ángulo que facilita el trabajo en espacios reducidos



J2000-28



Perfil de cabeza en ángulo

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso
J228-8	8-1/8" (206,4 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Journeyman	Rojo/negro	0,67 lb (0,30 kg)
J248-8	8-1/8" (206,4 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Journeyman	Rojo/negro	0,61 lb (0,28 kg)
Serie 2000* – Cuchillas de corte de alta resistencia								
J2000-28	8-1/8" (206,4 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Journeyman	Celeste/negro	0,67 lb (0,30 kg)
J2000-48	8-1/8" (206,4 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Journeyman	Celeste/negro	0,61 lb (0,28 kg)

Pinzas de punta

Pinzas multiuso

Características adicionales:

- Cat. n.º J206-8C para cable sólido de 8-16 AWG y cable trenzado de 10-18 AWG
- Cat. n.º J207-8CR para cable sólido de 10-18 AWG y cable trenzado de 12-20 AWG y poncha conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento
- Punta larga para sujetar y enlazar cables
- Corte de tornillos de 6-32 y 8-32



J206-8C



J207-8CR

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
J206-8C	8-5/8" (219,1 mm)	2-3/16" (55,6 mm)	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	1/2" (12,7 mm)	1/8" (3,2 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	0,60 lb (0,27 kg)
J207-8CR	8-5/8" (219,1 mm)	2-3/16" (55,6 mm)	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	1/2" (12,7 mm)	1/8" (3,2 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	0,60 lb (0,27 kg)

Pinzas de punta de alta resistencia - Corte lateral

Características adicionales:

- Diseño más resistente para mayor potencia de corte
- Diseño de cabeza delgada para trabajar en áreas reducidas



J203-8

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
J203-8	8-9/16" (217,5 mm)	2-5/16" (58,7 mm)	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	1/8" (3,2 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	0,63 lb (0,29 kg)
Pelacables – Pela cables de 12 AWG con cortes limpios									
J203-8N	8-9/16" (217,5 mm)	2-5/16" (58,7 mm)	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	1/8" (3,2 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	0,64 lb (0,29 kg)



Pinzas de punta

Pinzas de alta resistencia estándar - Corte lateral

Características adicionales:

- Diseño de cabeza delgada para trabajar en áreas reducidas
- Mordazas moleteadas para enrollado y enlazado seguros



J203-7

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
J203-7	7-5/16" (185,7 mm)	2-7/16" (61,9 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/32" (2,4 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	0,33 lb (0,15 kg)
J203-6	6-3/4" (171,5 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/32" (2,4 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	0,30 lb (0,14 kg)

Pinzas para bombas

Pinzas para bombas

Características adicionales:

- Diseño tipo machihembrado seguro para un agarre antideslizante aun en condiciones de alta presión
- Amplia variedad de posiciones versátiles de mordazas
- Unión tensada para reducir el bamboleo del mango y permitir un agarre seguro



J502-10

Cat. n.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza	Acabado del mango	Color del mango	Peso
J502-10	10-1/4" (260,4 mm)	1-3/4" (44,5 mm)	Journeyman	Amarillo/negro	1,0 lb (0,5 kg)

Herramientas para ponchar/cortar cables

Herramienta para ponchar/cortar – conectores aislados/sin aislamiento

Características adicionales:

- Diseñada para ponchar terminales y conectores sin soldadura, con y sin aislamiento en cables de 10 a 22 AWG
- Diseño de punta cónica para trabajar en espacios reducidos
- Área moldeada para el pulgar que ofrece más comodidad y firme sensación de agarre
- Cortador especialmente reforzado



J1005

Cat. n.º	Longitud total	Acabado del mango	Color del mango	Poncha	Peso
J1005	9-3/4" (247,7 mm)	Journeyman	Rojo/negro	10 - 22 AWG (4,0 mm² - 0,34 mm²)	0,84 lb (0,38 kg)

Cortador multicable 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 mayor potencia de corte
- Acción de corte preciso con una sola mano
- NO se debe utilizar para cortar acero ni cable ACSR



J63050

Cat. n.º	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cable	Acabado del mango	Color del mango	Peso
J63050	9-9/16" (242,9 mm)	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones de 24 AWG de 100 pares	Journeyman	Rojo/negro	0,98 lb (0,44 kg)

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.



Para Profesionales...
Desde 1857

Tabla de selección de pinzas de Bell System

Designación de Bell System	Cat. n.º	Designación de Bell System	Cat. n.º	Designación de Bell System	Cat. n.º
Punta tipo B	D301-6	Corte diagonal B con muesca en V	D528V	Tipo C de presión	D234-6
Punta List 1	71980	Corte diagonal D-6	72192	Tipo C de presión	VDO26-049
Punta corta tipo B	D2291	Corte lateral B de 8"	D213-8NE		
Corte diagonal B-5	D245-5	Corte lateral B de 9"	D213-9NE		

Pinzas de corte diagonal 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 limpios de puntas



D528V

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D528V	5-13/16" (147,6 mm)	13/16" (20,6 mm)	9/16" (14,3 mm)	3/8" (9,5 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,20 lb (0,09 kg)

Pinzas de corte diagonal para trabajos de telefonía - Tipo D-6 - Muecas "V"

- Punta cónica para facilitar el trabajo en espacios reducidos y para cortes limpios de puntas
- Prácticos agujeros peladores de 0,030" y 0,045"
- Agujero para cables en "V" en la mordaza para quitar rápidamente el aislamiento
- Porción dentada detrás de la bisagra para romper el aislamiento



72192

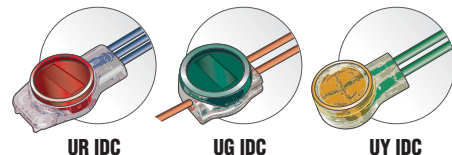
Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Acabado del mango	Color del mango	Peso
72192	6-1/8" (155,6 mm)	13/16" (20,6 mm)	3/4" (19,1 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	Bañado en plástico	Rojo	0,33 lb (0,15 kg)

Pinzas poncha conectores

- Poncha conectores UR/UY/UG desplazados con aislamiento (IDC) - Conectores de tipo Scotchlok®
- Mangos curvos que permiten mayor control
- Cuchillas de corte lateral, templadas por inducción para brindar una larga vida útil



D234-6



Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D234-6	5-13/16" (147,6 mm)	1-3/32" (27,8 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,25 lb (0,11 kg)
D234-6C	5-13/16" (147,6 mm)	1-3/32" (27,8 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,25 lb (0,11 kg)

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

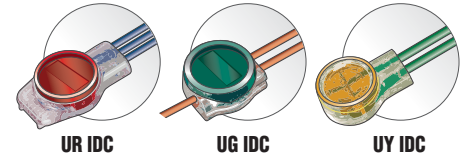


Pinzas de punta - Con poncha conectores

- Poncha conectores UR/UY/UG desplazados con aislamiento (IDC) - Conectores de tipo Scotchlok®
- Mordazas estriadas ideales para enrollar, enlazar y doblar alambres
- Pella, con cortes limpios, cables de 23 AWG y 24 AWG
- Unión remachada en caliente que garantiza una acción uniforme sin bamboleo del mango
- Superficie de corte templada por inducción para brindar una larga vida útil



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	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Diámetro de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
VDV026-049	6-51/64" (172,6 mm)	2" (50,8 mm)	45/64" (17,9 mm)	3/8" (9,5 mm)	7/16" (11,1 mm)	0,095" x 0,125" (2,41 mm x 3,17 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,28 lb (0,13 kg)

Pinzas de punta para trabajos de telefonía - Pelado de cables

- Pella, con cortes limpios, cables de 22 AWG (0,34 mm²) a 24 AWG (0,25 mm²)
- Práctica 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	Grosor de la mordaza	Diámetro de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D2291	6" (152,4 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/16" x 3/32" (1,6 mm x 2,4 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,25 lb (0,11 kg)

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 brindar una larga vida útil
- Práctico agujero pelador 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	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Diámetro de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
71980	L1	6-5/8" (168,3 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	1/16" x 3/32" (1,6 mm x 2,4 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,25 lb (0,11 kg)

Pinzas de punta estándar - Trabajo en tableros de distribución

- Pella, con cortes limpios, cables de 19 AWG y 22 AWG
- Cuchillas de corte duraderas templadas por inducción
- Mordazas moleteadas para enrollado y enlazado seguros
- Mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta



D203-6H2

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Diámetro de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D203-6H2	6-5/8" (168,3 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/32" (2,4 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,26 lb (0,12 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Llave para abrir gabinetes



68005

- Dos herramientas en una que ahorra espacio en su bolsa
- Un extremo abre los mecanismos de cierre de gabinetes telefónicos y el otro extremo ajusta las tuercas en las terminales del borne de conexión
- Dado de 7/16" con acabado en negro y de 3/8" con acabado en color plateado
- Dados de una profundidad de 1-1/4" (32 mm) para adaptarse a bornes de conexión largos y con paredes delgadas para fácil acceso a áreas estrechas
- Extremos de los dados codificados por color para identificar rápidamente el tamaño de los dados
- Diseño de dado hexagonal que 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
- Dados de acero de aleación con tratamiento térmico

Cat. n.º	Medida	Longitud	Diámetro del mango	Peso
68005	Tuerca hexagonal de 7/16" y 3/8"	7" (177,8 mm)	1" (25,4 mm)	0,35 lb (0,16 kg)

Llave tipo Bell System



3146B

- Medidas de las aberturas establecidas según las especificaciones de herramienta NEMA
- Acabado en pintura color plata

Cat. n.º	Medida	Longitud	Peso
3146B	Extremo grande: 1-1/16" (27,0 mm) y 1-3/16" (30,2 mm) Extremo pequeño: 11/16" (17,5 mm) y 7/8" (22,2 mm)	13" (330,2 mm)	1,8 lb (0,8 kg)

Mangos de tracción de cable de acero trenzado

Tensores tipo Chicago® B, L y H Bell System

- Equipados con cadena, palanca y grillete para impedir que el agarre tensor se caiga del cable
- Tensor 1659-5AT diseñado para jalar cable telefónico figura 8 de 1/4" (6,35 mm). También tiene mordaza ondulada

Cat. n.º	Tipo	Diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
5000 lb (2268 kg) - Carga máxima segura				
1659-5AT	Extractor de cable trenzado tipo "B"	0,20" a 0,37" (5,08 mm a 9,4 mm)	5" (127,0 mm)	0,10 lb (0,05 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" (127,0 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
1692-5AT	Extractor de cable trenzado tipo "L"	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127,0 mm)	0,10 lb (0,05 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" (184,2 mm)	0,10 lb (0,05 kg)

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



1659-5AT

⚠ ADVERTENCIA: Los agarres 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 agarre tensor antes de jalar.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

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

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

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.



Para Profesionales...
Desde 1857

KLEIN-KURVE™
mangos con agarre cómodo
Pelacables/cortacables

Agujeros para enlazar y doblar cable.

Punta serrada de fuerte agarre que permite doblar, formar y jalar cables con facilidad.

USA
HECHO EN LOS EE.UU.



Pelacables/cortacables

Características adicionales:

- Marcas fáciles de leer
- Cuchillas de corte de tipo cizalla de precisión
- Corta con precisión tornillos de 6-32 y 8-32
- Cat. n.º 11054GLW cuenta con mangos que brillan en la oscuridad para ubicar fácilmente la herramienta en áreas oscuras o poco iluminadas

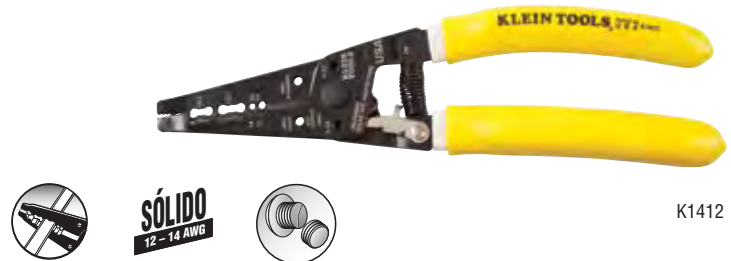


Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Corte de tornillos	Peso
11053	Azul/rojo	7-1/8" (181,0 mm)	Cable trenzado de 6 - 12 AWG (10 mm ² - 2,5 mm ²)	6-32 y 8-32	5,4 oz (153 g)
11054	Azul/blanco	7-1/8" (181,0 mm)	Cable sólido de 8 - 16 AWG (8,4 mm ² - 1,3 mm ²) y cable trenzado de 10 - 18 AWG (5,3 mm ² - 0,82 mm ²)	6-32 y 8-32	5,4 oz (153 g)
11054GLW	Brilla en la oscuridad	7-1/8" (181,0 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 - 0,82 mm ²)	6-32 y 8-32	5,4 oz (153 g)
11055	Azul/amarillo	7-1/8" (181,0 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	5,4 oz (153 g)
11057	Azul/rojo	7-1/8" (181,0 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	5,1 oz (145 g)

Pelador/cortador de cables dual NM

Características adicionales:

- Ranuras para pelar de 12/2 y 14/2 que sirven para quitar rápidamente la funda exterior de los cables forrados no metálicos tipo NM-B
- Agujeros peladores que quitan rápidamente los aislamientos en cables sólidos de 12 AWG y 14 AWG
- Cuchillas de corte de tipo cizalla de precisión para realizar cortes limpios, a escuadra, de cables sólidos de cobre
- Punta angosta ideal para espacios estrechos



Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Tipo	Corte de tornillos	Peso
K1412	Amarillo/Blanco	7-3/4" (196,9 mm)	Cable sólido de 12 AWG y 14 AWG (2,5 mm ² y 1,5 mm ²)	Cable tipo NM-B de 12/2 y 14/2	6-32 y 8-32	6,6 oz (187 g)





Pelacables/cortacables Klein-Kurve™

Pelador/cortador de cables dual NMD-90

Características adicionales:

- Quita rápidamente la funda exterior del cable NMD-90 Romex® canadiense
- Pela, corta y enlaza cables sólidos de 12 AWG y 14 AWG
- Pela, corta y enlaza cables trenzados de 14 AWG y 16 AWG
- Corta con precisión tornillos de 6-32 y 8-32



K1412CAN



Romex® es una marca registrada de Southwire Company.

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Tipo	Corte de tornillos	Peso
K1412CAN	Amarillo/Blanco	7-3/4" (196,9 mm)	Cable sólido de 12 AWG y 14 AWG (2,5 mm ² y 1,5 mm ²) y cable trenzado de 14 AWG y 16 AWG (1,5 mm ² y 1,0 mm ²)	Cable tipo NMD-90 de 12/2 y 14/2	6-32 y 8-32	6,6 oz (187 g)

Mangos texturados que proporcionan un agarre cómodo y firme

Diseño con resorte para una apertura automática

Acabado de óxido negro resistente a la corrosión

Marcas de calibre de cable fáciles de leer en ambos lados para pelar el cable en cualquier dirección

Agujeros para enlazar y doblar cable

Agujeros peladores con rectificado de precisión para quitar fácilmente el aislamiento



Pelacables/cortacables

Pelacables/cortacables

Características adicionales:

- Herramientas compactas y livianas para pelar y cortar cables
- Punta angosta ideal para espacios estrechos
- Acero templado con agujeros peladores con rectificado de precisión
- NO se debe utilizar para cortar cables o tornillos de acero



SÓLIDO
10 - 18 AWG

11045

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Peso
11045	Amarillo	6-1/4" (158,8 mm)	Cable sólido de 10 - 18 AWG (4,0 mm ² - 0,75 mm ²)	4,3 oz (122 g)
11046	Rojo	6-1/4" (158,8 mm)	Cable trenzado de 16 - 26 AWG (1,0 mm ² - 0,14 mm ²)	4,3 oz (122 g)
11047	Amarillo	6-1/4" (158,8 mm)	Cable sólido de 22 - 30 AWG (0,34 mm ² - 0,05 mm ²)	4,3 oz (122 g)
11049	Rojo	6-1/4" (158,8 mm)	Cable trenzado de 8 - 16 AWG (6 mm ² - 1,0 mm ²)	4,3 oz (122 g)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Pelacables/cortacables

Pelacables/cortacables dual

Características adicionales:

- Pela dos cables en un solo movimiento
- Agujeros peladores de pares para cable sólido de 14 AWG y 12 AWG
- Un agujero pelador para cable sólido de 10 AWG
- Cuchillas de corte tipo cizalla para realizar cortes limpios, a escuadra
- Punta angosta ideal para espacios estrechos
- Acero templado con agujeros peladores con rectificado de precisión
- No se debe utilizar para cortar cables o tornillos de acero



SÓLIDO
10 - 12 AWG



11048

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Peso
11048	Amarillo	6-1/4" (158,8 mm)	Cable sólido de 10 AWG, 12 AWG y 14 AWG (4,0 mm ² , 2,5 mm ² y 1,5 mm ²)	4,3 oz (122 g)

Pelacables/cortacables

- Pela seis medidas estándar de cables sin mellar el cable
- Acción de tijera de corte de 1/2" (13 mm) de ancho que 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

SÓLIDO
10 - 20 AWG

TRENZADO
12 - 22 AWG



1011

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Peso
1011M	Azul	6-1/8" (155,6 mm)	Cable trenzado de 0,15 a 4,0 mm ²	3,7 oz (104 g)
1011	Azul	6-1/8" (155,6 mm)	Cable sólido de 10 - 20 AWG (4,0 mm ² - 0,50 mm ²) y cable trenzado de 12 - 22 AWG (2,5 mm ² - 0,34 mm ²)	3,7 oz (104 g)

Pelacables/cortacables ajustables - Cable sólido y trenzado

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

SÓLIDO
12 - 26 AWG

TRENZADO
12 - 26 AWG



1004

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Resorte de bloqueo en posición abierta	Peso
1004	Amarillo	5" (127,0 mm)	Cable sólido y trenzado de 12 - 26 AWG (2,5 mm ² - 0,14 mm ²)	Sí	0,18 lb (0,08 kg)
1003	Amarillo	5" (127,0 mm)	Cable sólido y trenzado de 12 - 26 AWG (2,5 mm ² - 0,14 mm ²)	No	2,2 oz (64 g)

Pelacables/cortacables ajustable - Cable sólido y trenzado

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

SÓLIDO
12 - 24 AWG

TRENZADO
12 - 24 AWG



74007

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Peso
74007	Amarillo	5-1/8" (130,2 mm)	Cable sólido y trenzado de 12 - 24 AWG (2,5 mm ² - 0,25 mm ²)	2,4 oz (68 g)



Pelacables/cortacables

Pelacables/cortacables Katapult™

KATAPULT™

- Pela y corta cables 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
- Quita hasta 1" (24 mm) de longitud 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 del mango	Longitud total	Pela	Peso
11063W	Azul/negro	6-19/32" (167,5 mm)	Cable sólido de 8 - 24 AWG (6,0 mm ² - 0,34 mm ²) y cable trenzado de 10 - 22 AWG (6,0 mm ² - 0,34 mm ²)	12,0 oz (340 g)

Cat. n.º	Aplicación	Peso
Juegos de cuchillas de repuesto		
VDV110-046	Cable coaxial RG6	0,16 oz (4,5 g)
11082	Cable de 10 AWG máx.	0,16 oz (4,5 g)
11073	8 - 22 AWG (6,0 mm ² - 0,34 mm ²)	0,01 lb (0,005 kg)
11074	16 - 26 AWG (1,0 mm ² - 0,14 mm ²)	0,01 lb (0,005 kg)
Tope/calibre de cable		
11081	Tope de cable ajustable	0,16 oz (4,5 g)

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 la longitud de pelado del cable
- Práctico cortacables en el mango
- Los agarres ranurados están diseñados para brindar mayor comodidad



11061

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Peso
11061	Azul/negro	8-1/4" (209,6 mm)	Cable sólido de 10 - 20 AWG (4,0 mm ² - 0,50 mm ²), cable trenzado de 12 - 22 AWG (2,5 mm ² - 0,34 mm ²) y cable Romex® de 12/2 y 14/2	12,6 oz (358 g)

Romex® es una marca registrada de Southwire Company.

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 cables conductores



74017

Cat. n.º	Longitud total	Corta longitudinalmente	Mide calibres de cable	Peso
74017	4" (101,6 mm)	Todas las medidas de cables Romex® y NM	8 - 14 AWG (6 mm ² - 1 mm ²)	1,3 oz (37 g)

Romex® es una marca registrada de Southwire Company.

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Herramientas combinadas para pelar y ponchar cables

Herramienta multiuso 6 en 1

- Corta tornillos con precisión
- Corta y pela cables con facilidad
- Verifica las medidas de los pernos
- Verifica las medidas de los cables
- Poncha terminales con aislamiento
- Mangos cómodos recubiertos en plástico



SÓLIDO
8 - 22 AWG

TRENZADO
10 - 26 AWG



1000

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Tamaño de tornillo	Peso
1000	Rojo	7-3/4" (196,9 mm)	Cable sólido de 8 - 22 AWG (6,0 mm ² - 0,34 mm ²) y cable trenzado de 10 - 26 AWG (4,0 mm ² - 1,0 mm ²)	4-40, 6-32, 8-32, 10-24, 10-32	7,0 oz (198 g)

Herramienta multiuso para electricista

- Esta herramienta tiene doble utilidad, ya que posee dos cortacables: uno en la punta y 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 enlazar cables
- Mangos acojinados de gran tamaño, recubiertos en plástico para brindar mayor comodidad



SÓLIDO
8 - 22 AWG

TRENZADO
10 - 26 AWG



1001

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Tamaño de tornillo	Peso
1001	Rojo	8-1/2" (215,9 mm)	Cable sólido de 8 - 22 AWG (6,0 mm ² - 0,34 mm ²) y cable trenzado de 10 - 26 AWG (4,0 mm ² - 1,0 mm ²)	4-40, 6-32, 8-32, 10-24, 10-32	7,5 oz (213 g)

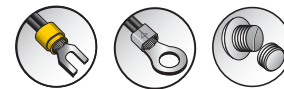
Herramienta de punta multiuso

- 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 tornillos con precisión
- Mangos acojinados, recubiertos en plástico para brindar mayor comodidad



SÓLIDO
10 - 20 AWG

TRENZADO
12 - 22 AWG



1010

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Pela y corta	Tamaño de tornillo	Conectores	Peso
1010	Azul	8-1/4" (209,6 mm)	10 AWG - 20 AWG, 12 AWG - 22 AWG	4-40, 5-40, 6-32, 8-32, 10-32, 10-24	Calibre 10 - 22	6,9 oz (196 g)

Herramientas ponchadoras

Herramientas para ponchar/cortar - terminales con/sin aislamiento

- Matrices ponchadoras marcadas para identificar terminales y conectores sin soldadura, con y sin aislamiento
- Diseño de punta cónica para trabajar en espacios reducidos
- Cortacables especialmente reforzado, ubicado en la punta
- Unión remachada en caliente para una acción uniforme, sin bamboleo del mango



1005

Cat. n.º	Longitud total	Acabado del mango	Color del mango	Poncha	Peso
1005	9-3/4" (247,7 mm)	Bañado en plástico	Rojo	10 - 22 AWG (4,0 mm ² - 0,34 mm ²)	12,8 oz (363 g)
Serie Journeyman - Mangos de doble material					
J1005	9-3/4" (247,7 mm)	Journeyman	Rojo/negro	10 - 22 AWG (4,0 mm ² - 0,34 mm ²)	13,4 oz (381 g)



Herramientas ponchadoras

Herramienta para ponchar/cortar - Terminales sin aislamiento

- Diseñada para ponchar terminales y conectores sin soldadura y sin aislamiento
- Cortacables especialmente reforzado, ubicado en la punta
- Punta cónica que permite trabajar en espacios reducidos
- Unión remachada en caliente para una acción uniforme, sin bamboleo del mango



1006

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Poncha	Peso
1006	Negro	9-3/4" (247,7 mm)	10 - 22 AWG (4,0 mm ² - 0,34 mm ²)	13,6 oz (386 g)

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", cavidad ponchadora integral. Sin piezas extraíbles ni dados giratorios
- Mangos de alta palanca y mecanismo de acción compuesta que proporcionan una ventaja mecánica superior
- El tornillo de ajuste le permite al usuario controlar la profundidad de ponchado



2006

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Poncha	Peso
2006	Rojo	19-1/2" (495,3 mm)	Poncha terminales y lengüetas de batería n.º 6 de 4/0 AWG	3,8 lb (1,72 kg)

Pinzas ponchadoras

Pinzas ponchadoras - Terminales con aislamiento

- Cat. n.º T1715, pinza ponchadora de ciclo completo que poncha terminales con aislamiento en cables de tamaños 22-16 (cavidad frontal), 16-14 (cavidad intermedia) y 12-10 (cavidad trasera)
- Cat. n.º T1710, herramienta de acción compuesta que poncha terminales con aislamiento de cable de 10-22 AWG, y que cumple o supera los estándares de las pruebas según la norma MIL-SPEC
- Cat. n.º T1710 presenta un localizador especial que posiciona rápidamente los terminales para realizar el doble ponchado
- La matraca integrada 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
- Mangos plásticos con agarre cómodo



T1715



T1710

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Poncha	Peso
T1715	Negro	9" (228,6 mm)	22-16/16-14/12-10	1,1 lb (0,50 kg)
T1710	Negro	9" (228,6 mm)	10 - 22 AWG	1,1 lb (0,50 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



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.



Para Profesionales...
Desde 1857



Mangos bañados en plástico para ofrecer mayor comodidad y facilidad de identificación

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

ACERO FORJADO

fabricado en EE. UU. de una mezcla patentada por Klein

Unión remachada en caliente que garantiza una acción uniforme sin bamboleo del mango

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



Cortadores multicable de alta palanca

Características adicionales:

- Diseño de alta palanca para lograr una capacidad de corte excepcional
- Acción de corte preciso 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 portaherramientas



63050

Cat. n.º	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cable	Color del mango	Acabado del mango	Peso
63050	9-1/2" (241,3 mm)	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones de 24 AWG de 100 pares	Rojo	Bañado en plástico	0,90 lb (0,41 kg)
Serie Journeyman – Mangos de doble material					
J63050	9-9/16" (242,9 mm)	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones de 24 AWG de 100 pares	Rojo/negro	Journeyman	0,98 lb (0,44 kg)

Cortadores multicable - Coaxial

Características adicionales:

- Mordazas para agarrar el cable rápidamente que estrían la funda y el aislamiento, y cortan fácilmente de manera transversal el conductor interno de cobre
- Hojas que cortan a la perfección cable coaxial de cobre y aluminio sin compresión y sin deshilachar los extremos
- Estructura forjada con cuchillas de acero con tratamiento térmico y rectificado de precisión que soporta cortes frecuentes
- Diseño remachado en caliente que no requiere de ajustes, a la vez que mantiene un funcionamiento uniforme y preciso
- Diseño liviano y compacto que se adapta perfectamente a cualquier portaherramientas profesional
- Al cortar cable para acometida con un conductor interno de acero, recomendamos utilizar las pinzas de corte de la serie 2000



63028



63030

⚠ ADVERTENCIA: NO cortar acero ni cable ACSR.

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cables blandos	Peso
63028	Amarillo	8-1/4" (209,6 mm)	3/4" (19,1 mm)	0,80 lb (0,36 kg)
63030	Azul	8-1/4" (209,6 mm)	1" (25,4 mm) de diámetro	0,83 lb (0,38 kg)



Cortadores multicable

Cortador multicable compacto

Características adicionales:

- Acción de corte preciso con una sola mano, ideal para cortar alambres y cables multifilamento de aluminio y cobre de 24 AWG, y cables telefónicos de 100 pares
- Ángulo de corte especial que corta perfectamente sin comprimir la geometría del cable, ideal para realizar trabajos con cables de telecomunicaciones
- Bordos de corte de acero de alto contenido de carbono con tratamiento térmico para lograr una larga vida útil
- Estructura forjada con remache cementado de 3/8" (10 mm)



63055

⚠ ADVERTENCIA: NO cortar acero ni cable ACSR.

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cable	Peso
63055	Rojo	8" (203,2 mm)	Alambres y cables multifilamento de aluminio y cobre de 24 AWG y cables telefónicos de 100 pares	0,65 lb (0,29 kg)

Cortadores multiuso y cortador de cable BX

Características adicionales:

- Diseño de tipo cizalla y alta palanca, de accionamiento con una sola mano
- Livianos y compactos
- Agujero pelacables para brindar mayor comodidad
- Cortan cables BX, 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



1104

⚠ ADVERTENCIA: NO cortar acero ni cable ACSR.

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Longitud de corte	Peso
1104	Rojo	7-5/8" (193,7 mm)	7/8" (22,2 mm)	0,60 lb (0,27 kg)

Cortadores de cable de alta resistencia

- Cuchillas de acero templado de alta resistencia
- Cortan cables ACSR, acero y la mayoría de los alambres altamente reforzados
- Estas cuchillas sujetan el cable y lo cortan fácilmente en el centro de las mordazas
- El bloqueo mantiene los mangos cerrados para facilitar el almacenamiento
- Mangos cómodos, con revestimiento 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 deshilar los extremos



63016

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cable	Peso
63016	Azul	7-1/2" (190,5 mm)	Cable trenzado de cobre y de acero blando de hasta 1/4" (6,4 mm), cable de avión de hasta 3/16" (4,8 mm), alambre metálico, varillas de aluminio y cobre de hasta 5/32" (4,0 mm) para varillas de acero y hierro	0,65 lb (0,29 kg)

Cortador multicable **KLEIN-KURVE™**

- Cuchillas de acero templado con rectificado de precisión de larga vida útil
- El cortador curvo de cobre corta a la perfección cables de cobre redondeado sin comprimirlos y sin deshilar los extremos
- Cortador de golpe para cables de cobre sólido 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 cables 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 en espiral proporciona una apertura automática y rápida
- Agujeros para enlazar y doblar cable
- El nuevo diseño de bloqueo que permite un práctico almacenamiento, también evita que la herramienta se bloquee por accidente o que se afloje con el tiempo



63020



Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Corte de tornillos	Peso
63020	Rojo	7" (177,8 mm)	6-32 y 8-32	0,44 lb (0,20 kg)



Cortadores multicable

Cortadores de cables multiuso y metálicos

- 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 produce cortes perfectos
- Puntas biseladas para ofrecer un contacto positivo
- Perno con bisagra y tuerca fijada por chaveta para mantener la tensión adecuada de las cuchillas
- Cat. n.º 63035SC corta cables de hasta 9/32" (7 mm) y sellos de seguridad Stoffel®
- Cat. n.º 63035 no está diseñado para cortar acero ni cable ACSR



63035

63035SC

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cable	Peso
63035	Rojo	16-1/4" (412,8 mm)	Cable de cobre de 350 MCM, aluminio de 350 MCM	1,7 lb (0,8 kg)
63035SC	Rojo	18" (457,2 mm)	Alambre y cables metálicos de 9/32" (7,1 mm)	2,0 lb (0,9 kg)

Cortadores de cables estándar y para comunicaciones

- Cortadores multicable tipo cizalla, livianos pero eficaces
- Las cuchillas reemplazables con mordaza tipo gancho agarran y sostienen el cable, mientras que la acción de corte hace cortes perfectos
- Mangos de fibra de vidrio excepcionalmente resistente con agarres de vinilo pesado para lograr comodidad y resistencia al deslizamiento
- Pernos de alta resistencia en la cabeza que sirven como topes de las cuchillas
- Mordazas de acero forjado para herramientas, con un acabado de óxido negro para una larga vida útil
- 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
- Cat. n.º 63041TH incluye mangas de protección de caucho
- Cat. n.º 63047 corta cables para comunicaciones revestidos en caucho o plomo



63041TH

63047

⚠ ADVERTENCIA: NO cortar acero ni cable ACSR.

Cat. n.º	Capacidad máxima de corte de cables blandos	Capacidad máxima de corte de cables MCM	Longitud total	Peso
63041	1-3/8" (34,9 mm) de diámetro	Cobre 500, Aluminio 750	25-1/2" (647,7 mm)	5,3 lb (2,4 kg)
63041TH	1-3/8" (34,9 mm) de diámetro	Cobre 500, Aluminio 750	25-1/2" (647,7 mm)	5,3 lb (2,4 kg)
63045	1-3/4" (44,5 mm) de diámetro	Cobre 1000, Aluminio 1200	32" (812,8 mm)	8,0 lb (3,6 kg)
63047	Hasta 2-1/4" (57,2 mm) de diámetro	Aluminio y cobre blandos de 900 pares	37" (939,8 mm)	8,6 lb (3,9 kg)

Cabezas de repuesto para cortador multicable (completas)

Cat. n.º	Para ser utilizados con	Peso
63081	63041	2,1 lb (0,9 kg)
63090	63045	3,3 lb (1,5 kg)
63110	63047	3,5 lb (1,6 kg)



Cortadores multicable

Cortadores multicable con matraca

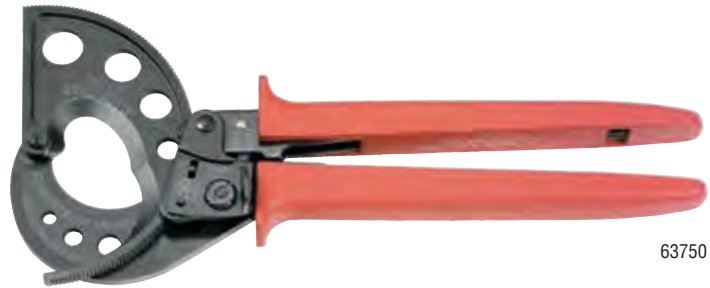
- Mecanismo de matraca de alta palanca para cortar con una sola mano cables de cobre y aluminio, sin dejar rebaba ni bordes filosos
- Requiere de menos accionamientos por corte
- El diseño de mordaza abierta permite trabajar en espacios reducidos (cat. n.º 63711)
- La palanca de liberación rápida abre las cuchillas fácilmente en cada posición de corte (permite la extracción del cable antes de completar el corte)
- Sostiene el cable firmemente y permite un corte rápido y recto con mínimo esfuerzo
- Cuchillas de corte de acero templado para lograr resistencia y precisión más prolongadas
- Mangos recubiertos en plástico con protección para manos que brindan un agarre cómodo y firme
- La palanca de bloqueo mantiene los mangos cerrados para facilitar el traslado; se adapta a una caja o un bolso de herramientas
- Un año de garantía (cat. n.º 63060 y 63750)



63060



63711



63750

⚠ ADVERTENCIA: NO cortar acero ni cable ACSR.

Piezas de repuesto disponibles

(cuchillas, mangos, resortes, juegos de uñas y placas de liberación).

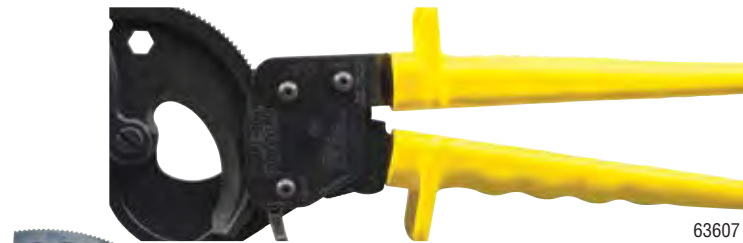
Visite www.kleintools.com o llame al 800-553-4676

para un listado completo de las piezas de repuesto.

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Capacidad máxima con respecto a cables MCM (cobre)	Capacidad máxima con respecto a cables MCM (aluminio)	Capacidad máxima con respecto a cables MCM (cable para comunicaciones)	Peso
63060	Rojo	10-1/4" (260,4 mm)	600 MCM (304 mm ²)	750 MCM (380 mm ²)	1-1/8" (28,6 mm)	1,3 lb (0,6 kg)
63711	Rojo	11-1/2" (292,1 mm)	600 MCM (300 mm ²)	750 MCM (400 mm ²)	1-1/8" (28,6 mm)	2,0 lb (0,9 kg)
63750	Rojo	12-1/8" (308,0 mm)	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" (52,4 mm)	1,8 lb (0,8 kg)

Cortador multicable ACSR con matraca

- Mecanismo de matraca de alta palanca para facilitar el 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)
- Cuchillas de corte de acero templado para lograr una resistencia y una precisión más prolongadas
- Se pueden bloquear las herramientas cuando no se las utiliza
- Cat. n.º 63800ACSR incluye insertos de corte que se reemplazan fácilmente extrayendo 3 tornillos por cuchilla



63607



63800ACSR

Piezas de repuesto disponibles

(cuchillas, mangos, resortes, juegos de uñas y placas de liberación).

Visite www.kleintools.com o llame al 800-553-4676

para un listado completo de las piezas de repuesto.

Cat. n.º	Color del mango	Longitud total	Capacidad máxima con respecto a cables MCM (cobre)	Capacidad máxima con respecto a cables MCM (aluminio)	Capacidad máxima con respecto a cables MCM (ACSR)	Capacidad máxima con respecto a cables MCM (cable de acero trenzado)	Peso
63607	Amarillo	10-1/4" (260,4 mm)	400 MCM (185 mm ²)	600 MCM (300 mm ²)	336 MCM (170 mm ²)	—	1,5 lb (0,7 kg)
63800ACSR	Rojo	13-3/4" (349,3 mm)	1" (25,4 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	477 MCM (273 mm ²)	1/2" (12,7 mm)	3,2 lb (1,5 kg)



Cortadores multicable

Cortador con matraca para cable ACSR - Alta resistencia



- El diseño con acción de matraca ofrece una palanca máxima con un esfuerzo mínimo para usos de alta resistencia
- 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
- Corta acero y ACSR
- Cuchillas tipo cizalla forjadas y con tratamiento térmico, más mangos largos de 17" (432 mm) de fibra de vidrio con agarres de alta resistencia para lograr comodidad y resistencia al deslizamiento

63700

Cat. n.º	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cables blandos	Capacidad máxima de corte de cables de acero	Peso
63700	28" (711,2 mm)	2-1/4" (57,2 mm) de diámetro, cobre o aluminio de 750 MCM (1-3/8" [34,9 mm]) de diámetro	ACSR y ACAR de 1-1/4" (31,8 mm) de diámetro, acero trenzado común de 7/16" (11,1 mm) de diámetro, alambre de acero de 5/8" (15,9 mm) de diámetro; varilla de acero de 1/2" (12,7 mm) de diámetro (ACERO BLANDO LAMINADO EN FRIO)	14,0 lb (6,4 kg)

Cortadores de pernos

Cortador de pernos con matraca de alta resistencia

- Corta cable de acero trenzado de grado de servicio eléctrico de 1/2" y cable de alta resistencia de 3/8"
- El gancho de retención de cable accionado por resorte se engancha en el cable sin necesidad de usar las manos y mantiene los torones entre las cuchillas de corte
- Mangos largos que proporcionan palanca al cortar
- El refuerzo de placa de bloqueo evita que los pernos de la mordaza se aflojen o giren, y mantiene la mordaza en la alineación correcta



63RBCHD

TAN FÁCIL COMO



ABRIR

las manijas móviles tanto como sea posible para abrir las mordazas de corte



APRETAR

el cable entre las mordazas de corte



CORTAR

el cable usando el mango con matraca

Cat. n.º	Capacidad de corte	HRC máximo	Longitud total	Peso
63RBCHD ¡NUEVO!	Varillas de conexión a tierra de 5/8" (15,9 mm) refuerzos de 1/2" (12,7 mm), pernos de grado 8 de 7/16" (11,1 mm), pernos de grado 5 de 1/2" (12,7 mm), cable de acero trenzado de grado de servicio eléctrico de 1/2" (12,7 mm) y cable de alta resistencia de 3/8" (9,5 mm)	Rockwell C31 y Rockwell C42	31" (787,4 mm)	10,0 lb (4,5 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Cortadores de pernos

Cortadores de pernos - Mango de acero y fibra de vidrio

- Mordazas de corte en el centro, multiuso
- Las mordazas de acero de aleación forjadas están afiladas con precisión para lograr un corte seguro y eficaz, así como una larga vida útil
- El refuerzo de placa de bloqueo evita que los pernos de la mordaza se aflojen o giren, y mantiene las mordazas en la alineación correcta
- NO aptos para cortar cable



63314

Cat. n.º	Tipo de mango	Longitud total	Capacidades máximas de corte de materiales blandos y medios	Capacidades máximas de corte de materiales duros	Peso
Mangos de acero					
63314	Acero	14" (355,6 mm)	5/16" (7,9 mm)	3/16" (4,8 mm)	3,2 lb (1,4 kg)
63318	Acero	18" (457,2 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/4" (6,4 mm)	3,6 lb (1,6 kg)
63324	Acero	24" (609,6 mm)	7/16" (11,1 mm)	5/16" (7,9 mm)	6,3 lb (2,9 kg)
63330	Acero	30" (762,0 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/8" (9,5 mm)	10,2 lb (4,6 kg)
63336	Acero	36" (914,4 mm)	9/16" (14,3 mm)	7/16" (11,1 mm)	14,3 lb (6,5 kg)
63342	Acero	42" (106,7 cm)	11/16" (17,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	19,2 lb (8,7 kg)
Mangos de fibra de vidrio					
63118	Fibra de vidrio	18-1/4" (463,6 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/4" (6,4 mm)	3,7 lb (1,7 kg)
63124	Fibra de vidrio	24-1/2" (622,3 mm)	7/16" (11,1 mm)	5/16" (7,9 mm)	6,1 lb (2,8 kg)
63130	Fibra de vidrio	30-1/2" (774,7 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/8" (9,5 mm)	9,5 lb (4,3 kg)
63136	Fibra de vidrio	36-1/2" (927,1 mm)	9/16" (14,3 mm)	7/16" (11,1 mm)	13,0 lb (5,9 kg)

* Dureza máxima Brinell 300, Rockwell C31. ** Dureza máxima Brinell 400, Rockwell C42.

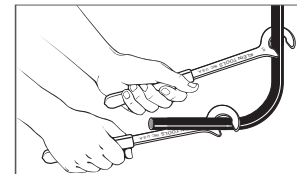
Cuchillas de repuesto		
Cat. n.º	Para ser utilizados con	Peso
63224	63124	2,0 lb (0,9 kg)
63814	63314	0,81 lb (0,37 kg)
63818	63318	1,2 lb (0,6 kg)
63824	63324	1,9 lb (0,9 kg)
63831	63330	3,1 lb (1,4 kg)
63836	63336	4,5 lb (2,0 kg)
63842	63342	6,0 lb (2,7 kg)
Juegos de mangos de repuesto de fibra de vidrio		
63131	63130	5,0 lb (2,3 kg)
63137	63136	7,0 lb (3,2 kg)

Dobladores de cables

- Estructura duradera de acero forjado de una pieza que brinda una resistencia excepcional
- Cabeza en ángulo de 22° para doblar cables con facilidad en lugares de difícil acceso
- Resistente a la corrosión, acabado de óxido negro, mango de plástico con doble revestimiento de alta resistencia
- Se recomienda utilizar dos dobladores para doblar cables más fácilmente



50400



Cat. n.º	Longitud total	Abertura de la herramienta	Máxima capacidad para cables	Peso
50400	12" (304,8 mm)	7/8" (22,2 mm)	350 MCM	0,90 lb (0,41 kg)
50402	14-1/2" (368,3 mm)	1-1/64" (25,8 mm)	500 MCM	1,6 lb (0,7 kg)

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 un voltaje de hasta 1000 V.



Para Profesionales...
Desde 1857

Herramientas aisladas para electricista

ACERO FORJADO

fabricado en EE. UU. de una mezcla patentada por Klein

Aislamiento moldeado duradero de tres componentes que brinda protección contra choques eléctricos

Cuchillas de corte **templadas por inducción** para una larga vida útil

Herramienta que cuenta con un **revestimiento interior grueso de color blanco** excepcionalmente resistente y altamente dieléctrico

Mango de acero forjado

Unión remachada en caliente que garantiza una acción uniforme sin bamboleo del mango

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

Revestimiento exterior multicolor, retardante de llama y resistente a impactos



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

2000™ series pinzas disponibles.
HEAVY-DUTY CUTTING

Corta cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados

La línea de herramientas aisladas para electricista brinda 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 choques eléctricos. **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, como se muestra. Los productos cuyo número incluye el sufijo "EINS" contienen las siguientes advertencias, que deben ser comprendidas.**

⚠ 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, como se muestra a continuación.



⚠ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe inspeccionar sus herramientas antes de su uso. No use la herramienta si el revestimiento de color naranja está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa color blanco a través de la capa color naranja.

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

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar con líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas solo para reducir el riesgo de lesión cada vez que tengan 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 para electricista

Pinzas aisladas de corte lateral y alta palanca para electricista

Características adicionales:

- Diseño de alta palanca que proporciona 46 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Diseño moderno con mordazas moleteadas de agarre seguro
- Serie 2000 que corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados



213-9NE-EINS

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Peso
213-8NE-EINS	New England	8-13/16" (223,8 mm)	1-7/16" (36,5 mm)	1-7/64" (28,2 mm)	5/8" (15,9 mm)	3/4" (19,1 mm)	1,0 lb (0,5 kg)
213-9NE-EINS	New England	9-5/8" (244,5 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-5/16" (33,3 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	1,3 lb (0,6 kg)
Serie 2000* – Cuchillas de corte de alta resistencia							
2000-9NE-EINS	New England	9-5/8" (244,5 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-5/16" (33,3 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	1,3 lb (0,6 kg)

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

Pinzas aisladas de corte diagonal y alta palanca para electricista



Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo de corte para proporcionar 36 % más potencia de corte que otros diseños de pinzas
- Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Cuenta con acabado pulido y de óxido negro combinados
- Diseño de cabeza en ángulo de 13° que facilita el trabajo en espacios reducidos (cat. n.º 2000-48-EINS)



2000-28-EINS

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Peso
2000-28-EINS	Cónica	8-1/4" (209,6 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	0,70 lb (0,32 kg)
2000-48-EINS	En ángulo	8-1/4" (209,6 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	0,70 lb (0,32 kg)

Pinzas aisladas de punta para electricista - Corte lateral

Características adicionales:

- Cuchillas de corte templadas por inducción para una larga vida útil
- Mordazas moleteadas para enrollado y enlazado seguros
- Cat. n.º 203-8-EINS cuenta con un diseño más resistente para un corte más cómodo y fácil, y un mango más largo para proporcionar mayor alcance y palanca
- Cat. n.º 203-6-EINS y 203-7-EINS tienen mangos curvos que proporcionan mayor control de la herramienta



203-8-EINS



203-7-EINS

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Grosor de la punta	Peso
Diseño más resistente							
203-8-EINS	8-7/8" (225,4 mm)	2-5/16" (58,7 mm)	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	1/8" (3,2 mm)	0,70 lb (0,32 kg)
Diseño estándar							
203-6-EINS	6-7/8" (174,6 mm)	1-15/16" (49,2 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/32" (2,4 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
203-7-EINS	7-3/8" (187,3 mm)	2-7/16" (61,9 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/32" (2,4 mm)	0,30 lb (0,14 kg)



Pinzas aisladas para electricista

Pinzas aisladas combinadas para electricista

Características adicionales:

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



12098-EINS

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Peso
12098-EINS	Universal	8-7/8" (225,4 mm)	1-25/32" (45,2 mm)	1-1/32" (26,2 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/4" (19,1 mm)	1,0 lb (0,5 kg)

Pinzas aisladas de electricista para bombas

Características adicionales:

- Diseño tipo machihembrado seguro para un agarre antideslizante aun en condiciones de alta presión



502-10-EINS

Cat. n.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza	Peso
502-10-EINS	10-1/4" (260,4 mm)	1-3/4" (44,5 mm)	1,0 lb (0,5 kg)

Cortador multicable aislado para electricista

Cortador multicable aislado de alta palanca para electricista

Características adicionales:

- Diseño de alta palanca para lograr una capacidad de corte excepcional
- Mordazas tipo cizalla para sujetar el cable
- Acción de corte preciso con una sola mano
- Perfecto para trabajar en espacios reducidos
- NO se debe utilizar para cortar acero ni cable ACSR



63050-EINS

Cat. n.º	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cable	Peso
63050-EINS	9-5/8" (244,5 mm)	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones de 24 AWG de 100 pares	1,0 lb (0,5 kg)

Pelacables/cortacables aislado para electricista

Pelacables/cortacables aislado para cable macizo y trenzado para electricista

Características adicionales:

- Corta, pela, enlaza y mide cable sólido y trenzado
- Accionamiento de resorte para apertura automática
- Punta serrada que permite doblar, 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

KLEIN-KURVE



11054-EINS

SÓLIDO
8 - 16 AWG

TRENZADO
10 - 18 AWG



Cat. n.º	Longitud total	Pela y corta	Peso
11054-EINS	8" (203,2 mm)	Cable sólido de 8 - 16 AWG (8,4 mm² - 1,3 mm²) y cable trenzado de 10 - 18 AWG (5,3 mm² - 0,82 mm²)	0,50 lb (0,23 kg)



Herramientas aisladas clásicas

ACERO FORJADO

fabricado en EE. UU. de una mezcla patentada por Klein



Protecciones Integrales que ayudan a evitar el contacto de las manos con piezas conductoras

Cuchillas de corte **templadas por inducción** para una larga vida útil

Herramienta que cuenta con un revestimiento interior grueso de color blanco excepcionalmente resistente y altamente dieléctrico



Mango de acero forjado

Revestimiento exterior de color naranja brillante, retardante de llama y resistente a impactos



Unión remachada en caliente que garantiza una acción uniforme sin bamboleo del mango



pinzas disponibles.

Corta cables ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de los alambres altamente reforzados

Todas las herramientas aisladas clásicas Klein cumplen con las normas ASTM F-1505 e 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 choques eléctricos. Los mangos grandes de color naranja brillante ofrecen mayor comodidad para el uso diario de la herramienta 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, como se muestra. Los productos cuyo número incluye el sufijo INS contienen estas advertencias, que deben ser comprendidas.**

⚠ 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, como se muestra a continuación.



⚠ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe inspeccionar sus herramientas antes de su uso. No use la herramienta si el revestimiento de color naranja está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa color blanco a través de la capa color naranja.

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

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar con líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas solo para reducir el riesgo de lesión cada vez que tengan 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:

- Diseño de alta palanca que proporciona 46 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Diseño moderno con mordazas moleteadas de agarre seguro



D213-9NE-INS

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Peso
D213-9NE-INS	New England	9-5/8" (244,5 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-5/16" (33,3 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	1,3 lb (0,6 kg)
Serie 2000* – Cuchillas de corte de alta resistencia							
D2000-9NE-INS	New England	9-5/8" (244,5 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-5/16" (33,3 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	25/32" (19,8 mm)

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

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

Características adicionales:

- Matriz ponchadora, ubicada detrás de la bisagra, para obtener mayor palanca al ponchar conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento
- Diseño de alta palanca que proporciona 46 % más potencia de corte y agarre que otros diseños de pinzas
- Diseño moderno con mordazas moleteadas de agarre seguro



D213-9NECR-INS

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Peso
D213-9NE-CR-INS	New England	9-5/8" (244,5 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-5/16" (33,3 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	1,3 lb (0,6 kg)



Pinzas aisladas – Clásicas

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

Características adicionales:

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



12098-INS

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Peso
12098-INS	Universal	8-7/8" (225,4 mm)	1-25/32" (45,2 mm)	1-1/32" (26,2 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/4" (19,1 mm)	1,0 lb (0,5 kg)

Pinzas aisladas, de corte diagonal y alta palanca

Características adicionales:

- Diseño de alta palanca. El remache está más próximo al filo de corte para proporcionar 36 % más potencia de corte que otros diseños de pinzas
- Diseño de cabeza en ángulo de 13° que facilita el trabajo en espacios reducidos (series de cat. n.º D248-8-INS y D2000-48-INS)



D228-8-INS

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Peso
D228-8-INS	Cónica	8-1/4" (209,6 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	0,70 lb (0,32 kg)
D248-8-INS	En ángulo	8-1/4" (209,6 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	0,70 lb (0,32 kg)

Serie 2000* – Cuchillas de corte de alta resistencia

D2000-28-INS	Cónica	8-1/4" (209,6 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	0,70 lb (0,32 kg)
D2000-48-INS	En ángulo	8-1/4" (209,6 mm)	13/16" (20,6 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	Estándar	0,70 lb (0,32 kg)

*Corta cables ACSR, tornillos, clavos y alambres altamente reforzados. Cuenta con 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
- Mordazas de una pulgada de profundidad ideales para facilitar el acceso a espacios reducidos



D220-7-INS

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Peso
D220-7-INS	Cónica	7-7/8" (200,0 mm)	1" (25,4 mm)	31/32" (24,6 mm)	1/2" (12,7 mm)	Estándar	0,70 lb (0,32 kg)

Pinzas de punta aisladas – De corte lateral

Características adicionales:

- Mordazas moleteadas para enrollado y enlazado seguros
- Cat. n.º D203-8-INS y D203-8N tienen mangos más largos para proporcionar mayor alcance y palanca
- Cat. n.º D203-6-INS y D203-7-INS tienen mangos curvos para proporcionar mayor control de la herramienta
- Cat. n.º D203-8N-INS tiene un orificio de pelado para cables de 12 AWG



D203-8N-INS



D203-7-INS

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Cuchillas de corte	Longitud de la cuchilla	Peso
Diseño más resistente							
D203-8-INS	8-7/8" (225,4 mm)	2-5/16" (58,7 mm)	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	Estándar	5/8" (15,9 mm)	0,70 lb (0,32 kg)
D203-8N-INS	8-7/8" (225,4 mm)	2-5/16" (58,7 mm)	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	Estándar	5/8" (15,9 mm)	0,70 lb (0,32 kg)
Diseño estándar							
D203-6-INS	6-7/8" (174,6 mm)	1-15/16" (49,2 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	Estándar	1/2" (12,7 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
D203-7-INS	7-3/8" (187,3 mm)	2-7/16" (61,9 mm)	11/16" (17,5 mm)	3/8" (9,5 mm)	Estándar	1/2" (12,7 mm)	0,30 lb (0,14 kg)



Pinzas aisladas – Clásicas

Pinzas aisladas para bombas

Características adicionales:

- Diseño tipo machihembrado seguro que brinda un agarre antideslizante aun en condiciones de alta presión

Cat. n.º	Longitud total	Máxima capacidad de la mordaza	Peso
D502-10-INS	10-1/4" (260,4 mm)	1-3/4" (44,5 mm)	1,0 lb (0,5 kg)



D502-10-INS

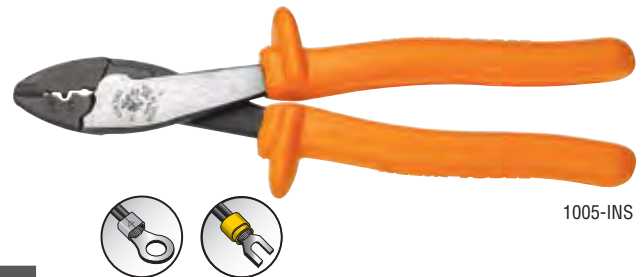
Herramientas aisladas para ponchar, cortar y pelar – Clásicas

Herramienta aislada para ponchar/cortar

Características adicionales:

- Diseño de punta cónica para trabajar en espacios reducidos
- Matrices ponchadoras marcadas para terminales y conectores sin soldadura con y sin aislamiento
- Se adapta a cables de 10 AWG a 22 AWG
- Cortacables en la punta

Cat. n.º	Longitud total	Poncha	Peso
1005-INS	9-3/4" (247,7 mm)	10 - 22 AWG	1,0 lb (0,5 kg)



1005-INS

Cortador multicable aislado 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 con una sola mano
- Perfecto para trabajar en espacios reducidos
- NO se debe utilizar para cortar acero ni cable ACSR

Cat. n.º	Longitud total	Capacidad máxima de corte de cable	Peso
63050-INS	9-5/8" (244,5 mm)	Aluminio 4/0, cobre blando 2/0, cable para comunicaciones de 24 AWG de 100 pares	1,0 lb (0,5 kg)



63050-INS

Pelacables/cortacables aislado

Características adicionales:

- Corta, pela, enlaza y mide cables
- Accionamiento de resorte para apertura automática
- Herramienta compacta y liviana para pelar y cortar cables
- Punta angosta ideal para espacios reducidos
- No se debe utilizar para cortar cables o pernos de acero
- Resorte de acero templado con agujeros peladores con rectificaco de precisión que permite quitar fácilmente el aislamiento
- Cat. n.º 11055-INS corta tornillos de 6-32 y 8-32 con precisión

Cat. n.º	Longitud total	Pela y corta	Peso
11045-INS	7" (177,8 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)	0,60 lb (0,27 kg)
11049-INS	7" (177,8 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)	0,60 lb (0,27 kg)
11055-INS	8" (203,2 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) y cable trenzado de 12, 14, 16, 18 y 20 AWG (2,5 mm ² , 1,5 mm ² , 1,0 mm ² , 0,82 mm ² y 0,50 mm ²)	0,75 lb (0,34 kg)



11049-INS



11055-INS



Pinzas aisladas – Clásicas

Pinzas Aisladas de Electricista – Clásicas

Características adicionales:

- Probadas individualmente para exceder normas
- Diseño ergonómico
- Mordazas con estriado cruzado



KTA201 - 9

Cat. n.º	Cabeza	Largo Cabeza	Largo Cuchillas	Largo Total
KTA201 - 8	cuadrada	1,43" (36 mm)	0,73" (19 mm)	8,53" (217 mm)
KTA201 - 9	cuadrada	1,62" (41 mm)	0,80" (30 mm)	9,31" (237 mm)



Pinzas Aisladas de Electricista y Alta Palanca

Características adicionales:

- Probadas individualmente para exceder normas
- El diseño de alta palanca proporciona 46 % más de fuerza de corte y agarre que otros diseños de pinza
- Diseño ergonómico



KTA210 - 9

Cat. n.º	Cabeza	Largo Cabeza	Largo Cuchillas	Largo Total
KTA210 - 8	redondeada	1,43" (36 mm)	0,72" (18 mm)	8,28" (210 mm)
KTA210 - 9	redondeada	1,59" (40 mm)	0,79" (20 mm)	9" (228 mm)



Pinza Aislada Universal

Características adicionales:

- Probadas individualmente para exceder normas
- Con dado para comprimir conectores y terminales
- Diseño ergonómico



KTA204 - 8

Cat. n.º	Cabeza	Largo Cabeza	Largo Cuchillas	Largo Total
KTA204 - 8	universal	1,78" (45 mm)	0,55" (14 mm)	8,50" (216 mm)



Pinza Aislada de Corte Diagonal para Trabajo Pesado

Características adicionales:

- Probada individualmente para exceder normas
- Diseño robusto en todas sus partes
- Cuchillas de 26 mm de longitud
- Diseño para trabajo pesado y mayor comodidad
- Diseño ergonómico



KTA220 - 7

Cat. n.º	Largo Cabeza	Ancho Cabeza	Espesor Cabeza	Largo Total
KTA220 - 7	1,02" (45 mm)	0,96" (25 mm)	0,50" (13 mm)	7,75" (197 mm)





Pinzas aisladas – Clásicas

Pinza Aislada de Corte Diagonal y Alta Palanca

Características adicionales:

- Probada individualmente para exceder normas
- Alta palanca para ofrecer una capacidad de corte y agarre 36 % mayor
- Diseño ergonómico



KTA228 - 8

Cat. n.º	Cabeza	Largo Cabeza	Largo Total
KTA228 - 8	diagonal	13/16" (21 mm)	8-1/4" (210 mm)



Pinzas Aisladas de Electricista – Clásicas

Características adicionales:

- Probadas individualmente para exceder normas
- Diseño ergonómico
- Cuchillas de corte endurecidas por inducción para brindar larga duración



KTA201 - 9

Cat. n.º	Ancho Cabeza	Tamaño Cuchilla	Largo Total
KTA203 - 6	11/16" (17 mm)	1/2" (13 mm)	6-7/8" (175 mm)
KTA203 - 8	1" (25 mm)	5/8" (16 mm)	8-7/8" (225 mm)



Pinza Cortacables Aislada y Alta Palanca

Características adicionales:

- El diseño especial de alta palanca le da una capacidad sorprendente de corte
- Con quijadas tipo cizalla que permiten un mejor agarre del cable
- No usar para cortar acero ni cable de aluminio con alma de acero (ACSR)



KTA509

Cat. n.º	Ancho Cabeza	Cap. Máx. Corte	Largo Cuchilla	Largo Total
KTA509	11/16" (17 mm)	1/0 AWG	1,30" (33 mm)	9,38" (238 mm)



Desarmadores aislados

ACERO FORJADO

fabricado en EE. UU. de una mezcla patentada por Klein

 **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

Aislamiento moldeado duradero de doble capa



Mangos acojinados para proporcionar mayor torsión y comodidad

Revestimiento exterior de color naranja brillante resistente a impactos e ignífugo

Herramienta que cuenta con un **revestimiento interior grueso de color blanco, excepcionalmente resistente y altamente dieléctrico**

Sistema Tip-Ident® que identifica rápidamente la medida del desarmador



USA
HECHO EN LOS EE.UU.

⚠ 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, como se muestra a continuación.

 **1000 V**

⚠ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe inspeccionar sus herramientas antes de su uso. No use la herramienta si el revestimiento de color naranja está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa color blanco a través de la capa color naranja.

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

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar con líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas solo para reducir el riesgo de lesión cada vez que tengan 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.

Los productos cuyo número incluye el sufijo INS contienen estas advertencias, que deben ser comprendidas.

Desarmadores aislados - Barra redonda

Características adicionales:

- Punta Phillips perfilada que proporciona una simetría geométrica más uniforme que los desarmadores de punta Phillips convencionales
- Puntas cuadradas perfectas para trabajos eléctricos y telefónicos en orificios empotrados y otros espacios reducidos



Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
6334INS	Phillips	n.º 1	4" (101,6 mm)	7-3/4" (196,9 mm)	0,13 lb (0,06 kg)
603-4-INS	Phillips	n.º 2	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
6037INS	Phillips	n.º 2	7" (177,8 mm)	11-5/16" (287,3 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
6337INS	Phillips	n.º 3	7" (177,8 mm)	12-3/8" (314,3 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
607-3-INS	Punta cabinet	3/32" (2,4 mm)	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,12 lb (0,05 kg)
612-4-INS	Punta cabinet	1/8" (3,2 mm)	4" (101,6 mm)	7-3/4" (196,9 mm)	0,13 lb (0,06 kg)
601-4-INS	Punta cabinet	3/16" (4,8 mm)	4" (101,6 mm)	7-3/4" (196,9 mm)	0,13 lb (0,06 kg)
601-7-INS	Punta cabinet	3/16" (4,8 mm)	7" (177,8 mm)	10-3/4" (273,1 mm)	0,17 lb (0,08 kg)
602-4-INS	Punta cabinet	1/4" (6,4 mm)	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
605-7-INS	Punta cabinet	1/4" (6,4 mm)	7" (177,8 mm)	11-5/16" (287,3 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
602-7-INS	Punta cabinet	5/16" (7,9 mm)	7" (177,8 mm)	12-3/8" (314,3 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
602-8-INS	Punta cabinet	3/8" (9,5 mm)	8" (203,2 mm)	13-3/8" (339,7 mm)	0,50 lb (0,23 kg)
661-4-INS	Cuadrada	Punta cuadrada n.º 1	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
661-7-INS	Cuadrada	Punta cuadrada n.º 1	7" (177,8 mm)	11-5/16" (287,3 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
662-4-INS	Cuadrada	n.º 2	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
662-7-INS	Cuadrada	n.º 2	7" (177,8 mm)	11-5/16" (287,3 mm)	0,20 lb (0,09 kg)



Juego de desarmadores aislados de 2 piezas de 4" (102 mm) - Barras redondas



33532-INS

Características adicionales:

- Incluye uno de punta cabinet de 1/4" (6 mm) y uno de punta Phillips n.º 2

Cat. n.º	El juego contiene				Peso
33532-INS					0,60 lb (0,27 kg)
Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	
602-4-INS	Punta cabinet	1/4" (6,4 mm)	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)	
603-4-INS	Phillips	n.º 2	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)	

Juego de desarmadores aislados con mango acojinado de 9 piezas

- Cuenta con tres tamaños de cada estilo de punta: cabinet, plana y Phillips
- Estuche de nylon negro de gran duración que cuenta con: cierre relámpago de nylon, mangos de polipropileno y bolsillos a medida para herramientas. Se proporciona un bolsillo adicional para el almacenamiento de documentos u otros elementos
- Medidas totales: 15-1/2" de ancho x 11" de profundidad x 2-1/2" de alto (394 mm x 279 mm x 64 mm)
- Estuche de repuesto (cat. n.º 33538) disponible



33528

Cat. n.º	El juego contiene				Peso
33528					5,4 lb (2,5 kg)
Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	
601-4-INS	Punta cabinet	3/16" (4,8 mm)	4" (101,6 mm)	7-3/4" (196,9 mm)	
601-7-INS	Punta cabinet	3/16" (4,8 mm)	7" (177,8 mm)	10-3/4" (273,1 mm)	
612-4-INS	Punta cabinet	1/8" (3,2 mm)	4" (101,6 mm)	7-3/4" (196,9 mm)	
602-4-INS	Punta cabinet	1/4" (6,4 mm)	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)	
602-7-INS	Punta cabinet	5/16" (7,9 mm)	7" (177,8 mm)	12-3/8" (314,3 mm)	
602-8-INS	Punta cabinet	3/8" (9,5 mm)	8" (203,2 mm)	13-3/8" (339,7 mm)	
6334INS	Phillips	n.º 1	4" (101,6 mm)	7-3/4" (196,9 mm)	
603-4-INS	Phillips	n.º 2	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)	
6337INS	Phillips	n.º 3	7" (177,8 mm)	12-3/8" (314,3 mm)	
33538	Estuche de poliéster de alta resistencia				



Desarmadores de caja aislados

ACERO FORJADO

fabricado en EE. UU. de una mezcla patentada por Klein

 **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

Herramienta que cuenta con un revestimiento interior grueso de color blanco excepcionalmente resistente y altamente dieléctrico

USA
HECHO EN LOS EE.UU.



Mangos acojinados para proporcionar mayor torsión y comodidad

Aislamiento moldeado duradero de doble capa

Revestimiento exterior de color naranja brillante resistente a impactos e ignifugo

Barras huecas que permiten trabajar en placas de circuitos superpuestas u otras aplicaciones con pernos largos

Sistema Tip-Ident® que identifica rápidamente la medida del desarmador de caja



⚠ 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, como se muestra a continuación.

 **1000 V**

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

⚠ ADVERTENCIA: Antes de trabajar con líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas solo para reducir el riesgo de lesión cada vez que tengan 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.

⚠ ADVERTENCIA: Use protección para ojos aprobada. Siempre debe inspeccionar sus herramientas antes de su uso. No use la herramienta si el revestimiento de color naranja está quebrado, roto o dañado. Destruya la herramienta si se ve la capa color blanco a través de la capa color naranja.

Los productos cuyo número incluye el sufijo INS contienen estas advertencias, que deben ser comprendidas.

Desarmadores de caja aislados de barra hueca de 6" (152 mm)

Características adicionales:

- Aislamiento moldeado más delgado de mayor durabilidad



646-5/8-INS



Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total	Peso
646-3/16-INS*	Negro	3/16"	9-3/4" (247,7 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
646-1/4-INS	Rojo	1/4"	9-3/4" (247,7 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
646-5/16-INS	Amarillo	5/16"	9-3/4" (247,7 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
646-11/32-INS	Verde	11/32"	9-3/4" (247,7 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
646-3/8-INS	Azul	3/8"	10-5/16" (261,9 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
646-7/16-INS	Marrón	7/16"	10-5/16" (261,9 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
646-1/2-INS	Rojo	1/2"	11-3/8" (288,9 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
646-9/16-INS	Anaranjado	9/16"	11-3/8" (288,9 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
646-5/8-INS	Amarillo	5/8"	11-3/8" (288,9 mm)	0,40 lb (0,18 kg)

* El desarmador de caja magnético de 3/16" no tiene barra hueca



Juego de desarmadores de caja aislados

Juego de desarmadores de caja aislados de barra hueca con mango acojinado de 9 piezas – Barras de 6" (152 mm)

Características adicionales:

- Cuenta con una variedad de desarmadores de caja de los tamaños más comunes
- Estuche de nylon negro de gran duración que cuenta con: cierre relámpago de nylon, mangos de polipropileno y bolsillos a medida para herramientas. Se proporciona un bolsillo adicional para el almacenamiento de documentos u otros elementos
- Las medidas totales del estuche son: 15" de ancho x 12-3/4" de largo x 3-1/2" de profundidad (381 mm x 324 mm x 89 mm)
- Estuche de repuesto disponible (cat. n.º 33534)



33524

Cat. n.º	El juego contiene				Peso
33524					6,0 lb (2,7 kg)
Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total		
646-3/16-INS	Negro	3/16"	9-3/4" (247,7 mm)		
646-1/4-INS	Rojo	1/4"	9-3/4" (247,7 mm)		
646-5/16-INS	Amarillo	5/16"	9-3/4" (247,7 mm)		
646-11/32-INS	Verde	11/32"	9-3/4" (247,7 mm)		
646-3/8-INS	Azul	3/8"	10-5/16" (261,9 mm)		
646-7/16-INS	Marrón	7/16"	10-5/16" (261,9 mm)		
646-1/2-INS	Rojo	1/2"	11-3/8" (288,9 mm)		
646-9/16-INS	Anaranjado	9/16"	11-3/8" (288,9 mm)		
646-5/8-INS	Amarillo	5/8"	11-3/8" (288,9 mm)		
33534	Estuche de tela Cordura® de alta resistencia a medida				

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.
* El desarmador de caja magnético de 3/16" no tiene barra hueca

Navaja pelacables aislada

Navaja pelacables aislada para liniero

- 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 un agarre más fácil y cómodo
- Hoja de acero templado resistente que proporciona un filo superior y máxima durabilidad para soportar el estriado frecuente de cables



1571-INS

Cat. n.º	Longitud de la hoja	Color del mango	Longitud total	Peso
1571INS	2-3/8" (60,3 mm)	Anaranjado	8-3/4" (222,3 mm)	0,35 lb (0,16 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Kits de herramientas aisladas

Kit de herramientas aisladas de 22 piezas para uso general

2000™ series

- Estuche que incluye tres bandejas con bolsillos a medida para cada herramienta; la cubierta con bisagras tipo piano tiene una cerradura de combinación y dos cerrojos con llave para brindar seguridad, y proporciona un espacio de almacenamiento detrás de las bandejas para guardar documentos importantes y accesorios
- Medidas internas: 7-3/4" de ancho × 14-1/4" de profundidad × 8" de alto (197 mm × 362 mm × 203 mm)
- Medidas 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



Cat. n.º	El kit contiene	Peso
33527		24,3 lb (11,0 kg)

Cat. n.º	Descripción
D2000-9NE-INS	Pinzas de corte lateral de alta resistencia de 9"
12098-INS	Pinzas aisladas de corte lateral con ponchadora
D2000-28-INS	Pinzas aisladas de corte diagonal de 8"
D2000-48-INS	Pinzas aisladas de corte diagonal de alta resistencia de 8"
D203-8N-INS	Pinzas aisladas de punta de alta resistencia de 8"
D220-7-INS	Pinzas aisladas de corte diagonal de 7"
D203-6-INS	Pinzas aisladas de punta de corte de 6"
D203-7-INS	Pinzas de punta de corte lateral de 7"
601-4-INS	Desarmador aislado de punta cabinet de 3/16", barra de 4"
601-7-INS	Desarmador aislado de punta cabinet de 3/16", barra de 7"
612-4-INS	Desarmador aislado de punta ranurada de 1/8", barra de 4"
602-4-INS	Desarmador aislado de punta cabinet de 1/4", barra de 4"
602-7-INS	Desarmador aislado de punta cabinet de 5/16", barra de 7"
602-8-INS	Desarmador aislado de punta cabinet de 3/8", barra de 8"
6334INS	Desarmador aislado de punta Phillips n.º 1, barra de 4"
603-4-INS	Desarmador aislado de punta Phillips n.º 2, barra de 4"
6337INS	Desarmador aislado de punta Phillips n.º 3, barra de 7"
D502-10-INS	Pinzas aisladas para bombas de 10"
11045-INS	Pelacables y cortacables aislados
63050-INS	Cortador multicable aislado de alta palanca
1571INS	Navaja pelacables para liniero, aislada
1005-INS	Herramienta aislada para ponchar/cortar
33537	Estuche para el kit de herramientas aisladas 33527

33527



Kits de herramientas aisladas

Kit de herramientas aisladas de 13 piezas para uso general

2000 series

- El estuche incluye dos bandejas con bolsillos a medida para cada herramienta; la cubierta con bisagras tipo piano tiene una cerradura de combinación y dos cerrojos con llave para brindar seguridad, y proporciona un espacio de almacenamiento para guardar documentos importantes y accesorios
- Medidas internas: 17-3/4" de ancho x 14-1/4" de profundidad x 8" de alto (451 mm x 362 mm x 203 mm)
- Medidas totales: 18-7/8" de ancho x 15-3/8" de profundidad x 8-1/4" de alto (79 mm x 391 mm x 210 mm)
- Estuche de repuesto (cat. n.º 33535) disponible



33525

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
33525		20,1 lb (9,1 kg)

Cat. n.º	Descripción
D2000-9NE-INS	Pinzas de corte lateral de alta resistencia de 9"
D2000-28-INS	Pinzas aisladas de corte diagonal de 8"
D2000-48-INS	Pinzas aisladas de corte diagonal de alta resistencia de 8"
D203-8-INS	Pinzas aisladas de punta de corte de 8"
602-4-INS	Desarmador aislado de punta cabinet de 1/4", barra de 4"
602-7-INS	Desarmador aislado de punta cabinet de 5/16", barra de 7"
602-8-INS	Desarmador aislado de punta cabinet de 3/8", barra de 8"
6334INS	Desarmador aislado de punta Phillips n.º 1, barra de 4"
603-4-INS	Desarmador aislado de punta Phillips n.º 2, barra de 4"
6337INS	Desarmador aislado de punta Phillips n.º 3, barra de 7"
63050-INS	Cortador multicable aislado de alta palanca
D502-10-INS	Pinzas aisladas para bombas de 10"
1571INS	Navaja pelacables para liniero, aislada
33535	Estuche para el juego de herramientas de uso general 33525

Kit de herramientas aisladas de 13 piezas para uso general con estuche para enrollar

2000 series

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



33525SC

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
33525SC		9,8 lb (4,4 kg)

Cat. n.º	Descripción
D2000-9NE-INS	Pinzas de corte lateral de alta resistencia de 9"
D2000-28-INS	Pinzas aisladas de corte diagonal de 8"
D2000-48-INS	Pinzas aisladas de corte diagonal de alta resistencia de 8"
D203-8-INS	Pinzas aisladas de punta de corte de 8"
602-4-INS	Desarmador aislado de punta cabinet de 1/4", barra de 4"
602-7-INS	Desarmador aislado de punta cabinet de 5/16", barra de 7"
602-8-INS	Desarmador aislado de punta cabinet de 3/8", barra de 8"
6334INS	Desarmador aislado de punta Phillips n.º 1, barra de 4"
603-4-INS	Desarmador aislado de punta Phillips n.º 2, barra de 4"
6337INS	Desarmador aislado de punta Phillips n.º 3, barra de 7"
63050-INS	Cortador multicable aislado de alta palanca
D502-10-INS	Pinzas aisladas para bombas de 10"
1571INS	Navaja pelacables para liniero, aislada
33535SC	Estuche para el juego de herramientas de uso general 33525



Kits de herramientas aisladas

Kit de herramientas aisladas de calidad superior de 8 piezas

2000™ series

- Cat. n.º D2000-9NE-INS y D2000-48-INS cortan cable ACSR, tornillos, clavos y la mayoría de alambres altamente reforzados
- Estuche de nylon negro de gran duración que cuenta con: un cierre relámpago de nylon, mangos de polipropileno y bolsillos a medida para las herramientas
- Las medidas totales 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

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
33529		6,9 lb (3,1 kg)

Cat. n.º	Descripción
D2000-9NE-INS	Pinzas de corte lateral de alta resistencia de 9"
D2000-48-INS	Pinzas aisladas de corte diagonal de alta resistencia de 8"
D203-8N-INS	Pinzas aisladas de punta de alta resistencia de 8"
601-6-INS	Desarmador aislado de punta cabinet de 3/16", barra de 6"
602-4-INS	Desarmador aislado de punta cabinet de 1/4", barra de 4"
603-4-INS	Desarmador aislado de punta Phillips n.º 2, barra de 4"
63050-INS	Cortador multicable aislado de alta palanca
11055-INS	Pelacables aislado Klein-Kurve®
33536	Estuche para el kit de herramientas aisladas 33529

Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles.



33529

Kit básico de herramientas aisladas de 8 piezas

- Estuche de nylon negro de gran duración que cuenta con: un cierre relámpago de nylon, mangos de polipropileno y bolsillos a medida para las herramientas
- Las medidas totales 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

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
33526		6,9 lb (3,1 kg)

Cat. n.º	Descripción
D213-9NE-INS	Pinzas aisladas de corte lateral de 9"
D228-8-INS	Pinzas aisladas de corte diagonal de 8"
D203-8N-INS	Pinzas aisladas de punta de alta resistencia de 8"
601-6-INS	Desarmador aislado de punta cabinet de 3/16", barra de 6"
602-4-INS	Desarmador aislado de punta cabinet de 1/4", barra de 4"
603-4-INS	Desarmador aislado de punta Phillips n.º 2, barra de 4"
63050-INS	Cortador multicable aislado de alta palanca
11045-INS	Pelacables y cortacables aislados
33536	Estuche para el kit de herramientas aisladas 33529

Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles.



33526



Desarmadores, desarmadores de caja y accesorios

Dada la variedad de tipos de punta, medidas hexagonales, longitudes de barra y diseños de mango, Klein ofrece los desarmadores y desarmadores de caja que los profesionales exigen para hacer su trabajo de manera fácil y cómoda.

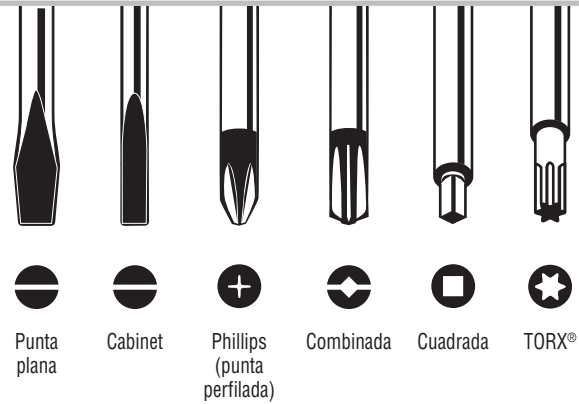
Para Profesionales...
Desde 1857

Introducción

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 rectificadas 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 y desarmadores de caja

El tamaño del tornillo o de la tuerca y su tipo de abertura 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 fuerce 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 comado 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 recubierta para aislarse de la electricidad.

Los mangos acojinados y de plástico están diseñados 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.

Desarmadores con mango acojinado

Mango acojinado que proporciona mayor torsión y comodidad

Bridas integrales del mango que proporcionan un anclaje firme resistente a la torsión para la barra

Barra especial con tratamiento térmico

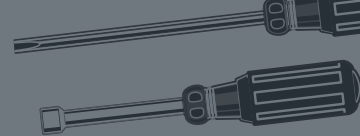
Punta maquinada a precisión que proporciona un ajuste preciso

Barra cromada de calidad superior que proporciona contacto uniforme y resistencia a la corrosión

El sistema **Tip-Ident®** identifica rápidamente el tipo de desarmador y la orientación de la punta

Cumple o supera las especificaciones de ASME/ANSI aplicables





Juegos de desarmadores con mango acojinado

Juego de desarmadores, 8 piezas



Características adicionales:

- Incluye dos desarmadores de punta cabinet, dos de punta plana y cuatro de punta Phillips

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
85078		1,7 lb (0,8 kg)

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
600-4*	Punta plana	1/4" (6,4 mm)	Cuadrada	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)
602-6*	Punta plana	5/16" (7,9 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	10-15/16" (277,8 mm)
600-1	Cabinet	5/16" (7,9 mm)	Redonda	1-1/2" (38,1 mm)	3-7/16" (87,3 mm)
601-3	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)
603-3	Phillips	n.º 1	Redonda	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)
603-1	Phillips	n.º 2	Redonda	1-1/2" (38,1 mm)	3-7/16" (87,3 mm)
603-4	Phillips	n.º 2	Redonda	4" (101,6 mm)	8-1/4" (209,6 mm)
603-6	Phillips	n.º 3	Redonda	6" (152,4 mm)	11" (279,4 mm)

* Modelos de alta resistencia



85078

Juego de desarmadores, 7 piezas



Características adicionales:

- Incluye tres desarmadores de punta cabinet, dos de punta Phillips y dos de punta plana

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
85076		1,5 lb (0,7 kg)

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
600-4*	Punta plana	1/4" (6,4 mm)	Cuadrada	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)
602-6*	Punta plana	5/16" (7,9 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	10-15/16" (277,8 mm)
601-3	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)
601-6	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)
605-4*	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)
603-3	Phillips	n.º 1	Redonda	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)
603-4	Phillips	n.º 2	Redonda	4" (101,6 mm)	8-1/4" (209,6 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
85077		1,7 lb (0,8 kg)

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
600-4*	Punta plana	1/4" (6,4 mm)	Cuadrada	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)
602-6*	Punta plana	5/16" (7,9 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	10-15/16" (277,8 mm)
601-6	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)
605-6*	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	10-11/32" (262,7 mm)
670-6	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda Rapi-Drive®	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)
K36	Ranurada	1/4" (6,4 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)
603-4	Phillips	n.º 2	Redonda	4" (101,6 mm)	8-1/4" (209,6 mm)

* Modelos de alta resistencia



85077



Juegos de desarmadores con mango acojinado

Juego de desarmadores, 6 piezas

Características adicionales:

- Incluye un desarmador de punta cabinet, dos de punta plana y tres de punta Phillips

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
85074		1,5 lb (0,7 kg)

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
600-4*	Punta plana	1/4" (6,4 mm)	Cuadrada	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)
600-6*	Punta plana	5/16" (7,9 mm)	Cuadrada	6" (152,4 mm)	10-15/16" (277,8 mm)
601-3	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)
603-3	Phillips	n.º 1	Redonda	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)
603-4	Phillips	n.º 2	Redonda	4" (101,6 mm)	8-1/4" (209,6 mm)
603-6	Phillips	n.º 3	Redonda	6" (152,4 mm)	11" (279,4 mm)

* Modelos de alta resistencia



85074

Juego de desarmadores, 5 piezas

Características adicionales:

- Incluye dos desarmadores de punta cabinet, dos de punta plana y uno de punta Phillips

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
85075		1,3 lb (0,6 kg)

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
602-6*	Punta plana	5/16" (7,9 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	10-15/16" (277,8 mm)
600-4*	Punta plana	1/4" (6,4 mm)	Cuadrada	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)
601-6	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)
605-6*	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	10-11/32" (262,7 mm)
603-4	Phillips	n.º 2	Redonda	4" (101,6 mm)	8-1/4" (209,6 mm)

* Modelos de alta resistencia



85075

Juego de desarmadores, 4 piezas

Características adicionales:

- Incluye un desarmador de punta Phillips, uno de punta plana, uno de punta cuadrada y uno de punta cabinet

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
85105		1,5 lb (0,7 kg)

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
600-6	Punta plana	5/16" (7,9 mm)	Cuadrada	6" (152,4 mm)	10-15/16" (277,8 mm)
600-4*	Punta plana	1/4" (6,4 mm)	Cuadrada	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)
601-6	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)
603-4	Phillips	n.º 2	Redonda	4" (101,6 mm)	8-1/4" (209,6 mm)

* Modelo de alta resistencia



85105

Juego de desarmadores miniatura, 4 piezas

Características adicionales:

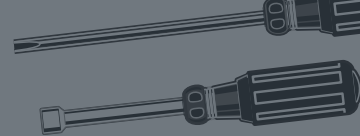
- Puntas de precisión para lograr un ajuste preciso y usar en aplicaciones rigurosas

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
85484		0,14 lb (0,06 kg)

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
604-3	Phillips	n.º 0	Redonda	3" (76,2 mm)	5-3/4" (146,1 mm)
606-2	Punta plana	1/16" (1,59 mm)	Redonda	2" (50,8 mm)	4-3/4" (120,7 mm)
607-3	Cabinet	3/32" (2,4 mm)	Redonda	3" (76,2 mm)	5-3/4" (146,1 mm)
608-3	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	3" (76,2 mm)	5-3/4" (146,1 mm)



85484



Juegos de desarmadores con mango acojinado

Juego de desarmadores para uso electrónico, 5 piezas



Características adicionales:

- Casquillo giratorio para lograr un control óptimo y preciso cuando se trabaja en equipos pequeños
- Incluye un estuche para transporte profesional a medida



Cat. n.º	El juego contiene	Peso
85614		0,80 lb (0,36 kg)

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
614-2	Cabinet	1/16" (1,59 mm)	Redonda	2" (50,8 mm)	5-1/2" (139,7 mm)
614-3	Cabinet	3/32" (2,4 mm)	Redonda	3" (76,2 mm)	6-1/2" (165,1 mm)
614-4	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	7-1/2" (190,5 mm)
614-6	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	9-1/2" (241,3 mm)
613-3	Phillips	n.º 0	Redonda	3" (76,2 mm)	6-1/2" (165,1 mm)

85614

Juego de desarmadores TORX®, 5 piezas



Características adicionales:

- Los mecanismos de accionamiento TORX® transmiten mayor torsión al trabajo, reducen los deslizamientos y protegen los tornillos

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
19555		1,2 lb (0,5 kg)

Cat. n.º	Tamaño de la punta	Codificación por color	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
19542	T15	Amarillo	Redonda	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)
19543	T20	Verde	Redonda	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)
19544	T25	Azul	Redonda	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)
19545	T27	Marrón	Redonda	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)
19546	T30	Rojo	Redonda	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.



19555

Juego de desarmadores de punta cuadrada, 4 piezas



Características adicionales:

- Ideal para la mayoría de los tornillos de cabeza combinada para tomacorrientes, conmutadores y paneles

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
85664		1,5 lb (0,7 kg)

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Codificación por color	Longitud de la barra	Longitud total
660	Punta cuadrada	n.º 0	Redonda	Amarillo	4" (101,6 mm)	7-3/4" (196,9 mm)
661	Punta cuadrada	n.º 1	Redonda	Verde	4" (101,6 mm)	7-3/4" (196,9 mm)
662	Punta cuadrada	n.º 2	Redonda	Rojo	4" (101,6 mm)	8-1/4" (209,6 mm)
663	Punta cuadrada	n.º 3	Redonda	Negro	4" (101,6 mm)	8-1/4" (209,6 mm)



85664

Juego de desarmadores de puntas combinadas, 2 piezas

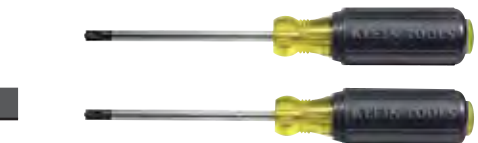


Características adicionales:

- Puntas combinadas n.º 1 y n.º 2 maquinadas a precisión para tornillos de cabeza combinada

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
32378		1,5 lb (0,7 kg)

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
7314	Combinada	n.º 1	Redonda	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)
7324	Combinada	n.º 2	Redonda	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)



32378

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Juegos de desarmadores con mango acojinado

Juego de desarmadores de barra larga de 10", 2 piezas



85072



Características adicionales:

- Punta Phillips maquinada a precisión para proporcionar una simetría geométrica más uniforme que los desarmadores de punta Phillips convencionales
- Punta cabinet angosta con rectificado de precisión que permite el acceso de la barra a un espacio limitado
- Ideal para trabajar en lugares difíciles de alcanzar donde es necesario un desarmador más largo

Cat. n.º	El juego contiene					Peso
85072						11,2 oz (318 g)
Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	
603-10	Phillips	n.º 2	Redonda	10" (254,0 mm)	14-5/16" (363,5 mm)	
605-10	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Redonda	10" (254,0 mm)	14-11/32" (364,3 mm)	

Juego de desarmadores para demolición 2 piezas



32008



Características adicionales:

- Diseñados, fabricados y probados para apalancamiento, tallado y punzonamiento
- Casquillo de impacto de metal laminado que protege el mango de los golpes del martillo
- Barra de metal con tratamiento térmico que 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	El juego contiene					Peso
32008						0,70 lb (0,32 kg)
Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	
602-4DD	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	9" (228,6 mm)	
6034DD	Phillips	n.º 2	Redonda	7" (177,8 mm)	9" (228,6 mm)	

Juego de desarmadores tipo trompo, 2 piezas



85071



Características adicionales:

- Permite trabajar en espacios reducidos

Cat. n.º	El juego contiene					Peso
85071						0,30 lb (0,14 kg)
Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	
600-1	Cabinet	5/16" (7,9 mm)	Redonda	1-1/2" (38,1 mm)	3-7/16" (87,3 mm)	
603-1	Phillips	n.º 2	Redonda	1-1/2" (38,1 mm)	3-7/16" (87,3 mm)	

Juego de desarmadores de longitud ajustable



32751



Características adicionales:

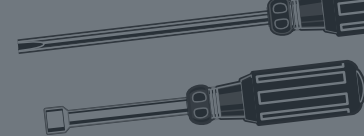
- Barra extraíble que se ajusta a una longitud entre 4" y 8" (102 mm a 208 mm) para ofrecer numerosas combinaciones de longitud
- Barras que tienen dos puntas para disponer de varios desarmadores en una sola herramienta
- Un sistema patentado sostiene firmemente la barra y lo convierte en un desarmador tan durable como el de barra fija tradicional de Klein
- Presione hacia abajo para extender o alargar la barra
- Jale para retraer o acortar la barra
- Los componentes se venden por separado

Patente de EE. UU.: 6.561.523



Cat. n.º	Descripción	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
32751	Desarmador ajustable de punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 1/4"	Punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 1/4" (6,4 mm)	4" a 8" (101,6 mm a 203,2 mm)	13-3/8" (339,7 mm)	0,70 lb (0,32 kg)
32708	Desarmador de longitud ajustable, puntas cuadradas n.º 1 y n.º 2	Puntas cuadradas n.º 1 y n.º 2	4" a 8" (101,6 mm a 203,2 mm)	13-3/8" (339,7 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
32709	Barra de longitud ajustable, puntas cuadradas n.º 1 y n.º 2	Puntas cuadradas n.º 1 y n.º 2	7-3/4" (196,9 mm)	9" (228,6 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
32713	Barra de longitud ajustable, punta Phillips n.º 1 y punta ranurada de 3/16"	Punta Phillips n.º 1 y punta ranurada de 3/16" (4,8 mm)	7-3/4" (196,9 mm)	9" (228,6 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
32618	Barra de longitud ajustable, n.º 2 y punta ranurada de 1/4"	Punta Phillips n.º 2 y punta ranurada de 1/4" (6,4 mm)	4" a 8" (101,6 mm a 203,2 mm)	9-1/8" (231,8 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
32619	Mango de desarmador de longitud ajustable	—	—	5-3/8" (136,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)

Cat. n.º	Descripción	Incluye	Peso
32715	Juego de barras de repuesto para desarmador de longitud ajustable	Cat. n.º 32713, n.º 32618, n.º 32709	0,10 lb (0,05 kg)



Desarmadores con mango acojinado

Desarmadores con mango acojinado



Características adicionales:

- Punta cabinet angosta que permite el acceso de la barra a un espacio limitado
- Punta maquinada a precisión, diseñada para tornillos de cabeza combinada
- Punta Phillips maquinada a precisión que proporciona una simetría geométrica más uniforme que los desarmadores de punta Phillips convencionales para garantizar ajuste y torsión precisos sin deslizamientos

601-6

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
600-1	Cabinet	5/16" (7,9 mm)	Redonda	1-1/2" (38,1 mm)	3-7/16" (87,3 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
601-4	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	7-3/4" (196,9 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
601-6	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
601-8	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	8" (203,2 mm)	11-3/4" (298,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
601-10	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	10" (254,0 mm)	13-3/4" (349,3 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
605-4*	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
605-6*	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	10-11/32" (262,7 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
605-8*	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Redonda	8" (203,2 mm)	12-11/32" (313,5 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
605-10*	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Redonda	10" (254,0 mm)	14-11/32" (364,3 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
7314	Combinada	n.º 1	Redonda	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
7324	Combinada	n.º 2	Redonda	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
603-1	Phillips	n.º 2	Redonda	1-1/2" (38,1 mm)	3-7/16" (87,3 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
603-3	Phillips	n.º 1	Redonda	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
603-4	Phillips	n.º 2	Redonda	4" (101,6 mm)	8-1/4" (209,6 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
603-6	Phillips	n.º 3	Redonda	6" (152,4 mm)	11" (279,4 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
603-7	Phillips	n.º 2	Redonda	7" (177,8 mm)	11-5/16" (287,3 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
603-10	Phillips	n.º 2	Redonda	10" (254,0 mm)	14-5/16" (363,5 mm)	0,35 lb (0,16 kg)

* Modelos de alta resistencia

Desarmadores de punta plana - Alta resistencia



600-4

Características adicionales:

- Barra cuadrada de alta resistencia y nudo hexagonal que permiten realizar giros con la ayuda de una llave
- Nudo que refuerza la barra, ideal para uso exigente



602-6

Cat. n.º	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
Nudo					
600-4	1/4" (6,4 mm)	Cuadrada	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
600-6	5/16" (7,9 mm)	Cuadrada	6" (152,4 mm)	10-15/16" (277,8 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
600-8	3/8" (9,52 mm)	Cuadrada	8" (203,2 mm)	13-7/16" (341,3 mm)	0,65 lb (0,29 kg)
600-12	1/2" (12,7 mm)	Cuadrada	12" (304,8 mm)	17-7/16" (443,0 mm)	0,80 lb (0,36 kg)
Nudo hexagonal					
602-3	7/32" (5,6 mm)	Redonda	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
602-4	1/4" (6,4 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
602-6	5/16" (7,9 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	10-15/16" (277,8 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
602-8	3/8" (9,52 mm)	Redonda	8" (203,2 mm)	13-7/16" (341,3 mm)	0,55 lb (0,25 kg)
602-10	3/8" (9,52 mm)	Redonda	10" (254,0 mm)	15-7/16" (392,1 mm)	0,60 lb (0,27 kg)
602-12	3/8" (9,52 mm)	Redonda	12" (304,8 mm)	17-7/16" (443,0 mm)	0,65 lb (0,29 kg)



Desarmadores con mango acojinado

Desarmadores con mango acojinado codificados por color



660

Características adicionales:

- Extremos de mango codificados por color para lograr una fácil y rápida identificación
- Barra cromada para mayor resistencia a la corrosión
- Las puntas de desarmador TORX® evitan deslizamientos, protegen sujetadores y transmiten más torsión al trabajo

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Codificación por color	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
660	Punta cuadrada	n.º 0	Redonda	Amarillo	4" (101,6 mm)	7-3/4" (196,9 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
661	Punta cuadrada	n.º 1	Redonda	Verde	4" (101,6 mm)	7-3/4" (196,9 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
662	Punta cuadrada	n.º 2	Redonda	Rojo	4" (101,6 mm)	8-1/4" (209,6 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
663	Punta cuadrada	n.º 3	Redonda	Negro	4" (101,6 mm)	8-1/4" (209,6 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
665	Punta cuadrada	n.º 1	Redonda	Verde	8" (203,2 mm)	11-3/4" (298,5 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
666	Punta cuadrada	n.º 2	Redonda	Rojo	8" (203,2 mm)	12-1/4" (311,2 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
667	Punta cuadrada	n.º 3	Redonda	Negro	8" (203,2 mm)	12-1/4" (311,2 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
668	Punta cuadrada	n.º 1	Redonda	Verde	1-1/2" (38,1 mm)	3-7/16" (87,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
669	Punta cuadrada	n.º 0	Redonda	Amarillo	4" (101,6 mm)	3-7/16" (87,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
19542	TORX®	T15	Redonda	Amarillo	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
19543	TORX®	T20	Redonda	Verde	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
19544	TORX®	T25	Redonda	Azul	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
19545	TORX®	T27	Redonda	Marrón	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
19546	TORX®	T30	Redonda	Rojo	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)	0,25 lb (0,11 kg)

Desarmadores para uso electrónico



614-6

Características adicionales:

- Casquillo giratorio para lograr un control óptimo y preciso

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
613-3	Phillips	n.º 0	Redonda	3" (76,2 mm)	6-1/2" (165,1 mm)	0,80 oz (22,7 g)
614-2	Cabinet	1/16" (1,59 mm)	Redonda	2" (50,8 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	0,80 oz (22,7 g)
614-3	Cabinet	3/32" (2,4 mm)	Redonda	3" (76,2 mm)	6-1/2" (165,1 mm)	0,80 oz (22,7 g)
614-4	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	7-1/2" (190,5 mm)	0,80 oz (22,7 g)
614-6	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	9-1/2" (241,3 mm)	0,80 oz (22,7 g)

Desarmadores miniatura

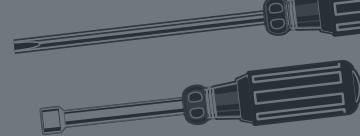


608-6

Características adicionales:

- Puntas de precisión para lograr un ajuste preciso y usar en aplicaciones rigurosas

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
604-3	Phillips	n.º 0	Redonda	3" (76,2 mm)	5-3/4" (146,1 mm)	0,64 oz (18,1 g)
606-2	Punta plana	1/16" (1,59 mm)	Redonda	2" (50,8 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	0,48 oz (13,6 g)
607-2	Cabinet	3/32" (2,4 mm)	Redonda	2" (50,8 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	0,48 oz (13,6 g)
607-3	Cabinet	3/32" (2,4 mm)	Redonda	3" (76,2 mm)	5-3/4" (146,1 mm)	0,64 oz (18,1 g)
607-4	Cabinet	3/32" (2,4 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,64 oz (18,1 g)
608-2	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	2" (50,8 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	0,48 oz (13,6 g)
608-3	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	3" (76,2 mm)	5-3/4" (146,1 mm)	0,64 oz (18,1 g)
608-4	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,80 oz (22,7 g)
608-6	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	8-3/4" (222,3 mm)	0,80 oz (22,7 g)
608-8	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	8" (203,2 mm)	10-3/4" (273,1 mm)	0,80 oz (22,7 g)
608-10	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	10" (254,0 mm)	12-3/4" (323,9 mm)	0,80 oz (22,7 g)



Desarmadores con mango acojinado

Desarmadores con revestimiento



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
- Fino revestimiento que permite su uso en espacios reducidos



620-4

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
620-3	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
621-6	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
621-8	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	8" (203,2 mm)	11-3/4" (298,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
620-4*	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
620-6*	Cabinet	5/16" (7,9 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	10-15/16" (277,8 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
620-8*	Cabinet	3/8" (9,52 mm)	Redonda	8" (203,2 mm)	13-7/16" (341,3 mm)	0,60 lb (0,27 kg)

* Modelos de alta resistencia

Desarmadores para demolición



Características adicionales:

- Diseñados, fabricados y probados para apalancamiento, tallado y punzonamiento
- Casquillo de impacto de metal laminado que protege el mango de los golpes del martillo
- Barra de metal con tratamiento térmico que se extiende a lo largo de todo el mango hasta el casquillo de impacto para transferir la fuerza de impacto del metal



602-7DD

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
602-4DD	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	9" (228,6 mm)	0,37 lb (0,17 kg)
602-7DD	Punta plana	5/16" (7,9 mm)	Redonda	7" (177,8 mm)	12-3/8" (314,3 mm)	0,56 lb (0,25 kg)
6034DD	Phillips	n.º 2	Redonda	7" (177,8 mm)	9" (228,6 mm)	0,37 lb (0,17 kg)

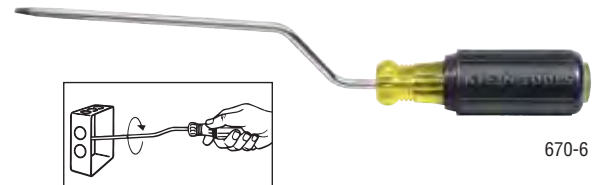
Desarmadores con mango acojinado Rapi-Driv®

Desarmadores Rapi-Driv®



Características adicionales:

- Mango con acción de manivela que 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.



670-6

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
670-3	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Barra redonda Rapi-Driv®	4" (101,6 mm)	7-3/4" (196,9 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
670-6	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Barra redonda Rapi-Driv®	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
671-6	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Barra redonda Rapi-Driv®	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
682-6	Phillips	n.º 2	Barra redonda Rapi-Driv®	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
681-6	Phillips	n.º 1	Barra redonda Rapi-Driv®	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,20 lb (0,10 kg)
691-6	Cuadrada	n.º 1	Barra redonda Rapi-Driv®	6" (152 mm)	9-3/4" (248 mm)	0,35 lb (0,16 kg)

Desarmador Rapi-Driv® 2 en 1



Características adicionales:

- Soporte de puntas intercambiables que permite cambiar rápidamente los estilos de punta y funciona con otras puntas de tamaño estándar
- Mango con acción de manivela que le permite girar los tornillos rápidamente con una mano
- Punta con acabado por inyección de aire que proporciona un agarre firme sobre los sujetadores para evitar que se resbale y se desprenda



67100

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud de la barra	Tipo de barra	Longitud total	Peso
67100	Punta ranurada de 3/16" (4,8 mm) y Phillips n.º 2	6" (152,4 mm)	Barra redonda Rapi-Driv®	9-3/4" (247,7 mm)	0,26 lb (0,12 kg)



Desarmadores especiales con mango acojinado

Desarmador de cabeza hexagonal 2 en 1



65064

- Desarmador de caja de seis puntas hexagonal de 1/4" y 5/16"
- Potente imán para lograr la máxima retención de sujetadores
- Sólida calidad de fabricación; la sensación al tacto es la de un desarmador de caja convencional
- Bandas codificadas por color para facilitar la identificación
- Diseño que permite colocar una llave para facilitar la extracción de sujetadores muy aferrados

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
65064 ¡NUEVO!	Hexagonal	1/4" x 5/16" (6,4 mm x 7,9 mm)	3-5/8" (92,1 mm)	8" (203,2 mm)	0,10 lb (0,05 kg)

Desarmadores con dispositivo de retención de tornillos



32215

- Se pueden accionar y girar los tornillos con una sola mano cuando se trabaja en espacios difíciles de alcanzar

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
32215	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Redonda	7" (177,8 mm)	11-1/4" (285,8 mm)	0,32 lb (0,15 kg)
32216	Phillips	n.º 2	—	7" (177,8 mm)	11-1/4" (285,8 mm)	0,32 lb (0,15 kg)

Desarmador para bloque de terminales



612-4

Características adicionales:

- Punta cabinet maquinada a precisión que proporciona un ajuste exacto para los tornillos de bloques de terminales
- La punta es hasta 19 % más fuerte que las puntas de otras marcas y proporciona un valor de torsión 76 % más alto que el requerido por la norma ASME B107

Cat. n.º	Tipo de punta	Tipo de barra	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
612-4	Cabinet	Redonda	1/8" (3,2 mm)	4" (101,6 mm)	7-3/4" (196,9 mm)	0,15 lb (0,07 kg)

Desarmadores para doblar cables

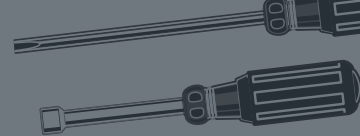


605-6B

Características adicionales:

- El perno de metal ofrece una manera práctica y fácil de doblar, enlazar y conectar cables sólidos al instalar tomas e interruptores

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Dobla cables calibre AWG	Peso
605-4B	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	8-11/32" (211,9 mm)	n.º 10, n.º 12, n.º 14	0,25 lb (0,11 kg)
605-6B	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	10-11/32" (262,7 mm)	n.º 10, n.º 12, n.º 14	0,30 lb (0,14 kg)
603-3B	Phillips	n.º 1	Redonda	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	n.º 12 y n.º 14	0,15 lb (0,07 kg)
603-4B	Phillips	n.º 2	Redonda	4" (101,6 mm)	8-5/16" (211,1 mm)	n.º 10, n.º 12, n.º 14	0,25 lb (0,11 kg)



Escariadores de tubos conduit

Desarmador para escariar e instalar tubos conduit



85191

- Diseño de hoja recubierta que evita que los tornillos se deslicen fuera de la punta, especialmente cuando se ajustan adaptadores de tubos conduit difíciles de alcanzar. Capuchón más grueso diseñado para uso en condiciones rigurosas
- Sirve para escariar y alisar extremos de tubos conduit de pared delgada de 1/2" (13 mm), 3/4" (19 mm) y 1" (25 mm) para proteger cables
- Sirve para escariar el interior y el exterior de los tubos conduit al mismo tiempo
- Mango acojinado más largo que brinda comodidad y mayor torsión durante el escariado
- Cuchilla para escariar reemplazable que se sostiene en su lugar con un tornillo fijo de 1/6" (1,5 mm)

Cat. n.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
85191	5/16" (7,9 mm)	2-1/2" (63,5 mm)	7-1/2" (190,5 mm)	0,50 lb (0,23 kg)

Piezas de repuesto

Cat. n.º	Artículo	Peso
19353	Kit de cuchillas de repuesto para el escariador de tubos conduit	0,16 oz (4,5 g)

Escariador de tubos conduit

- Se acopla a desarmadores; escaria y alisa tubos conduit de pared fina
- Escaria 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
19352	1/2" (12,7 mm), 3/4" (19,1 mm), 1" (25,4 mm)	0,20 lb (0,09 kg)

Piezas de repuesto

Cat. n.º	Artículo	Peso
19353	Kit de cuchillas de repuesto para el escariador de tubos conduit	0,16 oz (4,5 g)

Escariador de tubos conduit para herramientas eléctricas

RESISTENTE AL IMPACTO

- Sirve para escariar tubos conduit de 1/2" (13 mm), 3/4" (19 mm) y 1" (25 mm) e instalar adaptadores en un instante
- Diseñado para que se adapte a portabrocas de taladros eléctricos y a adaptadores de liberación rápida; resistente al impacto
- Incluye cuchilla de escariado reemplazable con diseño de precisión
- Hay cuchillas de repuesto disponibles y son las únicas aprobadas para usar en esta herramienta
- Hay puntas de repuesto disponibles, pero cualquier punta hexagonal de 1/4" estándar servirá

Cuchilla de escariado reemplazable con diseño de precisión **Conexión rápida hexagonal de 1/4"**



85091

Retención de la broca **4 veces** más fuerte



NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

Cat. n.º	Artículo	Peso
85091	Cabezal de escariador de tubos conduit de 1/2", 3/4" y 1"	0,33 lb (0,15 kg)

Piezas de repuesto

Cat. n.º	Artículo	Peso
19353	Kit de cuchillas de repuesto para el escariador de tubos conduit	0,16 oz (4,5 g)



Desarmadores/desarmadores de caja multipunta con mango acojinado

Desarmadores de caja/desarmadores 15 en 1

- Desarmador multipunta que contiene 14 puntas de desarmador diferentes y un desarmador de caja de 1/4" (6,4 mm)
- Almacenamiento interno para las puntas de desarmador

¡NUEVO!



32290



Almacenamiento interno



Cat. n.º	Descripción	Longitud de la barra	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Puntas cuadradas	Medidas de desarmador de caja	Puntas hexagonales	Puntas TORX	Puntas combinadas	Otras puntas	Longitud total	Peso
32290 ¡NUEVO!	Desarmador multipunta con compartimento para guardar 15 puntas	4" (101,6 mm)	4 mm, 6 mm	n.º 0, n.º 1, n.º 2, n.º 3	n.º 1, n.º 2	1/4"	—	n.º 10, n.º 15, n.º 20, n.º 25	n.º 1, n.º 2	—	8-1/2" (215,9 mm)	0,50 lb (0,23 kg)
32291 ¡NUEVO!	Desarmador multipunta inviolable de 15 piezas	4" (101,6 mm)	—	—	—	1/4"	Pernos: 1/8", 9/64", 5/32", 3/16"	Pernos: n.º 10, n.º 15, n.º 20, n.º 25, n.º 27, n.º 30	—	Llaves de tubo: n.º 6, n.º 8, n.º 10, n.º 12	8-1/2" (215,9 mm)	0,50 lb (0,23 kg)
32292 ¡NUEVO!	Desarmador multipunta de 15 piezas para HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado)	4" (101,6 mm)	4 mm, 6 mm	n.º 0, n.º 1, n.º 2, n.º 3	n.º 1, n.º 2	1/4"	—	n.º 10, n.º 15, n.º 20, n.º 25	—	Para extracción/instalación de núcleo de válvula Schrader®	8-1/2" (215,9 mm)	0,50 lb (0,23 kg)

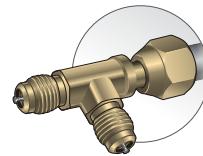
Schrader® es una marca registrada de Schrader-Bridgeport International, Inc.

Desarmador de caja/desarmador 11 en 1 con punta para la extracción/instalación de válvulas Schrader®

- Ideal para trabajar con HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) y para otras aplicaciones industriales
- 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



32527



Cat. n.º	Longitud de la barra	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Puntas cuadradas	Puntas combinadas	Medidas de desarmador de caja	Otras puntas	Longitud total	Peso
32527	3" (76,2 mm)	1/4" (6,4 mm) y 3/16" (4,8 mm)	n.º 1 y n.º 2	n.º 1 y n.º 2	—	3/8", 5/16" y 1/4"	Extracción/instalación de núcleo de válvula Schrader® - Extractor	7-3/4" (196,9 mm)	0,44 lb (0,20 kg)

Schrader® es una marca registrada de Schrader-Bridgeport International, Inc.

Desarmador de caja/desarmador de puntas combinadas 11 en 1

- Punta maquinada a precisión, diseñada para tornillos de cabeza combinada

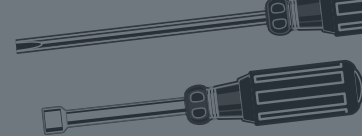


32505



Cat. n.º	Longitud de la barra	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Puntas cuadradas	Puntas combinadas	Medidas de desarmador de caja	Longitud total	Peso
32505	3" (76,2 mm)	1/4" (6,4 mm), 5/16" (7,9 mm)	n.º 1 y n.º 2	n.º 1 y n.º 2	n.º 1 y n.º 2	1/4", 5/16", 3/8"	7-1/4" (184,2 mm)	0,50 lb (0,23 kg)





Desarmadores/desarmadores de caja multipunta con mango acojinado

Desarmador de caja/desarmador multipunta de alta resistencia

- Torsión superior para aplicaciones exigentes
- Barra intercambiable que sujeta seis puntas universales y se convierte en un desarmador de caja de tres tamaños y en un desarmador hexagonal
- Desarmadores de caja resistentes, con tratamiento térmico, que permiten una acción de mayor torsión



32557

Cat. n.º	Longitud de la barra	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Puntas cuadradas	Medidas de desarmador de caja	Puntas hexagonales	Longitud total	Peso
32557	2-61/64" (75,0 mm)	3/16" (4,8 mm) y 1/4" (6,4 mm)	n.º 1 y n.º 2	n.º 1 y n.º 2	1/4", 5/16" y 3/8"	3/8"	7-57/64" (200,4 mm)	0,48 lb (0,22 kg)

Desarmador de caja/desarmador multipunta con matraca

- Mecanismo de alta torsión con matraca de 3 direcciones para posiciones hacia adelante, hacia atrás y de bloqueo para aplicaciones exigentes
- Barra intercambiable que sujeta seis puntas universales y se convierte en un desarmador de caja de tres tamaños y en un desarmador hexagonal
- Desarmadores de caja resistentes, con tratamiento térmico, que permiten una acción de mayor torsión



32558

Cat. n.º	Longitud de la barra	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Puntas cuadradas	Medidas de desarmador de caja	Puntas hexagonales	Longitud total	Peso
32558	2-61/64" (75,0 mm)	3/16" (4,8 mm) y 1/4" (6,4 mm)	n.º 1 y n.º 2	n.º 1 y n.º 2	1/4", 5/16" y 3/8"	3/8"	7-57/64" (200,4 mm)	0,48 lb (0,22 kg)

Desarmadores tipo trompo con matraca 6 en 1

- Mecanismo de matraca que permite que los usuarios trabajen más rápido y con más eficiencia



¡NUEVO!



32593

Cat. n.º	Longitud de la barra	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Puntas cuadradas	Medidas de desarmador de caja	Longitud total	Peso
32593 ¡NUEVO!	1-19/64" (32,9 mm)	1/4" (6,4 mm) y 3/16" (4,8 mm)	n.º 1 y n.º 2	—	1/4" y 5/16"	3-1/2" (88,9 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
32594 ¡NUEVO!	1-19/64" (32,9 mm)	3/16" (4,8 mm)	n.º 2	n.º 1 y n.º 2	1/4" y 5/16"	3-1/2" (88,9 mm)	0,10 lb (0,05 kg)

Desarmadores de caja/desarmadores multipunta de alcance extendido

- Barra intercambiable que sujeta cuatro puntas universales para convertirse en un desarmador de caja de dos tamaños
- Barras y hojas extendidas que proporcionan un alcance 39 % más largo
- 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	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Puntas cuadradas	Medidas de desarmador de caja	Longitud total	Peso
32559	4-7/64" (104,4 mm)	3/16" (4,8 mm) y 1/4" (6,4 mm)	n.º 1 y n.º 2	—	1/4" y 5/16"	9-7/64" (231,4 mm)	0,41 lb (0,19 kg)
32560	4-7/64" (104,4 mm)	1/4" (6,4 mm)	n.º 2	n.º 1 y n.º 2	1/4" y 5/16"	9-7/64" (231,4 mm)	0,41 lb (0,19 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Se pueden consultar las puntas adicionales y de repuesto en la página 74

Desarmadores/desarmadores de caja multipunta con mango acojinado

Desarmadores de caja/desarmador multipunta

- La barra integrada de desarmador/desarmador de caja sirve para colocar puntas comunes y se convierte en un desarmador de caja de varios tamaños



32476



Cat. n.º	Descripción	Longitud de la barra	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Puntas cuadradas	Puntas TORX®	Medidas de desarmador de caja	Longitud total	Peso
32476	Desarmador de caja/desarmador 5 en 1	4" (101,6 mm)	1/4" (6,4 mm) y 3/16" (4,8 mm)	n.º 1 y n.º 2	—	—	5/16"	7-3/4" (196,9 mm)	0,48 lb (0,22 kg)
32477	Desarmador de caja/desarmador 10 en 1	4" (101,6 mm)	1/4" (6,4 mm) y 3/16" (4,8 mm)	n.º 1 y n.º 2	n.º 1 y n.º 2	T10 y T15	5/16" y 1/4"	7-3/4" (196,9 mm)	0,50 lb (0,23 kg)
32500	Desarmador de caja/desarmador 11 en 1	3" (76,2 mm)	1/4" (6,4 mm) y 3/16" (4,8 mm)	n.º 1 y n.º 2	n.º 1 y n.º 2	T10 y T15	3/8", 5/16" y 1/4"	7-1/4" (184,2 mm)	0,50 lb (0,23 kg)

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

Desarmador de caja/desarmador multipunta tipo trompo

- Diseño compacto que incluye una barra estándar de 1-1/4" (32 mm) que permite un fácil acceso a espacios de trabajo estrechos
- Barra que sujeta cuatro puntas universales para convertirse en un desarmador de caja de dos tamaños



32561



Patente de EE. UU.: D684,836

Cat. n.º	Longitud de la barra	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Puntas cuadradas	Medidas de desarmador de caja	Longitud total	Peso
32561	1-17/64" (32,1 mm)	3/16" (4,8 mm) y 1/4" (6,4 mm)	n.º 1 y n.º 2	—	1/4" y 5/16"	3-13/32" (86,5 mm)	0,16 lb (0,07 kg)
32562	1-17/64" (32,1 mm)	3/16" (4,8 mm)	n.º 2	n.º 1 y n.º 2	1/4" y 5/16"	3-13/32" (86,5 mm)	0,16 lb (0,07 kg)

Desarmador de precisión para uso electrónico 4 en 1

- Cuatro puntas diferentes en una sola herramienta
- Casquillo giratorio para lograr un control óptimo y preciso
- Punta rectificada a precisión con tratamiento térmico para brindar mayor resistencia
- Mangos acojinados que brindan máxima comodidad cuando se trabaja en equipos pequeños

¡NUEVO!



32581



Cat. n.º	Longitud de la barra	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Longitud total	Peso
32581 ¡NUEVO!	2-51/64" (71,0 mm)	1/8" (3,2 mm) y 3/32" (2,4 mm)	n.º 0 y n.º 00	6-1/2" (165,1 mm)	1,1 oz (31 g)

Desarmador con herramienta de roscar multipunta

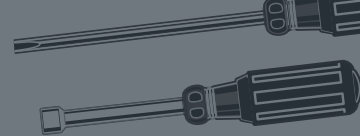
- Acelera la velocidad de trabajo porque combina desarmadores y machuelos para roscar en una sola herramienta
- Seis tamaños de machuelos para roscar (6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24, 1/4-20)



32517



Cat. n.º	Longitud de la barra	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Medidas de desarmador de caja	Longitud total	Peso
32517	3" (76,2 mm)	1/4" (6,4 mm) y 3/16" (4,8 mm)	n.º 1 y n.º 2	1/4", 5/16" y 3/8"	7-3/4" (196,9 mm)	0,50 lb (0,23 kg)



Desarmadores/desarmadores de caja multipunta con mango acojinado

Desarmador de caja/desarmador plegable 10 en 1

- Se pliega prácticamente para guardarlo fácilmente en la caja o en el 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 de 180° para aplicar potencia de accionamiento en forma recta, o despléguelo a un ángulo de 90° para lograr un apalancamiento extra sobre sujetadores muy aferrados
- Botón de liberación rápida que destraba fácilmente un brazo del desarmador que se extiende completamente



32535

32536

TORX®



32537

Puntas inviolables TORX®



32538

Hexagonales fraccionales



32539

Hexagonales métricas



32434

Schrader®



32535

Estándar



Cat. n.º	Color del mango	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Puntas cuadradas	Puntas TORX®	Medidas de desarmador de caja	Puntas hexagonales	Otras puntas	Peso
32535	Negro	1/4" (6,4 mm) y 3/16" (4,8 mm)	n.º 1 y n.º 2	n.º 1 y n.º 2	T10 y T15	5/16" y 1/4"	—	—	0,37 lb (0,17 kg)
32536	Verde	—	—	—	T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27	5/16" y 1/4"	—	—	0,37 lb (0,17 kg)
32537	Verde	—	—	—	T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27	5/16" y 1/4"	—	—	0,37 lb (0,17 kg)
32538	Rojo	—	—	—	—	5/16" y 1/4"	1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16"	—	0,37 lb (0,17 kg)
32539	Azul	—	—	—	—	5/16" y 1/4"	0,9 mm, 1,3 mm, 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm	—	0,37 lb (0,17 kg)
32534	Azul	1/4" (6,4 mm) y 3/16" (4,8 mm)	n.º 1 y n.º 2	n.º 1 y n.º 2	—	5/16" y 1/4"	—	Extracción/instalación de núcleo de válvula - Extractor	0,37 lb (0,17 kg)

Schrader® es una marca registrada de Schrader-Bridgeport International, Inc.
TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

Juegos de puntas de desarmadores magnéticos

Desarmador magnético sin mecanismo de matraca con un juego de puntas inviolables de 32 piezas

- Imán macizo para retención de tornillos y puntas que permite sujetar firmemente los tornillos en su lugar para facilitar el uso
- Soporte negro de PVC duradero que permite guardar fácilmente las puntas estándar de 1/4"
- Incluye un juego completo de puntas inviolables en un cómodo soporte



32510

Cat. n.º	Incluido	Peso
32510	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" (6 mm) a punta hexagonal de 1/4" (6 mm) para la inserción de dados	0,71 lb (0,32 kg)

Juegos de puntas, 32 piezas

- Soporte negro de PVC duradero que permite guardar fácilmente las puntas estándar de 1/4"
- El soporte se desliza sobre la mayoría de las barras de los desarmadores para el fácil acceso y almacenamiento de las puntas
- Puntas de acero con tratamiento térmico y resistencia de grado industrial para brindar mayor duración
- Adaptador de punta cuadrada de 1/4" a punta hexagonal de 1/4" para la inserción de dados



32526



32525

Cat. n.º	Descripción	Incluido	Peso
32526	Juego de puntas estándar, 32 piezas	Hexagonales: 2 mm, 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 4 mm y 3/16"; Phillips: n.º 0, n.º 1, n.º 2 y n.º 3; Cuadradas: n.º 1, n.º 2 y n.º 3; TORX®: T6, T7, T8, T10, T15, T20 y T25; Ranuradas: Tamaños de tornillo 3-4, 5-6, 6-8, 8-10, 10-12 y 12-14; "Clutch": 5/32" (4 mm) y 3/16" (4,8 mm)	0,43 lb (0,20 kg)
32525	Juego de puntas inviolables, 32 piezas	TORX®: T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 y T40; Hexagonales fraccionales: 5/64" (2 mm), 3/32" (2,4 mm), 7/64" (2,8 mm), 1/8" (3,2 mm), 9/64" (3,6 mm), 5/32" (4,0 mm), y 3/16" (4,8 mm); 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	0,43 lb (0,20 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Se pueden consultar las puntas adicionales y de repuesto en la página 74

Piezas de repuesto

Piezas de repuesto para desarmadores/desarmadores de caja multipunta

- Puntas maquinadas a precisión para proporcionar un ajuste preciso sobre el sujetador



Cat. n.º	Descripción	Para usar con	Cantidad por paquete
32392	Barra principal tipo cilindro de alta resistencia de repuesto	Alta resistencia (32557) y con matraca (32558)	1 unidad
32394	Hoja secundaria tipo cilindro de repuesto	Alta resistencia (32557) y con matraca (32558)	2 unidades
32395	Hoja extendida tipo cilindro de repuesto	Desarmadores de alcance extendido (32559 y 32560)	1 unidad
32396	Hoja tipo trompo de repuesto	Desarmadores tipo trompo (32561 y 32562)	1 unidad
32397	Puntas de repuesto Phillips n.º 2 y cuadrada n.º 1	Alta resistencia (32557) y con matraca (32558)	2 puntas
32398	Puntas Phillips n.º 1 y ranurada de 1/4"	Desarmadores de alta resistencia (32557), con matraca (32558) y tipo trompo (32561)	2 puntas
32399	Puntas de repuesto cuadrada n.º 2 y ranurada de 3/16"	Alta resistencia (32557) y con matraca (32558)	2 puntas
32400	Puntas de repuesto Phillips n.º 2 y Phillips n.º 1	Desarmadores de alcance extendido (32559)	2 puntas
32401	Puntas de repuesto ranurada de 3/16" y ranurada de 1/4"	Desarmadores de alcance extendido (32559)	2 puntas
32410	Puntas de repuesto cuadrada n.º 2 y punta Phillips n.º 2	Desarmadores tipo trompo (32560)	2 puntas
32411	Puntas de repuesto cuadrada n.º 1 y ranurada de 1/4"	Desarmadores tipo trompo (32560)	2 puntas
32412	Puntas para desarmador de puntas Phillips tipo trompo n.º 2 y ranurada de 3/16"	Desarmadores tipo trompo (32561)	2 puntas
32478	Phillips para desarmador 32476 y 32460, Phillips n.º 1 y ranurada de 3/16"	Desarmador 5 en 1 (32476)	1 punta
32479	Puntas Phillips n.º 2 y ranurada de 9/32"	Desarmador 5 en 1 (32476)	1 punta
32482	Puntas Phillips n.º 1 y ranurada de 3/16"	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32483	Puntas Phillips n.º 2 y ranurada de 1/4"	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32484	Puntas de repuesto cuadrada n.º 1 y cuadrada n.º 2	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
67101	Puntas Phillips n.º 2 y ranurada de 3/16"	Desarmadores Rapi-Driv® 2 en 1 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32540	Puntas TORX® TT7 y TT8 inviolables	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32541	Puntas TORX® TT9 y TT10 inviolables	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32542	Puntas inviolables TORX® TT15 y TT20	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32543	Puntas inviolables TORX® TT25 y TT27	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32544	Puntas de repuesto TORX® n.º 6 y TORX® n.º 7	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32485	Puntas de repuesto TORX® n.º 10 y TORX® n.º 15	10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32545	Puntas de repuesto TORX® n.º T8 y TORX® n.º T10	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32546	Puntas de repuesto TORX® n.º T25 y TORX® n.º T27	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32547	Puntas de repuesto hexagonales de 3/32" y 7/64"	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32548	Puntas de repuesto hexagonales de 5/32" y 3/16"	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32549	Puntas de repuesto hexagonales de 1/16" y 5/64"	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32550	Puntas de repuesto hexagonales de 1/8" y 9/64"	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32551	Puntas de repuesto hexagonales de 0,9 mm y 1,3 mm	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32552	Puntas de repuesto hexagonales de 1,5 mm y 2 mm	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32553	Puntas de repuesto hexagonales de 2,5 mm y 3 mm	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32554	Puntas de repuesto hexagonales de 4 mm y 5 mm	Desarmadores multipunta 10 en 1, 11 en 1 y 10-Fold™	2 puntas
32752	Puntas de repuesto combinada de doble lado	Multiherramienta de puntas combinadas (32505)	2 puntas
32528	Puntas de repuesto para desarmador 11 en 1	Schrader 11 en 1 (32527)	1 punta
32770	Puntas de repuesto Phillips n.º 1 y n.º 2	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32771	Puntas de repuesto Phillips n.º 0 y n.º 3	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32772	Puntas de repuesto cuadradas n.º 1 y n.º 2	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32773	Puntas de repuesto Torx n.º 10 y n.º 15	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32774	Puntas de repuesto Torx n.º 20 y n.º 25	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32775	Puntas de repuesto ranuradas de 4 mm y 6 mm	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32776	Puntas de repuesto combinadas n.º 1 y n.º 2	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32777	Puntas de repuesto para llave de tubo 6 y 8	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32778	Puntas de repuesto para llave de tubo 10 y 12	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32779	Puntas de repuesto para pernos de cabeza hexagonal de 1/8 y 9/64	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32780	Puntas de repuesto para pernos de cabeza hexagonal de 5/32 y 3/16	Desarmadores 15 en 1 (32290, 32291 y 32292)	1 punta
32781	Puntas de repuesto inviolables 10 y 15	Desarmador inviolable 15 en 1 (32291)	1 punta
32782	Puntas de repuesto inviolables 20 y 25	Desarmador inviolable 15 en 1 (32291)	1 punta
32783	Puntas de repuesto inviolables 27 y 30	Desarmador inviolable 15 en 1 (32291)	1 punta
32784	Puntas de repuesto, extractor de núcleo de válvula Schrader	Desarmador 15 en 1 para HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) (32292)	1 punta
13391	Puntas de repuesto Phillips n.º 0 y ranurada de 3/32", desarmador 4 en 1 para uso electrónico	Desarmador 4 en 1 para uso electrónico (cat. n.º 32581)	2 puntas
13392	Puntas de repuesto Phillips n.º 00 y ranurada de 1/8", desarmador 4 en 1 para uso electrónico	Desarmador 4 en 1 para uso electrónico (cat. n.º 32581)	2 puntas



Desarmadores con mango de plástico

Satisface o supera

las especificaciones de ASME/
ANSI y MIL correspondientes

Hojas cromoniqueladas, pulidas y forjadas
con precisión, con puntas negras

Mango de plástico resistente color ámbar

Mangos Comfordome® suaves
que se adaptan cómodamente a la palma de la mano.



Barra cromada que ayuda a evitar la erosión

Bridas internas que proporcionan un anclaje firme de la barra, resistente a la torsión.



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			
85276		1,1 lb (0,5 kg)			
Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total
BD284	Punta plana	1/4" (6,4 mm)	Cuadrada	4" (101,6 mm)	8-1/2" (215,9 mm)
BD306	Punta plana	5/16" (7,9 mm)	Cuadrada	6" (152,4 mm)	11-3/16" (284,2 mm)
A216-3	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	3" (76,2 mm)	6" (152,4 mm)
A216-4	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	7" (177,8 mm)
A216-6	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	9" (228,6 mm)
BD111	Phillips	n.º 1	Redonda	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)
BD122	Phillips	n.º 2	Redonda	4" (101,6 mm)	8-1/2" (215,9 mm)



85276

Desarmadores con mango de plástico Bull Driver™



Características adicionales:

- El mango de gran tamaño es 35 % más largo que los mangos de desarmadores similares
- Ofrece hasta 50 % más potencia para realizar trabajos dificultosos con mínimo esfuerzo

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
BD284	Punta plana	1/4" (6,4 mm)	Cuadrada	4" (101,6 mm)	8-1/2" (215,9 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
BD286	Punta plana	1/4" (6,35 mm)	Cuadrada	6" (152,4 mm)	10-1/2" (266,7 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
BD306	Punta plana	5/16" (7,9 mm)	Cuadrada	6" (152,4 mm)	11-3/16" (284,2 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
BD308	Punta plana	5/16" (7,9 mm)	Cuadrada	8" (203,2 mm)	13-3/16" (335,0 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
BD410	Punta plana	3/8" (9,52 mm)	Cuadrada	10" (254,0 mm)	15-3/16" (385,8 mm)	0,60 lb (0,27 kg)
BD412	Punta plana	3/8" (9,52 mm)	Cuadrada	12" (304,8 mm)	17-3/16" (436,6 mm)	0,75 lb (0,34 kg)
BD144	Punta plana	1/4" (6,4 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	8-1/2" (215,9 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
BD146	Punta plana	1/4" (6,4 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	10-1/2" (266,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
BD156	Punta plana	5/16" (7,9 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	11-3/16" (284,2 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
BD408	Punta plana	3/8" (9,52 mm)	Redonda	8" (203,2 mm)	13-3/16" (335,0 mm)	0,50 lb (0,23 kg)
BD510	Punta plana	3/8" (9,52 mm)	Redonda	10" (254 mm)	15-3/16" (385,76 mm)	0,55 lb (0,25 kg)
BD512	Punta plana	3/8" (9,5 mm)	Redonda	12" (305 mm)	17-3/16" (437 mm)	0,60 lb (0,27 kg)
BD111	Phillips	n.º 1	Redonda	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
BD122	Phillips	n.º 2	Redonda	4" (101,6 mm)	8-1/2" (215,9 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
BD133	Phillips	n.º 3	Redonda	6" (152,4 mm)	11-3/16" (284,2 mm)	0,35 lb (0,16 kg)



BD306



Desarmadores con mango de plástico

Desarmadores con mango de plástico



P28

Características adicionales:

- Puntas maquinadas a precisión que proporcionan una simetría geométrica más uniforme para garantizar ajuste y torsión precisos sin deslizamientos
- Barra de diámetro pequeño con punta cabinet para usar en orificios empotrados o espacios estrechos e ideal para trabajos eléctricos o de telecomunicaciones

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
P18	Phillips	n.º 1	Redonda	8" (203,2 mm)	11-1/2" (292,1 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
P28	Phillips	n.º 2	Redonda	8" (203,2 mm)	11-5/8" (295,3 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
P212	Phillips	n.º 2	Redonda	12" (304,8 mm)	15-5/8" (396,9 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
P202	Phillips	n.º 2	Redonda	20" (508,0 mm)	24-1/2" (622,3 mm)	0,55 lb (0,25 kg)
A000	Punta plana	3/32" (2,4 mm)	Redonda	1-1/2" (38,1 mm)	2-7/8" (73,0 mm)	0,32 oz (9,1 g)
A216-2	Cabinet	1/8" (3,17 mm)	Redonda	2" (50,8 mm)	5" (127 mm)	0,80 oz (22,7 g)
A216-3	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	3" (76,2 mm)	6" (152,4 mm)	0,80 oz (22,7 g)
A216-4	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	7" (177,8 mm)	0,80 oz (22,7 g)
A216-6	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	9" (228,6 mm)	0,80 oz (22,7 g)
A216-8	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	8" (203,2 mm)	11" (279,4 mm)	0,80 oz (22,7 g)
A216-10	Cabinet	1/8" (3,2 mm)	Redonda	10" (254,0 mm)	13" (330,2 mm)	0,80 oz (22,7 g)
A316-3	Cabinet	3/16" (4,76 mm)	Redonda	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,27 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
A316-4	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	7-5/8" (193,7 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
A316-6	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	9-5/8" (244,5 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
A316-8	Cabinet	3/16" (4,76 mm)	Redonda	8" (203,2 mm)	11-5/8" (295,27 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
A316-10	Cabinet	3/16" (4,8 mm)	Redonda	10" (254,0 mm)	13-5/8" (346,1 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
70155	Cabinet	1/4" (6,4 mm)	Redonda	20" (508,0 mm)	24-1/2" (622,3 mm)	0,45 lb (0,20 kg)

Desarmadores con clip de bolsillo



A116-3

Características adicionales:

- Diseñados especialmente para trabajos con instrumentos delicados

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Tipo de barra	Longitud total	Peso
A130-2	Punta plana	1/8" (3,2 mm)	2" (50,8 mm)	Redonda	3-7/8" (98,4 mm)	0,80 oz (22,7 g)
A130-3	Punta plana	1/8" (3,2 mm)	3" (76,2 mm)	Redonda	4-7/8" (123,8 mm)	0,64 oz (18,1 g)
A116-2	Punta plana	3/32" (2,4 mm)	2" (50,8 mm)	Redonda	4-7/16" (112,7 mm)	0,80 oz (22,7 g)
A116-3	Punta plana	3/32" (2,4 mm)	3" (76,2 mm)	Redonda	5-7/16" (138,1 mm)	0,48 oz (13,6 g)
A131-2	Punta plana	1/8" (3,2 mm)	2" (50,8 mm)	Redonda	4-7/16" (112,7 mm)	0,80 oz (22,7 g)
P12	Phillips	n.º 0	2-1/2" (63,5 mm)	Redonda	5" (127,0 mm)	0,80 oz (22,7 g)

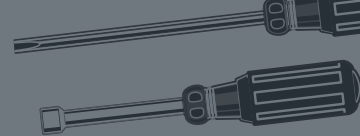
Desarmador magnético con mango de plástico

- 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	Longitud de la barra	Tamaño de la punta	Longitud total	Peso
70035	3-3/4" (95,3 mm)	Ranuradas de 3/16" (4,8 mm), 1/4" (6,35 mm) y Phillips n.º 1 y n.º 2	7-1/4" (184,2 mm)	0,25 lb (0,11 kg)



Desarmadores con dispositivo de retención de tornillos

Juego de desarmadores ranurados con mango de plástico y retención de tornillos, 3 piezas

- Diseño no apto para realizar torsiones ni aprietes



Cat. n.º	El juego contiene	Peso
SK234		0,40 lb (0,18 kg)

SK234

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total
K23	Ranurada	3/16" (4,8 mm)	3" (76,2 mm)	5-1/4" (133,4 mm)
K34	Ranurada	1/4" (6,4 mm)	4" (101,6 mm)	7-3/4" (196,9 mm)
K46	Ranurada	5/16" (7,9 mm)	6" (152,4 mm)	10-1/4" (260,4 mm)

Desarmadores ranurados con mango de plástico y dispositivo de retención de tornillos

- Acción de agarre firme que sostiene, inserta y gira tornillos ranurados en lugares incómodos o de difícil acceso
- Desarmador de hoja partida para retención de tornillos que calza en la ranura del tornillo
- Diseño no apto para realizar torsiones ni aprietes



K36



Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Tipo de barra	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
K23	Ranurada	3/16" (4,8 mm)	Redonda	3" (76,2 mm)	5-1/4" (133,4 mm)	0,80 oz (22,7 g)
K28	Ranurada	3/16" (4,8 mm)	Redonda	8" (203,2 mm)	10-1/4" (260,4 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
K34	Ranurada	1/4" (6,4 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	7-3/4" (196,9 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
K36	Ranurada	1/4" (6,4 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
K38	Ranurada	1/4" (6,4 mm)	Redonda	8" (203,2 mm)	11-3/4" (298,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
K44	Ranurada	5/16" (7,9 mm)	Redonda	4" (101,6 mm)	8-1/4" (209,6 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
K46	Ranurada	5/16" (7,9 mm)	Redonda	6" (152,4 mm)	10-1/4" (260,4 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
K48	Ranurada	5/16" (7,9 mm)	Redonda	8" (203,2 mm)	12-1/4" (311,2 mm)	0,30 lb (0,14 kg)

Desarmadores de punta Phillips con dispositivo de retención de tornillos

- Acción de agarre firme que sostiene y gira tornillos Phillips en lugares incómodos o de difícil acceso
- Las hojas se separan para sostener el sujetador
- Diseño no apto para realizar torsiones ni aprietes



K16



Cat. n.º	Longitud total	Peso
K14	5" (127,0 mm)	0,80 oz (22,7 g)
K16	7" (177,8 mm)	0,80 oz (22,7 g)
K19	9" (228,6 mm)	0,80 oz (22,7 g)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Desarmadores de torsión e impacto

Juego de desarmadores de impacto de giro reversible

- Desarmador resistente, de impacto manual, que afloja tornillos oxidados, adheridos y otros difíciles de quitar
- También se puede usar con dados de impacto cuadrados de 3/8"
- Diseño helicoidal interno accionado por resorte que transforma el impacto del golpe de martillo en una torsión de impacto de hasta 200 pies-lb
- Invierte el sentido de giro fácilmente para apretar o aflojar tornillos
- Fabricado en acero de aleación de primera calidad con tratamiento térmico para brindar mayor resistencia
- Bolsa de vinilo herméticamente sellada que se puede volver a cerrar, con ojal para colgar



70220

Cat. n.º	Incluye	Medidas de desarmador de caja	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Peso
70220	Adaptador para accesorios con mecanismo de accionamiento cuadrado de 3/8" (9,5 mm)	5/16"	n.º 2 y n.º 4	5/16" (7,9 mm) y 1/2" (12,7 mm)	2,2 lb (1,0 kg)

Pieza de repuesto

Cat. n.º	Descripción	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Peso
70229	Juego de puntas de desarmador para desarmador de impacto	5/16" (7,9 mm) y 1/2" (12,7 mm)	n.º 2 y n.º 4	0,25 lb (0,11 kg)

Juego de desarmadores de torsión

- Juego compacto, fácil de usar que incluye el desarmador de torsión, un juego de seis puntas y un estuche resistente con insertos de espuma para ofrecer un calce firme y organizado
- Mayor facilidad en el uso y la lectura, además de un rango de torsión más amplio (5-40 pulg-lb)
- Diseño trilobular y acabado texturado para un mejor agarre
- Marco liviano de aluminio
- Certificado de calibración rastreable regulado por el N.I.S.T.
- El juego incluye seis desarmadores eléctricos de 3-1/2" (89 mm)



57032

Cat. n.º	Incluido	Peso
57032	Phillips: n.º 1 y n.º 2 Ranurada: 3/16" (4,76 mm) y 1/4" (6,35 mm) Cuadrada: n.º 1 y n.º 2	1,0 lb (0,5 kg)

Desarmadores de caja de alta resistencia con mango acojinado

Diseño de barra, que pasa a lo largo del mango completamente hueco

para apretar tuercas hexagonales en varillas roscadas de cualquier longitud



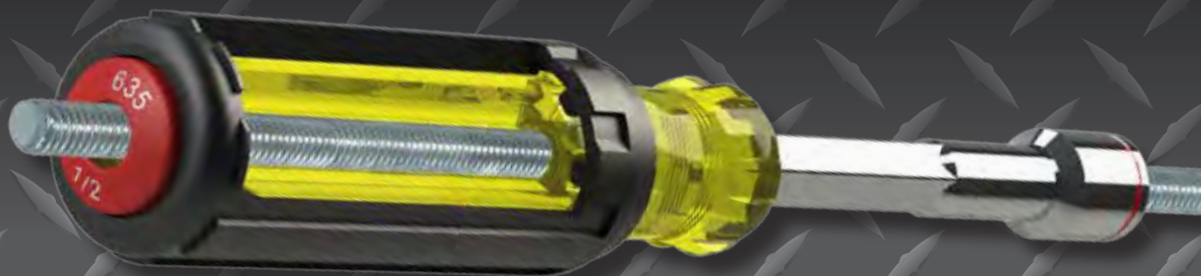
Diseño apto para colocar una llave para obtener mayor torsión



La punta magnética de tierra rara sostiene la tuerca en el lugar mientras se aprieta



Extremos y puntas codificados por color para facilitar la identificación de la medida



6 tamaños 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" y 9/16"

USA
HECHO EN EE. UU.
CON COMPONENTES GLOBALES

Juego de desarmadores de caja de alta resistencia, 6 piezas

Cat. n.º	El juego contiene	Peso	
635-6		2,5 lb (1,1 kg)	
Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total
635-1/4	Rojo	1/4"	9" (228,6 mm)
635-5/16	Amarillo	5/16"	9" (228,6 mm)
635-3/8	Azul	3/8"	9" (228,6 mm)
635-7/16	Marrón	7/16"	9-25/64" (238,5 mm)
635-1/2	Rojo	1/2"	9-25/64" (238,5 mm)
635-9/16	Naranja	9/16"	9-25/64" (238,5 mm)



635-1/4



635-5/16



635-3/8



635-7/16

Juego de desarmadores de caja de alta resistencia, 4 piezas

Cat. n.º	El juego contiene	Peso	
635-4		1,4 lb (0,6 kg)	
Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total
635-1/4	Rojo	1/4"	9" (228,6 mm)
635-5/16	Amarillo	5/16"	9" (228,6 mm)
635-3/8	Azul	3/8"	9" (228,6 mm)
635-7/16	Marrón	7/16"	9-25/64" (238,5 mm)



635-1/2



635-9/16

Desarmadores de caja de alta resistencia

Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud total	Peso
635-1/4	Rojo	1/4"	9" (228,6 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
635-5/16	Amarillo	5/16"	9" (228,6 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
635-3/8	Azul	3/8"	9" (228,6 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
635-7/16	Marrón	7/16"	9-25/64" (238,5 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
635-1/2	Rojo	1/2"	9-25/64" (238,5 mm)	0,50 lb (0,23 kg)
635-9/16	Naranja	9/16"	9-25/64" (238,5 mm)	0,50 lb (0,23 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Desarmadores de caja con mango acojinado



El sistema **Tip-Ident®** permite identificar rápidamente el desarmador de caja y la medida

El extremo del mango también está codificado por color para facilitar la identificación



Bridas internas que proporcionan un anclaje firme de la barra, resistente a la torsión

Barra cromada de calidad superior para lograr un contacto uniforme y resistencia a la corrosión

Mango acojinado para proporcionar mayor torsión y comodidad



Satisface o supera las especificaciones de ASME/ANSI y MIL correspondientes

Juego de desarmadores de caja de barra hueca con punta magnética, 7 piezas

Características adicionales:

- Diseño exclusivo de barra hueca* con punta magnética de tierra rara que permite el pasaje sin problema, incluso en el caso de pernos largos

Cat. n.º	El juego contiene	Peso			
631M	Juego de desarmadores de caja con punta magnética, barra de 3", 7 piezas	1,5 lb (0,7 kg)			
Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
630-3/16M*	Negro	3/16"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-1/4M	Rojo	1/4"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-5/16M	Amarillo	5/16"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-11/32M	Verde	11/32"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-3/8M	Azul	3/8"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-7/16M	Marrón	7/16"	3" (76,2 mm)	7-5/16" (185,7 mm)	
630-1/2M	Rojo	1/2"	3" (76,2 mm)	7-5/16" (185,7 mm)	
647M	Juego de desarmadores de caja con punta magnética, barras de 6", 7 piezas	1,5 lb (0,7 kg)			
Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
646-3/16M*	Negro	3/16"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	
646-1/4M	Rojo	1/4"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	
646-5/16M	Amarillo	5/16"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	
646-11/32M	Verde	11/32"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	
646-3/8M	Azul	3/8"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	
646-7/16M	Marrón	7/16"	6" (152,4 mm)	10-5/16" (261,9 mm)	
646-1/2M	Rojo	1/2"	6" (152,4 mm)	10-5/16" (261,9 mm)	

* El desarmador de caja magnético de 3/16" no tiene barra hueca



631M

Juegos de desarmadores de caja de barra hueca con punta magnética, 2 piezas

Características adicionales:

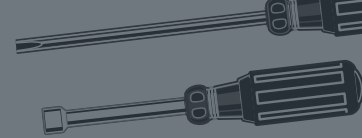
- Diseño exclusivo de barra hueca con punta magnética de tierra rara que permite el pasaje sin problema, incluso en el caso de pernos largos

Cat. n.º	El juego contiene	Peso			
630M	Juego de desarmadores de caja con punta magnética, barra de 3", 2 piezas	0,40 lb (0,18 kg)			
Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
630-1/4M	Rojo	1/4"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-5/16M	Amarillo	5/16"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
646M	Juego de desarmadores de caja con punta magnética, barras de 6", 2 piezas	0,50 lb (0,23 kg)			
Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
646-1/4M	Rojo	1/4"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	
646-5/16M	Amarillo	5/16"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	



630M





Juegos de desarmadores de caja con mango acojinado

Juegos de desarmadores de caja, 7 piezas

Cat. n.º	El juego contiene				Peso
631	Juego de desarmadores de caja, barras de 3", 7 piezas				1,5 lb (0,7 kg)
Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
630-3/16	Negro	3/16"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-1/4	Rojo	1/4"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-5/16	Amarillo	5/16"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-11/32	Verde	11/32"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-3/8	Azul	3/8"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-7/16	Marrón	7/16"	3" (76,2 mm)	7-5/16" (185,7 mm)	
630-1/2	Rojo	1/2"	3" (76,2 mm)	7-5/16" (185,7 mm)	
647	Juego de desarmadores de caja, barras de 6", 7 piezas				1,7 lb (0,8 kg)
Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
646-3/16	Negro	3/16"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	
646-1/4	Rojo	1/4"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	
646-5/16	Amarillo	5/16"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	
646-11/32	Verde	11/32"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	
646-3/8	Azul	3/8"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	
646-7/16	Marrón	7/16"	6" (152,4 mm)	10-5/16" (261,9 mm)	
646-1/2	Rojo	1/2"	6" (152,4 mm)	10-5/16" (261,9 mm)	



631

Juego de desarmadores de caja, sistema métrico, de 7 piezas

Características adicionales:

- Longitud estándar para la mayoría de las aplicaciones

Cat. n.º	El juego contiene				Peso
65160	Juego de desarmadores de caja, barras de 3", 7 piezas				1,5 lb (0,7 kg)
Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
630-5MM	Negro	5 mm	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-55MM	Marrón	5,5 mm	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-6MM	Rojo	6 mm	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-7MM	Naranja	7 mm	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-8MM	Amarillo	8 mm	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-9MM	Verde	9 mm	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-10MM	Azul	10 mm	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	



65160

Juego de desarmadores de caja, 4 piezas

Características adicionales:

- Longitud estándar para la mayoría de las aplicaciones

Cat. n.º	El juego contiene				Peso
633	Juego de desarmadores de caja, barras de 3", 4 piezas				1,3 lb (0,6 kg)
Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
630-1/4	Rojo	1/4"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-5/16	Amarillo	5/16"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-3/8	Azul	3/8"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	
630-9/16	Naranja	9/16"	4" (101,6 mm)	9-3/8" (238,1 mm)	



633

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Juegos de desarmadores de caja con mango acojinado

Juego de desarmadores de caja tipo trompo, 2 piezas

Características adicionales:

- Permite trabajar en espacios reducidos



610

Cat. n.º	El juego contiene				Peso
610	Juego de desarmadores de caja tipo trompo, barras de 1-1/2", 2 piezas				0,20 lb (0,09 kg)
Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	
610-1/4	Rojo	1/4"	1-1/2" (38,1 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	
610-5/16	Amarillo	5/16"	1-1/2" (38,1 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	
610M	Juego de desarmadores de caja, barra hueca de 1-1/2", 2 piezas				0,20 lb (0,09 kg)
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" (88,9 mm)	
610-5/16M	Amarillo	5/16"	1-1/2" (38 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	



Desarmadores de caja con mango acojinado

Desarmadores de caja de barra hueca con punta magnética

Características adicionales:

- Diseño exclusivo de barra hueca* con punta magnética de tierra rara que permite el pasaje sin problema, incluso en el caso de pernos largos



630-3/8M

Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
610-1/4M	Rojo	1/4"	1-1/2" (38,1 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
610-5/16M	Amarillo	5/16"	1-1/2" (38,1 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
610-3/8M	Azul	3/8" (9,52 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
630-3/16M	Negro	3/16"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-1/4M	Rojo	1/4"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-5/16M	Amarillo	5/16"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-11/32M	Verde	11/32"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-3/8M	Azul	3/8"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-7/16M	Marrón	7/16"	3" (76,2 mm)	7-5/16" (185,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
630-1/2M	Rojo	1/2"	3" (76,2 mm)	7-5/16" (185,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
646-3/16M	Negro	3/16"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
646-1/4M	Rojo	1/4"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
646-5/16M	Amarillo	5/16"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
646-11/32M	Verde	11/32"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
646-3/8M	Azul	3/8"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
646-7/16M	Marrón	7/16"	6" (152,4 mm)	10-5/16" (261,9 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
646-1/2M	Rojo	1/2"	6" (152,4 mm)	10-5/16" (261,9 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
618-1/4M	Rojo	1/4"	18" (457,2 mm)	21-3/4" (552,5 mm)	0,50 lb (0,23 kg)
618-5/16M	Amarillo	5/16"	18" (457,2 mm)	21-3/4" (552,5 mm)	0,50 lb (0,23 kg)

* El desarmador de caja magnético de 3/16" no tiene barra hueca

Desarmadores de caja tipo trompo de barra hueca

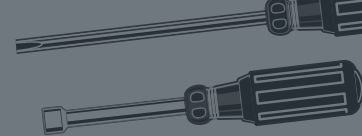
- Permite trabajar en espacios reducidos



610-5/16

Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
610-1/4	Rojo	1/4"	1-1/2" (38,1 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
610-5/16	Amarillo	5/16"	1-1/2" (38,1 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	0,10 lb (0,05 kg)





Desarmadores de caja con mango acojinado

Desarmadores de caja de barra hueca

Características adicionales:

- Longitud de 3" (76 mm) para la mayoría de las aplicaciones que utilizan tornillos y pernos largos
- Longitud de 6" (152 mm) para llegar a pernos profundamente empotrados y que encaja en tornillos y pernos extralargos
- Diseño exclusivo de barra hueca* con punta magnética de tierra rara que permite el pasaje sin problema, incluso en el caso de pernos largos



630-11MM

Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
630-3/16*	Negro	3/16"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-1/4	Rojo	1/4"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-5/16	Amarillo	5/16"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-11/32	Verde	11/32"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-3/8	Azul	3/8"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-7/16	Marrón	7/16"	3" (76,2 mm)	7-5/16" (185,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
630-1/2	Rojo	1/2"	3" (76,2 mm)	7-5/16" (185,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
630-9/16	Naranja	9/16"	4" (101,6 mm)	9-3/8" (238,1 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
630-5/8	Amarillo	5/8"	4" (101,6 mm)	9-3/8" (238,1 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
646-3/16*	Negro	3/16"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
646-1/4	Rojo	1/4"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
646-5/16	Amarillo	5/16"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
646-11/32	Verde	11/32"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
646-3/8	Azul	3/8"	6" (152,4 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
646-7/16	Marrón	7/16"	6" (152,4 mm)	10-5/16" (261,9 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
646-1/2	Rojo	1/2"	6" (152,4 mm)	10-5/16" (261,9 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
646-9/16	Naranja	9/16"	6" (152,4 mm)	11-3/8" (288,9 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
646-5/8	Amarillo	5/8"	6" (152,4 mm)	11-3/8" (288,9 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
Sistema métrico					
630-4MM	Rojo	4 mm	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-4.5MM	Amarillo	4,5 mm	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-5MM	Negro	5 mm	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-6MM	Rojo	6 mm	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-7MM	Naranja	7 mm	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-8MM	Amarillo	8 mm	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-10MM	Azul	10 mm	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
630-11MM	Marrón	11 mm	3" (76,2 mm)	7-5/16" (185,7 mm)	0,20 lb (0,09 kg)

* El desarmador de caja magnético de 3/16" no tiene barra hueca

Desarmadores de caja y barra hueca con revestimiento

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
- Fino revestimiento que permite su uso en espacios reducidos



640-1/2

Cat. n.º	Codificación por color	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
640-3/16	Negro	3/16"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
640-1/4	Rojo	1/4"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
640-5/16	Amarillo	5/16"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
640-3/8	Azul	3/8"	3" (76,2 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
640-7/16	Marrón	7/16"	3" (76,2 mm)	7-5/16" (185,7 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
640-1/2	Rojo	1/2"	3" (76,2 mm)	7-5/16" (185,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
640-9/16	Naranja	9/16"	4" (101,6 mm)	9-3/8" (238,1 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
640-5/8	Amarillo	5/8"	4" (101,6 mm)	9-3/8" (238,1 mm)	0,40 lb (0,18 kg)

⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. El revestimiento está diseñado solo para proteger los circuitos.



Desarmadores de caja multipunta con mango acojinado

Desarmadores de caja multipunta de alta resistencia



32800

Características adicionales:

- Varios tamaños en una sola herramienta muy práctica
- El mango y la barra de alta resistencia superan la fuerza de torsión de los desarmadores de caja comunes
- Diseño apto para colocar una llave para obtener mayor torsión

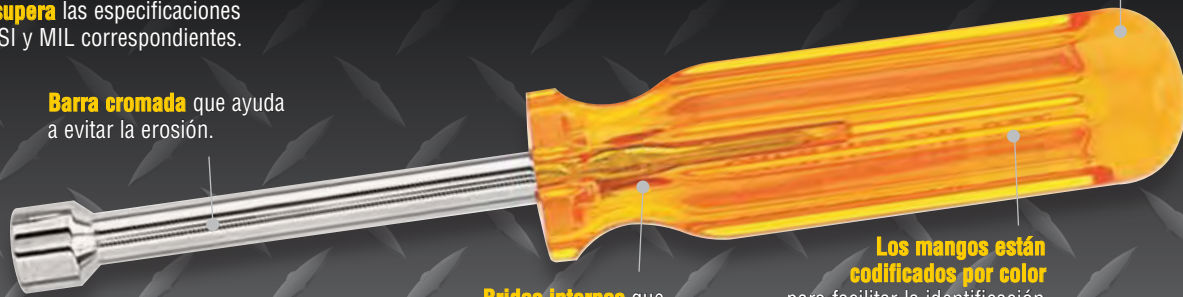


Cat. n.º	Tipo de desarmador	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
32800	6 en 1	3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 9/16"	4" (101,6 mm)	9-1/2" (241,3 mm)	1,2 lb (0,5 kg)
32801	5 en 1	3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 9/16"	4" (101,6 mm)	9-7/64" (231,4 mm)	1,0 lb (0,5 kg)

Desarmadores de caja con mango de plástico

Satisface o supera las especificaciones de ASME/ANSI y MIL correspondientes.

Barra cromada que ayuda a evitar la erosión.



Mangos Comfordome® suaves que se adaptan cómodamente a la palma de la mano.

Bridas internas que proporcionan un anclaje firme de la barra, resistente a la torsión.

Los mangos están codificados por color para facilitar la identificación.



Juego de desarmadores de caja de barra hueca, sistema métrico, con soporte, 10 piezas

Características adicionales:

- Soporte metálico esmaltado que sostiene los diez desarmadores de caja de sistema métrico y barras de 3"
- Etiquetas de identificación que facilitan la selección de cada medida



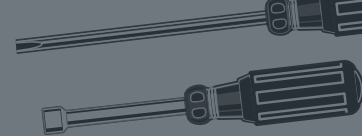
Cat. n.º	El juego contiene	Peso
70200		1,9 lb (0,8 kg)

Cat. n.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total
70204	Negro	4 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)
70245	Negro	4,5 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)
70205	Negro	5 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)
70255	Negro	5,5 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)
70206	Negro	6 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)
70207	Negro	7 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)
70208	Negro	8 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)
70209	Negro	9 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)
70210	Negro	10 mm	3" (76,2 mm)	7" (177,8 mm)
70211	Negro	11 mm	3" (76,2 mm)	7" (177,8 mm)



70200





Juegos de desarmadores de caja con mango de plástico

Juegos de desarmadores de caja, 7 piezas

Características adicionales:

- Cat. n.º K7 incluye una práctica bolsa de vinilo que se puede colgar o enrollar
- Cat. n.º 89904 contiene siete desarmadores de caja con barra de 6" (152 mm) para llegar a tornillos profundamente empotrados

Cat. n.º	El juego contiene	Peso		
K7	Juego de desarmadores de caja, barras de 3", 7 piezas	1,2 lb (0,5 kg)		
Cat. n.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total
S6	Negro	3/16"	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)
S8	Rojo	1/4"	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)
S10	Ámbar	5/16"	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)
S11	Verde	11/32"	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)
S12	Azul	3/8"	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)
S14	Marrón	7/16"	3" (76,2 mm)	7" (177,8 mm)
S16	Rojo	1/2"	3" (76,2 mm)	7" (177,8 mm)
89904	Juego de desarmadores de caja, barras de 6", 7 piezas	1,2 lb (0,5 kg)		
Cat. n.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total
S66	Negro	3/16"	6" (152,4 mm)	9-5/8" (244,5 mm)
S86	Rojo	1/4"	6" (152,4 mm)	9-5/8" (244,5 mm)
S106	Ámbar	5/16"	6" (152,4 mm)	9-5/8" (244,5 mm)
S116	Verde	11/32"	6" (152,4 mm)	9-5/8" (244,5 mm)
S126	Azul	3/8"	6" (152,4 mm)	9-5/8" (244,5 mm)
S146	Marrón	7/16"	6" (152,4 mm)	10" (254,0 mm)
S166	Rojo	1/2"	6" (152,4 mm)	10" (254,0 mm)



K7

Desarmadores de caja con mango de plástico

Desarmadores de caja magnéticos - Barras sólidas

Características adicionales:

- 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
S8M	Rojo	1/4"	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S10M	Ámbar	5/16"	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S86M	Amarillo	1/4"	6" (152,4 mm)	9-5/8" (244,5 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S106M	Ámbar	5/16"	6" (152,4 mm)	9-5/8" (244,5 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S126M	Azul	3/8"	6" (152,4 mm)	9-5/8" (244,5 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S818M	Rojo	1/4"	18" (457,2 mm)	21-5/8" (549,3 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
S1018M	Ámbar	5/16"	18" (457,2 mm)	21-5/8" (549,3 mm)	0,25 lb (0,11 kg)



S106M

Desarmadores de caja de barra hueca de 6"

Características adicionales:

- Llega a tornillos profundamente empotrados
- Encaja en tornillos y pernos extralargos

Cat. n.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
S66	Negro	3/16"	6" (152,4 mm)	9-5/8" (244,5 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S86	Rojo	1/4"	6" (152,4 mm)	9-5/8" (244,5 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S106	Ámbar	5/16"	6" (152,4 mm)	9-5/8" (244,5 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S116	Verde	11/32"	6" (152,4 mm)	9-5/8" (244,5 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S126	Azul	3/8"	6" (152,4 mm)	9-5/8" (244,5 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S146	Marrón	7/16"	6" (152,4 mm)	10" (254,0 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
S166	Rojo	1/2"	6" (152,4 mm)	10" (254,0 mm)	0,20 lb (0,09 kg)



S86



Desarmadores de caja de barra hueca con mango de plástico

Desarmadores de caja de barra hueca

Características adicionales:

- Longitud estándar que funciona para la mayoría de las aplicaciones
- Ideal para tornillos y pernos largos
- Cat. n.º SS8, n.º SS10 y n.º SS12 tienen una longitud de barra menor para trabajos en espacios reducidos



S10



SS10

Cat. n.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
SS8	Rojo	1/4"	1-1/2" (38,1 mm)	3-3/4" (95,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
SS10	Ámbar	5/16"	1-1/2" (38,1 mm)	3-3/4" (95,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
SS12	Azul	3/8"	1-1/2" (38,1 mm)	3-3/4" (95,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S5	Ámbar	5/32"	3" (76,2 mm)	6-1/2" (165,1 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
S6	Negro	3/16"	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
S7	Marrón	7/32"	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
S8	Rojo	1/4"	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S9	Naranja	9/32"	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S10	Ámbar	5/16"	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S11	Verde	11/32"	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S12	Azul	3/8"	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
S14	Marrón	7/16"	3" (76,2 mm)	7" (177,8 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
S16	Rojo	1/2"	3" (76,2 mm)	7" (177,8 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
S18	Rojo	9/16"	4" (101,6 mm)	8-1/2" (215,9 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
S20	Rojo	5/8"	4" (101,6 mm)	8-1/2" (215,9 mm)	0,30 lb (0,14 kg)

Desarmadores de caja, sistema métrico

Características adicionales:

- Longitud estándar que funciona para la mayoría de las aplicaciones
- Ideal para tornillos y pernos largos



70209

Cat. n.º	Color del mango	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
70204	Negro	4 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
70245	Negro	4,5 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
70205	Negro	5 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
70255	Negro	5,5 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
70206	Negro	6 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
70207	Negro	7 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
70208	Negro	8 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
70209	Negro	9 mm	3" (76,2 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
70210	Negro	10 mm	3" (76,2 mm)	7" (177,8 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
70211	Negro	11 mm	3" (76,2 mm)	7" (177,8 mm)	0,20 lb (0,09 kg)

Desarmadores de caja extralargos - Barras de 18" (457 mm)

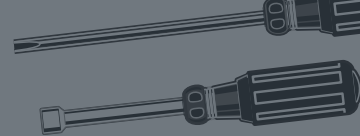
Características adicionales:

- Ideales para llegar al interior de muros y otros lugares de difícil acceso, donde se requiere longitud extra
- Disponibles con puntas magnéticas y no magnéticas



S1018

Cat. n.º	Color del mango	Tipo	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
S818	Rojo	No magnético	1/4" (6,35 mm)	18" (457,2 mm)	21-5/8" (549,27 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
S1018	Ámbar	No magnético	5/16" (7,93 mm)	18" (457,2 mm)	21-5/8" (549,27 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
S818M	Rojo	Magnético	1/4"	18" (457,2 mm)	21-5/8" (549,3 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
S1018M	Ámbar	Magnético	5/16"	18" (457,2 mm)	21-5/8" (549,3 mm)	0,25 lb (0,11 kg)

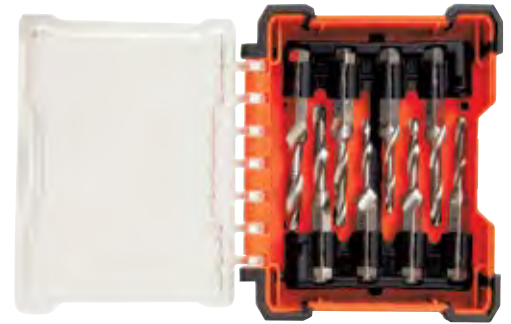


Herramientas de roscar y leznas

Juego de machuelos para roscar

- Aptos para aluminio, bronce, cobre, plástico y acero blando
- Punta hexagonal de 1/4" para una aplicación más fácil con conexión rápida
- Juego de seis tamaños de machuelos para roscar más dos adicionales de menor tamaño
- Ideal para su uso en metal de calibre 10 como máximo
- Fabricado en acero de alta velocidad que ofrece mayor durabilidad

**RESISTENTE
AL IMPACTO**



32217

Cat. n.º	Tamaños de machuelos para roscar	Peso
32217	6-32 (2), 8-32 (2), 10-24, 10-32, 12-24, 1/4-20	1,5 lb (0,7 kg)
Machuelos para roscar de repuesto		
32237	Machuelo para roscar de 6-32	0,25 lb (0,11 kg)
32238	Machuelo para roscar de 8-32	0,25 lb (0,11 kg)
32239	Machuelo para roscar de 10-32	0,25 lb (0,11 kg)
32240	Machuelo para roscar de 10-24	0,25 lb (0,11 kg)
32241	Machuelo para roscar de 12-24	0,25 lb (0,11 kg)
32242	Machuelo para roscar de 1/4-20	0,25 lb (0,11 kg)

NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

Desarmador con herramienta de roscar multipunta y mango acojinado

- Acelera la velocidad de trabajo porque combina desarmadores y machuelos para roscar en una sola herramienta
- Seis tamaños de machuelos para roscar (6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24, 1/4-20)
- Cada tamaño de machuelo para roscar refilitea una rosca a la medida siguiente más grande si las roscas están melladas



32517



Cat. n.º	Longitud de la barra	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Medidas de desarmador de caja	Longitud total	Peso
32517	3" (76,2 mm)	1/4" (6,4 mm) y 3/16" (4,8 mm)	n.º 1 y n.º 2	1/4", 5/16" y 3/8"	7-3/4" (196,9 mm)	0,50 lb (0,23 kg)
Machuelo para roscar de repuesto						
Cat. n.º	Tamaño de machuelo para roscar	Para usar con	Cantidad por paquete			
32518	6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24, 1/4-20	Herramienta de roscar multipunta (32517)	6 machuelos para roscar			

Herramienta de roscar 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 para roscar refilitea una rosca a la medida siguiente más grande si las roscas están melladas



626

Cat. n.º	Tamaño de machuelo para roscar	Longitud total	Peso
626	Aterrajadora 6 en 1 de 6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24, 1/4-20	7-3/4" (196,9 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
Machuelo para roscar de repuesto			
Cat. n.º	Tamaños de machuelos para roscar	Aplicación	
628-20	10-24, 12-24, 1/4-20	Repuesto para 626 y 627-20	
626-32	6-32, 8-32, 10-32	Repuesto para 625-32, 626 y 627-20	

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Herramientas de roscar y leznas

Lezna para trazado con mango acojinado

- Lezna de punta dura y alta resistencia para uso profesional
- Traza metal, abre orificios para tornillos, realiza una serie de trabajos de perforación y punción
- Barra de acero templado, con tratamiento térmico, cromada y rígida, con nudo de refuerzo en el mango para brindar mayor resistencia y refuerzo para impactos
- Cat. n.º 650DD tiene un casquillo de impacto de metal laminado que protege el mango de los golpes del martillo y está diseñada, fabricada y probada para apalancamiento, tallado y punzonamiento



650DD



Cat. n.º 650 solamente

Cat. n.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso
650	3-1/2" (88,9 mm)	7-7/8" (200,0 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
650DD	3-1/2" (88,9 mm)	7-7/8" (200,0 mm)	0,30 lb (0,14 kg)

Herramienta de roscar 6 en 1

- Forma rápidamente nuevas roscas, vuelve a formar las roscas que tienen rebaba y limpia obstrucciones de yeso
- Cada tamaño de machuelo para roscar refilitea una rosca a la medida siguiente más grande si las roscas están melladas
- Dos machuelos para roscar de acero de alto contenido de carbono fijados en un soporte reversible



627-20

Cat. n.º	Tamaños de machuelos para roscar	Longitud total	Peso
627-20	6-32, 8-32, 10-32, 10-24, 12-24, 1/4-20	7-5/8" (193,7 mm)	0,35 lb (0,16 kg)

Machuelos para roscar de repuesto

Cat. n.º	Tamaños de machuelos para roscar	Aplicación
626-32	6-32, 8-32, 10-32	Repuesto para 625-32, 626 y 627-20
628-20	10-24, 12-24, 1/4-20	Repuesto para 626 y 627-20

Machuelos para roscar triples

- Forma rápidamente nuevas roscas, vuelve a formar las roscas que tienen rebaba y limpia obstrucciones de yeso
- Cada tamaño de machuelo para roscar refilitea una rosca a la medida siguiente más grande si las roscas están melladas



625-24

Cat. n.º	Tamaños de machuelos para roscar	Codificación por color	Longitud total	Peso
625-24	6-32, 8-32, 10-24	Azul	7-1/8" (181,0 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
625-32	6-32, 8-32, 10-32	Naranja	7-1/8" (181,0 mm)	0,20 lb (0,09 kg)

Machuelos para roscar de repuesto

Cat. n.º	Tamaños de machuelos para roscar	Aplicación
626-24	6-32, 8-32, 10-24	Para cat. n.º 625-24
626-32	6-32, 8-32, 10-32	Repuesto para 625-32, 626 y 627-20

Lezna para trazado de acero

- Hoja 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



66385

Cat. n.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso
66385	3-1/2" (88,9 mm)	7" (177,8 mm)	0,30 lb (0,14 kg)

Accesorios y sistemas para herramientas eléctricas

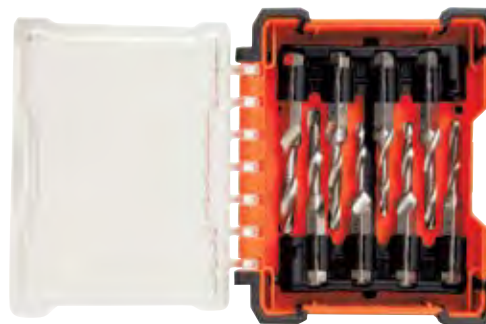
La última generación de herramientas Klein ahora está disponible para usar con herramientas eléctricas. Klein ofrece una línea de desarmadores multipunta, desarmadores de caja con barra hueca, puntas para desarmadores eléctricos y escariadores de tubos conduit disponibles como accesorios para herramientas eléctricas. La misma funcionalidad, calidad y rendimiento que usted espera de Klein.



Para Profesionales...
Desde 1857

Juego de machuelos para roscar

- Aptos para aluminio, bronce, cobre, plástico y acero blando
- Punta hexagonal de 1/4" para una aplicación más fácil con conexión rápida
- Juego de seis tamaños de machuelos para roscar más dos adicionales de menor tamaño
- Ideal para su uso en metal de calibre 10 como máximo
- Fabricado en acero de alta velocidad que ofrece mayor durabilidad



32217

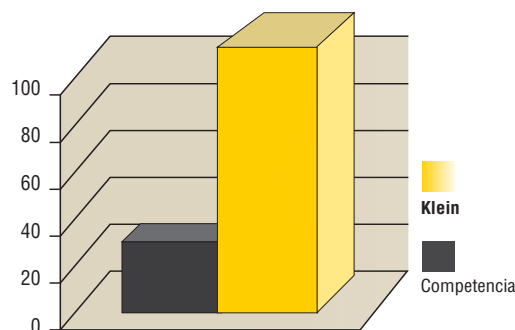
Cat. n.º	Tamaños de machuelos para roscar	Peso
32217	6-32 (2), 8-32 (2), 10-24, 10-32, 12-24, 1/4-20	1,5 lb (0,7 kg)
Machuelos para roscar de repuesto		
32237	Machuelo para roscar de 6-32	0,25 lb (0,11 kg)
32238	Machuelo para roscar de 8-32	0,25 lb (0,11 kg)
32239	Machuelo para roscar de 10-32	0,25 lb (0,11 kg)
32240	Machuelo para roscar de 10-24	0,25 lb (0,11 kg)
32241	Machuelo para roscar de 12-24	0,25 lb (0,11 kg)
32242	Machuelo para roscar de 1/4-20	0,25 lb (0,11 kg)

NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

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 a precisión, tratamiento térmico y acabado según las exigentes normativas 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.
- Maquinados a precisión para brindar mejor ajuste, mayor torsión y menor desgaste
- Con tratamiento térmico conforme a las especificaciones para una larga vida útil
- Disponibles en una variedad de puntas

Klein dura más antes de desprenderse



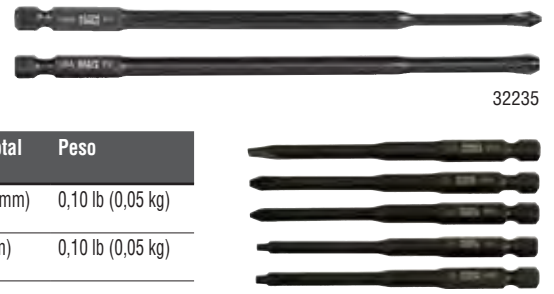
Cat. n.º	Tamaño de la punta	Longitud	Cantidad por paquete	Peso
PH115	Punta Phillips n.º 1	1" (25,4 mm)	5	0,10 oz (2,8 g)
PH1355	Punta Phillips n.º 1	3-1/2" (88,9 mm)	5	0,50 oz (14,2 g)
PH162	Punta Phillips n.º 1	6" (152,4 mm)	2	0,9 oz (26 g)
PH2115	Punta Phillips n.º 2	1" (25,4 mm)	15	0,10 oz (2,8 g)
PH2355	Punta Phillips n.º 2	3-1/2" (88,9 mm)	5	0,50 oz (14,2 g)
PH262	Punta Phillips n.º 2	6" (152,4 mm)	2	0,9 oz (26 g)
PH315	Punta Phillips n.º 3	1" (25,4 mm)	5	0,10 oz (2,8 g)
PH3355	Punta Phillips n.º 3	3-1/2" (88,9 mm)	5	0,50 oz (14,2 g)
PH362	Punta Phillips n.º 3	6" (152,4 mm)	2	0,9 oz (26 g)
SL31615	Punta ranurada de 3/16" (4,8 mm)	1" (25,4 mm)	5	0,10 oz (2,8 g)
SL316355	Punta ranurada de 3/16" (4,8 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	5	0,50 oz (14,2 g)
SL1415	Punta ranurada de 1/4" (6,4 mm)	1" (25,4 mm)	5	0,10 oz (2,8 g)
SL14355	Punta ranurada de 1/4" (6,4 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	5	0,50 oz (14,2 g)



Juegos de desarmadores eléctricos

- Maquinado a precisión para brindar mejor ajuste, mayor torsión y menor desgaste
- Con tratamiento térmico conforme a las especificaciones para una larga vida útil

Cat. n.º	Descripción	Puntas Phillips	Puntas ranuradas	Puntas cuadradas	Longitud total	Peso
32234	Juego de desarmadores eléctricos de 3-1/2", puntas surtidas	n.º 1 y n.º 2	3/16" (4,8 mm)	n.º 1 y n.º 2	3-1/2" (88,9 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
32235	Juego de desarmadores eléctricos de 6", puntas Phillips n.º 1 y n.º 3	n.º 1 y n.º 3	—	—	6" (152,4 mm)	0,10 lb (0,05 kg)



32235

32234

Escariador de tubos conduit para herramientas eléctricas

- Está diseñado para que se adapte a portabrocas de taladros eléctricos y adaptadores de liberación rápida; reduce el tiempo y la fatiga en la muñeca durante proyectos con grandes cantidades de tramos de tubos conduit

4 veces
Retención de la broca
más fuerte

- Diseñado para que calce en portabrocas de taladros eléctricos y adaptadores de liberación rápida de 1/4"
- Sirve para escariar tubos conduit de 1/2", 3/4" y 1" en un instante
- Incluye una punta cuadrada n.º 2 reemplazable que se utiliza para instalar adaptadores de tubos conduit
- Incluye cuchilla de escariado reemplazable con diseño de precisión

Cuchilla de escariado reemplazable con diseño de precisión

Conexión rápida hexagonal de 1/4"



85091



Cat. n.º	Descripción	Artículo	Peso
85091	Escariador de tubos conduit para herramientas eléctricas	Cabezal de escariador de tubos conduit de 1/2", 3/4" y 1"	0,33 lb (0,15 kg)
Piezas de repuesto			
19353	Kit de cuchillas de repuesto para el escariador de tubos conduit		0,16 oz (4,5 g)

Desarmadores de caja eléctricos

- Estos desarmadores magnéticos de barra hueca, disponibles en diferentes tamaños, están diseñados para trabajos con pernos largos, pernos y varillas roscadas. La cabeza magnética retiene las tuercas y los pernos para facilitar el trabajo en instalaciones de difícil acceso. Los modelos de 5" y 10" ofrecen un extremo donde se puede colocar una llave, esto permite realizar mayores torsiones para aflojar elementos muy ajustados
- Los modelos de 5" (127 mm) y 10" (254 mm) 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



PND7165



32759



PND71610

Cat. n.º	Medida hexagonal	Profundidad de hueco	Longitud total
2" (127 mm) fuera del portabrocas			
32759	1/4", 5/16", 3/8"	1-7/8" (47,6 mm)	6-5/16" (160,3 mm)
5" (127 mm) fuera del portabrocas			
PND7165	7/16"	3-11/16" (93,7 mm)	6-5/16" (160,3 mm)
PND125	1/2"	3-23/32" (94,5 mm)	6-19/64" (159,9 mm)
PND9165	9/16"	3-5/8" (92,1 mm)	6+21/64" (160,7 mm)
10" (254 mm) fuera del portabrocas			
PND71610	7/16"	8-13/16" (223,8 mm)	11-5/16" (287,3 mm)
PND1210	1/2"	8-23/32" (221,5 mm)	11-19/64" (286,9 mm)
PND91610	9/16"	8-5/8" (219,1 mm)	11-5/16" (287,3 mm)

* Imán de tierra rara por aprovisionamiento global.

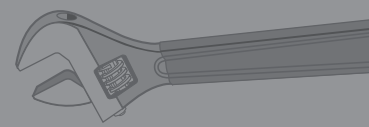


Llaves

La línea de llaves Klein está forjada con el acero más fino y diseñada para ofrecer gran resistencia y larga vida útil. Independientemente del tipo de trabajo, Klein posee una llave que ayudará al profesional a completar la tarea.



Para Profesionales...
Desde 1857



Llaves ajustables

Mordazas maquinadas a precisión que se eligen por separado y se ensamblan manualmente para ofrecer un buen funcionamiento

Cromado resistente a la corrosión

Escalas estándar y métrica para realizar ajustes más rápidos

Moletado que se gira suavemente para un fácil manejo

Riel rectificad que se ajusta con precisión

Mangos contorneados para un uso cómodo

Barra mínimamente prominente de las mordazas que ofrece mayor capacidad en espacios reducidos

Tornillo sin fin moletado de 4 hilos que ofrece un mayor equilibrio



Llaves ajustables - Alta capacidad

Características adicionales:

- Capacidad extra que permite el uso de una llave de menor tamaño para realizar trabajos mayores, especialmente en espacios reducidos
- Acero de aleación forjado, con tratamiento térmico para máxima resistencia y peso liviano



D507-8

Cat. n.º	Acabado del mango	Color del mango	Longitud	Capacidad	Peso
507-6	Cromado de pulido brillante	Cromado	6-3/8" (161,9 mm)	15/16" (23,8 mm)	0,29 lb (0,13 kg)
507-8	Cromado de pulido brillante	Cromado	8-1/8" (206,4 mm)	1-1/8" (28,6 mm)	0,61 lb (0,28 kg)
507-10	Cromado de pulido brillante	Cromado	10-1/8" (257,2 mm)	1-5/16" (33,3 mm)	0,98 lb (0,44 kg)
507-12	Cromado de pulido brillante	Cromado	12-1/4" (311,2 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	1,7 lb (0,8 kg)
D507-6	Bañado en plástico	Rojo transparente	6-1/2" (165,1 mm)	15/16" (23,8 mm)	0,33 lb (0,15 kg)
D507-8	Bañado en plástico	Rojo transparente	8-1/4" (209,6 mm)	1-1/8" (28,6 mm)	0,66 lb (0,30 kg)
D507-10	Bañado en plástico	Rojo transparente	10-1/4" (260,4 mm)	1-5/16" (33,3 mm)	1,1 lb (0,5 kg)
D507-12	Bañado en plástico	Rojo transparente	12-3/8" (314,3 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	1,8 lb (0,8 kg)

Llave ajustable - Mordaza extra ancha

Características adicionales:

- Mordaza extra ancha de 1-1/2" que brinda la misma capacidad que una llave ajustable estándar de 12"
- Acero de aleación forjado, con tratamiento térmico para máxima resistencia y peso liviano



D509-8

Cat. n.º	Acabado del mango	Color del mango	Longitud	Capacidad	Peso
D509-8	Bañado en plástico	Azul fijo	8-1/2" (215,9 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	0,77 lb (0,35 kg)

Llaves ajustables - Capacidad estándar

Características adicionales:

- Acero de aleación forjado, con tratamiento térmico para máxima resistencia y peso liviano



506-15

Cat. n.º	Acabado del mango	Color del mango	Longitud	Capacidad	Peso
D506-4	Bañado en plástico	Rojo transparente	4-1/2" (114,3 mm)	1/2" (12,7 mm)	0,13 lb (0,06 kg)
506-15	Cromado de pulido brillante	Cromado	15-7/8" (403,2 mm)	1-11/16" (42,9 mm)	2,9 lb (1,3 kg)
500-18	Cromado de pulido brillante	Cromado	18-1/4" (463,6 mm)	2-1/16" (52,4 mm)	4,7 lb (2,1 kg)
500-24	Cromado de pulido brillante	Cromado	24" (609,6 mm)	2-1/2" (63,5 mm)	7,8 lb (3,5 kg)



Llaves combinadas

Resistente a la corrosión

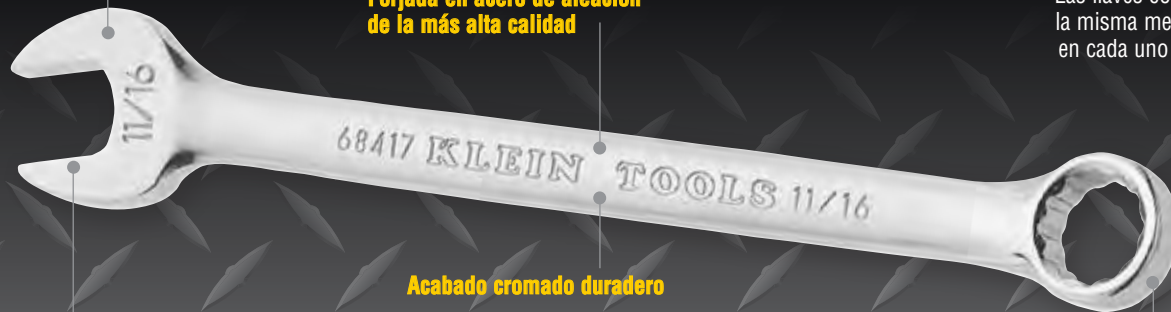
Forjada en acero de aleación de la más alta calidad

Acabado cromado duradero

Las llaves combinadas tienen la misma medida de abertura en cada uno de los extremos

Extremos abiertos con un desplazamiento en ángulo estándar de 15° para usar en áreas reducidas de trabajo

Extremos estriados con un desplazamiento en ángulo de 15° para facilitar el pasaje a través de sectores con obstrucciones



Juego de llaves combinadas de 7 piezas - SAE

Cat. n.º	El juego contiene			Peso
68400				1,2 lb (0,6 kg)
Cat. n.º	Tamaño	Longitud	Punta de extremos estriados	
68410	1/4"	5-1/8" (130,2 mm)	12	
68411	5/16"	4-3/8" (111,1 mm)	12	
68412	3/8"	6-1/8" (155,6 mm)	12	
68413	7/16"	6-5/8" (168,3 mm)	12	
68414	1/2"	7-1/8" (181,0 mm)	12	
68415	9/16"	7-1/2" (190,5 mm)	12	
68416	5/8"	8-1/2" (215,9 mm)	12	

Incluye bolsa con bolsillos marcados para cada llave. Las llaves individuales se venden por separado.



68400

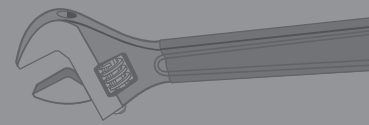
Juego de llaves combinadas de 9 piezas - SAE

Cat. n.º	El juego contiene			Peso
68402				2,1 lb (0,9 kg)
Cat. n.º	Tamaño	Longitud	Punta de extremos estriados	
68410	1/4"	5-1/8" (130,2 mm)	12	
68411	5/16"	4-3/8" (111,1 mm)	12	
68412	3/8"	6-1/8" (155,6 mm)	12	
68413	7/16"	6-5/8" (168,3 mm)	12	
68414	1/2"	7-1/8" (181,0 mm)	12	
68415	9/16"	7-1/2" (190,5 mm)	12	
68416	5/8"	8-1/2" (215,9 mm)	12	
68417	11/16"	9" (228,6 mm)	12	
68418	3/4"	9-7/8" (250,8 mm)	12	

Incluye bolsa con bolsillos marcados para cada llave. Las llaves individuales se venden por separado.



68402



Llaves combinadas

Juego de llaves combinadas de 12 piezas - SAE

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
68404		4,1 lb (1,9 kg)

Cat. n.º	Tamaño	Longitud	Punta de extremos estriados
68410	1/4"	5-1/8" (130,2 mm)	12
68411	5/16"	4-3/8" (111,1 mm)	12
68412	3/8"	6-1/8" (155,6 mm)	12
68413	7/16"	6-5/8" (168,3 mm)	12
68414	1/2"	7-1/8" (181,0 mm)	12
68415	9/16"	7-1/2" (190,5 mm)	12
68416	5/8"	8-1/2" (215,9 mm)	12
68417	11/16"	9" (228,6 mm)	12
68418	3/4"	9-7/8" (250,8 mm)	12
68419	13/16"	10-5/8" (269,9 mm)	12
68420	7/8"	11-1/2" (292,1 mm)	12
68421	15/16"	12-1/2" (317,5 mm)	12

Incluye bolsa con bolsillos marcados para cada llave.
Las llaves individuales se venden por separado.



68404

Juego de llaves combinadas de 14 piezas - SAE

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
68406		9,8 lb (4,4 kg)

Cat. n.º	Tamaño	Longitud	Punta de extremos estriados
68412	3/8"	6-1/8" (155,6 mm)	12
68413	7/16"	6-5/8" (168,3 mm)	12
68414	1/2"	7-1/8" (181,0 mm)	12
68415	9/16"	7-1/2" (190,5 mm)	12
68416	5/8"	8-1/2" (215,9 mm)	12
68417	11/16"	9" (228,6 mm)	12
68418	3/4"	9-7/8" (250,8 mm)	12
68419	13/16"	10-5/8" (269,9 mm)	12
68420	7/8"	11-1/2" (292,1 mm)	12
68421	15/16"	12-1/2" (317,5 mm)	12
68422	1"	13-1/4" (336,6 mm)	12
68423	1-1/16"	14-1/4" (362,0 mm)	12
68424	1-1/8"	15-1/2" (393,7 mm)	12
68425	1-1/4"	16-1/4" (412,8 mm)	12

Incluye bolsa con bolsillos marcados para cada llave.
Las llaves individuales se venden por separado.



68406

Llaves combinadas - SAE

Cat. n.º	Tamaño	Longitud	Punta de extremos estriados	Peso
68421	15/16"	12-1/2" (317,5 mm)	12	0,79 lb (0,36 kg)
68418	3/4"	9-7/8" (250,8 mm)	12	0,46 lb (0,21 kg)
68412	3/8"	6-1/8" (155,6 mm)	12	0,10 lb (0,05 kg)
68410	1/4"	5-1/8" (130,2 mm)	12	0,80 oz (22,7 g)
68415	9/16"	7-1/2" (190,5 mm)	12	0,23 lb (0,10 kg)
68420	7/8"	11-1/2" (292,1 mm)	12	0,67 lb (0,30 kg)
68413	7/16"	6-5/8" (168,3 mm)	12	0,14 lb (0,06 kg)
68411	5/16"	4-3/8" (111,1 mm)	12	0,80 oz (22,7 g)



68417

Cat. n.º	Tamaño	Longitud	Punta de extremos estriados	Peso
68423	1-1/16"	14-1/4" (362,0 mm)	12	1,2 lb (0,5 kg)
68414	1/2"	7-1/8" (181,0 mm)	12	0,18 lb (0,08 kg)
68422	1"	13-1/4" (336,6 mm)	12	0,93 lb (0,42 kg)
68417	11/16"	9" (228,6 mm)	12	0,37 lb (0,17 kg)
68425	1-1/4"	16-1/4" (412,8 mm)	12	1,9 lb (0,9 kg)
68419	13/16"	10-5/8" (269,9 mm)	12	0,53 lb (0,24 kg)
68416	5/8"	8-1/2" (215,9 mm)	12	0,28 lb (0,13 kg)
68424	1-1/8"	15-1/2" (393,7 mm)	12	1,5 lb (0,7 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Llaves combinadas

Juego de llaves combinadas de 7 piezas - Métricas

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
68500		1,2 lb (0,6 kg)

Cat. n.º	Tamaño	Longitud	Punta de extremos estriados
68507	7 mm	5-1/8" (130,2 mm)	12
68509	9 mm	6-1/8" (155,6 mm)	12
68510	10 mm	6-1/2" (165,1 mm)	12
68511	11 mm	6-1/2" (165,1 mm)	12
68513	13 mm	7-1/8" (181,0 mm)	12
68514	14 mm	7-1/2" (190,5 mm)	12
68515	15 mm	7-1/2" (190,5 mm)	12

Incluye bolsa con bolsillos marcados para cada llave.
Las llaves individuales se venden por separado.



68500

Juego de llaves combinadas de 11 piezas - Métricas

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
68502		2,4 lb (1,1 kg)

Cat. n.º	Tamaño	Longitud	Punta de extremos estriados
68507	7 mm	5-1/8" (130,2 mm)	12
68508	8 mm	5-3/8" (136,5 mm)	12
68509	9 mm	6-1/8" (155,6 mm)	12
68510	10 mm	6-1/2" (165,1 mm)	12
68511	11 mm	6-1/2" (165,1 mm)	12
68512	12 mm	7-1/8" (181,0 mm)	12
68513	13 mm	7-1/8" (181,0 mm)	12
68514	14 mm	7-1/2" (190,5 mm)	12
68515	15 mm	7-1/2" (190,5 mm)	12
68517	17 mm	9" (228,6 mm)	12
68519	19 mm	9-3/4" (247,7 mm)	12

Incluye bolsa con bolsillos marcados para cada llave.
Las llaves individuales se venden por separado.



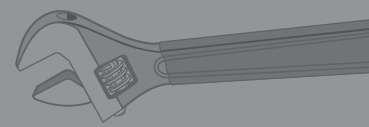
68502

Llaves combinadas - Métricas

Cat. n.º	Tamaño	Longitud	Punta de extremos estriados	Peso
68507	7 mm	5-1/8" (130,2 mm)	12	0,80 oz (22,7 g)
68508	8 mm	5-3/8" (136,5 mm)	12	1,3 oz (37 g)
68509	9 mm	6-1/8" (155,6 mm)	12	0,10 lb (0,05 kg)
68510	10 mm	6-1/2" (165,1 mm)	12	0,13 lb (0,06 kg)
68511	11 mm	6-1/2" (165,1 mm)	12	0,13 lb (0,06 kg)
68512	12 mm	7-1/8" (181,0 mm)	12	0,18 lb (0,08 kg)
68513	13 mm	7-1/8" (181,0 mm)	12	0,16 lb (0,07 kg)
68514	14 mm	7-1/2" (190,5 mm)	12	0,22 lb (0,10 kg)
68515	15 mm	7-1/2" (190,5 mm)	12	0,22 lb (0,10 kg)
68517	17 mm	9" (228,6 mm)	12	0,39 lb (0,18 kg)
68519	19 mm	9-3/4" (247,7 mm)	12	0,42 lb (0,19 kg)



68512



LLAVES DE EXTREMO ABIERTO

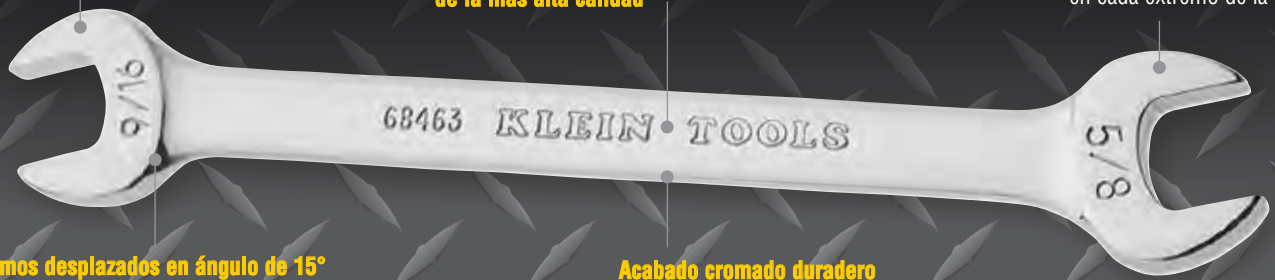
Resistente a la corrosión

Forjada en acero de aleación de la más alta calidad

Abertura de diferentes medidas en cada extremo de la llave

Extremos desplazados en ángulo de 15°
para su pasaje por sectores con obstrucciones

Acabado cromado duradero



Juego de llaves de extremos abiertos de 5 piezas - SAE

Cat. n.º	El juego contiene			Peso
68450				1,1 lb (0,5 kg)
Cat. n.º	Pequeñas	Grandes	Longitud	
68460	1/4"	5/16"	4-3/4" (120,7 mm)	
68461	3/8"	7/16"	6" (152,4 mm)	
68462	1/2"	9/16"	7" (177,8 mm)	
68463	9/16"	5/8"	7-1/2" (190,5 mm)	
68464	11/16"	3/4"	9" (228,6 mm)	

Incluye bolsa con bolsillos marcados para cada llave.
Las llaves individuales se venden por separado.



68450

Juego de llaves de extremos abiertos de 7 piezas - SAE

Cat. n.º	El juego contiene			Peso
68452				2,5 lb (1,1 kg)
Cat. n.º	Pequeñas	Grandes	Longitud	
68460	1/4"	5/16"	4-3/4" (120,7 mm)	
68461	3/8"	7/16"	6" (152,4 mm)	
68462	1/2"	9/16"	7" (177,8 mm)	
68463	9/16"	5/8"	7-1/2" (190,5 mm)	
68464	11/16"	3/4"	9" (228,6 mm)	
68465	13/16"	7/8"	10" (254,0 mm)	
68466	15/16"	1"	11" (279,4 mm)	

Incluye bolsa con bolsillos marcados para cada llave.
Las llaves individuales se venden por separado.



68452

LLAVES DE EXTREMOS ABIERTOS - SAE

Cat. n.º	Pequeñas	Grandes	Longitud	Peso
68460	1/4"	5/16"	4-3/4" (120,7 mm)	0,64 oz (18,1 g)
68461	3/8"	7/16"	6" (152,4 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
68462	1/2"	9/16"	7" (177,8 mm)	0,17 lb (0,08 kg)
68463	9/16"	5/8"	7-1/2" (190,5 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
68464	11/16"	3/4"	9" (228,6 mm)	0,36 lb (0,16 kg)
68465	13/16"	7/8"	10" (254,0 mm)	0,55 lb (0,25 kg)
68466	15/16"	1"	11" (279,4 mm)	0,80 lb (0,36 kg)



68463



Juegos de llaves y dados

Juego de dados largos para portadado 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
65514	Juego de llaves y dados largos para portadado de 1/2", 8 piezas	4,5 lb (2,1 kg)

Juego de llaves y dados para portadado 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 mango flexible: 17" de largo
- Una matraca
- Caja metálica con bisagras

Cat. n.º	Descripción	Peso
65512	Juego de llaves y dados para portadado de 1/2", 16 piezas	9,6 lb (4,4 kg)

Juego de llaves y dados para portadado 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 15/16"
- Una extensión: 5" de largo
- Un dado para bujía de encendido: 5/8"
- Una matraca
- Caja metálica con bisagras

Cat. n.º	Descripción	Peso
65510	Juego de llaves y dados para portadado de 1/2", 12 piezas	5,4 lb (2,4 kg)

Juego de dados para portadado de 3/8", 13 piezas - Métricos

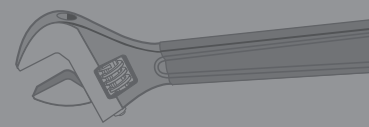


65506

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
65506	Juego de llaves y dados métricos para portadado de 3/8", 13 piezas	1,3 lb (0,6 kg)



Juegos de llaves y dados

Juego de dados largos para portado 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
65502	Juego de llaves y dados largos para portado de 3/8", 8 piezas	2,7 lb (1,2 kg)

Juego de llaves y dados para portado 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
65508	Juego de llaves y dados para portado de 3/8", 20 piezas	5,4 lb (2,5 kg)

Juego de llaves y dados para portado 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
65504	Juego de llaves y dados para portado de 3/8", 12 piezas	3,6 lb (1,6 kg)

Juego de llaves y dados para portado 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
65500	Juego de llaves y dados para portado de 1/4", 13 piezas	2,1 lb (0,9 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Llaves y dados

Desarmadores de 1/4" y extensiones



Cat. n.º	Descripción	Peso
65620	Matraca de 4-3/4"	0,32 lb (0,15 kg)
65621	Mango rotativo	0,19 lb (0,09 kg)
65622	Extensión de 2"	0,80 oz (22,7 g)
65623	Extensión de 6"	0,14 lb (0,06 kg)

Desarmadores de 3/8" y extensiones



Cat. n.º	Descripción	Peso
65720	Matraca de 7"	0,73 lb (0,33 kg)
65721	Extensión de 1-1/2"	1,4 oz (40 g)
65722	Extensión de 3"	0,15 lb (0,07 kg)
65723	Extensión de 6" y medida de dado de 3/8"	0,30 lb (0,14 kg)
65724	Dado para bujía de encendido de 5/8" y portado de 3/8"	0,21 lb (0,10 kg)

Desarmadores de 1/2" y extensiones



Cat. n.º	Descripción	Peso
65820	Matraca de 10"	1,3 lb (0,6 kg)
65821	Extensión de 5"	0,45 lb (0,20 kg)
65823	Dado para bujía de encendido de 5/8" y portado de 1/2"	0,18 lb (0,08 kg)

Dados para portado de 1/4"



65604

Cat. n.º	Tamaño	Peso
Estándar de 6 puntas		
65600	3/16"	0,32 oz (9,1 g)
65601	7/32"	0,32 oz (9,1 g)
65602	1/4"	0,32 oz (9,1 g)
65603	9/32"	0,32 oz (9,1 g)
65604	5/16"	0,32 oz (9,1 g)
65605	11/32"	0,48 oz (13,6 g)
65606	3/8"	0,64 oz (18,1 g)
65607	7/16"	0,64 oz (18,1 g)
65608	1/2"	0,80 oz (22,7 g)

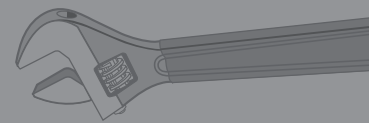
Dados para portado de 3/8"



65702

Cat. n.º	Tamaño	Peso
Estándar de 6 puntas		
65700	3/8"	0,80 oz (22,7 g)
65701	7/16"	0,80 oz (22,7 g)
65702	1/2"	1,0 oz (28 g)
65703	9/16"	1,0 oz (28 g)
Largos estándar de 6 puntas		
65710	3/8"	1,4 oz (40 g)
65711	7/16"	0,10 lb (0,05 kg)
65712	1/2"	0,13 lb (0,06 kg)
65713	9/16"	0,15 lb (0,07 kg)
65714	5/8"	0,22 lb (0,10 kg)
65715	11/16"	0,27 lb (0,12 kg)
65716	3/4"	0,28 lb (0,13 kg)
65717	13/16"	0,34 lb (0,15 kg)
Estándar de 12 puntas		
65704	5/8"	1,3 oz (37 g)
65705	11/16"	0,11 lb (0,05 kg)
65706	3/4"	0,12 lb (0,05 kg)
65707	13/16"	0,15 lb (0,07 kg)
65708	7/8"	0,19 lb (0,09 kg)
Métricos de 6 puntas		
65907	7 mm	0,64 oz (18,1 g)
65908	8 mm	0,64 oz (18,1 g)
65909	9 mm	0,80 oz (22,7 g)
65910	10 mm	0,80 oz (22,7 g)
65911	11 mm	0,80 oz (22,7 g)
65912	12 mm	1,0 oz (28 g)
65913	13 mm	1,1 oz (31 g)
65914	14 mm	1,3 oz (37 g)
65915	15 mm	0,10 lb (0,05 kg)
65916	16 mm	1,4 oz (40 g)
65917	17 mm	0,10 lb (0,05 kg)
65918	18 mm	0,11 lb (0,05 kg)
65919	19 mm	0,14 lb (0,06 kg)





Juegos de llaves y dados

Dados para portadado de 1/2"

Cat. n.º	Tamaño	Peso
Estándar de 12 puntas		
65800	7/16"	0,12 lb (0,05 kg)
65801	1/2"	0,12 lb (0,05 kg)
65802	9/16"	0,12 lb (0,05 kg)
65803	5/8"	0,12 lb (0,05 kg)
65804	11/16"	0,15 lb (0,07 kg)
65805	3/4"	0,20 lb (0,09 kg)
65806	13/16"	0,20 lb (0,09 kg)
65807	7/8"	0,20 lb (0,09 kg)
65808	15/16"	0,25 lb (0,11 kg)
65809	1"	0,30 lb (0,14 kg)
65810	1-1/16"	0,35 lb (0,16 kg)
65811	1-1/8"	0,40 lb (0,18 kg)
65812	1-1/4"	0,50 lb (0,23 kg)



65800



65829

Cat. n.º	Tamaño	Peso
Largos estándar de 12 puntas		
65825	1/2"	0,30 lb (0,14 kg)
65826	9/16"	0,31 lb (0,14 kg)
65827	5/8"	0,24 lb (0,11 kg)
65828	11/16"	0,32 lb (0,15 kg)
65829	3/4"	0,36 lb (0,16 kg)
65830	13/16"	0,41 lb (0,19 kg)
65831	7/8"	0,41 lb (0,19 kg)
65832	15/16"	0,55 lb (0,25 kg)

Llaves de estrías con matraca

Abertura de diferentes medidas en cada extremo

Resistente a la corrosión

Acabado cromado duradero



Estructura laminada para brindar mayor resistencia

Para usar en espacios reducidos y en pernos largos

Acción de matraca inversa con solo dar vuelta a la llave

Juego de llaves de estrías con matraca, 7 piezas

Características adicionales:

- Juego de llaves de estrías con matraca en bolsa de vinilo para enrollar
- Las llaves se dan vuelta para invertir la matraca

Cat. n.º	El juego contiene			Peso
68222				2,7 lb (1,2 kg)
Cat. n.º	Punta	Tamaño	Longitud	
68200	12	1/4" x 5/16"	4-3/8" (111,1 mm)	
68201	12	3/8" x 7/16"	5-1/2" (139,7 mm)	
68202	12	1/2" x 9/16"	6-7/8" (174,6 mm)	
68203	12	5/8" x 11/16"	8-1/4" (209,6 mm)	
68204	12	5/8" x 3/4"	8-1/4" (209,6 mm)	
68205	12	11/16" x 3/4"	9-1/4" (235,0 mm)	
68206	12	13/16" x 7/8"	9-1/4" (235,0 mm)	



68222

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Llaves de estrías con matraca

Juego de llaves de estrías con matraca, 5 piezas

Características adicionales:

- Juego de llaves de estrías con matraca en bolsa de vinilo para enrollar
- Las llaves se dan vuelta para invertir la matraca



68221

Cat. n.º	El juego contiene			Peso
68221				1,5 lb (0,7 kg)
Cat. n.º	Punta	Tamaño	Longitud	
68200	12	1/4" x 5/16"	4-3/8" (111,1 mm)	
68201	12	3/8" x 7/16"	5-1/2" (139,7 mm)	
68202	12	1/2" x 9/16"	6-7/8" (174,6 mm)	
68203	12	5/8" x 11/16"	8-1/4" (209,6 mm)	
68204	12	5/8" x 3/4"	8-1/4" (209,6 mm)	

Llaves de estrías con matraca

Cat. n.º	Punta	Tamaño	Longitud	Peso
68200	12	1/4" x 5/16"	4-3/8" (111,1 mm)	0,13 lb (0,06 kg)
68201	12	3/8" x 7/16"	5-1/2" (139,7 mm)	0,18 lb (0,08 kg)
68202	12	1/2" x 9/16"	6-7/8" (174,6 mm)	0,29 lb (0,13 kg)
68203	12	5/8" x 11/16"	8-1/4" (209,6 mm)	0,43 lb (0,20 kg)
68204	12	5/8" x 3/4"	8-1/4" (209,6 mm)	0,42 lb (0,19 kg)
68205	12	11/16" x 3/4"	9-1/4" (235,0 mm)	0,52 lb (0,24 kg)
68206	12	13/16" x 7/8"	9-1/4" (235,0 mm)	0,69 lb (0,31 kg)



68201

Llaves de estrías acodadas con matraca

Juego de llaves de estrías acodadas con matraca totalmente reversible, 5 piezas

- Juego de llaves de estrías acodadas con matraca reversible en bolsa de vinilo para enrollar



68245

Cat. n.º	El juego contiene			Peso
68245				1,6 lb (0,7 kg)
Cat. n.º	Punta	Tamaño	Longitud	
68234	6	1/4" x 5/16"	4-3/8" (111,1 mm)	
68236	6	3/8" x 7/16"	5-1/2" (139,7 mm)	
68238	6	1/2" x 9/16"	6-3/4" (171,5 mm)	
68240	12	5/8" x 11/16"	8-1/8" (206,4 mm)	
68242	12	3/4" x 7/8"	9-1/8" (231,8 mm)	

Juego de llaves de estrías acodadas con matraca totalmente reversible, 3 piezas

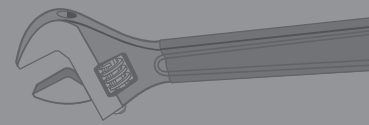
- Juego de llaves de estrías acodadas con matraca reversible en bolsa de vinilo para enrollar



68244

Cat. n.º	El juego contiene			Peso
68244				0,61 lb (0,28 kg)
Cat. n.º	Punta	Tamaño	Longitud	
68234	6	1/4" x 5/16"	4-3/8" (111,1 mm)	
68236	6	3/8" x 7/16"	5-1/2" (139,7 mm)	
68238	6	1/2" x 9/16"	6-3/4" (171,5 mm)	





Llaves de estrías acodadas con matraca

Llaves de estrías acodadas con matraca totalmente reversible

- Ambos extremos están desplazados 25° para un uso más práctico en espacios reducidos
- Palanca de inversión rápida que permite invertir la matraca instantáneamente
- Estructura laminada para brindar mayor resistencia
- Cromado resistente al óxido
- Aberturas con medidas diferentes en cada extremo



68236

Cat. n.º	Punta	Tamaño	Longitud	Peso
68238	6	1/2" x 9/16"	6-3/4" (171,5 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
68236	6	3/8" x 7/16"	5-1/2" (139,7 mm)	0,18 lb (0,08 kg)
68242	12	3/4" x 7/8"	9-1/8" (231,8 mm)	0,50 lb (0,23 kg)
68240	12	5/8" x 11/16"	8-1/8" (206,4 mm)	0,46 lb (0,21 kg)
68234	6	1/4" x 5/16"	4-3/8" (111,1 mm)	0,13 lb (0,06 kg)

Llaves para servicio de aire acondicionado y refrigeración

- Totalmente reversible para tuercas de prensaestopas, dados para vástago de válvula e instalación de abrazaderas de viguetas
- Tamaño compacto con dados claramente marcados para las cuatro medidas de tuercas
- Palanca de inversión rápida que permite invertir la matraca instantáneamente
- Estructura resistente con acabado cromado pulido y extremos lisos para brindar comodidad



68310

Cat. n.º	Tamaño de dado	Longitud	Peso
68309	3/16" y 1/4" cuadrado x 1/2" y 9/16" hexagonal		0,43 lb (0,20 kg)
68310	3/16" y 5/16" cuadrado x 1/4" y 3/8" cuadrado		0,20 lb (0,09 kg)

Llaves especiales

Llave para abrir gabinetes

- Dos herramientas en una que ahorra espacio en su bolsa
- Un extremo abre los mecanismos de cierre de gabinetes telefónicos y el otro extremo ajusta las tuercas en las terminales del borne de conexión
- Dado de 7/16" con acabado en negro y de 3/8" con acabado en color plateado
- Dados de una profundidad de 1-1/4" (32 mm) para adaptarse a bornes de conexión largos y con paredes delgadas para fácil acceso a áreas reducidas
- Extremos de los dados codificados por color para identificar rápidamente el tamaño de los dados
- Diseño de dado hexagonal que 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
- Dados de acero de aleación con tratamiento térmico



68005



Cat. n.º	Tamaño	Longitud	Diámetro del mango	Peso
68005	Tuerca hexagonal de 7/16" y 3/8"	7" (177,8 mm)	1" (25,4 mm)	0,35 lb (0,16 kg)

Llaves de liniero

- Forjadas en acero especial y con tratamiento térmico para una larga vida útil
- Cada extremo tiene dos aberturas con medidas diferentes
- Extremo mayor con orificio para insertar peldaños de poste estándar
- Llave ideal para usar en abrazaderas con tirante de triple perno resistentes, en las que el espacio libre es limitado
- Extremo pequeño pintado de color plateado en la llave cat. n.º 3146A
- Cat. n.º 3146B cuenta con aberturas en los extremos con medidas según las especificaciones de herramienta NEMA



3146



3146B

Cat. n.º	Aplicación	Extremo con abertura grande	Extremo con abertura pequeña	Color	Longitud	Peso
3146	Para piezas de 5/8" (15,9 mm)	29/32" y 1-3/32"	5/8" y 13/16"	Azul oscuro	13" (330,2 mm)	1,9 lb (0,8 kg)
3146A	Para piezas de 3/4" (19,1 mm)	1-1/16" y 1-5/16"	5/8" y 7/8"	Azul oscuro	13" (330,2 mm)	1,7 lb (0,8 kg)
3146B	Tipo Bell System	1-1/16" y 1-3/16"	11/16" y 7/8"	Plateado	13" (330,2 mm)	1,8 lb (0,8 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Llaves especiales

Llaves de liniero con matraca

- Diseño pasante que permite que los tornillos atraviesen el dado
- La llave KT152T cuenta con protuberancias laterales que brindan mejor agarre e incluye tamaño de dado cuadrado de 13/16"
- Tamaños de dados cuadrados combinados de 3/4" y 1" x 1-1/8" aptos para la mayoría del hardware común
- Dado color amarillo brillante para fácil visibilidad
- Ideal para la mayoría del hardware común para postes, como tirafondos, abrazaderas "C" y pernos de suspensión
- Las herramientas KT155T y KT155HD también ofrecen dos tamaños de llave de 12 puntas: 9/16" y 3/4"



KT152T



KT155HD

Cat. n.º	Descripción	Longitud	Peso
KT151T	Llave de liniero con matraca	13" (330,2 mm)	2,1 lb (1,0 kg)
KT152T	Llave de liniero delgada con matraca	13-1/4" (336,6 mm)	2,1 lb (1,0 kg)
KT155HD	Llave de liniero 5 en 1 de alta resistencia	12" (304,8 mm)	2,1 lb (1,0 kg)
KT155T	Llave de liniero 5 en 1	9-3/8" (238,1 mm)	1,4 lb (0,6 kg)

Llaves de estrías de liniero

- Acabado cromado resistente a la corrosión
- Tamaños de 1/2", 9/16", 5/8" y 3/4" en una sola herramienta; dados de 12 puntas
- Acción de matraca inversa al mover inversamente los mecanismos ubicados en cada extremo de la llave
- Mango transparente con aislamiento para confirmar que los extremos metálicos no se tocan entre sí (cat. n.º KT223X4-INS)
- Los surcos texturados del mango impiden que la herramienta se deslice de la mano (cat. n.º KT223X4-INS)
- Diseño sólido de una sola pieza (cat. n.º KT223X4) SIN AISLAMIENTO



KT223X4-INS



KT223X4

Cat. n.º	Descripción	Tamaño	Longitud	Peso
KT223X4	Llave de estrías de liniero 4 en 1 con matraca	1/2", 9/16" 5/8", 3/4"	9" (228,6 mm)	0,70 lb (0,32 kg)
KT223X4-INS	Llave de estrías de liniero 4 en 1 aislada	1/2", 9/16", 5/8" y 3/4"	9" (228,6 mm)	0,70 lb (0,32 kg)
KT223-INS	Llave de estrías de liniero aislada	9/16" y 3/4"	8-1/4" (209,6 mm)	10,0 lb (4,5 kg)

Llaves y adaptadores de dados de impacto

- Ofrece tres tamaños de dados cuadrados: 3/4", 1" y 1-1/8"
- Bola de retención ajustada con precisión que brinda mayor sujeción y reduce las caídas
- Barra hueca larga que permite trabajar sobre tornillos roscados largos
- Adaptador hexagonal de cambio rápido de 7/16" incluido
- Adaptadores que se extienden o retraen para fácil acceso al tamaño que necesita
- No supere los 200'/lb de torsión



NRHD



NRHD3

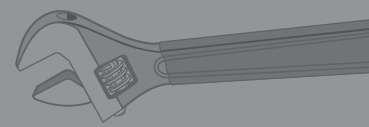


NRHDA



NRHDA3

Cat. n.º	Descripción	Tamaño	Longitud	Peso
NRHD	Llave de dado de impacto 3 en 1	3/4", 1" y 1-1/8"	7-3/4" (196,9 mm)	2,0 lb (0,9 kg)
NRHD3	Llave de dado de impacto de un solo extremo	Cuadrado hasta 1-1/8" (28,6 mm)	10" (254,0 mm)	2,0 lb (0,9 kg)
NRHDA	Adaptador de dado de impacto para NRHD	7/16"	4-29/32" (124,6 mm)	0,36 lb (0,16 kg)
NRHDA3	Adaptador de dado de impacto para NRHD3	1/2"	2-15/32" (62,7 mm)	0,18 lb (0,08 kg)



LLAVES DE CONSTRUCCIÓN

LLAVES DE CONSTRUCCIÓN DE CABEZA AJUSTABLE

- Eliminan la necesidad de transportar varias llaves de medidas fijas
- Forjadas 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
- Incluyen orificio para atar una cuerda para sujetar las herramientas con facilidad



Cat. n.º	Máx. capacidad de tamaño	Longitud total	Peso
3227	1-5/16" (33,3 mm)	11" (279,4 mm)	1,2 lb (0,5 kg)
3239	1-1/2" (38,1 mm)	16" (406,4 mm)	2,4 lb (1,1 kg)

LLAVE DE CONSTRUCCIÓN CON MATRACA PARA PORTADADO DE 1/2"

- Apta para dado hexagonal con matraca para portadado cuadrado de 1/2" (12,7 mm)
- Matraca reversible
- Elimina la necesidad de transportar varias llaves de medidas fijas
- 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



Cat. n.º	Longitud total	Peso
3238	15" (381,0 mm)	2,1 lb (1,0 kg)

LLAVES AJUSTABLES ESTRUCTURALES

- Forjadas en acero de aleación especial para soportar alta palanca y cargas pesadas
- Área de la cabeza de gran resistencia que proporciona máxima resistencia y durabilidad
- Conicidad continua del mango que permite alinear fácilmente los orificios de los tornillos y funciona para una variedad de tamaños de orificios de tornillos, sin que los tornillos estén agarrotados
- Área del cubo extragrande que funciona mejor para orificios de mayor diámetro que otras llaves
- Número de catálogo, tamaño del tornillo y tamaño de la abertura nominal estampados en cada llave para facilitar su identificación
- Diseño de puente Americano
- Cat. n.º 3212TT, 3213TT y 3214TT cuentan con un orificio para cuerda para trabajar en altura



Cat. n.º	Tipo de tuerca	Tamaño de tornillo	Abertura nominal	Ancho de la cabeza	Diámetro de conicidad	Longitud total	Peso
3210	Reforzada U.S.	1/2" (12,7 mm)	7/8" (22,2 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	7/8" a 3/16" (22,2 a 4,8 mm)	14-3/4" (374,7 mm)	1,4 lb (0,6 kg)
3211	Reforzada U.S.	5/8" (15,9 mm)	1-1/16" (27,0 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	7/8" a 3/16" (22,2 a 4,8 mm)	14-3/4" (374,7 mm)	1,3 lb (0,6 kg)
3212	Reforzada U.S.	3/4" (19,1 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	2-1/2" (63,5 mm)	1" a 1/4" (25,4 a 6,4 mm)	16-5/8" (422,3 mm)	2,0 lb (0,9 kg)
3213	Reforzada U.S.	7/8" (22,2 mm)	1-7/16" (36,5 mm)	3" (76,2 mm)	1-1/8" a 9/32" (28,6 a 7,1 mm)	17-3/8" (441,3 mm)	2,7 lb (1,2 kg)
3214	Reforzada U.S.	1" (25,4 mm)	1-5/8" (41,3 mm)	3-5/8" (92,1 mm)	1-1/8" a 1/4" (28,6 a 6,4 mm)	18" (457,2 mm)	3,4 lb (1,5 kg)
3219	Regular U.S.	1/2" (12,7 mm)	3/4" (19,1 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	7/8" x 1/2" (22,2 x 12,7 mm)	14-3/4" (374,7 mm)	1,4 lb (0,6 kg)
3220	Regular U.S.	1/2" (12,7 mm)	13/16" (20,6 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	7/8" a 3/16" (22,2 a 4,8 mm)	14-3/4" (374,7 mm)	1,4 lb (0,6 kg)
3221	Regular U.S.	5/8" (15,9 mm)	1" (25,4 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	7/8" a 3/16" (22,2 a 4,8 mm)	14-3/4" (374,7 mm)	1,3 lb (0,6 kg)
3222	Regular U.S.	3/4" (19,1 mm)	1-1/8" (28,6 mm)	2-1/2" (63,5 mm)	1" a 1/4" (25,4 a 6,4 mm)	16-5/8" (422,3 mm)	2,0 lb (0,9 kg)
3223	Regular U.S.	7/8" (22,2 mm)	1-5/16" (33,3 mm)	3" (76,2 mm)	1-1/8" a 9/32" (28,6 a 7,1 mm)	17-3/8" (441,3 mm)	2,9 lb (1,3 kg)
3224	Regular U.S.	1" (25,4 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	3-5/8" (92,1 mm)	1-1/8" a 1/4" (28,6 a 6,4 mm)	18" (457,2 mm)	3,4 lb (1,5 kg)
3231	Multiuso	5/8" (15,9 mm)	15/16" (23,8 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	7/8" a 3/16" (22,2 a 4,8 mm)	14-3/4" (374,7 mm)	1,3 lb (0,6 kg)
3232	Multiuso	3/4" (19,1 mm)	1-1/16" (27,0 mm)	2-1/2" (63,5 mm)	1" a 1/4" (25,4 a 6,4 mm)	16-5/8" (422,3 mm)	2,0 lb (0,9 kg)

LLAVES AJUSTABLES ESTRUCTURALES CON ORIFICIO PARA CUERDA								
3212TT	¡NUEVAS!	Reforzada U.S.	3/4" (19,1 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	2-1/2" (63,5 mm)	1" a 1/4" (25,4 a 6,4 mm)	16-5/8" (422,3 mm)	2,0 lb (0,9 kg)
3213TT	¡NUEVAS!	Reforzada U.S.	7/8" (22,2 mm)	1-7/16" (36,5 mm)	3" (76,2 mm)	1-1/8" a 9/32" (28,6 a 7,1 mm)	17-3/8" (441,3 mm)	2,7 lb (1,2 kg)
3214TT	¡NUEVAS!	Reforzada U.S.	1" (25,4 mm)	1-5/8" (41,3 mm)	3-5/8" (92,1 mm)	1-1/8" a 1/4" (28,6 a 6,4 mm)	18" (457,2 mm)	3,4 lb (1,5 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Llaves de cinta

Llaves de cinta Grip-It®

- Llave de cinta completamente ajustable
- Funciona en los espacios más reducidos
- Correa de alta resistencia, recubierta de uretano que se sujeta al mango liviano de perfil en I
- Diseño de acción de leva que permite una aplicación uniforme de alta torsión
- En condiciones normales, no provocará rasguños, daños ni deformaciones en tubos ni en accesorios pulidos, tuberías ni accesorios plásticos, filtros de agua ni de aceite, tuberías de vidrio, tubos conduit de PVC ni barras pulidas
- También funciona en correas de alternador, volantes y conjuntos con hélices



S12H

Cat. n.º	Longitud del mango	Capacidad de diámetro exterior	Peso
S-6H	6" (152,4 mm)	de 1-1/2" a 5" (de 38,1 mm a 127,0 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
S-12H	12" (304,8 mm)	de 1-1/2" a 5" (de 38,1 mm a 127,0 mm)	0,75 lb (0,34 kg)
S-18H	18" (457,2 mm)	de 1-1/8" a 8" (de 28,6 mm a 203,2 mm)	2,8 lb (1,3 kg)

Llaves de torsión

Llaves de detección de torsión microajustables con cabeza cuadrada de accionamiento de matraca

- Microajustable para mayor precisión
- Fácil de leer y de ajustar, con palanca de liberación rápida
- Mango de acero inoxidable que proporciona un agarre mejorado y más cómodo
- Certificado de calibración regulado por el N.I.S.T. conforme a la norma ASME del ±4 %



57005

Cat. n.º	Tamaño del desarmador	Rango	Longitud	Peso
57000	3/8" (9,5 mm)	10'/lb a 100'/lb (13,56 Nm a 135,8 Nm)	14-1/8" (358,8 mm)	2,0 lb (0,9 kg)
57005	3/8" (9,5 mm)	30'/lb a 250'/lb (3,39 Nm a 28,25 Nm)	10-5/8" (269,9 mm)	1,2 lb (0,5 kg)
57010	1/2" (12,7 mm)	50'/lb a 250'/lb (40,67 Nm a 338,95 Nm)	24-1/4" (616,0 mm)	3,7 lb (1,7 kg)

Kit de herramientas de torsión para 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

Cat. n.º	Descripción	Peso
57060	Kit de herramientas de torsión para maestro electricista de 25 piezas	9,6 lb (4,3 kg)



57060

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 dados, evitando deslizamientos y mellados.



Para Profesionales...
Desde 1857

JOURNEYMAN

Llaves hexagonales con mango en T

Tamaños marcados según sistema **Tip-Ident™**



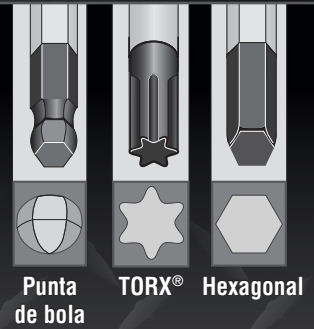
Diseño de barra a través del mango que permite su uso en aplicaciones de alta torsión

Diseño de mango en T que permite aplicar la máxima potencia

Mangos suaves al tacto que ofrecen máximo control y comodidad

Práctico orificio para colgar la herramienta

Medida grabada con láser en la barra



Extremo biselado para facilitar el uso

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.

Llaves hexagonales con punta de bola y mango en T - SAE

Características adicionales:

- Diseño de barra corta a través del mango que brinda mayor versatilidad



JTH6E13BE

Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Peso
JTH6E06BE	3/32"	6" (152,4 mm)	0,64 oz (18,1 g)
JTH6E07BE	7/64"	6" (152,4 mm)	0,80 oz (22,7 g)
JTH6E08BE	1/8"	6" (152,4 mm)	1,0 oz (28 g)
JTH6E09BE	9/64"	6" (152,4 mm)	1,1 oz (31 g)
JTH6E10BE	5/32"	6" (152,4 mm)	0,12 lb (0,05 kg)
JTH6E11BE	3/16"	6" (152,4 mm)	0,14 lb (0,06 kg)

Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Peso
JTH6E12BE	7/32"	6" (152,4 mm)	0,17 lb (0,08 kg)
JTH6E13BE	1/4"	6" (152,4 mm)	0,27 lb (0,12 kg)
JTH6E14BE	5/16"	6" (152,4 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
JTH6E15BE	3/8"	6" (152,4 mm)	0,45 lb (0,20 kg)
JTH6E17BE	1/2"	6" (152,4 mm)	0,70 lb (0,32 kg)

Juego de llaves hexagonales con punta de bola, mango en T y soporte - SAE

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 corta a través del mango que brinda mayor versatilidad

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
JTH610EB		3,0 lb (1,4 kg)

Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud de la barra
JTH6E06BE	3/32"	6" (152,4 mm)
JTH6E07BE	7/64"	6" (152,4 mm)
JTH6E08BE	1/8"	6" (152,4 mm)
JTH6E09BE	9/64"	6" (152,4 mm)
JTH6E10BE	5/32"	6" (152,4 mm)
JTH6E11BE	3/16"	6" (152,4 mm)
JTH6E12BE	7/32"	6" (152,4 mm)
JTH6E13BE	1/4"	6" (152,4 mm)
JTH6E14BE	5/16"	6" (152,4 mm)
JTH6E15BE	3/8"	6" (152,4 mm)



JTH610EB



JOURNEYMAN

Llaves hexagonales con mango en T

Llaves hexagonales con mango en T - SAE

Características adicionales:

- Diseño de barra corta a través del mango que brinda mayor versatilidad



JTH6E15

Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Peso
4" de longitud			
JTH4E06	3/32"	4" (101,6 mm)	0,05 oz (1,4 g)
JTH4E07	7/64"	4" (101,6 mm)	0,05 oz (1,4 g)
JTH4E08	1/8"	4" (101,6 mm)	0,05 oz (1,4 g)
JTH4E09	9/64"	4" (101,6 mm)	0,06 oz (1,7 g)
JTH4E10	5/32"	4" (101,6 mm)	0,11 oz (3,1 g)
JTH4E11	3/16"	4" (101,6 mm)	0,13 oz (3,7 g)
JTH4E12	7/32"	4" (101,6 mm)	0,14 oz (4,0 g)
JTH4E13	1/4"	4" (101,6 mm)	0,24 oz (6,8 g)
JTH4E14	5/16"	4" (101,6 mm)	0,30 oz (8,5 g)
JTH4E15	3/8"	4" (101,6 mm)	0,38 oz (10,8 g)
JTH4E17	1/2"	4" (101,6 mm)	0,59 oz (16,7 g)
6" de longitud			
JTH6E06	3/32"	6" (152,4 mm)	0,05 oz (1,4 g)
JTH6E07	7/64"	6" (152,4 mm)	0,05 oz (1,4 g)
JTH6E08	1/8"	6" (152,4 mm)	0,05 oz (1,4 g)
JTH6E09	9/64"	6" (152,4 mm)	0,06 oz (1,7 g)
JTH6E10	5/32"	6" (152,4 mm)	0,11 oz (3,1 g)
JTH6E11	3/16"	6" (152,4 mm)	0,13 oz (3,7 g)
JTH6E12	7/32"	6" (152,4 mm)	0,14 oz (4,0 g)
JTH6E13	1/4"	6" (152,4 mm)	0,24 oz (6,8 g)
JTH6E14	5/16"	6" (152,4 mm)	0,30 oz (8,5 g)
JTH6E15	3/8"	6" (152,4 mm)	0,38 oz (10,8 g)
JTH6E17	1/2"	6" (152,4 mm)	0,59 oz (16,7 g)
9" de longitud			
JTH9E06	3/32"	9" (228,6 mm)	0,05 oz (1,4 g)
JTH9E07	7/64"	9" (228,6 mm)	0,05 oz (1,4 g)
JTH9E08	1/8"	9" (228,6 mm)	0,06 oz (1,7 g)
JTH9E09	9/64"	9" (228,6 mm)	0,06 oz (1,7 g)
JTH9E10	5/32"	9" (228,6 mm)	0,11 oz (3,1 g)
JTH9E11	3/16"	9" (228,6 mm)	0,14 oz (4,0 g)
JTH9E12	7/32"	9" (228,6 mm)	0,18 oz (5,1 g)
JTH9E13	1/4"	9" (228,6 mm)	0,27 oz (7,7 g)
JTH9E14	5/16"	9" (228,6 mm)	0,35 oz (9,9 g)
JTH9E15	3/8"	9" (228,6 mm)	0,45 oz (12,8 g)
JTH9E17	1/2"	9" (228,6 mm)	0,70 oz (19,8 g)

Juegos de llaves hexagonales con mango en T y soporte - SAE

Características adicionales:

- Soporte de metal para un práctico montaje en la pared o en el banco de trabajo
- Diseño de barra corta a través del mango que brinda mayor versatilidad



JTH610E

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
JTH410E	Juego de llaves con mango en T y soporte, SAE, barra de 4", 10 piezas	2,7 lb (1,2 kg)
Cat. n.º Medida hexagonal Longitud de la barra		
JTH4E06	3/32"	4" (101,6 mm)
JTH4E07	7/64"	4" (101,6 mm)
JTH4E08	1/8"	4" (101,6 mm)
JTH4E09	9/64"	4" (101,6 mm)
JTH4E10	5/32"	4" (101,6 mm)
JTH4E11	3/16"	4" (101,6 mm)
JTH4E12	7/32"	4" (101,6 mm)
JTH4E13	1/4"	4" (101,6 mm)
JTH4E14	5/16"	4" (101,6 mm)
JTH4E15	3/8"	4" (101,6 mm)
JTH610E	Juego de llaves con mango en T y soporte, SAE, barra de 6", 10 piezas	2,7 lb (1,2 kg)
Cat. n.º Medida hexagonal Longitud de la barra		
JTH6E06	3/32"	6" (152,4 mm)
JTH6E07	7/64"	6" (152,4 mm)
JTH6E08	1/8"	6" (152,4 mm)
JTH6E09	9/64"	6" (152,4 mm)
JTH6E10	5/32"	6" (152,4 mm)
JTH6E11	3/16"	6" (152,4 mm)
JTH6E12	7/32"	6" (152,4 mm)
JTH6E13	1/4"	6" (152,4 mm)
JTH6E14	5/16"	6" (152,4 mm)
JTH6E15	3/8"	6" (152,4 mm)
JTH910E	Juego de llaves con mango en T y soporte, SAE, barra de 9", 10 piezas	3,6 lb (1,6 kg)
Cat. n.º Medida hexagonal Longitud de la barra		
JTH9E06	3/32"	9" (228,6 mm)
JTH9E07	7/64"	9" (228,6 mm)
JTH9E08	1/8"	9" (228,6 mm)
JTH9E09	9/64"	9" (228,6 mm)
JTH9E10	5/32"	9" (228,6 mm)
JTH9E11	3/16"	9" (228,6 mm)
JTH9E12	7/32"	9" (228,6 mm)
JTH9E13	1/4"	9" (228,6 mm)
JTH9E14	5/16"	9" (228,6 mm)
JTH9E15	3/8"	9" (228,6 mm)



JOURNEYMAN

Llaves hexagonales con mango en T

Llaves hexagonales con punta de bola y mango en T - Métricas

Características adicionales:

- Diseño de barra corta a través del mango que brinda mayor versatilidad

Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Peso
JTH6M2BE	2 mm	6" (152,4 mm)	0,64 oz (18,1 g)
JTH6M25BE	2,5 mm	6" (152,4 mm)	0,80 oz (22,7 g)
JTH6M3BE	3 mm	6" (152,4 mm)	1,0 oz (28 g)
JTH6M4BE	4 mm	6" (152,4 mm)	1,1 oz (31 g)
JTH6M5BE	5 mm	6" (152,4 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
JTH6M6BE	6 mm	6" (152,4 mm)	0,19 lb (0,09 kg)
JTH6M8BE	8 mm	6" (152,4 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
JTH6M10BE	10 mm	6" (152,4 mm)	0,48 lb (0,22 kg)



JTH6M8BE

Juego de llaves hexagonales con punta de bola, mango en T y soporte – Métricas

Características adicionales:

- Soporte de metal para un práctico montaje en la pared o en el banco de trabajo
- Diseño de barra corta a través del mango que brinda mayor versatilidad

Cat. n.º	El juego contiene	Peso																											
JTH68MB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cat. n.º</th> <th>Medida hexagonal</th> <th>Longitud de la barra</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JTH6M2BE</td> <td>2 mm</td> <td>6" (152,4 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6M25BE</td> <td>2,5 mm</td> <td>6" (152,4 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6M3BE</td> <td>3 mm</td> <td>6" (152,4 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6M4BE</td> <td>4 mm</td> <td>6" (152,4 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6M5BE</td> <td>5 mm</td> <td>6" (152,4 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6M6BE</td> <td>6 mm</td> <td>6" (152,4 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6M8BE</td> <td>8 mm</td> <td>6" (152,4 mm)</td> </tr> <tr> <td>JTH6M10BE</td> <td>10 mm</td> <td>6" (152,4 mm)</td> </tr> </tbody> </table>	Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud de la barra	JTH6M2BE	2 mm	6" (152,4 mm)	JTH6M25BE	2,5 mm	6" (152,4 mm)	JTH6M3BE	3 mm	6" (152,4 mm)	JTH6M4BE	4 mm	6" (152,4 mm)	JTH6M5BE	5 mm	6" (152,4 mm)	JTH6M6BE	6 mm	6" (152,4 mm)	JTH6M8BE	8 mm	6" (152,4 mm)	JTH6M10BE	10 mm	6" (152,4 mm)	2,7 lb (1,2 kg)
Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud de la barra																											
JTH6M2BE	2 mm	6" (152,4 mm)																											
JTH6M25BE	2,5 mm	6" (152,4 mm)																											
JTH6M3BE	3 mm	6" (152,4 mm)																											
JTH6M4BE	4 mm	6" (152,4 mm)																											
JTH6M5BE	5 mm	6" (152,4 mm)																											
JTH6M6BE	6 mm	6" (152,4 mm)																											
JTH6M8BE	8 mm	6" (152,4 mm)																											
JTH6M10BE	10 mm	6" (152,4 mm)																											



JTH68MB

Llaves hexagonales con mango en T - Métricas

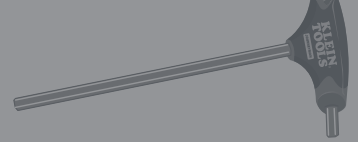
Características adicionales:

- Diseño de barra corta a través del mango que brinda mayor versatilidad

Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Peso
JTH6M2	2 mm	6" (152,4 mm)	0,64 oz (18,1 g)
JTH6M25	2,5 mm	6" (152,4 mm)	0,80 oz (22,7 g)
JTH6M3	3 mm	6" (152,4 mm)	1,0 oz (28 g)
JTH6M4	4 mm	6" (152,4 mm)	0,10 oz (2,8 g)
JTH6M5	5 mm	6" (152,4 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
JTH6M6	6 mm	6" (152,4 mm)	0,17 lb (0,08 kg)
JTH6M8	8 mm	6" (152,4 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
JTH6M10	10 mm	6" (152,4 mm)	0,48 lb (0,22 kg)
JTH9M10	10 mm	9" (228,6 mm)	0,48 oz (13,6 g)
JTH9M2	2 mm	9" (228,6 mm)	0,05 oz (1,4 g)
JTH9M25	2,5 mm	9" (228,6 mm)	0,05 oz (1,4 g)
JTH9M3	3 mm	9" (228,6 mm)	0,06 oz (1,7 g)
JTH9M4	4 mm	9" (228,6 mm)	1,4 oz (40 g)
JTH9M5	5 mm	9" (228,6 mm)	0,18 oz (5,1 g)
JTH9M6	6 mm	9" (228,6 mm)	0,22 oz (6,2 g)
JTH9M8	8 mm	9" (228,6 mm)	0,42 oz (11,9 g)



JTH6M8



JOURNEYMAN

Llaves hexagonales con mango en T

Juegos de llaves hexagonales con mango en T y soporte - Métricas

Características adicionales:

- Soporte de metal para un práctico montaje en la pared o en el banco de trabajo
- Diseño de barra corta a través del mango que brinda mayor versatilidad



JTH68M



Cat. n.º	El juego contiene	Peso
JTH68M	Juego de llaves métricas Journeyman con mango en T de 6", 8 piezas	1,8 lb (0,8 kg)

Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud de la barra
JTH6M2	2 mm	6" (152,4 mm)
JTH6M25	2,5 mm	6" (152,4 mm)
JTH6M3	3 mm	6" (152,4 mm)
JTH6M4	4 mm	6" (152,4 mm)
JTH6M5	5 mm	6" (152,4 mm)
JTH6M6	6 mm	6" (152,4 mm)
JTH6M8	8 mm	6" (152,4 mm)
JTH6M10	10 mm	6" (152,4 mm)

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
JTH98M	Juego de llaves métricas Journeyman con mango en T de 9", 8 piezas	2,1 lb (1,0 kg)

Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud de la barra
JTH9M2	2 mm	9" (228,6 mm)
JTH9M25	2,5 mm	9" (228,6 mm)
JTH9M3	3 mm	9" (228,6 mm)
JTH9M4	4 mm	9" (228,6 mm)
JTH9M5	5 mm	9" (228,6 mm)
JTH9M6	6 mm	9" (228,6 mm)
JTH9M8	8 mm	9" (228,6 mm)
JTH9M10	10 mm	9" (228,6 mm)

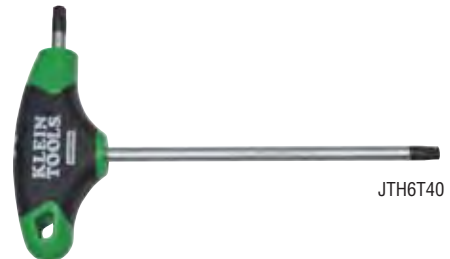
Llaves hexagonales con mango en T - TORX®

Características adicionales:

- Diseño de barra corta a través del mango que brinda mayor versatilidad

Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud de la barra	Peso
JTH6T10	T10	6" (152,4 mm)	0,80 oz (22,7 g)
JTH6T15	T15	6" (152,4 mm)	1,0 oz (28 g)
JTH6T20	T20	6" (152,4 mm)	1,1 oz (31 g)
JTH6T25	T25	6" (152,4 mm)	0,13 lb (0,06 kg)
JTH6T27	T27	6" (152,4 mm)	0,16 lb (0,07 kg)
JTH6T30	T30	6" (152,4 mm)	0,18 lb (0,08 kg)
JTH6T40	T40	6" (152,4 mm)	0,29 lb (0,13 kg)

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.



JTH6T40

Juego de llaves hexagonales con mango en T y soporte - TORX®

Características adicionales:

- Soporte de metal para un práctico montaje en la pared o en el banco de trabajo
- Diseño de barra corta a través del mango que brinda mayor versatilidad

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
JTH67T		1,3 lb (0,6 kg)

Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud de la barra
JTH6T10	T10	6" (152,4 mm)
JTH6T15	T15	6" (152,4 mm)
JTH6T20	T20	6" (152,4 mm)
JTH6T25	T25	6" (152,4 mm)
JTH6T27	T27	6" (152,4 mm)
JTH6T30	T30	6" (152,4 mm)
JTH6T40	T40	6" (152,4 mm)

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.



JTH67T



Juegos de llaves hexagonales plegables

Juegos de llaves hexagonales

- Dos posiciones de la llave (línea recta o ángulo recto) para obtener mayor palanca
- Los extremos hexagonales están cortados a escuadra para ofrecer una adaptación segura en toda la profundidad y un contacto máximo con el dado hexagonal para evitar deslizamientos o el mellado del dado
- Práctico juego que se adapta fácilmente a su bolsillo o caja de herramientas y ayuda a eliminar el problema de la pérdida de llaves
- Hecho en los EE. UU.

Mayor capacidad de retención



70579

Cat. n.º	Descripción	Medidas	Longitud del mango	Longitudes de las llaves	Peso
Juegos de llaves hexagonales – En pulgadas					
70591	Juego de nueve llaves hexagonales plegables, en pulgadas	5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"	4-3/8" (111,1 mm)	2-11/16" a 3-13/16"	0,50 lb (0,23 kg)
70581	Juego de ocho llaves hexagonales plegables, en pulgadas	1/20", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"	3-1/16" (77,8 mm)	1-7/8" a 3"	0,20 lb (0,09 kg)
70579	Juego de cinco llaves hexagonales plegables, en pulgadas	3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	5-3/8" (136,5 mm)	2-11/16" a 3-13/16"	0,85 lb (0,39 kg)
Juegos de llaves hexagonales – Métricas					
70582	Juego de siete llaves hexagonales plegables, métricas	1-1/2 mm, 2 mm, 2-1/2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm	94 mm	15 mm a 45 mm	0,27 lb (0,12 kg)
70580	Juego de seis llaves hexagonales plegables, métricas	3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm	5-3/8" (136,5 mm)	60 mm a 101 mm	0,85 lb (0,39 kg)

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 dado hexagonal para evitar deslizamientos o mellados (Cat. n.º 70570, 70573, 70574 y 70575)
- El diseño de punta 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)
- Hecho en los EE. UU.



70570

Cat. n.º	Descripción	Medidas	Color	Peso
70570	Juego de 5 llaves hexagonales Grip-It® - En pulgadas	3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	Amarillo	0,58 lb (0,26 kg)
70571	Juego de 5 llaves hexagonales con punta de bola Grip-It® - En pulgadas	3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"	Amarillo	0,58 lb (0,26 kg)
70572	Juego de 5 llaves hexagonales con punta de bola Grip-It® - Métricas	5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm	Rojo	0,58 lb (0,26 kg)
70573	Juego de 12 llaves hexagonales Grip-It® - En pulgadas/Métricas	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 lb (0,14 kg)
70574	Juego de 9 llaves hexagonales Grip-It® - Dos posiciones	5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"	Amarillo	0,33 lb (0,15 kg)
70575	Juego de 9 llaves hexagonales Grip-It® - Corte a escuadra	3/64", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16"	Amarillo	0,20 lb (0,09 kg)

Juegos TORX®

Juego de llaves plegables TORX®

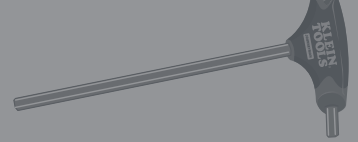
- Mecanismo de accionamiento TORX® que evita los deslizamientos, protege los sujetadores y transmite con eficiencia mayor torsión al trabajo
- Llaves de acero resistente de aleación de cromo y níquel con tratamiento térmico para lograr mayor resistencia y durabilidad
- Las llaves se pliegan en posición plana dentro del mango
- Se pueden utilizar en posición de línea recta o en ángulo para obtener mayor palanca



70586

Cat. n.º	Longitud del mango	Longitudes de las llaves	Medidas	Peso
70586	4-3/8" (111,1 mm)	2-13/16" a 3"	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	0,30 lb (0,14 kg)

TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.



LLAVES HEXAGONALES ESTILO L

Superficies resistentes al óxido y a la corrosión

Aleación de acero de primera calidad



Extralarga para aplicaciones de difícil acceso

Templada y con tratamiento térmico para otorgarle mayor resistencia y durabilidad



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 hexagonal	Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	Peso
Llave hexagonal con punta de bola – En pulgadas				
BL2	0,050"	9/16" (14,28 mm)	2-7/8" (73,0 mm)	0,03 oz (0,9 g)
BL4	1/16"	5/8" (15,87 mm)	3-1/16" (77,8 mm)	0,03 oz (0,9 g)
BL5	5/64"	11/16" (17,46 mm)	3-1/4" (82,6 mm)	0,08 oz (2,3 g)
BL6	3/32"	3/4" (19,05 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	0,08 oz (2,3 g)
BL7	7/64"	3/4" (19,05 mm)	3-11/16" (93,7 mm)	0,16 oz (4,5 g)
BL8	1/8"	7/8" (22,22 mm)	3-7/8" (98,4 mm)	0,32 oz (9,1 g)
BL9	9/64"	15/16" (23,81 mm)	4-1/8" (104,8 mm)	0,32 oz (9,1 g)
BL10	5/32"	1" (25,4 mm)	4-3/8" (111,1 mm)	0,48 oz (13,6 g)
BL12	3/16"	1-1/8" (28,57 mm)	4-11/16" (119,1 mm)	0,80 oz (22,7 g)
BL14	7/32"	1-1/4" (31,75 mm)	5-1/16" (128,6 mm)	1,0 oz (28 g)
BL16	1/4"	1-3/8" (34,92 mm)	5-13/16" (147,6 mm)	1,4 oz (40 g)
BL20	5/16"	1-9/16" (39,68 mm)	6-5/16" (160,33 mm)	0,17 lb (0,08 kg)
BL24	3/8"	1-3/4" (44,45 mm)	7-1/8" (181,0 mm)	0,23 lb (0,10 kg)



LLAVES HEXAGONALES DE BRAZO LARGO

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 hexagonal	Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	Peso
Llaves hexagonales de brazo largo – En pulgadas				
LL2	0,050"	9/16" (14,28 mm)	2-7/8" (73,0 mm)	0,08 oz (2,3 g)
LL4	1/16"	5/8" (15,87 mm)	3-1/16" (77,8 mm)	0,08 oz (2,3 g)
LL5	5/64"	11/16" (17,46 mm)	3-1/4" (82,6 mm)	0,08 oz (2,3 g)
LL6	3/32"	3/4" (19,05 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	0,16 oz (4,5 g)
LL7	7/64"	13/16" (20,63 mm)	3-11/16" (93,7 mm)	0,32 oz (9,1 g)
LL8	1/8"	7/8" (22,22 mm)	3-7/8" (98,4 mm)	0,32 oz (9,1 g)
LL9	9/64"	15/16" (23,81 mm)	4-1/8" (104,8 mm)	0,48 oz (13,6 g)
LL10	5/32"	1" (25,4 mm)	4-3/8" (111,1 mm)	0,48 oz (13,6 g)
LL12	3/16"	1-1/8" (28,57 mm)	4-11/16" (119,1 mm)	0,80 oz (22,7 g)
LL14	7/32"	1-1/4" (31,75 mm)	5-1/16" (128,6 mm)	0,70 lb (0,32 kg)
LL16	1/4"	1-3/8" (34,92 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
LL20	5/16"	1-9/16" (39,68 mm)	6-5/16" (160,33 mm)	0,18 lb (0,08 kg)
LL24	3/8"	1-3/4" (44,45 mm)	7-1/8" (181,0 mm)	0,25 lb (0,11 kg)

Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	Peso
Llave hexagonal con punta de bola – Métrica				
BLM15	1,5 mm	9/16" (14,28 mm)	3-1/16" (77,8 mm)	0,16 oz (4,5 g)
BLM2	2 mm	11/16" (17,46 mm)	3-5/16" (84,1 mm)	0,16 oz (4,5 g)
BLM25	2,5 mm	13/16" (20,63 mm)	3-9/16" (90,5 mm)	0,16 oz (4,5 g)
BLM3	3 mm	7/8" (22,22 mm)	4" (101,6 mm)	0,32 oz (9,1 g)
BLM4	4 mm	1" (25,4 mm)	4-1/2" (114,3 mm)	0,48 oz (13,6 g)
BLM5	5 mm	1-1/4" (31,75 mm)	4-7/8" (123,8 mm)	0,80 oz (22,7 g)
BLM6	6 mm	1-7/16" (36,51 mm)	5-11/16" (144,5 mm)	1,3 oz (37 g)
BLM8	8 mm	1-11/16" (42,86 mm)	6-5/16" (160,33 mm)	0,14 lb (0,06 kg)
BLM10	10 mm	1-15/16" (49,21 mm)	6-1/8" (155,6 mm)	0,24 lb (0,11 kg)



Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	Peso
Llaves hexagonales de brazo largo – Métricas				
LLM15	1,5 mm	9/16" (14,28 mm)	3-1/8" (79,4 mm)	0,08 oz (2,3 g)
LLM2	2 mm	11/16" (17,46 mm)	3-1/32" (77,0 mm)	0,08 oz (2,3 g)
LLM25	2,5 mm	13/16" (20,63 mm)	3-9/16" (90,5 mm)	0,16 oz (4,5 g)
LLM3	3 mm	7/8" (22,22 mm)	4" (101,6 mm)	0,32 oz (9,1 g)
LLM4	4 mm	1" (25,4 mm)	4-1/2" (114,3 mm)	0,48 oz (13,6 g)
LLM5	5 mm	1-1/4" (31,75 mm)	4-7/8" (123,8 mm)	0,80 oz (22,7 g)
LLM6	6 mm	1-7/16" (36,51 mm)	5-11/16" (144,5 mm)	1,3 oz (37 g)
LLM8	8 mm	1-11/16" (42,86 mm)	6-5/16" (160,33 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
LLM10	10 mm	1-15/16" (49,21 mm)	7-1/8" (181,0 mm)	0,25 lb (0,11 kg)



Juegos de llaves hexagonales estilo L

Organizadores con juegos de llaves hexagonales estilo L

- Las llaves hexagonales estilo L se colocan en prácticos 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° (Cat. n.º BLK12 y BLMK10)

Cat. n.º	El juego contiene				Peso
BLK12	Organizador con juego de llaves hexagonales estilo L con punta de bola, 12 piezas				0,53 lb (0,24 kg)
	Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	
	BL2	0,050"	9/16" (14,28 mm)	2-7/8" (73,0 mm)	
	BL4	1/16"	5/8" (15,87 mm)	3-1/16" (77,8 mm)	
	BL5	5/64"	11/16" (17,46 mm)	3-1/4" (82,6 mm)	
	BL6	3/32"	3/4" (19,05 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	
	BL7	7/64"	3/4" (19,05 mm)	3-11/16" (93,7 mm)	
	BL8	1/8"	7/8" (22,22 mm)	3-7/8" (98,4 mm)	
	BL9	9/64"	15/16" (23,81 mm)	4-1/8" (104,8 mm)	
	BL10	5/32"	1" (25,4 mm)	4-3/8" (111,1 mm)	
	BL12	3/16"	1-1/8" (28,57 mm)	4-11/16" (119,1 mm)	
	BL14	7/32"	1-1/4" (31,75 mm)	5-1/16" (128,6 mm)	
	BL16	1/4"	1-3/8" (34,92 mm)	5-13/16" (147,6 mm)	
	BL20	5/16"	1-9/16" (39,68 mm)	6-5/16" (160,33 mm)	
BLMK10	Organizador con juego de llaves hexagonales métricas estilo L con punta de bola, 9 piezas				0,62 lb (0,28 kg)
	Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	
	BLM15	1,5 mm	9/16" (14,28 mm)	3-1/16" (77,8 mm)	
	BLM2	2 mm	11/16" (17,46 mm)	3-5/16" (84,1 mm)	
	BLM25	2,5 mm	13/16" (20,63 mm)	3-9/16" (90,5 mm)	
	BLM3	3 mm	7/8" (22,22 mm)	4" (101,6 mm)	
	BLM4	4 mm	1" (25,4 mm)	4-1/2" (114,3 mm)	
	BLM5	5 mm	1-1/4" (31,75 mm)	4-7/8" (123,8 mm)	
	BLM6	6 mm	1-7/16" (36,51 mm)	5-11/16" (144,5 mm)	
	BLM8	8 mm	1-11/16" (42,86 mm)	6-5/16" (160,33 mm)	
	BLM10	10 mm	1-15/16" (49,21 mm)	6-1/8" (155,6 mm)	
LLK12	Organizador con juego llaves hexagonales estilo L, 12 piezas				0,54 lb (0,24 kg)
	Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	
	LL2	0,050"	9/16" (14,28 mm)	2-7/8" (73,0 mm)	
	LL4	1/16"	5/8" (15,87 mm)	3-1/16" (77,8 mm)	
	LL5	5/64"	11/16" (17,46 mm)	3-1/4" (82,6 mm)	
	LL6	3/32"	3/4" (19,05 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	
	LL7	7/64"	13/16" (20,63 mm)	3-11/16" (93,7 mm)	
	LL8	1/8"	7/8" (22,22 mm)	3-7/8" (98,4 mm)	
	LL9	9/64"	15/16" (23,81 mm)	4-1/8" (104,8 mm)	
	LL10	5/32"	1" (25,4 mm)	4-3/8" (111,1 mm)	
	LL12	3/16"	1-1/8" (28,57 mm)	4-11/16" (119,1 mm)	
	LL14	7/32"	1-1/4" (31,75 mm)	5-1/16" (128,6 mm)	
	LL16	1/4"	1-3/8" (34,92 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	
	LL20	5/16"	1-9/16" (39,68 mm)	6-5/16" (160,33 mm)	
LMK10	Organizador con juego llaves hexagonales métricas estilo L, 9 piezas				0,63 lb (0,29 kg)
	Cat. n.º	Medida hexagonal	Longitud del brazo corto	Longitud del brazo largo	
	LLM15	1,5 mm	9/16" (14,28 mm)	3-1/8" (79,4 mm)	
	LLM2	2 mm	11/16" (17,46 mm)	3-1/32" (77,0 mm)	
	LLM25	2,5 mm	13/16" (20,63 mm)	3-9/16" (90,5 mm)	
	LLM3	3 mm	7/8" (22,22 mm)	4" (101,6 mm)	
	LLM4	4 mm	1" (25,4 mm)	4-1/2" (114,3 mm)	
	LLM5	5 mm	1-1/4" (31,75 mm)	4-7/8" (123,8 mm)	
	LLM6	6 mm	1-7/16" (36,51 mm)	5-11/16" (144,5 mm)	
	LLM8	8 mm	1-11/16" (42,86 mm)	6-5/16" (160,33 mm)	
	LLM10	10 mm	1-15/16" (49,21 mm)	7-1/8" (181,0 mm)	



BLK12



LMK10

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.



Para Profesionales...
Desde 1857

Niveles de aluminio

Patente pendiente

BLOQUEO MAGNÉTICO

Imanes de tierra rara **ULTRAPOTENTES**



Borde con muesca en V en la parte superior que se adapta al contorno de la tubería



Extremo estrecho redondeado que permite guardar el nivel con facilidad en el bolsillo y colocarlo en espacios reducidos

Niveles color naranja de alta visibilidad siempre visibles en tubos conduit

Ampollas grandes de alta visibilidad que facilitan la lectura

Nivel torpedo de aluminio billet con iluminación

Características adicionales:

- Cuerpo de aluminio billet de grado profesional maquinado a precisión para obtener una nivelación de alta precisión
- Ampollas LED de alta definición grandes y brillantes que facilitan la lectura en cualquier condición de iluminación
- Ampollas en 3 ángulos: a nivel, a 90° y a 45°
- Apagado automático en 3 minutos que permite ahorrar batería
- Resistente al agua y a impactos



935RBLT

Cat. n.º	Longitud total	Peso
935RBLT ¡NUEVO!	9" (228,6 mm)	0,70 lb (0,32 kg)

¡NUEVO!



Ampollas LED de alta definición superbrillantes

Nivel torpedo de aluminio billet

Características adicionales:

- Cuerpo de aluminio billet de grado profesional maquinado a precisión para obtener una nivelación de alta precisión
- Ampollas en 4 ángulos: a nivel, a 90°, a 45° y a 30°



935RB

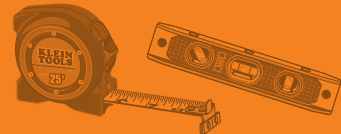
Cat. n.º	Longitud total	Peso
935RB ¡NUEVO!	8" (203,2 mm)	0,46 lb (0,21 kg)

¡NUEVO!



Cuerpo de color naranja de alta visibilidad siempre visible en tubos conduit





Niveles

Nivel torpedo de aluminio

Características adicionales:

- Ampollas en 3 ángulos: a nivel, a 90° y a 45°
- Fabricado en aluminio para otorgarle mayor durabilidad
- La cat. n.º 931-9RETT tiene un orificio para cuerda para trabajar en altura

Cat. n.º	Longitud total	Peso
935R ¡NUEVO!	9" (228,6 mm)	0,53 lb (0,24 kg)
9319RETT ¡NUEVO!	9" (228,6 mm)	0,10 lb (0,05 kg)

¡NUEVO!



935R



Aro metálico para cuerda disponible en la cat. n.º 9319RETT para trabajar en altura

Nivel torpedo

Características adicionales:

- Ampollas en 3 ángulos: a nivel, a 90° y a 45°
- Base magnética que se adhiere con firmeza a tubos conduit y superficies metálicas

Cat. n.º	Longitud total	Peso
935 ¡NUEVO!	9" (228,6 mm)	0,27 lb (0,12 kg)

¡NUEVO!



935

Nivel de 4 ampollas Accu-Bend™

Características adicionales:

- Cuerpo de aluminio billet de grado profesional maquinado a precisión para obtener una nivelación de alta precisión
- Tornillo de mariposa que permite sujetar el nivel a tubos conduit para medir ángulos durante el doblado
- Ampollas grandes de alta visibilidad que facilitan la lectura en 4 ángulos: a nivel, a 90°, a 45° y a 30°
- Borde con muesca en V en parte superior que se adapta al contorno de la tubería

Cat. n.º	Longitud total	Peso
935AB4V ¡NUEVO!	6-1/4" (158,8 mm)	0,37 lb (0,17 kg)

¡NUEVO!



935AB4V

⚠ ADVERTENCIA: El perno de bronce 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 de 1 ampolla Accu-Bend™

Características adicionales:

- Cuerpo de aluminio billet de grado profesional maquinado a precisión para obtener una nivelación de alta precisión
- Asegura codos precisos a 90°
- Tornillo de mariposa que permite sujetar el nivel a tubos conduit para medir ángulos durante el doblado
- No magnético
- 1 ampolla: 90°



935AB1V

¡NUEVO!



⚠ ADVERTENCIA: El perno de bronce 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.

Cat. n.º	Longitud total	Peso
935AB1V ¡NUEVO!	2-1/2" (63,5 mm)	0,15 lb (0,07 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Cintas de medición

Patente pendiente

**LÍNEAS CADA 1/8",
EN NEGRITA,
CLARAS Y
FÁCILES DE LEER**

**NÚMEROS EN NEGRITA
EXTRAGRANDES
PARA FACILITAR LA
LECTURA**

**Rigidez de la cinta
EN UNA EXTENSIÓN
de hasta 9-1/2' (3 m)**

⚠ ADVERTENCIA:

- Protéjase las manos cuando limpie el extremo de la punta magnética. Use guantes o un paño.
- Evite el contacto magnético con componentes electrónicos delicados o con la computadora.
- Para evitar lesiones personales y daños en la herramienta, no permita que la hoja de la cinta se retraiga en la carcasa.
- NO abra la carcasa. El resorte de motor está bajo tensión y abrir el estuche puede causar lesiones.

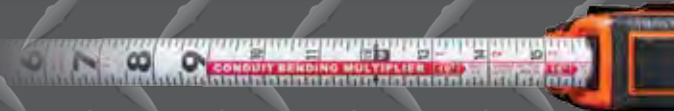
Extremo de ganchos magnéticos con polaridad y doble ángulo que se adhiere a tubos conduit y pernos de acero para poder leer fácilmente desde arriba o desde abajo



Freno de velocidad de retracción que controla la velocidad de la cinta y evita que los dedos toquen la cinta



Tabla de doblado de tubos conduit impresa en la cinta que ayuda a calcular los doblados de tipo "s" y ensillados



Cintas de medición – Magnéticas

Características adicionales:

- Revestimiento de nylon de alta resistencia que protege la impresión de la cinta
- Clip de gran tamaño en la parte trasera que se sujeta con firmeza a cinturones anchos y llega al fondo de los bolsillos
- Las cat. n.º 86315 y 86375 cuentan con impresión de ambos lados en centímetros y pulgadas
- Patente pendiente en EE. UU.

Cat. n.º	Longitud de la cinta	Gancho	Peso
86216 ¡NUEVO!	16' (4,9 m)	Doble	0,81 lb (0,37 kg)
86225 ¡NUEVO!	25' (7,6 m)	Doble	1,1 lb (0,5 kg)
86230 ¡NUEVO!	30' (9,1 m)	Doble	1,3 lb (0,6 kg)
Sistema métrico			
86315 ¡NUEVO!	5 m	Doble	0,81 lb (0,37 kg)
86375 ¡NUEVO!	7,5 m	Doble	1,1 lb (0,5 kg)



¡NUEVO!

86225

Cintas de medición – No magnéticas

Características adicionales:

- Revestimiento de nylon de alta resistencia que protege la impresión de la cinta
- Clip de gran tamaño en la parte trasera que se sujeta con firmeza a cinturones anchos y llega al fondo de los bolsillos
- Patente pendiente en EE. UU.

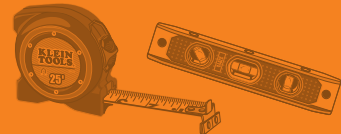
Cat. n.º	Longitud de la cinta	Gancho	Peso
86125 ¡NUEVO!	25' (7,6 m)	Simple	1,1 lb (0,5 kg)



¡NUEVO!

86125





Cintas de medición

Flexómetros – Magnéticos

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 cinta	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)



Los imanes de tierra rara garantizan 5 veces más potencia. Los tornillos sujetan firmemente los imanes en su lugar.



86675

Cintas de medición - Acero con carcasa de alta visibilidad

- Carcasa naranja de alto impacto y alta visibilidad que permite encontrar la cinta fácilmente en la caja de herramientas, el portaherramientas o en el lugar de trabajo
- Marcas tipo tacha cada 16" y marcas de diamante cada 19,2"

Cat. n.º	Longitud de la cinta	Ancho	Peso
928-25HV	25' (7,6 m)	1" (25,4 mm)	1,0 lb (0,5 kg)



928-25HV

Portacintas de medición

- Klein ofrece una completa selección de portacintas y portaherramientas de cuero o nylon



5707



5195



5196



5712



5195TT

Cinta de medición	Portacinta cat. n.º	Descripción	Tamaño total	Peso
86216, 86315	5195	Estuche de cuero mediano	4-1/2" x 7" (114 mm x 178 mm)	2,9 oz (82 g)
	5707	Portacinta de nylon con clip para cinta de medición	4-1/8" x 3-3/4" (104 mm x 95 mm)	1,6 oz (45 g)
86125, 86225, 86375	5196	Estuche de cuero grande	5" x 7" (127 mm x 178 mm)	3,4 oz (95 g)
	5707	Portacinta de nylon con clip para cinta de medición	4-1/8" x 3-3/4" (104 mm x 95 mm)	1,6 oz (45 g)
	5195TT	Portacinta de medición con anillo	3" x 3,5" (76 mm x 89 mm)	1,6 oz (45 g)
86230	5196	Estuche de cuero grande	5" x 7" (127 mm x 178 mm)	3,4 oz (95 g)
	5707	Portacinta de nylon con clip para cinta de medición	4-1/8" x 3-3/4" (104 mm x 95 mm)	1,6 oz (45 g)
	5712	Portacinta de medición con anillo	8-1/4" x 4-1/2" (210 mm x 114 mm)	3,8 oz (109 g)



Herramientas de medición

Medidor de distancia láser

- Puede medir hasta 65' (19,8 m) de distancia, con una precisión de +/- 1/16" (1,6 mm)
- Calcula rápidamente longitud, área, volumen y mediciones indirectas mediante botones grandes y fáciles de leer
- Ofrece la opción de medir una sola distancia o varias distancias seguidas con solo presionar un botón
- Varilla medidora de profundidad, que se jala hacia afuera, y es óptima para medir desde ángulos interiores o canales
- Pantalla retroiluminada altamente visible
- Proporciona valores en fracciones (sistema imperial) y en sistema métrico
- Memoria que almacena las últimas 20 mediciones
- Incluye una práctica bolsa de transporte que protege la unidad cuando no se la utiliza

¡NUEVO!



93LDM65

Cat. n.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
93LDM65	¡NUEVO! 2 AAA	4-1/2" (114,3 mm)	2" (50,8 mm)	1-3/8" (34,9 mm)	0,32 lb (0,15 kg)



901-6

Metros de madera plegables

- Metros de madera dura de 6' (183 cm) de longitud, con revestimiento transparente resistente a la abrasión
- Marcas negras sobre amarillo, con marcas centrales rojas tipo tacha cada 16"
- Las medidas están marcadas en ambos lados y en ambos bordes, graduadas en incrementos de 1/16"
- Articulaciones con remaches, diseñadas para un uso prolongado y precisión continua
- Guía extensible que se mueve bajo fricción en una ranura en T con toques en cada extremo. (Cat. n.º 905-6)

Cat. n.º	Lectura	Longitud	Peso
900-6	Interna	6' (1,8 m)	0,33 lb (0,15 kg)
901-6	Externa	6' (1,8 m)	0,33 lb (0,15 kg)
905-6	Externa	6' (1,8 m)	0,33 lb (0,15 kg)



910-6

Metros de fibra de vidrio plegables no conductores

- Fabricados en nylon resistente, reforzados con fibras de vidrio para obtener durabilidad adicional, resistencia al clima, la abrasión y a la mayoría de los productos químicos
- Uniones de cierre positivo y bisagras con resorte de acero que brindan mayor resistencia
- Medidas marcadas en ambos lados y en ambos bordes, graduadas en incrementos de 1/16"
- Marcas negras sobre amarillo, con marcas centrales rojas tipo tacha cada 16"
- Graduaciones grabadas en ambos lados

Cat. n.º	Lectura	Longitud	Peso
910-6	Interna	6' (1,8 m)	0,33 lb (0,15 kg)
911-6	Externa	6' (1,8 m)	0,33 lb (0,15 kg)

Cintas de fibra de vidrio tramadas

- Cinta de fibra de vidrio tramada con recubrimiento de cloruro de polivinilo a prueba de humedad que asegura durabilidad y protege contra el aceite o los productos químicos
- Se puede sumergir en agua sin efectos adversos
- Todas las piezas metálicas están niqueladas, para protegerlas contra la corrosión
- Extremos de gancho unidos de manera permanente a una cinta reforzada
- Carcasa y carrete que tienen una estructura resistente, pero son livianos y cómodos de usar
- Cinta graduada en pies y en pulgadas, en incrementos de 1/8"
- Números de graduaciones en color negro y marcas en pies de color rojo sobre fondo amarillo
- Estuche protector para transporte para las cintas cat. n.º 946-50 y 946-100 que protege la cinta, cubriéndola por completo
- Extremo de aro de la cinta que se pliega prolijamente en la abertura de la carcasa
- La cat. n.º 946-150 viene en un carrete abierto, fácil de manipular y de bobinar



946-100

946-150

Cat. n.º	Descripción	Longitud	Ancho	Peso
946-50	Cinta de fibra de vidrio tramada de 50' con estuche	50' (15,2 m)	1/2" (12,7 mm)	0,80 lb (0,36 kg)
946-100	Cinta de fibra de vidrio tramada de 100' con estuche	100' (30 m)	1/2" (12,7 mm)	1,2 lb (0,5 kg)
946-150	Cinta de fibra de vidrio tramada de 150' con carrete abierto	150' (45,7 m)	1/2" (12,7 mm)	1,7 lb (0,8 kg)



Herramientas de jalado de cables y para tubos conduit

Jalar cables y trabajar con tubos conduit es todo un desafío si no se dispone de las herramientas adecuadas. La línea completa de herramientas para tubos conduit de Klein Tools le permite realizar el trabajo, a la vez que ahorra tiempo, esfuerzo y materiales.

Para Profesionales...
Desde 1857

GUÍAS JALACABLES

Exclusivo mango inclinado que optimiza la posición de la mano para efectuar rebobinados rápidos palmo a palmo

Agarres en relieve para los dedos que transfieren el 100 % de la potencia de bobinado de la mano y los dedos



Patentes de EE. UU.: 8899554 D574.277; 8.212.178; 8.168.921; 8.164.025
Otras patentes pendientes



Estuche y mango de polipropileno que ofrecen máxima resistencia a impactos

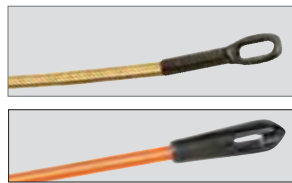
Diseño redondeado del diámetro interior que ofrece una superficie suave para bobinados y rebobinados

Disponibles en acero y fibra de vidrio con una amplia variedad de puntas

Guías jalacables de fibra de vidrio multirranuradas

Características adicionales:

- ¡El rendimiento de la fibra de vidrio a un costo 25 % más bajo!*
- Rigidez para largas distancias
- Menor superficie de contacto para atravesar tubos conduit atestados de cables
- Conductor duradero de 7" (178 mm) que ayuda a atravesar tubos conduit atestados de cables
- Ojal de resina disponible para una no conductividad total



Perfil anterior

Perfil nuevo



Menor superficie de contacto con cables

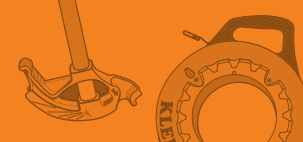


56055

Cat. n.º	Tamaño de la guía	Diámetro del carrete	Peso
Guía jalacables de fibra de vidrio multirranurada con conductor de espiral de 7" (179 mm)			
56055	100' de largo x 3/16" de ancho (30,5 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330,2 mm)	3,0 lb (1,4 kg)
56056	200' de largo x 3/16" de ancho (61,0 m de largo x 4,8 mm de ancho)	17" (431,8 mm)	6,2 lb (2,8 kg)
Guía jalacables de fibra de vidrio multirranurada no conductora			
56057	50' de largo x 3/16" de ancho (15,2 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330,2 mm)	2,3 lb (1,1 kg)
56058	100' de largo x 3/16" de ancho (30,5 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330,2 mm)	3,1 lb (1,4 kg)
56059	200' de largo x 3/16" de ancho (61,0 m de largo x 4,8 mm de ancho)	17" (431,8 mm)	6,0 lb (2,7 kg)
Kits y piezas de repuesto			
Cat. n.º	Descripción	Incluye	Peso
56115	Kit de reparación para guía jalacables de fibra de vidrio	(1) ponchadora de alta palanca, (2) conductores flexibles de 7" (177,8 mm), (2) ojales y (1) pomo de pegamento de secado rápido	2,2 lb (1,0 kg)
56025	Kit de reparación para guía jalacables no conductora	Ojales no conductores (2 c/u), pomo de pegamento de secado rápido (1 c/u)	2,2 lb (1,0 kg)
56116	Ojales de repuesto para guía jalacables de fibra de vidrio	—	1,0 oz (28 g)
56120	Conductores de repuesto para guía jalacables de fibra de vidrio	—	0,11 lb (0,05 kg)

*Si se compara con el precio publicado de las guías jalacables de fibra de vidrio de Klein Tools.



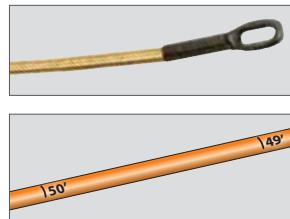


Guías jalacables

Guías jalacables de fibra de vidrio

Características adicionales:

- Diseñadas para ser flexibles y para que pasen fácilmente a través de tramos de tubos conduit
- Guía jalacables de fibra de vidrio no conductora que se desliza fácilmente por cables existentes y a través de múltiples codos
- Conductor duradero de 7" (179 mm) que ayuda a atravesar tubos conduit atestados de cables
- Guía compuesta de fibra de vidrio fuerte y liviana que resiste el contacto con elementos duros y permite una fuerza de tracción nominal 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 conductores de espiral de acero (Cat. n.º 56120) disponibles



Marcas permanentes de los incrementos descendentes de 1' grabadas con láser.



56010

Cat. n.º	Tamaño de la guía	Diámetro del carrete	Peso
56009	50' de largo x 3/16" de ancho (conductor de 7") (15,2 m de largo x 4,8 mm de ancho [conductor de 177,8 mm])	13" (330,2 mm)	2,8 lb (1,3 kg)
56010	100' de largo x 3/16" de ancho (conductor de 7") (30,5 m de largo x 4,8 mm de ancho [conductor de 177,8 mm])	13" (330,2 mm)	3,5 lb (1,6 kg)
56014	200' de largo x 3/16" de ancho (conductor de 7") (60,96 m de largo x 4,8 mm de ancho [conductor de 177,8 mm])	17" (431,8 mm)	6,2 lb (2,8 kg)

Guías de repuesto

Cat. n.º	Descripción	Incluye	Peso
56115	Kit de reparación para guía jalacables de fibra de vidrio	(1) ponchadora de alta palanca, (2) conductores flexibles de 7" (177,8 mm), (2) ojales y (1) pomo de pegamento de secado rápido	2,2 lb (1,0 kg)
56116	Ojales de repuesto para guía jalacables de fibra de vidrio	—	1,0 oz (28 g)
56120	Conductores de repuesto para guía jalacables de fibra de vidrio	—	0,11 lb (0,05 kg)

Guías jalacables de acero de 1/8" (3 mm) de ancho

Características adicionales:

- Guías jalacables de resorte de acero de alta resistencia son rígidas para largos tramos e ideales para jalar cables de alta resistencia
- Mango de agarre total que ofrece un agarre firme y uniforme a medida que jala la guía del estuche
- 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



Marcas permanentes de los incrementos descendentes de 1' grabadas con láser.



56001

Cat. n.º	Tamaño 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 (38,1 m de largo x 3,2 mm de ancho x 1,57 mm de alto)	13" (330,2 mm)	4,7 lb (2,1 kg)
56008	240' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (73,2 m de largo x 3,2 mm de ancho x 1,57 mm de alto)	13" (330,2 mm)	7,5 lb (3,4 kg)

Acero plano

56000	25' de largo x 1/8" de ancho x 0,045" de alto (7,6 m de largo x 3,2 mm de ancho x 1,14 mm de alto)	7" (177,8 mm)	1,0 lb (0,5 kg)
56001	50' de largo x 1/8" de ancho x 0,045" de alto (15,2 m de largo x 3,2 mm de ancho x 1,14 mm de alto)	7" (177,8 mm)	1,3 lb (0,6 kg)
56002	65' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (19,8 m de largo x 3,2 mm de ancho x 1,57 mm de alto)	9" (228,6 mm)	2,6 lb (1,2 kg)
56003	125' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (38,1 m de largo x 3,2 mm de ancho x 1,57 mm de alto)	13" (330,2 mm)	4,7 lb (2,1 kg)
56004	240' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (73,2 m de largo x 3,2 mm de ancho x 1,57 mm de alto)	13" (330,2 mm)	7,5 lb (3,4 kg)

Guías de repuesto

56065	65' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (19,8 m de largo x 3,2 mm de ancho x 1,57 mm de alto)	—	1,7 lb (0,8 kg)
56125	125' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (38,1 m de largo x 3,2 mm de ancho x 1,57 mm de alto)	—	3,3 lb (1,5 kg)
56240	240' de largo x 1/8" de ancho x 0,062" de alto (73,2 m de largo x 3,2 mm de ancho x 1,57 mm de alto)	—	6,1 lb (2,8 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



ADVERTENCIA: Nunca retire los tornillos mientras la guía jalacables esté enrollada dentro del carrete.

Guías jalacables

Guías jalacables de acero de 1/4" (6 mm) de ancho

Características adicionales:

- Guía templada de alta calidad que mantiene la estabilidad a medida que se desliza entre superficies para un jalado y empuje eficaces de cables debajo de alfombras, a través de paredes aisladas y sobre cielorrasos suspendidos
- Longitud de 25' con punta que no se engancha que es perfecta para tramos cortos de cable en instalaciones de luz comerciales, residenciales y de voz-datos-video-audio (Cat. n.º 56005)



56005 posee una punta de plástico que no se engancha



Marcas permanentes de los incrementos descendentes de 1' grabadas con láser.



56005

Cat. n.º	Tamaño de la guía	Diámetro del carrete	Peso
56005	25' de largo x 1/4" de ancho x 0,030" de alto (7,6 m de largo x 6,4 mm de ancho x 0,76 mm de alto)	7" (177,8 mm)	1,1 lb (0,5 kg)
56006	100' de largo x 1/4" de ancho x 0,062" de alto (30,5 m de largo x 6,4 mm de ancho x 1,57 mm de alto)	13" (330,2 mm)	6,8 lb (3,1 kg)

Guías jalacables de espiral de acero

Características adicionales:

- Diseñadas para ser súper flexibles y que pasen fácilmente a través de tramos de tubos conduit
- Se deslizan fácilmente por cables existentes y a través de múltiples codos
- La estructura duradera de la guía de espiral de acero resiste una fuerza de tracción de hasta 250 lb
- Ojales de metal de repuesto (cat. n.º 56116) y conductores de espiral de acero (cat. n.º 56120) disponibles



56013

Cat. n.º	Tamaño de la guía	Diámetro del carrete	Peso
56013	50' de largo x 3/16" de ancho (15,2 m de largo x 4,8 mm de ancho)	13" (330,2 mm)	5,1 lb (2,3 kg)

Piezas y kits de repuesto			
Cat. n.º	Descripción	Longitud	Peso
56116	Ojales de repuesto para guía jalacables de fibra de vidrio	1-1/2" (38,1 mm)	1,0 oz (28 g)
56120	Conductores de repuesto para guía jalacables de fibra de vidrio	8-15/16" (227,0 mm)	0,11 lb (0,05 kg)

Accesorios de guías jalacables

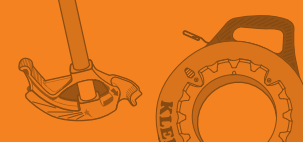
Kit de reparación para guía jalacables de fibra de vidrio

- Contiene una pinza ponchadora de alta palanca, dos ojales de repuesto, dos conductores de repuesto de 7" (179 mm), un pomo de pegamento de secado rápido e instrucciones completas
- Pinza ponchadora multifunción (Cat. n.º 56115V) que corta y pela la guía perfectamente, y poncha nuevos accesorios
- Nuevos ojales ponchados que satisfacen o superan los requisitos de fuerza de tracción originales de fábrica
- Estuche protector de transporte que sostiene firmemente todas las herramientas y piezas adicionales en prácticos compartimentos organizados
- La cat. n.º 56025 sirve para reparar las guías jalacables de fibra de vidrio no conductoras



56115

Cat. n.º	Incluye	Peso
56115	(1) ponchadora de alta palanca, (2) conductores flexibles de 7" (177,8 mm), (2) ojales y (1) pomo de pegamento de secado rápido	2,2 lb (1,0 kg)
56025	Ojales no conductoras (2 c/u), pomo de pegamento de secado rápido (1 c/u)	2,2 lb (1,0 kg)



Accesorios de guías jalacables

Paquete de 2 conductores flexibles de repuesto de 7" (179 mm) y paquete de 6 ojales de repuesto

- Para utilizar solo con guías jalacables de fibra de vidrio (Cat. n.º 56009, 56010 y 56014)
- Se enganchan con la pinza ponchadora de Klein Tools (cat. n.º 56115V). Disponible únicamente en el kit 56115

Cat. n.º	Longitud	Peso
56120	8-15/16" (227,0 mm)	0,11 lb (0,05 kg)
56116	1-1/2" (38,1 mm)	1,0 oz (28 g)



56120



56116

Conductor flexible de 13" (330 mm) para guías jalacables de acero

- Para utilizar con las guías jalacables de acero anchas de 1/8" (3 mm)
- Estructura de alta resistencia que permite una fuerza de tracción nominal de hasta 250 libras
- El ojal de alta capacidad permite pasar hasta cinco cables sin pelar n.º 12 y siete cables desnudos n.º 10
- Se incluyen instrucciones de acondicionamiento
- Guía de 3/16" (5 mm) de diámetro que tiene un núcleo interior de cable de acero resistente a la corrosión envuelto en una cubierta de espiral que ofrece una flexibilidad excepcional
- Conductor flexible que lleva las guías de acero por codos de 90° y facilita el jalado y el empuje de las guías de acero plano



50350

Cat. n.º	Diámetro	Longitud	Peso
50350	3/16" (4,8 mm)	13-1/2" (342,9 mm)	0,10 lb (0,05 kg)

Conductor de 6 lazadas para el jalado de cables

- Ahorre tiempo enganchando el conductor al extremo de una guía jalacables y jale hasta seis 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 que pase fácilmente a través de múltiples codos en tubos conduit
- Longitudes escalonadas de las lazadas que no se solapan ni obstruyen las tuberías
- Para utilizar con guías jalacables de acero planas de 1/8" y 1/4" (3 mm y 6 mm)



56107

Cat. n.º	Longitud	Peso
56107	11-1/4" (285,8 mm)	0,20 lb (0,09 kg)

Ojal giratorio de guía jalacables de acero

- Para utilizar con las guías jalacables de acero anchas de 1/8" (6 mm)
- Diseño de cabeza giratoria que ayuda a evitar pliegues y que permite pasar cables en curvas cerradas más fácilmente
- Ojal de alta capacidad que permite pasar hasta cinco cables sin pelar n.º 12 o siete cables desnudos n.º 10
- Estructura de acero de alta resistencia que ofrece óptimo rendimiento para usos repetidos
- Se incluyen instrucciones de acondicionamiento



50351

Cat. n.º	Diámetro	Longitud	Peso
50351	3/16" (4,8 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	0,48 oz (13,6 g)



Barras para guías jalacables y accesorios



Exclusiva protección Splinter Guard™ que protege al usuario de las dolorosas astillas de fibra de vidrio

Barras que poseen conectores biselados roscados para engancharlos a la longitud deseada y evitar enganches en obstrucciones

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

Barras para guías jalacables incandescentes que ofrecen visibilidad adicional en espacios de trabajo oscuros

Brillan y duran dos veces más que las barras incandescentes estándar



Barras para guías jalacables y barras incandescentes

Características adicionales:

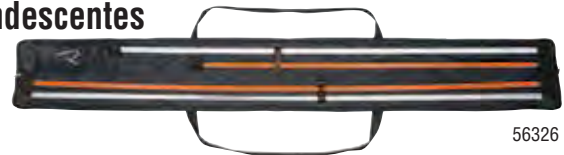
- Variedad de longitudes y de grados de flexibilidad para satisfacer todas las aplicaciones, como paredes, cielorrasos, altillos, espacios bajos, etc.
- Juegos que incluyen accesorios con punta en forma de bala y ganchos para enganchar y amarrar cables
- La cat. n.º 56430 además incluye una punta luminosa



Cat. n.º	Descripción	Incluye	Diámetro	Longitud total	Peso
Barras para guías jalacables					
56312	Juego de barras para guías jalacables de baja flexibilidad de 12' (3,7 m)	(3) barras para guías jalacables de 4' (1,2 m) de largo y 1/4" (6,4 mm) de diámetro con accesorios de gancho y punta en forma de bala	1/4" (6,4 mm)	12' (3,7 m)	1,1 lb (0,5 kg)
56324	Juego de barras para guías jalacables de baja flexibilidad de 24' (7,3 m)	(4) barras para guías jalacables de 6' (1,5 m) de largo y 1/4" de diámetro con accesorios de gancho y punta en forma de bala	1/4" (6,4 mm)	24' (7,3 m)	1,9 lb (0,8 kg)
56325	Juego de barras para guías jalacables y barra incandescente de 25' (7,6 m)	(5) barras para guías jalacables de 4' (1,2 m) de largo y 1/4" (6,4 mm) de diámetro, (1) barra para guía jalacables incandescente de 5' (1,3 m) y 3/16" (4,8 mm) de diámetro con accesorios de gancho y punta en forma de bala	1/4" a 3/16" (6,4 mm a 4,8 mm)	25' (7,6 m)	1,8 lb (0,8 kg)
Barras para guías jalacables incandescentes					
56406	Barra para guía jalacables incandescente de alta flexibilidad de 6' (1,8 m)		5/32" (4,0 mm)	6' (1,8 m)	0,20 lb (0,09 kg)
56409	Juego de barras para guías jalacables incandescentes de flexibilidad media de 9' (2,7 m)	(6) barras para guías jalacables incandescentes de 18" (457,2 mm) de largo y 3/16" (4,76 mm) de diámetro con accesorios de gancho y punta en forma de bala	3/16" (4,8 mm)	9' (2,7 m)	0,55 lb (0,25 kg)
56415	Juego de barras para guías jalacables incandescentes de flexibilidad media de 15' (4,6 m)	(3) barras para guías jalacables incandescentes de 5' (1,5 m) de largo y 3/16" (4,8 mm) de diámetro con accesorios de gancho y punta en forma de bala	3/16" (4,8 mm)	15' (4,6 m)	0,85 lb (0,39 kg)
56418	Juego de barras para guías jalacables incandescentes de alta flexibilidad de 18' (5,5 m)	(3) barras para guías jalacables incandescentes de 6' (1,8 m) de largo y 5/32" (4 mm) de diámetro con accesorios de gancho y punta en forma de bala	5/32" (4,0 mm)	18' (5,5 m)	0,85 lb (0,39 kg)
56430	Juego de barras para guías jalacables incandescentes de 30'	(6) barras para guías jalacables incandescentes de 5' (1,5 m) de largo y 3/15" (4,7 mm) de diámetro con accesorios de gancho, punta en forma de bala y punta luminosa de LED	3/16" (4,8 mm)	30' (9,1 m)	1,2 lb (0,5 kg)

Kit de lujo de barras para guías jalacables y barras incandescentes

- Caja para almacenamiento de alta resistencia con bolsillos y correas a medida para lograr mejor organización
- Mangos grandes que se adaptan al hombro para facilitar el traslado
- Práctico bolsillo con cierre para almacenar los accesorios



Cat. n.º	Incluye	Longitud total	Peso
56326	(2) barras para guías jalacables de baja flexibilidad de 6' (1,8 m) de largo y 1/4" (6,4 mm) de diámetro y (2) de 4' (1,2 m) de largo y 1/4" (6,4 mm) de diámetro, (3) barras para guías jalacables incandescentes de flexibilidad media de 5' (1,5 m) de largo y 3/16" (4,8 mm) de diámetro, (3) barras para guías jalacables incandescentes de alta flexibilidad de 6' (1,8 m) de largo y 5/32" (4 mm) de diámetro, (1) gancho y (1) punta en forma de bala	75" (190,5 cm)	3,8 lb (1,7 kg)

Punta luminosa de barra para guía jalacables

- Se ilumina para proporcionar máxima visibilidad en espacios oscuros
- Luz LED blanca brillante omnidireccional de larga vida útil
- Parte superior roscada para accesorio de gancho o de punta en forma de bala (no incluido)
- Se adapta a orificios hechos con taladro tan pequeños como 5/8" (16 mm)
- Compatible con barras de flexibilidad baja, media y alta
- Se incluyen baterías reemplazables
- Patente de EE. UU. n.º 9.062.834



Cat. n.º	Descripción	Medidas	Peso
56119	Punta luminosa de barra para guía jalacables	2,5" de largo x 37/64" de diámetro (63,5 mm de largo x 14,7 mm de diámetro)	0,31 lb (0,14 kg)

Accesorios de barras para guías jalacables

- Accesorios que ayudan a guiar, tomar, enganchar y dirigir cables o alambres
- Compatibles con barras de flexibilidad baja, media y alta



Cat. n.º	Descripción	Incluido	Peso
56104	Juego de accesorios de barras para guías jalacables y barras incandescentes de 3 piezas	(1) accesorio buscador, (1) accesorio de punta en forma de bala y (1) accesorio de gancho	0,21 oz (6,0 g)



Herramientas de jalado de cables y para tubos conduit



Herramientas para jalado de cables

WireSpanner™ - Vara telescópica de 18'

SUPER ROD SERIES



- Se extiende hasta 18' (5,4 m) en 10 segundos
- Recupere fácilmente cables que se encuentran a cierta distancia sin necesidad de ayuda extra, y acorte el tiempo de instalación
- Accesorio de gancho grande para jalar diversos cables fácilmente
- Diseño con bloqueo de vara por giro y fricción que se bloquea firmemente en el lugar
- Vara de resina liviana que se desliza fácilmente a través de sectores con obstrucciones
- Diseño compacto que se retrae hasta 32" (813 mm) para almacenar fácilmente

SRS56036

Cat. n.º	Longitud retraída	Longitud extendida	Peso
SRS56036	32" (812,8 mm)	18' (5,5 m)	2,8 lb (1,3 kg)

Juego de barras de polímero para guías jalacables con conductores que brillan en la oscuridad

SUPER ROD SERIES

- Barras no conductoras diseñadas para trabajar en espacios reducidos
- Ideales para direccionar cables en racks o en tramos cortos
- Los accesorios brillan en la oscuridad para facilitar el uso
- Incluye barras de 14" (356 mm) (o combinadas de 56" [1,4 m]) con distintos grados de flexibilidad e iluminación para diversas aplicaciones de jalado de cables individuales
- Incluye cinco conductores que brillan en la oscuridad (en gancho, en forma de bala, miniojal, ojal tipo domo y tipo garfio)
- Cómodo tubo de almacenamiento que protege las barras cuando no se las utiliza, y que cabe fácilmente en la maleta o la caja de herramientas



SRS56038

Incluye 5 accesorios



Gancho Bala Miniojal Ojal tipo domo Garfio

Cat. n.º	Longitud extendida	Peso
SRS56038	56" (1,4 m)	0,25 lb (0,11 kg)

Sistema magnético de jalado de cables

- Este sistema permite que usted jale cables detrás de las paredes sin esfuerzo ni ayuda
- Pasa a través de aislamientos y otras obstrucciones
- Perfecto para direccionar cables entre placas de yeso y aislamiento o instalaciones de accesorios
- Ojal de conductor giratorio que se acopla firmemente a la mayoría de los cables y los mangos de jalado de cables, incluidos los de malla
- Conductor de jalado de nylon que no daña los elementos, con cuerda de nylon de alta resistencia de 20' (6,1 m) con ojal para atar cables

2016 NECA
**Show
Stopper**



SRS56037

Cat. n.º	Longitud	Peso
SRS56037	20' (6,1 m)	0,40 lb (0,18 kg)

Lubricante para jalado de cables

Lubricante en espuma para jalado de cables

- ¡NO GOTEA! ¡NO MANCHA! ¡NO ENSUCIA!
- Un envase equivale a un galón o a 4 cuartos de cera o gel lubricante*
- El lubricante en espuma se aplica directamente en tubos conduit. No es necesario prerrevestir cables
- Fórmula sencilla que permite la permanencia del producto donde se lo aplica, incluso en tubos conduit verticales
- Se disuelve sin problema de las manos y la ropa



WIRE PULLING COMPOUND
UL
C LISTED US
9P21

Cat. n.º	Descripción	Peso
51100	Lubricante en espuma para tensado de cables	1,2 lb (0,5 kg)

*Basado en tensados en el lugar de trabajo utilizando espuma en tubos conduit de 3/4" según instrucciones.



51100

⚠ ADVERTENCIA:

- Contenido bajo presión. No exponga el envase a la luz solar directa ni a temperaturas de más de 120 °F. No transporte el producto ni lo almacene cerca de fuentes de calor. Mantenga los envases secos y lejos de fuentes de ignición. Si se congela, lentamente caliente a temperatura ambiente.
- No utilizar el producto húmedo en circuitos activos. El compuesto es conductor eléctrico antes de secarse.

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



131

Lubricante para tensado de cables

Un cuarto de galón de Premium Synthetic Clear™

- Diseñado para utilizar principalmente en espacios de trabajo acabados (por ejemplo, en paredes pintadas y pisos alfombrados)
- Formulación cristalina fácil de limpiar que no mancha
- Excelente lubricante multiuso para aplicaciones eléctricas o de comunicaciones de datos
- Compatible con la mayoría de los tipos de revestimientos de cables
- No se separa en ambientes calurosos ni cuando se lo expone a congelación

Cat. n.º	Medida	Envase	Rango de temperatura	Peso
51028	1 cuarto de galón (0,9 l)	Envase aplicador	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	2,3 lb (1,0 kg)



Lubricante para tensado de cables 842F



51028

Premium Synthetic Wax™

- Lubricante de alto rendimiento para aplicaciones eléctricas y de uso general
- De 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 de forma pareja de cables y tubos conduit
- Lubricidad excepcional
- Fórmula antimanchas, de secado lento y de fácil limpieza



Lubricante para tensado de cables 842F

Cat. n.º	Medida	Envase	Rango de temperatura	Peso
51010	1 cuarto de galón (0,9 l)	Envase aplicador	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	2,3 lb (1,0 kg)
51012	1 galón (3,8 l)	Cubeta	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	8,8 lb (4,0 kg)
51013	5 galones (18,9 l)	Cubeta	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	44,0 lb (20,0 kg)
56117	1 cuarto de galón (0,9 l)	Envase aplicador - paquete de 6 unidades	20 °F a 122 °F (-6 °C a 50 °C)	13,5 lb (6,1 kg)



51010



51012

Premium Synthetic Polymer™

- Excelente lubricante multiuso para aplicaciones eléctricas, de telecomunicaciones y de datos
- Gel de fácil aplicación que se adhiere de forma pareja e instantáneamente al cable para facilitar el manejo y la aplicación
- Compatible con la mayoría de los tipos de revestimientos de cables, incluidos los de polietileno y semiconductores
- Grado de adherencia superior para revestimiento de forma pareja de cables y tubos conduit
- Fórmula antimanchas, de secado lento y de fácil limpieza



CERTIFICADO SEGÚN LA NORMA CSA, C22.2 N.º 249-96

Cat. n.º	Medida	Envase	Rango de temperatura	Peso
51015	1 cuarto de galón (0,9 l)	Envase aplicador	20 °F a 140 °F (-6 °C a 60 °C)	2,3 lb (1,0 kg)
51017	1 galón (3,8 l)	Cubeta	20 °F a 140 °F (-6 °C a 60 °C)	8,8 lb (4,0 kg)
51018	5 galones (18,9 l)	Cubeta	20 °F a 140 °F (-6 °C a 60 °C)	44,0 lb (20,0 kg)



51015



51017

Suministros para tensado de cables

Cuerda de tensado de polipropileno

- Utilice una cuerda de polipropileno con los sistemas jalacables manuales o eléctricos para aplicaciones de jalado de cables de baja resistencia o cables metálicos
- Envases de almacenamiento listos para usar que expenden rápidamente una cuerda sin enredos y que también protegen la cuerda de la luz solar directa
- Cuerda resistente a la putrefacción y al moho
- Resistencia de rotura promedio de hasta 210 lb (95,2 kg)

Cat. n.º	Descripción	Envase	Peso
56108	Cuerda de tensado de polipropileno de 500' con rastreador naranja	Tamaño de un cuarto de galón con tapa de bloqueo	1,0 lb (0,5 kg)
56110	Cuerda de tensado de polipropileno de 6500' con rastreador naranja	Cubeta de cinco galones	11,0 lb (5,0 kg)

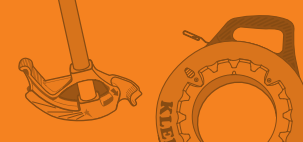


56108



56110





Herramientas para tubos conduit

Llave para contratueras de tubos conduit

- Instale contratueras con facilidad en cajas para empotrar poco espaciosas o profundas
- Para conectores de 1/2" y 3/4"
- Las cabezas de accionamiento directo se giran mutuamente al girar la llave
- Estructura de acero de alta resistencia que permite lograr la torsión necesaria para aflojar o apretar conectores
- Ideal para realizar reformas en cajas abarrotadas de cables



56999

Patente pendiente en EE. UU.

Cat. n.º	Tamaño del conector	Longitud total	Peso
56999	1/2" y 3/4"	9" (228,6 mm)	0,70 lb (0,32 kg)



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

Características adicionales:

- Jala 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 próximo al filo para proporcionar 46 % más de potencia de corte y de agarre que otros diseños de pinzas
- Diseño moderno
- Cat. n.º J2000-9NECRTP poncha conectores, lengüetas y terminales sin aislamiento



D213-9NETP

Cat. n.º	Tipo de punta	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D213-9NETP	New England	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 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" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Azul oscuro/negro	1,1 lb (0,5 kg)
Serie 2000* – Cuchillas de corte de alta resistencia									
D2000-9NETP	New England	9-3/8" (238,1 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 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" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Celeste/negro	1,1 lb (0,5 kg)
J2000-9NECRTP	New England	9-1/2" (241,3 mm)	1-19/32" (40,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	5/8" (15,9 mm)	25/32" (19,8 mm)	Journeyman	Azul/negro	1,1 lb (0,5 kg)

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

Pinzas para contratueras y escariado de tubos conduit

- Ajusta contratueras de EMT (tubería metálica para electricidad) de 1/2" (13 mm) y 3/4" (19 mm) o rígidas de 1/2" (13 mm)
- Se adapta a accesorios y tapones herméticos de ajuste
- Sirve para escariar y desbarbar la parte interna y externa de los tubos conduit
- Con mordazas moleteadas en la punta para jalar cables o guías jalacables
- Punta maquinada que se adapta ceñidamente en las alas de las contratueras



D333-8

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Grosor de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
D333-8	7-3/4" (196,9 mm)	1-5/8" (41,3 mm)	15/16" (23,8 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/16" (4,8 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,55 lb (0,25 kg)

Desarmador para escariar e instalar tubos conduit

- Diseño de hoja recubierta que evita que los tornillos se deslicen fuera de la punta, especialmente cuando se ajustan adaptadores de tubos conduit difíciles de alcanzar. Capuchón más grueso diseñado para uso en condiciones rigurosas
- Sirve para escariar y alisar extremos de tubos conduit de pared delgada de 1/2" (13 mm), 3/4" (19 mm) y 1" (25 mm) para proteger cables
- Sirve para escariar el interior y el exterior de los tubos conduit al mismo tiempo
- Mango acojinado más largo que brinda comodidad y mayor torsión durante el escariado
- Cuchilla reemplazable para escariar que se sostiene en su lugar con un tornillo fijo de 1/6" (1,5 mm)



85191

Cat. n.º	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
85191	5/16" (7,9 mm)	2-1/2" (63,5 mm)	7-1/2" (190,5 mm)	0,50 lb (0,23 kg)
19353	Kit de cuchillas de repuesto para el escariador de tubos conduit			0,16 oz (4,5 g)



Dobladores de tubos conduit

Diseño exclusivo que reduce la posibilidad de que los tubos conduit adopten una forma ondulada u ovalada

Pedal ancho que proporciona excelente estabilidad, acción de palanca y comodidad

Símbolos fundidos en relieve como las escalas de grados, los multiplicadores y el centro de las marcas de referencia que ayudan a ahorrar tiempo en el trabajo

Abrazadera interior que sujeta los tubos conduit firmemente mientras se los corta con un arco para següeta

La superficie interior del gancho evita que los tubos conduit giren o se tuerzan mientras se los dobla

Flecha de fácil visualización que facilita la alineación de las marcas de los tubos conduit

USA
HECHO EN LOS EE.UU.



Dobladores de tubos conduit de aluminio

Características adicionales:

- Estructura de fundición de aluminio liviana
- Cat. n.º 56206 y 56207 vienen ensamblados con mango n.º 51427



Cat. n.º	Descripción	Pared delgada/EMT	Rígido/IMC	Radio	Peso
56206	Doblador de tubos conduit de aluminio para EMT de 1/2"	1/2" (12,7 mm)	—	4" (101,6 mm)	4,4 lb (2,0 kg)
56207	Doblador de tubos conduit de aluminio para EMT de 3/4"	3/4" (19,1 mm)	1/2" (12,7 mm)	5" (127,0 mm)	5,4 lb (2,5 kg)



56207

Dobladores de tubos conduit de hierro

Características adicionales:

- Mango de acero de alta resistencia que cuenta con un extremo estampado para insertar tubos conduit y corregir ángulos de codo (cat. n.º 56203 y 56204 solamente)
- Mango de color naranja brillante fácil de divisar en el lugar de trabajo

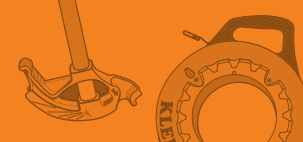


Cat. n.º	Descripción	Color	Pared delgada/EMT	Rígido/IMC	Peso
56208	Cabezal de doblador de tubos conduit de hierro de 1/2"	—	1/2" (12,7 mm)	—	2,1 lb (1,0 kg)
56209	Cabezal de doblador de tubos conduit de hierro de 3/4"	—	3/4" (19,1 mm)	1/2" (12,7 mm)	3,2 lb (1,5 kg)
56210	Cabezal de doblador de tubos conduit de hierro de 1"	—	1" (25,4 mm)	3/4" (19,1 mm)	5,5 lb (2,5 kg)
56211	Cabezal de doblador de tubos conduit de hierro de 1-1/4"	—	1-1/4" (31,8 mm)	1" (25,4 mm)	16,9 lb (7,7 kg)
56203	Doblador de tubos conduit de hierro ensamblado para EMT de 1/2"	51427	1/2" (12,7 mm)	—	5,5 lb (2,5 kg)
56204	Doblador de tubos conduit de hierro ensamblado para EMT de 3/4"	51427	3/4" (19,1 mm)	1/2" (12,7 mm)	6,6 lb (3,0 kg)
56205	Doblador de tubos conduit de hierro ensamblado para EMT de 1"	51428	1" (25,4 mm)	3/4" (19,1 mm)	11,6 lb (5,3 kg)



56205

56211



Mangos de dobladores de tubos conduit

Mangos de dobladores



- Disponibles en varios tamaños y longitudes, y son compatibles con todos los cabezales de dobladores de tubos conduit de Klein Tools
- El acero de alta resistencia los hace rígidos y brinda una excelente sensación de agarre, control y acción de palanca
- El mango cuenta con un extremo hueco de diámetro aumentado para insertar tubos conduit y corregir ángulos de codo (cat. n.º 51427)
- Color naranja brillante fácil de divisar en el lugar de trabajo



51427

Cat. n.º	Descripción	Artículo	Tamaño de machuelo de roscar NPT	Longitud	Acepta	Para ser utilizados con	Peso
51427	Mango de doblador de tubos conduit para cabezales de 1/2" y 3/4"	Mango de doblador de tubos conduit	3/4" (19,1 mm)	38" (965,2 mm)	Cabezales de dobladores de 1/2" y 3/4"	56208 y 56209	3,5 lb (1,6 kg)
51428	Mango de doblador de tubos conduit para cabezales de 1"	Mango de doblador de tubos conduit	1" (25,4 mm)	44" (111,8 cm)	Cabezal de doblador de 1"	56210	6,0 lb (2,7 kg)
51429	Mango de doblador de tubos conduit para cabezales de 1-1/4"	Mango de doblador de tubos conduit	1-1/4"	54" (137,2 cm)	Cabezal de doblador de 1-1/4"	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
- Con un par de giros del mango, corta fácilmente tubos conduit flexibles de 3/8" y cables blindados n.º 10, 12 y 14 de hasta 4 alambres
- La profundidad del corte se ajusta entre MC estándar y MC de diámetro reducido
- Almacenamiento de cuchillas adicionales en el mango
- Para utilizar con cuchilla de repuesto de Klein Tools cat. n.º 53726-SEN



53725

Cat. n.º	Longitud	Peso
53725	7-1/4" (184,2 mm)	2,0 lb (0,9 kg)

Piezas de repuesto			
Cat. n.º	Descripción	Para ser utilizados con	Peso
53726SEN	Cuchilla de repuesto para cortador de cable BX	Cortador multicable de Klein Tools 53725	1,6 oz (45 g)

Herramienta para estriar tubos conduit

Herramienta de estriado de tubos conduit para electricista

- Herramienta duradera para estriar fundiciones de zinc que elimina la formación de espirales
- Se utiliza para estriar tubos conduit para EMT de 1/2", 3/4" y 1"
- Rueda para estriar patentada y diseñada por Klein que estria y permite dividir a la perfección tubos conduit sin dejar rebaba dentro
- Rueda para estriar de 1" ubicada cómodamente en la base del mango; no se requieren herramientas para reemplazar las ruedas para estriar
- Cuatro rodillos guía específicamente diseñados para uso profesional
- Diseño compacto y cerrado para usar en el lugar de trabajo



88906

Cat. n.º	Longitud	Diámetro de los tubos conduit	Peso
88906	6" (152,4 mm)	Sirve para estriar tubos conduit para EMT de 1/2", 3/4" y 1" (12,7 mm, 19,1 mm y 25,4 mm)	1,3 lb (0,6 kg)

Piezas de repuesto		
Cat. n.º	Descripción	Peso
88907	Rueda para estriar de repuesto para EMT de 1/2" y 3/4"	0,30 oz (8,5 g)
88908	Rueda para estriar de repuesto para EMT de 1"	0,30 oz (8,5 g)



88907



88908



Cortadores de PVC

Cortador de PVC

- Corta PVC cédula 40 de hasta 3/4"
- Realiza cortes perfectos y sin rebabas en PVC y tubería flexible
- Cuchilla reversible que duplica la vida útil
- Corta tubería plástica flexible de 1-3/8" de diámetro exterior
- Estructura de acero para ofrecer resistencia
- Guía que permite realizar cortes a escuadra en las tuberías
- Cerrojo del mango mantiene la herramienta cerrada



50506-SEN

Cat. n.º	Capacidad de corte en PVC	Capacidad de corte en tubería no metálica	Longitud	Peso
50506-SEN	Cédula 40 de 3/4" (19,1 mm)	1" (25,4 mm)	8-1/2" (215,9 mm)	1,0 lb (0,5 kg)

Piezas de repuesto

Cat. n.º	Descripción	Longitud	Peso
50549	Cuchilla de repuesto para cat. n.º 50506	3-1/4" (82,6 mm)	1,3 oz (37 g)



50549

Cortadores de PVC de matraca

- Realice cortes rectos de 1/2" a 2" (13 mm a 51 mm) de diámetro interno y 5/8" a 2-1/2" (16 mm a 64 mm) de diámetro externo en PVC de cédula 40 y 80, de color blanco y gris
- Liberación rápida de la cuchilla, con una sola mano
- Acción del mecanismo de matraca que permite un corte fácil con una sola mano
- No se requieren herramientas para el cambio al instante de la cuchilla
- Cuchilla y pasador de repuesto disponibles



50031

Cat. n.º	Capacidad de corte en PVC	Longitud	Peso
50031	Diámetro exterior de 5/8" a 1-5/8" (15,9 mm a 41,3 mm); diámetro interior de 1/2" a 1-1/4" (12,7 mm a 31,8 mm)	9" (228,6 mm)	1,1 lb (0,5 kg)
50034	Diámetro exterior de 5/8" a 2-1/2" (15,9 mm a 63,5 mm); diámetro interior de 1/2" a 2" (12,7 mm a 50,8 mm)	11" (279,4 mm)	1,3 lb (0,6 kg)

Piezas de repuesto

Cat. n.º	Descripción	Longitud	Peso
50032	Cuchilla para el cortador de PVC de matraca	4" (101,6 mm)	0,19 lb (0,09 kg)
50035	Cuchilla para el cortador de PVC de gran capacidad	4" (101,6 mm)	0,19 lb (0,09 kg)
50033	Pasador de sujeción de repuesto para el cortador de PVC	2-3/8" (60,3 mm)	0,10 oz (2,8 g)



50032



50033

ADVERTENCIA: NO corte PVC en frío.

ADVERTENCIA: NO utilizar la herramienta para cortar tuberías metálicas, cables o alambres.





Equipo de protección personal y productos de seguridad

Klein Tools ofrece equipos de protección personal y productos de seguridad para brindar protección contra una amplia gama de riesgos laborales.



Para Profesionales...
Desde 1857

Gafas protectoras

Cristales de policarbonato resistentes a impactos que bloquean más del 99,9 % de los nocivos rayos UVA y UVB de hasta 400 nanómetros.

Revestimiento antivaho Uvextreme® adherido de modo permanente que posee propiedades de protección contra las rayaduras, la estática y los rayos UV.

Patillas ajustables que brindan un calce cómodo a medida.

Orificios en los extremos de las patillas para colocar una correa fácilmente.

Cristales envolventes con protección lateral integrada que 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



Z94.3-07 (R2014)

Uvextreme® y Spectrum Control Technology® (SCT®) son marcas registradas de Sperian Eye & Face Protection, Inc.

*SCT® = Spectrum Control Technology



Gafas protectoras - Estándar

Características adicionales:

- Cumple con la prueba balística militar de impacto V₀
- Suave protección de elastómero para la frente que 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
- Inclinación de la matraca de tres posiciones de los cristales que se ajusta a medida para brindar comodidad sin igual
- Cristales diseñados para seguir el contorno de los pómulos y formar una "zona de protección"
- Cristales envolventes base 9 dobles que 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
60046	Negro	Gris oscuro	Exterior	Normal a brillante	Sí	10 %	60 %	—	No	0,15 lb (0,07 kg)
60047	Negro	Gris SCT	Exterior	Normal a brillante	Sí	15 %	>85 %	< 7 %	Sí	0,15 lb (0,07 kg)
60049	Negro	Ámbar	Interior/exterior	Normal a baja	No	90 %	—	—	No	0,15 lb (0,07 kg)
60053	Negro	Transparente	Interior	Normal a baja	Sí	92 %	—	—	No	0,15 lb (0,07 kg)
60054	Azul Francia	Transparente	Interior	Normal a baja	Sí	92 %	—	—	No	0,15 lb (0,07 kg)
60055	Negro	Café	Exterior	Normal a brillante	Sí	15 %	60 %	< 3 %	No	0,15 lb (0,07 kg)

Gafas protectoras - 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)
- Marco envolvente y seguro a la altura del ceño que se extiende para adaptarse a distintos usuarios
- Diseño ultraliviano de menos de una onza que ofrece máxima comodidad
- Sistema patentado de cristales montados al aire que ofrece mayor flexibilidad de calce
- Suaves almohadillas de la punta de las patillas que 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
60056	Negro	Transparente	Interior	Normal a baja	Sí	92 %	—	—	No	0,14 oz (4,0 g)
60057	Negro	Café	Exterior	Normal a brillante	Sí	15 %	0,72 lb (0,33 kg)	< 3 %	No	0,14 oz (4,0 g)





Equipo de protección personal

Rodilleras

¡NUEVO!

- Cinco capas de material resistente a impactos para brindar protección y comodidad
- Para brindar comodidad: una capa interna de neopreno, una capa de gel absorbente de impactos extragrande y una capa de espuma de poliuretano moldeado
- Para brindar protección: una capa externa altamente resistente de tela de 600 d y una capa externa protectora con superficie antideslizante estabilizadora
- Una sola correa, no se frunce detrás de la pierna
- Hebilla de cierre rápido
- Las rodilleras se venden en pares



55629



Cat. n.º	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
55629 ¡NUEVO!	9-1/2" (241,3 mm)	7-1/2" (190,5 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	1,2 lb (0,5 kg)

Protector facial total

- Casco de matraca totalmente flotante con completo 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
- Visor grande que se extiende hasta detrás de las orejas brindando una amplia protección angular
- Visor fabricado en acetato transparente y resistente
- Cumple con las normas ANSI Z87.1+ 2010 y CSA Z94.3-07 (R2014)



60060

Cat. n.º	Descripción	Dimensiones del visor	Peso
60060	Protector facial total para cascos de seguridad	19-1/2" de ancho x 6-1/2" de alto (495,3 mm x 165,1 mm)	1,5 lb (0,7 kg)

Máscaras desechables contra polvo

- Cómoda máscara 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
- Pieza de metal para la nariz que se adapta ceñidamente al contorno de la cara
- Máscara que sobresale hacia afuera de la nariz y la boca, y no se contrae cuando está mojada por el uso o la humedad



60080

Cat. n.º	Descripción	Peso
60080	Máscara desechable contra polvo	0,16 oz (4,5 g)

⚠ 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.



Cascos de seguridad tipo cachucha y accesorios

Cascos de seguridad y accesorios

- Cascos de seguridad de polietileno de alta densidad que cumplen con las especificaciones ANSI Z89.1-2003 para la Clase E
- Exclusiva correa de nuca que 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
- Tamaño estándar que se adapta a los tamaños de cabeza 6 a 8
- Suspensión total de matraca de 6 puntos
- Clips de la banda para la cabeza que ayudan a sostener las gafas sobre los ojos o en el frente del casco
- Canalización para lluvia que ayuda a mantener el cuello seco
- Las ranuras laterales para acoplar el protector facial cat. n.º 60060 y otro equipo protector requieren un adaptador de ranura universal

Cat. n.º	Descripción	Peso
60009	Casco de seguridad estándar, blanco	0,85 lb (0,39 kg)
60010	Casco de seguridad estándar, amarillo	0,85 lb (0,39 kg)
60011	Casco de seguridad estándar, azul	0,85 lb (0,39 kg)
Forro		
60015	Forro de invierno para cascos de seguridad estándar	0,15 lb (0,07 kg)
Protector facial		
60060	Protector facial total para cascos de seguridad	1,5 lb (0,7 kg)

Disponible en tres colores



60010

Cascos V-Gard®

- Carcasa de polietileno con suspensión de matraca de 4 puntos Fas-Trac®
- Tamaño estándar que se adapta a los tamaños de cabeza 6 a 8
- Dos opciones de diseño de la marca: frente plano y logotipo del liniero de Klein Tools
- Casco tipo I que cumple o supera las especificaciones ANSI Z89.1-2009 y CSA Z94.1-2005 para la Clase E
- Certificación independiente realizada por el Instituto de Equipos de Seguridad

V-Gard® y Fas-Trac® son marcas registradas de Mine Safety Appliances Company.

Cat. n.º	Color	Peso
60028	Blanco	0,95 lb (0,43 kg)
60030	Azul	0,95 lb (0,43 kg)
60031	Blanco con logotipo de liniero	0,95 lb (0,43 kg)

La parte posterior de todos los cascos V-Gard® tiene 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.

Disponible en dos colores



60031

Casco Advance®

- Estilo ventilado que cuenta con orificios de ventilación para ofrecer mejor circulación del aire y comodidad
- Visera Glareguard™ debajo del ala que reduce el resplandor
- Contornos laterales por encima de las orejas que permiten la fácil integración de la protección auditiva
- Carcasa de polietileno con suspensión de matraca de 4 puntos Fas-Trac®
- Diseño liviano para brindar más comodidad
- Tamaño estándar que se adapta a los tamaños de cabeza 6 a 8
- Diseños de la marca: frente plano con el logotipo de Klein Tools y la bandera de Estados Unidos en la parte posterior del casco
- Casco tipo I que cumple 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

Cat. n.º	Color	Peso
60025	Blanco	0,84 lb (0,38 kg)
60027	Azul	0,84 lb (0,38 kg)

Glareguard™ y Advance® son marcas registradas de la compañía Mine Safety Appliances.

Disponible en dos colores



60027

Alcance de la norma nacional estadounidense Z89.1 - 2014 para protección de la cabeza

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 en la parte 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.

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.



Productos de seguridad

Bloqueadores con pestañas de intercierre

- Específicamente diseñados para bloquear fuentes de energía, como desconectores, interruptores y cajas de controles
- Cerrojo de intercierre doble de acero templado con pestañas de intercierre patentadas para brindar mayor seguridad
- Cerrojos 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
45200	1" (25,4 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
45201	1-1/2" (38,1 mm)	0,25 lb (0,11 kg)



45201

ADVERTENCIA: Solo se debe utilizar de acuerdo con los requisitos de OSHA.

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, álcalis y otros componentes del suelo
- Cintas de 3" (76 mm) de ancho, disponibles en rollos de 200' (61 m) o 1000' (305 m)



58000

Cat. n.º	Descripción	Leyenda	Color	Ancho	Longitud	Peso
58000	Cintas para cercar y de señalización - 200'	PRECAUCIÓN	Negro sobre fondo amarillo brillante	3" (76,2 mm)	200' (61,0 m)	0,90 lb (0,41 kg)
58001	Cintas para cercar y de señalización - 1000'	PRECAUCIÓN	Negro sobre fondo amarillo brillante	3" (76,2 mm)	1000' (305 m)	3,6 lb (1,6 kg)
58002	Cinta de señalización para cercar - 200'	PRECAUCIÓN-LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA	Negro sobre fondo rojo brillante	3" (76,2 mm)	200' (61,0 m)	0,80 lb (0,36 kg)
58003	Cinta de señalización para cercar - 1000'	PRECAUCIÓN-LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA	Negro sobre fondo rojo brillante	3" (76,2 mm)	1000' (305 m)	3,5 lb (1,6 kg)

Limpiadores

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 paño	Cantidad por paquete	Peso
51425	9" x 12" (228,6 mm x 304,8 mm)	72	2,5 lb (1,1 kg)



51425

JOURNEYMAN

Guantes

Guantes para jalado de cables

- Máxima capacidad de agarre
- Ajuste ceñido para brindar destreza
- Zona de dedo índice apta para pantallas táctiles
- Cierre de neopreno en las muñecas que brinda comodidad

¡NUEVO!



40233

Cat. n.º	Tamaño	Peso
40232 ¡NUEVO!	Mediano	0,20 lb (0,09 kg)
40233 ¡NUEVO!	Grande	0,23 lb (0,10 kg)
40234 ¡NUEVO!	Extragrande	0,23 lb (0,11 kg)

Guantes aptos para pantallas táctiles para máxima destreza

- Palma, dedos y primeros nudillos aptos para pantallas táctiles
- Ajuste ceñido para brindar mayor destreza
- Guantes cómodos para tareas livianas

¡NUEVO!



40230

Cat. n.º	Tamaño	Peso
40229 ¡NUEVO!	Mediano	0,10 lb (0,05 kg)
40230 ¡NUEVO!	Grande	0,10 lb (0,05 kg)
40231 ¡NUEVO!	Extragrande	0,10 lb (0,05 kg)

Guantes resistentes a los cortes Nivel 5

- Resistencia a los cortes CE Nivel 5
- CE Categoría II - Para riesgo intermedio
- Caucho plástico térmico (TPR) en el dorso de la mano para brindar mayor protección
- Fabricados en punto elástico ergonómico que se adapta mejor a la forma de la mano
- Recubrimiento para brindar protección extra
- Cierre de neopreno en las muñecas que brinda mayor comodidad

¡NUEVO!



40224

Cat. n.º	Tamaño	Peso
40223 ¡NUEVO!	Mediano	0,10 lb (0,05 kg)
40224 ¡NUEVO!	Grande	0,10 lb (0,05 kg)
40225 ¡NUEVO!	Extragrande	0,10 lb (0,05 kg)



JOURNEYMAN

Guantes

Guantes de trabajo de cuero

¡NUEVO!

- Durables y cómodos
- Puño abierto para poder colocarse y sacarse los guantes rápidamente
- Palma DuraHide™ y primeros dedos de cuero para ofrecer mayor durabilidad
- Dorso elastizado para brindar más comodidad y flexibilidad

Cat. n.º	Tamaño	Peso
40226	Mediano	0,10 lb (0,05 kg)
40227	Grande	0,10 lb (0,05 kg)
40228	Extragrande	0,10 lb (0,05 kg)

DuraHide™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.



40227

Guantes para uso general

- Material elástico TrekDry™, 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
- Recortes tipo panel de refuerzo en todos los dedos que aportan protección y durabilidad
- Puño elástico con amplia apertura para facilitar la colocación del guante

Cat. n.º	Tamaño	Peso
40205	Mediano	0,13 lb (0,06 kg)
40206	Grande	0,13 lb (0,06 kg)
40207	Extragrande	0,13 lb (0,06 kg)

TrekDry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.



40206

Guantes modelo camuflaje

- Diseño Break-Up Infinity™ de Mossy Oak®
- Material elástico TrekDry™, que absorbe la humedad y deja pasar el aire, parte superior con espuma y revestimiento de tejido de punto para ofrecer máxima comodidad
- Recortes tipo panel de refuerzo en todos los dedos que 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 de goma moldeada suave con presilla y gancho para un ajuste seguro

Cat. n.º	Tamaño	Peso
40208	Mediano	0,17 lb (0,08 kg)
40209	Grande	0,17 lb (0,08 kg)
40210	Extragrande	0,17 lb (0,08 kg)

TrekDry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.

Mossy Oak® es una marca registrada de Haas Outdoors, Inc.



40209

JOURNEYMAN

Guantes

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 nylon 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 que brinda comodidad y protección contra impactos
- Pulgar y puño en neopreno que otorgan mayor comodidad y gran resistencia al agua
- Cierre de goma moldeada con presilla y gancho para un ajuste seguro

Cat. n.º	Tamaño	Peso
40211	Mediano	0,29 lb (0,13 kg)
40212	Grande	0,29 lb (0,13 kg)
40213	Extragrande	0,29 lb (0,13 kg)

Thinsulate™ es una marca registrada de 3M



40212

Guantes de agarre eficaz

- Agarre de goma Armortex® en los dedos y cuero sintético reforzado en las palmas y en el pulgar para trabajar en condiciones húmedas y secas
- Material acolchado en la palma, marca D30®, que absorbe los impactos y la vibración
- Material elástico TrekDry™, que absorbe la humedad y deja pasar el aire, parte superior con espuma y revestimiento de tejido de punto para ofrecer máxima comodidad
- Lavables a máquina
- Caucho de plástico térmico (TPR) flexible pero resistente a impactos que 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

Cat. n.º	Tamaño	Peso
40214	Mediano	0,29 lb (0,13 kg)
40215	Grande	0,29 lb (0,13 kg)
40216	Extragrande	0,29 lb (0,13 kg)

TrekDry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.

D30® es una marca comercial registrada de Design Blue Limited.

Armortex® es una marca registrada de Nam Liong Enterprise Co. Ltd.



40215

Guantes para entornos exigentes

- Caucho de plástico térmico (TPR) flexible, pero resistente a impactos, y espuma EVA que protegen los dedos, nudillos y dorso de la mano
- Material acolchado en la palma, marca D30®, que absorbe los impactos y la vibración
- Palma y pulgar con 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

Cat. n.º	Tamaño	Peso
40217	Mediano	0,34 lb (0,15 kg)
40218	Grande	0,34 lb (0,15 kg)
40219	Extragrande	0,34 lb (0,15 kg)

D30® es una marca comercial registrada de Design Blue Limited.



40218



JOURNEYMAN

Guantes

Guantes de cuero

- Cuero genuino de grado profesional que ofrece la mejor protección y comodidad
- Caucho de plástico térmico (TPR) flexible pero resistente a impactos que protege los dedos y el dorso de la mano
- Palma reforzada con espuma EVA de 2 mm que brinda protección contra impactos
- Material elástico TrekDry™, 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

Cat. n.º	Tamaño	Peso
40220	Mediano	0,30 lb (0,14 kg)
40221	Grande	0,30 lb (0,14 kg)
40222	Extragrande	0,30 lb (0,14 kg)

TrekDry™ es una marca registrada de Mechanix Wear, Inc.



40220

Guantes

Guantes de trabajo de cuero de vaca

- Guantes de cuero de vaca de calidad, suaves, que se adaptan 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
40021	Mediano	0,22 lb (0,10 kg)
40022	Grande	0,23 lb (0,10 kg)
40023	Extragrande	0,24 lb (0,11 kg)

Forrados - Forro polar

40016	Mediano	0,36 lb (0,16 kg)
40017	Grande	0,38 lb (0,17 kg)
40018	Extragrande	0,41 lb (0,19 kg)



40022

Guantes de cuero de vaca de conductor

- Cuero afelpado resistente y duradero
- Diseño exclusivo con pulgar de fácil movimiento que 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
- Dedo índice con costura solapada y puño con elástico fruncido
- Color gris

Cat. n.º	Tamaño	Peso
40003	Pequeño	0,30 lb (0,14 kg)
40004	Mediano	0,40 lb (0,18 kg)
40006	Grande	0,43 lb (0,20 kg)
40014	Grande	0,47 lb (0,21 kg)
40015	Extragrande	0,42 lb (0,19 kg)

*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

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.

⚠ ADVERTENCIA: El material no es ignífugo ni retardante de llama. NO apto para exposición a llama abierta o chispas.

Guantes

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)

Cat. n.º	Tamaño	Puños	Peso
40008	Grande	Mediano	0,48 lb (0,22 kg)
40010	Grande	Largo	0,59 lb (0,27 kg)
40012	Extragrande	Largo	0,68 lb (0,31 kg)



40008

Guantes de trabajo para 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
40080	Mediano	0,46 lb (0,21 kg)
40082	Grande	0,51 lb (0,23 kg)
40084	Extragrande	0,55 lb (0,25 kg)
40086	Doble extragrande	0,59 lb (0,27 kg)



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
- Dedos índices revestidos con un material antideslizante
- Puño elastizado para poder colocarse y sacarse los guantes con facilidad

Cat. n.º	Tamaño	Peso
40072	Grande	0,46 lb (0,21 kg)
40074	Extragrande	0,48 lb (0,22 kg)



40072

Guantes de tejido de punto, gruesos y resistentes

- Guantes multiuso suaves y cómodos
- Fabricados en tejido de punto 100% algodón
- Puño tejido
- Color marrón oscuro

Cat. n.º	Tamaño	Peso
40002	Se adaptan a distintos tamaños de mano	0,15 lb (0,07 kg)



40002

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.



Para Profesionales...
Desde 1857

Portaherramientas

Portaherramientas de 11 bolsillos

- Fabricado en cuero negro
- Bolso con varios bolsillos, ideal para electricistas y otros profesionales
- Cosido y remachado para garantizar una larga vida útil
- Soporte de sujeción de acero inoxidable apto para la mayoría de los clips de cinta de hasta 1-1/4" (32 mm) de ancho
- Tira de cadena para cinta, de alta resistencia, firmemente sujeta con un remache

Cat. n.º	Bolsillos	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5167	11	Broche para cuchillo, tira de cadena para cinta, portacinta de medición metálico	Ranurada	2-3/4" (69,9 mm)	10" x 10-1/2" (254,0 mm x 266,7 mm)	1,4 lb (0,7 kg)



5167

Portaherramientas de 10 bolsillos

- Fabricado en cuero negro
- Cosido y remachado para garantizar una larga vida útil
- Diez compartimentos separados con lugar para una amplia variedad de pinzas, desarmadores y otras herramientas
- Bolso versátil preferido por los instaladores de teléfonos
- Cat. n.º 5190 con tira de cuero para cinta ranurada, que permite quitar fácilmente rollos de cinta de 1" (251,4 mm) de diámetro interior

Cat. n.º	Bolsillos	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5165	10	Broche para cuchillo	Ranurada	2" (50,8 mm)	10" x 10" (254,0 mm x 254,0 mm)	1,3 lb (0,6 kg)
5190	10	Tira de cuero para cinta	Ranurada	1-3/4" (44,5 mm)	6" x 8-3/4" (152,4 mm x 222,3 mm)	0,75 lb (0,34 kg)



5165



5190

Portaherramientas de 8 bolsillos

- Fabricado en cuero negro
- Cosido y remachado para garantizar una larga vida útil
- Cat. n.º 5178 con tira de cadena para cinta, de alta resistencia, firmemente sujeta con un remache, soporte de sujeción de acero inoxidable apto para la mayoría de los clips de cinta de hasta 1-1/4" (31,8 mm) de ancho, portaherramientas espacioso para electricistas y operarios de mantenimiento



5164



5164T



5178

Cat. n.º	Bolsillos	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5164	8	Broche para cuchillo	Ranurada	2" (50,8 mm)	6-3/4" x 9-3/4" (171,5 mm x 247,7 mm)	1,2 lb (0,5 kg)
5164T	8	Broche para cuchillo	Presilla tipo túnel	2-1/2" (63,5 mm)	6-3/4" x 9-3/4" (171,5 mm x 247,7 mm)	1,2 lb (0,6 kg)
5178	8	Broche para cuchillo, tira de cadena para cinta, portacinta de medición metálico	Presilla tipo túnel	2-1/2" (63,5 mm)	11" x 10" (279,4 mm x 254,0 mm)	1,0 lb (0,5 kg)



Portaherramientas

Portaherramientas de capacidad extra de 8 bolsillos

- Fabricado en cuero negro
- Bolso multiuso de capacidad extra
- Cosido y remachado para garantizar una larga vida útil

Cat. n.º	Bolsillos	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5162T	8	Broche para cuchillo, tira de cuero para cinta	Presilla tipo túnel	3" (76,2 mm)	8-1/2" x 10-3/4" (215,9 mm x 273,1 mm)	1,7 lb (0,8 kg)



5162T

Portaherramientas de 7 bolsillos

- Fabricado en cuero negro
- Remachado para garantizar una larga vida útil
- Tira de cadena para cinta, de alta resistencia, firmemente sujeta con un remache

Cat. n.º	Bolsillos	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5166	7	Tira de cuero para cadena	Presilla tipo túnel	2-1/4" (57,2 mm)	7" x 9-1/2" (177,8 mm x 241,3 mm)	0,92 lb (0,42 kg)



5166

Portaherramientas de 6 bolsillos

- Fabricado en cuero negro
- Remachado para garantizar una larga vida útil

Cat. n.º	Bolsillos	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5127	6	Broche para cuchillo	Ranurada	2" (50,8 mm)	7" x 10" (177,8 mm x 254,0 mm)	0,79 lb (0,36 kg)
5127T	6	Broche para cuchillo	Presilla tipo túnel	2-1/2" (63,5 mm)	7" x 10" (177,8 mm x 254,0 mm)	0,87 lb (0,39 kg)



5127



5127T

Portaherramientas y 6 bolsillos portatornillos/clavos

- Fabricado en serraje
- Compartimentos reforzados para martillo en ambos lados, que ofrecen mayor comodidad para trabajadores diestros o zurdos
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad

Cat. n.º	Bolsillos	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
42241	6	2 compartimentos para martillo	Presilla tipo túnel	3" (76,2 mm)	11" x 11-3/4" (279,4 mm x 298,5 mm)	0,86 lb (0,39 kg)



42241

Portaherramientas

Portaherramientas de 5 bolsillos

- Cosido y remachado para garantizar una larga vida útil
- Bolsos multiuso
- Cat. n.º 5125 - Fabricado en lona n.º 4 con parte posterior, bolsillos y presillas de cuero
- Cat. n.º 5125L - Fabricado en cuero
- Cat. n.º 5126 - Fabricado en cuero negro, con broche para cuchillo
- Cat. n.º 5125 y 5125L - Fabricados con tira de cadena para cinta, de alta resistencia, firmemente sujeta con un remache



5126



5125



5125L

Cat. n.º	Bolsillos	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5125	5	Tira de cuero para cinta	Presillas	2-1/4" (57,2 mm)	7-1/2" x 8-1/2" (190,5 mm x 215,9 mm)	0,63 lb (0, 29 kg)
5125L	5	Tira de cuero para cinta	Presillas	2-1/4" (57,2 mm)	7-1/2" x 8-1/2" (190,5 mm x 215,9 mm)	0,75 lb (0,34 kg)
5126	5	Broche para cuchillo	Ranurada	2" (50,8 mm)	6" x 8-3/4" (152,4 mm x 222,3 mm)	0,74 lb (0,34 kg)

Portaherramientas de liniero

- Fabricado en cuero negro 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' (1,8 m) y llaves de extremos abiertos



5118P4



5118P5

Cat. n.º	Bolsillos	Conexión con el cinturón	Dimensiones	Peso
5118P4	4	Orificio de remache	8" x 11" (203,2 mm x 279,4 mm)	0,90 lb (0,41 kg)
5118P5	5	Orificio de remache	10" x 11" (254,0 mm x 279,4 mm)	1,1 lb (0,5 kg)

Portaherramientas de 4 bolsillos

- Fabricado en cuero negro
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad



5119

Bolsa multiuso de 3 bolsillos

- Fabricada en cuero negro
- Tiene un refuerzo de 1" (25 mm)
- Tiene bolsillos exteriores de 2" (51 mm)
- Remachada para ofrecer gran durabilidad



5145

Cat. n.º	Bolsillos	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5119	4	Broche para cuchillo	Ranurada	2" (50,8 mm)	6-1/2" x 8-1/2" (165,1 mm x 215,9 mm)	0,39 lb (0,18 kg)

Cat. n.º	Bolsillos	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5145	3	Presilla tipo túnel	1" (25,4 mm)	5-1/4" x 7" (133,4 mm x 177,8 mm)	0,46 lb (0,21 kg)



Portaherramientas

Portaherramientas de un solo bolsillo

- Fabricado en cuero negro
- Perfecto para transportar pinzas y otras herramientas en el bolsillo trasero
- 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	Dimensiones	Peso
5111	1	4-1/2" x 7" (114,3 mm x 177,8 mm)	0,23 lb (0,10 kg)

Portaherramientas de cuero para bolsillo trasero

- Fabricado en cuero negro
- Cosido y remachado para garantizar una larga vida útil
- Opción de lazo con presilla 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	Dimensiones	Peso
5481	Lazo con presilla	Hasta 2" (50,8 mm)	10" de alto x 5-3/4" de ancho x 2-1/2" de profundidad (254 mm x 146,1 mm x 63,5 mm)	0,47 lb (0,21 kg)

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
- Remachado y cosido para ofrecer gran durabilidad
- Opción de lazo con presilla para cinturón



5482

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5482	Lazo con presilla	Hasta 2" (50,8 mm)	9-7/8" x 5" x 2" (250,8 mm x 127,0 mm x 50,8 mm)	0,26 lb (0,12 kg)

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.

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)



51A

Cat. n.º	Bolsillos	Color	Dimensiones	Peso
51A	Uno interior	Negro	9" x 10" x 3-1/2" (228,6 mm x 254,0 mm x 88,9 mm)	1,0 lb (0,45 kg)

Portaherramientas y portaclavos para usuarios diestros y zurdos

- Fabricado en cuero
- Los bolsillos grandes tienen costura doble reforzada para mayor durabilidad
- Presilla tipo túnel apta para cinturones de hasta 3" (76,2 mm) de ancho
- Compartimentos reforzados para martillo



42246

Cat. n.º	Bolsillos	Complementos especiales	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Medida total	Peso
42245	4	Compartimento reforzado para martillo, lado derecho	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (76,2 mm)	11-1/4" x 10-1/2" (285,8 mm x 266,7 mm)	0,70 lb (0,32 kg)
42246	4	Compartimento reforzado para martillo, lado izquierdo	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (76,2 mm)	11-1/4" x 10-1/2" (285,8 mm x 266,7 mm)	0,72 lb (0,33 kg)

Bolsa portatornillos de cuero

- Fabricada en serraje
- Bolsa portatornillos con presilla de perno toro en cada lado



42247

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
42247	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (76,2 mm)	5" x 8-1/2" x 8-1/2" (127,0 mm x 215,9 mm x 215,9 mm)	0,75 lb (0,34 kg)

Portaherramientas

Bolsas de lona impermeable

- Lona de 12 oz de una sola pieza, impermeable y resistente al moho, color marrón claro
- Borde superior reforzado con sogas de 1/4" (6 mm)

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5179	Presillas	Hasta 4-1/2" (114,3 mm)	7-1/2" x 3-1/2" x 7" (190,5 mm x 88,9 mm x 177,8 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
5179S	Broche	Hasta 4-1/2" (114,3 mm)	7-1/2" x 3-1/2" x 7" (190,5 mm x 88,9 mm x 177,8 mm)	0,30 lb (0,14 kg)



5179S

5179

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	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5146	Cinturón con correa	Hasta 3" (76,2 mm)	9" x 8" x 3" (228,6 mm x 203,2 mm x 76,2 mm)	0,60 lb (0,27 kg)

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	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5140K	Tiras de cuero látigo	Hasta 3" (76,2 mm)	7" x 9" x 3-1/4" (177,8 mm x 228,6 mm x 82,6 mm)	0,65 lb (0,29 kg)

Bolsa de lona para uso general

- Lona natural n.º 8 pesada
- Incluye bolsillo interior (cat. n.º 5141P y 5142P)
- Fondo interior 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 sogas de 1/4" (6 mm)

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5141P	Presillas	Hasta 3" (76,2 mm)	9-1/2" x 12-1/2" x 5" (241,3 mm x 317,5 mm x 127,0 mm)	0,88 lb (0,40 kg)
5142	Presillas	Hasta 3" (76,2 mm)	9" x 10" x 8" x 3" (228,6 mm x 254,0 mm x 203,2 mm x 76,2 mm)	0,60 lb (0,27 kg)
5142P	Presillas	Hasta 3" (76,2 mm)	9" x 10" x 8" x 3" (228,6 mm x 254,0 mm x 203,2 mm x 76,2 mm)	0,65 lb (0,29 kg)



5141P

5142



Portaherramientas

Bolsa de lona para electrodos

- Fabricada en lona n.º 4 resistente
- Fondo de cuero rígido, resistente al calor
- Cat. n.º 5471FR está fabricada en lona n.º 4 ignífuga, cuenta con fondo de cuero duro, retardante de llama y cumple con la norma de rendimiento NFPA -701
- Presilla de correa entretejida para deslizar por el cinturón

Cat. n.º	Diámetro	Profundidad de la parte frontal	Profundidad de la parte posterior	Peso
5471	2-1/2" (63,5 mm)	12" (304,8 mm)	15-1/2" (393,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
5471FR	2-1/2" (63,5 mm)	12" (304,8 mm)	15-1/2" (393,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)



5471

5471FR

Bolsas portatornillos y pernos toro

- Lona n.º 4 o serraje con doble fondo
- Cat. n.º 5416TFR está fabricada en lona n.º 4 ignífuga y cumple con la norma de rendimiento NFPA - 701
- Bolsa portatornillos con presilla de perno toro en cada lado
- Cat. n.º 5416OCTO posee dos anillos D en la parte frontal y cuatro en el interior que proporcionan muchos sitios para atar cuerdas, y hebilla de cierre en la parte superior



5416

5416TFR

5416TC

5416TCP

5416OCTO

5416L

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
Lona				
5416	Presillas	Hasta 3" (76,2 mm)	5" x 9" x 10" (127,0 mm x 228,6 mm x 254,0 mm)	0,85 lb (0,39 kg)
5416T	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (76,2 mm)	5" x 9" x 10" (127,0 mm x 228,6 mm x 254,0 mm)	0,90 lb (0,41 kg)
Lona - Ignífuga				
5416TFR	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (76,2 mm)	5" x 9" x 10" (127,0 mm x 228,6 mm x 254,0 mm)	0,90 lb (0,41 kg)
Lona - Cierre superior deslizable				
5416TC	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (76,2 mm)	5" x 9" x 10" (127,0 mm x 228,6 mm x 254,0 mm)	0,87 lb (0,39 kg)
5416TCP	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (76,2 mm)	5" x 9" x 12" (127,0 mm x 228,6 mm x 304,8 mm)	1,0 lb (0,5 kg)
Lona - Hebilla de cierre superior				
5416OCTO	Presilla	Hasta 3" (76,2 mm)	5" x 9" (127,0 mm x 228,6 mm)	0,75 lb (0,34 kg)
Cuero blanco				
5416L	Presilla tipo túnel	Hasta 3" (76,2 mm)	5" x 9" x 10" (127,0 mm x 228,6 mm x 254,0 mm)	1,1 lb (0,5 kg)

Cinturones delantal combinados para herramientas

Cinturón delantal portaherramientas y portatornillos/clavos de una pieza



42242

- Fabricado en serraje
- El versátil y espacioso cinturón delantal con doble bolsa es 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 para herramientas reforzado por completo con remaches
- Bolsillos grandes y bolsillos portatornillos/clavos con costura doble reforzada de gran durabilidad
- Cinturón de correa entretejida de polipropileno de 2" (51 mm) de ancho, de alta resistencia, con hebilla de metal resistente ajustable

Cat. n.º	Bolsillos	Ancho del cinturón	Medida	Peso
42242	10	Correa entretejida de 2-1/4" (57,2 mm)	32" a 48" (81,3 cm a 121,9 cm)	1,8 lb (0,8 kg)

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 con conexión de presilla tipo túnel
- Cinturón de correa entretejida de polipropileno de 2" (51 mm) de ancho, de alta resistencia, con hebilla de metal resistente ajustable de 32" (812,8 mm) a 48" (1219,2 mm)
- Portacinta para cinta de medición de 20' (6 m) y 25' (7,5 m) con clips para cinturón
- Compartimentos reforzados para martillo



42244

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
42244		2,0 lb (0,9 kg)
Cat. n.º	Descripción	
42245	Portaherramientas y portaclavos para usuarios diestros	
42246	Portaherramientas y portaclavos para usuarios zurdos	
5225	Cinturón de polyweb para herramientas ajustable	
5195	Portacinta de medición mediano	

Cinturón delantal para herramientas de electricista

- Fabricado en lona de alta resistencia
- Bolsillos profundos para colocar las herramientas
- Presillas para almacenamiento extra de herramientas
- Portacinta de medición
- Bolsillos especiales para utensilios de escritura
- Remachado para garantizar una larga vida útil



42200

Cat. n.º	Tamaño	Contorno de cintura	Peso
42200	Mediano/Grande	32" a 46" (81,3 cm a 116,8 cm)	0,86 lb (0,39 kg)
42201	Extra grande/Doble extra grande	38" a 54" (96,5 cm a 137,2 cm)	0,93 lb (0,42 kg)

⚠ ADVERTENCIA: El cinturón no es un cinturón protector para el trabajo.



Portaherramientas

Portaherramientas para llevar pinzas, metro plegable, desarmador y llaves

- Fabricado en cuero negro
- No tiene remaches expuestos en la parte posterior
- Remachado para garantizar una larga vida útil
- Bolsillos para pinzas de corte lateral de 7" (178 mm), 8" (203 mm) y 9" (229 mm), la mayoría de los desarmadores, metros plegables de 6' (1,8 m) y llaves de extremos abiertos de 9/16" a 13/16" (14 mm a 21 mm)
- Broche de aleación níquelada



5118C

Cat. n.º	Bolsillos	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5118C	4	Ranurada	Hasta 2" (50,8 mm)	6-1/2" x 11" (165,1 mm x 279,4 mm)	0,78 lb (0,35 kg)

Portaherramientas para pinzas, metro y desarmador

- Fabricado en cuero negro
- Tres bolsillos para guardar pinzas, metro plegable y desarmador
- El portaherramientas S5118PRS tiene un broche para cuchillo de dos direcciones
- Remachado para garantizar una larga vida útil
- Bolsillos para pinzas de corte lateral de 7" (178 mm), 8" (203 mm) y 9" (229 mm), la mayoría de los desarmadores, metros plegables de 6' (1,8 m) y llaves de extremos abiertos de 9/16" a 13/16" (14 mm a 21 mm)



5118PRS

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5118PRS	Ranurada	Hasta 2" (50,8 mm)	6-3/4" x 10" (171,5 mm x 254,0 mm)	0,49 lb (0,22 kg)
S5118PRS	Ranurada	Hasta 2" (50,8 mm)	6-3/4" x 10" (171,5 mm x 254,0 mm)	0,56 lb (0,25 kg)

Portaherramientas para pinzas y metro plegable

- Fabricado en cuero
- Remachado para garantizar una larga vida útil
- Bolsillos para pinzas de corte lateral de 7" (178 mm), 8" (203 mm) y 9" (229 mm) y metro plegable de 6' (1,8 m)



5118R

5118RT

Cat. n.º	Bolsillos	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5118R	2	Ranurada	Hasta 2" (50,8 mm)	4-3/4" x 8" (120,7 mm x 203,2 mm)	0,43 lb (0,20 kg)
5118RT	2	Presilla tipo túnel	Hasta 3-3/4" (95,3 mm)	4-1/2" x 12-1/2" (114,3 mm x 317,5 mm)	0,50 lb (0,23 kg)

Portaherramientas para pinzas y desarmador

- Fabricado en cuero negro
- Remachado para garantizar una larga vida útil
- Bolsillos para desarmadores de 7" (178 mm), 8" (203 mm) y 9" (229 mm) y la mayoría de los tamaños



5118S

Cat. n.º	Bolsillos	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5118S	2	Ranurada	Hasta 2" (50,8 mm)	4-1/4" x 10-3/4" (108,0 mm x 273,1 mm)	5,6 oz (159 g)

Portapinzas - Fondo abierto

- Fabricado en cuero negro
- Remachado para garantizar una larga vida útil
- Cat. n.º 5107-6. Capacidad para pinzas de corte diagonal o de punta de 6" (152 mm) o 7" (178 mm)
- Cat. n.º 5107-9. Capacidad para pinzas de corte diagonal o de punta de 8" (203 mm) o 9" (229 mm)



5107-6

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5107-6	Ranurada	Hasta 2" (50,8 mm)	3-1/2" x 8-1/2" (88,9 mm x 215,9 mm)	0,17 lb (0,08 kg)
5107-9	Ranurada	Hasta 2" (50,8 mm)	3-3/4" x 11" (95,3 mm x 279,4 mm)	0,26 lb (0,12 kg)

Portapinzas - Fondo cerrado

- Fabricado en cuero negro
- 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
- Ideal para transportar pinzas de corte lateral de 7" (178 mm), 8" (203 mm), y 9" (229 mm)



5112

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5112	Ranurada	Hasta 2" (50,8 mm)	3-1/4" x 11" (82,6 mm x 279,4 mm)	0,21 lb (0,10 kg)

Portaherramientas

Portatijeras con presilla tipo túnel

- Fabricado en cuero negro
- Cat. n.º 5100M está cosido y remachado para garantizar una larga vida útil
- Cat. n.º 5101 está remachado para garantizar una larga vida útil

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Para ser utilizados con	Peso
5100M	Presilla tipo túnel	Hasta 2" (50,8 mm)	2" x 8" (50,8 mm x 203,2 mm)	Herramientas de corte Klein (cat. n.º 22000, 22001, 22002, 22003 y 22008)	0,15 lb (0,07 kg)
5101	Presilla tipo túnel	Hasta 1-1/2" (38,1 mm)	2" a 7" (50,8 mm a 177,8 mm)	Tijeras de electricista Klein (cat. n.º 2100-5 y 2100-7)	0,11 lb (0,05 kg)



Portatijeras y portanavaja para navaja de empalmar cables

- Fabricados en cuero negro
- Especialmente diseñados para guardar un par de tijeras de electricista Klein (cat. n.º 2100-5 o 2100-7, 2100-8, 2100-9) y la navaja para empalmar cables (cat. n.º 44200)
- Cosidos y remachados para garantizar una larga vida útil



5187 5187T

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5187	Ranurada	Hasta 2-1/4" (57,2 mm)	2" x 7-1/4" (50,8 x 184,2 mm)	0,11 lb (0,05 kg)
5187T	Presilla tipo túnel	Hasta 2-1/4" (57,2 mm)	2" x 7-1/4" (50,8 mm x 184,2 mm)	0,13 lb (0,06 kg)

Portanavaja para navaja de empalmar cables

- Fabricado en cuero negro
- Diseñado para guardar la navaja de empalmar cables (cat. n.º 44200)
- Remachado y cosido para garantizar una larga vida útil



5188 5188T

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5188	Ranurada	Hasta 2-1/4" (57,2 mm)	2-1/8" x 7-3/4" (54 mm x 196,9 mm)	1,3 oz (37 g)
5188T	Presilla tipo túnel	Hasta 2-1/4" (57,2 mm)	2-1/8" x 7-1/4" (54,0 mm x 184,2 mm)	0,11 lb (0,05 kg)

Portanavaja de liniero

- Fabricado en cuero negro
- Diseñado para navajas pelacables Klein (cat. n.º 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	Dimensiones	Peso
5163	Ranurada	Hasta 2" (50,8 mm)	3-1/2" x 9-3/8" (88,9 mm x 238,1 mm)	0,21 lb (0,10 kg)

Portanavaja

- Fabricado en cuero negro
- Diseñado para navajas multiuso y cat. n.º 44100 y 44105 de Klein
- Bordes remachados y cosidos para ofrecer mayor duración



5185

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5185	Ranurada	Hasta 2-1/2" (63,5 mm)	2-5/8" x 8-1/4" (66,7 mm x 209,6 mm)	0,11 lb (0,05 kg)



Portaherramientas

Portalinterna

- Fabricado en cuero negro
- Diseñado para una linterna de dos celdas estándar
- Remachado para garantizar una larga vida útil

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5129	Ranurada	Hasta 2-1/4" (57,2 mm)	3" x 9-1/2" (76,2 mm x 241,3 mm)	0,22 lb (0,10 kg)



5129

Portamartillo

- Fabricado en cuero negro
- Compartimento para martillo de metal pesado remachado al panel
- Remachado y cosido para garantizar una larga vida útil
- Apto para todos los martillos Klein® excepto los martillos para liniero y especiales/para minería



5456

5456T

5456TS

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5456	Ranurada	Hasta 2-1/2" (63,5 mm)	4-5/16" x 7-7/8" (109,5 mm x 200,0 mm)	0,33 lb (0,15 kg)
5456T	Presilla tipo túnel	Hasta 4" (101,6 mm)	4-5/16" x 10" (109,5 mm x 254,0 mm)	0,42 lb (0,19 kg)
5456TS	Presilla tipo túnel	Hasta 4" (101,6 mm)	4-5/16" x 10" (109,5 mm x 254,0 mm)	0,42 lb (0,19 kg)

Portapernos toro

- Fabricado en cuero
- 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	Dimensiones	Peso
5417	Ranurada	Hasta 2" (50,8 mm)	3-1/4" x 11" (82,6 mm x 279,4 mm)	0,22 lb (0,10 kg)
5417T	Presilla tipo túnel	Hasta 3-1/2" (88,9 mm)	3-1/4" x 12-1/4" (82,6 mm x 311,2 mm)	0,32 lb (0,15 kg)

Portacintas de medición

- Fabricado en cuero
- Bordes recortados para tener fácil acceso a la cinta
- Con ranuras para sujetar a cinturones de hasta 2-1/2" (63 mm) de ancho
- Remachado para garantizar una larga vida útil



5195

Cat. n.º	Descripción	Dimensiones	Peso
5194	Portacinta de medición pequeño	4" x 6" (101,6 mm x 152,4 mm)	0,16 lb (0,07 kg)
5195	Portacinta de medición mediano	4-1/2" x 7" (114,3 mm x 177,8 mm)	0,18 lb (0,08 kg)
5196	Portacinta de medición grande	5" x 7" (127,0 mm x 177,8 mm)	0,21 lb (0,10 kg)

Guía de medidas Klein para cinta de medición

Cinta de medición	Portacinta cat. n.º	Descripción
86216, 86315	5195	Portaherramientas de cuero mediano
86125, 86225, 86375	5196	Portaherramientas de cuero grande
86230	5196	Portaherramientas de cuero grande

Portallaves ajustables estructurales



5459T

5460

5461T

- Fabricados en cuero
- Tienen ranuras para llevar dos llaves ajustables estructurales
- Cat. n.º 5461T cuenta con presilla tipo túnel de correa entretrejada de algodón
- La presilla tipo túnel de los portallaves cat. n.º 5459T y 5461T está remachada para garantizar una larga vida útil
- Apto para llaves ajustables estructurales y para una llave inglesa para construcción cat. n.º 3239

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5459T	Presilla tipo túnel	Hasta 3-1/2" (88,9 mm) o para deslizar en anillos D, hebillas y otros accesorios	6" x 9-1/2" (152,4 mm x 241,3 mm)	0,32 lb (0,15 kg)
5460	Ranurada	Hasta 2" (50,8 mm)	6" x 8-1/2" (152,4 mm x 215,9 mm)	0,19 lb (0,09 kg)
5461T	Presilla tipo túnel de correa entretrejada de algodón	Hasta 2" (50,8 mm)	6" x 10" (152,4 mm x 254,0 mm)	0,26 lb (0,12 kg)

Portaherramientas

Almohadilla de carrete para alambre de unión

- Se usa en el cinturón debajo del carrete para alambre de unión Klein® (cat. n.º 27400)
- 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



27450

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Peso
27450	7" (177,8 mm)	7" (177,8 mm)	0,30 lb (0,14 kg)

También están disponibles el carrete y los cinturones para alambre de unión de alta resistencia para electricistas.

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
5130	Ranurada	12" (304,8 mm)	0,48 oz (13,6 g)



5130

Lazo con presilla

- Fabricado en cuero negro
- Diseñado para herramientas con orificios para colgar
- Lazo con presilla para transportar una llave ajustable, un encendedor para soldador u otra herramienta con orificio para colgar
- Remachado para garantizar una larga vida útil

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5458	Deslizable	Hasta 4" (101,6 mm)	1-1/2" x 8-1/2" (38,1 mm x 215,9 mm)	0,15 lb (0,07 kg)



5458

Broche con cierre a presión de dos direcciones

- Fabricado en cuero negro
- Remaches tipo tornillo para que se sujete fácilmente a los cinturones

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Longitud	Peso
5131	Remaches tipo tornillo	4-1/2" (114,3 mm)	0,10 lb (0,05 kg)



5131

Fundas para herramientas

Funda para hacha

- La funda 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
5509	Funda para hacha	0,22 lb (0,10 kg)

Fundas para navajas de corte de cables

- Fabricadas en cuero



5574L

5574S

Cat. n.º	Descripción	Para ser utilizadas con	Peso
5574L	Funda para navaja, grande	Navaja Klein cat. n.º 1515-1	0,13 lb (0,06 kg)
5574S	Funda para navaja, pequeña	Navaja Klein cat. n.º 1515-S	0,80 oz (22,7 g)

Portabarras de conexión con collarín de seguridad

- Collarín de seguridad que encaja en las barras de conexión Klein® de 7/8" (22 mm) (cat. n.º 3246 y 3248)
- Fabricado en cuero
- Presilla tipo túnel que permite distribuir el peso en el cinturón
- Se adapta a cinturones de hasta 3-1/2" (89 mm) de ancho
- Collarín de seguridad de repuesto (cat. n.º 5459C) disponible



5459C



5459SLVR

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5459SLVR	Presilla tipo túnel	Hasta 3-1/2" (88,9 mm)	3" x 6-3/4" (76,2 mm x 171,5 mm)	0,40 lb (0,18 kg)

⚠ ADVERTENCIA: El collarín de seguridad SOLO debe utilizarse con las barras de conexión Klein de 7/8" El collarín de seguridad debe instalarse en las barras de conexión antes de utilizar el portabarras.



TRADESMAN PRO™

Cinturón para herramientas de electricista



55427

Bolsillo para brocas

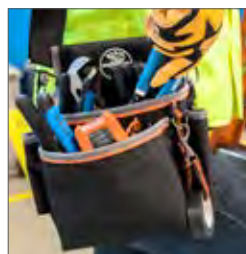
- 26 bolsillos para fácil almacenamiento de herramientas
- Bolsillos abiertos y anchos para guardar herramientas, taladros y repuestos
- Los portaherramientas extraíbles le permiten transportar solo las herramientas que necesita
- Asas que permiten fácil transporte
- Presilla para portacinta de medición
- El cinturón acolchado con malla interior es aireado y cómodo
- Resistentes extremos de cuero del cinturón
- Accesorios para tirantes acolchados Tradesman Pro™ (cat. n.º 55400)

Cat. n.º	Descripción	Contorno de cintura	Peso
55427	Cinturón para herramientas de electricista Tradesman Pro™, mediano	31" a 34" (787,4 mm a 863,6 mm)	4,2 lb (1,9 kg)
55428	Cinturón para herramientas de electricista Tradesman Pro™, grande	35" a 39" (889,0 mm a 990,6 mm)	4,2 lb (1,9 kg)
55429	Cinturón para herramientas de electricista Tradesman Pro™, extragrande	40" a 44" (101,6 cm a 111,8 cm)	4,3 lb (2,0 kg)

⚠ ADVERTENCIA: NO es un cinturón protector para el trabajo. NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.

Portaherramientas de 15 bolsillos

- Fondo reforzado de alta resistencia
- Incluye varios bolsillos de diversos tamaños y una tira de cuero para cinta
- Es ideal para llevar un surtido de herramientas y materiales consumibles al lugar de trabajo
- Incluye una correa para hombro acolchada para transportarlo con facilidad sin necesidad de usar un cinturón
- Presilla tipo túnel apta para cinturones de hasta 2" (50,8 mm)



¡NUEVO!

5243

Cat. n.º	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
5243 ¡NUEVO!	10" (254,0 mm)	11-1/2" (292,1 mm)	4-1/2" (114,3 mm)	1,8 lb (0,8 kg)

Portaherramientas de 9 bolsillos

- Fondo reforzado de alta resistencia
- Bolsillo central profundo y bolsillo delantero cerrado para guardar piezas pequeñas
- Incluye una variedad de bolsillos para diferentes herramientas, y una tira de cuero para cinta
- Asa muy cómoda para transportarlo con facilidad y correa de hombro para llevarlo sin necesidad de usar las manos
- Presilla tipo túnel apta para cinturones de hasta 2" (50,8 mm)



¡NUEVO!

5242

Cat. n.º	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
5242 ¡NUEVO!	7-1/2" (190,5 mm)	9-1/2" (241,3 mm)	4" (101,6 mm)	1,2 lb (0,5 kg)

TRADESMAN PRO™

Portaherramientas de 6 bolsillos

- Fondo reforzado de alta resistencia
- Cuenta con un bolsillo central profundo y cinco bolsillos externos, más una tira de cuero para cinta
- Lleve una variedad de desarmadores y otras herramientas
- Presilla tipo túnel apta para cinturones de hasta 2" (50,8 mm)



¡NUEVO!



5241

Cat. n.º	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
5241 ¡NUEVO!	6-3/4" (171,5 mm)	10-1/4" (260,4 mm)	4" (101,6 mm)	0,81 lb (0,37 kg)

Portaherramientas para mantenimiento

- Posee la cantidad de bolsillos necesarios para acomodar las herramientas esenciales
- Incluye una tira de cuero para cinta
- Presilla tipo túnel apta para cinturones de hasta 2" (51 mm)
- Diseño práctico y listo para llevar que permite tener las herramientas básicas a mano



¡NUEVO!



5240

Cat. n.º	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
5240 ¡NUEVO!	5-1/2" (139,7 mm)	10-1/4" (260,4 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	0,39 lb (0,18 kg)

Portaherramientas para taladro

- Apto para la mayoría de los taladros de impacto y los taladros a batería
- El cierre a presión sujeta el taladro en su lugar
- Bolsillos para gran variedad de brocas
- Se puede sujetar en cinturones de un ancho máximo de 2" (51 mm)



5183

Cat. n.º	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
5183	3" (76,2 mm)	12-1/4" (311,2 mm)	3" (76 mm)	0,47 lb (0,21 kg)

Cinturón delantal para herramientas de 4 bolsillos

- Fondo reforzado de alta resistencia que no se perfora con las herramientas
- Dos bolsillos abiertos grandes para piezas
- Dos bolsillos para herramientas surtidas
- Incluye bolsillos para guardar lápices o marcadores, y una tira de cuero para cinta
- Cinturón ajustable que se adapta a contornos de cintura de 32" (812,8 mm) hasta 53" (1346,2 mm)



¡NUEVO!

5244

Cat. n.º	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
5244 ¡NUEVO!	19" (482,6 mm)	10-1/2" (266,7 mm)	1/2" (12,7 mm)	1,4 lb (0,7 kg)

⚠ ADVERTENCIA: El cinturón no es un cinturón protector para el trabajo.



TRADESMAN PRO™

Tirantes acolchados

- Resistentes al desgaste
- Completamente ajustables
- Correas entrelazadas de nylon resistente para uso prolongado
- Acolchado 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.º 55427, 55428 y 55429)



55400

Cat. n.º	Tamaño	Peso
55400	Un solo tamaño se adapta a la mayoría de las medidas	0,84 lb (0,38 kg)

Cinturón acolchado para herramientas

¡NUEVO!

- Cinturón de 2" de ancho, acolchado con interior de malla de trama abierta
- Extremos del cinturón de cuero gruesos y resistentes
- Manijas laterales para levantarlo con facilidad
- Incluye puntos de sujeción metálicos para enganchar los tirantes y lograr mayor soporte



5247

Cat. n.º	Tamaño	Contorno de cintura	Peso
5245 ¡NUEVO!	Mediano	31" a 34" (787,4 mm a 863,6 mm)	1,0 lb (0,5 kg)
5246 ¡NUEVO!	Grande	35" a 39" (889,0 mm a 990,6 mm)	1,3 lb (0,6 kg)
5247 ¡NUEVO!	Extragrande	40" a 44" (101,6 cm a 111,8 cm)	1,0 lb (0,5 kg)

Portanavaja

- Para navajas de hasta 4-1/2" (114,3 mm)
- Clip de metal que se sujeta firmemente al cinturón o bolsillo
- Cierre magnético que mantiene la solapa superior firmemente en su lugar
- Cat. n.º 55561 cuenta con diseño de camuflaje

Cat. n.º	Ancho	Alto	Peso
55561	2-1/4" (57,2 mm)	5-3/4" (146,1 mm)	0,22 lb (0,10 kg)
5248 ¡NUEVO!	2-1/2" (63,5 mm)	5-1/4" (133,4 mm)	0,19 lb (0,09 kg)



Diseño de camuflaje Realtree AP-XTRA
© 2012 de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., todos los derechos reservados.



55561



5248

Fundas para teléfono móvil

- Cat. n.º 55460 y 55562 aptas para iPhone® 4 y 5, y teléfonos de tamaño similar
- Cat. n.º 55461 y 55563 aptas para Samsung Galaxy S® 3 y 4, iPhone® 6 y teléfonos de tamaño similar
- Cat. n.º 55468 y 55564 aptas para iPhone® 6 Plus y Samsung® Note Edge
- Clip de metal que se sujeta en cinturones de hasta 2" de ancho
- Cierre de solapa magnética
- Fabricadas en tela balística de 1680 d



55563



55564



55460

Diseño de camuflaje Realtree AP-XTRA
© 2012 de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., todos los derechos reservados.



Cat. n.º	Descripción	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
55460	Funda para teléfono Tradesman Pro™, pequeña	2-29/32" (73,8 mm)	5-3/4" (146,1 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	0,22 lb (0,10 kg)
55461	Funda para teléfono Tradesman Pro™, grande	3-19/64" (83,7 mm)	5-7/8" (149,2 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	0,32 lb (0,15 kg)
55468 ¡NUEVA!	Funda para teléfono Tradesman Pro™, extragrande	3-3/4" (95,3 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	0,42 lb (0,19 kg)
55562	Funda para teléfono con diseño de camuflaje, pequeña	2-29/32" (73,8 mm)	5-3/4" (146,1 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	0,22 lb (0,10 kg)
55563	Funda para teléfono con diseño de camuflaje, grande	3-19/64" (83,7 mm)	6" (152,4 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	0,26 lb (0,12 kg)
55564	Funda para teléfono con diseño de camuflaje, extragrande	3-3/4" (95,3 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	0,26 lb (0,12 kg)

TRADESMAN PRO™

Estuches para transporte

- Dos capas de relleno protegen incluso los instrumentos más delicados
- Cierre relámpago de alta resistencia y revestimiento de poliéster resistente de PVC, que ofrece mayor durabilidad
- Un bolsillo interior y otro exterior para contar con acceso rápido y mejor organización
- Manija resistente con costura reforzada que facilita el transporte y permite colgar el estuche. Fabricados en tela balística de 1680 d
- Cat. n.º 69406 y 69407 son los recomendados para medidores, probadores, pistolas infrarrojas y herramientas pequeñas
- Cat. n.º 69408, recomendado para medidores, probadores, boroscopios, pistolas infrarrojas y herramientas
- Hecho con orgullo en EE. UU. con componentes globales



69406



69407



69408

Cat. n.º	Bolsillos	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
69406	1	4-1/2" (114,3 mm)	9-1/4" (235,0 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	0,38 lb (0,17 kg)
69407	2	6" (152,4 mm)	10-1/4" (260,4 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	0,53 lb (0,24 kg)
69408	2	7" (177,8 mm)	10-1/4" (260,4 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	0,66 lb (0,30 kg)

Estuches rígidos

- Cubierta rígida que protege las herramientas, los multímetros, las piezas pequeñas y los dispositivos de uso técnico
- Revestimiento interior suave
- Cierre relámpago duradero

Cat. n.º	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
5184	6-1/2" (165,1 mm)	8-3/4" (222,3 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	0,63 lb (0,29 kg)
5189	5-1/2" (139,7 mm)	10-1/4" (260,4 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	0,63 lb (0,29 kg)



5189



5184

Portaherramientas, bolsos, cinturones y tirantes



PowerLine™ Series



Fabricado en nylon Cordura® de 1000 denieres lavable de doble capa

Nylon doble, cosido y reforzado con remaches para ofrecer 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

Resistencia excepcional a la abrasión, las perforaciones, y las roturas

No necesita tiempo para amoldarse, se adapta naturalmente al contorno del cuerpo, y por lo tanto es fácil y cómodo para usarlo diariamente

Correa entrelazada de nylon de alta resistencia

Lavable

USA
HECHO EN EE. UU.
CON COMPONENTES GLOBALES

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas

Portaherramientas



5700



5701



5702



5703

Cat. n.º	Descripción	Bolsillos	Dimensiones	Peso
5700	Portaherramientas de 9 bolsillos serie PowerLine™	9	11" x 12" (279,4 mm x 304,8 mm)	0,92 lb (0,42 kg)
5701	Portaherramientas de 8 bolsillos serie PowerLine™	8	11" x 12" (279,4 mm x 304,8 mm)	0,83 lb (0,38 kg)
5702	Bolsa multiuso de 2 bolsillos serie PowerLine™	2	11" x 12" (279,4 mm x 304,8 mm)	0,64 lb (0,29 kg)
5703	Bolsa multiuso de 3 bolsillos serie PowerLine™	3	11" x 12" (279,4 mm x 304,8 mm)	0,75 lb (0,34 kg)
5718	Portaherramientas de 8 bolsillos serie PowerLine™	8	11" x 12" (279,4 mm x 304,8 mm)	0,74 lb (0,34 kg)
5719	Portaherramientas para electricista de 18 bolsillos serie PowerLine™	18	11" x 12" (279,4 mm x 304,8 mm)	0,87 lb (0,39 kg)



5718



5719

PowerLine™ Series

Bolsa para cinta de medición

Características adicionales:

- Permite guardar la mayoría de las cintas de medición de 35' (11 m), sujetadores, clavos o tuercas para cable
- Dos presillas elásticas en el interior para sujetar desarmadores, lápices, marcadores, etc.



5712

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5712	Presilla tipo túnel	Hasta 2-1/4" (57,2 mm)	8-1/4" x 4-1/2" (209,6 mm x 114,3 mm)	0,24 lb (0,11 kg)

Bolsa con cierre

Características adicionales:

- Bolsa con cierre que ayuda a proteger suministros y herramientas



5714

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5714	Presilla tipo túnel	Hasta 2-1/4" (57,2 mm)	7-1/2" x 6-3/4" (190,5 mm x 171,5 mm)	0,24 lb (0,11 kg)

Portaherramientas multiuso

Características adicionales:

- Permite guardar una linterna, un teléfono celular o un probador eléctrico



5708

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5708	Presilla tipo túnel	Hasta 2-1/4" (57,2 mm)	3-1/4" x 8-1/2" (82,6 mm x 215,9 mm)	0,13 lb (0,06 kg)

Portalinterna

Características adicionales:

- Apto para llevar la mayoría de las linternas con baterías tamaño "D" de hasta 1-7/8" (48 mm) de diámetro
- Correa de nylon ancha de 1-1/2" (38 mm), de alta resistencia, para brindar mayor firmeza
- Remachado para garantizar una larga vida útil



5713

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5713	Presilla tipo túnel	Hasta 2-1/4" (57,2 mm)	4-1/4" x 2-3/8" (108,0 mm x 60,3 mm)	1,0 oz (28 g)

Portacinta de medición

Características adicionales:

- Sujeta la mayoría de las cintas de medición con clips para cinturón
- Soporte de sujeción de acero inoxidable apto para la mayoría de los clips de cinta de hasta 1-3/4" (44 mm) de ancho



5707

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5707	Presilla tipo túnel	Hasta 2-1/4" (57,2 mm)	4-1/8" x 3-3/4" (104,8 mm x 95,3 mm)	0,10 lb (0,05 kg)

Portamartillo

Características adicionales:

- Compartimento para martillo de metal pesado, remachado para brindar más resistencia



5706

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5706	Presilla tipo túnel	Hasta 2-1/4" (57,2 mm)	4-1/8" x 3-3/4" (104,8 mm x 95,3 mm)	0,19 lb (0,09 kg)

Funda para navaja multiuso

Características adicionales:

- Permite guardar una navaja multiuso estándar u otras herramientas pequeñas



5716

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5716	Presilla tipo túnel	Hasta 2-1/4" (57,2 mm)	7-3/4" x 2-1/2" (196,9 mm x 63,5 mm)	0,15 lb (0,07 kg)

Tirantes acolchados

Características adicionales:

- Longitud completamente ajustable - en las partes frontal y trasera
- Correa de banda de nylon ancha de 1-1/2" (38 mm), de alta resistencia, extrafuerte y para 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	Tamaño	Peso
5717	Un solo tamaño se adapta a la mayoría de las medidas	0,84 lb (0,38 kg)

Velcro® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.



PowerLine™
Series

Cinturón de trabajo de correa entretrejida ajustable



Características adicionales:

- Correa de nylon ancha de 2" (51 mm), de alta resistencia, para brindar mayor firmeza
- Tiene capacidad para portaherramientas comunes, con ranuras o con presillas tipo túnel
- Hebilla de metal resistente que se puede ajustar y soltar rápidamente

5705

Cat. n.º	Tamaño	Ancho	Peso
5705	Un solo tamaño se adapta a todos los contornos de cintura de hasta 54" (137,2 cm)	2" (50,8 mm)	0,56 lb (0,25 kg)

Cinturones acolchados para herramientas



Características adicionales:

- Almohadilla acolchada de 5" (17 mm) que ofrece estabilidad y comodidad
- Frente estrecho para que sea más cómodo al inclinarse
- Cinturón de banda de nylon de 2" (51 mm) de ancho, de alta resistencia, con hebilla de metal robusto

5704L

Cat. n.º	Descripción	Medida	Ancho	Peso
5704M	Cinturón acolchado PowerLine™ (mediano)	32" a 36" (812,8 mm a 914,4 mm)	2" (50,8 mm)	0,95 lb (0,43 kg)
5704L	Cinturón acolchado PowerLine™ (grande)	36" a 40" (914,4 mm a 1016,0 mm)	2" (50,8 mm)	1,0 lb (0,5 kg)
5704XL	Cinturón acolchado PowerLine™	40" a 44" (1016,0 mm a 1117,6 mm)	2" (50,8 mm)	1,1 lb (0,5 kg)

Juegos combinados de 4 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 5704M, 5704L, o 5704XL)

5709L

Cat. n.º	Descripción	Medida	Ancho del cinturón	Peso
5709M	Juego combinado de 4 piezas PowerLine™, mediano	32" a 36" (812,8 mm a 914,4 mm)	2" (50,8 mm)	2,7 lb (1,2 kg)
5709L	Juego combinado de 4 piezas PowerLine™, grande	36" a 40" (91,4 cm a 101,6 cm)	2" (50,8 mm)	2,8 lb (1,3 kg)
5709XL	Juego combinado de 4 piezas PowerLine™, extragrande	40" a 44" (101,6 cm a 111,8 cm)	2" (50,8 mm)	2,8 lb (1,3 kg)

Juegos combinados de electricistas de 4 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 5704M, 5704L, o 5704XL)

5710M

Cat. n.º	Descripción	Medida	Ancho del cinturón	Peso
5710M	Juego combinado de 4 piezas para electricista, mediano	32" a 36" (812,8 mm a 914,4 mm)	2" (50,8 mm)	2,8 lb (1,3 kg)
5710L	Juego combinado de 4 piezas para electricista, grande	36" a 40" (91,4 cm a 101,6 cm)	2" (50,8 mm)	2,8 lb (1,3 kg)
5710XL	Juego combinado de 4 piezas para electricista, extragrande	40" a 44" (101,6 cm a 111,8 cm)	2" (50,8 mm)	3,1 lb (1,4 kg)

⚠ ADVERTENCIA: NO es un cinturón protector para el trabajo.

⚠ ADVERTENCIA: NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.

Cinturones para herramientas

Cinturón para herramientas liviano

- Fabricado en cuero negro
- Diseñado para llevar portaherramientas livianos

Cat. n.º	Contorno de cintura	Ancho del cinturón	Peso
5201	33" a 45" (83,8 cm a 114,3 cm)	1" (25,4 mm)	0,30 lb (0,14 kg)



5201

Cinturones multiuso

- Fabricados en cuero negro fuerte y de alta resistencia
- Hebilla de lengüeta única extraíble, sostenida por dos broches de alta resistencia

Cat. n.º	Descripción	Contorno de cintura	Ancho del cinturón	Peso
5202M	Cinturón multiuso (mediano)	32" a 40" (812,8 mm a 1016 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
5202L	Cinturón multiuso (grande)	38" a 46" (965,2 mm a 1168,4 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	0,45 lb (0,20 kg)
5202XL	Cinturón multiuso	46" a 54" (1168,4 mm a 1371,6 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	0,50 lb (0,23 kg)



5202L

Cinturón multiuso liviano

- Correa azul entretrejada de polipropileno fuerte y liviana
- Se adapta rápidamente a contornos de cintura de hasta 52" (1321 mm)
- Acepta portaherramientas y bolsas ranuradas y con presilla tipo túnel
- Hebilla deslizable no metálica, moldeada y resistente, que permite ajustarla y soltarla rápidamente con una sola mano

Cat. n.º	Contorno de cintura	Ancho del cinturón	Peso
5204	Un tamaño para todas las medidas	2" (50,8 mm)	0,20 lb (0,09 kg)



5204

Cinturón para herramientas de correa entretrejada ajustable

- Se ajusta a contornos de cintura de hasta 48" (1219 mm)
- Tiene capacidad para portaherramientas comunes, con ranuras o con presillas tipo túnel
- Correa entretrejada de polipropileno de 2" (51 mm) de ancho
- Hebilla de metal resistente que se puede ajustar fácilmente y soltar rápidamente
- Piezas metálicas resistentes a la corrosión

Cat. n.º	Contorno de cintura	Ancho del cinturón	Peso
5225	32" a 48" (81,3 cm a 121,9 cm)	2" (50,8 mm)	0,60 lb (0,27 kg)



5225

Cinturones de alta resistencia grabados en relieve

- Cuero fuerte, de alta resistencia
- Equipados con una hebilla de lengüeta doble

Cat. n.º	Descripción	Contorno de cintura	Ancho del cinturón	Peso
5415S	Cinturón de alta resistencia grabado en relieve, pequeño	32" a 40" (812,8 mm a 1016 mm)	2" (50,8 mm)	0,63 lb (0,29 kg)
5415	Cinturón de alta resistencia grabado en relieve, mediano	36" a 44" (914,4 mm a 1117,6 mm)	2" (50,8 mm)	0,64 lb (0,29 kg)
5415L	Cinturón de alta resistencia grabado en relieve, grande	40" a 48" (1016 mm a 1219,2 mm)	2" (50,8 mm)	0,64 lb (0,29 kg)
5415XL	Cinturón de alta resistencia grabado en relieve, extragrande	44" a 52" (1117,6 mm a 1320,8 mm)	2" (50,8 mm)	0,65 lb (0,29 kg)



5415



Cinturones para herramientas

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 rápidamente el cinturón (por ejemplo, cuando trabaja en elevadores de granos o sobre el agua)
- Se debe usar sobre el arnés y la ropa para que se pueda quitar libremente al desabrocharlo
- Cinturón fabricado en correa entretejida de algodón/poliéster combinados, resistente al moho, para brindar más comodidad y resistencia

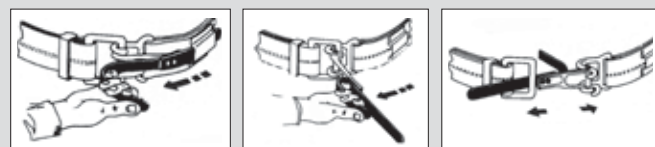


5425M

Cat. n.º	Descripción	Contorno de cintura	Peso
5425M	Cinturón con hebilla de liberación rápida, mediano	30" a 44" (762,0 mm a 1117,6 mm)	1,5 lb (0,7 kg)
5425XL	Cinturón con hebilla de liberación rápida, extragrande	38" a 58" (965,2 mm a 1473,2 mm)	1,7 lb (0,8 kg)

Diseñado para soltar rápidamente

1. Tire 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.



Cinturones para alambre de unión de alta resistencia para electricistas

- 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 estilo esterilla grabado en relieve



5420L

Cat. n.º	Descripción	Contorno de cintura	Ancho del cinturón	Peso
5420S	Cinturón para alambre de unión de alta resistencia para electricistas, pequeño	32" a 40" (81,3 cm a 101,6 cm)	2" (50,8 mm)	0,85 lb (0,39 kg)
5420	Cinturón para alambre de unión de alta resistencia para electricistas, mediano	36" a 44" (91,4 cm a 111,8 cm)	2" (50,8 mm)	0,95 lb (0,43 kg)
5420L	Cinturón para alambre de unión de alta resistencia para electricistas, grande	40" a 48" (101,6 cm a 121,9 cm)	2" (50,8 mm)	1,1 lb (0,5 kg)
5420XL	Cinturón para alambre de unión de alta resistencia para electricista, extragrande	44" a 52" (111,8 cm a 132,1 cm)	2" (50,8 mm)	1,2 lb (0,5 kg)

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 color negro de 10 bolsillos cat. n.º 5165 y el cinturón de cuero negro para uso general cat. n.º 5202
- Cinturón grabado en relieve 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	Bolsillos	Contorno de cintura	Ancho del cinturón	Dimensiones	Complementos especiales	Peso
55210	10	32" a 46" (81,3 cm a 116,8 cm)	1-1/2" (38,1 mm)	10" x 10" (254,0 mm x 254,0 mm)	Broche para cuchillo	1,2 lb (0,5 kg)

ADVERTENCIA: NO es un cinturón protector para el trabajo.

ADVERTENCIA: NO está diseñado para detención de caídas o soporte de la espalda.

Tirantes

Tirantes

- Hebillas y sujetadores niquelados, resistentes a la corrosión
- Clips extra resistentes para cinturón que tienen dientes tipo cocodrilo para ofrecer mayor sujeción
- Un solo tamaño que se adapta a todos

Cat. n.º	Descripción	Color	Ancho de la correa	Extensor de la correa trasera de cuero	Peso
60210B	Tirantes de correa entretrejida de nylon	Azul	2" (50,8 mm)	Ajustable	0,63 lb (0,29 kg)
60223B	Tirantes traseros elásticos	Azul	2" (50,8 mm)	No ajustable	0,60 lb (0,27 kg)



60223B

Accesorios para tirantes

Almohadillas 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 cosido a la parte posterior
- Cómoda y duradera para usar durante períodos de trabajo prolongados
- Cuando ajuste la medida de un cinturón para ubicar esta almohadilla, agregue de 2" (51 mm) a 4" (102 mm) a la medida del cinturón

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Peso
87904	22" (558,8 mm)	4" (101,6 mm)	0,99 lb (0,45 kg)
87906	30" (762,0 mm)	4" (101,6 mm)	1,0 lb (0,5 kg)



87904

Maletas para herramientas y almacenamiento

Las maletas 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.



Para Profesionales...
Desde 1857

TRADESMAN PRO™ ORGANIZERS

Duraderos, versátiles, funcionales y diseñados teniendo en cuenta al profesional.

Todas las maletas Tradesman Pro™ tienen estas características



Tela balística de 1680 d que ofrece durabilidad

Varios bolsillos con el tamaño específico que se adapta a todas sus herramientas para lograr una organización completa

Interior de color brillante para facilitar la visibilidad de herramientas

Fondo moldeado, resistente y duradero que protege de la intemperie

Mochilas de electricista

Características adicionales:

- 39 bolsillos para almacenar gran cantidad de herramientas
- Amplia abertura que se adapta a taladros eléctricos, multimetros, linternas, etc.
- Bolsillo frontal grande que se adapta fácilmente a cables y herramientas
- Cat. n.º 55597 tiene un bolsillo superior de poliéster y cat. n.º 55421BP-14 y 55421BP14CAMO tienen un bolsillo rígido moldeado para proteger gafas de seguridad, multimetros, etc.
- Bolsillos con nuevas medidas que se adaptan a las herramientas
- Correa de hombro superacolchada
- Bolsillos más largos para guardar los desarmadores
- Cat. n.º 55597 cuenta con correas de hombro reflectantes y delanteras



¡NUEVAS!



Diseño de camuflaje Realtree AP-XTRA
© 2012 de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., todos los derechos reservados.

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55421BP-14	14-1/2" (368,3 mm)	7-1/4" (184,2 mm)	20" (508,0 mm)	39	6,0 lb (2,7 kg)
55421BP14CAMO	14-1/2" (368,3 mm)	7-1/4" (184,2 mm)	20" (508,0 mm)	39	6,0 lb (2,7 kg)
55597* ¡NUEVA!	14-3/8" (365,1 mm)	7" (177,8 mm)	20" (508,0 mm)	39	5,4 lb (2,5 kg)

*NO se ajusta a la norma ANSI-ISEA 107-2015 sobre indumentaria y accesorios de seguridad de alta visibilidad



TRADESMAN PRO™ Maletas de electricista

Mochila para tableta

Características adicionales:

- Se adapta a tabletas de 10" con fundas protectoras
- Compartimiento separado con bolsillo acolchado que protege la tableta de las herramientas
- Bolsillos interiores altos para guardar desarmadores largos; bolsillo delantero con cierre para guardar piezas y herramientas pequeñas
- Compartimento de malla con cierre para cables y adaptadores
- Bolsillo frontal rígido moldeado que protege las gafas de seguridad
- Fondo moldeado, resistente y duradero que protege de la intemperie



¡NUEVA!



55603

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55603 ¡NUEVA!	14" (355,6 mm)	7" (177,8 mm)	18-1/2" (469,9 mm)	25	5,6 lb (2,6 kg)

Mochila de uso técnico

Características adicionales:

- Almacenamiento para adaptadores y cables
- Bolsillo organizador para bolígrafos, teléfonos, cables y más
- 25 bolsillos para almacenar gran cantidad de herramientas
- Bolsillo frontal rígido moldeado que protege las gafas de seguridad
- Cat. n.º 55439BPTB se adapta a computadoras portátiles de hasta 3" (76 mm) de espesor



El compartimento separado protege la computadora portátil de otras herramientas.



55456BPL

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55456BPL	14" (355,6 mm)	7" (177,8 mm)	18-1/2" (469,9 mm)	25	6,0 lb (2,7 kg)
55439BPTB	14" (355,6 mm)	7" (177,8 mm)	18-1/2" (469,9 mm)	25	5,4 lb (2,5 kg)

Maleta de uso técnico

Características adicionales:

- Bolsillo interior para adaptadores y cables
- Bolsillo con cierre para archivos y documentos
- 22 bolsillos para almacenar una gran cantidad de herramientas
- Pies de goma y fondo de material impermeable que protege de la intemperie



El compartimento separado protege la computadora portátil de otras herramientas.



55455M

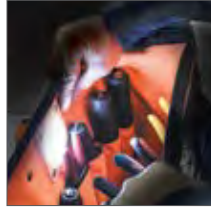
Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55455M	19" (482,6 mm)	6-1/2" (165,1 mm)	16" (406,4 mm)	22	4,6 lb (2,1 kg)

TRADESMAN PRO™ Maletas de electricista

Maleta con luz para herramientas

Características adicionales:

- Luz LED extraíble con accionamiento de encendido/apagado que se puede posicionar para iluminar el interior de la maleta o el espacio de trabajo exterior
- 31 bolsillos para almacenar la cantidad máxima de herramientas



55431

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55431	15-1/4" (387,3 mm)	8" (203,2 mm)	14" (355,6 mm)	31	5,0 lb (2,3 kg)

Luz de trabajo

- Gancho giratorio e imán para el uso en modo manos libres
- Se incluyen 3 baterías AAA



55437

Cat. n.º	Lúmenes	Tiempo de operación	Diámetro	Profundidad	Baterías	Peso
55437	50	5 h	2-51/64" (71,0 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	3 AAA	0,20 lb (0,09 kg)

Maleta de electricista para arco para segueta

Características adicionales:

- Se adapta a los arcos para segueta estándar de hasta 16,5"
- Carga superior para fácil acceso al arco para segueta
- Interior con revestimiento protector plástico



Bolsillo de carga superior para arcos para segueta con revestimiento protector de plástico.



55453HSB

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55453HSB	17-3/4" (450,9 mm)	13-1/2" (342,9 mm)	14-1/2" (368,3 mm)	48	8,0 lb (3,6 kg)

Funda acoplable para arcos para segueta

- Con acople rápido a maletas para herramientas
- Se adapta a los arcos para segueta estándar de hasta 16,5"
- Interior con revestimiento protector plástico
- Carga superior para fácil acceso al arco para segueta
- Correa entrelazada con cierre a presión que mantiene seguro el arco para segueta



55454DHB

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Peso
55454DHB	17" (431,8 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	8-3/8" (212,7 mm)	1,3 lb (0,6 kg)



TRADESMAN PRO™ Maletas de electricista

Maleta de alta visibilidad para herramientas

Características adicionales:

- 42 bolsillos de diferentes tamaños para herramientas, piezas y accesorios
- Parte superior que permanece abierta.
- Bolsillo interior grande con cierre.
- Bolsillos interiores altos para guardar desarmadores largos
- Correa de hombro superacolchada y de mano
- Bolsillos delanteros para guardar herramientas y piezas pequeñas
- Bolsillos laterales de malla
- Fondo completamente moldeado que protege las herramientas de la intemperie
- Tiras exteriores reflectantes que proporcionan visibilidad en entornos con poca luz



¡NUEVA!



55598

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55598 ¡NUEVA!	10" (254,0 mm)	17-1/2" (444,5 mm)	16" (406,4 mm)	42	7,0 lb (3,2 kg)

*NO se ajusta a la norma ANSI-ISEA 107-2015 sobre indumentaria y accesorios de seguridad de alta visibilidad

Maleta de electricista para máxima organización

Características adicionales:

- 55 bolsillos para lograr la máxima organización de las herramientas
- Amplia abertura que se adapta a taladros eléctricos, multímetros, computadoras portátiles, etc.
- Barras de bloqueo para mantener la maleta abierta
- Bolsillos con nuevas medidas que se adaptan a las herramientas
- Correa de hombro superacolchada
- Bolsillos más largos para guardar los desarmadores
- Bolsillos acolchados para multímetros



5541819-14

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
554181914	19" (482,6 mm)	6-1/2" (165,1 mm)	16" (406,4 mm)	55	8,0 lb (3,6 kg)

Maleta de electricista para organización superior

Características adicionales:

- 78 bolsillos que ofrecen máximo almacenamiento de herramientas
- Centro ancho con bolsillos extraíbles para fácil acceso a las herramientas
- Bolsillos rígidos moldeados que protegen las gafas de seguridad, los multímetros, etc.
- Barras de bloqueo para mantener la maleta abierta
- Bolsillos con nuevas medidas que se adaptan a las herramientas
- Correa de hombro superacolchada
- Bolsillos más largos para guardar los desarmadores



5541718-14

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
554171814	17-1/2" (444,5 mm)	10" (254,0 mm)	14" (355,6 mm)	78	10,0 lb (4,5 kg)

TRADESMAN PRO™ Maletas de electricista

Maleta para herramientas con ruedas

Características adicionales:

- Ruedas resistentes de 6 pulgadas que resisten fácilmente terrenos irregulares
- Prueba de carga que soportó un máximo de 200 lb
- Parte superior con armazón de metal reforzado que queda abierto para fácil carga/descarga
- Asa extensible de alta resistencia
- Soporta condiciones frías

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55452RTB	19" (482,6 mm)	12-1/2" (317,5 mm)	14" (355,6 mm)	24	19,0 lb (8,6 kg)



Zócalo moldeado que protege de la intemperie.



Interior de amplia abertura para adaptarse a herramientas grandes.



55452RTB

Bolso de 10"

Características adicionales:

- 40 bolsillos para almacenar la cantidad máxima de herramientas
- Fondo completamente moldeado para proteger de la intemperie
- Doble costura para ofrecer mayor durabilidad
- Bolsillos con nuevas medidas para que las herramientas calcen mejor en su lugar
- Bolsillos más grandes con cierre para piezas y herramientas pequeñas
- Correa de hombro superacolchada
- Bolsillos más largos para guardar los desarmadores



5541610-14

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
5541610-14	10" (254,0 mm)	10-1/4" (260,4 mm)	12-1/4" (311,2 mm)	40	6,0 lb (2,7 kg)

Bolso de 8"

Características adicionales:

- 20 bolsillos para almacenar muchas herramientas
- Fondo completamente moldeado para proteger de la intemperie
- Doble costura para ofrecer mayor durabilidad
- Bolsillos con nuevas medidas que se adaptan a las herramientas
- Bolsillos más grandes con cierre para piezas y herramientas pequeñas
- Correa de hombro superacolchada
- Bolsillos más largos para guardar los desarmadores



554158-14

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
554158-14	8-3/4" (222,3 mm)	8-3/4" (222,3 mm)	17" (431,8 mm)	20	5,0 lb (2,3 kg)



TRADESMAN PRO™ Maletas de electricista

Morral

Características adicionales:

- 16 bolsillos que permiten mejor almacenamiento de las herramientas
- Fondo completamente moldeado para proteger de la intemperie
- Doble costura para ofrecer mayor durabilidad
- Bolsillos con nuevas medidas que se adaptan a las herramientas
- Correa de hombro superacolchada
- Bolsillos más largos para guardar los desarmadores



55419SP-14

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55419SP-14	8" (203,2 mm)	5" (127,0 mm)	10" (254,0 mm)	16	3,0 lb (1,4 kg)

Bolso para cubeta

- Doble capa de poliéster en los bordes de la cubeta que ofrece durabilidad
- 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®
- Entrelajado de alta resistencia que mantiene los bolsillos abiertos para fácil acceso a suministros y herramientas



55448

Cat. n.º	Bolsillos interiores	Bolsillos exteriores	Tamaño nominal	Peso
55448	10	35	Se adapta a cubetas estándar de 5 galones	2,0 lb (0,9 kg)

VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.
Herramientas y la cubeta no incluidas

Bolsas con cierre relámpago

- Incluye dos bolsas con cierre relámpago: 12-1/2" x 7" (317,5 mm x 177,8 mm) y 10" x 5-1/2" (254,0 mm x 139,7 mm)
- Práctico almacenamiento para pinzas, llaves, desarmadores y otras herramientas y piezas pequeñas
- Mosquetón de aluminio negro incluido (no sirve para sostener personas)
- Cat. n.º 55599 cuenta con interiores de alta visibilidad y tiras exteriores reflectantes



55560



Diseño de camuflaje RealTree AP-XTRA
© 2012 de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., todos los derechos reservados.

¡NUEVAS!



55599

Cat. n.º	Descripción	Material	Peso
55599	¡NUEVAS! Bolsas de alta visibilidad con cierre relámpago, paq. de 2 unidades	Tela balística de 1680 d	0,19 lb (0,09 kg)
55560	Bolsas camufladas con cierre relámpago, paq. de 2 unidades	Tela balística de 1680 d	0,39 lb (0,18 kg)

*NO se ajusta a la norma ANSI-ISEA 107-2015 sobre indumentaria y accesorios de seguridad de alta visibilidad

TRADESMAN PRO™ Refrigeradores portátiles

Refrigerador portátil blando

- Conserva el frío hasta por 12 horas
- Revestimiento antibacteriano de doble capa resistente a las fugas
- Tela balística de 1680 d para ofrecer durabilidad
- Fondo completamente moldeado que protege de la intemperie
- Compartimento superior auxiliar separado que evita que ciertos artículos se aplasten
- Bolsillos laterales de malla para otros elementos
- Bolsillo delantero con cierre para guardar llaves, servilletas, medicamentos, etc.
- Correa de hombro y asa para fácil transporte

¡NUEVO!



55601

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
55601 ¡NUEVO!	9-1/2" (241,3 mm)	12" (304,8 mm)	13" (330,2 mm)	4	3,4 lb (1,5 kg)

Maletas para herramientas

Maletas de lona para herramientas

- Lona natural n.º 8 de alta resistencia
- Reforzada con remaches para ofrecer durabilidad
- Abertura con marco de acero con bisagra para uso en condiciones rigurosas
- Asas de cuero cosidas y remachadas para ofrecer comodidad y resistencia
- Dos correas de retención con hebillas que proporcionan un cierre seguro
- Fondo y bordes inferiores cubiertos con vinilo a prueba de humedad
- Pernos antirrayas en la base que protegen del desgaste
- Kit de correa de hombro disponible (cat. n.º 5102S)

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Peso
5102-12	12" (304,8 mm)	6" (152,4 mm)	10" (254,0 mm)	2,0 lb (0,9 kg)
5102-14	14" (355,6 mm)	6" (152,4 mm)	14" (355,6 mm)	2,5 lb (1,1 kg)
5102-16	16" (406,4 mm)	6" (152,4 mm)	14" (355,6 mm)	3,0 lb (1,4 kg)
5102-18	18" (457,2 mm)	6" (152,4 mm)	14" (355,6 mm)	2,8 lb (1,3 kg)
5102-20	20" (508,0 mm)	6" (152,4 mm)	15" (381,0 mm)	3,0 lb (1,4 kg)
5102-22	22" (559 mm)	6" (152,4 mm)	15" (381,0 mm)	3,0 lb (1,4 kg)
5102-24	24" (609,6 mm)	6" (152,4 mm)	15" (381,0 mm)	4,0 lb (1,8 kg)



5102-12

Maleta para herramientas de lona de lujo

- Varios bolsillos interiores para una mejor organización
- Correa de hombro separable que se puede ajustar para brindar un calce perfecto
- Fabricada en lona natural de alta resistencia n.º 8
- Fondo de vinilo, a prueba de humedad, con pernos antirrayas en la base para proteger del desgaste
- Abertura con marco de acero con bisagra para uso en condiciones rigurosas
- Asas de cuero cosidas y remachadas para una larga vida útil

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Peso
5102-14SP	14" (355,6 mm)	6" (152,4 mm)	10" (254,0 mm)	3,5 lb (1,6 kg)
5102-16SP	16" (406,4 mm)	6" (152,4 mm)	14" (355,6 mm)	3,7 lb (1,7 kg)
5102-18SP	18" (457,2 mm)	6" (152,4 mm)	14" (355,6 mm)	4,0 lb (1,8 kg)
5102-24SP	24" (609,6 mm)	6" (152,4 mm)	15" (381,0 mm)	5,0 lb (2,3 kg)



5102-16SP



Maletas para herramientas

Maletas para herramientas de lona con fondo alto

- Lona natural n.º 8 de alta resistencia
- Fondo y bordes inferiores de 8" (203 mm) cubiertos con vinilo a prueba de humedad
- Pernos antirrayas en la base que protegen del desgaste
- Abertura con marco de acero con bisagra para uso en condiciones rigurosas
- Asas de cuero de arnés con dos correas de sujeción y hebillas
- Maletas modernizadas con kit de correas de hombro (cat. n.º 5102S). Kit que incluye una correa de cuero con lazos con mosquetón y almohadilla, aros y sujetadores para sujetar anillos a las maletas

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Peso
5105-20	20" (508,0 mm)	6" (152,4 mm)	15" (381,0 mm)	3,5 lb (1,6 kg)
5105-24	24" (609,6 mm)	6" (152,4 mm)	15" (381,0 mm)	4,0 lb (1,8 kg)



5105-20

Maletas para herramientas de lona de varios bolsillos con fondo de cuero

- Abertura con marco de acero con bisagra para uso en condiciones rigurosas
- Bolsillos internos de diversos tamaños
- Bolsillo externo para transporte adicional
- Fabricadas en lona natural n.º 8 resistente
- Fondo reforzado que soporta herramientas pesadas, no deja pasar la humedad y ofrece durabilidad en los puntos de desgaste
- Amplia apertura que brinda fácil acceso a herramientas grandes
- Fondo con 6 pernos que protegen de la intemperie
- Incluyen: 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 entretrejida de 2" (51 mm) de ancho con cobertura de cuero y asa tipo lazo externo sobre la correa entretrejida

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos interiores	Bolsillos exteriores	Correas de sujeción	Peso
5003-18	18" (457,2 mm)	6" (152,4 mm)	14" (355,6 mm)	10	1	1	4,0 lb (1,8 kg)
5003-20	20" (508,0 mm)	6" (152,4 mm)	15" (381,0 mm)	14	1	2	4,0 lb (1,8 kg)



5003-18

Maletas para herramientas de lona

- Lona natural n.º 6 de alta resistencia
- Fondo de lona de doble capa
- Asas entretrejidas remachadas y reforzadas

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Peso
5155	17" (431,8 mm)	9" (228,6 mm)	12" (304,8 mm)	1,5 lb (0,7 kg)
5156	19" (482,6 mm)	9" (228,6 mm)	15" (381,0 mm)	1,9 lb (0,9 kg)



5155

Maletas para herramientas

Maleta para herramientas de nylon balístico Cordura®

- Nylon balístico Cordura®, una tela de alto rendimiento, resistente a abrasiones, roturas y roces
- 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 maleta al cargar y descargar
- Cierre relámpago de nylon de alta resistencia y gran tirador de cuero del cierre que aseguran un fácil manejo
- Asas de transporte acolchadas de polipropileno de 2" (51 mm), cosidas a la caja y con cómoda cobertura de cuero
- Disponible correa de hombro opcional, acolchada, ajustable y antideslizante (cat. n.º 58889) para brindar libre movilidad a las manos

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Peso
5200-15	15" (381,0 mm)	8" (203,2 mm)	14-1/2" (368,3 mm)	3,5 lb (1,6 kg)

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.



5200-15

Maletas de vinilo para equipos

- Amplia abertura de la maleta que se adapta a cascos y otros equipos
- Dos bolsillos externos grandes con cierre Velcro® (cat. n.º 5182BLA)
- Fondo de plástico resistente con doble costura
- Entretejido que se extiende hacia abajo de la maleta desde las asas y la correa de hombro para ofrecer mayor soporte y durabilidad
- Solapa para la lluvia de la medida adecuada con cierre Velcro®
- Incluye correa de hombro acolchada y ajustable



5181ORA

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Color	Bolsillos exteriores	Peso
5182BLA	24" (609,6 mm)	10" (254,0 mm)	20" (508,0 mm)	Negro	2	7,0 lb (3,2 kg)
5181ORA	24" (609,6 mm)	10" (254,0 mm)	20" (508,0 mm)	Anaranjado	1	7,0 lb (3,2 kg)

VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.



5182BLA

Maleta de vinilo extragrande para equipos

- Maleta de tela de poliéster revestida en vinilo de color naranja
- Fondo que se extiende 3" (76 mm) por encima de los bordes
- Fondo de la maleta protegido por pernos de metal
- Fondo reforzado con contrachapado de 1/4" (6 mm)
- Asas entretejidas de nylon que se extienden alrededor de la maleta para ofrecer mayor soporte
- Marco de acero de amplia abertura remachado con firmeza en la parte superior de la maleta
- Solapa extra para proteger contra tormentas



Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Peso
5180	24" (609,6 mm)	10" (254,0 mm)	18" (457,2 mm)	6,0 lb (2,7 kg)



5180



Maletas para herramientas

Mochila para liniero

- Amplia abertura que se adapta fácilmente a 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



5185ORA

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos interiores	Bolsillos exteriores	Peso
5185ORA	18" (457,2 mm)	10" (254,0 mm)	23" (584,2 mm)	1	3	5,0 lb (2,3 kg)

Tool Totes™

- Fabricado en poliéster resistente de 600 x 300 deniers que resiste el desgaste y la rotura en el lugar de trabajo
- Asas de transporte acolchadas de polipropileno de 2" (51 mm) con cómoda correa de cuero
- Resistente al agua para evitar la acumulación de moho
- Bolsillos exteriores para guardar 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 duradero con orificios de drenaje que impiden la retención de agua
- Correa de hombro acolchada, moldeada y antideslizante para brindar libre movilidad a las manos (incluida con 58888 y cat. n.º 58890)
- Tira de cuero para cinta de alta resistencia (solo cat. n.º 58890)



58890

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos interiores	Bolsillos exteriores	Tira de cuero para cadena	Correa de hombro	Peso
58886	15-1/2" (394 mm)	7-1/2" (190,5 mm)	10" (254,0 mm)	7	No	No	No	2,5 lb (1,1 kg)
58888	15-1/2" (394 mm)	7-1/2" (190,5 mm)	10" (254,0 mm)	5	7	No	Sí	3,0 lb (1,4 kg)
58890	15-1/2" (394 mm)	7-1/2" (190,5 mm)	10" (254,0 mm)	7	10	Sí	Sí	3,0 lb (1,4 kg)

*Correa de hombro opcional (cat. n.º 58889) disponible.

Maletas de cuero de lujo

- Maleta para herramientas resistente fabricada en cuero extrapesado
- 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 mayor soporte



5108-18

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Peso
5108-18	18" (457,2 mm)	7" (177,8 mm)	8" (203,2 mm)	4,6 lb (2,1 kg)
5108-20	20" (508,0 mm)	7" (177,8 mm)	8" (203,2 mm)	5,0 lb (2,3 kg)
5108-24	24" (609,6 mm)	7" (177,8 mm)	8" (203,2 mm)	5,0 lb (2,3 kg)

Maleta grande de cuero

- Maleta para herramientas resistente fabricada en cuero extrapesado
- Confección cosida y remachada
- Extremos reforzados
- Fondo de dos capas con pernos de acero



5115

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Peso
5115	15" (381,0 mm)	6-1/2" (165,1 mm)	7" (177,8 mm)	2,0 lb (0,9 kg)

Maletas para herramientas

Bolso de diez compartimentos y cordón deslizable

- Lona color verde oliva de 12 oz
- Diez compartimentos para guardar piezas pequeñas
- Cordón deslizable para cerrar fácilmente



5151

Cat. n.º	Diámetro	Alto	Peso
5151	11" (279,4 mm)	6" (152,4 mm)	0,40 lb (0,18 kg)

Bolsas con cierre relámpago



5139



5139B



5139C



5139L

- Fabricadas en lona n.º 10 con cierre relámpago de latón de alta resistencia (cat. n.º 5139)
- Práctico almacenamiento para pinzas, llaves, desarmadores, desarmadores de caja, otras herramientas y piezas de repuesto
- Fabricadas con nylon balístico Cordura®, una tela de alto rendimiento, resistente a abrasiones, roturas y roces (cat. n.º 5139B, 5139C)
- Cat. n.º 5139C cuenta con el diseño de camuflaje digitalizado de máximo ocultamiento para el admirador de la selva
- Cierre relámpago y costura de nylon de alta resistencia que garantizan durabilidad y larga vida útil (cat. n.º 5139C)
- Cierre relámpago de nylon de alta resistencia (cat. n.º 5139B, 5139C)

Cat. n.º	Material	Longitud	Alto	Peso
5139	Lona n.º 10 con cierre relámpago de latón	12-1/2" (317,5 mm)	7" (177,8 mm)	0,19 lb (0,09 kg)
5139B	Nylon balístico Cordura®	12-1/2" (317,5 mm)	7" (177,8 mm)	0,24 lb (0,11 kg)
5139C	Camuflaje Cordura®	12-1/2" (317,5 mm)	7" (177,8 mm)	0,14 lb (0,06 kg)
5139L	Cuero de alta calidad	12-1/2" (317,5 mm)	7" (177,8 mm)	0,23 lb (0,10 kg)

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.

Bolsos de lona con cierre relámpago paquete de 4 unidades

- Incluye cuatro colores surtidos para organizar y clasificar herramientas importantes
- Fabricados en lona n.º 10 con cierre relámpago de latón de alta resistencia
- Práctico almacenamiento para pinzas, llaves, desarmadores, desarmadores de caja, otras herramientas y piezas de repuesto
- Tamaño total: 12-1/2" (318 mm) de largo x 7" (178 mm) de alto



5140



5141

Cat. n.º	Descripción	Peso
5140	Bolso de lona - Verde oliva/naranja/azul/amarillo, paq. de 4 unidades	0,97 lb (0,44 kg)
5141	Bolsos de lona - Marrón/negro/gris/rojo, paq. de 4 unidades	0,75 lb (0,34 kg)



Maletas para herramientas

Bolsos de lona con cierre relámpago

- Fabricados en lona n.º 8 con cierre relámpago de latón de alta resistencia
- Práctico almacenamiento para tuercas, conectores y otros materiales consumibles para cables
- Fondo de 3-1/2" (89 mm) 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

Cat. n.º	Material	Longitud	Alto	Ancho	Color	Peso
5539RED	Lona	10" (254,0 mm)	8" (203,2 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	Rojo	0,24 lb (0,11 kg)
5539BLU	Lona n.º 8	10" (254,0 mm)	8" (203,2 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	Azul	0,24 lb (0,11 kg)
5539YEL	Lona	10" (254,0 mm)	8" (203,2 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	Amarillo	0,24 lb (0,11 kg)
5539NAT	Lona	10" (254,0 mm)	8" (203,2 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	Natural	0,24 lb (0,11 kg)
5539CPAK	Lona n.º 8	10" (254,0 mm)	8" (203,2 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	Paquete de 3 unidades; rojo, azul, amarillo	0,77 lb (0,35 kg)



5539BLU



Patentes de EE. UU.: D621153, D625515, D625915

Bolso acolchado con cierre relámpago Cordura®

- Fabricado en tela lavable Cordura®, una tela de alto rendimiento, resistente a abrasiones, roturas y roces
- Acolchado en tres capas que brinda protección adicional al contenido
- Cierre relámpago de nylon de alta resistencia
- Tamaño total: 12-1/2" (318 mm) x 7" (178 mm)

Cat. n.º	Material	Longitud	Alto	Color	Peso
5139PAD	Nylon balístico Cordura®	12-1/2" (317,5 mm)	7" (177,8 mm)	Negro	0,28 lb (0,13 kg)

Cordura® es una marca registrada de INVISTA para telas duraderas.



5139PAD

Portafolios con cierre relámpago para contratista

- Ideal para transportar contratos, cotizaciones, órdenes de trabajo, planos y formularios
- Ideal para guardar portapapeles, carpetas y teléfonos móviles
- Práctico almacenamiento para pinzas, llaves, desarmadores, desarmadores de caja, otras herramientas y piezas de repuesto
- 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
5136	Cuero de alta calidad	Marrón	Latón	0,84 lb (0,38 kg)
5236	Nylon balístico Cordura®	Negro	Nylon	0,51 lb (0,23 kg)
5336	Lona n.º 10	Natural	Latón	0,40 lb (0,18 kg)



5136

Maletas para herramientas

Bolsas de lona para guantes

- Fabricadas en lona duradera
- Con una extensión de refuerzo de 5-1/2" (140 mm) en la parte superior y de 2-3/4" (70 mm) en el fondo
- Ojales de latón en el fondo para ventilación
- Provistas de broche con cierre a presión de dos direcciones
- Incluye aviso de seguridad para recordar a los trabajadores la importancia de utilizar guantes

Cat. n.º	Material	Longitud	Ancho	Profundidad de la parte superior	Profundidad de la parte inferior	Peso
5121-15	Lona n.º 4	15" (381,0 mm)	8" (203,2 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	2-3/4" (69,9 mm)	0,75 lb (0,34 kg)
5121-19	Lona n.º 4	19" (482,6 mm)	8" (203,2 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	2-3/4" (69,9 mm)	0,75 lb (0,34 kg)
5124-15	Lona n.º 10	15" (381,0 mm)	8" (203,2 mm)	4" (101,6 mm)	4" (101,6 mm)	0,60 lb (0,27 kg)
5124-17	Lona n.º 10	17" (431,8 mm)	8" (203,2 mm)	4" (101,6 mm)	4" (101,6 mm)	0,60 lb (0,27 kg)
5124-19	Lona n.º 10	19" (482,6 mm)	8" (203,2 mm)	4" (101,6 mm)	4" (101,6 mm)	0,75 lb (0,34 kg)



5121-15

Bolsas combinadas para guantes y mangas

- Paneles resistentes de lona n.º 4
- Permiten guardar guantes y mangas por separado
- Ojales de latón en el fondo para ventilación
- Bolsas que miden 8" (203 mm) de ancho
- Provistas de broche con cierre a presión de dos direcciones
- Incluyen aviso de seguridad para recordar a los trabajadores la importancia de utilizar guantes

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Profundidad de la parte inferior	Peso
5122-16	16" (406,4 mm)	8" (203,2 mm)	4-13/16" (122,2 mm)	1,0 lb (0,5 kg)
5122-18	18" (457,2 mm)	8" (203,2 mm)	4-13/16" (122,2 mm)	1,0 lb (0,5 kg)



5122-16

Accesorios de maletas para herramientas

Kit de correas de hombro ajustables

- Funciona con las maletas para herramientas de lona de las series cat. n.º 5102 y 5105
- Kit completo que contiene una correa de cuero con lazos con mosquetón y almohadilla, aros y sujetadores para enganchar los aros en las maletas

Cat. n.º	Peso
5102S	0,75 lb (0,34 kg)



5102S

Correa de hombro acolchada ajustable

- Correa de hombro para las maletas para herramientas Tool Tote™ y para las de lona de la serie 5003
- Ajustable desde ambos extremos para brindar un calce perfecto

Cat. n.º	Peso
58889	0,35 lb (0,16 kg)



58889



Racks deslizables

Racks deslizables

- Ideales para guardar cajones de almacenamiento medianos y extragrandes de Klein
- Cajones no incluidos con el rack; se deben pedir por separado
- Fabricados completamente en acero, extrarrígidos y soldados
- Acabado de esmalte horneado gris metálico
- Los cajones se deslizan hacia adentro y hacia afuera en correderas de alta resistencia que permiten que las cubiertas se abran completamente para obtener acceso completo
- Aletas pesadas que impiden que los cajones se salgan accidentalmente hacia afuera e incluso permiten que se los extraiga fácilmente si se desea
- Con barras de bloqueo que se pueden unir fácilmente para impedir el acceso no autorizado

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Capacidad	Peso
54474	11-7/8" (301,6 mm)	15-3/16" (385,8 mm)	11-5/16" (287,3 mm)	Cuatro cajones de almacenamiento de tamaño mediano de Klein	20,0 lb (9,1 kg)
54476	11-3/4" (298,5 mm)	15-1/4" (387,4 mm)	16-3/8" (415,9 mm)	Seis cajones de almacenamiento de tamaño mediano de Klein	30,0 lb (13,6 kg)
54477	15-3/4" (400,1 mm)	20" (508,0 mm)	15" (381,0 mm)	Cuatro cajones de almacenamiento extragrandes de Klein	37,0 lb (16,8 kg)



54474

Barras de bloqueo para rack deslizable

- Con barras de acero que bloquean la posición para asegurar los cajones de almacenamiento de tamaño mediano en los racks deslizables
- Cerrojo frontal que gira hacia abajo para permitir que la barra de bloqueo se abra
- Disponible para racks de cuatro cajones y de seis cajones de Klein
- Bisagra tipo piano resistente
- Acabado de esmalte horneado gris metálico
- Orificios de montaje para facilitar las tareas de instalación con tornillos de hoja de metal o remaches pop



54484

Cat. n.º	Descripción	Peso
54484	Barras de bloqueo para rack deslizable 54474	0,25 lb (0,11 kg)
54486	Barras de bloqueo para rack deslizable 54476/54477	0,35 lb (0,16 kg)

Cajas de herramientas

Caja para piezas con compartimentos ajustables

- Los separadores móviles de esta caja para piezas permiten 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" (114 mm) x 12" (305 mm)
- Nueve separadores rectos de metal que se pueden colocar en cualquier lugar entre los separadores, en incrementos de una pulgada (25 mm), para obtener los compartimentos deseados
- Las cajas cuentan con una estructura soldada fuerte, rígida y de alta resistencia
- Tapas con bisagras tipo piano en toda su longitud que están diseñadas para que queden abiertas y para tener fácil acceso
- Cada caja posee un asa para transportarla y un enganche de bloqueo de cierre positivo
- Las cajas tienen un acabado de esmalte horneado gris metálico resistente
- Los compartimientos de las cajas cuentan con una estructura de estireno de alto impacto
- Diseño con fondo redondo que facilita la limpieza y extracción de piezas
- Se adapta al rack deslizable de cuatro cajones extragrande cat. n.º 54477

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Peso
54451	12" (304,8 mm)	18" (457,2 mm)	3" (76,2 mm)	7,0 lb (3,2 kg)



54451

Cajas de herramientas

Cajas medianas con compartimentos

- Las cajas de almacenamiento de Klein se ofrecen en tamaños de compartimento y arreglos a elección
- Las cajas cuentan con una estructura soldada fuerte, rígida y de alta resistencia
- Tapas con bisagras tipo piano en toda su longitud que están diseñadas para que queden abiertas y para tener fácil acceso
- Cada caja posee un asa para transportarla y un enganche de bloqueo de cierre positivo
- Las cajas tienen un acabado de esmalte horneado gris metálico resistente
- Los compartimientos de las cajas cuentan con una estructura de estireno de alto impacto
- Diseño con fondo redondo que facilita la limpieza y extracción de piezas
- Se adapta al rack deslizante de cuatro cajones cat. n.º 54474 o seis cajones cat. n.º 54476.



54438

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Cantidad de compartimentos	Tamaño de los compartimentos	Peso
54436	9-3/4" (247,7 mm)	13-5/16" (338,1 mm)	2" (50,8 mm)	8	6-7/16" x 2-1/16" (163,5 mm x 52,4 mm)	3,7 lb (1,7 kg)
54437	9-3/4" (247,7 mm)	13-5/16" (338,1 mm)	2" (50,8 mm)	12	4-5/16" x 2-5/16" (109,5 mm x 58,7 mm)	4,0 lb (1,8 kg)
54438	9-3/4" (247,7 mm)	13-5/16" (338,1 mm)	2" (50,8 mm)	16	3-1/4" x 2-5/16" (82,6 mm x 58,7 mm)	4,0 lb (1,8 kg)
54439	9-3/4" (247,7 mm)	13-5/16" (338,1 mm)	2" (50,8 mm)	20	2-5/8" x 2-5/16" (66,7 mm x 58,7 mm)	4,5 lb (2,0 kg)
54440	9-3/4" (247,7 mm)	13-5/16" (338,1 mm)	2" (50,8 mm)	21	20 de 2-1/16" x 2-5/16" (52,4 mm x 58,7 mm) cada uno y uno de 2-3/4" x 9-1/16" (69,9 mm x 230,2 mm)	4,0 lb (1,8 kg)

Cajas extragrandes con compartimentos

- Las cajas de almacenamiento de Klein se ofrecen en tamaños de compartimento y arreglos a elección
- Las cajas cuentan con una estructura soldada fuerte, rígida y de alta resistencia
- Tapas con bisagras tipo piano en toda su longitud que están diseñadas para que queden abiertas y para tener fácil acceso
- Cada caja posee un asa para transportarla y un enganche de bloqueo de cierre positivo
- Las cajas tienen un acabado de esmalte horneado gris metálico resistente
- Los compartimientos de las cajas cuentan con una estructura de estireno de alto impacto
- Diseño con fondo redondo que facilita la limpieza y extracción de piezas
- Se adapta al rack deslizante de cuatro cajones extragrande cat. n.º 54477.



54445

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Cantidad de compartimentos	Tamaño de los compartimentos	Peso
54445	12" (304,8 mm)	18" (457,2 mm)	3" (76,2 mm)	16	4-3/8" x 2-7/8" (111,1 mm x 73,0 mm)	7,0 lb (3,2 kg)
54446	12" (304,8 mm)	18" (457,2 mm)	3" (76,2 mm)	21	20 de 2-3/4" (69,9 mm) x 2-7/8" (73,0 mm) cada uno y uno de 3-3/4" (95,3 mm) x 11-7/8" (301,6 mm)	7,0 lb (3,2 kg)
54447	12" (304,8 mm)	18" (457,2 mm)	3" (76,2 mm)	24	20 de 2-3/4" (69,9 mm) x 2-7/8" (73,0 mm) cada uno y cuatro de 3-3/4" (95,3 mm) x 2-7/8" (73,0 mm)	8,0 lb (3,6 kg)
54448	12" (304,8 mm)	18" (457,2 mm)	3" (76,2 mm)	32	32 de 2-1/8" x 2-7/8" (54,0 mm x 73,0 mm) cada uno	8,0 lb (3,6 kg)

Kits 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.



Para Profesionales...
Desde 1857

Kits de herramientas

Juego de herramientas Journeyman™, 41 piezas

JOURNEYMAN



80141

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
80141		29,8 lb (13,5 kg)

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
80141		29,8 lb (13,5 kg)

Cat. n.º	Descripción
BLK12	Organizador con juego de llaves hexagonales estilo L con punta de bola, 12 piezas
J203-6	Pinzas de punta de corte lateral de 6-3/4"
J203-8N	Pinzas de punta Journeyman de 8" - Corte lateral
J502-10	Pinzas para bombas Journeyman de 10"
D507-8	Llave ajustable de capacidad extra de 8-1/4"
D507-12	Llave ajustable de 12" - Capacidad extra
600-1	Desarmador de punta cabinet de 5/16", barra de 1-1/2"
600-4	Desarmador de 1/4" de alta resistencia, barra cuadrada
601-3	Desarmador de punta cabinet de 3/16", barra de 3"
601-6	Desarmador de punta cabinet de 3/16", barra de 6"
602-6	Desarmador de punta plana de 5/16", barra de 6"
603-1	Desarmador de punta Phillips tipo trompo n.º 2, 1-1/2"
603-3	Desarmador de punta Phillips n.º 1, barra redonda de 3"
603-4B	Desarmador de punta Phillips n.º 2 para doblar cables
605-6	Desarmador de punta cabinet de alta resistencia - 6"
630-3/16	Desarmador de caja barra hueca de 3/16", barra de 3"
630-1/4	Desarmador de caja de 1/4" con mango acojinado, barra de 3"
630-5/16	Desarmador de caja de 5/16" con mango acojinado, barra de 3"
630-11/32	Desarmador de caja de 11/32", barra hueca de 3"
630-3/8	Desarmador de caja barra hueca de 3/8", barra de 3"
630-7/16	Desarmador de caja barra hueca de 7/16" con mango acojinado, barra de 3"

Cat. n.º	Descripción
630-1/2	Desarmador de caja de 1/2" con mango acojinado, barra de 3"
650	Lezna para trazado con mango acojinado
662	Desarmador de punta cuadrada n.º 2, barra redonda de 4"
670-6	Desarmador Rapi-Driv® con punta cabinet de 3/16"
86225	Cinta de medición de 25' con gancho doble magnético
935R	Nivel torpedo de aluminio, imán de tierra rara
J1005	Herramienta para ponchar/cortar Journeyman™
K1412	Pelador/cortador de cable doble NM Klein-Kurve®
J2000-9NETP	Pinzas Journeyman™ de corte lateral y alta resistencia de 9" para jalado de cables
J2000-48	Pinzas de corte diagonal de alta resistencia, cabeza en ángulo
5003-18	Maleta de lona para herramientas de 18" con fondo de cuero
5139	Bolso de lona con cierre relámpago
11055	Pelacables y cortacables con doble recubrimiento
44133	Navaja multiusos retráctil Klein Kurve®
46037	Kit para empalmar cables
56003	Guía jalacables de acero de 1/8" de ancho, 125'
58889	Correa de hombro acolchada ajustable
60053	Gafas protectoras - Cristales transparentes
J63050	Cortador multicable de alta palanca Journeyman
85191	Desarmador para escarriar e instalar tubos conduit



Kits de herramientas

Juego de herramientas de electricista, 28 piezas

JOURNEYMAN



80028

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
80028		17,2 lb (7,8 kg)

Cat. n.º	Descripción
D203-8	Pinzas de punta de corte lateral de 8"
D213-9NETP	Pinzas de corte lateral de 9" con jalador de guías
85191	Desarmador para escariar e instalar tubos conduit
D248-8	Pinzas de corte diagonal de alta palanca
D502-10	Pinzas para bombas de 10" (254 mm)
506-10	Llave ajustable de 10" - Capacidad estándar
600-4	Desarmador de 1/4" de alta resistencia, barra cuadrada
601-6	Desarmador de punta cabinet de 3/16", barra de 6"
602-6	Desarmador de punta plana de 5/16", 6" de largo
603-4B	Desarmador de punta Phillips n.º 2 para doblar cables
605-6	Desarmador de punta cabinet de alta resistencia - 6"
630-3/16	Desarmador de caja barra hueca de 3/16", barra de 3"
630-1/4	Desarmador de caja de 1/4" con mango acojinado, barra de 3"
630-5/16	Desarmador de caja de 5/16" con mango acojinado, barra de 3"

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
80028		17,2 lb (7,8 kg)

Cat. n.º	Descripción
630-11/32	Desarmador de caja de 11/32", barra hueca de 3"
630-3/8	Desarmador de caja barra hueca de 3/8", barra de 3"
630-7/16	Desarmador de caja barra hueca de 7/16" con mango acojinado, barra de 3"
630-1/2	Desarmador de caja de 1/2" con mango acojinado, barra de 3"
662	Desarmador de punta cuadrada n.º 2, barra redonda de 4"
670-6	Desarmador Rapi-Drive® con punta cabinet de 3/16"
86125	Cinta de medición de 25' no magnética
935	Nivel torpedo
1005	Herramienta para ponchar y cortar conectores
5102-16	Maleta 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
60053	Gafas protectoras - Cristales transparentes

Consulte la página 310 para obtener más información sobre advertencias.



ADVERTENCIA: NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.

Kits de herramientas

**Juego de herramientas
Journeyman™, 18 piezas**

JOURNEYMAN



80118

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
80118		11,6 lb (5,3 kg)

Cat. n.º	Descripción
J203-8N	Pinzas de punta Journeyman de 8" - Corte lateral
J502-10	Pinzas para bombas Journeyman, 10"
D507-10	Llave ajustable de 10" - Capacidad extra
603-3	Desarmador de punta Phillips n.º 1, barra redonda de 3"
603-4B	Desarmador de punta Phillips n.º 2 para doblar cables
605-4	Desarmador de punta cabinet de 1/4", barra de 4"
605-6	Desarmador de punta cabinet de alta resistencia - 6"
630-1/4	Desarmador de caja de 1/4" con mango acojinado, barra de 3"
630-5/16	Desarmador de caja de 5/16" con mango acojinado, barra de 3"

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
80118		11,6 lb (5,3 kg)

Cat. n.º	Descripción
662	Desarmador de punta cuadrada n.º 2, barra redonda de 4"
670-6	Desarmador Rapi-Driv® con punta cabinet de 3/16"
86225	Cinta de medición de 25' con gancho doble magnético
J2000-48	Pinzas de corte diagonal de alta resistencia, cabeza en ángulo
5165	Portaherramientas de 10 bolsillos con broche para cuchillo
5705	Cinturón de trabajo de correa entretejida Powerline™
11055	Pelacables y cortacables con doble recubrimiento
60053	Gafas protectoras - Cristales transparentes



Kits de herramientas

Juego de herramientas de electricista, 14 piezas



80014

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
80014		9,6 lb (4,4 kg)
Cat. n.º	Descripción	
D203-8	Pinzas de punta de corte lateral de 8"	
D213-9NETP	Pinzas de corte lateral de 9" con jalador de guías	
D248-8	Pinzas de corte diagonal de alta palanca	
D502-10	Pinzas para bombas de 10" (254 mm)	
603-3	Desarmador de punta Phillips n.º 1, barra redonda de 3"	
603-4B	Desarmador de punta Phillips n.º 2 para doblar cables	
605-4	Desarmador de punta cabinet de 1/4", barra de 4"	
605-6	Desarmador de punta cabinet de alta resistencia - 6"	
670-6	Desarmador Rapi-Driv® con punta cabinet de 3/16"	
86125	Cinta de medición de 25' no magnética	
5164	Portaherramientas de 8 bolsillos - Ranurado	
5225	Cinturón de polyweb para herramientas ajustable	
11045	Pelacables/cortacables (cable sólido de 10-18 AWG)	
60053	Gafas protectoras - Cristales transparentes	

Consulte la página 310 para obtener más información sobre advertencias.



⚠ ADVERTENCIA: NO abra la carcasa de la cinta de medición. El motor de resorte está bajo tensión y puede causar lesiones si se abre.

Kits de herramientas

Juego de herramientas de electricista, 12 piezas

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
5300		6,8 lb (3,1 kg)

Cat. n.º	Descripción
5166	Portaherramientas de 7 bolsillos
5225	Cinturón de polyweb para herramientas ajustable
603-3	Desarmador de punta Phillips n.º 1, barra redonda de 3"
603-4	Desarmador de punta Phillips n.º 2, barra redonda de 4"
605-4	Desarmador de punta cabinet de 1/4", barra de 4"
605-6	Desarmador de punta cabinet de alta resistencia - 6"
11045	Pelacables/cortacables (cable sólido de 10-18 AWG)
D248-8	Pinzas de corte diagonal de alta palanca
D203-8	Pinzas de punta de corte lateral de 8"
D213-9NETP	Pinzas de corte lateral de 9" con jalador de guías
D502-10	Pinzas para bombas de 10" (254 mm)
928-25HV	Cinta de medición de 25' - Estuche de alta visibilidad



5300

Juego de herramientas de electricista, 12 piezas

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
92003		17,0 lb (7,7 kg)

Cat. n.º	Descripción
D213-9NETP	Pinzas de corte lateral de 9" con jalador de guías
D248-8	Pinzas de corte diagonal de alta palanca
D203-8	Pinzas de punta de corte lateral de 8"
D502-10	Pinzas para bombas de 10" (254 mm)
11045	Pelacables/cortacables (cable sólido de 10-18 AWG)
86375	Cinta de medición de 7,5 m con gancho doble magnético
603-4	Desarmador de punta Phillips n.º 2, barra redonda de 4"
605-4	Desarmador de punta cabinet de 1/4", barra de 4"
661	Desarmador de punta cuadrada n.º 1, barra de 4"
662	Desarmador de punta cuadrada n.º 2, barra redonda de 4"
5719	Portaherramientas para electricista de 18 bolsillos serie PowerLine™
5705	Cinturón de trabajo de correa entretejida Powerline™



92003

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.



Para Profesionales...
Desde 1857

Herramienta para cortar cable coaxial

Cortador de cable coaxial - CCS

- Cuchilla multifuncional optimizada para cortar cables coaxiales revestidos de cobre (CCS) y otros alambres o tipos de cables usuales
- Cuchilla muy resistente con muesca especial forjada de acero fabricado en los EE. UU. según especificaciones, diseñada para cortar cables de acero
- Cuchilla con sección de muescas, óptima para cortar fácilmente cables coaxiales CCS, como RG-59, RG-6/6Q, RG-7 y RG-11
- Sección de cuchilla de corte especialmente diseñada para cortar a la perfección cables y alambres macizos y trenzados, de cobre, de aluminio, de par trenzado (UTP/STP)
- Geometría de la cuchilla que garantiza que el cable coaxial CCS retenga su forma durante el corte para facilitar su posterior inserción en los conectores y proporcionar excelentes terminaciones
- Mangos de alta palanca que permiten trabajar genuinamente con una sola mano
- Mangos con revestimiento plástico para brindar máxima comodidad y agarre



VDV600-096

Cat. n.º	Color del mango	Cuchillas de corte	Corta	Tipo de mango	Longitud total	Peso
VDV600-096	Amarillo	Muesca especial para cable coaxial CCS Cuchillas estándar de uso general	RG59, RG6, RG6Q, RG7, RG11, par trenzado	Bañado en plástico	7-5/8" (193,7 mm)	0,53 lb (0,24 kg)

Pelacables radiales

Pelacables radial UTP/STP

- Pelado de funda externa en un solo paso de cables de nivel 1, categoría 3, 5, 5e, 6 y 6a
- Cuchillas de corte duraderas, de acero de alto contenido de carbono, rectificadas y afiladas para ofrecer una larga vida útil
- Extrae la funda externa del cable de par trenzado sin dañar los conductores
- Las longitudes de pelado y corte pueden variar para adaptarse a los distintos requisitos de conectores
- Superficie de corte integrada que corta tramos largos de cables de par trenzado
- Múltiples cavidades integradas que permiten retirar una amplia variedad de materiales de funda de cables de par trenzado
- Lazo tensor que se puede desenganchar para pelar cables de funda delgada
- Estructura de una sola pieza que garantiza una alineación que permite pelar con precisión
- Anillo grande para el dedo que permite girar la herramienta mientras se la utiliza
- Tornillo de ajuste calibrable que impide que se raye accidentalmente el aislamiento del conductor de par trenzado



VDV120-006

Cat. n.º	Color	Pela o corta longitudinalmente	Niveles	Dimensiones de pelado/corte	Cable preparado	Longitud total	Peso
VDV120-006-SEN	Amarillo	Par trenzado sin blindaje y par trenzado con blindaje	1	Varía según la aplicación		4-13/32" (111,9 mm)	0,18 lb (0,08 kg)

Pelacables radial para cable coaxial - Nivel 2

- Cat. n.º VDV110-095 cuenta con dos cavidades pelacables: una para cable de tamaño estándar y otra para cable de tamaño de uso general. Perfecto para instaladores de cables de datos que trabajan con cable de uso general y también con cable estándar
- Cat. n.º VDV110-095 corta cinco series distintas de cable RG, como: RG6, RG6-QS, RG59, RG11 y RG7
- Pelado a nivel 2 en un solo paso - 5/16" y 1/4" (7,9 mm y 6,4 mm)
- El cabezal deslizante de Klein mide previamente el cable para pelados rápidos, precisos y repetibles
- Cuchillas de corte duraderas, de 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



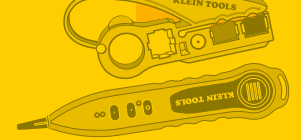
VDV110-095



Patente de EE. UU.: D688927

VDV110-061

Cat. n.º	Color	Niveles	Cable	Dimensiones de pelado del cartucho	Cable preparado	Longitud total	Peso
VDV110-095	Amarillo/gris	2	RG59, RG6, RG6-QS, RG7 y RG11	0,3125" y 0,250" (7,94 mm y 6,35 mm)		5-1/4" (133,4 mm)	1,5 oz (43 g)
VDV110-061	Amarillo/negro	2	RG59, RG6 y RG6-QS	0,3125" y 0,250" (7,94 mm y 6,35 mm)		4-19/32" (116,7 mm)	1,2 oz (34 g)



Pelacables radiales y cartuchos

Pelacables radiales con cartucho

- Diseñado para entornos de preparación de gran volumen de cables de diferentes tipos
- Incluye compartimento para almacenamiento de cartucho
- Estructura de una sola pieza que garantiza precisión a la hora de pelar cables sin necesidad de realizar ajustes de ningún tipo
- Anillo grande para el dedo que permite girar la herramienta mientras se la utiliza
- Cavidad tipo "nido" del conector-F que ayuda a la inserción del cable
- Cartuchos que encajan a presión desde cualquiera de los dos lados, de modo que son aptos para personas diestras o zurdas
- Cuchillas de corte del cartucho duraderas, de acero de alto contenido de carbono, rectificadas y afiladas para garantizar una vida útil prolongada
- Cartuchos adicionales y de repuesto disponibles



VDV100-801



VDV110-802

Cat. n.º	El juego contiene	Longitud total	Peso		
VDV100-801-SEN	Pelacables radial de cartucho dual	5,6" (143 mm)	0,10 lb (0,05 kg)		
Cat. n.º	Cable	Color	Niveles	Dimensiones de pelado del cartucho	Cable preparado
VDV110-003-SEN	Cable coaxial QS RG59/RG6/RG6	Negro	2	0,3125" a 0,250" (7,94 mm a 6,35 mm)	
VDV120-005-SEN	Cable UTP (categorías 3, 5, 5e y 6)	Azul	1	Variable	
Cat. n.º	El juego contiene	Longitud total	Peso		
VDV110-802-SEN	Pelacables radial con cartucho	5,2" (133 mm)	0,10 lb (0,05 kg)		
Cat. n.º	Cable	Color	Niveles	Dimensiones de pelado del cartucho	Cable preparado
VDV110-003-SEN	Cable coaxial QS RG59/RG6/RG6	Negro	2	0,3125" a 0,250" (7,94 mm a 6,35 mm)	

Cartuchos de pelacables radial

- **Diseñados para ser utilizados con:**
Pelacables radial de cartucho dual (cat. n.º VDV100-801)
Pelacables radial con cartucho (cat. n.º VDV110-802)
- Cuchillas de corte preajustadas para pelar cable con precisión, exactitud y eficiencia
- Cuchillas de corte duraderas, de acero de alto contenido de carbono, rectificadas y afiladas para ofrecer una larga vida útil
- Muesca en "V" patentada que elimina el rayado accidental del conductor central*
- Codificados por color para facilitar la identificación
- Cumplen con las normas del sector establecidas por la SCTE (Sociedad de Ingenieros en Telecomunicaciones por Cable)
- Cartuchos fabricados en policarbonato con fibra de vidrio para otorgar mayor resistencia y durabilidad



VDV110-003



VDV110-004



VDV110-020



VDV113-022



VDV113-021



VDV120-005

Cat. n.º	Cable	Color	Niveles	Dimensiones de pelado del cartucho	Cable preparado	Peso
VDV110-003-SEN	Cable coaxial QS RG59/RG6/RG6	Negro	2	0,3125" y 0,250" (7,94 mm y 6,35 mm)		0,9 oz (26 g)
VDV110-004-SEN	Cable coaxial RG7/RG11	Gris	2	0,3125" x 0,250" (7,94 mm x 6,35 mm)		0,10 lb (0,05 kg)
VDV120-005-SEN	Cable UTP (categorías 3, 5, 5e y 6)	Azul	1	Variable		1,0 oz (28 g)
VDV110-020	Cable minicoaxial	Verde	2	0,250" x 0,250" (6,35 mm x 6,35 mm)		0,10 oz (2,8 g)
VDV113-021	Cable coaxial RG58/RG59/RG62	Verde	3	0,234" x 0,234" x variable (5,95 mm x 5,95 mm x variable)		0,10 oz (2,8 g)
VDV113-022	Cable coaxial RG58/RG59/RG62	Marrón	3	0,109" x 0,312" x variable (2,76 mm x 7,92 mm x variable)		0,10 oz (2,8 g)



Herramientas poncha conectores para cable coaxial

Engarzadora a compresión – Lateral, multiconectores

- Una sola herramienta que poncha la mayoría de conectores de compresión en gran parte de los cables coaxiales: minicoaxiales, RG58, RG59, RG62, RG6, RG6QS, RG7 y RG11
- Exclusiva rueda de selección de cables que 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 que ofrece un desempeño duradero y de larga vida útil
- Diseño abierto con mecanismo de captura de 180° que facilita las tareas de inserción, compresión total y extracción sencilla
- Marcas de calibre F/BNC/RCA en la herramienta, fáciles de usar, para lograr un posicionamiento preciso y ajustes rápidos del émbolo
- Seguro integrado en el mango para guardar fácilmente
- Retorno con resorte que ofrece al usuario mayor comodidad y facilita el uso
- Agarres moldeados de color amarillo y negro que mejoran la comodidad, la visibilidad y permiten una rápida identificación



VDV211-063



Marcas de conectores ideales para ajustes rápidos.

Cat. n.º	Color	Tipo	Tipo de cable	Conectores	Longitud total	Peso
VDV211-063	Amarillo/negro	Engarzadora a compresión	Coaxial	BNC, F, RCA	6-1/4" (158,8 mm)	1,2 lb (0,5 kg)

Engarzadora a compresión - Compacta, multiconectores

- Instalaciones rápidas y confiables de conectores de compresión de diferentes tipos
- Poncha conectores de compresión BNC, F y RCA en cable coaxial
- Émbolo universal ajustable que garantiza un ponchado preciso de múltiples tipos de conectores
- Diseño abierto con mecanismo de captura de 180° que facilita la inserción, la compresión total y la extracción sencilla de cables y conectores
- Marcas de calibre F/BNC/RCA en la herramienta, fáciles de usar, para lograr un posicionamiento preciso y ajustes rápidos del émbolo
- Herramienta compacta con seguro integrado en el mango para guardar fácilmente
- Retorno con resorte que ofrece al usuario mayor comodidad y facilita el uso
- Agarres moldeados de color amarillo que mejoran la comodidad, la visibilidad y permiten una rápida identificación
- Estructura de acero con acabado cromado resistente a la corrosión que extiende la vida útil de la herramienta



VDV211-048



Marcas de conectores ideales para ajustes rápidos.

Cat. n.º	Color	Tipo	Tipo de cable	Conectores	Longitud total	Peso
VDV211-048	Amarillo/cromado	Engarzadora a compresión	Coaxial	BNC, F y RCA	5-19/32" (142,1 mm)	0,50 lb (0,23 kg)

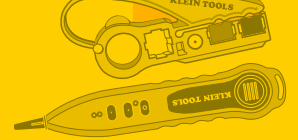
Compacta, conector F

- Herramienta para instalar conectores F de manera rápida y confiable
- Estructura de acero con acabado de óxido negro resistente a la corrosión y de mayor durabilidad
- Émbolo fijo que permite insertar y extraer cables y conectores, con rapidez y facilidad
- Émbolo fijo que acepta la mayoría de los accesorios comunes de conectores de compresión F
- Herramienta compacta con seguro integrado en el mango
- Agarres moldeados de color amarillo y negro que mejoran la comodidad, la visibilidad y permiten una rápida identificación
- Retorno con resorte que ofrece al usuario mayor comodidad y facilita el uso



VDV212-008

Cat. n.º	Color	Tipo	Cable	Conectores	Longitud total	Peso
VDV212-008-SEN	Amarillo/negro	Engarzadora a compresión	Coaxial	Conectores F comunes	5-19/32" (142,1 mm)	0,10 lb (0,05 kg)



Herramientas para ponchar/pelar cables de par trenzado

Pinza ponchadora modular compacta

- Herramienta "todo en uno" que corta, pela y poncha cables de voz y datos
- Corta y pela cables CAT6, CAT5e, CAT3 y cables de voz planos satinados
- Poncha conectores modulares de 4, 6 y 8 posiciones
- Matraca de alta resistencia que garantiza una terminación completa
- Acción de ponchado lateral directo que proporciona una terminación de contacto preciso y uniforme en todas las clavijas
- Diseño ergonómico y compacto para lograr una operación natural con una sola mano
- Aproximadamente 40 % más pequeña que otras ponchadoras para guardar fácilmente
- La herramienta incluye diagramas de referencia rápida de cableado de los conectores que se pueden descargar a su dispositivo móvil



VDV226-107



Matraca de alta resistencia

Cat. n.º	Color	Corta y pela	Poncha conectores	Conductores/de posición/de par	Longitud total	Peso
VDV226-107	Amarillo/negro	Cable de datos y telefónico plano satinado STP/UTP, y cable de 22-28 AWG (0,08 mm ² - 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	5-1/4" (133,4 mm)	0,70 lb (0,32 kg)

Pinza ponchadora/pelacables modular

- Instalación rápida y confiable de conectores modulares ponchados para aplicaciones de voz y de datos
- Herramienta "todo en uno" que corta, pela y poncha cables de conductores de par (cables redondos y telefónicos planos satinados STP/UTP)
- Poncha conectores modulares de 4, 6 y 8 posiciones (RJ22, RJ11/RJ12 y RJ45)
- Matrices ponchadoras rectificadas a precisión, de acero de alto contenido de carbono
- Liberación de seguridad de la matraca y protección de las cuchillas de corte y pelado que reducen el riesgo de lesiones
- Mecanismo de matraca de ciclo completo que evita la liberación del conector antes de que se haya completado la compresión completa
- Agarres moldeados de color amarillo y negro que mejoran la comodidad, la visibilidad y permiten una rápida identificación
- *No apta 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-SEN	Amarillo/negro	Cable telefónico plano satinado STP/UTP, y cable de 22-28 AWG (0,08 - 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	7-1/2" (190,5 mm)	0,10 lb (0,05 kg)

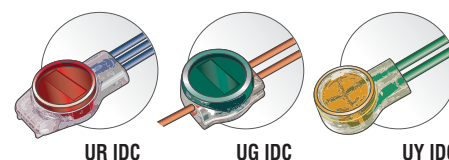
AMP® es una marca registrada de TYCO, Inc.

Pinzas de punta - Con poncha conectores

- Poncha conectores UR/UY/UG desplazados aislados (IDC) - Conectores de tipo Scotchlok®
- Mordazas estriadas ideales para enrollar, enlazar y doblar alambres
- Pela, con cortes limpios, cables de 23 AWG y 24 AWG
- Unión remachada en caliente que garantiza una acción uniforme sin bamboleo del mango
- Superficie de corte templada por inducción para brindar una larga vida útil



VDV026-049



UR IDC

UG IDC

UY IDC

Cat. n.º	Longitud total	Longitud de la mordaza	Ancho de la mordaza	Grosor de la mordaza	Longitud de la cuchilla	Diámetro de la punta	Acabado del mango	Color del mango	Peso
VDV026-049	6-51/64" (172,6 mm)	2" (50,8 mm)	45/64" (17,9 mm)	3/8" (9,5 mm)	7/16" (11,1 mm)	0,095" x 0,125" (2,41 mm x 3,17 mm)	Bañado en plástico	Amarillo	0,28 lb (0,13 kg)

Scotchlok® es una marca registrada de 3M Corporation.

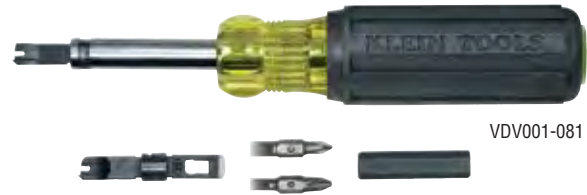
Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Accesorios y herramientas ponchadoras

Multiherramienta con desarmador y ponchadora

- Termine y corte cables en un solo paso con la cuchilla con filo rectificando de precisión para ponchado y corte combinados tipo 110/66
- Terminación de cables sin impacto
- Puntas de acero torneadas para otorgar mayor resistencia
- Un cilindro para cuchillas de alta resistencia sirve para guardar las puntas
- Dado estilo bayoneta (gira y trava) que acepta la mayoría de las cuchillas de fabricantes con filo rectificando
- Mango acojinado para proporcionar mayor torsión y comodidad
- Sistema Tip-Ident™ que permite la rápida identificación de la herramienta.
- Dos puntas de desarmador Phillips: 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"



VDV001-081



Patente de EE. UU.: 8856994

Cat. n.º	Color	Puntas/hojas incluidas	Acabado	Longitud total	Peso
VDV001-081	Amarillo/negro	Punta para corte y terminación tipo 66/110, puntas Phillips n.º 1 y n.º 2, puntas ranuradas de 3/16" (4,8 mm) y 1/4" (6,4 mm), desarmador de caja de 1/4" y 3/8" y llave hexagonal de 3/8"	Cromado	8" (203,2 mm)	0,59 lb (0,27 kg)

Herramienta ponchadora de impacto con mango acojinado

- Kit de herramientas de 4 piezas para garantizar una terminación completa de paneles 110/66, sistemas con conexiones cruzadas y conectores de pared
- La herramienta ponchadora de impacto con mango acojinado (VDV427-821) incluye funcionalidad de "alto/bajo" impacto que ofrece fuerza de compresión ajustable a varios calibres de cable, bloques y conectores
- La herramienta ponchadora también cuenta con una barra extralarga integrada, ideal para llegar a bloques voluminosos y abarrotados de cables, y un collarín de metal de alta resistencia para otorgar mayor resistencia y durabilidad
- Mango acojinado exclusivo que reduce la fatiga de la mano y ofrece mayor comodidad al utilizar la herramienta ponchadora
- Recoja, separe o quite alambres, componentes pequeños, cubiertas y residuos de paneles, bloques y conectores con el colector de alambre (VDV327-103)
- Estructura del colector de alambres hecha de material no conductor para evitar cortocircuitos. Incluye un extremo de gancho de metal y un extremo de lapicero de prueba no conductor
- Cuchilla Dura-Blade 110/66 con filo rectificando y corte combinados (VDV427-104) que se fabrica con tecnología de moldeado por inyección de metal (MIM) para proporcionar mejor calidad, durabilidad y desempeño
- La cuchilla cuenta con filos de corte/terminación para 110 y 66 que permiten realizar inserciones y recortes limpios y precisos del cable. Compatible con la mayoría de los tipos de herramientas ponchadoras con dados estilo bayoneta (gira y trava)
- La bolsa de varios bolsillos exclusiva del kit tiene compartimentos separados para guardar herramientas, un clip metálico para cinturón y fondo reforzado resistente a perforaciones



VDV427-822

Patente de EE. UU.: D718585

Cat. n.º	El juego contiene	Longitud total	Peso
VDV427-822		9,125" (232 mm)	0,93 lb (0,42 kg)

Cat. n.º	Descripción	Configuración de cuchillas Extremo 1	Configuración de cuchillas Extremo 2
VDV427-821	Herramienta ponchadora de impacto con mango acojinado y cuchillas Dura-Blade™	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar
VDV327-103	Colector de alambre	Gancho	Lapicero de prueba
VDV427-104	Cuchilla con filo rectificando Dura-Blade™ 110/66	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar
exclusivo del kit	Bolsa de varios bolsillos con fondo reforzado resistente a perforaciones		

*Los artículos también se venden por separado



Accesorios y herramientas ponchadoras

Multiherramienta ponchadora con cuchilla 110/66

- Mecanismo de impacto de cierre patentado que 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 110/66 con rectificadas de precisión que vienen incluidas
- Gancho y lapicero de prueba integrados que permiten la manipulación rápida y fácil de alambres y componentes pequeños
- Configuración seleccionable de fuerza de impacto (alta/baja)
- Con resorte para asentar y terminar cables rápidamente y sin esfuerzo
- Estructura moldeada, de doble material, que proporciona mayor control y mejora la comodidad
- Compartimento para guardar las cuchillas con mecanismo de cierre con resorte
- Lado de corte codificado en color amarillo
- Gancho y lapicero de prueba que se guardan prolijamente y de manera compacta en la unidad para que no interfieran en el trabajo cuando no se usan
- Acero de alto contenido de carbono templado por inducción para ofrecer durabilidad y larga vida útil
- 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 práctico organizador para llevar
- Cuchillas/accesorios de repuesto disponibles



VDV427-807



Cat. n.º	El juego contiene	Longitud total	Peso
VDV427-807	Multiherramienta ponchadora con cuchillas 110/66 y puntas WorkEnds	7,88" (200 mm)	0,47 lb (0,21 kg)
Cat. n.º	Color	Configuración de cuchillas Extremo 1	Configuración de cuchillas Extremo 2
VDV427-104	Cromado	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar
VDV770-050	—	Punta hexagonal magnética patentada	Punta hexagonal hembra de 1/4"

Herramientas ponchadoras de impacto

- Termine cables en una variedad de paneles de conexiones cruzadas, bloques y conectores keystone
- Con resorte para asentar y terminar cables rápidamente y sin esfuerzo
- Configuración seleccionable de fuerza de impacto (alta/baja)
- Cubierta y zona de agarre de caucho que proporcionan mayor control y comodidad
- Compartimento para guardar las cuchillas con mecanismo de cierre con resorte
- Dado estilo bayoneta (gira y traba) que acepta la mayoría de las herramientas y cuchillas de fabricantes
- Acero de alto contenido de carbono templado por inducción para ofrecer durabilidad y larga vida útil
- Cuchillas de repuesto disponibles



VDV427-800



VDV427-104



VDV427-015-SEN

Cat. n.º	El juego contiene	Longitud total	Peso
VDV427-800-SEN	Herramienta ponchadora de impacto - Tipo de corte combinado 66/110	7" (177 mm)	0,44 lb (0,20 kg)
Cat. n.º	Color	Configuración de cuchillas Extremo 1	Configuración de cuchillas Extremo 2
VDV427-013	Amarillo/negro	—	—
VDV427-104	Cromado	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar
Cat. n.º	El juego contiene	Longitud total	Peso
VDV427-805-SEN	Herramienta ponchadora de impacto - Tipo 110	7,1" (180 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
Cat. n.º	Color	Configuración de cuchillas Extremo 1	Configuración de cuchillas Extremo 2
VDV427-013	Amarillo/negro	—	—
VDV427-015-SEN	Negro	110, para terminar	110, para terminar y cortar

Cuchilla con filo rectificado y corte combinados Dura-Blade™ 110/66

- Cuchilla Dura-Blade™ que se fabrica con tecnología de moldeo por inyección de metal (MIM) para proporcionar mejor calidad, durabilidad y desempeño
- Filo de corte de precisión para realizar inserciones, terminaciones y recortes limpios y precisos del cable
- Extremos dobles de corte y terminación 110 y 66 para ofrecer versatilidad
- Fácil inserción de la cuchilla debido a su forma de estilo bayoneta (gira y traba)
- Compatible con la mayoría de los tipos de herramientas ponchadoras con dados estilo bayoneta (gira y traba)
- Vea nuestro kit de herramientas ponchadoras de impacto con mango acojinado (VDV427-822) y sabrá qué se necesita para instalar y mantener paneles 110 y 66, sistemas con conexiones cruzadas y conectores de pared



VDV427-104

Cat. n.º	Color	Configuración de cuchillas Extremo 1	Configuración de cuchillas Extremo 2	Longitud total	Peso
VDV427-104	Cromado	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar	2-13/64" (56,0 mm)	0,61 oz (17,3 g)



Accesorios y herramientas ponchadoras

Accesorios ponchadores

- Cuchillas compatibles con herramientas ponchadoras Klein® y otras herramientas con dado estilo bayoneta (gira y trava)
- Filo con rectificado de precisión para realizar terminaciones perfectas y precisas del cable (según el tipo de cuchilla)
- Termine y ajuste cables en una variedad de paneles de conexiones cruzadas, bloques y conectores keystone
- Cuchillas de acero de alto contenido de carbono templado por inducción para ofrecer durabilidad y larga vida útil
- Cuchillas reversibles con extremos de terminación/corte, y extremos solo de terminación (según el tipo de cuchilla)
- Kit WorkEnds™ que convierte la estructura para multiherramienta ponchadora (cat. n.º VDV427-047) en un desarmador multipunta
- El colector de alambres (cat. n.º VDV327-103) es un lapicero de prueba/sonda/recolector profesional para realizar un mantenimiento preciso de los alambres en los bloques o en los conectores



Cat. n.º	Descripción	Color	Configuración de cuchillas Extremo 1	Configuración de cuchillas Extremo 2	Longitud total	Peso
VDV327-103	Colector de alambre	Amarillo	Gancho	Lapicero de prueba	7-1/4" (184,2 mm)	0,10 oz (2,8 g)
VDV427-015-SEN	Cuchilla para herramienta ponchadora - Tipo 110	Negro	110, para terminar	110, para terminar y cortar	2-3/32" (53,2 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
VDV427-016-SEN	Cuchilla para herramienta ponchadora - Tipo 66	Negro	66, para terminar	66, para terminar y cortar	2-19/64" (58,3 mm)	0,6 oz (17 g)
VDV427-104	Cuchilla con filo rectificado Dura-Blade™ 110/66	Cromado	110, para terminar y cortar	66, para terminar y cortar	2-13/64" (56,0 mm)	0,61 oz (17,3 g)
VDV770-050	Kit WorkEnds	—	Punta hexagonal magnética patentada	Punta hexagonal hembra de 1/4"	3-13/64" (81,4 mm)	1,4 oz (40 g)

*El kit WorkEnds™ es solo compatible con VDV427-047, VDV427-806 y VDV427-807.

Herramienta ponchadora y juego de matrices

Marco de pinza ponchadora

- Marco de pinza ponchadora profesional para aplicaciones eléctricas, de CATV, Home Theater y de sistemas de seguridad y satelitales con matrices opcionales que es perfecto para realizar instalaciones rápidas y confiables de conectores
- Mecanismo de matraca de ciclo completo que garantiza un ponchado exacto y completo en todos los ciclos
- Tensión preajustada para ofrecer un desempeño óptimo
- Mecanismo de matraca diseñado para evitar la liberación del conector antes de que se haya completado la compresión
- Liberación de seguridad de ponchado que 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
- Tornillos de mariposa que permiten ajustar juegos de matrices para realizar cambios rápidos y fáciles
- Juegos de matrices intercambiables, que se pueden reemplazar rápidamente y opcionalmente, y juego de tornillos de mariposa y Phillips disponibles (consulte la tabla)



VDV200-010

Cat. n.º	Longitud total	Peso
VDV200-010	8-3/4" (222,3 mm)	1,2 lb (0,5 kg)

Juegos de matrices de ponchado hexagonal para cable coaxial

NOTA: Proceda con precaución al ajustar los tornillos de mariposa para evitar que se dañe/pele la rosca; se deben apretar solo a mano. No debe apretar demasiado los tornillos de mariposa, ya que se podría dañar la herramienta y el juego de matrices.

Cat. n.º	Juego de matrices	Dimensiones de la cavidad	Cat. n.º	Juego de matrices	Dimensiones de la cavidad	Cat. n.º	Juego de matrices	Dimensiones de la cavidad
VDV999-033	Juego de tornillos de repuesto (de mariposa y Phillips)	N/D	VDV211-037	RG58 RG59 RG6 RG62	0,256", 0,319", 0,068", 0,213" 6,50 mm, 8,10 mm, 1,73 mm, 5,41 mm	VDV211-041	RG58 RG59 RG6 RG62	0,255", 0,213", 0,098", 0,068", 0,321" 6,48 mm, 5,41 mm, 2,49 mm, 1,73 mm, 8,15 mm
VDV212-034	Conectores F para CATV, RG59, RG6	0,255", 0,320", 0,350" 6,48 mm, 8,13 mm, 8,89 mm	VDV211-038	RG58 RG59 RG6 RG62	0,256", 0,068", 0,213" 6,50 mm, 1,73 mm, 5,41 mm	VDV201-042	RG174 RG179 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
VDV205-035	Terminales con aislamiento de 10-22 AWG	22 - 18/ 16 - 14/ 12 - 10 AWG DIN 0,5 - 1,0 / 1,5 - 2,5 / 4 - 6 mm²	VDV205-039	Férrulas con o sin aislamiento de terminal de clavija de 12 - 22 AWG	22/20/ 18/16/14/12 AWG DIN 0,5 mm² / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5/4 mm²	VDV211-043	RG8 RG11 RG174 RG179 RG213	0,100"/0,128"/ 0,429" 2,54 / 3,25 / 10,90 mm
VDV205-036	Terminal sin aislamiento o terminal de cilindro abierto de 10-20 AWG	20 - 18/ 16 - 14/ 12 - 10 AWG DIN 0,5 mm² - 1,5 - 2,5 / 4 - 6 mm²	VDV201-040	RG58 RG59 RG62 RG174 Fibra óptica	0,043", 0,068", 0,100", 0,137", 0,213", 0,255", 1,09, 1,73, 2,54, 3,48, 5,41, 6,48	VDV205-044	Terminal sin aislamiento de 8 - 18 AWG	18 - 16 / 14 / 12 - 10 / 8 AWG DIN 0,75 - 1,5 / 2,54 / 4 - 6 / 10 mm²

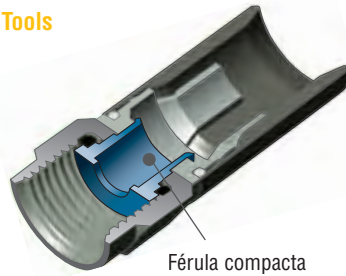


Conectores de cable coaxial

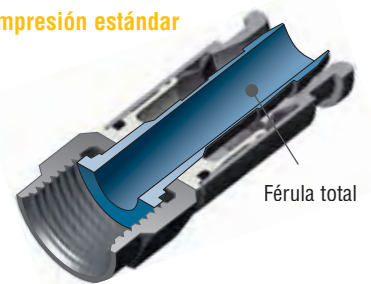
Conector de compresión universal de Klein Tools

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

El diseño universal patentado de camisa proporciona excelente poder de sujeción y potencia de señal.



Conector de compresión estándar



	Universal				Estándar
Tipo de conector	Conector F		Conector BNC		Conector F
Tipo de ponchado	Por compresión		Por compresión		Por compresión
Tipo de cable:					
RG59	●		●		
RG6		●		●	●
RG6 DE CUÁDRUPLE BLINDAJE		●		●	
Camisa universal	●	●	●	●	
Para usar en exteriores					●
Cat. n.º:					
Tamaño del paquete: 10	VDV812-615	VDV812-606	VDV813-616	VDV813-607	VDV812-623
Tamaño del paquete: 35			VDV813-619	VDV813-613	
Tamaño del paquete: 50	VDV812-618	VDV812-612			VDV812-624
Herramientas ponchadoras de Klein	VDV211-063, VDV211-048				VDV211-063, VDV211-048 y VDV212-008-SEN

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 multiblandados y cables plenum
- Solo para usar en interiores

F • RG59



VDV812-615

F • RG6-RG6Q



VDV812-606

BNC • RG59



VDV813-616

BNC • RG6-RG6Q



VDV813-607

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-R6Q	10
VDV812-612	Conector F	RG6-R6Q	50
VDV813-616	Conector BNC	RG59	10
VDV813-619	Conector BNC	RG59	35
VDV813-607	Conector BNC	RG6-R6Q	10
VDV813-613	Conector BNC	RG6-R6Q	35

Conectores de compresión estándar

- Diseño de férula total
- Fabricados en bronce macizo con acabado níquelado
- La mejor opción para usar en exteriores
- Excelentes para antenas parabólicas



VDV812-623

Cat. n.º	Tipo de conector	Tipo de cable	Cantidad por paquete
VDV812-623	Conector F	RG6	10
VDV812-624	Conector F	RG6	50

Conectores a presión

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



VDV812-627

Cat. n.º	Tipo de conector	Tipo de ponchado	Tipo de cable	Cantidad por paquete
VDV812-627	Conector F	A presión	RG6/6Q	10

Adaptador de empalme F de 3 GHz

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



VDV814-609

Cat. n.º	Descripción	Cantidad por paquete
VDV814-609	Adaptador de empalme F, 3 GHz, paq. de 10 unidades	10



Conectores de par trenzado



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

Cuentan con placas de contacto con chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor, contactos de tres clavijas con alambre macizo y trenzado y carcasas duraderas. 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 macizo	●	●	●	●	●	●
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	IDC			Conector modular		
Herramientas ponchadoras Klein	D234-6, D234-6C y VDV026-049			VDV226-011-SEN, VDV226-107		

Conectores modulares de datos RJ45

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

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



Conectores de cables telefónicos RJ11

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



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 desplazados aislados

- Conector desplazado aislado para agregar o terminar una línea telefónica
- Relleno de gel para resistir la humedad



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



Kits de herramientas para cables de voz/datos/video

Kits VDV ProTech™

- Para instalaciones de cables de datos y coaxiales



















VDV026-831



VDV011-832



VDV001-833

Cat. n.º	Producto	Descripción	VDV026-831	VDV011-832	VDV001-833
VDV000-133	 Estuche de transporte VDV ProTech™	Caja para herramientas liviana con 12 compartimentos organizativos para piezas pequeñas y una sección grande y abierta para guardar herramientas de mano	●	●	●
VDV826-600	 Conector telefónico - RJ11 - 6P6C	Chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor y contactos de 3 clavijas con carcasa duradera – para teléfonos de 1, 2 o 3 líneas	● Paquete de 25		● Paquete de 25
VDV826-603	 Conector modular de datos – RJ45 - CAT6	Chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor y contactos de 3 clavijas con carcasa duradera – Diseño de 3 piezas, 8 posiciones, 8 contactos para cables macizos y trenzados	● Paquete de 25		● Paquete de 25
VDV826-628	 Conector modular de datos – RJ45 - CAT5e	Chapado de oro de 50 micropulgadas de grosor y contactos de 3 clavijas con carcasa duradera – 8 posiciones, 8 contactos para cables macizos o trenzados	● Paquete de 10 (x2)		● Paquete de 10 (x2)
VDV812-606	 Conector F de compresión universal – RG6/6Q	Conectores con tecnología de camisa universal patentada que se instalan 5 veces más rápido y encajan en todas las variaciones de diámetro de cables RG6/6Q		● Paquete de 10 (x2)	● Paquete de 10 (x2)
VDV812-615	 Conector F de compresión universal – RG59	Conectores con tecnología de camisa universal patentada que se instalan 2 veces más rápido y encajan en todas las variaciones de diámetro de cables RG59		● Paquete de 10	● Paquete de 10
VDV812-623	 Conector F de compresión – RG6	Fabricado completamente en metal con doble junta tórica para evitar humedad, aprobado por proveedores de servicios satelitales		● Paquete de 10 (x2)	● Paquete de 10 (x2)
VDV813-607	 Conector de compresión BNC universal – RG6/6Q	Conectores con tecnología de camisa universal patentada que se instalan 5 veces más rápido y encajan en todas las variaciones de diámetro de cables RG6/6Q		● Paquete de 10	● Paquete de 10
VDV813-616	 Conector de compresión BNC universal - RG59	Conectores con tecnología de camisa universal patentada que se instalan 2 veces más rápido y encajan en todas las variaciones de diámetro de cables RG59		● Paquete de 10	● Paquete de 10
2100-8	 Tijeras Free Fall – Acero inoxidable	Cuchillas de acero inoxidable que mantienen la durabilidad y el filo al cortar cables de 19 AWG y 23 AWG	●		●
VDV226-107	 Pinza ponchadora modular compacta	Herramienta "todo en uno" que corta, pela y poncha cables de datos y conectores modulares de datos	●		●
VDV211-048	 Engarzadora a compresión – Compacta, multiconectores	Poncha conectores de compresión (F, BNC, RCA) en cable coaxial		●	
VDV211-063	 Engarzadora a compresión - Lateral, multiconectores	Una sola herramienta que poncha la mayoría de los conectores (F, BNC, RCA) de compresión en gran parte de los cables coaxiales: incluidos minicoaxiales, RG58, RG59, RG62, RG6Q, RG7 y RG11			●
VDV110-061	 Pelacables para cable coaxial – Nivel 2, tipo radial	Ofrece pelado de cables a dos niveles en un solo paso: 5/16" (7,9 mm) y 1/4" (6,4 mm)		●	●
63020	 Cortador multicable Klein-Kurve™	Cortador que tiene una amplia variedad de cuchillas diseñadas para cortar varios tipos de cable, incluso de cobre macizo y trenzado, y cable coaxial RG-59, RG6Q y RG-62, además de otros conductores		●	
VDV600-096	 Cortador de cable coaxial – CCS	Cortador que cuenta con una muesca especial para cable coaxial CCS y cuchillas estándar de uso general para cables, incluidos RG59, RG6, RG6Q, RG7, RG11 y cable de cobre de par trenzado			●



Kits de herramientas para cables de voz/datos/video

Kit básico de instalación coaxial – Conectores F

- Incluye las herramientas necesarias para preparar y conectar conectores F
- Portaherramientas de nylon duradero diseñado específicamente para las herramientas de instalación de conectores F
- Bolsillo adicional para guardar un desarmador o linternas de baterías AA comunes
- Portaherramientas que tiene un bolsillo que se puede cerrar y capacidad para 25 conectores F de compresión (conectores F no incluidos)
- Presilla tipo túnel que se adapta a cinturones de hasta 2" de ancho



VDV012-811

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
VDV012-811		1,4 lb (0,7 kg)
Cat. n.º	Descripción	
63020	Cortador multicable Klein-Kurve®	
VDV110-802-SEN	Pelacables radial con cartucho	
VDV212-008-SEN	Engarzadora compacta a compresión para conectores F	
exclusivo del kit	Portaherramientas de nylon con 5 bolsillos más un bolsillo para materiales consumibles, que se puede cerrar	

Kit básico de instalación de LAN - Modular

- Incluye las herramientas necesarias para preparar, conectar y probar cables modulares
- Portaherramientas de nylon duradero diseñado específicamente para las herramientas de instalación de conectores modulares
- Dos bolsillos adicionales para guardar un desarmador y linternas de baterías AA comunes
- Portaherramientas con un bolsillo que se puede cerrar y capacidad para 25 conectores RJ45 (conectores RJ45 no incluidos)
- Presilla tipo túnel que se adapta a cinturones de hasta 2" de ancho



VDV026-812

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
VDV026-812		1,5 lb (0,7 kg)
Cat. n.º	Descripción	
2100-8	Tijeras Free-Fall de acero inoxidable	
VDV226-011-SEN	Pinza ponchadora/pelacables modular	
VDV526-052	Probador LAN Scout Jr.	
98554	Marcadores permanentes de punta fina, paq. de 2 unidades	
exclusivo del kit	portaherramientas de nylon con 5 bolsillos más un bolsillo para materiales consumibles, que se puede cerrar	

Kit básico de instalación de LAN - Ponchadora

- Incluye las herramientas necesarias para preparar y conectar bloques de terminales ponchados tipo 66 y 110
- Portaherramientas de nylon duradero diseñado específicamente para las herramientas de instalación con ponchado
- Dos bolsillos adicionales para guardar un desarmador y linternas de baterías AA comunes
- Presilla tipo túnel que se adapta a cinturones de hasta 2" de ancho



VDV027-813

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
VDV027-813		0,88 lb (0,40 kg)
Cat. n.º	Descripción	
2100-8	Tijeras Free-Fall de acero inoxidable	
VDV427-047	Estructura de multiherramienta ponchadora	
VDV427-015-SEN	Cuchilla para herramienta ponchadora - Tipo 110	
VDV427-104	Cuchilla con filo rectificado Dura-Blade™ 110/66	
98554	Marcadores permanentes de punta fina, paq. de 2 unidades	
exclusivo del kit	portaherramientas de nylon de 4 bolsillos	



Kits de herramientas para cables de voz/datos/video

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 2 niveles: diseñado para facilitar en una sola operación las preparaciones de cables
- Engarzadora compacta a compresión para conectores F: poncha conectores de compresión F en cable coaxial con rapidez y fiabilidad
- Probador Coax 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



Cat. n.º	El kit contiene	Peso
VDV002-818		1,1 lb (0,5 kg)
Cat. n.º	Descripción	
VDV212-008-SEN	Engarzadora compacta a compresión para conectores F	
VDV110-061	Pelacables para cable coaxial, tipo radial de 2 niveles	
VDV512-057	Probador Coax Explorer™	
VDV812-606	Conector F de compresión universal - RG6-R6Q, paq. de 10 unidades	

VDV002-818

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 2 niveles: diseñado para facilitar en una sola operación las preparaciones de cables
- Probador Coax 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



Cat. n.º	El kit contiene	Peso
VDV002-820		0,28 lb (0,13 kg)
Cat. n.º	Descripción	
VDV110-061	Pelacables para cable coaxial, tipo radial de 2 niveles	
VDV512-057	Probador Coax Explorer™	
VDV812-627	Conector F a presión - RG6/6Q, paq. de 10 unidades	

VDV002-820

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 duradera - 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 duradera - para teléfonos de 1, 2 o 3 líneas



Cat. n.º	El kit contiene	Peso
VDV226-817		0,76 lb (0,34 kg)
Cat. n.º	Descripción	
VDV226-011-SEN	Pinza ponchadora/pelacables modular	
VDV826-628	Conector modular de datos - RJ45 CAT5e, paq. de 10 unidades exclusivo del kit	
	Conector modular de datos - RJ45 CAT5e, paq. de 10 unidades	

VDV226-817



Prueba y medición de cables de voz/datos/video

VDV Commander™

- La serie VDV Commander™ ubica, prueba y mide cables coaxiales, de datos (RJ45) y telefónicos (RJ11)
- Mida la longitud del cable y la distancia a una falla utilizando la tecnología de reflectometría de dominio temporal (TDR)
- Ubique e identifique cables con transmisores remotos de ID, transmisores remotos Test-n-Map™, indicador de enlace y generador de tono*
- Detecte, identifique y pruebe la alimentación eléctrica a través de Ethernet (PoE)
- Realice pruebas de red activa (Ethernet)
- Almacene hasta 256 pruebas de cables o redes y exporte para imprimir informes
- Cat. n.º VDV501-828: 1 probador Commander™ • Transmisor remoto Test-n-Map™ n.º 1 • 5 transmisores remotos de ID LanMap™ • 5 transmisores remotos de ID CoaxMap™ • 1 cable de prueba cada uno para conectores USB, RJ12 y RJ45 • 1 adaptador de cable coaxial • estuche para transporte
- Cat. n.º VDV501-829: 1 probador Commander™ • Transmisor remoto Test-n-Map™ n.º 1 • 1 sonda para trazado por tonos PROBEplus • 20 transmisores remotos de ID LanMap™ • 20 transmisores remotos de ID CoaxMap™ • 1 cable de prueba cada uno para conectores USB, RJ12 y RJ45 • 1 adaptador de cable coaxial • estuche para transporte



VDV501-828



VDV501-829



Cat. n.º	Baterías	Vida útil de la batería	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV501-828	6 baterías alcalinas AA incluidas	20 horas en actividad, 10 años en espera	6-51/64" (172,6 mm)	3-19/32" (91,3 mm)	1-27/32" (46,9 mm)	0,75 lb (0,34 kg)
VDV501-829	Commander: 6 baterías alcalinas AA incluidas; Sonda: 1 batería alcalina de 9 V incluida	Commander: 20 horas en actividad, 10 años en espera; Sonda: 25 horas en actividad, 4 años en espera	6-51/64" (172,6 mm)	3-19/32" (91,3 mm)	1-27/32" (46,9 mm)	0,75 lb (0,34 kg)

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

Características

	Cables RJ45 de 8 hilos	●
	Cables coaxiales para conector F	●
	Cables telefónicos	con adaptador
	Mapa de cables	●
	Falla de circuito abierto	●
	Falla de cortocircuito	●
	Falla por error de cableado	●
	Falla de par dividido	●
Pass	TIA-568A/B y cable cruzado/enlace ascendente	●
	Red Ethernet activa	●
	Detecta la velocidad y las capacidades del enlace de hasta 1 Gbps	●
	Prueba de cable de extremo simple	●
	Transmisores remotos Test-n-Map™ (prueba de dos extremos)	admite hasta 8
	Prueba e identifica ubicaciones en un solo paso con transmisores remotos	
	Prueba de alimentación eléctrica a través de Ethernet	●
TDR	Reflectometría de dominio temporal	●
	Método de medición de longitud	●
	Mide la longitud de los cables	1500' / 457 m
$\pm(5\% + 1 \text{ ft})$	Precisión/resolución de medición	●
$\pm(5\% + 0,3 \text{ m})$		●
	Indicador de enlace	●
ID	Identificación de cable	admite hasta 20
	Detección de blindaje	●
	Advertencia de voltaje	●
	Indicador de batería baja	●
	Almacenamiento de los resultados de las pruebas	256
	Impresión/exportación 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
	Resultados en unidades de sistema imperial o métrico	●
Apo	Función de apagado automático	●
	Configuración personalizable	●
	Interfaz USB (para conexión de PC)	MICRO USB
	Firmware actualizable (por descarga por Internet y conexión de PC)	●

Kit de VDV Commander™ y transmisores remotos Test-n-Map™

- Aproveche al máximo su VDV Commander™ con los transmisores remotos Test-n-Map™ que realizan varias operaciones en un solo paso
- Pruebe, mapee e identifique una ubicación en un solo paso
- Reduce a la mitad el tiempo empleado en los procedimientos de prueba e identificación
- Pruebe e identifique hasta ocho ubicaciones al mismo tiempo

El probador se vende por separado



Cat. n.º	Transmisores remotos Test-n-Map™	Adaptadores F de cable coaxial	Cable de puente RJ45 para pruebas	Cables de puente para conectores RJ11/RJ12	Cables de verificación	Peso
VDV770-834	7	8	(8) 9" (228,6 mm)	(2) 9" (228,6 mm)	1	1,4 lb (0,7 kg)



VDV770-834



Prueba y medición de cables de voz/datos/video

VDV Scout™ Pro 2 Series

Características	VDV Scout™ Pro 2	VDV Scout™ Pro 2 LT
	VDV501-823 VDV501-824	VDV501-825 VDV501-826
Prueba cables RJ45 de 8 hilos	●	●
Prueba cables RJ11/12 de 6 hilos	●	●
Prueba cables coaxiales con conector F	●	●
Pruebas de continuidad	●	●
Pass TIA-568A/B y cable cruzado/enlace ascendente	●	●
Mapa de cables	●	●
Detecta fallas por circuito abierto	●	●
Detecta fallas por cortocircuito	●	●
Detecta errores de cableado	●	●
Detecta pares divididos	●	●
Mide la longitud de cable	—	●
Transmisores remotos Test-n-Map™	Admite hasta 8	Admite hasta 8
ID Transmisores remotos de ID de ubicación de cables de par trenzado (RJ45)	Admite hasta 19	Admite hasta 19
	Admite hasta 19	Admite hasta 19
Generador de tonos estilo múltiple	4 tonos	4 tonos
Indicador de batería baja	●	●
Advertencia de voltaje	●	●
Detección de blindaje	●	●
Apo Apagado automático	●	●



VDV501-825
VDV501-826



VDV501-824



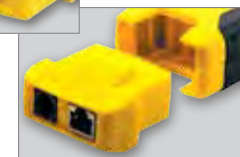
VDV501-823



Vista superior: puertos para RJ45, RJ11/12 y conector F



Transmisor remoto con portatransmisor VDV501-823



Portatransmisor VDV501-824, VDV501-825 y VDV501-826 Test-n-Map™

Aproveche al máximo su probador VDV Scout™ Pro con los transmisores remotos Test-n-Map™

- Pruebe, mapee e identifique una ubicación en un solo paso
- Reduce a la mitad el tiempo empleado en los procedimientos de prueba e identificación
- Pruebe e identifique hasta ocho ubicaciones al mismo tiempo



Cuadro de compatibilidad del kit de transmisores remotos Test-n-Map™

Cat. n.º	Descripción	Kit n.º	Color de botón	Compatibilidad
VDV501-098	Probador VDV Scout™ Pro 2	VDV501-823, VDV501-824		SÍ
VDV501-108	Probador VDV Scout™ Pro 2 LT	VDV501-825, VDV501-826		SÍ
VDV501-053	Probador VDV Scout™ Pro	VDV501-809		NO

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



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

Prueba y medición de cables de voz/datos/video

VDV Scout™ Pro 2 Series

- Prueba la continuidad en conexiones de voz (RJ11/12), datos (RJ45) y video (conector F)
- Ubica tramos de los cables hasta el tomacorrientes de pared con transmisores remotos de ID de ubicaciones
- Compatible con transmisores remotos Test-n-Map™ que realizan varias operaciones en un solo paso
- Admite múltiples tonos, así como el control de las clavijas que transportan el tono con un generador de tonos integrado†
- Mide la longitud de cables en pies y metros (solo modelos **LT**)

† Requiere una sonda de tono analógica — se vende por separado



VDV501-824



VDV501-823



VDV501-825



VDV501-826



VDV770-827

Artículos incluidos:	Cat. n.º	Kit de probador VDV Scout™ Pro 2	Kit de probador VDV Scout™ Pro 2 y transmisores remotos Test-n-Map™	Kit de probador VDV Scout™ Pro 2 LT y transmisores remotos	Kit de probador VDV Scout™ Pro 2 LT y transmisores remotos Test-n-Map™	Kit de VDV Scout™ Pro 2 y transmisores remotos Test-n-Map™
		VDV501-823	VDV501-824	VDV501-825	VDV501-826	VDV770-827
Probador VDV Scout™ Pro 2		VDV501-098	VDV501-098	—	—	—
Probador VDV Scout™ Pro 2 LT		—	—	VDV501-108	VDV501-108	—
Transmisores remotos Test-n-Map™		—	8	1	8	8
Transmisores remotos de identificación de cables LanMap™		5	—	19	—	—
Transmisores remotos de identificación de cables CoaxMap™		5	—	19	—	—
Adaptador F cilíndrico para cable coaxial (hembra a hembra)		1	1	1	1	—
Adaptadores F a presión para cable coaxial (macho roscado a hembra a presión)		—	8	—	8	8
Cable de puente RJ45 para pruebas (9°)		—	8	—	8	8
Batería de 9 V		●	●	●	●	—
Estuche para transporte		—	●	●	●	●
Dimensiones						
Alto		2,75" (70 mm)	9" (229 mm)	9" (229 mm)	9" (229 mm)	9" (229 mm)
Ancho		6,3" (160 mm)	13" (330 mm)	11,5" (292 mm)	13" (330 mm)	13" (330 mm)
Profundidad		1,38" (35 mm)	4,375" (111 mm)	2" (51 mm)	4,375" (111 mm)	4,375" (111 mm)
Peso		13 oz (369 g)	63 oz (1786 g)	34 oz (964 g)	63 oz (1786 g)	56 oz (1588 g)



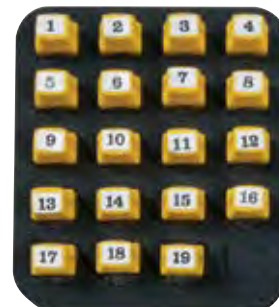
Prueba y medición de cables de voz/datos/video

Kit LanMap™ para probador VDV Scout™ Pro Series

- Identifique y mapee infraestructura de cable de par trenzado (RJ45), hasta 19 ubicaciones
- Para utilizar con probadores VDV Scout™ Pro Series y VDV Commander™
- Diseño de alta resistencia para permitir conexiones repetidas y duraderas
- Transmisores remotos numerados del 1 al 19 que permiten una identificación rápida y precisa



Cat. n.º	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV526-055	3" (76,2 mm)	3-19/64" (83,7 mm)	1-13/32" (35,6 mm)	0,12 lb (0,05 kg)



VDV526-055

Kit CoaxMap™ para probador VDV Scout™ Pro Series

- Identifique y mapee infraestructura de cable coaxial (conector F), hasta 19 ubicaciones
- Para utilizar con probadores VDV Scout™ Pro Series y VDV Commander™
- Diseño de alta resistencia para permitir conexiones repetidas y duraderas
- Transmisores remotos numerados del 1 al 19 que permiten una identificación rápida y precisa



Cat. n.º	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV512-056	3" (76,2 mm)	3-19/64" (83,7 mm)	1" (25,4 mm)	0,33 lb (0,15 kg)



VDV512-056

Estuche para transporte para VDV Scout™ Pro Series

- Compartimentos de diseño exclusivo para guardar el probador y los accesorios de forma segura
- Cierre con doble cremallera para un rápido acceso y espuma EVA que acojina y protege
- Estuche flexible apto para guardar diversos productos y admite varias configuraciones
- Diseñado para utilizar con kits VDV Scout™ Pro Series, LanMap™ y CoaxMap™



VDV770-080

Productos no incluidos

Cat. n.º	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV770-080	11-1/2" (292,1 mm)	8-3/4" (222,3 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	0,94 lb (0,43 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



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
- Generador de tono integrado que admite múltiples tonos y el control de cables individuales que transportan el tono
- Puertos de alta resistencia diseñados para permitir conexiones repetidas y duraderas
- Pantalla grande para facilitar la identificación
- Estructura de doble material moldeada y compacta que se adapta cómodamente a la palma de su mano

Características	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
Transmisor remoto con portatransmisor	●
Batería baja	●
Apo Función de apagado automático	●
Advertencia de voltaje	●
Detección de blindaje	●



Puerto RJ45



Transmisor remoto con portatransmisor



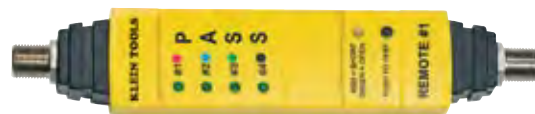
VDV526-052



Cat. n.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV526-052	4 baterías alcalinas LR44 de 6 V	4-39/64" (117,1 mm)	2-19/64" (58,3 mm)	1-7/64" (28,2 mm)	0,25 lb (0,11 kg)

Probadores Coax Explorer™

- Prueban y verifican la continuidad de cable coaxial
- Tamaño compacto que cabe fácilmente en el bolsillo o la bolsa portaherramientas
- LED brillante que indica el estado del cable (bueno/abierto/en cortocircuito)
- Funcionamiento sencillo con botón pulsador
- Cat. n.º VDV512-058 incluye transmisores remotos codificados por color y un práctico portatransmisor para probar hasta 4 ubicaciones a la vez



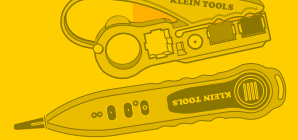
VDV512-058



Cat. n.º	ID de ubicación	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV512-058	4	Litio, no reemplazable	5-39/64" (142,5 mm)	1-3/32" (27,8 mm)	1-1/4" (44,5 mm)	0,21 lb (0,09 kg)
VDV512-057	1	Litio, no reemplazable	2-45/645" (68,7 mm)	1-3/32" (27,8 mm)	45/64" (17,9 mm)	1,3 oz (37 g)



VDV512-057



Prueba y medición de cables de voz/datos/video

Sonda para trazado por tonos PROBEplus

- Rastree rutas de alambres e identifique cables en sistemas comunes de cableado
- LED de sobrecarga del amplificador que mejora la precisión y advierte sobre posibles lecturas erróneas
- Botón de encendido de modo dual con indicador LED de encendido - tocar o sostener apretado
- Botones embudidos que evitan el accionamiento accidental
- Funciona con generadores de tono analógicos de otros fabricantes
- Puntas de repuesto disponibles (cat. n.º VDV999-065)



VDV500-060

Características		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	Función de apagado automático	●
	Indicador de batería baja	●
	Punta reemplazable	●
	Lazo de enganche para cuerda	●

Cat. n.º	Batería	Vida útil de la batería	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV500-060	De 9 V no incluida	25 horas en actividad, 4 años en espera	9-29/32" (251,6 mm)	2" (50,8 mm)	1-9/64" (29,0 mm)	0,38 lb (0,17 kg)

Generador de tono TONEcube

- Rastree rutas de alambres e identifique cables en sistemas comunes de cableado
- Cinco tonos distintos de rastreo seleccionables mediante un interruptor de tono
- Nivel de salida constante durante la vida útil de la batería
- Interruptores deslizantes de acción momentánea que evitan el accionamiento accidental
- Cables de alta resistencia con conector modular resistente, de modo dual para conexión directa a conectores RJ11/RJ12 y RJ45 a través de un conector RJ12
- Funciona con sondas de tono analógicas de otros fabricantes



VDV500-051

Características		VDV500-051
	Tonos	5
	Cables de alta resistencia	●
	Conector modular RJ11/RJ12/RJ45 universal resistente	●
	Pruebas de continuidad	●
O.L.	Protección contra sobrecarga de voltaje	●
+/-	Estado de línea y polaridad	●
	Indicador LED intermitente de encendido	●
Apo	Función de 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	De 9 V no incluida	120 horas en actividad, 4 años en espera	2-45/645" (68,7 mm)	2-1/2" (63,5 mm)	1-27/64" (36,1 mm)	0,31 lb (0,14 kg)

Kit de TONEcube y PROBEplus

- Rastree rutas de alambres e identifique cables en sistemas comunes de cableado
- Baterías no incluidas



Cat. n.º	El kit contiene	Peso
VDV500-808		1,0 lb (0,5 kg)
Cat. n.º	Descripción	
VDV500-051	Generador de tono TONEcube	
VDV500-060	Sonda para trazado por tonos PROBEplus	
exclusivo del kit	bolsa de nylon	



VDV500-808

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



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

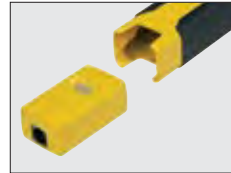
Prueba y medición de cables de voz/datos/video

Tono y sonda TraceAll™

- Rastree rutas de alambres e identifique cables en sistemas comunes de cableado
- Conector RJ11 de alta resistencia en el generador de tono que permite conexiones repetidas y duraderas
- Incluye adaptador RJ11 para convertir el generador de tono a una configuración de pinzas tipo cocodrilo
- Estructura de doble material que se adapta cómodamente a la palma de su mano
- Puntas de repuesto disponibles (cat. n.º VDV999-059)



VDV526-054







Transmisor remoto con portatransmisor



Adaptador



Características VDV526-054

	Generador de tonos	2
	Volumen ajustable	●
	Transmisor remoto con portatransmisor	●
Apo	Función de apagado automático	●
	Punta reemplazable	●

Cat. n.º	Baterías	Vida útil de la batería	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV526-054	4 baterías alcalinas de 6 V LR44 incluidas	Rastreador: 10 horas, Generador: 50 horas	8-57/64" (225,8 mm)	1-45/64" (43,3 mm)	1-13/64" (30,6 mm)	0,31 lb (0,14 kg)












Kit VDV Ranger™ TDR

- Pruebe y mida cables con la tecnología más avanzada
- Tecnología de reflectometría de dominio temporal con espectro ensanchado (TDR-SS) que proporciona una precisión superior, de hasta +/- (1 % + 3'), dado que elimina la interferencia al medir el cable
- Tecnología TDR-SS que amplía los entornos TDR al operar en entornos con clasificación Safety Extra Low Voltage (SELV), según definición del Comité Electrotécnico Internacional (IEC). (El valor de SELV es de 60 V de CD o de CA pico -- 45 V RMS)
- Mida la longitud de un cable conductor de par de hasta 3000' (914 m), incluidos cables de voz, datos, video, timbre, siamés, cable de lámparas y cables NM
- Determine si el cable en su tendido está roto o dañado
- Garantice su conformidad con la normativa e identifique tramos de cables que no cumplen con la especificación
- El generador de tono rastrea e identifica cables. Cuatro cadencias de tonos disponibles[†]
- Mida el cable remanente en una caja o un carrete
- Simplifique el cálculo de cable y facture los trabajos con más precisión
- El juego de adaptador 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



VDV501-815

Características VDV501-815

Interfaz		Juego de multiadaptadores
Mide la longitud de los cables		●
Método de medición de longitud	TDR-SS Reflectometría de dominio temporal con espectro ensanchado	●
Precisión y resolución de medición	±(1 % + 3') ± (1 % + 1 m)	●
Longitud máxima del cable		3000'/914 m
Rangos de longitud de cables comunes Deben ser conductores de pares		
Cables RJ45 de 8 hilos		0' - 1500' (457 m)
Cable coaxial		0' - 2000' (609 m)
Cable eléctrico		0' - 1000' (305 m)
Resultados en unidades de sistema imperial o métrico	'/m	●
Memoria de calibración integrada	MEM	2 ubicaciones de almacenamiento
Falla de circuito abierto		●
Falla de cortocircuito		●
Generador de tono estilo múltiple [†]		4
Pantalla		LCD retroiluminada de 2,25" (57 mm)
Advertencia de voltaje		●
Batería baja		●
Función de apagado automático	Apo	●



Incluye estuche para transporte de poliéster de diseño exclusivo.

[†] Requiere una sonda de tono analógica: VDV526-054 o VDV500-060 (ambas se venden por separado).

Cat. n.º	Baterías	Vida útil de la batería	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
VDV501-815	Cuatro baterías alcalinas AA incluidas	15 horas en actividad, 4 años en espera	6-51/64" (172,6 mm)	3-5/32" (80,2 mm)	1-19/64" (32,9 mm)	0,75 lb (0,34 kg)

Prueba y medición eléctrica

Fabricada para ofrecer durabilidad, confiabilidad y funcionalidad óptimas, nuestra línea de equipos de prueba y medición ha sido creada teniendo en cuenta al usuario. Nuestros probadores eléctricos, diseñados por electricistas para electricistas, ofrecen las últimas innovaciones en cuanto a las características de ahorro de tiempo que los profesionales demandan.



Para Profesionales...
Desde 1857

Multímetro digital de gancho resistente

TOUGH METER

True RMS
Tecnología de medición



Incluye:

- Estuche para transporte
- Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV
- Termopar con adaptador (solo en modelos para medición de temperatura)
- Baterías

- Clasificación de seguridad CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, clase 2, doble aislamiento
- Unidad construida para resistir una caída desde 6,6' (2 m)
- Cumple con los requisitos apropiados para su uso en entornos electromagnéticos básicos y controlados, como propiedades residenciales, oficinas e instalaciones de industria ligera

- El modelo **CL600** es un multímetro digital de gancho de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que mide corriente CA con la pinza; y mide voltaje CA/CD, resistencia, continuidad y prueba diodos con los cables de prueba
- El modelo **CL700** es un multímetro digital de gancho de rango automático con TRMS que mide corriente CA con la pinza; mide voltaje CA/CD, resistencia, continuidad, frecuencia y capacitancia, y prueba diodos con los cables de prueba; y mide temperatura con una sonda de termopar. También cuenta con un modo de baja impedancia (LoZ) para identificar y eliminar voltajes fantasmas o erráticos
- El modelo **CL800** es un multímetro digital de gancho de rango automático con TRMS que mide corriente CA/CD con la pinza; mide voltaje CA/CD, resistencia, continuidad, frecuencia y capacitancia, y prueba diodos con los cables de prueba; y mide temperatura con una sonda de termopar. También cuenta con un modo de baja impedancia (LoZ) para identificar y eliminar voltajes fantasmas o erráticos



Características	CL600	CL700	CL800
Protección ante caídas	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)
Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos	IP40	IP40	IP40
Seguridad	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Voltaje CA (voltios)	1000 V	1000 V	1000 V
Voltaje CD (voltios)	1000 V	1000 V	1000 V
Corriente CA (amperios)	600 A	600 A	600 A
Corriente CD (amperios)	—	—	600 A
Ohmios (resistencia)	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ
Milivoltios CA	—	—	—
Milivoltios CD	●	●	●
True RMS	●	●	●
Indicador de continuidad audible	●	●	●
Retroiluminación	●	●	●
Temperatura	—	-14 °F-1000 °F (-26 °C-538 °C)	-14 °F-1000 °F (-26 °C-538 °C)
Baja impedancia	—	●	●
Prueba de voltaje sin contacto	●	●	●
Rango automático	●	●	●
Retención de rango	●	●	●
Retención de datos	●	●	●
Prueba de diodo	●	●	●
Prueba de capacitancia	—	6000 μF	6000 μF
Frecuencia/Ciclo de servicio	—	1 Hz a 500 kHz	1 Hz a 500 kHz
Máx./Mín.	●	●	●
Soporte magnético	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio
Luz de trabajo	—	—	●
Función de apagado automático	●	●	●
Pantalla LCD con recuento	6000	6000	6000



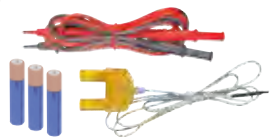


Multímetros digitales de gancho



Incluye:

- Estuche para transporte
- Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV
- Termopar (solo en modelos para medición de temperatura)
- Baterías



- Clasificación de seguridad CAT III 600 V, clase 2, doble aislamiento
- Pantalla retroiluminada que ofrece lecturas claras
- Indicador de batería baja y compartimento de las baterías de fácil acceso
- Cumple con los requisitos apropiados para su uso en entornos electromagnéticos básicos y controlados, como propiedades residenciales, oficinas e instalaciones de industria ligera
- Unidad construida para resistir una caída desde 3,3' (1 m)

- El modelo **CL110** es un multímetro digital de gancho de rango automático que mide corriente CA con la pinza; y mide voltaje CA/CD, resistencia y continuidad con los cables de prueba
- El modelo **CL210** es un multímetro digital de gancho de rango automático que mide corriente CA con la pinza; mide voltaje CA/CD, resistencia y continuidad con los cables de prueba; y mide temperatura con una sonda de termopar
- El modelo **CL310** es un multímetro digital de gancho de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que mide corriente CA con la pinza; mide voltaje CA/CD, resistencia, continuidad, frecuencia y capacitancia; prueba diodos con los cables de prueba; y mide temperatura con una sonda de termopar

NUEVA
pantalla
de alta
visibilidad



- El modelo **CL330** es un multímetro digital de gancho de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que mide corriente CA con la pinza; mide voltaje CA/CD, resistencia, continuidad, frecuencia y capacitancia; prueba diodos con los cables de prueba; y mide temperatura con una sonda de termopar. Cuenta con una pantalla OLED superbrillante de alta visibilidad, de dos líneas de visualización, que optimiza la visualización en entornos oscuros o brillantes, incluso en ángulos indirectos



¡NUEVO!

Características	CL110	CL210	CL310	CL330
Protección ante caídas	3,3' (1 m)	3,3' (1 m)	3,3' (1 m)	3,3' (1 m)
Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos	—	—	—	—
Seguridad	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Voltaje CA (voltios)	600 V	600 V	600 V	600 V
Voltaje CD (voltios)	600 V	600 V	600 V	600 V
Corriente CA (amperios)	400 A	400 A	400 A	400 A
Corriente CD (amperios)	—	—	—	—
Ohmios (resistencia)	20 MΩ	20 MΩ	40 MΩ	40 MΩ
Milivoltios CA	●	●	—	—
Milivoltios CD	●	●	●	●
True RMS	—	—	●	●
Indicador de continuidad audible	●	●	●	●
Retroiluminación	●	●	●	●
Temperatura	—	-40 °F a 1832 °F (-40 °C a 1000 °C)	-40 °F a 1832 °F (-40 °C a 1000 °C)	-40 °F a 1832 °F (-40 °C a 1000 °C)
Baja impedancia	—	—	—	—
Prueba de voltaje sin contacto	—	—	—	—
Rango automático	●	●	●	●
Retención de rango	●	●	●	●
Retención de datos	●	●	●	●
Prueba de diodo	—	—	●	●
Prueba de capacitancia	—	—	4000 μF	4000 μF
Frecuencia/Ciclo de servicio	—	—	10 Hz a 1 MHz	10 Hz a 1 MHz
Máx./Mín.	—	MÁX. solamente	●	●
Soporte magnético	—	—	—	—
Luz de trabajo	—	—	—	—
Función de apagado automático	●	●	●	●
Pantalla LCD con recuento	2000	2000	4000	—
Pantalla OLED con recuento	—	—	—	4000
Gráfico de barras	—	—	—	●

Las especificaciones están sujetas a cambios. Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Consulte la sección de advertencias para obtener información de seguridad importante de los multímetros de gancho en la página 214

Multímetros de gancho

Especificaciones del multímetro de gancho

Cat. n.º	Clasificación de seguridad	Baterías	Tamaño de la mordaza	Alto	Ancho	Profundidad	Peso	Accesorios incluidos
CL110	CAT III 600 V	3 AAA	1-1/8" (28,6 mm)	8-45/64" (221,1 mm)	3-1/64" (76,6 mm)	1-39/64" (40,9 mm)	0,63 lb (0,29 kg)	Estuche para transporte, cables de prueba de 41" (1041,4 mm) y baterías
CL210	CAT III 600 V	3 AAA	1-1/8" (28,6 mm)	8-45/64" (221,1 mm)	3-1/64" (76,6 mm)	1-39/64" (40,9 mm)	0,63 lb (0,29 kg)	Estuche para transporte, cables de prueba de 41" (1041,4 mm), termopar con adaptador y baterías
CL310	CAT III 600 V	3 AAA	1-1/8" (28,6 mm)	8-45/64" (221,1 mm)	3-1/64" (76,6 mm)	1-39/64" (40,9 mm)	0,63 lb (0,29 kg)	Estuche para transporte, cables de prueba de 41" (1041,4 mm), termopar con adaptador y baterías
CL330 ¡NUEVO!	CAT III 600 V, clase 2, doble aislamiento	3 AAA	1-1/8" (28,6 mm)	8-21/32" (219,9 mm)	3-1/32" (77,0 mm)	1-39/64" (40,9 mm)	0,90 lb (0,41 kg)	Bolsa, cables de prueba de 41" (1041,4 mm), termopar y baterías
CL600	CAT IV 600 V	2 AAA	1-3/8" (34,9 mm)	9-3/32" (231,0 mm)	3-13/16" (96,8 mm)	1-35/64" (39,3 mm)	0,74 lb (0,33 kg)	Estuche para transporte, cables de prueba de 41" (1041,4 mm) y baterías
CL700	CAT IV 600 V	2 AAA	1-3/8" (34,9 mm)	9-3/32" (231,0 mm)	3-13/16" (96,8 mm)	1-35/64" (39,3 mm)	0,74 lb (0,33 kg)	Estuche para transporte, cables de prueba, termopar con adaptador y baterías
CL800	CAT IV 600 V	2 AAA	1-3/8" (34,9 mm)	9-3/32" (231,0 mm)	3-13/16" (96,8 mm)	1-35/64" (39,3 mm)	0,78 lb (0,35 kg)	Estuche para transporte, cables de prueba de 41" (1041,4 mm), termopar con adaptador y baterías

Kit de prueba y mantenimiento eléctrico

- Cat. n.º RT210 detecta los problemas de cableado más comunes en receptáculos estándar y GFCI, como puesta a tierra abierta, polaridad inversa, vivo abierto, neutro abierto, vivo y tierra invertidos, entre otros
- El divisor de línea x10 cat. n.º 69409 permite medir un consumo de corriente de hasta 15 A sin necesidad de cortar la funda del cable de alimentación
- Cat. n.º CL110 tiene una clasificación de seguridad CAT III 600 V, clase 2, doble aislamiento y cuenta con una pantalla retroiluminada que ofrece lecturas claras
- RT210 resiste una caída desde 6,6' (2 m) de altura
- Incluye un estuche para transporte, cables de prueba y baterías



Cat. n.º	El kit contiene	Peso
CL110KIT		0,94 lb (0,43 kg)

Cat. n.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad
CL110	3 AAA	8-45/64" (221,1 mm)	3-1/64" (76,6 mm)	1-39/64" (40,9 mm)
RT210	N/D	2-7/8" (73,0 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	1-5/8" (41,3 mm)
69409	N/D	4-43/64" (118,7 mm)	2-9/32" (57,9 mm)	1" (25,4 mm)

Para obtener más especificaciones, consulte las páginas individuales del producto (CL110 - página 207, RT210 - página 215, 69409 - página 219).



CL110KIT

⚠ ADVERTENCIAS:

Para garantizar el 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, compruebe el funcionamiento del multímetro midiendo un voltaje o corriente conocida.
- Nunca debe utilizar este multímetro en un circuito con voltajes que excedan la clasificación correspondiente a la categoría de este 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 choque eléctrico.
- Para evitar lecturas falsas que puedan provocar un choque eléctrico, 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 choque y arco eléctricos en los lugares donde haya conductores activos peligrosos expuestos.



Multímetros de gancho especial

Multímetro de gancho con TRMS de 1000 A CA/CD (CL2500/CL2500N*)

- Abertura de mordazas extragrande que permite abarcar áreas de medición mayores
- Lecturas precisas True RMS para todas las señales
- Luz de trabajo en el área de las mordazas



Multímetro de horquilla de 200 A CA (CL3200)

- Abertura de mordazas extragrande que admite cables de 3/0
- Mordazas poco profundas para facilitar el acceso a espacios reducidos
- Luz de trabajo junto a la mordaza que ilumina el espacio de trabajo



Características		CL2500 1000 A CA/CD	CL3200 Multímetro de horquilla de 200 A CA
	Protección ante caídas	3,3' (1 m)	3,3' (1 m)
	Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos	IP42	IP30
	Seguridad	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
	Voltaje CA (voltios)	750 A	750 A
	Voltaje CD (voltios)	1000 V	1000 V
	Corriente CA (amperios)	1000 A	200 A
	Corriente CD (amperios)	1000 A	—
	Ohmios (resistencia)	60 MΩ	40 MΩ
	True RMS	●	—
	Indicador de continuidad audible	●	●
	Retroiluminación	●	●
	Baja impedancia	—	●
	Prueba de voltaje sin contacto	●	●
	Rango automático	—	●
	Retención de rango	●	●
	Retención de datos	●	●
	Prueba de diodo	●	—
	Prueba de capacitancia	6000 μF	—
	Frecuencia/Ciclo de servicio	●	—
	Máx./Mín.	●	—
	Soporte magnético	●	●
	Luz de trabajo	●	●
	Función de apagado automático	●	●
	Gráfico de barras	●	●
	Pantalla LCD con recuento	6000	4000

Cat. n.º	Certificación NIST	Clasificación de seguridad	Baterías	Tamaño de la mordaza	Alto	Ancho	Profundidad	Peso	Accesorios incluidos
CL2500	—	CAT IV 600 V	2 AAA	1,97" (50,03 mm)	8,09" (205,48 mm)	2,56" (65,02 mm)	1,38" (35,05 mm)	0,85 lb (0,39 kg)	Cables de prueba, estuche y baterías
CL3200	—	CAT IV 600 V	2 AAA	0,63" (16 mm)	7,06" (179,32 mm)	2,56" (65,02 mm)	1,34" (34,03 mm)	0,49 lb (0,22 kg)	Cables de prueba, estuche y baterías

Las especificaciones están sujetas a cambios. Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Consulte la sección de advertencias para obtener información de seguridad importante de los multímetros de gancho en la página 214

Multímetros digitales resistentes

TOUGH METER



Incluye:

- Estuche para transporte
- Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV
- Pinzas tipo cocodrilo
- Termopar con adaptador
- Baterías



- Pantalla LCD retroiluminada
- Clasificación de seguridad CAT IV, 600 V
- Unidad construida para resistir una caída desde 6,6' (2 m)
- Para uso en entornos electromagnéticos básicos y controlados, como propiedades residenciales, oficinas e instalaciones de industria ligera
- Indicador de batería baja y compartimento de reemplazo de fusibles y batería de fácil acceso

- El modelo **MM600** es un multímetro digital de rango automático que mide voltaje CA/CD, corriente CA/CD y resistencia. También sirve para medir temperatura, capacitancia, frecuencia y ciclo de servicio, y para probar diodos y continuidad
- El modelo **MM700** es un multímetro digital de rango automático con media cuadrática real (TRMS) que mide voltaje CA/CD, corriente CA/CD y resistencia. También sirve para medir temperatura, capacitancia, frecuencia y ciclo de servicio, y para probar diodos y continuidad



Características	MM600	MM700
Protección ante caídas	6,6' (2 m)	6,6' (2 m)
Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos	IP42	IP42
Seguridad	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
Voltaje CA (voltios)	1000 V	1000 V
Voltaje CD (voltios)	1000 V	1000 V
Corriente CA (amperios)	10 A	10 A
Corriente CD (amperios)	10 A	10 A
Ohmios (resistencia)	40 MΩ	40 MΩ
Milivoltios CD	●	●
Miliamperios CA	●	●
Miliamperios CD	●	●
Microamperios CA	●	●
Microamperios CD	●	●
True RMS	—	●
Indicador de continuidad audible	●	●
Retroiluminación	●	●
Temperatura	0 °F a 1000 °F (-18 °C a 538 °C)	0 °F a 1500 °F (-18 °C a 816 °C)
Baja impedancia	—	●
Rango automático	●	●
Retención de rango	●	●
Retención de datos	●	●
Prueba de diodo	●	●
Prueba de capacitancia	1000 µF	4000 µF
Frecuencia/Ciclo de servicio	1 Hz a 500 kHz	1 Hz a 500 kHz
Máx./Mín.	●	●
Advertencia sobre cables	●	●
Gráfico de barras	—	●
Soporte magnético	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio
Función de apagado automático	●	●
Prueba de baterías	—	—
Pantalla LCD con recuento	4000	4000





Multímetros digitales



Incluye:

- Cables de prueba con capuchones de seguridad CAT III/CAT IV
- Termopar con adaptador (solo en modelos para medición de temperatura)
- Baterías



- Clasificación de seguridad CAT III, 600 V
- Unidad construida para resistir una caída desde 3,3' (1 m)
- Para uso en entornos electromagnéticos básicos y controlados, como propiedades residenciales, comerciales e instalaciones de industria ligera
- Indicador de batería baja y compartimento de las baterías de fácil acceso

- El modelo **MM300** es un multímetro digital de rango manual que mide voltaje CA/CD, corriente CD y resistencia. También sirve para probar diodos y continuidad, y posee un modo de prueba de baterías
- El modelo **MM400** es un multímetro digital de rango automático que mide voltaje CA/CD, corriente CA/CD y resistencia. También sirve para medir temperatura, capacitancia, frecuencia y ciclo de servicio, y para probar diodos y continuidad



Características	MM300 Rango manual	MM400 Rango automático
Protección ante caídas	3,3' (1 m)	3,3' (1 m)
Protección contra el ingreso de objetos sólidos y líquidos	—	—
Seguridad	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Voltaje CA (voltios)	600 V	600 V
Voltaje CD (voltios)	600 V	600 V
Corriente CA (amperios)	—	10 A
Corriente CD (amperios)	10 A	10 A
Ohmios (resistencia)	20 MΩ	40 MΩ
Milivoltios CD	•	•
Miliamperios CA	—	•
Miliamperios CD	•	•
Microamperios CA	—	•
Microamperios CD	•	•
True RMS	—	—
Indicador de continuidad audible	•	•
Retroiluminación	—	•
Temperatura	—	0 °F – 1000 °F (-18 °C – 538 °C)
Baja impedancia	—	—
Rango automático	—	•
Retención de rango	—	•
Retención de datos	•	•
Prueba de diodo	•	•
Prueba de capacitancia	—	200 μF
Frecuencia/Ciclo de servicio	—	1 Hz a 50 kHz
Máx./Mín.	—	•
Advertencia sobre cables	—	—
Gráfico de barras	—	—
Soporte magnético	Disponible como accesorio	Disponible como accesorio
Función de apagado automático	—	•
Prueba de baterías	•	—
Pantalla LCD con recuento	2000	4000

Las especificaciones están sujetas a cambios. Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.

Consulte la sección de advertencias para obtener información de seguridad importante de los multímetros en la página 218



Multímetros

Especificaciones de los multímetros

Cat. n.º	Clasificación de seguridad	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso	Accesorios incluidos
MM300	CAT III 600 V	2 AAA	6" (152,4 mm)	3-1/6" (77,8 mm)	1-25/32" (45,2 mm)	0,51 lb (0,23 kg)	Cables de prueba y baterías
MM400	CAT III 600 V	2 AAA	6" (152,4 mm)	3-1/6" (77,8 mm)	1-25/32" (45,2 mm)	0,51 lb (0,23 kg)	Cables de prueba, baterías y termopar
MM600	CAT IV 600 V	2 AAA	7" (177,8 mm)	3-35/64" (90,1 mm)	2-3/32" (53,2 mm)	0,90 lb (0,41 kg)	Estuche para transporte, cables de prueba, termopar y baterías
MM700	CAT IV 600 V	2 AAA	7" (177,8 mm)	3-35/64" (90,1 mm)	2-3/32" (53,2 mm)	0,90 lb (0,41 kg)	Estuche para transporte, cables de prueba, termopar, baterías y pinzas tipo cocodrilo

Fusibles de repuesto para multímetros



69033

69192

Cat. n.º	Para usar con	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	F 10 A/500 V, F250 mA/250 V
69194	Kit de fusibles MM200	F 10 A/500 V, F400 mA/250 V

Nuevos instrumentos de prueba y medición

69031	MM300	5 x 20 200 MA 600 V
69032	MM300, MM400	6 x 32 10 A 600 V
69033	MM400	5 x 20 500 MA 600 V
69034	MM600, MM700	10 x 38 10 A 1000 V
69035	MM600, MM700	6 x 32 500 MA 1000 V

Kit de prueba eléctrica

- El multímetro MM300 está desarrollado para soportar el desgaste y deterioro diarios en el lugar de trabajo y cuenta con una clasificación de seguridad CAT III 600 V, clase 2 y doble aislamiento
- El NCVT-1 cuenta con un LED color verde brillante que indica que el probador está en funcionamiento; este LED cambia a color rojo y el instrumento emite tonos de advertencia cuando detecta voltaje
- El NCVT-1 tiene botón de encendido y apagado controlado digitalmente y función de apagado automático para conservar y prolongar la vida útil de la batería
- El probador de receptáculo detecta configuraciones de cableado e indica cableado correcto, puesta a tierra abierta, vivo abierto, neutro abierto, y vivo/tierra invertidos; no indica calidad de tierra, múltiples cables vivos ni una combinación de defectos
- Incluye indicadores de continuidad visuales y audibles de hasta 25 Ω
- Incluye cables de prueba y baterías



Cat. n.º	El juego contiene	Peso
69149		0,94 lb (0,43 kg)

Cat. n.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad
MM300	2 AAA	6" (152,4 mm)	3-1/6" (77,8 mm)	1-25/32" (45,2 mm)
NCVT-1	2 AAA	1" (25,4 mm)	23/32" (18,3 mm)	23/32" (18,3 mm)
Probador de receptáculo	N/D	1" (25,4 mm)	23/32" (18,3 mm)	23/32" (18,3 mm)

Para obtener más especificaciones, consulte las páginas individuales del producto (MM300 - página 211, NCVT-1 - página 214)



69149

⚠ ADVERTENCIAS:

Para garantizar el 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, compruebe el funcionamiento del multímetro midiendo un voltaje o corriente conocida.
- Nunca debe utilizar este multímetro en un circuito con voltajes que excedan la clasificación correspondiente a la categoría de este 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 choque eléctrico.
- Para evitar lecturas falsas que puedan provocar un choque eléctrico, 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 choque y arco eléctricos en los lugares donde haya conductores activos peligrosos expuestos.



Probadores eléctricos

Probadores de voltaje electrónico

- Miden voltaje CA y CD en nueve niveles comunes, hasta 600 V
- Los LED brillantes indican la lectura de voltaje sin baterías instaladas
- Entrada de baja impedancia que reduce la posibilidad de voltajes fantasmas
- Cables de prueba siempre sujetos que están siempre allí cuando los necesite
- Soportes moldeados para cables perfectos para facilitar la medición en tomas inviolables
- Cables de sonda con indicadores de desgaste incorporados
- Alertas de vibración y sonido para niveles peligrosos de voltajes
- Diseño moderno en estado sólido que proporciona una clasificación de seguridad de CAT IV 600 V
- Luz brillante que ilumina el área de trabajo
- Indicador de continuidad audible alerta a menos de 270 kΩ



ET200



Cat. n.º	Clasificación de seguridad	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
ET200	CAT IV 600 V	3 AAA	7-3/8" (187,32 mm)	2-3/8" (60,32 mm)	1-1/4" (31,75 mm)	0,51 lb (0,23 kg)

Detector digital de cortacircuitos

- Detecta automáticamente, con rapidez y precisión, el cortacircuitos correspondiente de cualquier toma estándar de 120 V
- Para usar solo en circuitos con energía
- No requiere interrupción del servicio
- Flecha de color verde brillante e indicador sonoro fuerte que identifican claramente el cortacircuitos correcto
- Transmisor potente que alcanza distancias de hasta 1000' (305 m)
- **Kit de accesorios para detector de cortacircuitos opcional** (cat. n.º 69411), consulte la página 218: Detecte cortacircuitos de accesorios de iluminación y cables desnudos con adaptadores de toma tipo portalámparas y pinza tipo cocodrilo



ET300



Cat. n.º	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
ET300	Receptor: 6" (152,4 mm) Transmisor: 2-51/64" (71,0 mm)	Receptor: 2" (50,8 mm) Transmisor: 1-57/64" (48,0 mm)	Receptor: 57/64" (22,6 mm) Transmisor: 1-13/64" (30,6 mm)	Receptor: 3,2 oz (91 g) Transmisor: 1,6 oz (45 g)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Probadores eléctricos

Probadores de voltaje sin contacto (NCVT-1/NCVT-2)

- Detección sin contacto de voltaje estándar en cables (48-1000 V CA), cables conductores, cortacircuitos, accesorios de iluminación, interruptores, tomas y alambres
- LED de color verde brillante de gran intensidad que indica que el probador está en funcionamiento y ayuda a iluminar el espacio de trabajo
- Indicador de batería baja controlado por microprocesador
- Botón de encendido y apagado controlado digitalmente
- Función de apagado automático que preserva y extiende la vida útil de la batería
- Estructura de resina plástica de policarbonato liviana y duradera con un práctico clip de bolsillo
- Protección ante caídas de 9,8' (3 m)
- Clasificación de seguridad CAT IV 1000 V que brinda mayor capacidad de operación y protección
- NO detecta voltaje de CD



NCVT-1



NCVT-2

Características adicionales para NCVT-2 de doble rango

- Detecta e indica automáticamente bajo voltaje (de 12 V a 48 V CA) y voltaje estándar (de 48 V a 1000 V CA) para permitir una variedad de aplicaciones
- Detección sin contacto de bajo voltaje en sistemas de seguridad, entretenimiento, comunicaciones, control ambiental y riego

Rango de voltaje	12 V a 48 V CA (bajo) (solo NCVT-2)	50 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 parpadea (aproximadamente 2 veces por segundo).	el LED verde se apaga y se enciende el LED rojo de forma continua.



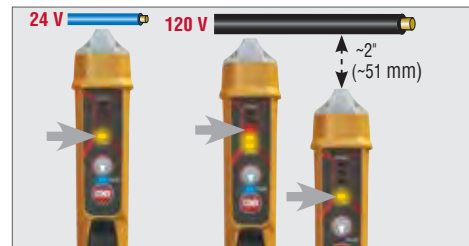
Cat. n.º	Rango de voltaje	Intervalo de frecuencia	Grado de contaminación	Baterías	Longitud total	Ancho	Alto	Peso	Peso c/baterías
NCVT-1	50 V a 1000 V CA	50 Hz a 500 Hz	2	2 AAA	5-1/2" (139,7 mm)	23/32" (18,3 mm)	1" (25,4 mm)	0,80 oz (22,7 g)	1,6 oz (45 g)
NCVT-2	12 V a 1000 V CA	50 Hz a 500 Hz	2	2 AAA	5-1/2" (139,7 mm)	23/32" (18,3 mm)	1" (25,4 mm)	0,80 oz (22,7 g)	1,6 oz (45 g)

Probador de voltaje sin contacto con linterna (NCVT-3)

- Detección sin contacto de voltaje (12 V a 1000 V CA) en cables, cables conductores, cortacircuitos, accesorios de iluminación, interruptores, tomas y alambres, sistemas de seguridad, entretenimiento, comunicaciones, control ambiental y riego
- El indicador visual de presencia de voltaje es un gráfico de barras LED (cuanto mayor sea el voltaje detectado o más se acerque a la fuente de voltaje, más luces LED se encenderán)
- Linterna brillante que ilumina el área de trabajo y se puede usar independientemente del NCVT
- Función de apagado automático que preserva y extiende la vida útil de la batería
- Herramienta liviana y compacta con clip de bolsillo que brinda almacenamiento fácil y acceso rápido
- IP67: A prueba de polvo y resistente al agua
- Protección ante caídas de 6,6' (2 m)
- Clasificación de seguridad CAT IV, 1000 V
- NO detecta voltaje de CD



NCVT-3



Cat. n.º	Rango de voltaje	Intervalo de frecuencia	Grado de contaminación	Baterías	Longitud total	Ancho	Alto	Peso	Peso c/baterías
NCVT-3	12 V a 1000 V CA	50 Hz a 500 Hz	2	2 AAA	5-53/64" (148,0 mm)	23/32" (18,3 mm)	1-5/32" (29,4 mm)	1,2 oz (34 g)	2,5 oz (71 g)



Probadores eléctricos

Probadores de receptáculos

- Secuencia de luces que indica un cableado correcto o incorrecto
- Cumple con la norma UL STD 1436; certificado según la norma CSA STD C22.2 N.º 160
- Temperatura de operación: 32 °F a 140 °F (0 °C a 40 °C)
- Unidad construida para resistir una caída desde 6,6' (2 m)
- Voltaje nominal: 110 V CA/125 V CA a 50 Hz/60 Hz en toma de 3 alambres
- Diseñado para detectar los problemas de cableado más comunes en receptáculos estándar
- Cat. n.º RT210 sirve para verificar tomas GFCI y confirmar el funcionamiento del interruptor diferencial



RT110

RT210

Cat. n.º	GFCI	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
RT110	No	2-7/8" (73,0 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	1-5/8" (41,3 mm)	0,12 lb (0,06 kg)
RT210	Sí	2-7/8" (73,0 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	1-5/8" (41,3 mm)	0,12 lb (0,06 kg)

Probador de continuidad



69133

- Revela rápidamente la presencia de cortocircuitos o circuitos abiertos en todo tipo de dispositivos y controles eléctricos
- Prueba la continuidad del circuito sin energía
- Bombilla en el mango que 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
- Cable de prueba de 36" (915 mm) con pinza tipo cocodrilo
- Emplea una batería AAA (no incluida)
- Hecho con orgullo en EE. UU. con componentes globales

Cat. n.º	Longitud total	Peso
69133	43-3/4" (111,3 mm)	0,21 oz (6,0 g)

Pieza de repuesto

69131	bombilla de repuesto para cat. n.º 69133	0,05 oz (1,4 g)
-------	--	-----------------

Probador de circuito



69105

- 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) práctica para probar motores, fusibles, relés, interruptores, etc.
- Resistor entre cada sonda y el cable de prueba

Cat. n.º	Longitud total con sondas	Peso
69105	35" (889,0 mm)	0,15 lb (0,07 kg)

Probador de bajo voltaje



69127

- Dispositivo que 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, circuitos a tierra de todas las lámparas, cableados, fusibles, etc.
- Bombilla en el mango que se enciende cuando el circuito está completo (bombilla incluida)
- Sonda con punta de 3-3/4" (95 mm) para facilitar la verificación
- Mango largo de lujo de 3-1/2" (89 mm) con parte superior de nylon que contiene la bombilla reemplazable
- Cable de prueba de 36" (915 mm) con pinza tipo cocodrilo
- Hecho con orgullo en EE. UU. con componentes globales

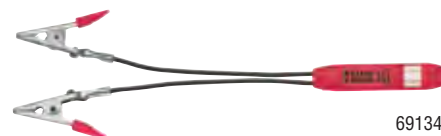
Cat. n.º	Longitud total	Peso
69127	43-1/4" (109,9 cm)	0,21 oz (6,0 g)

Pieza de repuesto

69130	bombilla de repuesto para cat. n.º 69127	0,02 oz (0,6 g)
-------	--	-----------------

Probador bifilar de bajo voltaje

- 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



69134

Cat. n.º	Longitud total	Peso
69134	8" (203,2 mm)	0,08 oz (2,3 g)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Probadores especiales

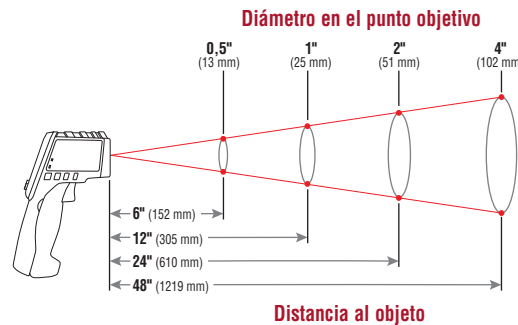
Termómetro infrarrojo de doble láser IR5

- Resolución óptica (distancia a objetivo) de 12:1
- Incluye características de doble láser de enfoque del objetivo, autoescaneo, máx./mín./prom./dif., alarma alta/baja, pantalla retroiluminada y función de apagado automático
- Protección ante caídas desde 6,6' (2 m)
- Rango de medición: -22 °F a 752 °F (-30 °C a 400 °C)
- Emplea una batería de 9 voltios, cuya vida útil esperada es de 10 horas de uso continuo con el láser y la retroiluminación encendidos
- Incluye una bolsa exclusiva y baterías
- Certificado según las normas IEC EN 61326-1:2006 y EN 608251:1994+A2:2001+A1:2002
- Ajuste de emisividad
- Carcasa sobremoldeada suave al tacto
- En temperaturas ambiente superiores al punto de congelación, la precisión es de +/- 4 °F o +/- 2 %; en temperaturas inferiores al punto de congelación, la precisión es de +/- 4 °F más 0,2 grados por cada grado por debajo de 32 °F

¡NUEVO!



IR5



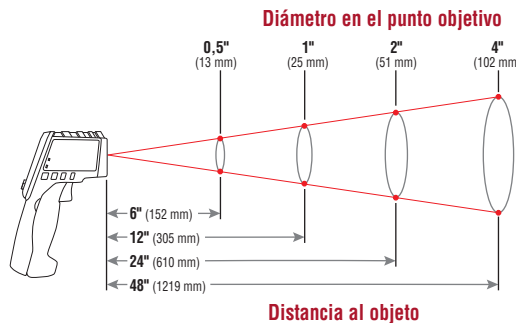
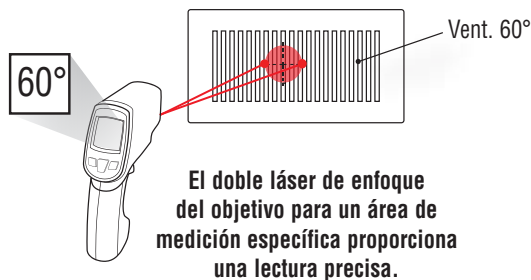
Cat. n.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
IR5	¡NUEVO! 1 x 9 V	6-53/64" (173,4 mm)	1-27/32" (46,9 mm)	4-17/32" (115,1 mm)	0,62 lb (0,28 kg)

Termómetro infrarrojo de doble láser 12:1

- Doble láser para áreas de medición específicas
- Relación distancia a objetivo estrecha (12:1) para obtener mediciones de temperatura precisas del área objetivo
- Cuenta con un amplio rango de medición de temperatura: -76 °F a 1022 °F (-60 °C a 550 °C)
- Rango de termopar tipo K: -83,2 °F a 2552 °F (-64 °C a 1400 °C)
- Autoescaneo y cálculos de temperatura máx./mín./promedio/diferencial
- Incluye un botón de temperatura °F/°C
- Con pantalla retroiluminada y luz de trabajo
- Protección ante caídas de 6,6' (2 m)
- Accesorios incluidos: estuche, termopar tipo K y baterías



IR2000A



Cat. n.º	Baterías	Alto	Ancho	Espesor	Peso
IR2000A	2 AAA	6,76" (171,70 mm)	1,87" (47,49 mm)	1,87" (47 mm)	0,56 lb (0,26 kg)





Probadores especiales

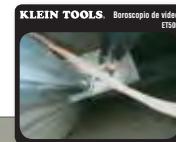
Boroscopio de video

- Utilice el boroscopio de video para ver áreas inaccesibles
- Cuenta con grabación de video, audio y fotos, reproducción de archivos; cámara de exploración duradera con luz de trabajo ajustable y capacidades de salida de video
- Otras características incluyen rotación de pantalla, luz de trabajo LED ajustable, salida de TV y tarjeta SD
- IP67: Cámara a prueba de polvo y resistente al agua
- Múltiples aplicaciones: Electricidad, HVAC, plomería, industria automotriz, aviación. Se utiliza para ver áreas inaccesibles: en el interior de una pared, de un drenaje, en el interior de un horno o un tubo de ventilación
- Contenido del paquete: Boroscopio de video, cámara cuello de cisne de 17 mm, batería de ion de litio recargable, accesorio de espejo para la cámara, accesorio de gancho para la cámara, accesorio de imán para la cámara, cargador/adaptador USB de datos y alimentación, cable A/V compuesto RCA a cable A/V mini de 3,5 mm, CD-ROM que contiene software y manual de instrucciones y estuche para transporte



¡Múltiples aplicaciones!

- Electricidad
 - HVAC
 - Plomería
 - Ind. automotriz
 - Aviación
- Se utiliza para ver áreas inaccesibles:
 - Interior de una pared
 - Interior de un drenaje
 - Interior de un horno o un tubo de ventilación



ET500



Cat. n.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
ET500	2 AAA	7" (177,8 mm)	3-1/4" (82,6 mm)	1-3/4" (44,5 mm)	0,51 lb (0,23 kg)

Boroscopio

- Utilice el boroscopio para ver áreas inaccesibles
- Cuenta con una cámara de exploración duradera, una pantalla de alta resolución, imagen en espejo y luz de trabajo de LED ajustable
- IP67: Cámara a prueba de polvo y resistente al agua
- Múltiples aplicaciones: Electricidad, HVAC, plomería, industria automotriz, aviación. Se utiliza para ver áreas inaccesibles: en el interior de una pared, de un drenaje, en el interior de un horno o un tubo de ventilación
- Contenido del paquete: Boroscopio, cámara cuello de cisne de 17 mm, batería de ion de litio recargable, accesorio de espejo para la cámara, accesorio de gancho para la cámara, accesorio de imán para la cámara, cargador/adaptador USB de datos y alimentación, y manual de instrucciones y estuche para transporte



¡Múltiples aplicaciones!

- Electricidad
 - HVAC
 - Plomería
 - Ind. automotriz
 - Aviación
- Se utiliza para ver áreas inaccesibles:
 - Interior de una pared
 - Interior de un drenaje
 - Interior de un horno o un tubo de ventilación

ET510



Cat. n.º	Baterías	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
ET510	iones de litio	6-17/32" (165,9 mm)	2-27/32" (72,2 mm)	1-35/64" (39,3 mm)	0,51 lb (0,23 kg)



Accesorios de las líneas de prueba y medición

Kit de accesorios para detector de cortacircuitos



69411

- Para usar con el detector digital de cortacircuitos ET300, consulte la página 213
- Adaptador de enchufe liviano para detectar el circuito correspondiente de un accesorio de iluminación
- Adaptador con pinzas tipo cocodrilo que permite el uso del detector digital de cortacircuitos en cables desnudos

Cat. n.º	Peso
69411	0,13 lb (0,06 kg)

Juego de cables de prueba

- Cada cable tiene pinzas tipo cocodrilo unidas a ambos extremos
- Patrón de dientes multiuso para lograr mejor agarre de cables y puntos de prueba

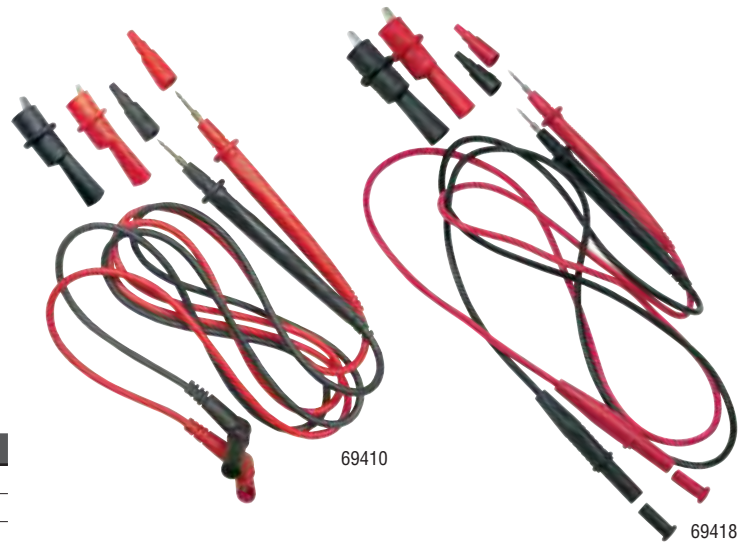


69128

Cat. n.º	Longitud total	Peso
69128	32" (812,8 mm)	0,40 lb (0,18 kg)

Juegos de cables de prueba de repuesto

- Clasificación de seguridad: Categoría IV 600 V y CAT III 1000 V
- Pinzas tipo cocodrilo a rosca que se enganchan a los cables y a otros conductores
- Diseñados para usarlos como cables de prueba de repuesto para medidores que tienen conectores de entrada estándar, tipo banana
- Cables que miden 41" (1041 mm) de largo
- Juego de cables de prueba de repuesto cat. n.º 69410 para MM300, MM400, MM600 y MM700
- Juego de cables de prueba de repuesto cat. n.º 69418 para utilizar con CL110, CL210, CL310, CL600, CL700 y CL800
- Cables de prueba que funcionan de manera precisa con los multímetros de Klein Tools y los de otros fabricantes



69410

69418

Cat. n.º	Longitud total	Peso
69410	41" (104,1 cm)	0,20 lb (0,09 kg)
69418	41" (104,1 cm)	0,21 lb (0,10 kg)

Termopares tipo K de repuesto

- Termopar de repuesto con certificación UL® (cat. n.º 69028) para usar con los multímetros y los multímetros de gancho de Klein Tools como se muestra en la lista a continuación
- Rango de medición de temperatura de 0 °C a 250 °C
- Los cables son compatibles y caben en el compartimiento de almacenamiento de la mayoría de multímetros de Klein



69028

69413

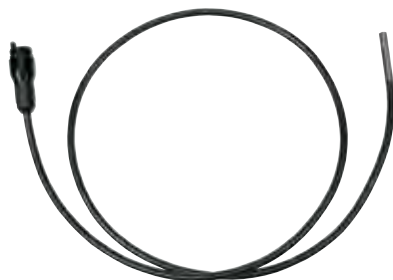
69414

Cat. n.º	Tipo	Multímetro	Multímetro de gancho	Pistola IR	DTL	Peso
69028	Termopar tipo K con enchufe banana	MM200, MM400, MM600, MM700, MM1000, MM1300, MM2000, MM2300, MM6000	CL200, CL210, CL310, CL330, CL700, CL800, CL1300, CL2300	—	—	0,70 oz (19,8 g)
69413	Termopar tipo K	—	CL1100, CL2100	IR2000, IR2000A, IR3000	—	0,21 oz (6,0 g)
69414	Termopar tipo K DTL	—	—	—	DTL302, DTL304	0,21 oz (6,0 g)



Accesorios de las líneas de prueba y medición

Cámara de boroscopio de 6 mm



69450

- IP67: Cámara a prueba de polvo y resistente al agua
- Luz de trabajo LED brillante
- Diseño de cuello de cisne que ofrece mayor control y mejor posicionamiento
- Ocupa menos espacio al penetrar paredes y paneles

Cat. n.º	Dimensiones	Peso
69450	6 mm x 1 m (0,23" x 3,28')	0,22 lb (0,10 kg)
69451	6 mm x 2 m (0,23" x 6,56')	0,34 lb (0,16 kg)

Cámara de boroscopio de 17 mm



69454

- IP67: Cámara a prueba de polvo y resistente al agua
- Luz de trabajo LED brillante
- Diseño de cuello de cisne que ofrece mayor control y mejor posicionamiento

Cat. n.º	Medidas	Peso
69454	17 mm x 1 m (0,66" x 3,28')	0,59 lb (0,27 kg)

Extensión para la cámara de boroscopio de 1 metro



69455

- Extiende el alcance de las cámaras de boroscopio de 17 mm y 6 mm
- Se pueden utilizar hasta dos extensiones con cámaras de 17 mm sin perder calidad de video, 9,9' (3 m)
- Máximo cuatro extensiones, además de la cámara

Cat. n.º	Medidas	Peso
69455	17 mm x 1 m (0,66" x 3,28')	0,58 lb (0,26 kg)

Herramientas de acople para boroscopio

- Compatibles con cámara de 17 mm de diámetro



69457

Cat. n.º	Peso	Incluye
69457	0,40 oz (11,3 g)	Accesorio de espejo para la cámara de 1-5/8" (41,3 mm), accesorio de gancho para la cámara de 3" (76,2 mm), accesorio de imán para la cámara de 3-1/4" (82,6 mm)

Divisor de línea x10

- Permite medir el consumo de corriente de hasta 15 A sin necesidad de cortar la funda del cable de alimentación
- Para usar con todos los multímetros de gancho de Klein Tools y multímetros de gancho de otros fabricantes
- Se puede utilizar para realizar verificaciones de voltaje con sondas de multímetro estándar
- Ofrece un modo de medición x10
- Solo para tomas de estilo norteamericano

⚠ ADVERTENCIAS:

- NO usar con cargas mayores a 15 A.
- Riesgo de choque eléctrico y quemaduras. El contacto con los circuitos activos podría provocar la muerte o lesiones graves.
- No usar si el divisor de línea parece dañado. Si tiene dudas, reemplace el divisor de línea. NO usar si el divisor de línea está húmedo. Solo para uso en interiores.

Cat. n.º	Alto	Ancho	Profundidad	Peso
69409	4-43/64" (118,7 mm)	2-9/32" (57,9 mm)	1" (25,4 mm)	0,24 lb (0,11 kg)



69409

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Accesorios de las líneas de prueba y medición

Soportes magnéticos

- Material entretreído de nylon duradero que resiste el desgaste y el deterioro
- Construidos con imanes de tierra rara
- Con presilla y gancho de seguridad
- Soporte que permite al usuario trabajar de forma segura con ambas manos libres
- Cat. n.º 69190 se sujeta de manera segura a la parte posterior de la carcasa de caucho

Cat. n.º	Aplicación	Para usar en	Peso
69417	Multímetros de electricista y ganchos seleccionados	MM300, MM400, MM600, MM700, CL600, CL700, CL800	1,1 oz (31 g)
69190	Multímetros de la generación anterior para electricista	MM1000, MM1300, MM2000, MM2300	1,1 oz (31 g)



Estuches rígidos Tradesman Pro™

- Cubierta rígida que protege las herramientas, los multímetros, las piezas pequeñas y los dispositivos de uso técnico
- Revestimiento interior suave
- Cierre relámpago duradero

Cat. n.º	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
5184	6-1/2" (165,1 mm)	8-3/4" (222,3 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	0,63 lb (0,29 kg)
5189	5-1/2" (139,7 mm)	10-1/4" (260,4 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	0,63 lb (0,29 kg)



Estuches para transporte Tradesman Pro™

- Dos capas de relleno que protegen incluso los instrumentos delicados
- Cierre relámpago de alta resistencia y revestimiento de poliéster fuerte de PVC, que ofrece durabilidad
- Bolsillos para acceso rápido y organización
- Cat. n.º 69406 tiene presilla con cierre a presión para engancharlo a cinturones, bolsas y mochilas
- Cat. n.º 69407 y 69408 tienen agarradera resistente con costura reforzada para un transporte seguro y un colgado práctico
- Cat. n.º 69406 y 69407 son los recomendados para medidores, probadores, pistolas infrarrojas y herramientas pequeñas
- Cat. n.º 69408 es el recomendado para medidores, probadores, pistolas infrarrojas, herramientas y boroscopios

Cat. n.º	Bolsillos	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
69406	1	4-1/2" (114,3 mm)	9-1/4" (235,0 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	0,38 lb (0,17 kg)
69407	2	6" (152,4 mm)	10-1/4" (260,4 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	0,53 lb (0,24 kg)
69408	2	7" (177,8 mm)	10-1/4" (260,4 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	0,66 lb (0,30 kg)



Estuche para transporte

- Fabricado en nylon negro de 600 denieres
- Con cierre de PVC de alta resistencia con tirador de aleación de zinc
- Estuche con una resistencia excepcional a la abrasión, las perforaciones y las roturas
- Se adapta fácilmente a los siguientes multímetros de prueba y medición de Klein: MM300, MM400, MM600, MM700, CL110, CL210, CL310, CL330, CL600, CL700 y CL800
- Práctico almacenamiento para otros productos de prueba y medición de Klein

Cat. n.º	Ancho	Alto	Profundidad	Peso
69401	4" (101,6 mm)	9-1/4" (235,0 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	0,20 lb (0,09 kg)





Probadores de alto voltaje

Detección de un amplio rango de voltajes de CA en conductores y cables aéreos

Probador de alto voltaje sin contacto de doble rango

- Se utiliza para detectar la presencia de voltaje en conductores aéreos o para buscar fallas en cables
- Rango BAJO de 50 V CA a 1,5 kV CA
- Rango ALTO de 1,5 kV CA a 132 kV CA
- Incluye un estuche de transporte duradero



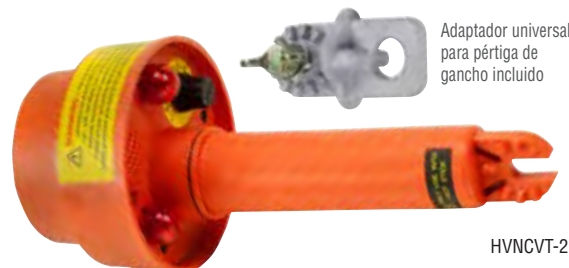
HVNCVT-1

La señal visual indica la presencia de voltaje.

Cat. n.º	Rango de voltaje	Longitud	Peso
HVNCVT-1	Bajo: 50 V CA a 1,5 kV CA; Alto: 1,5 kV CA a 132 kV CA	13" (330,2 mm)	0,66 lb (0,30 kg)

Probador sin contacto de rango amplio

- Se utiliza para detectar la presencia de voltaje en conductores aéreos o para buscar fallas en cables
- 7 rangos de sensibilidad de hasta 230 kV AC (240 V, 4,2 kV, 15 kV, 25 kV, 35 kV, 69 kV, 115 kV, 230 kV)
- Incluye un estuche de transporte duradero y un adaptador universal/ para pértiga de gancho



Adaptador universal/ para pértiga de gancho incluido

HVNCVT-2

Cat. n.º	Rango de voltaje	Longitud	Peso
HVNCVT-2	Hasta 230 kV CA	10-25/64" (260,4 mm)	1,4 lb (0,6 kg)

Probador por contacto de rango amplio

- El probador por contacto indica la presencia de voltaje en conductores aéreos de 5 kV CA a 36 kV CA
- Incluye un estuche de transporte duradero



HVCT-1

Cat. n.º	Rango de voltaje	Longitud	Peso
HVCT-1	5 kV CA a 36 kV CA	9,7" (246,38 mm)	0,68 lb (0,31 kg)

Asa extensible de fibra de vidrio

- Se usa para detectar voltaje de hasta 1000 V CA
- Se conecta en el extremo de la pértiga de trabajo en línea viva del probador de alto voltaje por contacto (cat. n.º HVCT-1)
- Herramienta de polo dieléctrico probada y clasificada para 10 kV CA
- Viene en un práctico estuche con cierre



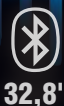
HV-43

Cat. n.º	Rango de voltaje	Longitud	Peso
HV-43	Hasta 1000 V CA	12,5" a 44,5" (31,8 cm a 113,0 cm)	0,73 lb (0,33 kg)



NUEVO ALTAVOZ INALÁMBRICO PARA EL LUGAR DE TRABAJO

Compatible con iPhone/Android



El **AEPJS1** de Klein Tools es un altavoz eléctrico que proporciona 5 W de sonido de alta calidad para teléfonos inteligentes, tabletas, computadoras y otros dispositivos de audio a través de una conexión Bluetooth* inalámbrica o una entrada auxiliar con cable. Permite contestar llamadas sin usar las manos gracias al micrófono incorporado, y es posible adherirlo con un imán a cualquier superficie metálica, sujetarlo a la maleta portaherramientas con luz Klein (cat. n.º 55431), montarlo a un trípode 1/4-20 estándar, atarlo a una cuerda, o simplemente apoyarlo sobre una superficie sólida y nivelada.

PARTE SUPERIOR, LATERAL Y FRONTAL DE LA UNIDAD

Botón de disminución de volumen / salto atrás

Botón de reproducción/pausa/hablado

Botón de encendido/apagado

Botón de aumento de volumen / salto adelante

Punto de amarre de cuerda

Micrófono

Indicador LED

Puerto de carga USB

Altavoz

Conector de entrada auxiliar

Cubierta resistente al agua



- Batería de 10 horas de vida útil
- Alcance de la conexión de 32,8' (10 m)
- Clasificación IP45: resistente al agua y al polvo
- Protección ante caídas de hasta 6,6' (2 m)

PARTE INFERIOR Y TRASERA DE LA UNIDAD

Imán

Brida de montaje a la maleta para herramientas

Orificio para montaje de tornillo de 1/4-20



Cat. n.º	Dimensiones	Peso
AEPJS1	3,88" x 3,5" x 2,13" (98,6 mm x 88,9 mm x 54,1 mm)	10 oz (283 g)

*Bluetooth es una marca registrada de Bluetooth Special Interest Group.





Iluminación

La línea Klein Tools de iluminación le proporciona las herramientas para que la vida sea más fácil y eficiente, tanto en el lugar de trabajo como en la vida en general. Desde soluciones de iluminación de manos libres como luces frontales y luces de trabajo, hasta linternas y minilinternas portátiles, usted puede encontrar la herramienta adecuada para alumbrar su camino. Y además, obtendrá las características tradicionales de durabilidad y confiabilidad de todos los productos Klein.

Para Profesionales...
Desde 1857

Luz frontal

- Correa de silicona antideslizante que mantiene la luz frontal firme y segura en el casco de seguridad tipo cachucha
- La correa viene preajustada para su rápida colocación en el casco de seguridad tipo cachucha
- Inclinación de 45° que permite cambiar la dirección del haz luminoso para centrarlo exactamente en el lugar donde se necesite
- Dos modos: Alto (luz enfocada) y Bajo (luz de proyección)
- Se incluyen 3 baterías AAA



Dos modos:



56220



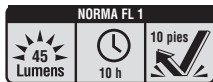
Cat. n.º	Lúmenes	Tiempo de operación	Altura de caídas	Baterías	Peso
56220	Luz enfocada - 150, Luz de proyección - 50	6 h 10 h	6' (1,8 m)	3 AAA	0,30 lb (0,14 kg)



Minilinterna de inspección con láser

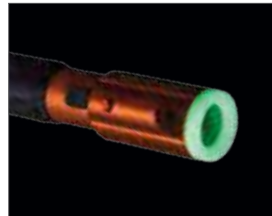
¡NUEVA!

- Minilinterna de LED para iluminación cercana en áreas poco iluminadas
- Puntero láser que ayuda a localizar objetos en ubicaciones de difícil acceso
- Punta de aro luminoso que se carga cuando la luz está encendida y que permite recuperar la linterna con facilidad en la oscuridad
- Resiste caídas hasta de 10'
- Clip para bolsillo que brinda acceso fácil y práctico a la minilinterna
- Cuerpo de aluminio con mango acojinado
- Se incluyen 2 baterías AAA



56026

Cat. n.º	Lúmenes	Tiempo de operación	Protección ante caídas	Baterías	Peso
56026 ¡NUEVA!	45	10 h	10' (3 m)	2 AAA	0,18 lb (0,08 kg)



Minilinterna

- Cuerpo de aluminio con agarre acojinado duradero que brinda mayor seguridad y comodidad
- Clip robusto que fija la linterna al bolsillo o a la camisa y la deja accesible para poder trabajar con manos libres
- Botón de encendido de caucho seguro, antideslizante
- Característica de presión suave del botón que ofrece un haz de luz de referencia rápido; presionar el botón hasta escuchar un clic permite iluminar durante un tiempo prolongado
- Resistente a impactos y al agua
- Se incluyen 2 baterías AAA

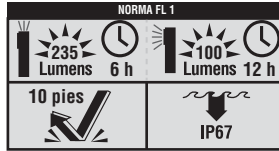


56222

Cat. n.º	Lúmenes	Tiempo de operación	Altura de caídas	Baterías	Peso
56222	36	5 h	10' (3 m)	2 AAA	0,10 lb (0,05 kg)

Linterna con luz de trabajo

- Linterna de luz brillante con enfoque y luz de trabajo de iluminación amplia, todo en una sola herramienta
- Potente imán que permite iluminar en modo manos libres
- Punta de aro luminoso que se carga cuando la luz está encendida y que permite recuperar la linterna con facilidad en la oscuridad
- Duradera; con clasificación IP67 (resistente al agua y al polvo), y resiste caídas hasta de 10'
- Cuerpo de aluminio con mango acojinado
- Clip para bolsillo que brinda acceso fácil y práctico a la minilinterna
- Se incluyen 3 baterías AAA

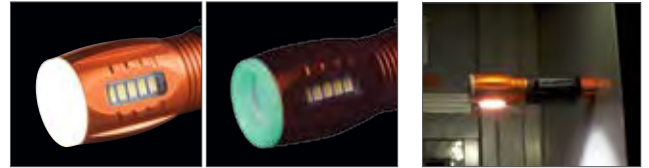


Cat. n.º	Lúmenes	Tiempo de operación	Altura de caídas	Baterías	Peso
56028 ¡NUEVA!	Linterna: 235; luz de trabajo: 100	Linterna: 6 h; luz de trabajo: 12 h	10' (3 m)	3 AAA	0,34 lb (0,16 kg)

¡NUEVA!



56028



Linterna con enfoque deslizante

- Linterna de aluminio con enfoque ajustable; deslice la cabeza hacia adelante para obtener el modo de luz enfocada, y deslícela hacia atrás para obtener el modo de luz de proyección
- Agarre acojinado duradero de mayor comodidad y seguridad
- Resistente a impactos y al agua
- Botón de encendido de caucho seguro, antideslizante
- Se incluyen 3 baterías AAA



Cat. n.º	Lúmenes	Tiempo de operación	Altura de caídas	Baterías	Peso
56223	215	6 h	10' (3 m)	3 AAA	1,0 lb (0,5 kg)



56223

Luz con clip

- Sobremoldeado de caucho robusto y duradero que brinda mayor seguridad y comodidad
- Opciones de manos libres: clip imantado para colocar en superficies magnéticas o clip para fijar la luz a la camisa o al bolsillo
- Dos modos: Alto/bajo
- Resistente a impactos y al agua
- Se incluyen 3 baterías AAA



Cat. n.º	Lúmenes	Tiempo de operación	Altura de caídas	Baterías	Peso
56221	Alto: 150, Bajo: 50	Alto: 6 h, Bajo: 10 h	10' (3 m)	3 AAA	0,10 lb (0,05 kg)



56221

Luz de trabajo

- Gancho giratorio e imán para uso en modo manos libres
- Se incluyen 3 baterías AAA

Cat. n.º	Lúmenes	Tiempo de operación	Diámetro	Profundidad	Baterías	Peso
55437	50	5 h	2-51/64" (71,0 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	3 AAA	0,20 lb (0,09 kg)



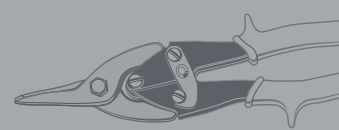
55437

Herramientas para hojas de metal/HVAC

La línea de herramientas de Klein para 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.



Para Profesionales...
Desde 1857



JOURNEYMAN Tijeras

Mangos de vanguardia con doble material que proporcionan mejor agarre sin sacrificar la resistencia ni la durabilidad de la herramienta

Cumple o supera la norma de rendimiento ASME B107.16M

Cuchillas serradas en acero forjado duradero para ofrecer resistencia y durabilidad superiores

Mangos suaves al tacto que ofrecen máximo control y 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**

Cerrojo de apertura automática

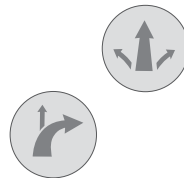


Patentes de EE. UU.: D623498, D631322

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	Tipo de tijera	Longitud de corte	Codificación por color	Capacidad de corte: Acero laminado en frío/inoxidable	Longitud total	Peso
J1100L	Izquierdo/recto	Aviación	1-3/8" (34,9 mm)	Rojo/negro	Calibre 18/calibre 22	9-7/8" (250,8 mm)	0,90 lb (0,41 kg)
J1101R	Derecho/recto	Aviación	1-3/8" (34,9 mm)	Verde/negro	Calibre 18/calibre 22	9-7/8" (250,8 mm)	0,92 lb (0,42 kg)
J1102S	Recto/curvas amplias	Aviación	1-1/2" (38,1 mm)	Amarillo/negro	Calibre 18/calibre 22	10-1/16" (255,6 mm)	0,90 lb (0,41 kg)
J2103S	Muesca/recto	Tipo Bulldog	7/8" (22,2 mm)	Amarillo/negro	Calibre 16/calibre 18	9-7/16" (239,7 mm)	0,87 lb (0,39 kg)

Tijeras de ángulo recto

Características adicionales:

- Las tijeras Journeyman J2104L, J2105R realizan cortes rectos, curvas, y círculos estrechos en acero laminado en frío calibre 24 y 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	Tipo de tijera	Longitud de corte	Codificación por color	Capacidad de corte: Acero laminado en frío/inoxidable	Longitud total	Peso
J2104L	Curvas en lado izquierdo/círculos estrechos/recto	Ángulo recto	1-1/4" (31,8 mm)	Rojo/negro	Calibre 24/calibre 28	7-15/16" (201,6 mm)	0,90 lb (0,41 kg)
J2105R	Curvas en lado derecho/círculos estrechos/recto	Ángulo recto	1-1/4" (31,8 mm)	Verde/negro	Calibre 24/calibre 28	7-15/16" (201,6 mm)	0,90 lb (0,41 kg)



J2105R



J2104L

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



JOURNEYMAN

Herramientas de corte y muesca

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 se utilizan para cortar acero laminado en frío calibre 18 y acero inoxidable calibre 22



Cat. n.º	Patrón de corte	Tipo de tijera	Longitud de corte	Codificación por color	Longitud total	Capacidad de corte: Acero laminado en frío/inoxidable	Peso
J2100L	Izquierdo/recto	Corte desplazado	1-1/4" (31,8 mm)	Rojo/negro	9-1/2" (241,3 mm)	Calibre 18/calibre 22	0,97 lb (0,44 kg)
J2101R	Derecho/recto	Corte desplazado	1-1/4" (31,8 mm)	Verde/negro	9-1/2" (241,3 mm)	Calibre 18/calibre 22	0,98 lb (0,44 kg)
J2102S	Recto/curvas amplias	Corte desplazado	1-1/2" (38,1 mm)	Amarillo/negro	9-1/2" (241,3 mm)	Calibre 18/calibre 22	0,97 lb (0,44 kg)
J2106S	Recto/curvas amplias	Corte desplazado largo	2-3/8" (60,3 mm)	Amarillo/negro	10-1/2" (266,7 mm)	Calibre 20/calibre 24	1,1 lb (0,5 kg)

Herramientas de corte y muesca

Tijeras de aviación - Regulares/ corte desplazado/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 mantienen la mano del usuario 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 usa
- Mangos reforzados para brindar mayor resistencia
- Los mangos de plástico moldeados son cómodos y están codificados por color según el patrón de corte

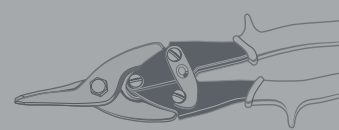
Cat. n.º	Patrón de corte	Tipo de tijera	Longitud de corte	Codificación por color	Longitud total	Capacidad de corte	Peso
1100L	Izquierdo/recto	Aviación	1-3/8" (34,9 mm)	Rojo	9-3/4" (247,7 mm)	Calibre 18	0,90 lb (0,41 kg)
1101R	Derecho/recto	Aviación	1-3/8" (34,9 mm)	Verde	9-3/4" (247,7 mm)	Calibre 18	0,92 lb (0,42 kg)
1102S	Recto/curvas amplias	Aviación	1-1/2" (38,1 mm)	Amarillo	10-1/8" (257,2 mm)	Calibre 18	0,90 lb (0,41 kg)
2100L	Izquierdo/recto	Corte desplazado	1-1/4" (31,8 mm)	Rojo	9-1/2" (241,3 mm)	Calibre 18	0,97 lb (0,44 kg)
2101R	Derecho/recto	Corte desplazado	1-1/4" (31,8 mm)	Verde	9-1/2" (241,3 mm)	Calibre 18	0,98 lb (0,44 kg)
2102S	Recto/curvas amplias	Corte desplazado	1-1/2" (38,1 mm)	Amarillo	9-1/2" (241,3 mm)	Calibre 18	0,97 lb (0,44 kg)
2103	Muesca	Tipo Bulldog	7/8" (22,2 mm)	Amarillo	9-1/4" (235 mm)	Calibre 16	0,87 lb (0,39 kg)



Resortes de repuesto para tijeras de aviación

Cat. n.º	Descripción
P-406	Resorte de repuesto (cat. n.º 1100L, 1102S)
P-407	Resorte de repuesto (cat. n.º 1101R)





Herramientas de corte y muesca

Sacabocados con cierre a presión



- Mecanismo de palanca compuesta que ofrece mayor control y facilita el manejo
- Mordaza de acero estampado en caliente que realiza fácilmente 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

86560

Cat. n.º	Longitud total	Color del mango	Peso
86560	8" (203,2 mm)	Azul	1,0 lb (0,5 kg)

Muescadora manual



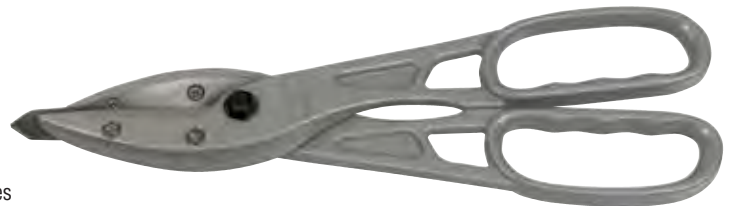
- Permite hacer cortes perfectos y rápidos en "V" a 30° en hojas de metal
- Mordaza estampada en caliente en acero de alto impacto con una profundidad de apertura máxima de 13/16" (21 mm)
- El diseño de gancho de la mordaza facilita hacer muescas en ángulos y lengüetas salientes sin deslizamiento
- Fabricada completamente en acero con laminado en níquel y acabado en óxido negro para proporcionar una larga vida útil y durabilidad
- Mangos de acero templado que incluyen protección para manos y están cubiertos con agarres de vinilo para dar mayor comodidad y facilidad de manejo

86551

Cat. n.º	Longitud total	Color del mango	Peso
86551	8-1/2" (215,9 mm)	Azul	1,0 lb (0,5 kg)

Tijeras de hojalatero livianas

- 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 alambres altamente reforzados, clavos o cualquier otra superficie redondeada
- Mangos de magnesio livianos



3100

Cat. n.º	Longitud total	Color del mango	Peso
3100	13" (330,2 mm)	Gris	0,84 lb (0,38 kg)

Cat. n.º	Descripción
3101	Cuchillas de repuesto para tijeras de hojalatero

Herramientas para engastado y plegado

Engastadoras - Rectas y de corte desplazado

- Mecanismo de palanca compuesta que dobla, engasta y aplanamente 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
- 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
- Modelo de mango recto para utilizar en la mayoría de las aplicaciones generales
- Modelo de mango de corte desplazado (no se muestra la foto) para utilizar en áreas elevadas o reducidas
- Modelo de mordaza más ancha para dar forma a pliegues más anchos
- Pliega metales CRSM de calibre 22 y SSSM de calibre 24



86553

Cat. n.º	Tipo	Tamaño de la mordaza	Longitud total	Color del mango	Peso
86553	Engastadora manual recta	3" (76,2 mm)	8-3/8" (212,7 mm)	Azul	1,5 lb (0,7 kg)
86552	Engastadora manual de corte desplazado	3" (76,2 mm)	8" (203,2 mm)	Azul	1,5 lb (0,7 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Herramientas para engastado y plegado

Herramientas para plegado

- 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	Pliega	Peso
88981	18" (457,2 mm)	Metales CRSM de calibre 24 y SSSM de calibre 28	2,0 lb (0,9 kg)

88981

Dobladores y cortadores de tubo

Doblador de tubos profesional 4 en 1

- Dobla cuatro de las medidas de tubos más usadas
- Marcas 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
- Dobla tuberías de diámetro externo de 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8" (6 mm y 8 mm)



89030

Cat. n.º	Longitud total cerrado	Peso
89030	10" (254 mm)	1,0 lb (0,5 kg)

Cortador de tubos profesional

- Sistema preciso de guías con 4 rodillos, sin formación de espirales
- Herramienta profesional para escariar para tuberías de acero inoxidable
- Rueda de corte adicional incluida en el mango



88904

Cat. n.º	Longitud total	Corta	Peso
88904	6-1/32" (153,2 mm)	Tuberías de cobre y acero de 1/8" a 1-3/8" (3,2 mm a 34,9 mm)	1,3 lb (0,6 kg)

Cat. n.º	Descripción	Peso
88905	Rueda de repuesto para cortador de tubos	1,3 oz (37 g)

Minicortador de tubos profesional

- Perfecto para realizar cortes en espacios reducidos. Requiere solo un radio de giro de 1-3/8" (34,9 mm)
- Mecanismo de avance sencillo para una acción de corte en ángulo recto precisa
- Apto para tuberías de cobre y aluminio (no está diseñado para cortar acero inoxidable ni tuberías duras templadas)



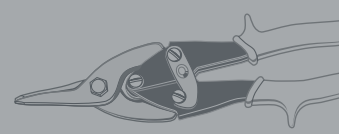
88978



88977

Cat. n.º	Corta	Longitud total	Peso
88977	Tuberías de diámetro externo de 1/8" a 5/8" (3,2 mm a 15,9 mm)	1-3/4" (44,5 mm)	0,16 lb (0,07 kg)

Cat. n.º	Descripción	Peso
88978	Ruedas y tornillos para minicortador de tubos	0,16 lb (0,07 kg)



Herramienta para estampar tipo punzón

Punzón de estampado 6 en 1, uso profesional

- Estampa seis medidas de tuberías
- Diseño hexagonal para facilitar la extracción
- Superficie maquinada a precisión que facilita la acción de dar forma
- Acero de alta aleación, con tratamiento térmico para lograr mayor resistencia y durabilidad



66400

Cat. n.º	Estampados	Longitud total	Peso
66400	Tuberías de diámetro externo de 3/16" (4,8 mm), 1/4" (6,4 mm), 5/16" (7,9 mm), 3/8" (9,5 mm), 1/2" (12,7 mm) y 5/8" (15,9 mm)	5-13/16" (147,6 mm)	0,37 lb (0,17 kg)

Alargador de conductos

Alargador de conductos

- Alinea y une conductos, y facilita la instalación de listones de fijación
- Mango desplazado que protege las manos



89565

Cat. n.º	Longitud total	Peso
89565	16" (406,4 mm)	0,75 lb (0,34 kg)

Herramientas ponchadoras

Pinza ponchadora de 5 hojas

- Hace muescas precisas como de fábrica en tuberías de cocinas y conductos redondos, con solo presionar
- 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 con agarres de vinilo para brindar mayor comodidad y facilidad de manejo
- Fabricada completamente en acero niquelado que proporciona una larga vida útil y un ponchado uniforme



86550

Cat. n.º	Poncha	Longitud total	Color del mango	Peso
86550	Metales CRSM de calibre 24 y SSSM de calibre 28	9" (228,6 mm)	Azul	1,0 lb (0,5 kg)

Llaves para servicio de aire acondicionado y refrigeración

Llaves para servicio de aire acondicionado y refrigeración

- Totalmente reversible para tuercas de prensaestopas, dados para vástago de válvula e instalación de abrazaderas de viguetas
- Tamaño compacto con dados claramente marcados para las cuatro medidas de tuercas
- Palanca de inversión rápida que permite invertir la matraca instantáneamente
- Estructura resistente con acabado cromado pulido y extremos lisos para brindar comodidad



68310

Cat. n.º	Tamaño de dado	Longitud total	Peso
68309	3/16" y 1/4" cuadrado x 1/2" y 9/16" hexagonal	6-13/16" (173,0 mm)	0,43 lb (0,20 kg)
68310	3/16" y 5/16" cuadrado x 1/4" y 3/8" cuadrado	5-1/2" (139,7 mm)	0,20 lb (0,09 kg)



Desarmadores magnéticos hexagonales

Desarmadores magnéticos hexagonales

- Para colocar tornillos en hojas de metal
- Potentes imanes de tierra rara proporcionan máximo poder de agarre
- Barra hexagonal de 1/4" (6.4 mm) con muesca para liberación rápida



86602

Cat. n.º	Descripción	Longitud total	Peso
Paquete de 3 unidades			
86600	Desarmadores magnéticos hexagonales de 1/4", paquete de 3 unidades	1-3/4" (44,5 mm)	0,12 lb (0,05 kg)
86601	Desarmadores magnéticos hexagonales de 5/16", paquete de 3 unidades	1-3/4" (44,5 mm)	0,14 lb (0,06 kg)
86602	Desarmadores magnéticos hexagonales de 3/8", paquete de 3 unidades	1-3/4" (44,5 mm)	0,16 lb (0,07 kg)
Tarjeta de perforación para venta individual, paquete de 10 unidades			
8660010	Desarmadores magnéticos hexagonales de 1/4", paquete de 10 unidades	1-3/4" (44,5 mm)	0,43 lb (0,20 kg)
8660110	Desarmadores magnéticos hexagonales de 5/16", paquete de 10 unidades	1-3/4" (44,5 mm)	0,49 lb (0,22 kg)
8660210	Desarmadores magnéticos hexagonales de 3/8", paquete de 10 unidades	1-3/4" (44,5 mm)	0,57 lb (0,26 kg)

Herramientas para tensar amarres de nylon

Herramientas para tensar amarres de nylon

- Diseñadas para que funcionen con amarres de 120 lb a 250 lb (54 kg - 113 kg)
- Tensan 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

Cat. n.º	Descripción	Peso
86570	Herramienta para tensar amarres de nylon	0,87 lb (0,39 kg)
86571	Herramienta para tensar amarres de nylon con corte automático	1,0 lb (0,5 kg)



86570

Navaja especial

Navaja especial

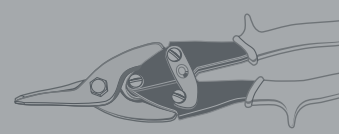
- Corta placas de conductos y conductos flexibles
- Navaja de doble filo, común y serrado
- Mango acojinado para ofrecer mayor comodidad
- Incluye funda de nylon resistente a perforaciones con presilla para cinturón



DK06

Cat. n.º	Material de la hoja	Longitud de la hoja	Peso
DK06	Acero inoxidable	5-1/2" (139,7 mm)	0,53 lb (0,24 kg)





Desarmadores especiales

Desarmador de caja/desarmador 15 en 1

- Desarmador multipunta que contiene 14 puntas de desarmador diferentes y un desarmador de caja de 1/4" (6,4 mm)
- Almacenamiento interno para las puntas de desarmador

¡NUEVO!



32290



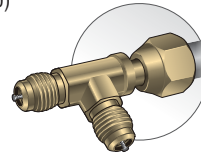
Almacenamiento interno

Cat. n.º	Descripción	Longitud de la barra	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Puntas cuadradas	Medidas de desarmador de caja	Puntas TORX	Otras puntas	Longitud total	Peso
32292	¡NUEVO! Desarmador multipunta de 15 piezas para HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado)	4" (101,6 mm)	4 mm, 6 mm	n.º 0, n.º 1, n.º 2, n.º 3	n.º 1, n.º 2	1/4"	n.º 10, n.º 15, n.º 20, n.º 25	Para extracción/instalación de núcleo de válvula Schrader®	8-1/2" (215,9 mm)	0,50 lb (0,23 kg)

Schrader® es una marca registrada de Schrader-Bridgeport International, Inc.

Desarmador de caja/desarmador 11 en 1 con punta para la extracción/instalación de válvulas Schrader®

- Ideal para trabajar con HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) y para otras aplicaciones industriales
- 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



32527



Cat. n.º	Longitud de la barra	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Puntas cuadradas	Medidas de desarmador de caja	Otras puntas	Longitud total	Peso
32527	4" (101,6 mm)	1/4" (6,4 mm) y 3/16" (4,8 mm)	n.º 1 y n.º 2	n.º 1 y n.º 2	3/8", 5/16" y 1/4"	Extracción/instalación de núcleo de válvula Schrader® - Extractor	7-3/4" (196,9 mm)	0,44 lb (0,20 kg)

Schrader® es una marca registrada de Schrader-Bridgeport International, Inc.

Desarmador de cabeza hexagonal 2 en 1

- Desarmador de caja de seis puntas hexagonales de 1/4" y 5/16"
- Potentes imanes para lograr la máxima retención de sujetadores
- Sólida calidad de fabricación; la sensación al tacto es la de un desarmador de caja convencional
- Bandas codificadas por color para facilitar la identificación
- Diseño que permite colocar una llave para facilitar la extracción de sujetadores muy aferrados

¡NUEVO!



65064

Cat. n.º	Tipo de punta	Tamaño de la punta	Longitud de la barra	Longitud total	Peso
65064	¡NUEVO! Hexagonal	1/4" x 5/16" (6,4 mm x 7,9 mm)	3-5/8" (92,1 mm)	8" (203,2 mm)	0,10 lb (0,05 kg)

Desarmador de caja/desarmador plegable 10 en 1

- Se pliega prácticamente para guardarlo fácilmente en la caja o en el 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 de 180° para aplicar potencia de accionamiento en forma recta, o despliéguelo 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



32534



Cat. n.º	Color del mango	Puntas ranuradas	Puntas Phillips	Puntas cuadradas	Medidas de desarmador de caja	Otras puntas	Peso
32534	Azul	1/4" (6,4 mm) y 3/16" (4,8 mm)	n.º 1 y n.º 2	n.º 1 y n.º 2	5/16" y 1/4"	Extracción/instalación de núcleo de válvula - Extractor	0,37 lb (0,17 kg)

Schrader® es una marca registrada de Schrader-Bridgeport International, Inc.
TORX® es una marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC.



Martillos

Martillo estampador

- Mango de resina epoxi durable que 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 firme
- Agarre de PVC acojinado y adherido al mango
- Cabeza octogonal, en acero especial de alto contenido de carbono, con superficie plana de golpe y peña en cruz redondeada



820-16

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
820-16	16,0 oz (454 g)	13" (330,2 mm)	1,6 lb (0,7 kg)

Martillo para remachar

- Cabeza redondeada, forjada y templada en acero de alto contenido de carbono
- Superficie plana de golpe y peña en cruz redondeada
- Mango de nogal americano de veta recta teñido y laqueado



821-12

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
821-12	12,0 oz (340 g)	12-1/4" (311,2 mm)	1,1 lb (0,5 kg)

Martillos de golpe seco

- Cara del martillo que no daña los elementos, duradera y resistente a la abrasión
- Mayor fuerza de golpe con rebote de cero impacto
- Diseño que 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



811-16



Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
811-16	16,0 oz (454 g)	12-1/2" (317,5 mm)	1,4 lb (0,7 kg)
811-32	32,0 oz (907 g)	18" (457,2 mm)	1,8 lb (0,8 kg)

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.



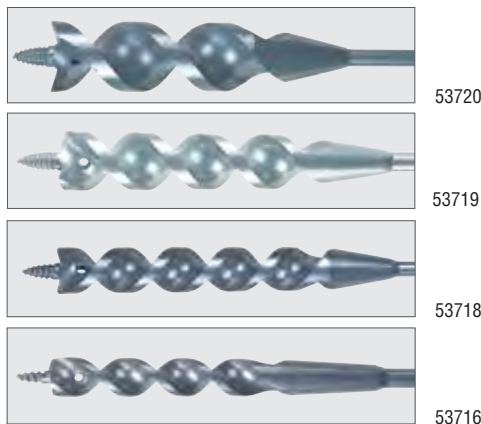
Para Profesionales...
Desde 1857

Brocas flexibles

Brocas flexibles de palas comunes para madera

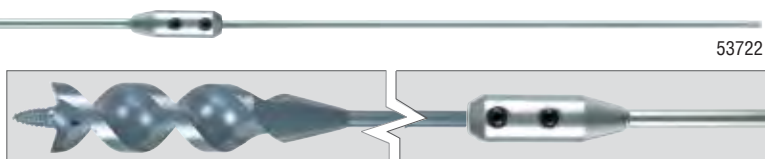
- Se utilizan para hacer orificios en madera, en una pared
- Forma cónica que permite retirar la broca fácilmente
- Barra de acero elástico resistente a la deformación
- Punta de tornillo que jala la broca a través de la madera
- Orificio en la punta que permite que se utilice con tensor para cable o alambre

Cat. n.º	Longitud	Peso
53716	3/8" × 54" (1,0 cm × 137,2 cm)	1,0 lb (0,5 kg)
53717	3/8" × 72" (9,5 mm × 1828,8 mm)	1,0 lb (0,5 kg)
53718	9/16" × 54" (1,4 cm × 137,2 cm)	1,0 lb (0,5 kg)
53719	3/4" × 54" (19,1 mm × 1371,6 mm)	2,0 lb (0,9 kg)
53751	3/4" × 72" (1,9 cm × 182,9 cm)	2,0 lb (0,9 kg)
53720	1" × 54" (25,4 mm × 1371,6 mm)	2,0 lb (0,9 kg)



Extensiones de broca flexible

- Se unen al extremo de una broca flexible y extienden la longitud



Cat. n.º	Para ser utilizadas con	Diámetro de conexión	Longitud	Peso
53722	3/4" (19,1 mm) y mayores	5/8" (15,9 mm)	54" (137,2 cm)	1,0 lb (0,5 kg)
53723	9/16" (14,3 mm) y menores	7/16" (11,1 mm)	54" (137,2 cm)	1,0 lb (0,5 kg)

Herramienta de colocación de brocas flexibles

- Para utilizar con brocas flexibles
- Coloca brocas flexibles en forma horizontal o vertical en una pared
- Mango acojinado que ofrece comodidad y agarre antideslizante
- Diseño plegable que permite almacenarla en menor espacio que la herramienta estándar



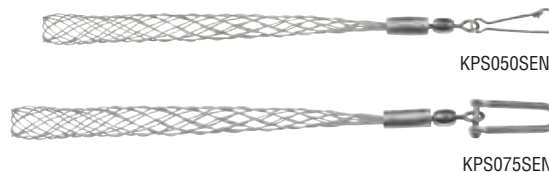
Cat. n.º	Longitud	Peso
53715SEN	11" (279,4 mm)	1,0 lb (0,5 kg)

Tensores

Tensores

- Se utilizan para jalar alambre o cable a través de muros
- El tensor se engancha en el orificio en la punta de la broca flexible; la malla de alambre sujeta el cable mientras lo jala
- Extremo giratorio que ayuda a evitar que el cable se retuerza

Cat. n.º	Capacidad	Carga máxima segura	Peso
KPS050SEN	1/2" a 9/16" (12,7 mm a 14,3 mm)	100 lb (45 kg)	1,1 oz (31 g)
KPS075SEN	3/4" a 1" (19,1 mm a 25,4 mm)	185 lb (84 kg)	0,11 lb (0,05 kg)



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 flexibles

Kit de brocas flexibles

- Kit de 3 piezas que incluye herramienta de colocación plegable, tensor de 1/2" a 9/16" de diámetro externo y broca flexible de 9/16" x 54"
- Todo lo que usted necesita para jalar cables de hasta 9/16" de diámetro externo
- Kit completo que se utiliza para perforar y jalar alambre y cable
- Utilice la herramienta de colocación (cat. n.º 53715SEN) para guiar la broca a través de muros
- La broca flexible (cat. n.º 53718) hace orificios de 9/16" en madera
- El tensor (cat. n.º KPS050SEN) se une a la broca flexible una vez realizado el orificio, y sirve para jalar cables y alambres de 1/2" a 9/16"



53721

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
53721		2,0 lb (0,9 kg)
Cat. n.º	Descripción	
53715SEN	Herramienta de colocación de brocas flexibles	
53718	Broca para madera flexible, de 9/16" x 54"	
KPS050SEN	Tensor para cables - 1/2" a 9/16"	

Brocas sierras

Broca sierra ajustable

- Corta orificios perfectos en forma rápida y regular en placas de yeso y planchas de cielo raso
- Las cuchillas se ajustan para cortar orificios de 2" a 7" (50,8 mm a 177,8 mm) de diámetro
- Se adapta a la mayoría de los portabrocas de 3/8" (9,5 mm) y 1/2" (12,7 mm)
- No se empasta al cortar
- No se necesitan herramientas adicionales para ajustar la broca sierra
- Escudo antipolvo para atrapar los residuos del techo (2 incluidos)
- Llave hexagonal incluida



53731

Cat. n.º	Rango	Peso
53731	2" a 7" (50,8 mm a 177,8 mm)	0,31 lb (0,14 kg)

Kit de brocas sierras para electricistas

- Diseño de dientes optimizado para cortar acero de manera rápida y uniforme, incluso acero inoxidable
- Corta orificios precisos en acero inoxidable, acero blando, placas de yeso, tejas de cielo raso, placas laminadas, madera y plástico
- No existe en el mercado otra hoja más duradera y que corte más rápido
- Su estructura de acero de alta resistencia incluye placa de refuerzo de 5 mil para resistir el uso intensivo
- Base de forma hexagonal para facilitar su retiro del mandril
- Contiene los tamaños más comunes para trabajos eléctricos básicos
- Todos los componentes se colocan en un estuche para transporte de plástico moldeado resistente al óxido



31902

Cat. n.º	El kit contiene	Peso
31902		2,6 lb (1,2 kg)
Cat. n.º	Descripción	
31914	Broca sierra bimetálica, 7/8"	
31918	Broca sierra bimetálica, 1-1/8"	
31922	Broca sierra bimetálica, 1-3/8"	
31928	Broca sierra bimetálica, 1-3/4"	
31932	Broca sierra bimetálica, 2"	
31940	Broca sierra bimetálica, 2-1/2"	
31905	Mandril para brocas sierras con adaptador, 3/8"	
31906	Mandril para brocas sierras con pernos, 3/8"	

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

Brocas sierras

Brocas sierras bimetalicas

- Son óptimas para cortar acero e incluso acero inoxidable
- Corta orificios precisos en acero inoxidable, acero blando, placas de yeso, tejas de cielo raso, placas laminadas, madera y plástico
- No existe en el mercado otra hoja más duradera y que corte más rápido
- Su estructura de acero de alta resistencia incluye placa de refuerzo de 5 mil para resistir el uso intensivo
- Las brocas sierras más pequeñas cuentan con una base de forma hexagonal para facilitar su extracción del mandril



Cat. n.º	Diámetro de la sierra	Medida del machuelo para roscar del tubo	Medida de entrada del tubo	Para ser utilizadas con	Peso
31914	7/8" (22,2 mm)	3/4" (19,1 mm)	1/2" (12,7 mm)	31905	1,0 oz (28 g)
31918	1-1/8" (28,6 mm)	1" (25,4 mm)	3/4" (19,1 mm)	31905	1,3 oz (37 g)
31922	1-3/8" (34,9 mm)	—	1" (25,4 mm)	31905 o 31906	0,12 lb (0,05 kg)
31928	1-3/4" (44,5 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	31906	0,12 lb (0,05 kg)
31932	2" (50,8 mm)	—	1-1/2" (38,1 mm)	31906	0,13 lb (0,06 kg)
31940	2-1/2" (63,5 mm)	—	2" (50,8 mm)	31906	0,17 lb (0,08 kg)
31944	2-3/4" (69,9 mm)	—	—	31906	0,19 lb (0,09 kg)
31948	3" (76,2 mm)	—	2-1/2" (63,5 mm)	31906	0,22 lb (0,10 kg)
31958	3-5/8" (92,1 mm)	—	3" (76,2 mm)	31906	0,29 lb (0,13 kg)
31972	4-1/2" (114,3 mm)	—	4" (101,6 mm)	31906	0,40 lb (0,18 kg)
31900	6-3/8" (161,9 mm)	—	6" (152,4 mm)	31906	2,0 lb (0,9 kg)

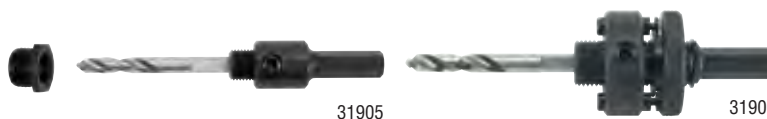


* Medida del machuelo para roscar del tubo: las medidas listadas proporcionan la información necesaria siempre que un tubo se deba roscar dentro de tanques, calderas, etc. Para garantizar los mejores resultados, antes de roscar se debe escariar el orificio con un escariador que tenga una concinidad de 3/4" por pie.

** Medida de entrada del tubo: las medidas listadas proporcionan la información necesaria para que cualquier tamaño de tubo dado tenga suficiente espacio libre como para pasar a través de vigas, muros, mamparos, etc.

Mandriles de brocas sierras y accesorios

- Cat. n.º 31905 para utilizar con todas las brocas sierras Klein
- Cat. n.º 31906 para utilizar con las brocas sierras Klein de 1-3/8" a 6-6/8" (35 mm a 162 mm)
- Fácil y rápido enganche y desenganche de las brocas sierras
- Estructura de acero de larga vida útil
- Broca guía con punta hendida de 118°
- Cat. n.º 31905 incluye un adaptador de mandril para 5/8"-18
- Mandriles reforzados que brindan larga vida útil a la rosca



Cat. n.º	Medida de la rosca	Medida de la barra	Estilo de barra	Pernos	Medida del taladro eléctrico	Peso
31905	1/2" a 20"	3/8"	Hexagonal	No	1/2" (12,7 mm) y mayores	0,16 lb (0,07 kg)
31906	5/8" a 18"	7/16"	Hexagonal	Sí	1/2" (12,7 mm) y mayores	0,16 lb (0,07 kg)
Cat. n.º	Descripción					Peso
31907	Broca guía de repuesto de 1/4" x 3-1/2"					0,32 oz (9,1 g)

Sacabocados con punta de carburo

Sacabocados de carburo

- Corta orificios 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 perforé más allá de la hoja de metal
- El resorte de expulsión facilita la extracción de los trozos de metal



Cat. n.º	Tamaño	Medidas de conduit y tubos	Peso
31850	3/4" (19,1 mm)	—	0,25 lb (0,11 kg)
31852	7/8" (22,2 mm)	1/2" (12,7 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
31856	1-1/8" (28,6 mm)	3/4" (19,1 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
31860	1-3/8" (34,9 mm)	1" (25,4 mm)	0,45 lb (0,20 kg)
31866	1-3/4" (44,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	0,70 lb (0,32 kg)
31868	2" (50,8 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	0,80 lb (0,36 kg)
31870	2-1/2" (63,5 mm)	2" (50,8 mm)	0,95 lb (0,43 kg)
Pieza de repuesto			
Cat. n.º	Descripción		Peso
31874	Broca guía de sacabocado de repuesto		0,80 oz (22,7 g)





Sacabocados con punta de carburo

Kit de sacabocados de carburo de 4 piezas

- Medidas de conduit y tubos: 1/2" a 1" (12,7 mm a 25,4 mm)

Cat. n.º	El juego contiene		Peso
31872			1,5 lb (0,7 kg)
Cat. n.º	Tamaño	Medidas de conduit y tubos	
31852	7/8" (22,2 mm)	1/2" (12,7 mm)	
31856	1-1/8" (28,6 mm)	3/4" (19,1 mm)	
31860	1-3/8" (34,9 mm)	1" (25,4 mm)	
31874	Brocas guía		—



31872

Kit de sacabocados para maestro electricista de 8 piezas

- Medidas de conduit y tubos: 1/2" a 2" (12,7 mm a 50,8 mm)

Cat. n.º	El juego contiene		Peso
31873			4,3 lb (2,0 kg)
Cat. n.º	Tamaño	Medidas de conduit y tubos	
31852	7/8" (22,2 mm)	1/2" (12,7 mm)	
31856	1-1/8" (28,6 mm)	3/4" (19,1 mm)	
31860	1-3/8" (34,9 mm)	1" (25,4 mm)	
31866	1-3/4" (44,5 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	
31868	2" (50,8 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	
31870	2-1/2" (63,5 mm)	2" (50,8 mm)	
31874	Brocas guía		—



31873

Punzones sacabocados

Juego de punzones sacabocados con llave

- El juego incluye: una llave con matraca de 1", punzones 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
- Divide trozos de metal para su fácil extracción
- Hace orificios perfectos y precisos
- El kit incluye seis tamaños diferentes de punzones sacabocados y matrices, dos pernos de tracción y una llave con extremo estriado y matraca



53732-SEN

NOTA: Lubrique las roscas antes de usar.

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
53732SEN		9,0 lb (4,1 kg)
Cat. n.º	Descripción	
Punzón		
53819	Punzón sacabocados de 7/8", tubo conduit de 1/2"	
53827	Punzón sacabocados de 1,115", tubo conduit de 3/4"	
53837	Punzón sacabocados de 1,362", tubo conduit de 1"	
53849	Punzón sacabocados de 1,701", tubo conduit de 1-1/4"	
53857	Punzón sacabocados de 1,951", tubo conduit de 1-1/2"	
53867	Punzón sacabocados de 2,416", tubo conduit de 2"	
Matriz		
53820	Matriz sacabocados de 7/8", tubo conduit de 1/2"	
53828	Matriz sacabocados de 1,115", tubo conduit de 3/4"	
53838	Matriz sacabocados de 1,362", tubo conduit de 1"	
53850	Matriz sacabocados de 1,701", tubo conduit de 1-1/4"	
53858	Matriz sacabocados de 1,951", tubo conduit de 1-1/2"	
53868	Matriz sacabocados de 2,416", tubo conduit de 2"	
Elementos adicionales		
53873	Llave con extremo estriado y matraca de 1"	
53871	Perno de tracción sacabocados de 3/8" x 2-5/8"	
53872	Perno de tracción sacabocados de 3/4" x 4"	

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

Punzones sacabocados

Juego de punzones sacabocados

- Diseño optimizado que reduce el esfuerzo de torsión
- Los trozos de metal se dividen en el interior para su fácil extracción
- Capacidad máxima de corte de 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	Medida de tubo conduit	Longitud total	Peso
53727SEN	3/4" (19,1 mm)	4" (101,6 mm)	0,98 lb (0,44 kg)
53728SEN	1/2" (12,7 mm)	2-5/8" (66,7 mm)	0,45 lb (0,20 kg)



53728-SEN



53727-SEN

NOTA: Lubrique las roscas antes de usar.

Brocas escalonadas

Brocas escalonadas de alta velocidad con doble acanaladura

- Dos acanaladuras que cortan más rápido y mantienen más fría la broca
- Anillos escalonados plateados fáciles de leer que permiten ahorrar tiempo al perforar orificios comunes
- Punta de arranque rápido que no se resbala
- Barra hexagonal gruesa y extralarga de 3/8" que proporciona un agarre firme y cómodo, y no girará en falso



Anillos escalonados plateados de alta visibilidad

Cat. n.º	Referencia rápida	Cant. de orificios	Incremento	Rango de tamaños de orificios	Peso
KTSB01	n.º 1	13	1/32" (0,8 mm)	1/8" a 1/2" (3,2 mm a 12,7 mm)	0,80 oz (22,7 g)
KTSB03	n.º 3	9	1/16" (1,6 mm)	1/4" a 3/4" (6,4 mm a 19,1 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
KTSB11	n.º 11	2	—	7/8" (22,2 mm), 1-1/8" (28,6 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
KTSB14	n.º 14	12	1/16" (1,6 mm)	3/16" a 7/8" (4,8 mm a 22,2 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
KTSB15	n.º 15	3	—	7/8" (22,2 mm), 1-1/8" (28,6 mm), 1-3/8" (34,9 mm)	0,46 lb (0,21 kg)



KTSB01

KTSB03

KTSB11

KTSB14

KTSB15

Barrenado en madera

Brocas para barrenado en madera con punta de tornillo

- Mejor que las brocas de palas comunes para madera
- Nuevo diseño de baja torsión que reduce significativamente la fatiga en la muñeca, en comparación con las brocas estándar de palas comunes para madera
- Cambie fácilmente de dirección al hacer perforaciones para obtener la forma de orificio que desee
- Forma exclusiva del cabezal que minimiza la vibración durante la perforación, en comparación con las brocas de palas comunes
- Los tornillos piloto brindan resistencia extra y están templados para ofrecer mayor duración
- Filos fáciles de afilar
- Barra para tornillos piloto de fácil reemplazo



53936

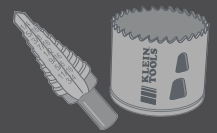
53932

53934

53938

Cat. n.º	Tamaño del orificio	Diámetro de la barra	Extremo hex.	Longitud de la barra	Peso
53932	7/8" (22,2 mm)	3/8" (9,5 mm)	5/16"	6" (152,4 mm)	0,28 lb (0,13 kg)
53934	1-1/8" (28,6 mm)	3/8" (9,5 mm)	5/16"	6" (152,4 mm)	0,36 lb (0,16 kg)
53936	1-3/8" (34,9 mm)	3/8" (9,5 mm)	5/16"	6" (152,4 mm)	0,39 lb (0,18 kg)
53938	Barra de repuesto	3/8" (9,5 mm)	5/16"	6" (152,4 mm)	0,22 lb (0,10 kg)





Brocas de palas comunes para madera

Brocas de palas comunes para madera con punta de tornillo



53437

- 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
- Templadas y con tratamiento térmico en toda su longitud
- Diseño profundo de garganta abierta que elimina virutas y permite obtener cortes más rápidos y perfectos
- Barras hexagonales de 7/16" que calzan en portabrocas de tres mordazas de 1/2" y mayores
- La cabeza y la hélice están afiladas para corregir el espacio a fin de lograr su fácil extracción del orificio
- Se utilizan para construcción pesada y obras de reparación en minas, muelles y puentes, como también para trabajos eléctricos

Cat. n.º	Tamaño de la punta	Longitud helicoidal	Longitud total	Peso
53402	3/4" (19,1 mm)	4" (101,6 mm)	6" (152,4 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
53404	7/8" (22,2 mm)	4" (101,6 mm)	6" (152,4 mm)	0,50 lb (0,23 kg)
53406	1" (25,4 mm)	4" (101,6 mm)	6" (152,4 mm)	0,50 lb (0,23 kg)
53408	1-1/8" (28,6 mm)	4" (101,6 mm)	6" (152,4 mm)	0,80 lb (0,36 kg)
53437	3/4" (19,1 mm)	15" (381,0 mm)	18" (457,2 mm)	0,95 lb (0,43 kg)
53439	7/8" (22,2 mm)	15" (381,0 mm)	18" (457,2 mm)	1,2 lb (0,5 kg)
53441	1" (25,4 mm)	15" (381,0 mm)	18" (457,2 mm)	1,7 lb (0,8 kg)
53443	1-1/8" (28,6 mm)	15" (381,0 mm)	18" (457,2 mm)	1,8 lb (0,8 kg)

Anclajes

Kit de anclajes cónicos - 100 anclajes

- El kit contiene: 100 tornillos n.º 10 x 1" con punta Phillips n.º 2 y 100 anclajes plásticos
- También incluye broca para concreto de 1/4"



53729

Cat. n.º	Medida de anclaje	Medida de tornillo	Tamaño de la punta	Peso
53729	n.º 10 - n.º 12	n.º 10 x 1" (25,4 mm)	1/4" (6,4 mm)	1,0 lb (0,5 kg)

Juegos de brocas

Juego de brocas de punta regular de 13 piezas

- Caja de metal con bisagras, con un portabrocas vertical
- Brocas para uso general de alta velocidad, para brindar rendimiento confiable en una amplia variedad de materiales
- Longitud normal estándar
- Acabado de óxido negro que reduce la soldadura de viruta



53002

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
53002		0,60 lb (0,27 kg)

Cat. n.º	Tamaño de la punta	Cat. n.º	Tamaño de la punta
53100	1/16" (1,59 mm)	53107	11/64" (4,4 mm)
53101	5/64" (2,0 mm)	53108	3/16" (4,8 mm)
53102	3/32" (2,4 mm)	53109	13/64" (5,2 mm)
53103	7/64" (2,8 mm)	53110	7/32" (5,6 mm)
53104	1/8" (3,2 mm)	53111	15/64" (6,0 mm)
53105	9/64" (3,6 mm)	53112	1/4" (6,4 mm)
53106	5/32" (4,0 mm)		

Juego de brocas de punta regular de 15 piezas

- Caja de metal con bisagras, con dos portabrocas verticales
- Brocas para uso general de alta velocidad, para brindar rendimiento confiable en una amplia variedad de materiales
- Longitud normal estándar
- Acabado de óxido negro que reduce la soldadura de viruta
- Superficie ligeramente rugosa que ofrece mayor lubricidad para facilitar el flujo de viruta



53001

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
53001		2,0 lb (0,9 kg)

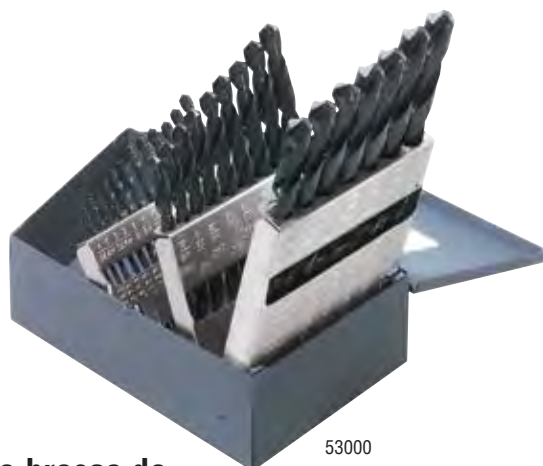
Cat. n.º	Tamaño de la punta	Cat. n.º	Tamaño de la punta
53100	1/16" (1,59 mm)	53116	5/16" (7,9 mm)
53102	3/32" (2,4 mm)	53118	11/32" (8,7 mm)
53104	1/8" (3,2 mm)	53120	3/8" (9,5 mm)
53106	5/32" (4,0 mm)	53122	13/32" (10,3 mm)
53108	3/16" (4,8 mm)	53124	7/16" (11,1 mm)
53110	7/32" (5,6 mm)	53126	15/32" (11,9 mm)
53112	1/4" (6,4 mm)	53128	1/2" (12,7 mm)
53114	9/32" (7,1 mm)		

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

Juegos de brocas



53000

Juego de brocas de punta regular de 29 piezas

- Caja de metal con bisagras, con tres portabrocas verticales
- Brocas para uso general de alta velocidad, para brindar rendimiento confiable en una amplia variedad de materiales
- Longitud normal estándar
- Acabado de óxido negro que reduce la soldadura de viruta
- Superficie ligeramente rugosa que ofrece mayor lubricidad para facilitar el flujo de viruta

Brocas



53128

Brocas de alta velocidad de 118° de punta regular

- Brocas para uso general de alta velocidad, para brindar rendimiento confiable en una amplia variedad de materiales
- Longitud normal estándar
- Acabado de óxido negro que reduce la soldadura de viruta
- Superficie ligeramente rugosa que ofrece mayor lubricidad para facilitar el flujo de viruta

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
53000		3,3 lb (1,5 kg)

Cat. n.º	Tamaño de la punta
53100	1/16" (1,59 mm)
53101	5/64" (2,0 mm)
53102	3/32" (2,4 mm)
53103	7/64" (2,8 mm)
53104	1/8" (3,2 mm)
53105	9/64" (3,6 mm)
53106	5/32" (4,0 mm)
53107	11/64" (4,4 mm)
53108	3/16" (4,8 mm)
53109	13/64" (5,2 mm)
53110	7/32" (5,6 mm)
53111	15/64" (6,0 mm)
53112	1/4" (6,4 mm)
53113	17/64" (6,7 mm)
53114	9/32" (7,1 mm)
53115	19/64" (7,4 mm)
53116	5/16" (7,9 mm)
53117	21/64" (8,3 mm)
53118	11/32" (8,7 mm)
53119	23/64" (9,1 mm)
53120	3/8" (9,5 mm)
53121	25/64" (9,9 mm)
53122	13/32" (10,3 mm)
53123	27/64" (10,7 mm)
53124	7/16" (11,1 mm)
53125	29/64" (11,5 mm)
53126	15/32" (11,9 mm)
53127	31/64" (12,3 mm)
53128	1/2" (12,7 mm)

Cat. n.º	Tamaño de la punta	Longitud de la acanaladura	Longitud total	Peso
53100	1/16" (1,59 mm)	7/8" (22,2 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	0,16 oz (4,5 g)
53101	5/64" (2,0 mm)	1" (25,4 mm)	2" (50,8 mm)	0,16 oz (4,5 g)
53102	3/32" (2,4 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	0,16 oz (4,5 g)
53103	7/64" (2,8 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	2-5/8" (66,7 mm)	0,16 oz (4,5 g)
53104	1/8" (3,2 mm)	1-5/8" (41,3 mm)	2-3/4" (69,9 mm)	0,16 oz (4,5 g)
53105	9/64" (3,6 mm)	1-3/4" (44,5 mm)	2-7/8" (73,0 mm)	0,16 oz (4,5 g)
53106	5/32" (4,0 mm)	2" (50,8 mm)	3-1/8" (79,4 mm)	0,16 oz (4,5 g)
53107	11/64" (4,4 mm)	2-1/8" (54,0 mm)	3-1/4" (82,6 mm)	0,16 oz (4,5 g)
53108	3/16" (4,8 mm)	2-5/16" (58,7 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	0,32 oz (9,1 g)
53109	13/64" (5,2 mm)	2-7/16" (61,9 mm)	3-5/8" (92,1 mm)	0,32 oz (9,1 g)
53110	7/32" (5,6 mm)	2-1/2" (63,5 mm)	3-3/4" (95,3 mm)	0,80 oz (22,7 g)
53111	15/64" (6,0 mm)	2-5/8" (66,7 mm)	3-7/8" (98,4 mm)	0,80 oz (22,7 g)
53112	1/4" (6,4 mm)	2-3/4" (69,9 mm)	4" (101,6 mm)	0,80 oz (22,7 g)
53113	17/64" (6,7 mm)	2-7/8" (73,0 mm)	4-1/8" (104,8 mm)	0,80 oz (22,7 g)
53114	9/32" (7,1 mm)	2-15/16" (74,6 mm)	4-1/4" (108,0 mm)	0,80 oz (22,7 g)
53115	19/64" (7,4 mm)	3-1/16" (77,8 mm)	4-3/8" (111,1 mm)	0,80 oz (22,7 g)
53116	5/16" (7,9 mm)	3-3/16" (81,0 mm)	4-1/2" (114,3 mm)	0,80 oz (22,7 g)
53117	21/64" (8,3 mm)	3-5/16" (84,1 mm)	4-5/8" (117,5 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
53118	11/32" (8,7 mm)	3-7/16" (87,3 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	0,80 oz (22,7 g)
53119	23/64" (9,1 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	4-7/8" (123,8 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
53120	3/8" (9,5 mm)	3-5/8" (92,1 mm)	5" (127,0 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
53121	25/64" (9,9 mm)	3-3/4" (95,3 mm)	5-1/8" (130,2 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
53122	13/32" (10,3 mm)	3-7/8" (98,4 mm)	5-1/4" (133,4 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
53123	27/64" (10,7 mm)	3-15/16" (100,0 mm)	5-3/8" (136,5 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
53124	7/16" (11,1 mm)	4-1/16" (103,2 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
53125	29/64" (11,5 mm)	4-3/16" (106,4 mm)	5-5/8" (142,9 mm)	0,18 lb (0,08 kg)
53126	15/32" (11,9 mm)	4-5/16" (109,5 mm)	5-3/4" (146,1 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
53127	31/64" (12,3 mm)	4-3/8" (111,1 mm)	5-7/8" (149,2 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
53128	1/2" (12,7 mm)	4-1/2" (114,3 mm)	6" (152,4 mm)	0,20 lb (0,09 kg)



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.



Para Profesionales...
Desde 1857

Sierras y hojas

Arco para segueta de alta tensión

- Tensión ajustable de la hoja hasta 30 000 psi para hacer cortes rápidos y precisos
- Agarres suaves al tacto
- Montaje alternativo a 45° 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
702-12	12" (304,8 mm)	16-1/4" (412,8 mm)	1,5 lb (0,7 kg)

Arco para segueta de doble uso con hoja Golden Tri-Cut™ 3-en 1

- La hoja tiene tres medidas de dientes
- La hoja se mueve rápidamente a ángulos de 90° o 45° para aplicaciones estándar o cortes al ras
- El seguro de pivote ajusta la tensión de la hoja para hacer cortes más rectos y aumentar la duración de la hoja
- El tornillo de fijación permite almacenar hojas adicionales y asegurar la hoja para hacer serrado
- Extremo frontal y mango con agarre de aluminio para la mano
- Protección de pulgares para serrar con las dos manos



701-S

Cat. n.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso
701-S	12" (304,8 mm)	16" (406,4 mm)	1,5 lb (0,7 kg)



La hoja tiene tres medidas de dientes

Hojas bimetálicas



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 hoja
- Se adapta a todas las hojas de arco para segueta de 12" (305 mm)
- Acabado azul
- Disponible en caja de 100 hojas o en bolsa de vinilo resistente de 10 hojas herméticamente sellada que se puede volver a cerrar

Cat. n.º	Dientes por pulgada	Longitud total	Cantidad por paquete	Peso
1218BI-P	18	12" (304,8 mm)	Paquete de 10 unidades	0,45 lb (0,20 kg)
1224BI-P	24	12" (304,8 mm)	Paquete de 10 unidades	0,45 lb (0,20 kg)
1232BI-P	32	12" (304,8 mm)	Paquete de 10 unidades	0,45 lb (0,20 kg)
1218BI	18	12" (304,8 mm)	Paquete de 100 unidades	4,5 lb (2,0 kg)
1224BI	24	12" (304,8 mm)	Paquete de 100 unidades	4,5 lb (2,0 kg)
1232BI	32	12" (304,8 mm)	Paquete de 100 unidades	4,5 lb (2,0 kg)

Hojas Golden Tri-Cut™



1200BI

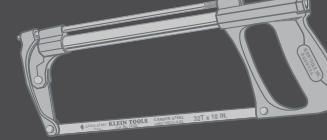


La hoja tiene tres medidas de dientes

- Diseño exclusivo que proporciona tres tamaños de dientes en una hoja
- Tiene 32 dientes por pulgada en el frente para comienzos rápidos, 24 dientes por pulgada en el medio y 18 dientes por pulgada al final para realizar cortes convencionales rápidos y perfectos
- Los dientes de acero especiales de alta velocidad combinados con el acero al carbono permiten realizar cortes de calidad y proporcionan una vida útil prolongada
- Acabado dorado
- Disponible en caja de 100 hojas o en bolsa de vinilo resistente de 10 hojas herméticamente sellada que se puede volver a cerrar

Cat. n.º	Dientes por pulgada	Longitud total	Cantidad por paquete	Peso
1200BI-P	32-24-18	12" (304,8 mm)	Paquete de 10 unidades	0,45 lb (0,20 kg)
1200BI	32-24-18	12" (304,8 mm)	Paquete de 100 unidades	4,5 lb (2,0 kg)





Sierras y hojas

Sierra de punta

- Corta placas de yeso, paneles, contrachapado y plástico
- Dientes con triple rectificación para hacer cortes más rápidamente
- La hoja corta en ambas direcciones (fuerza de empuje y tracción)
- Hoja templada de acero al carbono para ofrecer durabilidad
- Punta de hoja biselada y templada para marcar y hacer cortes por penetración
- Cómodo mango acojinado con ranura para el dedo pulgar
- Estructura del mango diseñada para ofrecer resistencia y durabilidad
- Agarre de extremo plano para nivelar o perforar placas de yeso



725

Cat. n.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso
725	6" (152,4 mm)	12" (304,8 mm)	0,31 lb (0,14 kg)

Sierras caladoras con ranura Magic-Slot

- Diseño de ranura Magic-Slot que permite cambiar las hojas rápidamente sin quitar el tornillo de mariposa
- Mango resistente, liviano y de fundición de zinc con acabado azul, y contorneado para brindar mayor comodidad
- Cat. n.º 703 incluye hoja de 8" (cat. n.º 706)
- La hoja de acero al carbono, de alta calidad y resistente, tiene una longitud de 8" (203 mm) y diez dientes por pulgada para uso general
- Cat. n.º 702 se puede usar solo con hojas de corte o de uso general con ranura Magic-Slot
- Las hojas de repuesto y el mango se pueden pedir por separado



703

Cat. n.º	Descripción	Dientes por pulgada	Longitud total	Peso
703	Sierra caladora con ranura Magic-Slot, con hoja de 8"	10	13" (330,2 mm)	1,2 lb (0,5 kg)
702	Mango para sierra caladora con ranura Magic-Slot	—	5" (127,0 mm)	1,1 lb (0,5 kg)

Hojas de sierra caladora

- 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 adaptan al mango para sierra caladora con ranura Magic-Slot (cat. n.º 702)



709

Cat. n.º	Dientes por pulgada	Longitud total	Peso
704	8	12" (304,8 mm)	0,14 lb (0,06 kg)
705	10	12" (304,8 mm)	0,14 lb (0,06 kg)
706	10	8" (203,2 mm)	1,4 oz (40 g)
707	10	10" (254,0 mm)	0,12 lb (0,05 kg)
709	10	4" (101,6 mm)	1,0 oz (28 g)

Hojas de sierra de movimiento alternativo

- Hojas bimetálicas para distintas aplicaciones de corte de acero y madera
- 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



31716



31728

NOTA: Lea y siga las instrucciones de seguridad en el manual del usuario de la herramienta eléctrica.

Cat. n.º	Dientes por pulgada	Longitud de la hoja	Ancho de la hoja	Espesor de la hoja	Aplicación	Cantidad por paquete	Peso
31716	6	6" (152,4 mm)	3/4" (19,1 mm)	0,050" (1,27 mm)	Madera con clavos	Paquete de 5 unidades	0,23 lb (0,10 kg)
31728	18	6" (152,4 mm)	3/4" (19,1 mm)	0,035" (0,89 mm)	Metales de calibre grueso	Paquete de 5 unidades	0,41 lb (0,19 kg)
31734	24	6" (152,4 mm)	3/4" (19,1 mm)	0,035" (0,89 mm)	Calibre 18 e inferiores	Paquete de 5 unidades	0,10 lb (0,05 kg)

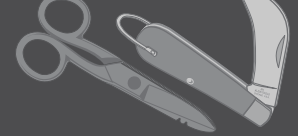


Navajas y herramientas de corte

Klein ofrece una amplia variedad de navajas, tijeras y otras herramientas de corte para aplicaciones profesionales en todos los oficios.



Para Profesionales...
Desde 1857



Navajas de bolsillo – Una hoja

Navajas de bolsillo

- **Cat. n.º 44142** cuenta con una hoja drop-point (punta caída) de acero inoxidable 440A, pernos dobles que permiten la apertura de la navaja con una sola mano, diseño con seguro posterior que traba la navaja en posición abierta, mango de aluminio de color negro resistente a la corrosión, clip de bolsillo para mantener la navaja disponible al instante, y orificio para atar una cuerda incorporado en el mango
- **Cat. n.º 44144** cuenta con una hoja drop-point (punta caída) de acero inoxidable 440A, pernos dobles que permiten la apertura de la navaja con una sola mano, sistema de bloqueo que traba la navaja en posición abierta, mango de aluminio de color plateado resistente a la corrosión, clip de bolsillo para mantener la navaja disponible al instante, y orificio para atar una cuerda incorporado en el mango
- **Cat. n.º 44220** cuenta con una hoja drop-point (punta caída) negra, de punta afilada con hoja de acero inoxidable 440A, pernos dobles que permiten la apertura de la navaja con una sola mano, sistema de bloqueo que traba la navaja en posición abierta, mango de caucho antideslizante para un mejor agarre, clip bajo para bolsillos que permite que la navaja calce en bolsillos profundos, y orificio para atar una cuerda incorporado en el mango
- **Cat. n.º 44222** cuenta con una hoja estilo Tanto negra, de punta afilada con hoja de acero inoxidable 440A, que conserva el filo por más tiempo y facilita el afilado, una hoja serrada de 1/2 y hoja de punta afilada de 1/2 para cortar y rasgar, pernos dobles que permiten la apertura de la navaja con una sola mano, sistema de bloqueo que traba la navaja en posición abierta, mango con diseño de camuflaje Realtree Xtra® con mango de caucho antideslizante para un mejor agarre, clip bajo para bolsillos que permite que la navaja calce en bolsillos profundos, y orificio para atar una cuerda incorporado en el mango



44142



44144

¡NUEVA!



44220

¡NUEVA!



44222



Diseño de camuflaje Realtree AP-XTRA
© 2012 de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., todos los derechos reservados.

Cat. n.º	Material de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
44142 ¡NUEVA!	Acero inoxidable 440A	2-7/8" (73,0 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,14 oz (4,0 g)
44144 ¡NUEVA!	Acero inoxidable 440A	3-3/8" (85,7 mm)	4" (101,6 mm)	8" (203,2 mm)	0,29 oz (8,2 g)
44220	Acero inoxidable 440A	3-1/2" (88,9 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	8-13/64" (208,4 mm)	0,31 lb (0,14 kg)
44222	Acero inoxidable 440A	3-1/2" (88,9 mm)	4-1/2" (114,3 mm)	8-13/64" (208,4 mm)	0,25 lb (0,11 kg)

Navajas de bolsillo para electricista

- Hoja de acero inoxidable 440A
- Pernos dobles que permiten la apertura con una sola mano
- Clip de bolsillo que mantiene la navaja disponible al instante
- Tres agujeros pelacables en la parte posterior de la hoja (10 SLD/12 STR, 12 SLD/14 STR, y 14 SLD/16 STR)
- Cat. n.º 44217 incluye un desarmador Phillips n.º 2 plegado en el mango con ingenio y cuenta con un sistema de bloqueo que permite trabajarla en posición abierta



Cuenta con agujeros pelacables

¡NUEVA!



44217



44201

Cat. n.º	Material de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
44201	Acero inoxidable 440A	3-3/8" (85,7 mm)	4-1/4" (108,0 mm)	7-31/32" (202,4 mm)	0,30 oz (8,5 g)
44217 ¡NUEVA!	Acero inoxidable 440A	3-3/8" (85,7 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	10" (254,0 mm)	0,44 lb (0,20 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



ADVERTENCIA: Las hojas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la hoja, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. Examine las leyes locales acerca de la legalidad respecto de vender o poseer estas navajas.

Navajas de bolsillo – Una hoja

Navajas con seguro posterior

- Todos las navajas cuentan con hojas de acero inoxidable AUS 8, perno reversible que permite abrir la navaja fácilmente con una sola mano, y diseño con seguro posterior que traba la navaja en posición abierta



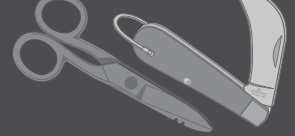
Cat. n.º	Material del mango	Color del mango	Longitud de la hoja	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
Hoja drop-point (punta caída)						
44000	Aluminio anodizado	Plateado	2-1/4" (57,2 mm)	3-1/8" (79,4 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	1,5 oz (43 g)
44000-BLK	Aluminio anodizado	Negro	2-1/4" (57,2 mm)	3-1/8" (79,4 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	1,1 oz (31 g)
44001*	Aluminio anodizado	Plateado	2-1/2" (63,5 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	6-1/8" (155,6 mm)	0,16 lb (0,07 kg)
44001-BLK*	Aluminio anodizado	Negro	2-1/2" (63,5 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	6-1/8" (155,6 mm)	1,5 oz (43 g)
44002	Resina de nylon	Negro	2-3/8" (60,3 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	6" (152,4 mm)	1,5 oz (43 g)
44003	Resina de nylon	Negro	2-3/4" (69,9 mm)	4-1/8" (104,8 mm)	7" (177,8 mm)	0,16 lb (0,07 kg)
Hoja Tanto						
44052BLK	Aluminio anodizado	Negro	2-9/16" (65,1 mm)	3-5/8" (92,1 mm)	6-1/8" (155,6 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
Hoja tipo pata de cabra						
44004	Resina de nylon	Negro	2-1/2" (63,5 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	6" (152,4 mm)	1,5 oz (43 g)
44005	Resina de nylon	Negro	2-5/8" (66,7 mm)	4-1/8" (104,8 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,16 lb (0,07 kg)
44006*	Aluminio anodizado	Plateado	2-5/8" (66,7 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	1,3 oz (37 g)
Hoja coping						
44007*	Aluminio anodizado	Plateado	2-1/2" (63,5 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	6-1/8" (155,6 mm)	1,5 oz (43 g)
Hoja coping de punta redondeada						
44005R	Resina de nylon	Negro	2-5/8" (66,7 mm)	4-1/8" (104,8 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,16 lb (0,07 kg)
44005RC*	Resina de nylon	Negro	2-5/8" (66,7 mm)	4-1/8" (104,8 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,16 lb (0,07 kg)

* Incluye un clip de bolsillo/cinturón.

⚠ ADVERTENCIA: Las hojas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la hoja, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. Examine las leyes locales acerca de la legalidad respecto de vender o poseer estas navajas.

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.





Navajas de bolsillo – Una hoja

Navajas de bolsillo compactas - Hoja drop-point (punta caída)

- Navajas compactas y livianas
- Mango y hoja de acero inoxidable de larga vida útil
- Mango con detalles en madera de palo de rosa en ambos lados
- Hoja de punta de lanza modificada con seguro posterior para posición abierta

Cat. n.º	Material de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
44032	Acero inoxidable	1-5/8" (41,3 mm)	2-1/2" (63,5 mm)	4-1/4" (108,0 mm)	1,0 oz (28 g)
44033	Acero inoxidable	2-1/4" (57,2 mm)	3" (76,2 mm)	5-1/4" (133,4 mm)	0,11 lb (0,05 kg)
44034	Acero inoxidable	3" (76,2 mm)	4" (101,6 mm)	7" (177,8 mm)	0,25 lb (0,11 kg)



44033

Navajas deportivas - Hoja drop-point (punta caída)

- Mango curvo con refuerzo grande
- Refuerzos de bronce y mango de madera de ébano
- Hoja de acero inoxidable de larga vida útil
- Revestimientos de bronce
- La hoja se bloquea en posición abierta
- Cat. n.º 44037 viene con estuche de cuero de cierre a presión con presilla para el cinturón

Cat. n.º	Material de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
44036	Acero inoxidable	2-5/8" (66,7 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	6-3/8" (161,9 mm)	0,16 lb (0,07 kg)
44037	Acero inoxidable	3-3/8" (85,7 mm)	4-7/8" (123,8 mm)	8-3/4" (222,3 mm)	0,41 lb (0,19 kg)



44037

Navaja de bolsillo - Hoja coping

- Hoja coping
- La hoja se bloquea en posición abierta
- Compacta y liviana
- Ideal para pelar cables y alambres pequeños

Cat. n.º	Material de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
1550-11	Acero al carbono	2-1/4" (57,2 mm)	3-1/4" (82,6 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	1,5 oz (43 g)



1550-11

Navajas de bolsillo - Hoja para cortar, tipo pata de cabra

- Hoja para cortar, tipo pata de cabra, curva, extragrande
- Ideal para el trabajo en líneas de gran exigencia
- Mango de plástico imitación madera
- La hoja se bloquea en posición abierta



1550-4

Cat. n.º	Material de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
1550-4	Acero al carbono	2-5/8" (66,7 mm)	4" (101,6 mm)	6-1/8" (155,6 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
1550-44	Acero inoxidable	2-5/8" (66,7 mm)	4" (101,6 mm)	6-1/8" (155,6 mm)	0,25 lb (0,11 kg)

Navaja de bolsillo - Hoja para cortar

- Hoja para cortar, grande, tipo pata de cabra, de acero inoxidable - 2-1/2" (64 mm) de largo
- Ideal para el trabajo en líneas de gran exigencia
- Mango de plástico
- La hoja se bloquea en posición abierta



1550-24

Cat. n.º	Material de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
1550-24	Acero inoxidable	2-3/4" (69,9 mm)	4-3/8" (111,12 mm)	6-3/4" (171,5 mm)	0,16 lb (0,07 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



ADVERTENCIA: Las hojas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la hoja, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. Examine las leyes locales acerca de la legalidad respecto de vender o poseer estas navajas.

Navajas de bolsillo – Hoja combinada

Navaja de bolsillo con clip para billetes

- 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" (38,1 mm) y lima para uñas de 1-1/2" (38,1 mm)

Cat. n.º	Material de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
44031	Acero inoxidable	1-1/2" (38,1 mm)	2-1/8" (54,0 mm)	3-3/4" (95,3 mm)	0,80 oz (22,7 g)



44031

Navaja de bolsillo de 2 hojas - Hoja de punta de lanza y hoja de punta de desarmador

- Hoja de punta de lanza estándar - 2-1/2" (63,5 mm) de largo
- Hoja de punta de desarmador - 2-1/2" (63,5 mm) de largo
- La hoja de punta de desarmador se bloquea en posición abierta

Cat. n.º	Material de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
1550-2	Acero al carbono	2-1/2" (63,5 mm)	3-3/4" (95,3 mm)	6-5/8" (168,3 mm)	0,25 lb (0,11 kg)



1550-2

Navaja de bolsillo de 3 hojas - Hoja pata de cabra, hoja de punta de lanza y hoja de punta de desarmador

- 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 posición abierta

Cat. n.º	Material de la hoja	Longitud en posición cerrada	Peso
1550-6	Acero al carbono	3-3/4" (95,3 mm)	0,31 lb (0,14 kg)



1550-6

Multiherramienta Trip-Saver™ - Acero inoxidable

- Esta exclusiva multiherramienta cubre las necesidades especiales de los electricistas y de los profesionales que realizan tareas de mantenimiento, a la vez que proporciona 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 enlazar 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, punta hexagonal de ranura pequeña, punta hexagonal de ranura grande, adaptador de dado de 1/4", orificio para cuerda, funda de nylon



1016

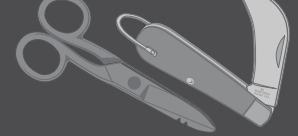
ADVERTENCIA: Cierre los mangos para bloquear la hoja en posición antes del uso.

Cat. n.º	Longitud total	Peso
1016	5-3/4" (146,1 mm)	0,95 lb (0,43 kg)

ADVERTENCIA: Las hojas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la hoja, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. Examine las leyes locales acerca de la legalidad respecto de vender o poseer estas navajas.

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.





Herramientas para afilar

Afilador de navajas tamaño bolsillo



44151

- Afilador versátil que presenta un diseño exclusivo y manufactura fina
- Varilla de afilar que 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 varilla de afilar es de acero con acabado en cromo duro, de corte de precisión para brindar un afilado preciso y uniforme, además de una larga vida útil
- Magnetizado para atrapar partículas de metal al afilar
- Mango de color naranja de alta visibilidad, con práctico clip de bolsillo

Cat. n.º	Material de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
44151	Acero	3-3/4" (95,3 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	9-1/2" (241,3 mm)	0,80 oz (22,7 g)

Afilador combinado de navajas y tijeras

- Inserciones de carburo de tungsteno de alta calidad que afilan ambos lados de la hoja a la vez
- Restaura el filo de la navaja en tres o cuatro pasadas
- Protector de dedos integrado que brinda protección para las manos
- Tamaño compacto y liviano para poder transportar y almacenar la herramienta fácilmente
- Afila tijeras de electricista, navajas de bolsillo, navajas multiusos de hoja retráctil, navajas con hojas afiladas y navajas serradas



48036

Cat. n.º	Medidas	Peso
48036	4" de largo x 2-1/4" de ancho x 3/4" de profundidad (101,6 mm de largo x 63,5 mm de ancho x 19,1 mm de profundidad)	0,10 lb (0,05 kg)

⚠ ADVERTENCIA: El uso indebido del afilador de navajas 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 multianurada, nunca frente a ella.

Navajas multiusos

Navaja multiusos plegable con apertura asistida y diseño de camuflaje



44135

- Mango con diseño de camuflaje Realtree Xtra® y agarre de caucho con sobremoldeado de caucho plástico térmico para un agarre seguro
- Fabricación robusta, resistente y durable
- Apertura asistida por resorte con perno doble para diestros o zurdos
- La hoja se bloquea en posición cerrada
- Clip de bolsillo para carga baja
- Orificio para cuerda

Diseño de camuflaje Realtree AP-XTRA
© 2012 de Jordan Outdoor Enterprises, Ltd., todos los derechos reservados.

Cat. n.º	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
44135	4-7/16" (112,7 mm)	7" (177,8 mm)	0,47 lb (0,21 kg)

Navaja multiusos plegable



44131

- Botón pulsador para abrir y cerrar fácilmente la navaja
- Fabricación robusta, resistente y durable
- Posee un agujero pelacables
- Hojas de triple filo de alta calidad que conservan el filo por más tiempo
- Agarres de caucho en el mango para brindar mayor control y comodidad
- El mango de color naranja brillante permite encontrar fácilmente la navaja en una maleta para herramientas o en un portaherramientas

Cat. n.º	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
44131	4-1/8" (104,8 mm)	6-1/4" (158,8 mm)	0,27 lb (0,12 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



⚠ ADVERTENCIA: Las hojas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la hoja, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. Examine las leyes locales acerca de la legalidad respecto de vender o poseer estas navajas.

Navajas multiusos

Navaja multiusos retráctil plegable con auto-carga

- Función de auto-carga para cambiar las hojas de manera más rápida y segura
- Almacenamiento interno de hojas que incluye y guarda 3 hojas
- Agarres de caucho en el mango para brindar mayor control y comodidad
- Hojas de triple filo de alta calidad que conservan el filo por más tiempo
- Liberación con bloqueo para cerrar la navaja
- Equipada con clip para cinturón



Cat. n.º	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
44130	4-1/4" (108,0 mm)	7-1/8" (181,0 mm)	0,47 lb (0,21 kg)

Navaja multiusos autorretráctil

- Fabricación robusta, resistente y durable
- Tiene un agujero pelacables
- Mango de color amarillo brillante de fácil visibilidad
- La hoja se puede cambiar sin necesidad de desarmar la navaja
- La hoja se retrae por completo en la carcasa una vez finalizado el corte



La hoja se retrae por completo en la carcasa una vez finalizado el corte.

44136

Cat. n.º	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
44136	5" (127,0 mm)	5-3/4" (146,1 mm)	0,44 lb (0,20 kg)



Navaja multiusos retráctil Klein Kurve™



44133

- Fabricación robusta, resistente y durable
- Posee un agujero pelacables
- Almacenamiento interno de hojas que incluye y guarda 6 hojas
- Hojas de triple filo de alta calidad que conservan el filo por más tiempo
- Agarres de caucho en el mango para brindar mayor control y comodidad
- Diseñada para brindar mayor poder de corte



Cat. n.º	Longitud en posición cerrada	Longitud total	Peso
44133	6-7/8" (174,6 mm)	7" (177,8 mm)	0,47 lb (0,21 kg)

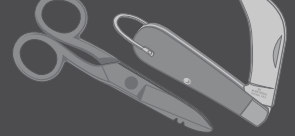
Navaja multiusos - Hoja retráctil



44100

- 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 ofrece máxima comodidad
- Acepta la mayoría de las hojas estándar
- Incluye tres hojas estándar almacenadas en el mango
- Hecha en los EE. UU.
- Funda de cuero disponible, cat. n.º 5185

Cat. n.º	Longitud en posición cerrada	Peso
44100	6" (152,4 mm)	0,22 lb (0,10 kg)



Navajas multiusos

Dispensador de hojas para navaja multiusos

- Incluye 50 hojas
- Hojas de triple filo de alta calidad que conservan el filo por más tiempo
- El indicador del dispensador indica la cantidad de hojas restantes
- Práctico lugar de almacenamiento provisorio para hojas usadas
- Las hojas son compatibles con todas las navajas multiuso estándar

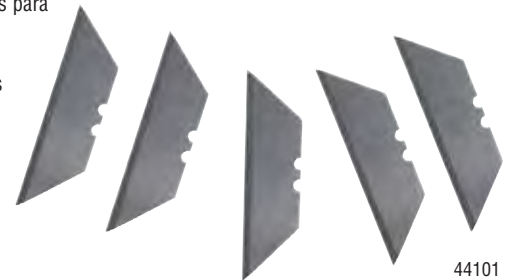


44103

Cat. n.º	Medidas	Peso
44103	4-21/64" x 2-51/64" x 1-19/64" (109,9 mm x 71,0 mm x 32,9 mm)	1,0 lb (0,5 kg)

Hojas para navaja multiusos

- Hojas afiladas de alta resistencia
- Tamaño universal que se adapta a las navajas multiusos Klein y de otras marcas
- Hojas reversibles para brindar una vida útil prolongada
- Hojas fabricadas en EE. UU.



44101

Cat. n.º	Tamaño de la hoja	Cantidad por paquete	Peso
44101	2-7/16" (61,9 mm) x 0,025" (0,6 mm)	5 hojas	0,80 oz (22,7 g)

Navajas especiales

Navaja multiuso pelacables con hoja reemplazable

- La hoja tipo pata de cabra de alta resistencia se puede reemplazar y se elimina la necesidad de afilarla
- La hoja se bloquea firme mediante el mecanismo de tornillo de bloqueo imperdible, lo cual hace que esta navaja sea tan sólida como la de hoja fija
- Perno que facilita la apertura de la navaja
- Mango con caucho exterior para un mejor agarre
- Diseño de seguro posterior que traba la hoja firmemente en posición abierta
- Clip de bolsillo que brinda almacenamiento fácil y acceso práctico

¡NUEVA!



44218

Cat. n.º	Material de la hoja	Longitud de la hoja	Longitud en posición cerrada	Peso
44218	¡NUEVA! Acero inoxidable 440A	2-1/2" (63,5 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	0,36 lb (0,16 kg)

Piezas de repuesto

Cat. n.º	Descripción	Peso
44219	Hoja de repuesto para 44218, paq. de 3 unidades	0,5 oz (14,1 g)

Navaja pelacables para liniero/cables

- Cat. n.º 1570-3 y 1570-3LR cuentan con hojas de acero de tres pulgadas que soportan estriados y cortes repetidos de fundas de cables
- Muesca en la parte posterior de la hoja para raspar o quitar el aislamiento del cable
- Cómodo mango texturado con hendiduras para los dedos y protección
- No hay contacto entre el anillo de acero inoxidable y la hoja de acero templado (cat. n.º 1570-3)
- Diseño del mango en forma rectangular para poder sujetarlo a determinados equipos de pértigas de trabajo en línea viva de uso general
- Funda de cuero disponible, cat. n.º 5163 solo para cat. n.º 1570-3 y 1570-3LR
- Cat. n.º 1580-3 tiene una hoja de 2" (50,8 mm) para brindar mayor control cuando se estrian y se cortan las fundas de los cables, y un mango ergonómico para brindar máxima comodidad



1570-3



1580-3

Cat. n.º	Características especiales	Color del mango	Longitud menos el anillo	Peso
1570-3	Hoja en forma de gancho, muesca y anillo	Negro	8" (203,2 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
1570-3LR	Hoja en forma de gancho y muesca	Negro	8" (203,2 mm)	0,29 lb (0,13 kg)
1580-3	Hoja en forma de gancho, muesca y anillo	Negro	8" (203,2 mm)	0,28 lb (0,13 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



ADVERTENCIA: Las hojas están diseñadas solo para cortar y se deben manipular y desechar con sumo cuidado. Si se dobla la hoja, puede romperse y posiblemente causar lesiones personales. Examine las leyes locales acerca de la legalidad respecto de vender o poseer estas navajas.

Navajas especiales

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 en forma de cincel
- Cabeza de marro en la parte posterior
- Mangos bañados en plástico para brindar mayor comodidad
- Funda de cuero disponible, cat. n.º 5574S

Cat. n.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso
1515-S	2-3/4" (69,9 mm)	7-3/8" (187,3 mm)	0,35 lb (0,16 kg)

Navaja para cortar 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
- Mangos bañados en plástico para brindar mayor comodidad
- Funda de cuero disponible, cat. n.º 5574L

Cat. n.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso
1515-1	4-1/2" (114,3 mm)	9" (228,6 mm)	1,2 lb (0,5 kg)

Navaja para empalmar cables

- Hoja corta especial con cómodo mango completo de alta resistencia
- Hoja coping fabricada de fino acero para cuchilla, resistente y cuidadosamente templado para conservar el filo
- Mango texturado para brindar comodidad y un agarre firme
- Orificio para colgar que permite guardarla y transportarla fácilmente



44200

Cat. n.º	Longitud de la hoja	Longitud total	Peso
44200	1-3/4" (44,5 mm)	6-1/4" (158,8 mm)	0,15 lb (0,07 kg)

Kits para empalmar cables

- Corta cable y cable telefónico, y pela el aislamiento
- Dimensiones: 2-1/8" (54 mm) × 7-1/2" (190,5 mm)

Cat. n.º	Descripción	Incluido	Peso
46037	Kit para empalmar cables	Navaja para empalmar cables (cat. n.º 44200), tijeras de electricista con agujeros pelacables (cat. n.º 2100-7) y funda de cuero ranurada (cat. n.º 5187)	0,50 lb (0,23 kg)
46039	Kit para empalmar cables con tijeras Free-Fall	Navaja para empalmar cables (cat. n.º 44200), tijeras Free-Fall (cat. n.º 2101-0) y funda de cuero ranurada (cat. n.º 5187)	0,58 lb (0,26 kg)



46037

46039

Tijeras de electricista

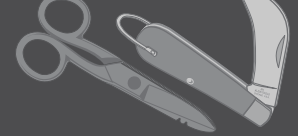
Tijeras de electricista

- 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 de corte	Longitud total	Peso
2100-5	1-7/8" (47,6 mm)	5-1/4" (133,4 mm)	0,20 lb (0,09 kg)



2100-5



Tijeras de electricista

Tijeras de electricista - Agujeros pelacables

- La cuchilla superior tiene agujeros para pelar cables de 19 AWG y 23 AWG
- 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
- La cuchilla serrada inferior reduce los deslizamientos

Cat. n.º	Longitud de corte	Longitud total	Peso
2100-7	1-7/8" (47,6 mm)	5-1/4" (133,4 mm)	0,20 lb (0,09 kg)



2100-7

Tijeras de electricista de acero inoxidable - Agujeros pelacables

- Cuchillas de acero inoxidable para mantener la durabilidad y el filo
- La cuchilla está completamente serrada para realizar una acción de corte sin deslizamientos
- Cat. n.º 2100-8 cuenta con diseño de tijeras Free-Fall para facilitar el uso
- La cuchilla superior tiene agujeros para pelar cables de 19 AWG y 23 AWG
- Cat. n.º 2100-8 tiene un mango extendido que proporciona mayor comodidad y una acción de palanca de corte para las aplicaciones de corte de cables

Cat. n.º	Longitud de corte	Longitud total	Peso
2100-8	1-7/8" (47,6 mm)	6-5/16" (160,3 mm)	0,21 lb (0,10 kg)
2100-9	1-7/8" (47,6 mm)	5-1/4" (133,4 mm)	0,21 lb (0,10 kg)



2100-8

2100-9

Tijeras industriales de alta palanca

Tijeras de alta palanca

- El niquelado y el cromado son resistentes a la corrosión y al óxido
- Cat. n.º 22001 y 22002 tienen mordazas cortas y anchas que proporcionan una potente acción de corte
- Cat. n.º 22001 y 22002 presentan una cuchilla serrada que permite realizar una acción de corte sin deslizamiento accidental
- Cat. n.º 22002 y 22003 tienen mangos extendidos que proporcionan comodidad y palanca de corte
- Cat. n.º 22000 y 22003 ofrecen alta palanca para proporcionar una potente acción de corte de metales livianos, caucho y telas resistentes
- Cat. n.º 22001 corta alambre liviano, tela, cable y cordaje
- Cat. n.º 22002 corta caucho, cables, metal liviano, protecciones de metal del cable, cordaje, plásticos y cuerdas

Cat. n.º	Descripción	Longitud de corte	Longitud total	Peso
22000	Tijeras de alta palanca	1-3/4" (44,5 mm)	7" (177,8 mm)	0,34 lb (0,15 kg)
22001	Tijeras utilitarias de cuchillas anchas	2" (50,8 mm)	8" (203,2 mm)	0,55 lb (0,25 kg)
22002	Tijeras utilitarias de cuchillas anchas grandes	2" (50,8 mm)	8-1/2" (215,9 mm)	0,55 lb (0,25 kg)
22003	Tijeras utilitarias de alta palanca, 8"	3" (76,2 mm)	9" (228,6 mm)	0,49 lb (0,22 kg)



22000

Tijeras utilitarias de cuchillas anchas grandes



22002

Tijeras utilitarias de alta palanca, 8"



22003

Tijeras utilitarias de cuchillas anchas



22001



Tijeras utilitarias industriales

Tijeras de alta palanca Kevlar®



24000

- El niquelado y el cromado son resistentes a la corrosión y al óxido
- Cuchilla serrada para realizar una acción de corte sin deslizamientos
- Accionamiento de resorte para apertura automática
- Cat. n.º 24000 y 24001 incluyen un práctico seguro de cierre para un almacenamiento práctico
- Aptas para usuarios diestros y zurdos
- Cat. n.º 24000 y 24001 son excelentes para cortar aislamiento Kevlar® en aplicaciones de fibra óptica
- Cat. n.º 24005 es excelente para cortar componentes electrónicos y filamentos

Cat. n.º	Longitud de corte	Longitud total	Peso
24000	5/8" (15,9 mm)	6-1/2" (165,1 mm)	0,28 lb (0,13 kg)
24001	1" (25,4 mm)	6-1/2" (165,1 mm)	0,28 lb (0,13 kg)
24005	1" (25,4 mm)	5" (127,0 mm)	0,22 lb (0,10 kg)

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

Cortadores con mango curvo

Cortador con mango curvo de 8"



23008

Cortador con mango curvo de 10"



23010

Cortador con mango curvo de 11-1/4"



23011

Tijeras con una cuchilla serrada sin filo



23015

- El niquelado y el cromado son resistentes a la corrosión y al óxido
- El mango extendido proporciona comodidad y palanca de corte
- El cortador con mango curvo de 8" (cat. n.º 23008) corta plástico, caucho, cubiertas de caucho, materiales de cubierta, cordaje, vinilo, componentes de fibra de vidrio y telas
- El cortador con mango curvo de 10" (cat. n.º 23010) corta plástico, caucho, cubiertas de caucho, materiales de cubierta, cordaje, vinilo, componentes de fibra de vidrio y telas
- El cortador con mango curvo de 11-1/4" (cat. n.º 23011) corta protectores de fieltro, muselina, cordón, caucho, materiales abrasivos y varias capas de tela
- Las tijeras con una cuchilla serrada sin filo (cat. n.º 23015) tienen una cuchilla serrada profunda para realizar una acción de corte sin deslizamientos, y corta correajes, correajes abrasivos, telas pesadas, cuero, tapicería y alfombras gruesas

Cat. n.º	Longitud de corte	Longitud total	Peso
23008	3-1/2" (88,9 mm)	9" (228,6 mm)	0,41 lb (0,19 kg)
23010	4-1/2" (114,3 mm)	10-1/2" (266,7 mm)	0,99 lb (0,45 kg)
23011	4-3/4" (120,7 mm)	11-1/4" (285,8 mm)	1,2 lb (0,6 kg)
23015	3-3/16" (81,0 mm)	9-3/4" (247,7 mm)	0,94 lb (0,43 kg)



Cubetas de lona y accesorios para liniero

Durante décadas, las cubetas de lona y los accesorios Klein han sido reconocidos por su durabilidad y fiabilidad. Confección resistente al desgaste y al deterioro para soportar el intenso uso profesional.



Para Profesionales...
Desde 1857

Cubetas de lona con capacidad de carga indicada

CAPACIDAD DE CARGA

Estas duraderas cubetas de pared recta y pared cónica están fabricadas en lona de alta resistencia.

▲ ADVERTENCIAS:

- 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.

Cubetas con fondo de cuero

Características adicionales:

- Fondo reforzado en cuero
- Puño de cuero que se extiende 3" (76 mm) por encima del borde
- Anillo superior de polietileno de alta densidad, sólido y resistente a sustancias químicas
- Bolsillo interno que mide 8" x 8" (203 mm x 203 mm)
- Cat. n.º 5104 y n.º 5104S cuentan con una correa entrelazada que se extiende hacia los laterales de la cubeta
- Cat. n.º 5104VT cuenta con una tapa con sujetadores marca Velcro® y varios lazos de enganche para ofrecer fácil acceso y almacenamiento
- Capacidad de carga de 100 lb (45 kg)

CAPACIDAD DE CARGA
100 lb (45 kg)

Cat. n.º	Diámetro	Alto	Material	Características especiales	Peso
5104	12" (304,8 mm)	17" (431,8 mm)	Lona n.º 4	—	2,7 lb (1,2 kg)
5104S	12" (304,8 mm)	17" (431,8 mm)	Lona n.º 4	Mosquetón giratorio (cat. n.º 2012)	2,9 lb (1,3 kg)
5104VT	12" (304,8 mm)	17" (431,8 mm)	Lona n.º 1	Cierre VELCRO®	3,0 lb (1,4 kg)

VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.



5104S



5104VT

Cubetas de pared recta y amplia abertura

Características adicionales:

- Fondo de polipropileno negro moldeado con orificios de drenaje
- Correa entrelazada que se extiende por debajo del borde de la cubeta
- Anillo superior de polietileno de alta densidad, sólido y resistente a sustancias químicas

CAPACIDAD DE CARGA
150 lb (68 kg)

CAPACIDAD DE CARGA
75 lb (34 kg)

Cat. n.º	Diámetro	Alto	Material	Características especiales	Capacidad de carga	Peso
5109	12" (304,8 mm)	15" (381,0 mm)	Lona n.º 6	—	75,0 lb (34,0 kg)	2,1 lb (0,9 kg)
5109P	12" (304,8 mm)	15" (381,0 mm)	Lona n.º 6	Un bolsillo interno de 8" x 8" (203,2 mm x 203,2 mm)	75,0 lb (34,0 kg)	2,1 lb (1,0 kg)
5109S	12" (304,8 mm)	15" (381,0 mm)	Lona n.º 6	Mosquetón giratorio (cat. n.º 2012)	75,0 lb (34,0 kg)	2,0 lb (0,9 kg)
5109PS	12" (304,8 mm)	15" (381,0 mm)	Lona n.º 6	Un bolsillo interno de 8" x 8" (203,2 mm x 203,2 mm) y mosquetón giratorio (cat. n.º 2012)	75,0 lb (34,0 kg)	2,4 lb (1,1 kg)
5109SLR	12" (304,8 mm)	15" (381,0 mm)	Lona n.º 4	—	150 lb (68 kg)	6,0 lb (2,7 kg)



5109SLR



5109S



Cubetas de lona con capacidad de carga indicada

Cubetas con tapa de alta resistencia

Características adicionales:

- Lona n.º 1
- La parte superior de la cubeta cuenta con un cierre relámpago
- Diámetro de 14" (356 mm) que se adapta a la cubeta estándar de 5 galones
- Correa entretrejida que se extiende por debajo del borde de la cubeta
- Fondo reforzado en cuero que se extiende 3" (76,2 mm) por encima del borde
- Borde de acero de larga duración
- Capacidad de carga de 150 lb (68 kg)



Se adapta a la cubeta de 5 galones (no incluida)

Cat. n.º	Diámetro	Alto	Peso
5104CLR17	14" (355,6 mm)	17" (431,8 mm)	6,7 lb (3,0 kg)
5104CLR22	14" (355,6 mm)	22" (558,8 mm)	7,0 lb (3,2 kg)

⚠ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, cierre completamente la tapa superior.

CAPACIDAD DE
CARGA
150 lb (68 kg)



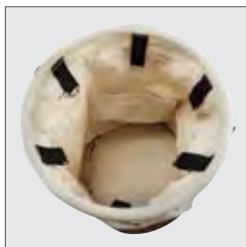
5104CLR17



5104CLR22

Cubeta de lona con puntos de sujeción

- Seis anillos D pequeños cosidos en el interior de la cubeta que proporcionan puntos de sujeción seguros para atar cuerdas
- Gancho extragrande que se adapta a equipos de elevación de gran tamaño
- Fondo reforzado en cuero
- Anillo superior de polietileno de alta densidad sólido y resistente a sustancias químicas
- Bolsillo interno de 8" (203,2 mm) × 8" (203,2 mm)
- Capacidad de carga de 100 lb (45 kg)



Cat. n.º	Diámetro	Alto	Peso
5104OCTO	12" (304,8 mm)	15" (381,0 mm)	6,0 lb (2,7 kg)

CAPACIDAD DE
CARGA
100 lb (45 kg)



5104OCTO

Cubetas de lona

Cubetas de pared recta

- Lona n.º 6
- Fondo de polipropileno negro moldeado
- Mango de sogá



5106

Cubetas de pared cónica

- Lona n.º 6
- Fondo de polipropileno negro moldeado
- Mango de sogá



5113

Cat. n.º	Diámetro	Alto	Características especiales	Peso
5106	9" (228,6 mm)	14" (355,6 mm)	—	1,5 lb (0,7 kg)
5106P	9" (228,6 mm)	14" (355,6 mm)	Dos bolsillos internos de 7" x 7" (177,8 mm x 177,8 mm)	1,6 lb (0,7 kg)
5106S	9" (228,6 mm)	14" (355,6 mm)	Mosquetón giratorio (cat. n.º 2012)	1,8 lb (0,8 kg)

Cat. n.º	Diámetro superior	Diámetro inferior	Alto	Características especiales	Peso
5113	12" (304,8 mm)	9" (228,6 mm)	13" (330,2 mm)	—	1,6 lb (0,7 kg)
5113S	12" (304,8 mm)	9" (228,6 mm)	13" (330,2 mm)	Mosquetón giratorio (cat. n.º 2012)	1,8 lb (0,8 kg)

Cubetas de pared cónica de alta resistencia

- Lona n.º 4
- Fondo de polipropileno negro moldeado
- Mango de sogá
- Correa para guantes de cuero remachada
- Equipada con gancho para mosquetón giratorio cat. n.º 2012



5103S



5171PS



5172PS

Cat. n.º	Diámetro superior	Diámetro inferior	Alto	Bolsillos	Peso
5103S	12" (304,8 mm)	9" (228,6 mm)	12" (304,8 mm)	—	2,0 lb (0,9 kg)
5171PS	12" (304,8 mm)	9" (228,6 mm)	12" (304,8 mm)	4 externos	2,2 lb (1,0 kg)
5172PS	12" (304,8 mm)	9" (228,6 mm)	12" (304,8 mm)	15 internos	2,4 lb (1,1 kg)

Tapa de 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
- No se incluye la cubeta



51TOP

Cat. n.º	Diámetro	Alto	Peso
51TOP	12-1/2" (317,5 mm)	3-1/2" (88,9 mm)	0,40 lb (0,18 kg)

VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.



Cubetas de lona

Cubeta ovalada con bolsillos

- Lona n.º 6
- Fondo de polipropileno negro moldeado
- Mango de sogas sisal
- Soga para suspensión en trípode que brinda mayor estabilidad
- Equipada con gancho para mosquetón giratorio cat. n.º 2012

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Peso
5144S	14" (355,6 mm)	7" (177,8 mm)	10" (254,0 mm)	15 internos	2,2 lb (1,0 kg)
5152S	14" (355,6 mm)	7" (177,8 mm)	10" (254,0 mm)	26 internos 15 externos	2,5 lb (1,1 kg)



5144S



5152S

Cubeta ovalada de canasta aérea con 15 bolsillos interiores

- Lona n.º 6
- Fondo de polipropileno negro moldeado
- Se incluyen dos ganchos de polímero 66 de nylon (cat. n.º 5144H) con la cubeta cat. n.º 5144

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Características especiales	Peso
5144	14" (355,6 mm)	7" (177,8 mm)	10" (254,0 mm)	15 internos	Dos ganchos (cat. n.º 5144H)	2,0 lb (0,9 kg)
5144B	14" (355,6 mm)	7" (177,8 mm)	10" (254,0 mm)	15 internos	—	1,5 lb (0,7 kg)



5144

Cubetas ovaladas rígidas

- Cat. n.º 5144BHB y n.º 5144BHHB están fabricadas en polietileno de alta densidad
- Cat. n.º 5144BHB14OS están fabricadas en poliéster denier resistente al desgaste y al deterioro en el lugar de trabajo
- Fondo de polipropileno negro moldeado con orificios de drenaje
- Los ganchos cat. n.º 5144H se venden por separado

Punto de apoyo en la parte posterior de cat. n.º 5144BHB



5144BHB



5144BHB14OS



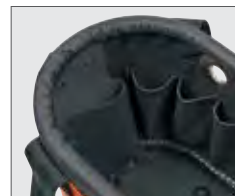
5144BHHB

Cat. n.º	Color	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Mango	Peso
5144BHB	Naranja	14" (355,6 mm)	7" (177,8 mm)	10" (254,0 mm)	14	No	2,0 lb (0,9 kg)
5144BHHB	Naranja	14" (355,6 mm)	7" (177,8 mm)	10" (254,0 mm)	14	Sí	2,0 lb (0,9 kg)
5144BHB14OS	Negro	14" (355,6 mm)	7" (177,8 mm)	10" (254,0 mm)	29	Sí	3,0 lb (1,4 kg)

Cubeta ovalada rígida con funda para navaja

- Incluye funda de cuero para navaja pelacables y otros 14 bolsillos interiores
- Plástico de color naranja exterior no conductor que mantiene la forma de la cubeta
- Tela fabricada en poliéster denier resistente al desgaste y al deterioro en el lugar de trabajo
- Fondo de polipropileno negro moldeado con orificios de drenaje
- Los ganchos cat. n.º 5144H se venden por separado

Funda para navaja en el interior de cat. n.º 5144HBS



5144HBS

Cat. n.º	Color	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Mango	Peso
5144HBS	Naranja	14" (355,6 mm)	7" (177,8 mm)	10" (254,0 mm)	15 internos	Sí	2,0 lb (0,9 kg)

Cubetas de lona

Bolso de lona de fondo cónico

- Lona n.º 10
- Tiene dos bolsillos para piezas pequeñas
- Fondo en forma cónica para que las piezas permanezcan en el centro
- Equipado con un mosquetón para colgar

Cat. n.º	Diámetro	Profundidad	Peso
5143	6-1/2" (165,1 mm)	8" (203,2 mm)	0,30 lb (0,14 kg)



5143

Bolso para mangueras

- Lona n.º 6 con anillo superior y fondo moldeado
- Suficientemente grande como para guardar varias piezas de manguera
- También se puede utilizar para levantar mantas de caucho de protección enrolladas
- Puño de cuero que se extiende 3" (76,2 mm) por encima del borde
- Mango de soga de polipropileno reforzado con cuero

Cat. n.º	Diámetro	Profundidad	Peso
5110-48	7" (177,8 mm)	48" (121,9 cm)	1,9 lb (0,9 kg)



5110-48

Bolsos de lona para electrodos

- Fabricados en lona n.º 4 resistente
- Fondo de cuero duro, resistente al calor
- Cat. n.º 5471FR está fabricado en lona n.º 4 retardante de llama que cumple con la norma de rendimiento de NFPA -701
- Presilla de correa entretrejada para deslizar por el cinturón



5471FR

5471

Cat. n.º	Diámetro	Profundidad de la parte frontal	Profundidad de la parte posterior	Peso
5471	2-1/2" (63,5 mm)	12" (304,8 mm)	15-1/2" (393,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)
5471FR	2-1/2" (63,5 mm)	12" (304,8 mm)	15-1/2" (393,7 mm)	0,25 lb (0,11 kg)



Accesorios para liniero

Delantales aéreos

- Incluye: diez bolsillos para herramientas manuales, dos bolsas, compartimento para martillo y dos portabrocas (cat. n.º 51829 y n.º 51829M)
- Dos bolsas reforzadas con remaches de alta resistencia
- Los ganchos cat. n.º 5144H se venden por separado
- Cat. n.º 51829MHS incluye bolsillo para pértigas de trabajo en línea
- Imán cosido que sostiene de forma práctica tuercas, tornillos y otros pequeños objetos de metal



51829M



51829MHS

Cat. n.º	Color	Ancho	Alto	Bolsillos	Imán	Peso
51829	Naranja	24" (609,6 mm)	23" (584,2 mm)	18	No	4,0 lb (1,8 kg)
51829M	Naranja	24" (609,6 mm)	23" (584,2 mm)	18	Sí	4,0 lb (1,8 kg)
51829MHS	Naranja	32" (812,8 mm)	27-1/2" (698,5 mm)	16	Sí	4,0 lb (1,8 kg)

Mosquetón giratorio

- 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
- Carga máxima segura de 150 lb (68 kg)



2012

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Peso
2012	4-3/8" (111,1 mm)	1-5/8" (41,3 mm)	0,28 lb (0,13 kg)

Gancho para canastas aéreas y cubetas

- 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 para canastas y cubetas de la serie 5144, excepto la serie 5144S



5144H

Cat. n.º	Peso
5144H	0,30 lb (0,14 kg)

Púa para postes y funda

- Ayuda a determinar el estado de los postes de servicios públicos antes de escalar
- Punta extra aguda para perforar varios tipos de postes de madera
- Mango Comfordome liso que se adapta cómodamente a la palma de la mano
- Cat. n.º 66141KIT incluye púa para postes (cat. n.º 66141) y funda (cat. n.º 66141P)



66141KIT

Cat. n.º	Incluye	Longitud total	Peso
66141KIT	Púa para postes y funda para la púa	15-5/16" (388,9 mm)	0,40 lb (0,18 kg)

Eslinga para postes

- Para utilizar cuando se desea atar un lazo alrededor de un poste
- Correa entretrejada de nylon cosida con hilo de nylon



5606

Cat. n.º	Enganche corredizo, capacidad nominal	Enganche para canasta, capacidad nominal	Longitud total	Ancho	Peso
5606	3000 lb (1361 kg)	4700 lb (2115 kg)	39" (990,6 mm)	2" (50,8 mm)	1,3 lb (0,6 kg)

⚠ ADVERTENCIA: NO es un dispositivo protector para el trabajo. NO sirve para sostener personas.

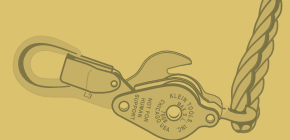
Aparejos de poleas

La línea de aparejos de poleas de Klein está diseñada para satisfacer requisitos de alta resistencia.



Para Profesionales...
Desde 1857

Aparejos de poleas



- NO son dispositivos de protección para el trabajo. NO sirven para sostener personas.
- Las poleas son de aluminio de aleación resistente, pero 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.
- Todos los aparejos de poleas 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 a la polea.
- La carga máxima segura es de 750 lb (333 kg).

Gancho de anclaje

- Gancho forjado diseñado para deslizarse por debajo del aislante y enganchar la clavija del brazo transversal
- Carga máxima segura: 750 lb (340 kg)



258

Cat. n.º	Diámetro interno del ojal	Abertura del gancho	Longitud total	Peso
258	5/8" (15,9 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	0,42 lb (0,19 kg)

Gancho de anclaje giratorio

- La horquilla giratoria de este gancho forjado se engancha instantáneamente en los aparejos de poleas Klein cat. n.º 1802-30 y H1802-30
- Acción giratoria que evita que la cuerda se retuerza y se enrede
- Cat. n.º 470 cuenta con cerrojo de pistón
- Carga máxima segura: 750 lb (340 kg)



259

Cat. n.º	Abertura giratoria	Abertura del gancho	Longitud total	Peso
259	1-3/16" x 1" (30,2 mm x 25,4 mm)	1-7/8" (47,6 mm)	6-1/2" (165,1 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
470	1-3/16" x 1" (30,2 mm x 25,4 mm)	5/8" (15,9 mm)	5" (127,0 mm)	0,30 lb (0,14 kg)

Mosquetón de alta resistencia

- Se cierra con una sola mano
- Gancho forjado que se puede utilizar en muchos bloques de acero convencionales, 4" (102 mm) o más pequeños
- Carga máxima segura: 8000 lb (3629 kg)



455

Cat. n.º	Diámetro interno del ojal	Abertura del gancho	Longitud total	Peso
455	15/16" (23,8 mm)	1" (25,4 mm)	5" (127,0 mm)	0,84 lb (0,38 kg)

Cuerda

- Funciona con todos los productos de aparejos de poleas
- Cuerda de 3/8" de diámetro de alta calidad
- Carga máxima segura: 750 lb (340 kg)



48502

Cat. n.º	Diámetro	Resistencia promedio	Resistencia mínima	Longitud total	Peso
48502	3/8" (9,5 mm)	3600 lb (1632 kg)	3200 lb (1500 kg)	25' (7,6 m)	0,78 lb (0,35 kg)

Aparejos

- Aparejos sin cuerdas ni ganchos
- Fabricados con aleación de acero y aluminio galvanizada liviana
- Las poleas tienen bujes de bronce
- Carga máxima segura: 750 lb (340 kg)



267



268



H267



H268

Cat. n.º	Descripción	Peso
267	Aparejo de traba automática sin cuerda ni gancho	0,76 lb (0,34 kg)
H267	Aparejo con nariz alargada para alcanzar el enganche	0,80 lb (0,36 kg)
268	Aparejo con ojal para empalmar la línea al aparejo	0,90 lb (0,41 kg)
H268	Aparejo con ojal y nariz alargada para alcanzar el enganche	1,0 lb (0,5 kg)

⚠ ADVERTENCIA: NO es un dispositivo protector para el trabajo. NO sirven para sostener personas.

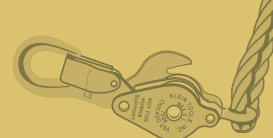
Paquetes de aparejos de poleas

Aparejo de poleas con ganchos estándar



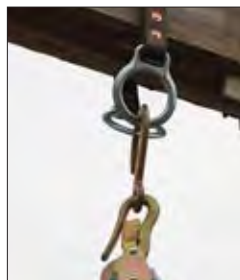
Cat. n.º	Aparejo 267	Aparejo 268	Gancho de anclaje 258	Gancho de anclaje giratorio 259	Cuerda empalmada a número de componente	Peso
1802-30	●	●	●			2,8 lb (1,3 kg)
1802-30SR	●	●	●		Aparejo 268	2,8 lb (1,3 kg)
1802-30S	●	●		●		2,9 lb (1,3 kg)
1802-30SSR	●	●		●	Aparejo 268	2,8 lb (1,3 kg)





Paquetes de aparejos de poleas

Aparejos de poleas con ganchos protegidos



Cat. n.º	Aparejo H267	Aparejo H268	Gancho de anclaje 258	Gancho de anclaje giratorio 259	Cuerda empalmada a número de componente	Peso
H1802-30	●	●	●			2,9 lb (1,3 kg)
H1802-30SR	●	●	●		Aparejo H268	2,8 lb (1,3 kg)
H1802-30S	●	●		●		3,0 lb (1,4 kg)
H1802-30SSR	●	●		●	Aparejo H268	3,0 lb (1,4 kg)



H1802-30



H1802-30 S/R



H1802-30S



H1802-30S S/R

Aparejos de poleas

Cuerdas de mano de polipropileno con mosquetón



1804-60

- Fabricadas con cuerda de polipropileno de tres cordones de 5/16" (7,9 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
- Carga máxima segura: 250 lb (113 kg)

Cat. n.º	Descripción	Incluye	Peso
1803-60	Cuerda de mano de polipropileno con mosquetón	Cat. n.º 443A mosquetón	2,5 lb (1,1 kg)
1804-60	Cuerda de mano de polipropileno con mosquetón giratorio	Cat. n.º 470 mosquetón giratorio	2,2 lb (1,0 kg)

Herramienta para cables Howe

- La correa está fabricada en resistente material Klein-Kord™
- El gancho giratorio es de acero forjado con apertura 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	Longitud	Ancho	Peso
1702-20N	7' (2,1 m)	1" (25,4 mm)	2,0 lb (0,9 kg)

Mosquetón

- Mosquetón forjado para uso general con ojal de apertura a 90°
- Carga máxima segura: 1500 lb (675 kg)



443A

Cat. n.º	Diámetro interno del ojal	Abertura del gancho	Longitud total	Peso
443A	1" (25,4 mm)	1/2" (12,7 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	0,52 lb (0,24 kg)

Mosquetón giratorio

- 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
- Carga máxima segura: 150 lb (68 kg)



2012

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Peso
2012	4-3/8" (111,1 mm)	1-5/8" (41,3 mm)	0,28 lb (0,13 kg)

Polipasto de matraca con correa entretejida

- Perilla tipo dial de gran tamaño no conductiva que permite ajustar la tensión del tejido con facilidad
- Rotación de 360° del mango
- Capacidad de carga de 3/4 toneladas para línea simple y 1-1/2 toneladas 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	Peso
KN1500PEX	12,5 lb (5,7 kg)
KN1500PEXH	13,6 lb (6,2 kg)



- **Capacidad de carga de línea simple:** 1500 lb (675 kg)
Distancia de tracción de mín. a máx. en pulgadas (mm):
20" (500 mm) - 138" (3500 mm)



- **Capacidad de carga de línea doble:** 3000 lb (1350 kg)
Distancia de tracción de mín. a máx. en pulgadas (mm):
26" (700 mm) - 79" (2000 mm)



KN1500P-EX

Tensores para cable

Klein Tools fabrica tensores desde hace más de 135 años. Klein combina resistencia y durabilidad para crear una línea de tensores de una calidad sumamente alta. Fáciles de usar y confiables, los tensores de cable Klein marcan la tendencia.

Para Profesionales...
Desde 1857

Cuidado y mantenimiento recomendado

Limpeza, lubricación e inspección de los tensores

Se han establecido las siguientes pautas para conservar todos los tensores en buen estado para el trabajo.

Limpeza



Paso 1. Utilice el juego de cepillos para limpieza de tensores Klein (cat. n.º 25450) o tela de esmeril para limpiar las superficies de las mordazas de agarre



Paso 2. Rocíe desengrasante en las mordazas de agarre, en todas las uniones y en las piezas móviles



Paso 3. Utilice el juego de cepillos para limpieza de tensores Klein para quitar la suciedad y los residuos de las mordazas de agarre



Paso 4. Seque los tensores con un paño suave. Repita todos los pasos de limpieza según sea necesario hasta que el tensor esté completamente limpio

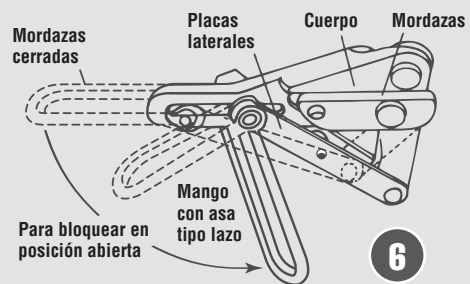
Lubricación



Paso 5. Aplique lubricante a todas las uniones y piezas móviles. NO lubrique las superficies de agarre de las mordazas

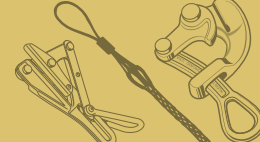
Paso 6. Inspeccione cuidadosamente el estado de las mordazas, la correcta alineación de las mordazas y de todas

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 con asa tipo lazo en la posición hacia abajo y se deben cerrar automáticamente con el mango con asa tipo lazo en la posición hacia arriba. Se puede probar el tensor de mordaza paralela de Klein abriendo y cerrando manualmente las mordazas con la debida precaución. Se debe comprobar que las piezas y los remaches no tengan deformaciones



Nota: Los conductores tal vez tengan un recubrimiento de grasa dieléctrica que 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.

Nunca repare un tensor. Los tensores que estén torcidos, mal alineados o con alguna otra deformación deben ser reemplazados y desechados. Ante cualquier consulta sobre el estado de seguridad de un tensor, comuníquese directamente con el servicio al cliente de Klein Tools llamando al 844-395-3235, o por correo electrónico a HSsupport@kleintools.com.



Tipos de tensores de cable

Los tensores Klein tipo Chicago™, de mordaza paralela y tipo Haven's™ son ampliamente utilizados en los sectores de energía, comunicaciones y construcción en general para el jalado de cables y alambres. Los tensores mantienen una tensión provisoria hasta que el cable o alambre se pueda conectar definitivamente.

Tensores Klein tipo Chicago™

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 con asa tipo lazo, 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, V simple y de mordaza de mordida agresiva



1656-30

Tensores de mordaza paralela

Tensores livianos y compactos que sirven para jalar una amplia variedad de tamaños y tipos de cables

- Cerrojo que ayuda a mantener la posición del cable
- El ojal de gran diámetro se adapta a los ganchos grandes de polipastos, tornos y aparejos
- Disponibles con contornos de mordaza redondo y en forma de V doble

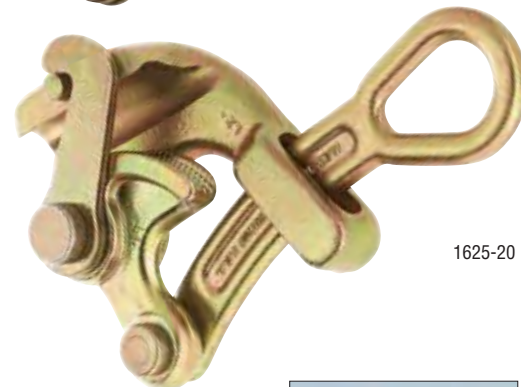


KT4500

Tensores tipo Haven's™

Diseñados para ser utilizados cuando se necesite un tensor liviano y compacto, y cuando la deformación del conductor no sea un factor importante

- Mordazas excéntricas moleteadas que 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

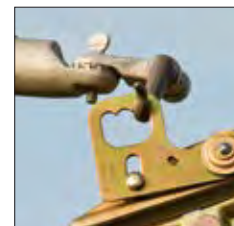


1625-20

Cerrojo de línea viva

Diseñado para colocar un tensor 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 accidentalmente
- Los tensores de línea viva estándar no se suministran con resortes ni con las funciones de bloqueo en posición abierta
- Algunos tensores están disponibles con un cerrojo posicionable



Advertencias sobre tensores para cable

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


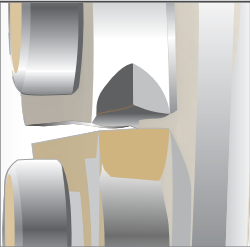

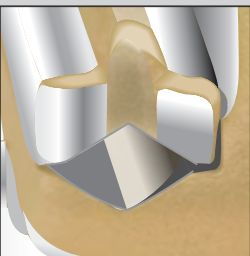

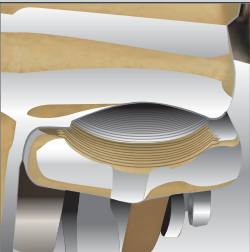




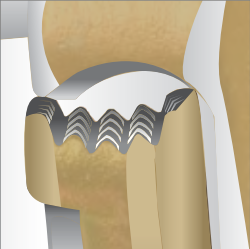
⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utilice en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de jalar.

⚠ 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.

Tipos de contornos de mordaza

 V simple		Trenzado de acero Cat. n.º			
	<ul style="list-style-type: none"> Mordazas simples de tres puntos de contacto. Para utilizar en cable desnudo y en cable sólido y trenzado de diámetro pequeño. 	1613-30	-		
 V doble		Trenzado de acero Cat. n.º	Amplia variedad de cables Cat. n.º		
	<ul style="list-style-type: none"> Cuatro puntos de contacto que proporcionan mayor presión de agarre, aseguran la correcta alineación del alambre y que el cable quede dentro de las mordazas. Para utilizar en cables portadores, cables de acero trenzado de alta resistencia, cables y conductores extrafuertes. 	1613-40 y 1613-40H, 1628-16 1628-16AT (Bell System) 1628-17, 1628-18, 1684-5 1684-5AT (Bell System) 1684-5H, 1692-5 1692-5AT (Bell System) 1684-74 y S1684-74H (cable de alta resistencia) 1684-5F	1671-10 1672-10 1686-10 1686-20	-	
 Redondo		ACSR y AAC Cat. n.º	Cobre revestido con PVC y resistente a la intemperie Cat. n.º	Trenzado de acero Cat. n.º	Amplia variedad de cables Cat. n.º
	<ul style="list-style-type: none"> Mordazas redondeadas que 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 y de cobre desnudos. 	SERIE 1628-16P SERIE 1628-30 SERIE 1628-40 SERIE 1628-50 1656-20 y 1656-20H 1656-30 y 1656-30H 1656-40 y 1656-40H 1656-50 y 1656-50H 1656-60 y 1656-60H	 Mordaza dentada 1611-20 1611-30 1611-40 1611-50	 Mordaza ondulada 1659-20 1659-30 1659-40 1659-50	 Mordaza ondulada 1659-5AT 1685-20 1685-31
 Mordida de agarre agresiva		Trenzado de acero Cat. n.º			
	<ul style="list-style-type: none"> Se recomiendan para utilizar cuando la deformación del conductor no es un problema o cuando se requiere una mordida de agarre más agresiva. 	1604-10 1604-20 1604-20L 1625-20 (para cable metálico) 1625-20 1 (para cable metálico) 1625-20 7/8 (para cable metálico) 1684-5C (cable de alta resistencia)	-		

Cómo seleccionar el tensor apropiado

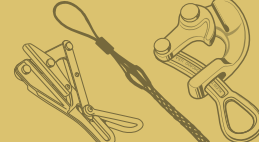
Recomendación sobre tensores

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 se necesita una longitud mínima de cable de 6 pies a 9 pies (2 m a 3 m).

Ante cualquier consulta sobre el estado de seguridad de un tensor, comuníquese con Klein Tools al **844-395-3235** o por correo electrónico a: Hlsupport@kleintools.com

Tres factores básicos son necesarios para determinar el tensor adecuado para cada aplicación específica:

1. Tipo de alambre o cable (ACSR, ACSS, AAC, cable de cobre, cable trenzado de acero).
2. AWG o MCM (el diámetro) del alambre o cable.
3. Carga máxima segura requerida.



ACSR (conductor de aluminio reforzado con acero)

Para diámetro de cable de
4 AWG - 636 MCM
0,250" - 0,953" (6,35 mm - 24,21 mm)

CARGA MÁXIMA SEGURA

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 × 1	Swan	1656-20, 1656-20H y S1656-20H			
4	0,257" (6,53 mm)	7 × 1	Swanate	1656-20, 1656-20H y S1656-20H			
2	0,316" (8,03 mm)	6 × 1	Sparrow	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
2	0,325" (8,26 mm)	7 × 1	Sparate	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
1	0,354" (9,02 mm)	6 × 1	Robin	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
1/0	0,398" (10,11 mm)	6 × 1	Raven	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
2/0	0,447" (11,35 mm)	6 × 1	Quail	1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PG*	
3/0	0,502" (12,75 mm)	6 × 1	Pigeon	1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PH*	
4/0	0,563" (14,30 mm)	6 × 1	Penguin		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PI*	
266,8 MCM	0,609" (15,47 mm)	18 × 1	Waxwing		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PJ*	
266,8 MCM	0,642" (16,31 mm)	26 × 7	Partridge		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
300 MCM	0,680" (17,27 mm)	26 × 7	Ostrich		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
336,4 MCM	0,684" (17,37 mm)	18 × 1	Merlin		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
336,4 MCM	0,720" (18,31 mm)	26 × 7	Linnet		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PL*	
336,4 MCM	0,741" (18,82 mm)	30 × 7	Oriole		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PL*	
397,5 MCM	0,743" (18,87 mm)	18 × 1	Chickadee		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PL*	
397,5 MCM	0,772" (19,61 mm)	24 × 7	Brant		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
397,5 MCM	0,783" (19,89 mm)	26 × 7	Ibis		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
397,5 MCM	0,806" (20,47 mm)	30 × 7	Lark		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	0,814" (20,68 mm)	18 × 1	Pelican		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	0,846" (21,49 mm)	24 × 7	Flicker		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
477 MCM	0,858" (21,79 mm)	26 × 7	Hawk		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
477 MCM	0,883" (22,43 mm)	30 × 7	Hen		1656-60, 1656-60H y S1656-60H	1628-16PN*	1628-30N*
556,5 MCM	0,879" (22,33 mm)	18 × 1	Osprey		1656-60, 1656-60H y S1656-60H	1628-16PN*	1628-30N*
556,5 MCM	0,914" (23,22 mm)	24 × 7	Parakeet		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
556,5 MCM	0,927" (23,55 mm)	26 × 7	Dove		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
556,5 MCM	0,953" (24,21 mm)	30 × 7	Eagle		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
605 MCM	0,953" (24,21 mm)	24 × 7	Peacock		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
636 MCM	0,940" (23,88 mm)	18 × 1	Kingbird		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.

Para obtener más información sobre tensores,
 consulte las páginas 281 y 282.

ACSR (conductor de aluminio reforzado con acero)

Para diámetro de cable de
605 - 2515 MCM

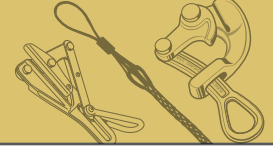
0,966" - 1,88" (24,54 mm - 47,75 mm)

CARGA MÁXIMA SEGURA

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	CARGA MÁXIMA SEGURA		
				D 20 000 lb (9072 kg)	E 25 000 lb (11 340 kg)	F 25 000 lb con perno en la mordaza (11 340 kg)
				Cat. n.º	Cat. n.º	Cat. n.º
605 MCM	0,966" (24,54 mm)	26 × 7	Squab	1628-30P*		1628-50P*
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 × 19	Teal	1628-30P*		1628-50P*
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 × 7	Wood Duck	1628-30P*		1628-50P*
636 MCM	0,940" (23,88 mm)	18 × 1	Kingbird	1628-30D*		1628-50P*
636 MCM	0,977" (24,82 mm)	24 × 7	Rook	1628-30P*		1628-50P*
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 × 19	Egret	1628-30R*		1628-50R*
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 × 7	Scoter	1628-30R*		1628-50R*
636 MCM	0,991" (25,15 mm)	26 × 7	Grosbeak	1628-30P*		1628-50P*
666,6 MCM	1,00" (25,40 mm)	24 × 7	Flamingo	1628-30P*		1628-50P*
666,6 MCM	1,014" (25,76 mm)	26 × 7	Gannet	1628-30P*		1628-50P*
715,5 MCM	1,051" (26,70 mm)	26 × 7	Starling	1628-30R*		1628-50R*
715,5 MCM	1,081" (27,46 mm)	30 × 19	Redwing	1628-30S*		1628-50S*
795 MCM	1,040" (26,41 mm)	36 × 1	Coot	1628-30R*		1628-50R*
795 MCM	1,063" (27,00 mm)	45 × 7	Tern	1628-30R*		1628-50R*
795 MCM	1,092" (27,76 mm)	54 × 7	Condor	1628-30S*		1628-50S*
795,0 MCM	1,092" (27,74 mm)	24 × 7	Cuckoo	1628-30S*		1628-50S*
795 MCM	1,107" (28,14 mm)	26 × 7	Drake	1628-30S*		1628-50S*
795 MCM	1,140" (28,96 mm)	30 × 19	Mallard	1628-30S*		1628-50S*
900 MCM	1,131" (28,73 mm)	45 × 7	Ruddy	1628-30S*		1628-50S*
900 MCM	1,162" (29,51 mm)	54 × 7	Canary	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	20 × 7	Corncrake	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	45 × 7	Rail	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1,175" (29,85 mm)	48 × 7	Towhee	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1,196" (30,38 mm)	54 × 7	Cardinal	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1,196" (30,38 mm)	24 × 7	Redbird	1628-30T*		1628-50T*
1033,5 MCM	1,212" (30,81 mm)	45 × 7	Ortolan	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1033,5 MCM	1,245" (31,65 mm)	54 × 7	Curlew	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1113 MCM	1,258" (31,95 mm)	45 × 7	Bluejay	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1113 MCM	1,292" (32,84 mm)	54 × 19	Finch		1628-40W*	1628-50W*
1192,5 MCM	1,302" (33,07 mm)	45 × 7	Bunting		1628-40W*	1628-50W*
1192,5 MCM	1,337" (33,99 mm)	54 × 19	Grackle		1628-40X*	1628-50X*
1272 MCM	1,317" (33,45 mm)	36 × 1	Skylark		1628-40W*	1628-50W*
1272 MCM	1,345" (34,16 mm)	45 × 7	Bittern		1628-40X*	1628-50X*
1272 MCM	1,381" (35,10 mm)	54 × 19	Pheasant		1628-40X*	1628-50X*
1351,5 MCM	1,386" (35,20 mm)	45 × 7	Dipper		1628-40X*	1628-50X*
1351,5 MCM	1,424" (36,17 mm)	54 × 19	Martin		1628-40Y*	1628-50Y*
1431 MCM	1,427" (36,25 mm)	45 × 7	Bobolink		1628-40Y*	1628-50Y*
1431 MCM	1,465" (37,21 mm)	54 × 19	Plover		1628-40Z*	1628-50Z*
1590 MCM	1,504" (38,15 mm)	45 × 7	Lapwing		1628-40Z*	1628-50Z*
1590 MCM	1,544" (39,24 mm)	54 × 19	Falcon		1628-40A*	1628-50A*
1780 MCM	1,602" (40,69 mm)	84 × 19	Chukar			1628-50B*
2034,5 MCM	1,681" (42,70 mm)	72 × 7	Mockingbird			1628-50C*
2156 MCM	1,762" (44,75 mm)	84 × 19	Bluebird			1628-50D*
2167 MCM	1,735" (44,12 mm)	72 × 7	Kiwi			1628-50D*
2312 MCM	1,802" (45,77 mm)	76 × 19	Thrasher			1628-50E*
2515 MCM	1,88" (47,75 mm)	76 × 19	Joree			1628-50F*

*Solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Para obtener más información sobre tensores, consulte las páginas 281 y 282.



ACSS (conductor de aluminio con alma de acero)

Para diámetro de cable de
605 - 2515 MCM
0,966" - 1,88" (24,54 mm - 47,75 mm)

CARGA MÁXIMA SEGURA

F
25 000 lb
 (11 340 kg)
 con perno en la mordaza

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	Cat. n.º
605 MCM	0,966" (24,54 mm)	26 x 7	Squab/ACSS	1628-50P*
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 x 7	Wood Duck/ACSS	1628-50P*
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 x 19	Teal/ACSS	1628-50P*
636 MCM	0,977" (24,82 mm)	24 x 7	Rook/ACSS	1628-50P*
636 MCM	0,991" (25,15 mm)	26 x 7	Grosbeak/ACSS	1628-50P*
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 x 19	Egret/ACSS	1628-50R*
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 x 7	Scoter/ACSS	1628-50R*
666,6 MCM	1,00" (25,40 mm)	24 x 7	Flamingo/ACSS	1628-50P*
666,6 MCM	1,014" (25,76 mm)	26 x 7	Gannet/ACSS	1628-50P*
715,5 MCM	1,081" (27,46 mm)	30 x 19	Redwing/ACSS	1628-50S*
715,5 MCM	1,051" (26,70 mm)	26 x 7	Starling/ACSS	1628-50R*
795 MCM	1,063" (27,00 mm)	45 x 7	Tern/ACSS	1628-50R*
795 MCM	1,092" (27,74 mm)	24 x 7	Cuckoo/ACSS	1628-50S*
795 MCM	1,092" (27,76 mm)	54 x 7	Condor/ACSS	1628-50S*
795 MCM	1,139" (28,93 mm)	30 x 19	Mallard/ACSS	1628-50S*
795 MCM	1,107" (28,14 mm)	26 x 7	Drake/ACSS	1628-50S*
900 MCM	1,131" (28,73 mm)	45 x 7	Ruddy/ACSS	1628-50S*
900 MCM	1,162" (29,51 mm)	54 x 7	Canary/ACSS	1628-50T*
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	20 x 7	Corncrake/ACSS	1628-50T*
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	45 x 7	Rail/ACSS	1628-50T*
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*
954 MCM	1,248" (31,70 mm)	30 x 19	Canvasback/ACSS	1628-50U*
1033,5 MCM	1,212" (30,81 mm)	45 x 7	Ortolan/ACSS	1628-50U*
1033,5 MCM	1,245" (31,65 mm)	54 x 7	Curlew/ACSS	1628-50U*
1113 MCM	1,258" (31,95 mm)	45 x 7	Bluejay/ACSS	1628-50U*
1113 MCM	1,292" (32,84 mm)	54 x 19	Finch/ACSS	1628-50W*
1192,5 MCM	1,302" (33,07 mm)	45 x 7	Bunting/ACSS	1628-50W*
1192,5 MCM	1,337" (33,99 mm)	54 x 19	Grackle/ACSS	1628-50X*
1272 MCM	1,345" (34,16 mm)	45 x 7	Bittern/ACSS	1628-50X*
1272 MCM	1,381" (35,10 mm)	54 x 19	Pheasant/ACSS	1628-50X*
1351,5 MCM	1,386" (35,20 mm)	45 x 7	Dipper/ACSS	1628-50X*
1351,5 MCM	1,424" (36,17 mm)	54 x 19	Martin/ACSS	1628-50Y*
1431 MCM	1,427" (36,25 mm)	45 x 7	Bobolink/ACSS	1628-50Y*
1431 MCM	1,465" (37,21 mm)	54 x 19	Plover/ACSS	1628-50Z*
1590 MCM	1,504" (38,15 mm)	45 x 7	Lapwing/ACSS	1628-50Z*
1590 MCM	1,544" (39,24 mm)	54 x 19	Falcon/ACSS	1628-50A*
1780 MCM	1,602" (40,69 mm)	84 x 19	Chukar/ACSS	1628-50B*
2034,5 MCM	1,681" (42,70 mm)	72 x 7	Mockingbird/ACSS	1628-50C*
2167 MCM	1,735" (44,12 mm)	72 x 7	Kiwi/ACSS	1628-50D*
2156 MCM	1,762" (44,75 mm)	84 x 19	Bluebird/ACSS	1628-50D*
2312 MCM	1,802" (45,77 mm)	76 x 19	Thrasher/ACSS	1628-50E*
2515 MCM	1,88" (47,75 mm)	76 x 19	Joree/ACSS	1628-50F*

Solo por pedido especial.
 El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Para obtener más información sobre tensores,
 consulte las páginas 281 y 282.

ACSS/TW (conductor de aluminio con alma de acero/alambre trapezoidal)

Para diámetro de cable de
795 - 2627,3 MCM
0,960" - 1,762" (24,38 mm - 44,75 mm)

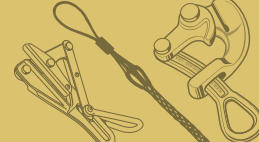
CARGA MÁXIMA SEGURA

F
25 000 lb (11 340 kg)
 con perno en la mordaza

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	Cat. n.º
762,8 MCM	0,990" (25,15 mm)	20 x 7	Wabash/ACSS/TW	1628-50P*
768,2 MCM	0,977" (24,82 mm)	20 x 7	Maumee/ACSS/TW	1628-50P*
795 MCM	0,960" (24,38 mm)	17 x 7	Tern/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*
795 MCM	1,010" (25,65 mm)	20 x 7	Drake/ACSS/TW	1628-50P*
946,7 MCM	1,077" (27,36 mm)	35 x 7	Fraser/ACSS/TW	1628-50R*
954,0 MCM	1,044" (26,52 mm)	30 x 7	Phoenix/ACSS/TW	1628-50R*
954,0 MCM	1,061" (26,94 mm)	32 x 7	Rail/ACSS/TW	1628-50R*
954,0 MCM	1,080" (27,43 mm)	20 x 7	Cardinal/ACSS/TW	1628-50S*
957,2 MCM	1,060" (26,92 mm)	32 x 7	Kettle/ACSS/TW	1628-50R*
959,6 MCM	1,110" (28,19 mm)	22 x 7	Suwannee/ACSS/TW	1628-50S*
966,2 MCM	1,092" (27,73 mm)	21 x 7	Columbia/ACSS/TW	1628-50S*
1033,5 MCM	1,089" (27,66 mm)	30 x 7	Snowbird/ACSS/TW	1628-50S*
1033,5 MCM	1,102" (27,99 mm)	32 x 7	Ortolan/ACSS/TW	1628-50S*
1033,5 MCM	1,132" (28,75 mm)	22 x 7	Curlew/ACSS/TW	1628-50S*
1113,0 MCM	1,129" (28,68 mm)	30 x 7	Avocet/ACSS/TW	1628-50S*
1113,0 MCM	1,185" (30,10 mm)	38 x 19	Finch/ACSS/TW	1628-50T*
1113,0 MCM	1,143" (29,03 mm)	33 x 7	Bluejay/ACSS/TW	1628-50T*
1158 MCM	1,165" (29,59 mm)	34 x 7	Genessee/ACSS/TW	1628-50T*
1158,4 MCM	1,196" (30,38 mm)	24 x 7	Hudson/ACSS/TW	1628-50T*
1168,1 MCM	1,155" (29,34 mm)	30 x 7	Cheyenne/ACSS/TW	1628-50T*
1192,5 MCM	1,170" (29,72 mm)	30 x 7	Oxbird/ACSS/TW	1628-50T*
1192,5 MCM	1,181" (29,99 mm)	34 x 7	Bunting/ACSS/TW	1628-50T*
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*
1257,1 MCM	1,213" (30,81 mm)	35 x 7	Nelson/ACSS/TW	1628-50U*
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*
1272 MCM	1,264" (32,11 mm)	39 x 19	Pheasant/ACSS/TW	1628-50U*
1272 MCM	1,220" (30,99 mm)	38 x 7	Bittern/ACSS/TW	1628-50U*
1334,6 MCM	1,290" (32,77 mm)	39 x 19	Thames/ACSS/TW	1628-50W*
1351,5 MCM	1,300" (33,02 mm)	42 x 19	Martin/ACSS/TW	1628-50W*
1351,5 MCM	1,256" (31,90 mm)	35 x 7	Dipper/ACSS/TW	1628-50U*
1359,7 MCM	1,259" (31,98 mm)	36 x 7	Mackenzie/ACSS/TW	1628-50W*
1372,5 MCM	1,248" (31,70 mm)	30 x 7	Truckee/ACSS/TW	1628-50U*
1431 MCM	1,291" (32,79 mm)	36 x 7	Bobolink/ACSS/TW	1628-50W*
1431 MCM	1,337" (33,96 mm)	44 x 19	Plover/ACSS/TW	1628-50X*
1433,6 MCM	1,340" (34,04 mm)	39 x 19	Merrimack/ACSS/TW	1628-50X*
1455,3 MCM	1,302" (33,07 mm)	36 x 7	Miramichi/ACSS/TW	1628-50W*
1467,8 MCM	1,292" (32,82 mm)	33 x 7	St. Croix/ACSS/TW	1628-50W*
1533,3 MCM	1,380" (35,05 mm)	38 x 19	Rio Grande/ACSS/TW	1628-50X*
1557,4 MCM	1,350" (34,29 mm)	36 x 7	Potomac/ACSS/TW	1628-50X*
1569 MCM	1,334" (33,88 mm)	33 x 7	Platte/ACSS/TW	1628-50X*
1590 MCM	1,358" (34,49 mm)	36 x 7	Lapwing/ACSS/TW	1628-50X*
1590 MCM	1,410" (35,81 mm)	42 x 19	Falcon/ACSS/TW	1628-50Y*
1657,4 MCM	1,386" (35,20 mm)	36 x 7	Schuykill/ACSS/TW	1628-50X*
1622 MCM	1,420" (36,07 mm)	39 x 19	Pecos/ACSS/TW	1628-50Y*
1730,6 MCM	1,470" (37,34 mm)	34 x 19	James/ACSS/TW	1628-50Z*
1758,6 MCM	1,427" (36,25 mm)	38 x 7	Pee Dee/ACSS/TW	1628-50Y*
1780 MCM	1,445" (36,70 mm)	38 x 19	Chukar/ACSS/TW	1628-50Y*
1949,6 MCM	1,504" (38,20 mm)	44 x 7	Athabaska/ACSS/TW	1628-50Z*
1926,9 MCM	1,550" (39,37 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	1,761" (44,73 mm)	64 x 19	Santee/ACSS/TW	1628-50D*

Solo por pedido especial. **Se debe confirmar la aplicación antes de hacer el pedido.**
 El plazo de entrega es de 30 días

Para obtener más información sobre tensores,
 consulte las páginas 281 y 282.



AAC (conductor todo de aluminio)

Para diámetro de cable
de 4 AWG - 650 MCM
0,231" - 0,928" (5,87 mm - 23,57 mm)

CARGA MÁXIMA SEGURA

Tamaño de cable AWG o MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio	Palabra clave	A 4500 lb (2041 kg) Cat. n.º	B 8000 lb (3629 kg) Cat. n.º	C 15 000 lb (6803 kg) Cat. n.º	D 20 000 lb (9072 kg) 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			
1/0	0,369" (9,36 mm)	7	Poppy	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
2/0	0,414" (10,51 mm)	7	Aster	1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
3/0	0,465" (11,81 mm)	7	Phlox	1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
4/0	0,522" (13,25 mm)	7	Oxlip	1656-30, 1656-30H y S1656-30H			
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			1628-16PM*	
477 MCM	0,794" (20,18 mm)	37	Syringa			1628-16PM*	
500 MCM	0,811" (20,60 mm)	19	Zinnia			1628-16PM*	
500 MCM	0,813" (20,65 mm)	37	Hyacinth			1628-16PM*	
556,5 MCM	0,856" (21,73 mm)	19	Dahlia			1628-16PN*	1628-30N*
556,5 MCM	0,858" (21,80 mm)	37	Mistletoe			1628-16PN*	1628-30N*
600 MCM	0,891" (22,63 mm)	37	Meadowsweet				1628-300*
636 MCM	0,918" (23,31 mm)	37	Orchid				1628-300*
650 MCM	0,928" (23,57 mm)	37	Heuchera				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.

Para obtener más información sobre tensores, consulte las páginas 281 y 282.

AAC (conductor todo de aluminio)

Para diámetro de cable de
700 - 2500 MCM
0,963" - 1,823" (24,46 mm - 46,30 mm)

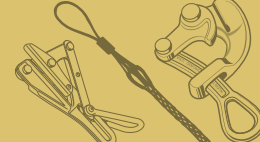
CARGA MÁXIMA SEGURA

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	CARGA MÁXIMA SEGURA		
				D 20 000 lb (9072 kg)	E 25 000 lb (11 340 kg)	F 25 000 lb (11 340 kg) con perno 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.

Para obtener más información sobre tensores, consulte las páginas 281 y 282.



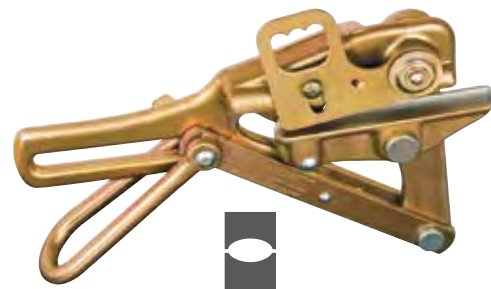
Tensores tipo Chicago™

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



1656-40

A 4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura

Cat. n.º	Cerrojo rápido Modelo n.º	Cerrojo rápido/Resorte Modelo n.º	Diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
1656-20	1656-20H	S1656-20H	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4" (101,6 mm)	2,7 lb (1,2 kg)
1656-30	1656-30H	S1656-30H	0,31" a 0,53" (7,87 mm a 13,46 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	3,4 lb (1,5 kg)

B 8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura

Cat. n.º	Cerrojo rápido Modelo n.º	Cerrojo rápido/Resorte Modelo n.º	Diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
1656-40	1656-40H	S1656-40H	0,53" a 0,74" (13,46 mm a 18,80 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	7,4 lb (3,4 kg)
1656-50	1656-50H	S1656-50H	0,74" a 0,86" (18,80 mm a 21,84 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	7,5 lb (3,4 kg)
1656-60	1656-60H	S1656-60H	0,86" a 0,96" (21,84 mm a 24,38 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	7,8 lb (3,5 kg)

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
- Estos tensores están disponibles solo por pedido especial; el plazo de entrega es de 30 días; los tensores especiales no se pueden devolver

C 15 000 lb (6803 kg) - Carga máxima segura

Cat. n.º	Rango de diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
162816PE	0,31" a 0,33" (7,87 mm a 8,38 mm)	7-1/4" (184,15 mm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PF	0,33" a 0,39" (8,38 mm a 9,90 mm)	7-1/4" (184,15 mm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PG	0,40" a 0,45" (9,93 mm a 11,50 mm)	7-1/4" (184,15 mm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PH ‡	0,46" a 0,52" (11,53 mm a 13,08 mm)	7-1/4" (184,15 mm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PI	0,52" a 0,58" (13,11 mm a 14,68 mm)	7-1/4" (184,15 mm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PJ	0,58" a 0,64" (14,71 mm a 16,25 mm)	7-1/4" (184,15 mm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816K	0,64" a 0,70" (16,28 mm a 17,86 mm)	7-1/4" (184,15 mm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PL	0,71" a 0,76" (17,89 mm a 19,43 mm)	7-1/4" (184,15 mm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PM	0,77" a 0,82" (19,46 mm a 21,03 mm)	7-1/4" (184,15 mm)	17,0 lb (7,7 kg)
162816PN	0,83" a 0,89" (21,06 mm a 22,61 mm)	7-1/4" (184,15 mm)	17,0 lb (7,7 kg)

‡ El sufijo "H" no corresponde a Cerrojo rápido, esto es solo para cat. n.º 1628-16PH



1628-16P



1628-30

D 20 000 lb (9072 kg) - Carga máxima segura

Cat. n.º	Rango de diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
162930N	0,83" a 0,89" (21,06 mm a 22,61 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	27,0 lb (12,3 kg)
1628300	0,89" a 0,96" (22,63 mm a 24,21 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	27,0 lb (12,3 kg)

Tensores tipo Chicago™

Serie 1628

- Las mordazas redondeadas proporcionan el máximo contacto con el cable para eliminar casi por completo la deformación de los cables
- Estos tensores están disponibles solo por pedido especial; el plazo de entrega es de 30 días; los tensores especiales no se pueden devolver

D 20 000 lb (9072 kg) - Carga máxima segura

Cat. n.º	Rango de diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
162830P	0,95" a 1,02" (24,23 mm a 25,78 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	27,0 lb (12,3 kg)
162830R	1,02" a 1,08" (25,81 mm a 27,38 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	27,0 lb (12,3 kg)
162830S	1,08" a 1,14" (27,41 mm a 28,96 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	27,0 lb (12,3 kg)
162830T	1,14" a 1,20" (28,95 mm a 30,55 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	27,0 lb (12,3 kg)
162830U	1,21" a 1,26" (30,7 mm a 32 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	27,0 lb (12,3 kg)

E 25 000 lb (11 340 kg) - Carga máxima segura

Cat. n.º	Rango de diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
162840U	1,20" a 1,26" (30,48 mm a 32 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162840W	1,27" a 1,32" (32,25 mm a 33,52 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162840X	1,33" a 1,39" (33,78 mm a 35,30 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162840Y	1,39" a 1,45" (35,30 mm a 36,83 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162840Z	1,45" a 1,52" (36,83 mm a 38,6 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162840A	1,52" a 1,58" (38,6 mm a 40,13 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)

F 25 000 lb (11 340 kg) - Carga máxima segura con perno en la mordaza

Cat. n.º	Rango de diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
1628-50P	0,95" a 1,02" (24,23 mm a 25,78 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
1628-50R	1,02" a 1,08" (25,91 mm a 27,43 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850S	1,08" a 1,14" (27,41 mm a 28,96 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850T	1,14" a 1,20" (28,95 mm a 30,55 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850U	1,20" a 1,27" (30,48 mm a 32,25 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850W	1,27" a 1,33" (32,25 mm a 33,78 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850X	1,33" a 1,39" (33,78 mm a 35,30 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850Y	1,39" a 1,45" (35,30 mm a 36,83 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850Z	1,45" a 1,52" (36,83 mm a 38,6 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850A	1,52" a 1,58" (38,6 mm a 40,13 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850B	1,58" a 1,64" (40,13 mm a 41,65 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850C	1,64" a 1,70" (41,65 mm a 43,18 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850D	1,70" a 1,77" (43,18 mm a 44,95 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850E	1,77" a 1,83" (44,95 mm a 46,48 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)
162850F	1,83" a 1,89" (46,48 mm a 48 mm)	10-3/4" (273,05 mm)	34,0 lb (15,5 kg)

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
- Actualmente disponible en tamaño U. Se fabrica a pedido. Comuníquese con Klein Tools para conocer las fechas de entrega estipuladas. No se pueden devolver

E 25 000 lb (11 340 kg) - Carga máxima segura

Cat. n.º	Rango de diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
162840VRU	1,20" a 1,27" (30,5 mm a 32,3 mm)	10-3/4" (273,1 mm)	34,0 lb (15,5 kg)

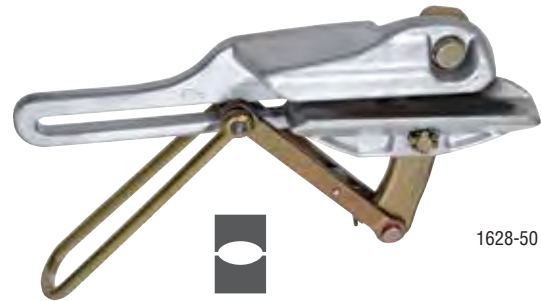
VR2 es una marca registrada de Southwire Company.
TransPowr y T-2 son marcas registradas de General Cable Technologies Corporation.



1628-30



1628-40

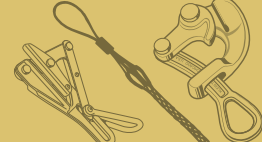


1628-50

- Perno extraíble en mordaza flotante, asegurado con tuerca ranurada y chaveta de retén. La mordaza proporciona mayor cobertura de cable
- Cat. n.º 555, perno de repuesto disponible
- NOTA: La mordaza se debe extraer para insertar el cable
- Estos tensores están disponibles solo por pedido especial; el plazo de entrega es de 30 días; los tensores especiales no se pueden devolver

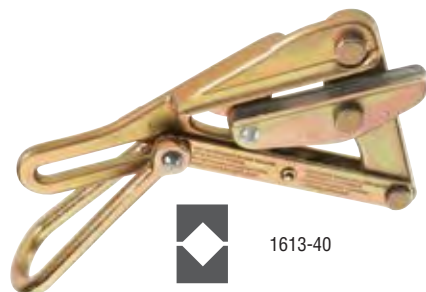


1628-40VRU



Tensores tipo Chicago™

Cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado - Series 1613, 1628, 1684 y 1692



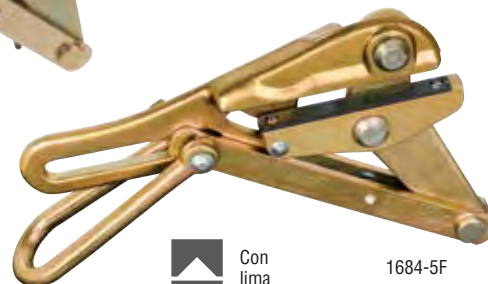
1613-40



1684-5C



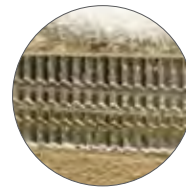
1684-74



1684-5F

- Diseñado 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
- Cat. n.º 1684-5F tiene contorno en forma de V simple y lima insertada
- Cat. n.º 16845C tiene un perfil de mordaza de mordida agresiva
- El perfil de mordaza con dientes de sierra proporciona mayor potencia de agarre
- Piezas de repuesto disponibles: Tornillos (cat. n.º 573) y lima (cat. n.º 578)

● El perfil de mordaza con dientes de sierra proporciona mayor potencia de agarre.



Con lima

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	Diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
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" (106,4 mm)	2,7 lb (1,2 kg)
8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura					
1684-5F	—	—	0,16" a 0,55" (4,06 mm a 13,97 mm)	5" (127,0 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
1684-5	1684-5H	S1684-5H	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127,0 mm)	5,8 lb (2,6 kg)
1692-5	—	—	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127,0 mm)	5,4 lb (2,5 kg)
8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura - Específico para cables de alta resistencia					
1684-5C	—	—	0,16" a 0,55" (4,06 mm a 13,97 mm)	5" (127,0 mm)	6,3 lb (2,86 kg)
1684-74	—	S1684-5H	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127,0 mm)	5,6 lb (2,6 kg)
15 000 lb (6803 kg) - Carga máxima segura					
1628-16	—	—	0,31" a 0,62" (7,87 mm a 15,75 mm)	7-1/4" (184,2 mm)	13,7 lb (6,2 kg)
1628-17	—	—	0,50" a 0,75" (12,70 mm a 19,05 mm)	7-1/4" (184,2 mm)	14,6 lb (6,6 kg)
1628-18	—	—	0,75" a 1,0" (19,05 mm a 25,40 mm)	7-1/4" (184,2 mm)	14,1 lb (6,4 kg)

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

Cat. n.º	Diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura			
1611-20	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4-3/16" (106,4 mm)	2,6 lb (1,2 kg)
1611-30	0,31" a 0,53" (7,87 mm a 13,46 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	3,4 lb (1,5 kg)
8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura			
1611-40	0,53" a 0,70" (13,46 mm a 17,78 mm)	5-11/16" (144,5 mm)	7,4 lb (3,4 kg)
1611-50	0,74" a 0,86" (18,80 mm a 21,84 mm)	5-11/16" (144,5 mm)	7,4 lb (3,4 kg)



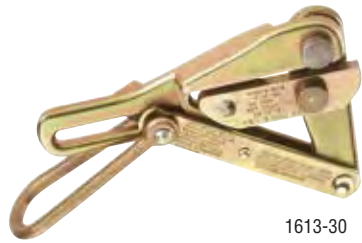
1611-30

Mordaza dentada

Tensores tipo Chicago™

Cable desnudo - Serie 1613

- Diseñado para cables desnudos sólidos y trenzados de 0,08" (2 mm) a 0,20" (5,1 mm)
- Tensor liviano y económico
- Mordazas con ranura en forma de "V" simple
- Cat. n.º 1613-35 y n.º 1613-35H sirven para jalar cable de cobre desnudo n.º 6 y n.º 8 sin dañarlo ni deformarlo



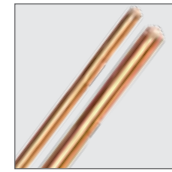
1613-30



1613-35



Cat. n.º	Modelo de cerrojo	Cable mínimo	Cable máximo	Longitud de la mordaza	Peso
1500 lb (680 kg) - Carga máxima segura					
1613-30	—	Cable sólido 12 B&S de 0,08" (2,03 mm)	Cable sólido 4 B&S de 0,20" (5,08 mm)	3" (76,2 mm)	1,5 lb (0,7 kg)
4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura					
1613-35	1613-35H	Cobre desnudo AWG n.º 8	Cobre desnudo AWG n.º 6	4-3/16" (106,4 mm)	2,9 lb (1,3 kg)



1613-35 y 1613-35H sirven para jalar cable de cobre desnudo n.º 6 y n.º 8

Cable revestido en 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



Cat. n.º	Diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura			
1659-20	0,20" a 0,42" (5,08 mm a 10,67 mm)	4-3/16" (106,4 mm)	2,6 lb (1,2 kg)
1659-30	0,31" a 0,50" (7,87 mm a 12,70 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	3,3 lb (1,5 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" (144,5 mm)	7,7 lb (3,5 kg)
1659-50	0,79" a 1,01" (20,07 mm a 25,65 mm)	5-11/16" (144,5 mm)	7,3 lb (3,3 kg)



1659-30



Mordaza ondulada

Bell System B, L, y H - Series 1628, 1659, 1684 y 1692

- 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



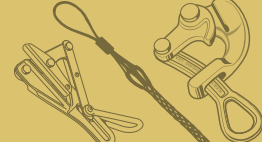
Mordaza ondulada

Cat. n.º	Tipo	Diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
5000 lb (2268 kg) - Carga máxima segura				
1659-5AT	Extractor de cable trenzado tipo "B"	0,20" a 0,37" (5,08 mm a 9,4 mm)	5" (127,0 mm)	0,10 lb (0,05 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" (127,0 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
1692-5AT	Extractor de cable trenzado tipo "L"	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127,0 mm)	0,10 lb (0,05 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" (184,2 mm)	0,10 lb (0,05 kg)

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



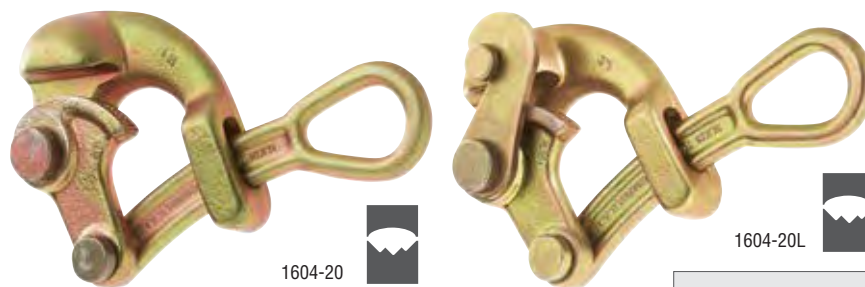
1659-5AT



Tensores tipo Haven's™ de cable de acero trenzado

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)
- El cerrojo de la cat n.º 1604-20L ayuda a sostener el cable en la mordaza



Cat. n.º	Modelo de cerrojo	Diámetro del cable	Peso
2500 lb (1134 kg) - Carga máxima segura			
1604-10	—	0,06" a 0,25" (1,52 mm a 6,35 mm)	0,85 lb (0,39 kg)
5000 lb (2268 kg) - Carga máxima segura			
1604-20	1604-20L	0,125" a 0,500" (3,18 mm a 12,70 mm)	2,2 lb (1,0 kg)



Cables metálicos - 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 la mordaza



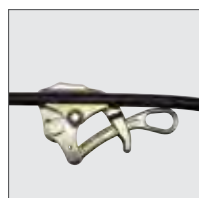
Cat. n.º	Diámetro del cable	Peso
8000 lb (3629 kg) - Carga máxima segura		
1625-20	0,28" a 0,75" (7,11 mm a 19,05 mm)	3,5 lb (1,6 kg)
162520-7/8	0,38" a 0,88" (9,65 mm a 22,35 mm)	3,4 lb (1,5 kg)
162520-1	0,50" a 1,00" (12,70 mm a 25,40 mm)	3,4 lb (1,5 kg)



Tensores de mordaza paralela

Tensor de mordaza paralela - Cables revestidos con polietileno de alta densidad (HDPE)

- Jala de forma segura cables revestidos con polietileno de alta densidad (HDPE) que comúnmente están instalados entre árboles
- Innovadora superficie de gran tracción que sujeta el cable sin dañar la funda exterior
- Tecnología de arenisca de carburo resistente que soporta hasta las condiciones de trabajo más rigurosas
- Es la única solución de tensor específicamente diseñado para cables aéreos Hendrix®
- Accionamiento de resorte que permite trabajar con una sola mano y facilita la colocación de la herramienta en el conductor
- Hendrix® es una marca registrada de Marmon Utility, LLC



¡NUEVO!



Cat. n.º	Diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
12 000 lb (5443 kg) - Carga máxima segura			
1716-60 ¡NUEVO!	0,70" a 1,30" (17,78 mm a 33,02 mm)	5-1/8" (130,2 mm)	8,1 lb (3,7 kg)

1716-60

Tensores de mordaza paralela

Serie KT4500, KT4600 y KT4800



KT4500



KT4650

KT4602

- 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 tensor se desenganche del cable por accidente
- Ojal de gran abertura en el mango para adaptarse a una gran variedad de ganchos de polipastos, tornos y aparejos

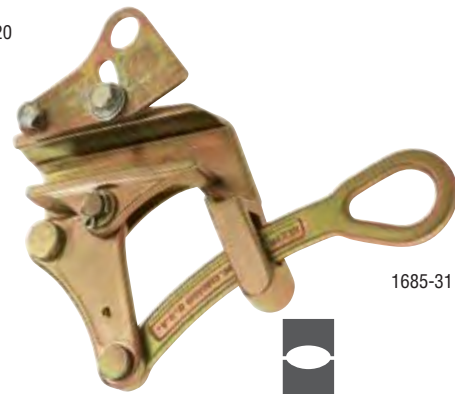
Cat. n.º	Diámetro del cable	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Longitud de la mordaza	Peso
5000 lb (2268 kg) - Carga máxima segura						
KT4500	0,18" a 0,60" (4,57 mm a 15,20 mm)		•		4" (101,6 mm)	3,8 lb (1,7 kg)
KT4501	0,18" a 0,60" (4,57 mm a 15,20 mm)	•	•	•	4" (101,6 mm)	3,8 lb (1,7 kg)
KT4502	0,18" a 0,60" (4,57 mm a 15,20 mm)	•	•		4" (101,6 mm)	3,8 lb (1,7 kg)
KT4650	0,16" a 0,90" (4,06 mm a 22,86 mm)		•		4-1/2" (114,3 mm)	4,4 lb (2,0 kg)
KT4652	0,16" (4 mm) a 0,9" (23 mm)	•	•		4-1/2" (114,3 mm)	4,9 lb (2,2 kg)
10 000 lb (4536 kg) - Carga máxima segura						
KT4600	0,3" a 0,8" (7,62 mm a 20,3 mm)		•		5" (127,0 mm)	7,0 lb (3,2 kg)
KT4601	0,3" a 0,8" (7,62 mm a 20,3 mm)	•	•	•	5" (127,0 mm)	7,0 lb (3,2 kg)
KT4602	0,3" a 0,8" (7,62 mm a 20,3 mm)	•	•		5" (127,0 mm)	7,0 lb (3,2 kg)
12 000 lb (5443 kg) - Carga máxima segura						
KT4800	0,70" a 1,25" (17,78 mm a 31,75 mm)		•		5-1/8" (130,2 mm)	9,0 lb (4,1 kg)
KT4801	0,70" a 1,25" (17,78 mm a 31,75 mm)	•	•	•	5-1/8" (130,2 mm)	9,0 lb (4,1 kg)
KT4802	0,70" a 1,25" (17,78 mm a 31,75 mm)	•	•		5-1/8" (130,2 mm)	9,0 lb (4,1 kg)

Tensores de mordaza paralela - Serie 1685

- Los tensores livianos y compactos sirven para jalar una gran variedad de tamaños y tipos de cables
- Contorno de mordaza interno redondeado que proporciona máximo contacto para minimizar la deformación de los cables
- La mordaza inferior está 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 gran diámetro se adapta a los ganchos grandes de polipastos, tornos y aparejos

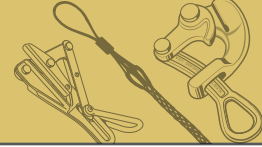


1685-20



1685-31

Cat. n.º	Diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
4500 lb (2041 kg) - Carga máxima segura			
1685-20	0,157" a 0,875" (3,98 mm a 22,22 mm)	2-1/2" (63,5 mm)	2,6 lb (1,2 kg)
7500 lb (3400 kg) - Carga máxima segura			
1685-31	0,625" a 1,250" (15,87 mm a 31,75 mm)	4-1/2" (114,3 mm)	4,8 lb (2,2 kg)



Tensores de mordaza paralela

Tensores de mordaza paralela - 1686-10, 1686-20, 1671-10 y 1672-10

- Las mordazas largas proporcionan un agarre firme, lo que reduce la deformación potencial 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 polipastos, tornos y aparejos
- Cuando el cerrojo está cerrado, ayuda a mantener la posición del cable en las mordazas de agarre
- Cat. n.º 1686-20 y n.º 1672-10 tienen mordazas moleteadas

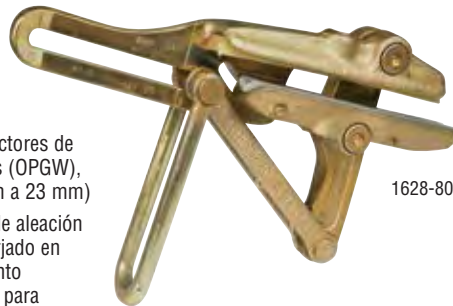
Cat. n.º	Diámetro del cable	Longitud de la mordaza	Peso
10 000 lb (4536 kg) - Carga máxima segura			
1686-10	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4-3/8" (111,1 mm)	4,6 lb (2,1 kg)
1686-20	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4-3/8" (111,1 mm)	4,6 lb (2,1 kg)
1671-10	0,37" a 0,75" (9,40 mm a 19,05 mm)	4-3/8" (111,1 mm)	4,3 lb (2,0 kg)
1672-10	0,37" a 0,75" (9,40 mm a 19,05 mm)	4-3/8" (111,1 mm)	4,4 lb (2,0 kg)



1672-10

Tensores de mordaza y suplementos de revestimiento intercambiables

Conductores OPGW - Serie 1628-80 - Tensor



1628-80

- Adecuado para conductores de puesta a tierra ópticos (OPGW), 0,236" a 0,906" (6 mm a 23 mm)
- 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
- Ofrece una amplia variedad de suplementos de revestimiento intercambiables que se deben insertar entre la mordaza superior y la inferior del tensor

Cat. n.º	Diámetro del cable	Peso
6750 lb (3062 kg) - Carga máxima segura		
1628-80	0,236" a 0,906" (5,99 mm a 23,01 mm)	15,0 lb (6,8 kg)

Conductores OPGW - Serie 1628-80 - Suplementos de revestimiento para tensor



1628-80AA

- Suplemento de revestimiento inferior** - Poliuretano (proporciona acojinamiento para el cable óptico)
- Suplemento de revestimiento superior** - Aluminio
- 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

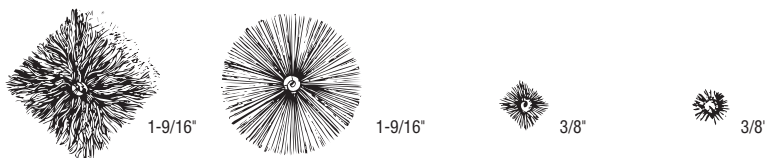
Cat. n.º	Diámetro del cable	Peso
1628-80AA	0,236" a 0,314" (6,00 mm a 7,97 mm)	0,90 lb (0,41 kg)
1628-80BB	0,315" a 0,353" (8,00 mm a 8,96 mm)	0,90 lb (0,41 kg)
1628-80E	0,354" a 0,432" (8,99 mm a 10,97 mm)	0,59 lb (0,27 kg)
1628-80F	0,433" a 0,511" (10,99 mm a 12,97 mm)	0,59 lb (0,27 kg)
1628-80G	0,512" a 0,750" (13,00 mm a 19,05 mm)	0,41 lb (0,19 kg)
1628-80H	0,591" a 0,740" (15,01 mm a 18,79 mm)	0,50 lb (0,22 kg)
1628-80I	0,670" a 0,747" (17,01 mm a 18,97 mm)	0,45 lb (0,20 kg)
1628-80J	0,748" a 0,787" (19,00 mm a 20,00 mm)	0,90 lb (0,41 kg)
1628-80K	0,788" a 0,826" (20,02 mm a 21,00 mm)	0,90 lb (0,41 kg)
1628-80L	0,827" a 0,866" (21,01 mm a 22,00 mm)	0,90 lb (0,41 kg)

Comuníquese con Klein Tools para conocer las fechas de entrega estipuladas. No se pueden devolver.

Accesorios

Juego de cepillos para limpieza de tensores

- Juego de cuatro cepillos con cerdas de alambre diseñados para limpiar los tensores para alambre y cable
- Los cepillos tienen cerdas de alambre rígidas
- Incluye forma redonda y cuadrada en longitudes de 12" y 14" (304,8 mm y 355,6 mm) 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	Peso
25450	1,0 lb (0,5 kg)

Introducción – Tensores de malla de alambre

Los tensores de malla de Klein se utilizan para jalar cables aéreos o subterráneos, para el tendido de cables de comunicaciones o servicios en edificios, para jalar cables por tubo conduit y para las construcciones subterráneas en general.

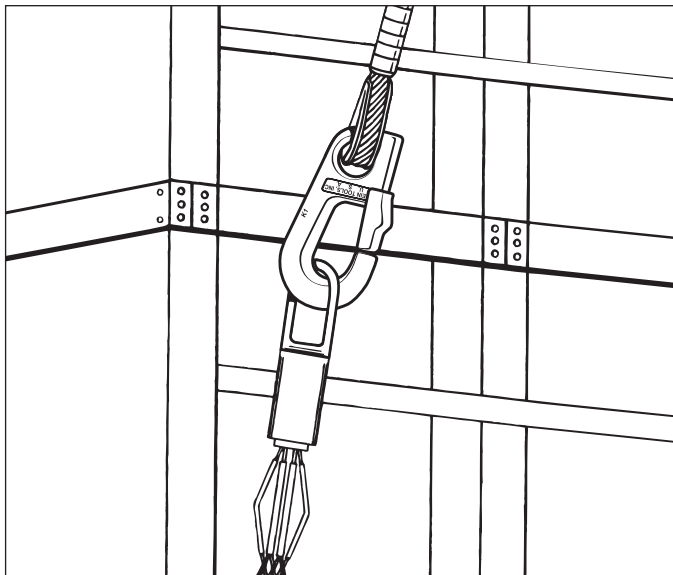
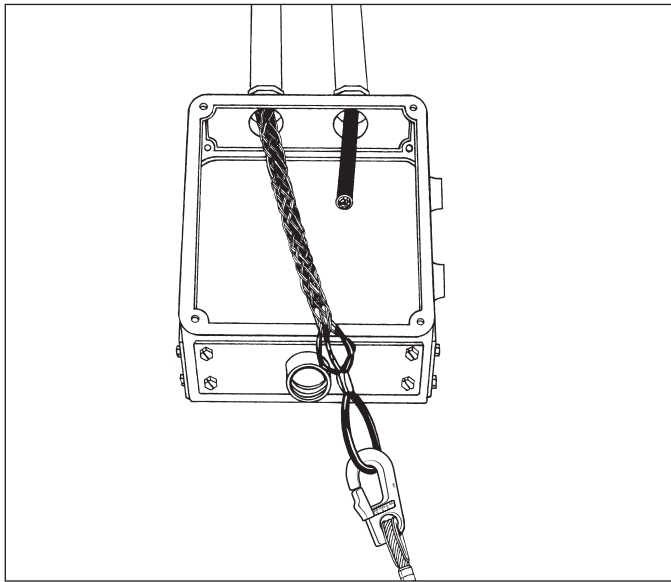
Los tensores Klein se pueden utilizar para jalar cables desnudos o con aislamiento y de cable metálico. Su instalación es sencilla y rápida, y están diseñados para pasar fácilmente a través de ductos, tubo conduit, bloques y poleas.

Los tensores Klein son reutilizables y no dañan el cable porque la tensión del jalado permanece uniforme en toda la longitud del tensor. La malla se adaptará tanto a un único cable como a un paquete de cables.

Los tensores Klein están tramados en acero galvanizado, son fuertes y de larga vida útil.

Código prefijo de letras

KPJ	Jalado, resistencia menor, malla cerrada, tejido simple, baja resistencia, ojal flexible
KPL	Jalado, malla cerrada, tejido simple, ojal flexible
KSRK	Eliminación de huelgo, baja resistencia, malla partida, tejido simple, cierre de varilla, ojal flexible desplazado
KPM	Jalado, 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	Jalado, alta resistencia, malla cerrada, tejido doble, ojal flexible
KPS	Jalado, alta resistencia, con ojal giratorio, malla cerrada, tejido doble



Información sobre aplicaciones de uso general

KPJ Serie de tensores de resistencia menor para trabajos pequeños en los que la tensión del jalado es baja. En general se utiliza para conectar paquetes de cables aislados de edificios a la cinta de jalado y a través de tubo conduit.

KPL Económicos tensores de baja resistencia para aplicaciones como trabajos de cableado o recableado de plantas industriales y en construcciones eléctricas subterráneas donde las tensiones del jalado son bajas.

KSRK Tensores 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 jalado más bajas.

KPM Tensores 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 Tensores 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 jalado más altas.

KSSK Las aplicaciones de estos tensores de resistencia media con eliminación de huelgo son similares a las de la serie KSCK, excepto que se utilizan cuando el extremo del cable no está disponible. La malla partida de tejido doble tiene cierre de cordón.

KP Serie de tensores de alta resistencia recomendada para instalaciones subterráneas.

KPS Serie de tensores de alta resistencia; también se recomienda para instalaciones subterráneas. Una característica adicional de la serie KPS incluye un "ojal giratorio" que permite estirar las torsiones del cable durante los períodos de huelgos.

Número de catálogo - Explicación

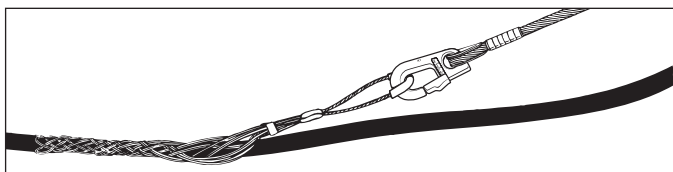
KPS	—	050	—	2
Tipo de tensor* y malla		Cat. n.º ** código de tamaño		El dígito final, si corresponde, se refiere al rango de longitud de la malla o a la medida real.

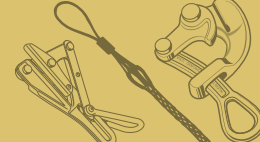
* Consulte la explicación sobre el código prefijo de letras.

** 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 tensor de alta resistencia con ojal giratorio que se utiliza con diámetros de cable de 0,50" a 0,61", con malla de longitud media.





Introducción – Tensores de malla de alambre

Cómo seleccionar un ojal de tensor y tipo de malla adecuados

Existen tres estilos básicos de tensor, junto con varias opciones de tipos y longitudes de malla de alambre, a fin de satisfacer una amplia variedad de requisitos de jalado.

Resistencia de diseño

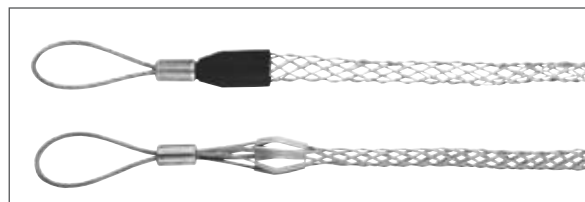
Las aplicaciones y condiciones de uso de los tensores de malla de Klein varían tanto que es imposible establecer un estándar significativo para la “resistencia de rotura”

Con los tensores 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 tensores de malla corta.

1. Ojal flexible: Malla cerrada

KPJ/KPL/KPM/KP

Este ojal de tensor 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 tensores de malla cerrada, tejido simple y ojal flexible se ofrecen en longitudes para usos de resistencia menor y media; los tensores de malla cerrada, tejido doble y ojal flexible se ofrecen para usos de resistencia media y alta resistencia.



2. Ojal giratorio: Malla cerrada

KPS

Recomendado para trabajos de jalado de mayor resistencia y cableado subterráneo, este ojal de tensor cuenta con tensores de malla de tejido doble de un amplio rango de longitudes. El ojal giratorio compensa la torsión del jalado, aliviando la tensión en el cable.

No se deben utilizar los tensores de ojal giratorio en cuerdas o como placa giratoria.



3. Ojal flexible desplazado: Malla partida y cerrada

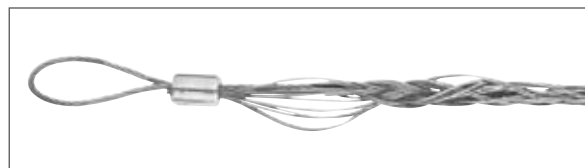
KSRK/KSCK/KSSK

Estos tensores con eliminación de huelgo vienen en 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 tensores al cable

Los **tensores de malla cerrada** simplemente se deslizan sobre el cable donde el extremo del cable es accesible.

Los **tensores de malla partida** se utilizan cuando el extremo del cable no está disponible.

El tensor se pliega alrededor del cable y se asegura con un cordón de alambre o una varilla de acero (se suministra con el tensor) según se describe a continuación:

1. Malla partida con cierre de cordón

Comience por el extremo empujado del tensor 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 tensor. No tense demasiado el cordón. La separación del cierre acordonado debe ser similar al tejido de la malla. Cuando llegue al extremo del tensor, enrosque los filamentos del cordón para que queden bien unidos; enrolle los extremos del cordón alrededor del tensor y vuelva a enrosca para asegurarlo. Puede cortar el excedente.

2. Malla partida con cierre de varilla

Simplemente enrolle el tensor 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 tensor estará listo para que se utilice nuevamente.

Advertencias de los tensores de malla de alambre

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

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utilice 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.

Introducción – Tensores de malla de alambre

Cómo seleccionar un tensor adecuado según la aplicación

1. Seleccione la serie adecuada de tensores (Código prefijo de letras; por ejemplo, KPS) según las descripciones de "Información sobre aplicaciones de uso general", en la introducción sobre los tensores de malla de alambre de las páginas anteriores.
2. Seleccione el tamaño de tensor 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 tensores (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 tensor.

Tabla 1

Tabla para la selección de tensores para jalar uno o más cables del mismo diámetro en un tensor

1. Lea toda la línea superior para buscar la cantidad de cables a jalar con un tensor.
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 tensor del tamaño requerido.

Ejemplo:

3 cables, cada uno con un diámetro de 1,31" utilizan un tensor 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. tensor
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
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	0,93-1,08	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

Tabla 2

Tabla para la selección de tensores para jalar cables de diferente diámetro en un tensor

Rango de circunferencia del tensor		Código de tamaño Cat. n.º	Rango de diámetro del tensor	
Fraciones de pulgadas	Pulgadas decimales		Fraciones de pulgadas	Pulgadas decimales
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
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	2-1/2-3	2,50-3,00
9-7/16-11-1/64	9,43-11,01	300	3-3-1/2	3,00-3,50
11-1/64-12-37/64	11,01-12,58	350	3-1/2-4	3,50-4,00

"Rango de circunferencia del tensor" se refiere a la circunferencia de todos los cables que se sujetan juntos.

1. 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.

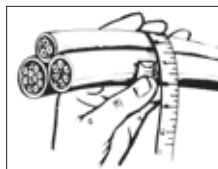


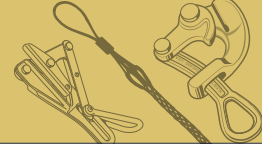
Tabla 3

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

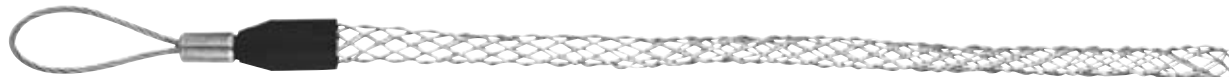
Ejemplo:

Para cuatro cables juntos con una circunferencia de 6,35, utilice un tensor con un código de tamaño cat. n.º "200".



Tensores de malla de alambre

Tensores de tejido simple con ojal flexible



KPJ-50

Cat. n.º	Diámetro del cable	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso
KPJ50	0,50" a 0,61" (12,70 mm a 15,59 mm)	8-1/2" (215,9 mm)	260 lb (118 kg)	0,80 oz (22,7 g)
KPJ75	0,75" a 0,99" (19,05 mm a 25,15 mm)	10" (254,0 mm)	560 lb (254 kg)	0,10 lb (0,05 kg)
KPJ100	1,00" a 1,24" (25,4 mm a 31,50 mm)	11-1/2" (292,1 mm)	780 lb (354 kg)	0,28 lb (0,13 kg)
KPL125-1	1,25" a 1,49" (31,75 mm a 37,85 mm)	14" (355,6 mm)	1060 lb (481 kg)	0,40 lb (0,18 kg)
KPL150-1	1,50" a 1,74" (38,10 mm a 44,20 mm)	15" (381,0 mm)	1360 lb (617 kg)	0,40 lb (0,18 kg)
KPL200-1	2,00" a 2,49" (50,80 mm a 63,25 mm)	18" (457,2 mm)	1700 lb (771 kg)	0,65 lb (0,29 kg)

Tensores de tejido doble con ojal flexible



KPM-075

Cat. n.º	Diámetro del cable	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso
KPM050	0,50" a 0,61" (12,70 mm a 15,59 mm)	13" (330,2 mm)	480 lb (218 kg)	0,10 lb (0,05 kg)
KPM075	0,75" a 0,99" (19,05 mm a 25,15 mm)	16" (406,4 mm)	1030 lb (467 kg)	0,20 lb (0,09 kg)
KPM100	1,00" a 1,37" (25,4 mm a 34,80 mm)	18" (457,2 mm)	1420 lb (644 kg)	0,40 lb (0,18 kg)
KPO75-24	0,75" a 0,99" (19,05 mm a 25,15 mm)	24" (609,6 mm)	1360 lb (617 kg)	0,50 lb (0,23 kg)
KP100-24	1,00" a 1,49" (25,4 mm a 37,85 mm)	24" (609,6 mm)	1920 lb (871 kg)	1,1 lb (0,5 kg)
KPO75-36	0,75" a 0,99" (19,05 mm a 25,15 mm)	36" (914,4 mm)	1360 lb (617 kg)	0,74 lb (0,34 kg)
KP100-36	1,00" a 1,49" (25,4 mm a 37,85 mm)	36" (914,4 mm)	1920 lb (871 kg)	1,0 lb (0,5 kg)
KP150-36	1,50" a 1,99" (38,10 mm a 50,55 mm)	36" (914,4 mm)	3280 lb (1488 kg)	1,6 lb (0,7 kg)

Tensores de tejido doble y ojal giratorio



KPS-062-1

Cat. n.º	Diámetro del cable	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso
KPS050-2	0,50" a 0,61" (12,70 mm a 15,59 mm)	16" (406,4 mm)	1120 lb (508 kg)	0,45 lb (0,20 kg)
KPS062-2	0,620" a 0,740" (15,74 mm a 18,79 mm)	16" (406,4 mm)	1360 lb (617 kg)	0,50 lb (0,23 kg)
KPS075-2	0,75" a 0,99" (19,05 mm a 25,15 mm)	20" (508,0 mm)	1360 lb (617 kg)	0,85 lb (0,39 kg)
KPS100-2	1,00" a 1,24" (25,4 mm a 31,50 mm)	20" (508,0 mm)	2560 lb (1161 kg)	1,9 lb (0,9 kg)
KPS125-2	1,25" a 1,49" (31,75 mm a 37,85 mm)	21" (533,4 mm)	2560 lb (1161 kg)	1,9 lb (0,9 kg)
KPS150-2	1,50" a 1,99" (38,10 mm a 50,55 mm)	25" (635,0 mm)	3280 lb (1488 kg)	2,2 lb (1,0 kg)
KPS200-2	2,00" a 2,49" (50,80 mm a 63,25 mm)	26" (660,4 mm)	5440 lb (2468 kg)	4,1 lb (1,9 kg)
KPS250-2	2,50" a 2,99" (63,50 mm a 75,95 mm)	28" (711,2 mm)	6600 lb (2994 kg)	5,3 lb (2,4 kg)
KPS300-2	3,00" a 3,49" (76,20 mm a 88,65 mm)	30" (762,0 mm)	8200 lb (3720 kg)	6,1 lb (2,8 kg)
KPS350-2	3,5" a 3,99" (88,90 mm a 101,35 mm)	32" (812,8 mm)	9600 lb (4354 kg)	6,8 lb (3,1 kg)
KPS100-3	1,00" a 1,49" (25,4 mm a 37,85 mm)	33" (838,2 mm)	3280 lb (1488 kg)	2,4 lb (1,1 kg)
KPS150-3	1,50" a 1,99" (38,10 mm a 50,55 mm)	34" (863,6 mm)	3280 lb (1488 kg)	2,5 lb (1,1 kg)
KPS200-3	2,00" a 2,49" (50,80 mm a 63,25 mm)	36" (914,4 mm)	5440 lb (2468 kg)	4,7 lb (2,1 kg)

Tensores con eliminación de huelgo y ojal flexible desplazado



KSKC-100-1

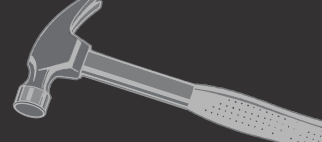
Cat. n.º	Diámetro del cable	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso
KSKC100-1	1,00" a 1,24" (25,4 mm a 31,50 mm)	15" (381,0 mm)	800 lb (363 kg)	0,50 lb (0,23 kg)
KSSK125-1	1,25" a 1,49" (31,75 mm a 37,85 mm)	16" (406,4 mm)	800 lb (363 kg)	0,25 lb (0,11 kg)

Martillos, cinces y punzones

Los martillos, cinces y punzones Klein están diseñados y fabricados para hacer frente a los desafíos en el lugar de trabajo. Diseñada teniendo en cuenta al usuario profesional, cada herramienta se ajusta a la tarea que tenga entre manos.



Para Profesionales...
Desde 1857



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 firme
- Agarre de neopreno cómodo con perforaciones adherido al mango
- Cuello extralargo y cara de golpe estrecha, ideales para llegar dentro de cajas de tomas y otras áreas reducidas
- Equilibrado y diseñado específicamente para usar en trabajos eléctricos



807-18

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
807-18	18,0 oz (510 g)	15" (381,0 mm)	1,9 lb (0,8 kg)

Martillos 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 firme
- Agarre de neopreno cómodo con perforaciones adherido al mango
- Diseño con uña recta para facilitar la extracción de clavos en lugares de difícil acceso



808-16

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
808-16	16,0 oz (454 g)	13" (330,2 mm)	1,9 lb (0,8 kg)
808-20	20,0 oz (567 g)	14" (355,6 mm)	2,0 lb (0,9 kg)

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 firme
- Agarre de neopreno cómodo con perforaciones adherido al mango
- La uña curva da un máximo poder de palanca para extraer clavos



818-16

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
818-16	16,0 oz (454 g)	13" (330,2 mm)	1,9 lb (0,8 kg)
818-20	20,0 oz (567 g)	14" (355,6 mm)	2,0 lb (0,9 kg)

Martillo de uña recta para liniero

- Martillo de alta resistencia para realizar dos tareas: clavar tirafondos y sacar clavos grandes
- Cabeza de acero especial de alto contenido de carbono, con extremo octogonal sólido para clavar, y uña sólida y fuerte
- Mango de nogal de veta recta laqueado para soportar diferentes condiciones climáticas



832-32

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
832-32	32,0 oz (907 g)	15" (381,0 mm)	2,5 lb (1,1 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Para información sobre marros, martillos de bronce, de cobre + normalizados, consulte la sección Herramientas para minería

Martillos

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
- Mango de nogal de veta recta teñido y laqueado para soportar diferentes condiciones climáticas

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
803-8	8,0 oz (227 g)	11-1/2" (292,1 mm)	0,75 lb (0,34 kg)
803-12	12,0 oz (340 g)	12-1/2" (317,5 mm)	1,1 lb (0,5 kg)
803-16	16,0 oz (454 g)	13-1/2" (342,9 mm)	1,4 lb (0,6 kg)
803-24	24,0 oz (680 g)	15" (381,0 mm)	1,9 lb (0,9 kg)
803-32	32,0 oz (907 g)	15" (381,0 mm)	2,5 lb (1,1 kg)



803-12

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 soportar 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
823-48	48 oz (1361 g)	10" (254,0 mm)	3,3 lb (1,5 kg)



823-48

Martillo de doble cara para liniero

- Diseñado para trabajos en líneas de poste
- Resistente y bien equilibrado, con el peso para clavar tirafondos
- Caras con una superficie de clavado de 1-3/4" (44 mm) con formato de corona redondeada y bordes biselados
- Cat. n.º 809-36MF tiene una cara fresada para clavar las grapas que se usan en trabajos de líneas de poste y clavos comunes sin refuerzo
- La cabeza de acero templado forjado tiene solo 3-3/4" (95 mm) de longitud, ideal para usar en espacios reducidos

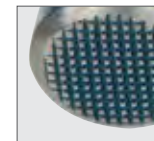
Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
809-36	36 oz (1021 g)	14" (355,6 mm)	2,5 lb (1,1 kg)
809-36MF	36 oz (1021 g)	14" (355,6 mm)	2,5 lb (1,1 kg)



809-36



809-36
ambos lados



809-36MF
un lado

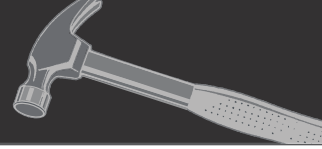
Martillos antichispa

- Martillos antichispa con cabeza de bronce que no dañan los elementos
- Mango de fibra de vidrio que posee sobremoldeado de caucho para brindar mayor comodidad y amortiguar los golpes
- Protector contra sobregolpe incorporado que absorbe los impactos y las vibraciones cuando se produce un sobregolpe
- Gran barrido en la base para evitar la pérdida de adherencia
- La cabeza está firmemente pegada con epoxi para evitar que se desprenda
- No contiene berilio

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
819-03	3,0 lb (1,4 kg)	15-3/4" (400,1 mm)	3,1 lb (1,4 kg)
819-04	4,0 lb (1,8 kg)	16" (406,4 mm)	4,1 lb (1,8 kg)



819-03



Martillos

Martillo estampador

- Mango de resina epoxi durable que 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 firme
- Agarre de PVC acojinado 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
820-16	16,0 oz (454 g)	13" (330,2 mm)	1,6 lb (0,7 kg)



820-16

Martillo para remachar

- Cabeza redondeada, forjada y templada en acero de alto contenido de carbono
- Superficie plana de golpe y peña en cruz redondeada
- Mango de nogal americano de veta recta teñido y laqueado

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
821-12	12,0 oz (340 g)	12-1/4" (311,2 mm)	1,1 lb (0,5 kg)



821-12

Martillos de golpe seco

- Cara del martillo que no daña los elementos, duradera y resistente a la abrasión
- Mayor fuerza de golpe con rebote de cero impacto
- Diseño que aísla al usuario del impacto del golpe y reduce la fatiga
- Proporciona 40 % más 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
- Cuando 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

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
811-16	16,0 oz (454 g)	12-1/2" (317,5 mm)	1,4 lb (0,7 kg)
811-32	32,0 oz (907 g)	18" (457,2 mm)	1,8 lb (0,8 kg)



811-16



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
66140	3/8" (9,5 mm)	5" (127,0 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
66142	1/2" (12,7 mm)	6" (152,4 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
66143	5/8" (15,9 mm)	6-1/2" (165,1 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
66144	3/4" (19,1 mm)	7-1/2" (190,5 mm)	0,60 lb (0,27 kg)
66145	7/8" (22,2 mm)	8" (203,2 mm)	0,85 lb (0,39 kg)
66146	1" (25,4 mm)	8-1/2" (215,9 mm)	1,3 lb (0,6 kg)

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 de difícil acceso
- Acabado negro resistente a la corrosión

Cat. n.º	Ancho de la hoja	Longitud total	Peso
66174	1/2" (12,7 mm)	12" (304,8 mm)	0,40 lb (0,18 kg)
66177	3/4" (19,1 mm)	12" (304,8 mm)	1,1 lb (0,5 kg)
66183	1" (25,4 mm)	12" (304,8 mm)	2,1 lb (0,9 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Para información sobre marros, martillos de bronce, de cobre + normalizados, consulte la sección Herramientas para minería

Cinceles

Cinzel para electricista

- Mango y cuchilla en una pieza forjados de acero de aleación resistente
- Acabado negro resistente a la corrosión que se extiende hasta el borde pulido de la cuchilla de corte



66100

Cat. n.º	Ancho de la cuchilla	Longitud total	Peso
66100	2-3/4" (69,9 mm)	8" (203,2 mm)	1,1 lb (0,5 kg)

Punzones

Punzones cónicos

- Acero de alto contenido de carbono para ofrecer durabilidad
- Diseño robusto para brindar resistencia al impacto
- Las puntas fuertes, con tratamiento térmico, son lisas y cónicas de precisión
- Acabado negro resistente a la corrosión



66343

Cat. n.º	Diámetro de la punta	Conicidad	Longitud total	Peso
66340	0,125" (3,18 mm)	4-1/4" (108,0 mm)	8" (203,2 mm)	0,20 lb (0,09 kg)
66342	0,188" (4,76 mm)	5" (127,0 mm)	9" (228,6 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
66343	1/4" (6,4 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	11" (279,4 mm)	0,75 lb (0,34 kg)
66344	0,313" (7,9 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	11" (279,4 mm)	0,75 lb (0,34 kg)

Punzones para centrar

- Acero de alto contenido de carbono para ofrecer durabilidad
- Diseño robusto para brindar resistencia al impacto
- Puntas esmeriladas con tratamiento térmico para conservar el filo y el rectificadas por más tiempo
- Acabado negro resistente a la corrosión



66313

Cat. n.º	Diámetro de la barra	Longitud total	Peso
66310	1/4" (6,4 mm)	4-1/4" (108,0 mm)	0,80 oz (22,7 g)
66311	5/16" (7,9 mm)	4-1/2" (114,3 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
66312	3/8"	5" (127,0 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
66313	1/2" (12,7 mm)	6" (152,4 mm)	0,25 lb (0,11 kg)

Punzones

- Acero de alto contenido de carbono para ofrecer 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



66324

Cat. n.º	Diámetro de la punta	Longitud total	Peso
66320	0,063" (1,59 mm)	4-1/4" (108,0 mm)	0,80 oz (22,7 g)
66321	0,094" (2,4 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
66322	0,125" (3,18 mm)	5" (127,0 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
66323	0,156" (3,97 mm)	5-1/4" (133,4 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
66324	0,188" (4,76 mm)	5-1/2" (139,7 mm)	0,10 lb (0,05 kg)
66325	1/4" (6,4 mm)	7" (177,8 mm)	0,20 lb (0,09 kg)

Herramientas para trabajar en acero y concreto



Klein ha combinado características de diseño únicas con excelente ingeniería y fabricación para crear una línea superior de herramientas de estructura de acero. Estas herramientas son excepcionalmente resistentes, con una larga vida útil.

Para Profesionales...
Desde 1857

Herramientas de construcción

Carrete para alambre de unión

- El carrete para alambre de unión rediseñado de Klein le permite cargar el alambre prebobinado en el carrete sin tener que retirar la cubierta
- El carrete liviano y resistente está fabricado en aleación de aluminio liso con piezas de desgaste en acero
- Diseñado para usuarios diestros y zurdos
- Perilla de bobinado grande y cómoda



27400

Almohadilla de carrete para alambre de unión

- Se usa en el cinturón debajo del carrete para alambre de unión Klein® (cat. n.º 27400)
- 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



27450

Cat. n.º	Diámetro	Ancho	Peso
27400	6-1/4" (158,8 mm)	2-25/32" (70,6 mm)	2,4 lb (1,1 kg)

Cat. n.º	Longitud	Ancho	Peso
27450	7" (177,8 mm)	7" (177,8 mm)	0,30 lb (0,14 kg)

Cinturones para alambre de unión de alta resistencia para electricistas

- Fabricado 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 o su portaherramientas
- Resistente hebilla de lengüeta doble con pasador
- Patrón estilo esterilla grabado en relieve



5420L

Cat. n.º	Descripción	Medida	Ancho del cinturón	Peso
5420S	Cinturón para alambre de unión de alta resistencia para electricistas, pequeño	32" a 40" (81,3 mm a 101,6 cm)	2" (50,8 mm)	0,85 lb (0,39 kg)
5420	Cinturón para alambre de unión de alta resistencia para electricistas, mediano	36" a 44" (91,4 cm a 111,8 cm)	2" (50,8 mm)	0,95 lb (0,43 kg)
5420L	Cinturón para alambre de unión de alta resistencia para electricistas, grande	40" a 48" (101,6 mm a 121,9 cm)	2" (50,8 mm)	1,1 lb (0,5 kg)
5420XL	Cinturón para alambre de unión de alta resistencia para electricistas, extragrande	44" a 52" (111,8 mm a 132,1 cm)	2" (50,8 mm)	1,2 lb (0,5 kg)

Dobladoras de hierro de refuerzo



64310

- La dobladora de hierro de refuerzo liviana tiene una cabeza de aleación de acero excepcionalmente duradera y un mango extrafuerte que soporta condiciones de trabajo extremas

Cat. n.º	Medidas de dobladora	Medidas de barra de hierro a doblar	Tipo de cabeza y ángulo de curvatura	Longitud del mango	Peso
64309	1a	n.º 3 - 0,375" (9,525 mm) de diámetro y n.º 4 - 0,500" (12,700 mm) de diámetro	Doble de 65° y 90°	24" (609,6 mm)	3,5 lb (1,6 kg)
64310	2	n.º 5 - 0,625" (15,875 mm) de diámetro	Simple de 65°	40" (101,6 cm)	7,5 lb (3,4 kg)
64311	3	n.º 6 - 0,750" (19,050 mm) de diámetro	Simple de 65°	40" (101,6 cm)	8,0 lb (3,6 kg)
64312	4	n.º 7 - 0,875" (22,225 mm) de diámetro, n.º 8 - 1,000" (25,400 mm) de diámetro y n.º 9 - 1,128" (28,651 mm) de diámetro	Simple de 65°	60" (152,4 cm)	16,4 lb (7,4 kg)

Barra Grizzly™

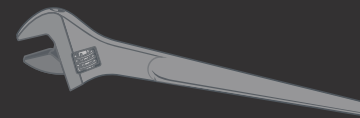


64306

- Una herramienta multiuso pesada y fuerte que ahorra tiempo y esfuerzo en las tareas
- El ancho de 3" (76,2 mm) protege el concreto al desencofrar
- Un ángulo de hoja eficaz y una longitud total de 55-1/2" (1409,7 mm) proporcionan alta palanca como una barreta, así como un sacaclavos y un extractor de tirafondos
- Hoja forjada y de aleación cementada con una ranura con hendidura para sacar clavos en el centro y una muesca en "V" en el borde ahusado
- Se puede utilizar para alinear paredes durante la construcción con estructuras premoldeadas, para hacer rodar y alinear tuberías grandes, para quitar tejas y revestimiento de suelos, y para muchas otras tareas de desencofrado y palanca

Cat. n.º	Longitud total	Peso
64306	55-1/2" (141,0 cm)	12,0 lb (5,4 kg)

⚠ ADVERTENCIA: Siempre use equipos de protección personal aprobados.



Barretas de construcción

Barretas redondas y hexagonales



3242

3245

3246TT

- Proporcionan un apalancamiento extra cuando se deben colocar elementos de acero y alinear orificios de pernos
- 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 3246TT cuenta con un orificio para cuerda para trabajar en altura



Barretas hexagonales

Cat. n.º	Diámetro	Longitud	Extremo	Peso
3242	3/4" (19,1 mm)	30" (762,0 mm)	15°	3,5 lb (1,6 kg)
3243	7/8" (22,2 mm)	36" (914,4 mm)	15°	6,0 lb (2,7 kg)
3244	3/4" (19,1 mm)	24" (609,6 mm)	15°	2,5 lb (1,1 kg)
3240	3/4" (19,1 mm)	30" (762,0 mm)	Recto	3,8 lb (1,7 kg)

Barretas redondas

Cat. n.º	Diámetro	Longitud	Extremo	Peso
3245	3/4" (19,1 mm)	30" (762,0 mm)	15°	3,3 lb (1,5 kg)
3246	7/8" (22,2 mm)	36" (914,4 mm)	15°	5,5 lb (2,5 kg)
3246TT	¡NUEVA! 7/8" (22,2 mm)	36" (914,4 mm)	15°	5,3 lb (2,4 kg)
3247	3/4" (19,1 mm)	24" (609,6 mm)	15°	2,5 lb (1,1 kg)
3248	7/8" (22,2 mm)	30" (762,0 mm)	15°	4,3 lb (2,0 kg)
3241	3/4" (19,1 mm)	30" (762,0 mm)	Recto	3,2 lb (1,5 kg)

Barreta de uña cuello de cisne

- Proporciona un apalancamiento extra cuando se deben colocar elementos de acero y alinear orificios de pernos
- La palanca de acondicionamiento forjada es puntiaguda en un extremo
- El extremo de cincel está posicionado a un ángulo de 45° para brindar mayor apalancamiento



GN3243

Cat. n.º	Diámetro	Longitud	Peso
GN3243	7/8" (22,2 mm)	29-1/4" (743,0 mm)	4,0 lb (1,8 kg)

Portabarras de conexión con collarín de seguridad

- El collarín de seguridad encaja en las barras de conexión Klein® de 7/8" (22 mm) (cat. n.º 3246, 3246TT y 3248)
- Estructura de acero y cuero
- Presilla tipo túnel que permite distribuir el peso en el cinturón
- Se adapta a cinturones de hasta 3-1/2" (89 mm) de ancho
- El collarín de seguridad de repuesto (cat. n.º 5459C) está incluido, pero también está disponible por separado



5459C



5459SLVR

Cat. n.º	Conexión con el cinturón	Ancho del cinturón	Dimensiones	Peso
5459SLVR	Presilla tipo túnel	Hasta 3-1/2" (88,9 mm)	3" x 6-3/4" (76,2 mm x 171,5 mm)	0,40 lb (0,18 kg)

⚠ ADVERTENCIA: El collarín de seguridad SOLO debe utilizarse con las barras de conexión Klein de 7/8" y debe instalarse en las barras de conexión antes de utilizar el portabarras.

Punzones cónicos para centrar



3261

- Forjados en acero de aleación de calidad
- Los conos son uniformes y se integran perfectamente en el diámetro de la herramienta
- Acero resistente estampado en caliente que se ajustará correctamente en el uso
- Con tratamiento térmico para brindar resistencia
- Acabado negro resistente al óxido

Cat. n.º	Diámetro máximo	Diámetro de la punta	Longitud total	Peso
3260	11/16" (17,5 mm)	0,313" (7,9 mm)	7-1/2" (190,5 mm)	0,60 lb (0,27 kg)
3261	13/16" (20,6 mm)	7/16" (11,1 mm)	8" (203,2 mm)	0,85 lb (0,39 kg)
3262	15/16" (23,8 mm)	0,500" (12,70 mm)	8" (203,2 mm)	1,1 lb (0,5 kg)
3263	1-1/16" (27,0 mm)	9/16" (14,3 mm)	8" (203,2 mm)	1,5 lb (0,7 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



⚠ ADVERTENCIA: Siempre use equipos de protección personal aprobados.

Herramientas para trabajar en altura



¿Por qué es importante?

En la industria privada, la caída de objetos representó el 10 % de las muertes de trabajadores en 2013, y es la tercera causa principal de lesiones incapacitantes en el lugar de trabajo. En 2012, la caída de objetos causó el 18 % de las muertes en el sector de la construcción, un incremento del 7 % desde 2011.

OSHA clasifica al hecho de ser golpeado por un objeto como la tercera causa principal de lesiones incapacitantes en el lugar de trabajo.

La línea cada vez más completa de cuerdas y herramientas para trabajar en altura de Klein Tools está diseñada para proteger a los trabajadores y sus herramientas en el lugar de trabajo.



Cuerda para amarrar herramientas

- Mantenga sus herramientas a mano cuando trabaje en altura
- Cat. n.º TT2 cuenta con mosquetón de bloqueo triple que brinda más seguridad

¡NUEVA!



TT2

Cat. n.º	Capacidad máxima de carga	Longitud de cuerda no tensada	Longitud de cuerda tensada	Peso
TT1	10,0 lb (4,5 kg)	32" (812,8 mm)	60" (152,4 cm)	0,22 lb (0,10 kg)
TT2 ¡NUEVA!	15,0 lb (6,8 kg)	32" (812,8 mm)	51" (129,5 cm)	0,10 lb (0,05 kg)

- | | |
|---|---|
| <p>⚠ ADVERTENCIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Examinar la cuerda para verificar que no esté dañada antes de cada uso. • No utilizar para sostener personas. • Nunca enganchar un peso que supere las 5 lb (2,3 kg) a una persona. • No utilizar alrededor de equipos rotatorios o en movimiento. | <p>⚠ ADVERTENCIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las cuerdas se extienden entre 3,5' y 5' (1,3 m y 1,5 m). Instalar con precaución para evitar el contacto con los objetos que se encuentran debajo. • Durante el uso, asegurarse siempre de que la cincha esté ajustada. • Siempre enganchar el extremo del mosquetón en el punto de anclaje. • Nunca enganchar la cuerda en sí misma. • No hacer nudos en la cuerda. |
|---|---|



TT1

Pernos toro

Perno toro de cabeza ancha



3255TT

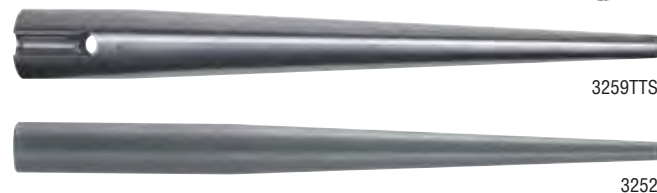
3255

- El perno toro con tratamiento térmico y forjado aumenta la eficiencia 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 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, y el cono uniforme reduce los agarrotamientos y atoramientos
- Cat. n.º 3256TT y 3255TT cuentan con un orificio para cuerda para trabajar en altura

Cat. n.º	Diámetro superior	Diámetro de la punta	Longitud	Peso
3255	1-1/4" (31,8 mm)	0,313" (7,9 mm)	13-3/4" (349,3 mm)	2,9 lb (1,3 kg)
3256	1-1/16" (27,0 mm)	1/4" (6,4 mm)	10" (254,0 mm)	1,6 lb (0,7 kg)

Pernos toro de cabeza ancha con orificio para cuerda				
3255TT	1-1/4" (31,8 mm)	0,313" (7,9 mm)	13-3/4" (349,3 mm)	2,8 lb (1,3 kg)
3256TT	1-1/16" (27,0 mm)	1/4" (6,4 mm)	10" (254,0 mm)	1,5 lb (0,7 kg)

Pernos toro estándar



3259TTS

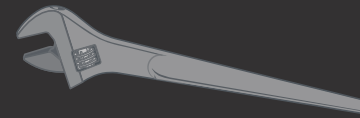
3252

- Forjados en acero de aleación de calidad
- Tratamiento térmico para brindar resistencia, acabado negro resistente al óxido (excepto cat. n.º 3259TTS)
- Cat. n.º 3259TTS tiene acabado de acero inoxidable

Cat. n.º	Diámetro superior	Diámetro de la punta	Longitud	Peso
3251	1-1/16" (27,0 mm)	0,375" (9,5 mm)	15" (381,0 mm)	2,5 lb (1,1 kg)
3252	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	15" (381,0 mm)	3,1 lb (1,4 kg)
3257	1-1/16" (27,0 mm)	0,375" (9,5 mm)	12" (304,8 mm)	1,7 lb (0,8 kg)
3258	1-3/16" (30,2 mm)	7/16" (11,1 mm)	12" (304,8 mm)	2,1 lb (1,0 kg)
3259	1-5/16" (33,3 mm)	7/16" (11,1 mm)	12" (304,8 mm)	2,5 lb (1,1 kg)
3265	1-1/4" (31,8 mm)	7/16" (11,1 mm)	12" (304,8 mm)	2,5 lb (1,1 kg)

Pernos toro de cabeza ancha con orificio para cuerda				
3259TT	1-5/16" (33,3 mm)	7/16" (11,1 mm)	12" (304,8 mm)	2,2 lb (1,0 kg)
3259TTS	1-5/16" (33,3 mm)	7/16" (11,1 mm)	12" (304,8 mm)	2,5 lb (1,1 kg)





LLAVES DE CONSTRUCCIÓN

LLAVES DE CONSTRUCCIÓN DE CABEZA AJUSTABLE

- Elimina la necesidad de transportar varias llaves de medidas fijas
- Forjadas en acero de aleación especial con mango de conicidad continua para alinear los orificios de los pernos y/o remaches
- Acabado negro industrial resistente a la corrosión
- Incluye orificio para atar una cuerda para sujetar la herramienta con facilidad



3239

Cat. n.º	Máx. capacidad de tamaño	Longitud total	Peso
3227	1-5/16" (33,3 mm)	11" (279,4 mm)	1,2 lb (0,5 kg)
3239	1-1/2" (38,1 mm)	16" (406,4 mm)	2,4 lb (1,1 kg)

LLAVE DE CONSTRUCCIÓN CON MATRACA PARA PORTADADO DE 1/2"

- Acepta dado hexagonal de matraca de accionamiento cuadrado de 1/2" (12,7 mm)
- Matraca reversible
- Elimina la necesidad de transportar varias llaves de medidas fijas
- Forjada en acero de aleación especial con mango de conicidad continua para alinear los orificios de los pernos y/o remaches
- Acabado negro industrial resistente a la corrosión



3238

Cat. n.º	Longitud total	Peso
3238	15" (381,0 mm)	2,1 lb (1,0 kg)

LLAVES AJUSTABLES ESTRUCTURALES

- Forjadas en acero de aleación especial para soportar alta palanca y cargas pesadas
- Área de la cabeza de gran resistencia que proporciona máxima resistencia y durabilidad
- La conicidad continua del mango permite alinear fácilmente los orificios de los pernos y funciona para una variedad de tamaños de orificios de pernos, sin que los pernos estén agarrotados
- Área del cubo extragrande que funciona mejor para orificios de mayor diámetro que otras llaves
- Número de catálogo, tamaño del perno y tamaño de la abertura nominal estampados en cada llave para facilitar su identificación
- Diseño de puente Americano
- Cat. n.º 3212TT, 3213TT y 3214TT cuentan con un orificio para cuerda para trabajar en altura



3231



3214TT



Cat. n.º	Tipo de tuerca	Tamaño de perno	Abertura nominal	Ancho de la cabeza	Diámetro de conicidad	Longitud total	Peso
3210	Reforzada U.S.	1/2" (12,7 mm)	7/8" (22,2 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	7/8" a 3/16" (22,2 mm a 4,8 mm)	14-3/4" (374,7 mm)	1,4 lb (0,6 kg)
3211	Reforzada U.S.	5/8" (15,9 mm)	1-1/16" (27,0 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	7/8" a 3/16" (22,2 mm a 4,8 mm)	14-3/4" (374,7 mm)	1,3 lb (0,6 kg)
3212	Reforzada U.S.	3/4" (19,1 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	2-1/2" (63,5 mm)	1" a 1/4" (25,4 mm a 6,4 mm)	16-5/8" (422,3 mm)	2,0 lb (0,9 kg)
3213	Reforzada U.S.	7/8" (22,2 mm)	1-7/16" (36,5 mm)	3" (76,2 mm)	1-1/8" a 9/32" (28,6 mm a 7,1 mm)	17-3/8" (441,3 mm)	2,7 lb (1,2 kg)
3214	Reforzada U.S.	1" (25,4 mm)	1-5/8" (41,3 mm)	3-5/8" (92,1 mm)	1-1/8" a 1/4" (28,6 mm a 6,4 mm)	18" (457,2 mm)	3,4 lb (1,5 kg)
3219	Regular U.S.	1/2" (12,7 mm)	3/4" (19,1 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	7/8" x 1/2" (22,2 mm x 12,7 mm)	14-3/4" (374,7 mm)	1,4 lb (0,6 kg)
3220	Regular U.S.	1/2" (12,7 mm)	13/16" (20,6 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	7/8" a 3/16" (22,2 mm a 4,8 mm)	14-3/4" (374,7 mm)	1,4 lb (0,6 kg)
3221	Regular U.S.	5/8" (15,9 mm)	1" (25,4 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	7/8" a 3/16" (22,2 mm a 4,8 mm)	14-3/4" (374,7 mm)	1,3 lb (0,6 kg)
3222	Regular U.S.	3/4" (19,1 mm)	1-1/8" (28,6 mm)	2-1/2" (63,5 mm)	1" a 1/4" (25,4 mm a 6,4 mm)	16-5/8" (422,3 mm)	2,0 lb (0,9 kg)
3223	Regular U.S.	7/8" (22,2 mm)	1-5/16" (33,3 mm)	3" (76,2 mm)	1-1/8" a 9/32" (28,6 mm a 7,1 mm)	17-3/8" (441,3 mm)	2,9 lb (1,3 kg)
3224	Regular U.S.	1" (25,4 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	3-5/8" (92,1 mm)	1-1/8" a 1/4" (28,6 mm a 6,4 mm)	18" (457,2 mm)	3,4 lb (1,5 kg)
3231	Multiuso	5/8" (15,9 mm)	15/16" (23,8 mm)	2-1/4" (57,2 mm)	7/8" a 3/16" (22,2 mm a 4,8 mm)	14-3/4" (374,7 mm)	1,3 lb (0,6 kg)
3232	Multiuso	3/4" (19,1 mm)	1-1/16" (27,0 mm)	2-1/2" (63,5 mm)	1" a 1/4" (25,4 mm a 6,4 mm)	16-5/8" (422,3 mm)	2,0 lb (0,9 kg)

LLAVES AJUSTABLES ESTRUCTURALES CON ORIFICIO PARA CUERDA

3212TT ¡NUEVA!	Reforzada U.S.	3/4" (19,1 mm)	1-1/4" (31,8 mm)	2-1/2" (63,5 mm)	1" a 1/4" (25,4 mm a 6,4 mm)	16-5/8" (422,3 mm)	2,0 lb (0,9 kg)
3213TT ¡NUEVA!	Reforzada U.S.	7/8" (22,2 mm)	1-7/16" (36,5 mm)	3" (76,2 mm)	1-1/8" a 9/32" (28,6 mm a 7,1 mm)	17-3/8" (441,3 mm)	2,7 lb (1,2 kg)
3214TT ¡NUEVA!	Reforzada U.S.	1" (25,4 mm)	1-5/8" (41,3 mm)	3-5/8" (92,1 mm)	1-1/8" a 1/4" (28,6 mm a 6,4 mm)	18" (457,2 mm)	3,4 lb (1,5 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.

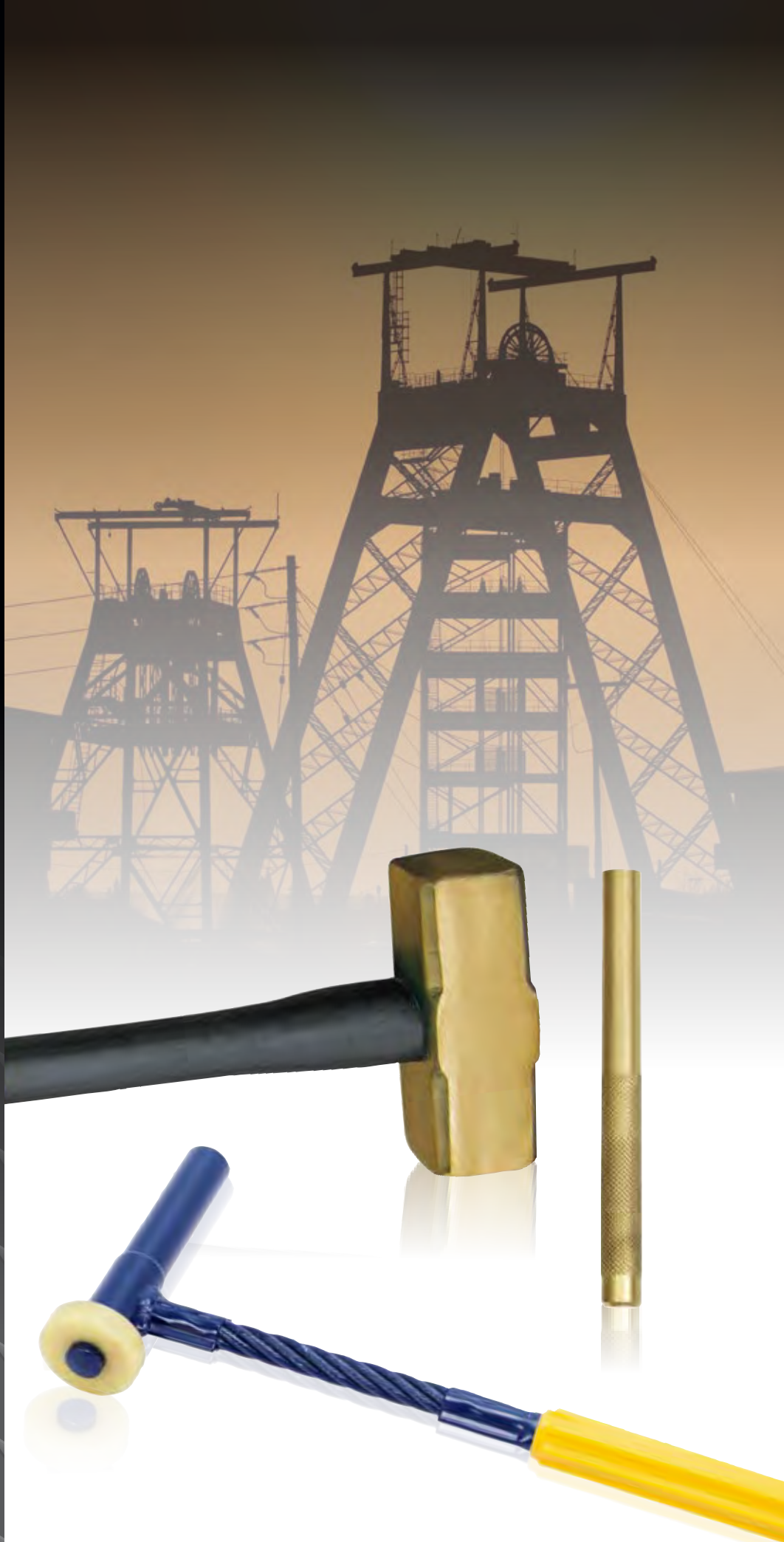


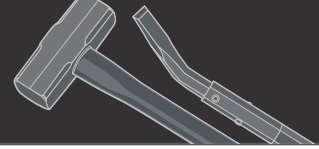
⚠ ADVERTENCIA: Siempre use equipos de protección personal aprobados.

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.

Para Profesionales...
Desde 1857





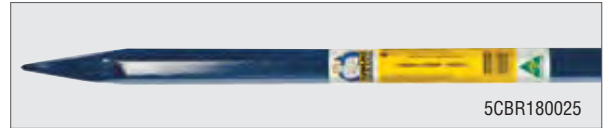
Barretas – Construcción

Barretas de punta - Redondas y hexagonales (Barretas St. Angelo)

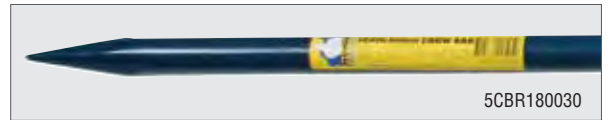


- Se usan para cavar hoyos y romper arcilla, piedra y concreto
- Forjadas en acero al carbono manganeso resistente y de alta resistencia a la tracción
- Punta de diamante afilada y rectificada que hace más fácil cavar y romper concreto
- Hoja cónica larga para facilitar el cavado de hoyos
- Ambos extremos tienen tratamiento térmico para obtener mejor rendimiento y resistencia
- Perfil de cuerpo hexagonal que brinda mayor control
- Perfil de cuerpo redondo que facilita el agarre
- Imprimación anticorrosiva con acabado esmaltado
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto

5CB180025



5CB180025



5CB180030

Barretas hexagonales

Cat. n.º	Ancho de la hoja	Diámetro	Longitud	Peso
5CB150025	2" (50,8 mm)	1" (25,4 mm)	59" (149,9 cm)	13,5 lb (6,1 kg)
5CB150030	2" (50,8 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	59" (149,9 cm)	19,0 lb (8,6 kg)
5CB165025	2" (50,8 mm)	1" (25,4 mm)	65" (165,1 cm)	14,8 lb (6,7 kg)
5CB165030	2" (50,8 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	65" (165,1 cm)	20,9 lb (9,5 kg)
5CB180025	2" (50,8 mm)	1" (25,4 mm)	71" (180,3 cm)	16,2 lb (7,4 kg)
5CB180030	2" (50,8 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	71" (180,3 cm)	23,0 lb (10,5 kg)

Barretas redondas

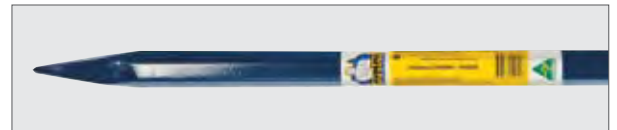
Cat. n.º	Ancho de la hoja	Diámetro	Longitud	Peso
5CBR180022	1-1/2" (38,1 mm)	7/8" (22,2 mm)	71" (180,3 cm)	12,1 lb (5,5 kg)
5CBR180025	2" (50,8 mm)	1-1/16" (27,0 mm)	71" (180,3 cm)	17,1 lb (7,8 kg)
5CBR180030	2" (50,8 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	71" (180,3 cm)	21,4 lb (9,7 kg)

Barreta de uña cuello de cisne - Hexagonal



- Se usa para hacer palanca y desplazar objetos con un movimiento giratorio y de elevación
- Forjada en acero al carbono manganeso resistente y de alta resistencia a la tracción
- Extremo de punta de diamante y extremo de uña cuello de cisne para ofrecer mayor flexibilidad de uso
- Diseño de cuello de cisne para lograr mejor apalancamiento
- Perfil de cuerpo hexagonal que brinda mayor control
- Tratamiento térmico de precisión para adaptarse mejor a la aplicación del producto

5GNB180030



Para ver más barretas de uña cuello de cisne, consulte la sección Herramientas para trabajar en acero.

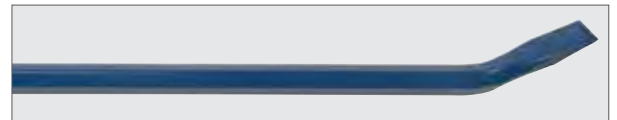
Cat. n.º	Diámetro del hexágono	Longitud	Peso
5GNB180030	1-3/16" (30,2 mm)	71" (180,3 cm)	24,7 lb (11,2 kg)

Barretas pizarra - Hexagonales (Barretas curvas)



- Se usan para hacer palanca y desplazar objetos con un movimiento giratorio y de elevación
- Forjadas en acero al carbono manganeso resistente y de alta resistencia a la tracción
- Desplazamiento del tacón a un ángulo de 40° para lograr una elevación óptima
- Perfil de cuerpo hexagonal que permite mayor control y reduce el rodamiento
- Extremos de la hoja con tratamiento térmico para lograr una máxima resistencia
- Tratamiento térmico de precisión para adaptarse mejor a la aplicación del producto

5PB180025



Cat. n.º	Diámetro del hexágono	Longitud	Peso
5PB150025	1" (25,4 mm)	59" (149,9 cm)	13,6 lb (6,2 kg)
5PB150030	1-3/16" (30,2 mm)	59" (149,9 cm)	19,6 lb (8,9 kg)
5PB165025	1" (25,4 mm)	65" (165,1 cm)	15,0 lb (6,8 kg)
5PB165030	1-3/16" (30,2 mm)	65" (165,1 cm)	21,9 lb (9,9 kg)
5PB180025	1" (25,4 mm)	71" (180,3 cm)	16,8 lb (7,6 kg)
5PB180030	1-3/16" (30,2 mm)	71" (180,3 cm)	24,3 lb (11,0 kg)

Cat. n.º	Diámetro del hexágono	Longitud	Peso
5PB45016	5/8" (15,9 mm)	18" (457,2 mm)	1,6 lb (0,7 kg)
5PB60020	25/32" (19,8 mm)	24" (609,6 mm)	3,4 lb (1,5 kg)
5PB60025	1" (25,4 mm)	24" (609,6 mm)	5,3 lb (2,4 kg)
5PB75025	1" (25,4 mm)	30" (762,0 mm)	6,7 lb (3,0 kg)
5PB90025	1" (25,4 mm)	36" (914,4 mm)	8,0 lb (3,7 kg)

Para ver más barretas de conexión de acero, consulte la sección Herramientas para trabajar en acero.



Barretas – Minería

Barretas - Cuerpo de aluminio - Redondas y 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 del tacón a un ángulo de 40° para lograr una palanca óptima
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto
- Perfil de cuerpo redondo que facilita el agarre
- Perfil de cuerpo hexagonal que brinda mayor control

Barretas redondas



Cat. n.º	Diámetro	Longitud	Peso
7SCT1800	1-1/4" (31,8 mm)	71" (180,3 cm)	6,4 lb (2,9 kg)
7SCT3660	1-1/4" (31,8 mm)	144" (365,8 cm)	9,3 lb (4,2 kg)
7SCT4320	1-1/4" (31,8 mm)	170" (431,8 cm)	10,2 lb (4,6 kg)

Barretas hexagonales



Cat. n.º	Diámetro	Longitud	Peso
7SCTH1800	1-1/4" (31,8 mm)	71" (180,3 cm)	6,5 lb (3,0 kg)
7SCTH2400	1-1/4" (31,8 mm)	94-1/2" (240,0 cm)	7,5 lb (3,4 kg)

Barretas - Acero de aleación de cromo - Hexagonales



7SC150019

- Se usan en la industria minera para hacer palanca en rocas sobresalientes
- Forjadas en acero de aleación de cromo
- Hojas con tratamiento térmico para brindar máxima resistencia
- Perfil de cuerpo hexagonal que permite un buen control
- Desplazamiento del tacón a un ángulo de 40° para lograr una palanca óptima
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto



Cat. n.º	Diámetro del hexágono	Longitud	Peso
7SC120019	25/32"	47" (119,4 cm)	6,9 lb (3,1 kg)
7SC150019	25/32"	59" (149,9 cm)	8,6 lb (3,9 kg)
7SC180019	25/32"	71" (180,3 cm)	10,3 lb (4,7 kg)
7SC210019	25/32"	83" (210,8 cm)	12,0 lb (5,5 kg)
7SC240019	25/32"	94-1/2" (240,0 cm)	13,8 lb (6,2 kg)

Cinceles y punzones

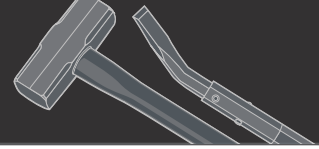
Cinceles en frío - Punta cruzada de aleación

- Se usan para quitar sellos de aceite
- También se usan para cortar en ángulos, áreas difíciles y reducidas
- Forjados con acero de aleación de cromo para que la hoja sea dura y de gran resiliencia
- Reforzada y templada con precisión para que la hoja 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" (6,4 mm)	6" (152,4 mm)	0,26 lb (0,12 kg)
7CHC17516	5/16" (7,9 mm)	7" (177,8 mm)	0,50 lb (0,23 kg)
7CHC20020	3/8" (9,5 mm)	8" (203,2 mm)	0,55 lb (0,25 kg)



Cinceles y punzones

Punzones de bronce

- Se utilizan cuando se necesita un golpe más suave, por ejemplo, en situaciones en las que el uso de un punzón endurecido podría causar daños
- Composición de bronce seleccionada y apropiada para usar el punzón
- Mango moleteado para brindar un agarre fácil
- Cabeza biselada para mayor seguridad

Cat. n.º	Diámetro	Longitud total	Peso
4BP10	3/8" (9,5 mm)	6" (152,4 mm)	0,22 lb (0,10 kg)
4BP12	1/2" (12,7 mm)	7" (177,8 mm)	0,30 lb (0,14 kg)
4BP16	5/8" (15,9 mm)	7" (177,8 mm)	0,66 lb (0,30 kg)
4BP19	3/4" (19,1 mm)	8" (203,2 mm)	1,1 lb (0,5 kg)
7BP29219	3/4" (19,1 mm)	11-1/2" (292,1 mm)	1,5 lb (0,7 kg)
7BP29225	1" (25,4 mm)	11-1/2" (292,1 mm)	2,8 lb (1,3 kg)
7BP29232	1-1/4" (31,8 mm)	11-1/2" (292,1 mm)	4,3 lb (2,0 kg)



4BP16

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
4BPSET5		4,4 lb (2,0 kg)

Cat. n.º	Diámetro	Longitud total
4BP10	3/8" (9,5 mm)	6" (152,4 mm)
4BP12	1/2" (12,7 mm)	7" (177,8 mm)
4BP16	5/8" (15,9 mm)	7" (177,8 mm)
4BP19	3/4" (19,1 mm)	8" (203,2 mm)
4BP25	1" (25,4 mm)	8" (203,2 mm)

Punzones

- Se utilizan para expulsar y extraer pernos y llaves
- La barra dura y resistente está fabricada en acero de aleación de calidad
- Con tratamiento térmico para brindar mayor durabilidad y resistencia
- Por seguridad, poseen una cabeza blanda que se ensanchará en forma de hongo en lugar de astillarse
- Mango moleteado para brindar un agarre fácil

Cat. n.º	Diámetro	Longitud total	Peso
4PPL02.5	3/32" (2,4 mm)	2-5/32" (54,8 mm)	0,13 lb (0,06 kg)
4PPL03	7/64" (2,8 mm)	2-5/32" (54,8 mm)	0,13 lb (0,06 kg)
4PPL04	5/32" (4,0 mm)	2-23/64" (59,9 mm)	0,13 lb (0,06 kg)
4PPL05	3/16" (4,8 mm)	2-35/64" (64,7 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
4PPL06	15/64" (6,0 mm)	2-35/64" (64,7 mm)	0,15 lb (0,07 kg)
4PPL06.5	1/4" (6,4 mm)	2-35/64" (64,7 mm)	0,17 lb (0,08 kg)
4PPL08	5/16" (7,9 mm)	2-3/4" (69,9 mm)	0,24 lb (0,11 kg)
4PPL10	25/64" (9,9 mm)	2-3/4" (69,9 mm)	0,35 lb (0,16 kg)



4PPL06.5

Cat. n.º	El juego contiene	Peso
4PPLSET8		

Cat. n.º	Diámetro	Longitud total
4PPL02.5	3/32" (2,4 mm)	2-5/32" (54,8 mm)
4PPL03	7/64" (2,8 mm)	2-5/32" (54,8 mm)
4PPL04	5/32" (4,0 mm)	2-23/64" (59,9 mm)
4PPL05	3/16" (4,8 mm)	2-35/64" (64,7 mm)
4PPL06	15/64" (6,0 mm)	2-35/64" (64,7 mm)
4PPL06.5	1/4" (6,4 mm)	2-35/64" (64,7 mm)
4PPL08	5/16" (7,9 mm)	2-3/4" (69,9 mm)
4PPL10	25/64" (9,9 mm)	2-3/4" (69,9 mm)

Herramientas de construcción

Punzón guía botador largo

- Se utiliza para alinear orificios en la construcción pesada
- Forjado en acero al carbono manganeso resistente y de alta resistencia a la tracción
- Está diseñado para utilizarlo con un martillo
- Cono forjado, no torneado, para lograr un grano más fino y brindar mayor resistencia a la tracción
- No se marca el borde cuando se los manipula con fuerza
- Perfil hexagonal que permite mayor control
- Tratamiento térmico correcto, el que mejor se adapta a la aplicación del producto



5SDL45025

Cat. n.º	Diámetro de la punta	Diámetro	Longitud total	Peso
5SDL45025	0,500 (12,70 mm)	1-3/32" (27,8 mm)	18" (457,2 mm)	3,5 lb (1,6 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Herramientas de construcción

Punzones para centrar

- Se utilizan para alinear orificios en la construcción
- También se utilizan para expandir orificios en acero blando
- Forjados con acero resistente y de alta resistencia a la tracción
- Cono forjado, no torneado, para lograr un grano más fino y brindar mayor resistencia a la tracción
- No se marca el borde cuando se los manipula con fuerza
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto



5BD24

Cat. n.º	Diámetro de la punta	Diámetro	Longitud total	Peso
5BD19	23/64" (9,1 mm)	3/4" (19,1 mm)	6-9/32" (159,5 mm)	0,61 lb (0,28 kg)
5BD20	3/8" (9,5 mm)	25/32" (19,8 mm)	7-5/64" (179,8 mm)	0,77 lb (0,35 kg)
5BD30	0,578" (14,7 mm)	1-3/16" (30,2 mm)	7-7/8" (200,0 mm)	1,8 lb (0,8 kg)
5BD33	0,156" (3,97 mm)	1-19/64" (32,9 mm)	7-7/8" (200,0 mm)	2,3 lb (1,0 kg)

Pernos de alineación (Pernos toro cabeza ancha)

- Se utilizan para alinear y expandir orificios en acero blando
- Forjados en acero al carbono manganeso resistente y de alta resistencia a la tracción
- Forjados, no torneados; la punta cónica larga facilita la alineación
- Para aumentar la seguridad, la cabeza forjada impide que el perno sea dirigido justo a través del orificio y se caiga
- La barra hexagonal permite el uso de una llave de tubo para ayudar en la extracción
- Se puede llevar en el cinturón
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto



5POP25

Cat. n.º	Diámetro a través de las puntas hexagonales	Diámetro de la barra hexagonal	Longitud total	Peso
5POP25	1-3/32" (27,8 mm)	1"	16" (406,4 mm)	3,3 lb (1,5 kg)
5POP30	1-5/16"	1-3/16"	16" (406,4 mm)	4,5 lb (2,0 kg)

Para ver más punzones cónicos y pernos toro, consulte la sección Herramientas para trabajar en acero.

Cuña - Acero inoxidable

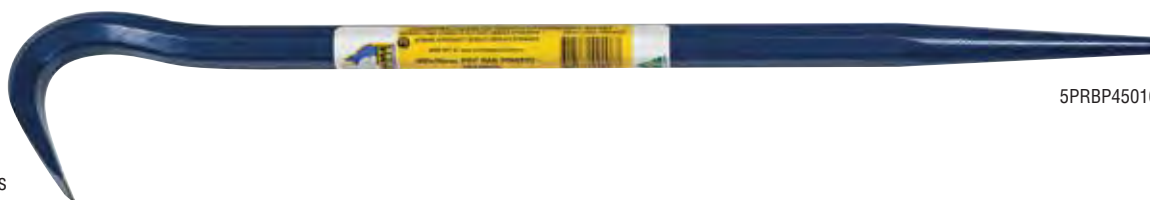
- Se utiliza para dividir superficies de contacto y para embalar estructuras y maquinarias antes de su fijación
- También se utiliza en entornos marítimos por sus propiedades resistentes a la corrosión
- Forjada en acero inoxidable para lograr mayor dureza y propiedades no magnéticas
- Hoja forjada y afilada con borde fino para facilitar el acceso
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto



7FWSS10025

Cat. n.º	Ancho	Espesor	Material	Longitud total	Peso
5FW07538	1-1/2" (38,1 mm)	1/2" (12,7 mm)	Acero	3" (76,2 mm)	0,35 lb (0,16 kg)
5FW10025	1" (25,4 mm)	5/16" (7,9 mm)	Acero	4" (101,6 mm)	0,22 lb (0,10 kg)
5FW17550	2" (50,8 mm)	1/2" (12,7 mm)	Acero	7" (177,8 mm)	1,0 lb (0,5 kg)
7FW27050	2" (50,8 mm)	1" (25,4 mm)	Acero	11" (279,4 mm)	4,0 lb (1,8 kg)
7FWSS10025	1" (25,4 mm)	5/16" (7,9 mm)	Acero inoxidable	4" (101,6 mm)	0,22 lb (0,10 kg)

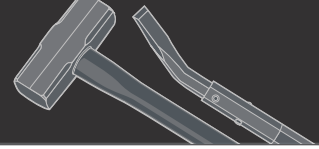
Barreta de apalancamiento



5PRBP45016

- Se utiliza para hacer palanca, separar bridas y alinear orificios
- Forjadas en acero al carbono manganeso resistente y de alta resistencia a la tracción
- 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 que brinda mayor control
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto

Cat. n.º	Ancho del cincel	Diámetro del hexágono	Longitud total	Peso
5PRBP45016	25/32" (19,8 mm)	5/8"	18" (457,2 mm)	1,7 lb (0,8 kg)



Herramientas de construcción

Barra de alineación - Redonda



5SB75022

- Se utiliza para hacer palanca entre superficies y alinear orificios
- Forjada en acero 4140 de alta resistencia
- Cono forjado, no torneado, para lograr un grano más fino y brindar mayor resistencia a la tracción
- Los extremos de la punta plana con filo delgado permiten un fácil acceso entre superficies y una elevación suave de rodillo
- Tratamiento térmico correcto, el que mejor se adapta a la aplicación del producto
- La punta plana se encuentra en un ángulo de 40°

Cat. n.º	Diámetro de la punta	Diámetro del cuerpo	Longitud total	Peso
5SB75022	1/4" (6,4 mm)	7/8" (22,2 mm)	30" (762,0 mm)	4,4 lb (2,0 kg)

Barras de alineación - Hexagonales



5POB37520

- Se utilizan para hacer palanca y alinear
- Forjadas en acero al carbono manganeso resistente y de alta resistencia a la tracción
- El tacón se encuentra en un ángulo de 40° para obtener un apalancamiento óptimo y la hoja está rectificada en un ángulo de 30° para que entre fácilmente entre las superficies
- Cono forjado, no torneado, para lograr un grano más fino y brindar mayor resistencia a la tracción
- Perfil hexagonal que brinda mayor control y reduce al mínimo el rodamiento de la palanca
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto

Cat. n.º	Diámetro de la punta	Diámetro del hexágono	Longitud total	Peso
5POB37516	0,313" (7,9 mm)	5/8"	15" (381,0 mm)	1,2 lb (0,6 kg)
5POB37520	0,375" (9,5 mm)	25/32"	15" (381,0 mm)	1,8 lb (0,8 kg)
5POB45016	0,313" (7,9 mm)	5/8"	18" (457,2 mm)	1,5 lb (0,7 kg)
5POB45020	0,375" (9,5 mm)	25/32"	18" (457,2 mm)	2,3 lb (1,0 kg)
5POB60020	0,375" (9,5 mm)	25/32"	24" (609,6 mm)	3,2 lb (1,4 kg)
5POB90020	0,375" (9,5 mm)	25/32"	36" (914,4 mm)	4,9 lb (2,2 kg)

Martillo para poste estrella



5SDSH

- Se utiliza para enterrar postes estrella (de vallado)
- También se puede utilizar para meter clavijas de marcadores, estacas y estacas de concreto
- La unidad pesada mete los postes de manera muy rápida y eficaz
- Los mangos de acero sólido están soldados a la varilla para que la herramienta sea más resistente

Cat. n.º	Diámetro interno	Longitud total	Peso
5SDSH	2-1/8" (54,0 mm)	33-55/64" (860,0 mm)	19,1 lb (8,7 kg)

Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.



Herramientas de construcción

Removedor de poste estrella

- Se utiliza para quitar postes estrella (también llamados piquetes estrella o postes de vallado)
- También se utiliza para quitar tuberías y tubos de acero seleccionados
- El soporte de sujeción está fabricado en acero de alta resistencia a la tracción para ofrecer durabilidad y una larga vida útil
- 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" (914,4 mm)	1-21/64" x 2" (33,7 mm x 50,8 mm)	32" (812,8 mm)	17,8 lb (8,1 kg)



5SDR

Martillos

Martillo perforador - Mango de madera



5HDRH20

- Se utiliza para la minería y en espacios reducidos
- También es ideal para trabajos en espacios reducidos; la cabeza tiene el peso suficiente como para martillar eficazmente
- Cabeza forjada en acero al carbono manganeso de alta resistencia a la tracción, con cara y uña reforzadas y templadas
- Equipado con mango de madera australiana resistente, 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 y madera encolada
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto
- Este producto se debe mantener según la norma australiana AS 3797:1991

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
5HDRH2.0	4,4 lb (2,0 kg)	16" (406,4 mm)	4,6 lb (2,1 kg)

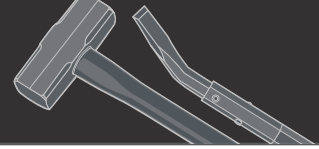
Martillo de albañil - Mango de madera



5HCMH135

- Estupendo martillo redondeado para aplicaciones generales en las que se debe golpear
- Forjado en acero al carbono manganeso resistente y de alta resistencia a la tracción, con cara y uña reforzadas y templadas
- Equipado con mango de madera australiana resistente, tratada con aceite para ofrecer una larga vida útil y brindarle comodidad al usuario
- Ideal para trabajar en espacios reducidos
- El mango se adapta a la cabeza con un ensamble de cuña de acero y madera encolada
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto
- Este producto se debe mantener según la norma australiana AS 3797:1991

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
5HCMH1.35	3,0 lb (1,4 kg)	10" (254,0 mm)	3,5 lb (1,6 kg)



Martillos

Marros de bronce - Mango con agarre de caucho y fibra de vidrio



- Se utilizan en entornos donde no haya chispas o para evitar cualquier daño como resultado de golpear objetos
- Cabeza forjada en bronce para ofrecer un golpe más suave, que no produce daños
- La cabeza está sujeta al mango y pegada con epoxi para evitar que se salga
- 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

7HBRFRH14

Cat. n.º	Peso de la cabeza	Longitud total	Peso
7HBRFRH04	4,0 lb (1,8 kg)	16" (406,4 mm)	4,9 lb (2,2 kg)
7HBRFRH07	7,0 lb (3,2 kg)	32" (812,8 mm)	9,9 lb (4,5 kg)
7HBRFRH10	10,0 lb (4,5 kg)	36" (914,4 mm)	12,2 lb (5,6 kg)
7HBRFRH14	14,0 lb (6,4 kg)	36" (914,4 mm)	16,7 lb (7,6 kg)

Martillo de cincelar - Agarre de caucho

- 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, reforzada y templada para brindar máxima resistencia
- Cincel vertical y punta de diamante afilados y rectificadas
- Excelente equilibrio con extremos reforzados que no se aplanan al cincelar o picar
- Tratamiento térmico de precisión que mejor se adapta a la aplicación del producto



5WHRG

Cat. n.º	Longitud de la cabeza	Longitud total	Peso
5WHRG	6-11/16" (169,9 mm)	10-15/64" (260,0 mm)	1,1 lb (0,5 kg)

Punzones de seguridad y palancas para neumáticos

Punzones para cables metálicos

- Se utilizan para sacar de manera segura pernos y trabas en 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 mellará



7WRP22

Cat. n.º	Diámetro	Longitud de la barra	Peso
7WRP13	1/2" (12,7 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	3,0 lb (1,4 kg)
7WRP16	5/8" (15,9 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	3,2 lb (1,5 kg)
7WRP19	3/4" (19,1 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	3,6 lb (1,7 kg)
7WRP22	7/8" (22,2 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	4,4 lb (2,0 kg)
7WRP25	1" (25,4 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	4,6 lb (2,1 kg)
7WRP32	1-1/4" (31,8 mm)	4-3/4" (120,7 mm)	5,3 lb (2,4 kg)


Consulte la página 344 para obtener más información sobre advertencias.





Klein Mexico inició sus actividades en 1962 por lo cual ya cuenta con más de 50 años de presencia y trayectoria en el mercado. Desde el comienzo hemos estado dedicados a la manufactura de herramientas de alta calidad. Nuestra mayor fortaleza la constituyen el diseño y selección de aceros y materiales para fabricar herramientas de calidad Profesional esto es lo que nos respalda ante los usuarios, aunado a esto podemos mencionar que cumplen los requerimientos establecidos.

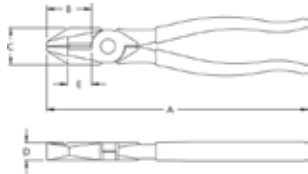


Pinzas	Páginas 316-322
Peladoras / Cortadoras de Alambre	Página 323
Cortadores de Cable	Página 323
Herramientas Aisladas	Páginas 324-325
Desarmadores	Páginas 326-329
Llaves Ajustables	Página 330
Juegos de Llaves Hexagonal	Página 331
Flexómetros y Guías Jalacables	Páginas 332-333
Doblaconduits y Doblatabos	Página 334
Consumibles	Página 335
Portaherramientas	Páginas 336-338
Bolsas de Herramientas	Página 339
Cuchillas	Página 340
Tijeras	Página 340
Multímetros Digitales	Páginas 341-343
Advertencias	Página 344
	Páginas 345-358
TULMEX Índice alfabético y numérico	Páginas 381-383

Pinzas de Electricista

Clásicas

- De uso general, los modelos más populares
- Cabeza biselada y pulida

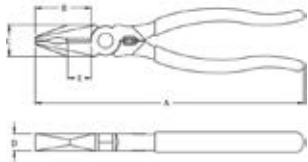


201-9

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
201-8	8.53" (217 mm)	1.43" (36 mm)	1.21" (31 mm)	0.62" (16 mm)	0.73" (19 mm)	0.438
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

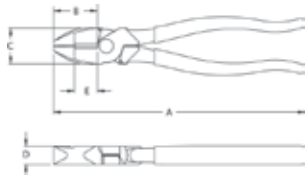


(D) 204-8

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 abriantada

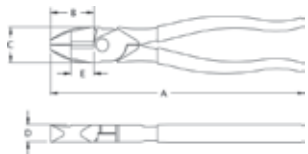


(D) 210-9

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

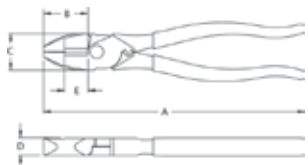


(D) 214-9

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



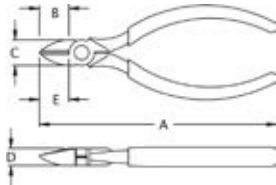
(D) 215-9

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

Pinzas de Corte Diagonal

Clásicas

- Cabeza ahusada y pulida
- Mangos más anchos
- Accionamiento de resorte para apertura automática (No. Cat. D202-5S)



Corte Estándar

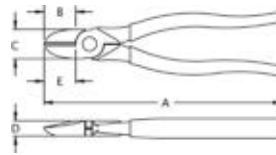


202-5

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) 202-5S	5.40" (137 mm)	0.75" (19 mm)	0.65" (17 mm)	0.43" (11 mm)	0.75" (19 mm)	0.123
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

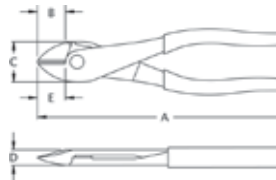


220-7

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

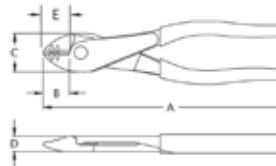


228-8

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
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 Pela-Alambres

- Con 2 orificios para desforrar alambres calibre AWG 12 y 14
- Ideal para alambrear equipos industriales y viviendas



Corte Estándar

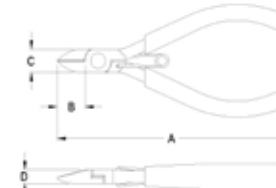


(D) 226-8

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 Semi al Ras

- Cabeza ahusada, pulida y abrillantada
- 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

Pinzas de Corte Diagonal

Miniatura de Corte Diagonal al Ras

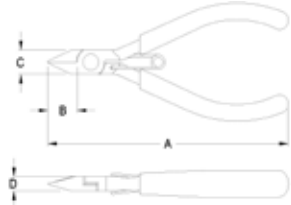
- Cabeza triangular, pulida y abriantada
- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión



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

Corte al Ras, Ultraligera

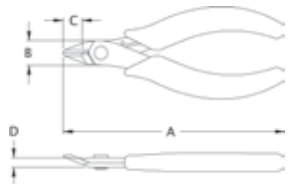
- Fabricada de lámina de acero al alto carbono, con cabeza triangular
- Mangos grip y con resorte



Corte al Ras.



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

Pinzas de Punta

Punta Cónica con Corte

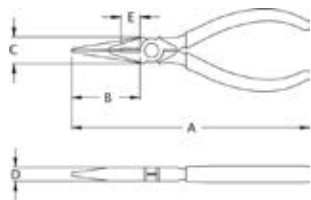
- Los modelos de mayor uso entre los electricistas, gracias a su versatilidad
- Mordazas con estriado transversal
- Accionamiento de resorte para apertura automática (No. Cat. D203-6S)



Punta Cónica, Mordazas con Estriado Diagonal



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

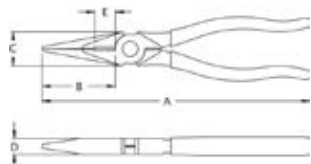
- Diseño robusto y mangos acampanados
- Indispensable para mantenimiento e instalaciones industriales



Punta Cónica, Mordazas con Estriado Diagonal



203-8

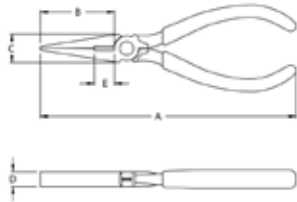


No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
203-8	8.37" (213 mm)	2.37" (60 mm)	1.05" (27 mm)	0.50" (13 mm)	0.64" (16 mm)	0.263

Pinzas de Punta

Punta Plana con Corte

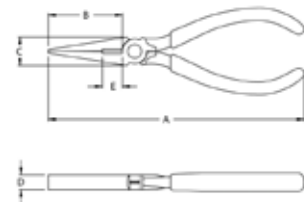
- Punta del mismo ancho de la cabeza



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

Punta Cónica sin Corte

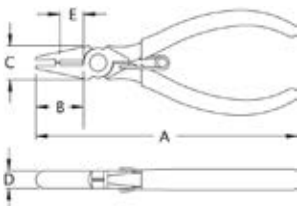
- Mordazas con estriado diagonal
- Cabeza pulida



No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
(D) 301-5	5.56"	1.84"	0.75" (19 mm)	0.38" (9 mm)	
301-6	6.58"	1.90"	0.75" (19 mm)	0.38" (9 mm)	

Para Aplicar Conectores c/Corte Lateral y Resorte

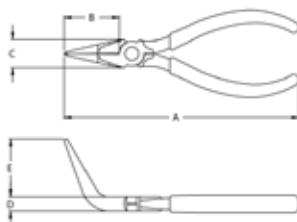
- Acabado abrillantado, mordaza especial para comprimir conectores UG, UR y UY, con resorte de torsión.
- Ampliamente usada en la industria telefónica mundial.



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" (9.5 mm)	0.50" (13 mm)	0.117

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

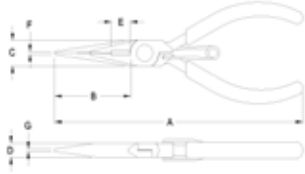


No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Largo Cuchillas (E)	Peso (kg.)
302-6	6.18" (157 mm)	1.46" (37 mm)	0.75" (19 mm)	0.38" (10 mm)	1.46" (37 mm)	0.128

Pinzas de Punta

Miniatura de Punta Cónica con Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión
- Recomendada para el mantenimiento de aparatos electrónicos



Punta Cónica, Mordazas con Estriado Diagonal

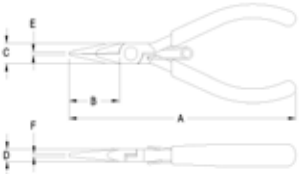


D215

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 Cónica Fina sin Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión
- Muy usadas en labores de ensambles electrónicos



Punta Cónica, Mordazas con Estriado Diagonal

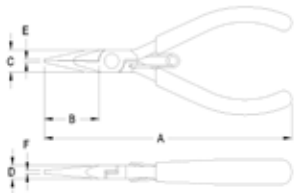


D314

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

Miniatura Punta Cónica Fina y Mordaza Lisa sin Corte

- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión



Punta Cónica, Mordazas Lisas

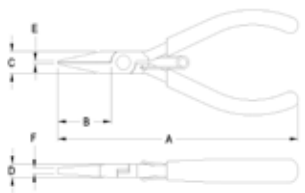


D334

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



Punta Plana, Mordazas Lisas



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

Pinzas de Punta

Miniatura de Punta de Aguja sin Corte

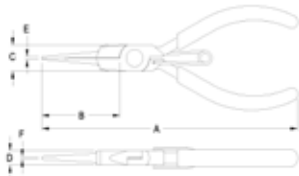
- Con resorte de torsión y mangos aplicados por inmersión



Punta de Aguja, Mordazas con Estriado Diagonal.



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

Pinzas para Seguros de Retención

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



11-3845-I

No. Cat.	Diámetro Punta	Angulo Punta (grados)	Peso (kg.)
11-3845-I	.038" (0.90 mm)	45°	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.)
11-7000-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

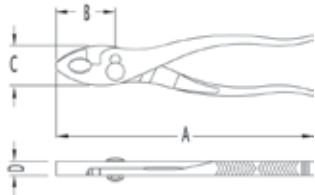
Pinzas de Mecánico

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



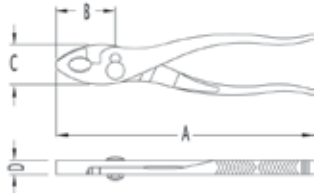
No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cabeza (B)	Ancho Cabeza (C)	Espesor Cabeza (D)	Peso (kg.)
401-6C	6.25" (159 mm)	1.68" (43 mm)	1.12" (28 mm)	0.43" (11 mm)	0.178
401-8C	8.12" (206 mm)	1.87" (48 mm)	1.25" (32 mm)	0.43" (11 mm)	0.254
401-10	9.87" (250 mm)	2.31" (59 mm)	1.37" (35 mm)	0.46" (12 mm)	0.420

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 Multiusos

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



1001T

No. Cat.	Largo Total	Corte de Tornillos	Pela Alambres	Conectores Aislados	Peso (Kg.)
1001T	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	Pela 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



1010T

No. Cat.	Largo Total	Corte de Tornillos	Pela Alambres	Conectores	Peso (Kg.)
1010T	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

Pinzas Peladoras y Cortadoras

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

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



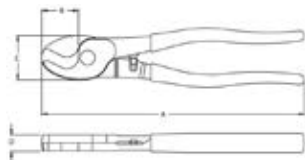
1040

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

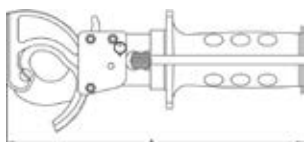


509

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 Matraca

- 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

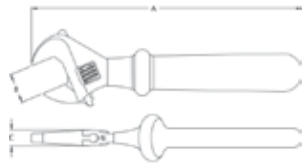
Herramientas Aisladas

Llaves Ajustables Cromadas Aisladas

- Mordaza ancha que no maltrata las tuercas o cabezas de los tornillos



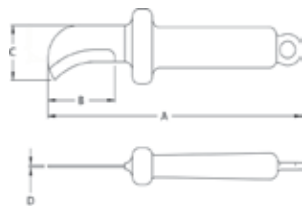
A701-10C



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	1 0.37" (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
A701-18C	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



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 Hexagonales con Mango en 'T' Aislado

- El diseño del mango permite tener una mayor torsión, comodidad y menos fatiga
- Aislamiento hasta 1000V de C.A.

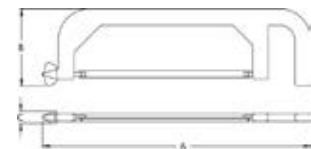


A7T-3/8

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.



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

⚠ 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.

⚠ ADVERTENCIAS: Revise que el aislamiento del desarmador no tenga ninguna fisura ni punto de desgaste.

⚠ 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.

Herramientas Aisladas

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.

⚠ 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: Revise que el aislamiento del desarmador no tenga ninguna fisura ni punto de desgaste.

⚠ ADVERTENCIAS: Cuando sea posible, desenergice el circuito antes de comenzar a trabajar para evitar cualquier riesgo.

Juego de 5 Desarmadores Aislados

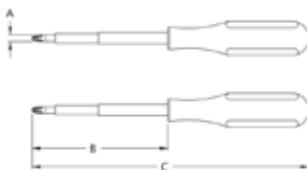
No. Cat.	Se compone de los modelos				Peso (kg.)
JDA-5					0.315
No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Número de Punta	
A621-3	0.18" (4.50 mm)	3" (80 mm)	7.09" (180 mm)	1	
A622-4	0.24" (6 mm)	4" (100 mm)	8.27" (210 mm)	2	
A632-3	0.10" (2.50 mm)	3" (75 mm)	6.10" (155 mm)	0.10" (2.50 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



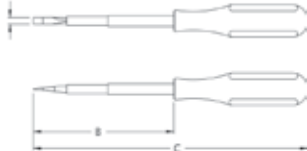
1000 V



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



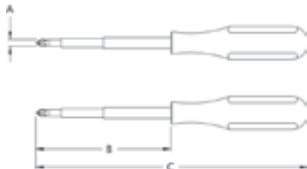
1000 V



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

Juegos Desarmadores Ergotork

CARACTERÍSTICAS:



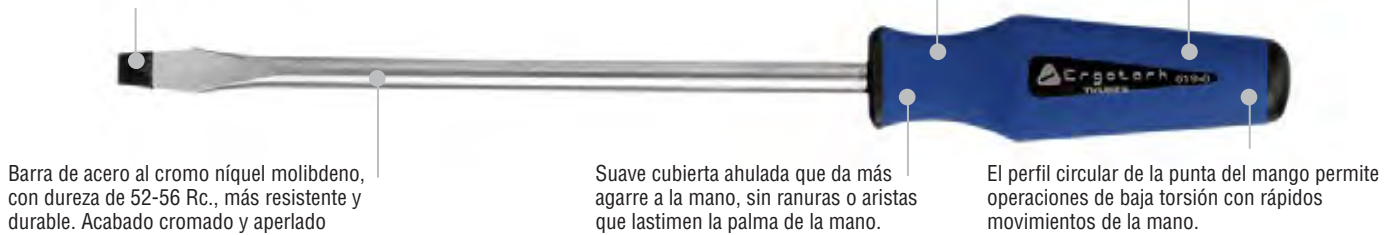
Ergotork

El único desarmador que no se resbala ni lastima su mano

Punta negra descubierta (que no se descarapela), con aristas bien definidas.

Mango bimaternal con núcleo de plástico duro.

Perfil triangular que se adapta perfectamente a la mano.



Barra de acero al cromo níquel molibdeno, con dureza de 52-56 Rc., más resistente y durable. Acabado cromado y aperlado

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.



¡Con desarmadores Ergotork tu mano transmite toda tu fuerza!

Diseño Inteligente

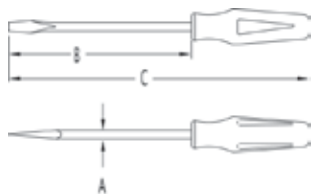
Alojamiento para que el dedo pulgar haga presión cómodamente.



Más ancho a la altura del dedo índice donde la mano tiene mayor fuerza.

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.

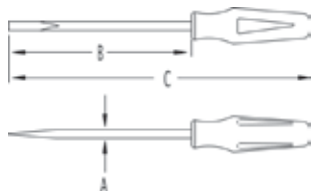


616-4

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.



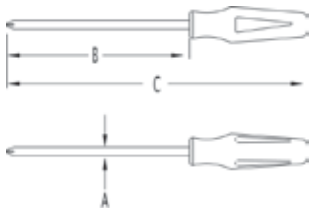
635-3

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
635-6T	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

Juegos Desarmadores Ergotork

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.

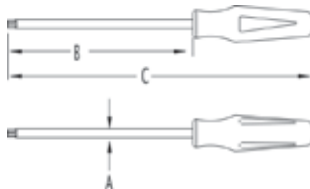


622-4

No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Número de punta	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
621-6T	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)	Número de punta	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

Desarmadores Mango Acojinado

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 acabado mate 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.

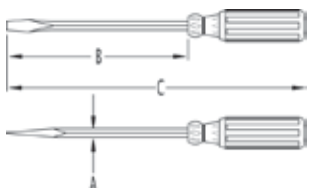


Punta Torx.



Punta Plana con Barra Cuadrada

- Está diseñado para los usos más exigentes.
- Con barra cuadrada reforzada para girarlo con una llave auxiliar.



A-600-4

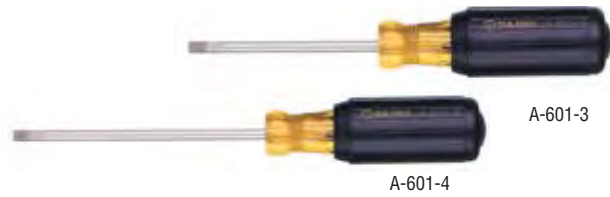
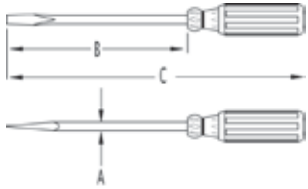
A-600-6

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

Desarmadores Mango Acojinado

Punta Cabinet

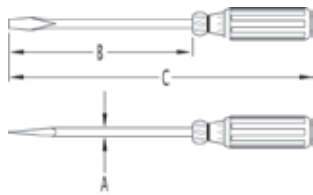
- Perfecto para trabajos eléctricos y trabajos telefónicos.
- La punta no es más ancha que el diámetro de la hoja para usarse en agujeros de rebajo y otros espacios reducidos.



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

Punta Plana con Barra Redonda

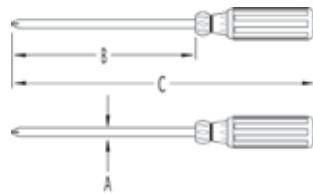
- Diseñado para la fácil realización de trabajos pesados.



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

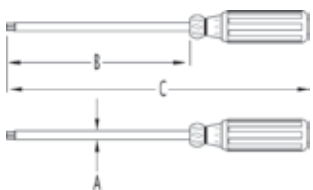
- Las puntas están perfiladas para proveer una simetría más geométrica y consistente que un desarmador convencional phillips. Así proveerá un ajuste más preciso y torsión sin resbalamiento.



No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Número de punta	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.



No. Cat.	Diámetro Barra (A)	Largo Barra (B)	Largo Total (C)	Número de punta	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

Desarmadores de Caja

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 traslúcidos 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 (B)	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

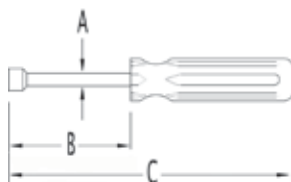
Desarmadores de Caja

- Su entrada nominal resistente aprieta tuercas y tornillos de cabeza hexagonal.
- Con mangos de distintos colores para identificar el tamaño.



66-3/8

66-1/2



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

Llaves Ajustables

CARACTERÍSTICAS:

Graduación de abertura 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.

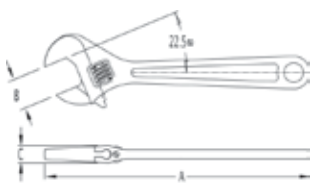
Superficie de deslizamiento rectificada que da marcha suave y firme a la mordaza.

⚠ 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.

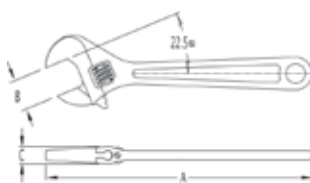


701-10C

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.

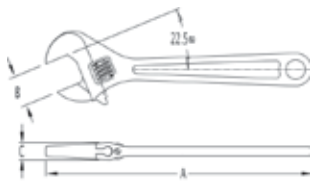


701-10P

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 translúcido.

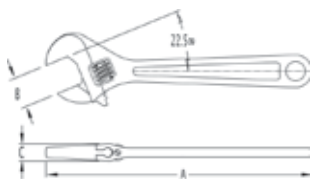


D701-10C

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.



D701-10

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

Juego de Llaves Hexagonales

Juegos de Llaves Hexagonales en Estuche Tipo Navaja

- Diseño exclusivo que permite utilizarla como manivela y cambiarla de posición sin que sea necesaria sacarla del tornillo.
- Las divisiones entre cada llave evitan que éstas se dañen.



711



710



712

No. Cat.	Descripción	Medida de Llaves	Largo del Estuche	Tipo de Punta	Peso (kg.)
710	5 llaves hexagonales – Pulgadas	3/16", 7/32", 1/4", 5/16" y 3/8"	5.5" (140 mm)	Recta	0.310
711	5 llaves hexagonales – Pulgadas	3/16", 7/32", 1/4", 5/16" y 3/8"	5.5" (140 mm)	Bola	0.305
712	6 llaves hexagonales – Métricas	3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	5.5" (140 mm)	Recta	0.310
713	5 llaves hexagonales – Métricas	5, 6, 7, 8, 10 mm	5.5" (140 mm)	Bola	0.305
714	9 llaves hexagonales – Pulgadas	5/64" a 1/4"	5.5" (140 mm)	Recta	0.321
715	7 llaves hexagonales – Métricas	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm	5.5" (140 mm)	Recta	0.315
716	12 llaves hexagonales – In / mm	5/64" a 5/32" – 1.5 a 5 mm	5.5" (140 mm)	Recta	0.330

Juegos de Llaves Hexagonales Estilo L

- Las llaves hexagonales estilo L se colocan en cómodos y duraderos organizadores.
- Cada organizador contiene un sistema de cierre exclusivo y ranuras marcadas.

Pulgadas

No. Cat.	Se compone de los modelos	
717	13 llaves hexagonales – Pulgadas	
No. Cat.	Descripción	Tipo de Punta
717 – 050	llave hexagonal de 0.50"	Bola
717 – 116	llave hexagonal de 1/16"	Bola
717 – 564	llave hexagonal de 5/64"	Bola
717 – 332	llave hexagonal de 3/32"	Bola
717 – 764	llave hexagonal de 7/64"	Bola
717 – 18	llave hexagonal de 1/8"	Bola
717 – 964	llave hexagonal de 9/64"	Bola
717 – 532	llave hexagonal de 5/32"	Bola
717 – 316	llave hexagonal de 3/16"	Bola



717

Métricas

No. Cat.	Se compone de los modelos	
718	9 llaves hexagonales – Métricas	
No. Cat.	Descripción	Tipo de Punta
718 – 15	llave hexagonal de 1.5 mm	Bola
718 – 20	llave hexagonal de 2 mm	Bola
718 – 25	llave hexagonal de 2.5 mm	Bola
718 – 30	llave hexagonal de 3.0 mm	Bola
718 – 40	llave hexagonal de 4.0 mm	Bola
718 – 50	llave hexagonal de 5.0 mm	Bola
718 – 60	llave hexagonal de 6.0 mm	Bola
718 – 80	llave hexagonal de 8.0 mm	Bola
718 – 100	llave hexagonal de 10.0 mm	Bola



718

Llaves Hexagonales Estilo L

- Superficies resistentes al óxido y a la corrosión.
- Extra larga para aplicaciones de difícil acceso.



717-32

No. Cat.	Descripción	Tipo de Punta
717 – 732	llave hexagonal de 7/32" – Pulgadas	Bola
717 – 14	llave hexagonal de 1/4" – Pulgadas	Bola
717 – 516	llave hexagonal de 5/16" – Pulgadas	Bola
717 – 38	llave hexagonal de 3/8" – Pulgadas	Bola
718 – 15	llave hexagonal de 1.5 mm – Métrica	Bola
718 – 20	llave hexagonal de 2.0 mm – Métrica	Bola
718 – 25	llave hexagonal de 2.5 mm – Métrica	Bola
718 – 30	llave hexagonal de 3.0 mm – Métrica	Bola
718 – 40	llave hexagonal de 4.0 mm – Métrica	Bola
718 – 50	llave hexagonal de 5.0 mm – Métrica	Bola
718 – 60	llave hexagonal de 6.0 mm – Métrica	Bola
718 – 80	llave hexagonal de 8.0 mm – Métrica	Bola
718 – 100	llave hexagonal de 10.0 mm – Métrica	Bola

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.



93005M

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

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	Nylon 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 Jalacables y Lubricantes

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.



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



14-FV200

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 (Poliamida o nylon)
- CPE (Polietileno Clorado)

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



14-LC19



14-LC4



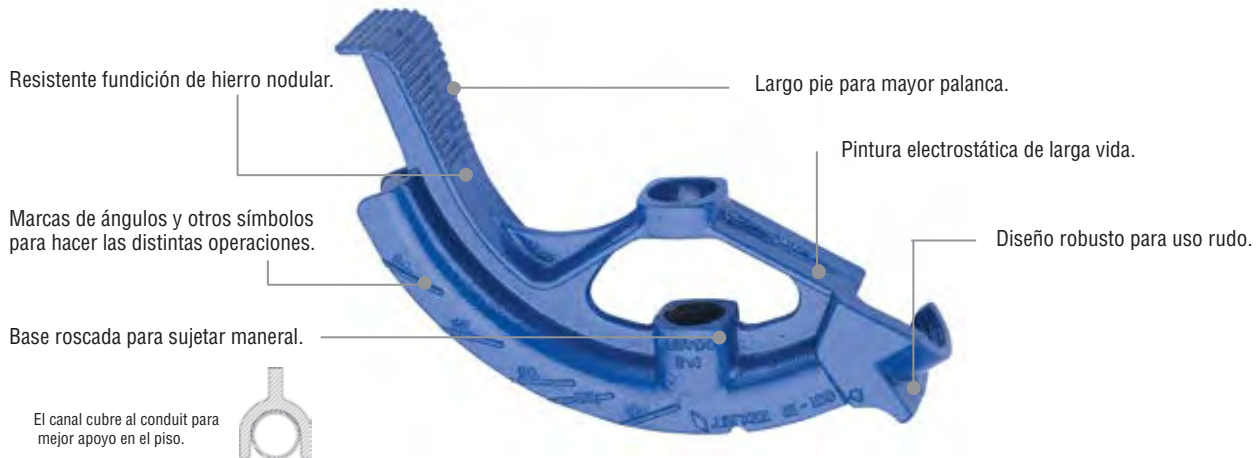
14-LC1

Doblaconduits y Doblatus

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 ø x 40"	1.700

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.)
12-50-75	.50" y .75" pared gruesa	12-M60 o tubo de 1" x 60" de ø	1.260



Consumibles

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.	Largo	Ancho	Tensión	Color	Peso (kg.)
CP100M	100 mm	2.4 mm	8.1	Natural	0.045
CP140I	150 mm	3.6 mm	18.2	Natural	1.100
CP225E	225 mm	4.8 a 5 mm	22.5	Natural	0.140
CP250E	250 mm	4.8 a 5 mm	22.5	Natural	0.140
CP300E	300 mm	7.6 mm	22.5	Negro	0.216
CP300EB	300 mm	7.6 mm	22.5	Negro	0.216
CP400E	400 mm	7.6 mm	22.5	Natural	0.318
CP400EB	400 mm	7.6 mm	22.5	Negro	0.318
CP530E	530 mm	9 mm	54.5	Natural	0.269
CP710E	710 mm	9 mm	54.5	Natural	0.269

Los cinturones miniatura tienen 2.4mm de ancho y 8.1 Kgs. de tensión admisible.

Los cinturones intermedios tienen 3.6 mm de ancho y 18.2 Kgs de tensión admisible.

Los cinturones estándar tienen de 4.5 a 5 mm de ancho y 22.2 Kgs de tensión admisible.

Los cinturones pesados tienen 7 mm de ancho y 54.5 Kgs de tensión admisible.

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

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 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 de hasta 1.7" (45 mm) de ancho.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos			Con Cinturones de hasta	Peso (kg.)
		Frontales	Lateral			
5126T	15 x 23 cm	2	2	1.7" (45 mm)	0.300	



5126T

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 de hasta 1.8" (47 mm).

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos			Con Cinturones de hasta	Peso (kg.)
		Frontales	Lateral			
5127-T	18 x 24 cm	3	2	1.8" (47 mm)	0.400	



5127-T

Portaherramienta Compacto de 6 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 2 laterales y 3 frontales.
- Con ranura para usarse con cinturones de hasta 1.8" (45 mm) de ancho.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos			Con Cinturones de hasta	Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral		
5190T	15 x 23 cm	1	3	2	2" (54 mm)	0.105



5190T

Portaherramientas Textiles

Portaherramienta de 6 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 1 lateral, 1 frontal, 2 portadesarmadores y portamartillo.

ADVERTENCIA: El cinturón no es un cinturón protector para el trabajo.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos						Portamartillo	Peso (kg.)
		Central	Superior	Frontales	Lateral	Portadesarmadores			
5130R	23 x 30 cm	1	1	1	2	2	1	0.320	



5130R

Portaherramientas Textiles

Fabricados en lona de poliéster con cinturón de nylon y hebillas de plástico. Más ligeros, resistentes y lavables

Portaherramienta de 4 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 1 superior, 2 laterales, 1 frontal, 4 portadesarmadores y 2 portamartillos.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos						Peso (kg.)
		Central	Superior	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	
5131R	23 x 30 cm	1	1	1	2	4	2	0.700



5131R

Portaherramienta Tipo Mandil de 8 Compartimentos

- Con 1 compartimento central, 2 laterales, 1 frontal, 2 portadesarmadores, portamartillo y portanavaja.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos						Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Portanavaja	
5132R	44 x 23 cm	1	1	2	2	1	1	0.440



5132R

Portaherramienta Tipo Mandil Doble de 14 Compartimentos

- Con 2 compartimentos centrales, 2 frontales, 2 laterales, 4 portadesarmadores, 2 portamartillos, portacinta y portanavaja.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos								Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores	Portamartillo	Portacinta	Portanavaja		
5133R	57 x 26 cm	2	2	2	4	2	1	1	0.710	



5133R

Portaherramienta de 8 Compartimentos

- Con 4 compartimentos interiores, 2 frontales y 2 laterales.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos			Peso (kg.)
		Interiores	Frontales	Lateral	
5135R	31 x 29 cm	4	2	2	0.600



5135R

Portaherramientas de Carnaza

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.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos					Portamartillo	Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores			
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.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos					Portamartillo	Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores			
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.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos					Portamartillo	Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores			
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.

No. Cat.	Dimensiones	Compartimentos					Portamartillo	Peso (kg.)
		Central	Frontales	Lateral	Portadesarmadores			
5143R	54 x 23.5 cm	2	2	4	4	1	1.300	



5143R

Bolsas de Herramientas

Bolsa Portaherramientas de 12"

- Fabricada de resistente poliéster, con base plástica.
- Con asa flexible y correa deslizable para colgar.

No. Cat.	Largo	Bolsillos Interiores	Bolsillos Exteriores	Peso (kg.)
5112R	12" (305 mm)	6	10	1.007
5116R	16" (406 mm)	10	10	1.455



5112R

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 Interiores	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

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 Interiores	Bolsillos Exteriores	Peso (kg.)
55421BP-T	12" (305 mm)	6	10	1.007

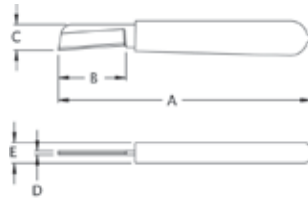


55421BP-T

Cuchillas

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.

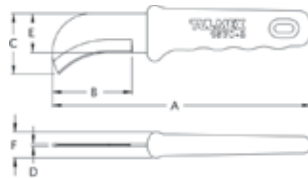


44200T

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cuchilla (B)	Ancho Cuchilla (C)	Espesor Cuchilla (D)	Ancho Mango (E)	Espesor Mango (F)	Peso (kg)
44200T	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 bimaterial con núcleo sólido que sujeta la cuchilla, y cubierta de suave plástico que no lastima la mano.



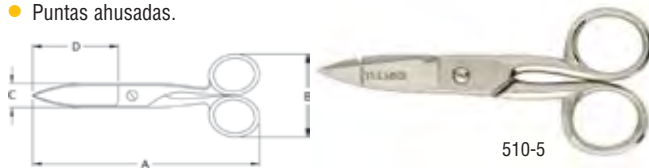
1570-3T

No. Cat.	Largo Total (A)	Largo Cuchilla (B)	Ancho Cuchilla (C)	Espesor Cuchilla (D)	Ancho Mango (E)	Espesor Mango (F)	Peso (kg)
1570-3T	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

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.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla	Peso (kg.)
16-20	Voltaje CA.: De 200V a 300V. Voltaje CD.: De 200mV a 300V Corriente CD.: De 2000 μ A a 200mA. Resistencia.: De 200 Ω a 2000k Ω . Prueba de Diodo. Prueba de batería (1.5 y 9V). Lectura máxima 1999.	Salida de onda cuadrada. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (1M Ω).	95 x 52 x 26 mm	13 x 13 mm	0.100



16-20

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.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla	Peso (kg.)
16-30 16-31	Voltaje CA.: De 200V a 500V. Voltaje CD.: De 200mV a 500V Corriente CD.: De 2000 μ A a 10A. Resistencia.: De 200 Ω a 20M Ω . Temperatura: 16-30.- De -40°C-1000°C. Prueba de Diodo. Prueba de transistor. Lectura máxima 1999.	Zumbador de continuidad en el modelo 16-30. Función de retención de datos. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10M Ω).	170 x 74 x 41 mm	48 x 16 mm	0.100



16-30



16-31

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.

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla	Peso (kg.)
16-40	Voltaje CA.: De 200mV a 750V. Voltaje CD.: De 200mV a 1000V Corriente CA.: De 200 μ A a 20A. Corriente CD.: De 20 μ A a 20A. Resistencia.: De 200 Ω a 200M Ω . Capacitancia: De 2nF A 100 μ F. Prueba de Diodo. Lectura máxima 1999.	Función de retención de datos. Encendido de iluminación de pantalla. Muestra todos los iconos. Función de modo dormir. Indicador de batería baja. Impedancia de entrada (10M Ω). Zumbador de continuidad.	165 x 80 x 38.3 mm	59 x 25 mm	0.275



16-40

Multímetros Digitales

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 200mA. 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	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	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

Multímetros Digitales

Multímetro Digital Profesional

- Ideal para la industria de las telecomunicaciones y operaciones automatizadas de la industria eléctrica.
- Incluye sonda termopar. Cubierta protectora anti-impactos.
- Interfaz RS232C para conectar a la computadora (Software incluido).

No. Cat.	Funciones	Otras Características	Dimensiones	Pantalla	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 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 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 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	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 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

Símbolos de advertencia



Símbolo de alerta de seguridad: indica un peligro.



Siempre debe asegurarse de que usted y las personas que se encuentren alrededor utilicen protección para ojos aprobada.



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

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



NO se debe utilizar para hacer palanca.



NO se debe utilizar para tallar.



NO extienda la longitud del mango.



NO se debe utilizar para hacer palanca o tallar.



Es importante que los usuarios de estos productos lean, comprendan y sigan todas las instrucciones, precauciones y advertencias que vienen con el producto.



Use protección para manos aprobada.



Adopte una posición de trabajo segura para no perder el equilibrio.

ADVERTENCIA: Los productos de este catálogo contienen productos químicos que en el Estado de California se sabe y se considera que causan cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Lávese las manos después de manipularlos.

Prueba y medición

⚠️ 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 correspondiente a la categoría 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.
- Nunca suponga que los cables neutro y de puesta a tierra están desenergizados. Los neutros en circuitos derivados de cables de múltiples alambres pueden estar energizados aunque estén desconectados y deben volver a probarse antes de manipularlos.
- 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.

Termómetro infrarrojo

⚠️ **PRECAUCIÓN:** Los materiales reflectantes pueden tener una temperatura más alta de la que indica el termómetro. Radiación láser - NO mirar el haz de luz. Producto con láser Clase 2.

Herramientas aisladas



⚠️ **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 arriba.

⚠️ **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 toque las partes no aisladas de la herramienta ni ningún objeto conductor cuando estos puedan estar en contacto con una fuente energizada.

⚠️ **ADVERTENCIA:** Antes de trabajar con líneas o equipos, o cerca de estos, recuerde siempre desenergizarlos cuando sea posible. Las herramientas aisladas de Klein están diseñadas para reducir el riesgo 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.

Probador de voltaje sin contacto (Advertencias adicionales)

⚠️ ADVERTENCIAS:

- Tenga precaución con las tensiones superiores a 30 V CA ya que podría existir riesgo de choque eléctrico.
- Un solo LED intermitente o fijo y un pitido indican la presencia de voltaje. Aun cuando no haya ninguna indicación en el instrumento, puede ocurrir que haya voltaje.
- Antes y después de cada uso, verifique el funcionamiento realizando una prueba en un circuito activo que se encuentre dentro de la capacidad de esta unidad.
- El probador **NO** detectará voltaje en las siguientes situaciones:
 - Si el cable está blindado.
 - Si el operador no está conectado a tierra o está aislado de alguna manera de una toma de tierra eficaz.
 - Si el voltaje es de CC.
- Es posible que el probador **NO** detecte voltaje en las siguientes situaciones:
 - Si el usuario no sostiene el probador.
 - Si el usuario está aislado del probador mediante un guante u otro material.
 - Si el cable está parcialmente enterrado o en un conducto de metal conectado a tierra.
 - Si el probador se encuentra a cierta distancia de la fuente de voltaje.
 - Si el campo creado por la fuente de voltaje está bloqueado, amortiguado o sometido a interferencia de alguna otra manera.
 - Si la frecuencia de voltaje no es una onda sinusoidal perfecta entre 50 Hz y 500 Hz.
 - Si el probador se encuentra fuera de las condiciones de funcionamiento (descritas en la sección Especificaciones).
- El funcionamiento puede verse afectado por diferencias en el diseño de las tomas y el tipo y espesor del aislamiento.
- En condiciones de mucha luz, los indicadores visuales LED serán menos visibles.
- No use el probador si el LED de encendido no se ilumina.
- No use el probador si parece dañado o si no funciona correctamente. Si tiene dudas, reemplace el probador.
- No aplique un voltaje nominal mayor al indicado en el probador (1000 V).
- La detección por encima de 12 V se especifica en condiciones "normales" como se indica más adelante. El probador puede detectar tensión a un umbral diferente, en condiciones diferentes, o puede no detectar ninguna tensión, a menos que se cumplan las siguientes condiciones:
 - La punta del probador está dentro de 0,25" de una fuente de voltaje de CA que irradia sin impedimento.
 - El usuario sostiene el cuerpo del probador con la mano descubierta.
 - El usuario está parado sobre una toma de tierra o conectado a ella.
 - La humedad del aire es de valor nominal (50 % de humedad relativa).
 - El probador se sostiene firmemente para mantenerlo inmóvil.
- Siempre debe usar protección para ojos aprobada.
- Cumpla con los requisitos locales y nacionales de seguridad.
- Si este producto se usa de una manera contraria a lo especificado por el fabricante, la protección proporcionada por el producto puede verse afectada.
- No intente reparar el probador. Incluye piezas no reparables.
- No exponga el producto a condiciones de temperatura extrema o de humedad alta.

Tensores de cable

⚠️ **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.

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:



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.



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.

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.



Símbolo

- Se utiliza para minimizar la caída libre en caso de que las manos o los pies del trabajador resbale
- Anillo frontal unido al sistema de escalador.

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 con base en el 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 con base en el 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

⚠ ADVERTENCIAS: Desechar el equipo después de ocurrir algún accidente o caída. Este equipo debe ser usado solo por profesionales entrenados adecuadamente. 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

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

▲ ADVERTENCIAS: Verificar visualmente que las hebillas y ganchos estén cerrados antes de su uso. Unir el gancho apropiado a los anillos "D", pero nunca acoplar más de uno. Verificar el estado de bandas, costuras, hebillas y ganchos antes de cada uso.

Arnés para Liniero • 5443

Arnés de la clase "P"

- Con elementos de sujeción, gasas u ojillos de cinta poliéster en la espalda para parar caídas, y un elemento de sujeción en el pecho, gasas u ojillos de cinta poliéster (posicionamiento o rescate con cable de seguridad).
- Con 2 elementos de sujeción a la cadera, anillos.
- "O" (posicionamiento con Bandola de seguridad).
- Con cintas reflejantes plateadas al frente y en la espalda.
- Con acojinamiento en hombros, cintura y piernas (en color negro).
- Las Hebillas superiores están cubiertas de un capuchón aislante garantizados para 10Kv.
- NORMAS QUE CUMPLE: NFR-063-CFE-2007; NMX-S-058/1 SCFI; ISO - 10333-1; ANSI Z 359-1; ANSI A 10.32-2004; OSHA 1910, 1915 Y 1926



5443G

No. Cat.	Tallas	Descripción	Peso (kg.)
5443CH	chico	Guardas de hebillas dieléctricas y bolsa para transportar	0.500
5443M	mediano	Doble	0.500
5443G	grande	Sencillo	0.700
5443EX	dos	Doble	0.577



Arnés para Dieléctrico Liniero • 5460T

Arnés de la clase "P"

- Usado para parar caídas y posicionamiento.
- Con elementos de sujeción Anillo Tipo "O" con aislamiento de PVC para evitar arcos eléctricos con ubicación en la espalda para parar caídas,
- Elemento de sujeción en el pecho, Anillo Tipo "A" con aislamiento de PVC para evitar arcos eléctricos, cuyo objetivo es el de posicionamiento o rescate con cable de seguridad
- Con 2 elementos de sujeción a la cadera, anillos "D" con aislamiento de PVC para evitar arcos eléctricos; destinados para posicionamiento con bandola de seguridad
- Hebillas de ensamble cubiertas con capuchos aislantes de PVC para evitar arcos eléctricos en pecho, abdomen, cintura y piernas.
- Con cintas reflejantes plateadas al frente y en la espalda
- Con acojinamiento en hombros, espalda, cintura, y piernas para mayor confort
- Los anillos tienen un recubrimiento aislante con hebillas de acero y una resistencia a la tracción superior a los 2500 kg.
- Las costuras se realizan con hilo de nylon de alta resistencia con anillos tipo "o" de acero forjado.

NORMAS QUE CUMPLE: NFR-063-CFE-2007; NMX-S-058/1 SCFI; ISO -10333-1; ANSI Z 359-1; ANSI A 10.32-2004; OSHA 1910, 1915 Y 1926



No. Cat.	Descripción	Peso (kg.)
5460T	Con anillos de sujeción tipo "A", "D" y "O" y guardas de hebillas dieléctricas	1.800
5461	Con gaza u ojillo de sujeción y guardas de hebillas dieléctricas	1.800



Son los elementos que conectan al arnés con un punto fijo para ayudar a parar caídas, posicionar o rescatar. 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"

- Fabricados 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
5488-15D	1.5 m	dos	Doble	0.700
5489-20D	2.0 m	dos	Doble	0.760
5489-30D	3.0 m	dos	Doble	0.818
5489-40D	4.0 m	dos	Doble	1.000
5489-50D	5.0 m	dos	Doble	1.021
5489-60D	6.0 m	dos	Doble	1.108
5490-15D	1.5 m	dos	Doble	0.896



Seguro sencillo

Seguro doble

Cables de Protección con Cuerda de Polipropileno de 9/16"

- Fabricados con polipropileno multifilamento de 14mm de diámetro que provee 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.)
5488-15PD	1.5 m	uno	Doble	0.480
5489-10PD	1.0 m	dos	Doble	0.680
5489-15PD	1.5 m	dos	Doble	0.651
5489-20PD	2.0 m	dos	Doble	0.780
5489-30PD	3.0 m	dos	Doble	0.850
5489-40PD	4.0 m	dos	Doble	0.950
5489-50PD	5.0 m	dos	Doble	1.070
5489-60PD	6.0 m	dos	Doble	1.105



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 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 Doble • 5430-15D

- Cuenta con un cable de protección fabricado con cuerda de nylon de 13mm de diámetro y dos ganchos 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.



5430-15-D

No.Cat.	Largo Total	Largo Total con Amortiguador Accionado	Peso (kg.)
5430-15-D	1.50 m	2.65 m	0.800

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 utilizados 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.

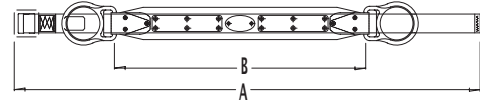
Cinturón de Liniero Sencillo • 5201

- 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



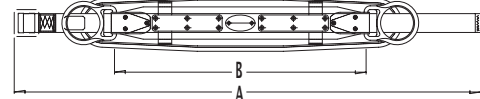
Cinturón de Liniero Sencillo con Cojín de EVA • 5202

- 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



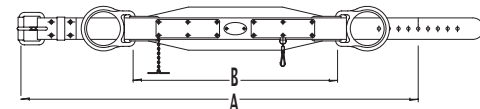
Cinturón de Liniero Estándar • 5203

- Fabricado de banda de 45mm de ancho y seis capas de tejido de nylon impregnado de hule natural. Respaldo de banda de tres capas de nylon impregnado 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



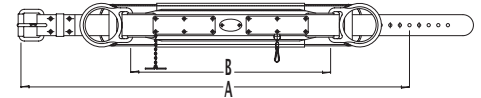
Cinturón de Liniero Estándar c/Cojín de Oscaria • 5268

- Idem al cinturón 5203, pero con cojín de respaldo de 89 mm de ancho, cubierto de oscaria 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

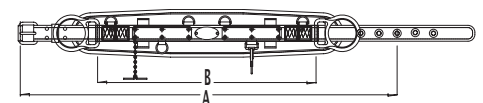
- Fabricado de cinta naranja de poliéster con hebilla de lengüeta y ojillos latonados, con dos anillos tipo "D" doblados a 30°, forjados y galvanizados por electrólisis. Cuenta con cojín de respaldo de EVA bondeada de 5mm de espesor y 127mm de ancho y portaherramientas de cuero.
- Cumple las normas: 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

* Permite el movimiento lateral de la correa donde se encuentra el portaherramientas y los anillos.



5271-40



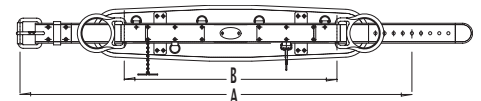
Cinturón de Liniero de Lujo, Natural • 5272

- 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 oscaria 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.

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	1.6m	11	Templado c/doble seg.	1,585
5295-16DL	1.6m	11	Templado c/doble seg. largo	1,610
5295-19D	1.9m	14	Templado c/doble seg.	1,600
5295-19DL	1.9m	14	Templado c/doble seg. largo	1,625
5295-23D	2.3m	18	Templado c/doble seg.	1,770
5295-23DL	2.3m	18	Templado c/doble seg. largo	1,795



5295-16D



5295-16DL

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

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 cojín 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



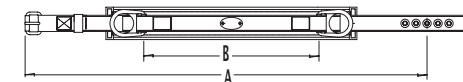
Cinturón Ligero Acojinado • 5381

- 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



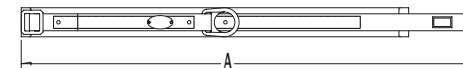
Cinturón de Protección con Soporte para Limitar Movimiento • 5447

- 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



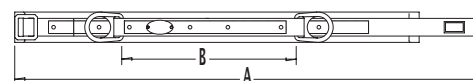
Cinturón de Protección con Soporte para Posicionar • 5448

- 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



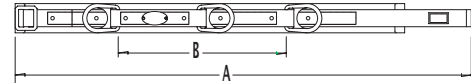
Cinturón de Protección con Soporte para Limitar Movimiento y Posicionar • 5449

- 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



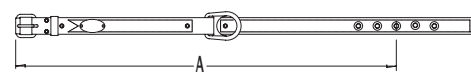
Cinturón de Protección sin Soporte, para Limitar Movimiento • 5481

- 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



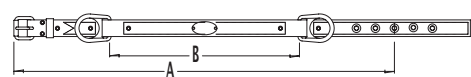
Cinturón de Protección sin Soporte, para Posicionar • 5482

- 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



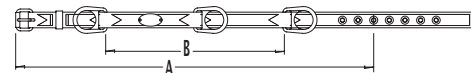
Cinturón de Protección sin Soporte, para Limitar Movimiento y posicionar • 5483

- Idem al cinturón 5480, pero con tres anillos tipo "D".

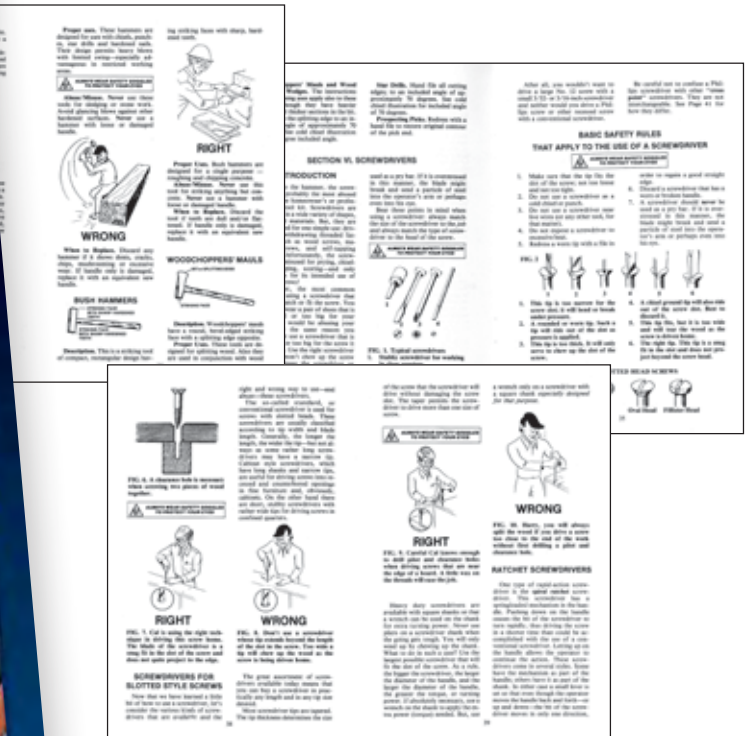
No.Cat.	Talla	Longitud Total (A)	Distancia "D"- a -"D" (B)	Peso (kg.)
5483-36	36	36" (914 mm)	18" (457 mm)	0.800
5483-40	40	40" (1016 mm)	20" (510 mm)	0.815
5483-44	44	44" (1118 mm)	22" (560 mm)	0.830



5483-40



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 de Klein (cat. n.º 98016).

Para obtener más información, consulte: www.kleintools.com/warranty.

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 a 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 cambios 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.

Item	Página	Item	Página	Item	Página	
A						
Accesorios de guías jalacables	129	Barras para guías jalacables	130	Cortador multicable ACSR con matraca	44	
Accesorios de herramientas eléctricas	93-95	Barreta de apalancamiento	310	Cortador multicable aislado para electricista	50	
Juego de machuelos para roscar	94	Barreta de uña cuello de cisne - Hexagonal	307	Cortador multicable compacto	42	
Accesorios de las líneas de prueba y medición	224-226	Barretas	308	Cortadores de cables multiuso y metálicos	43	
Cámara de boroscopio	225	Barretas - Construcción	303, 307	Cortadores de pernos	45	
Divisor de línea	225	Barretas - Minería	308	Cortador de pernos con matraca de		
Estuche para transporte	226	Barretas curvas	307	alta resistencia	45	
Juegos de cables de prueba de repuesto	224	Barretas de punta	307	Cortadores de PVC	136	
Kit de accesorios para detector de		Barretas pizarra - Hexagonales	307	Cortadores de PVC con matraca	136	
cortacircuitos	224	Bloqueadores	141	Cortadores multicable	40-45	
Soportes magnéticos	226	Bolsas con cierre relámpago	180-181	Alta palanca	28, 41	
Termopares tipo K de repuesto	224	Bolsas para guantes	182	Coaxial	41	
Accesorios para liniero	263, 269	Bolsos de lona para electrodos	268	Cortadores de cables multiuso y metálicos	43	
Delantales aéreos	269	Bolsos para herramientas	147, 156-158	Cortador de pernos con matraca de		
Eslinga para postes	269	Boroscopio	223	alta resistencia	45	
Gancho para canastas aéreas y cubetas	269	Boroscopios de video	223	Cortador multicable	42	
Mosquetón giratorio	269	Brocas	242, 248	Cortador multicable ACSR con matraca	44-45	
Púa para postes y funda	269	Brocas de palas comunes para madera	247	Cortadores de cable de alta resistencia	42	
Accesorios para perforar	241-248	Brocas escalonadas	246	Cortadores multiuso y cortador de cable BX	42	
Anclajes	247	Brocas flexibles	242	Estándar y para comunicaciones	43	
Brocas	248	Brocas para barrenado en madera	246	Matraca	44	
Brocas de palas comunes para madera	247	Brocas sierras	243, 244	Cortadores multicable/pelacables	33-36	
Brocas escalonadas	246	C				
Brocas flexibles	242	Cajas de herramientas	183-184	Ajustable	36	
Brocas para barrenado en madera	246	Cámara de boroscopio	225	Ajuste automático	37	
Juegos de brocas	247-248	Carrete para alambre de unión	302	Cable dual	36	
Kits de brocas flexibles	243	Cascos de seguridad tipo cachucha	140	Katapult™	37	
Punzones sacabocados	245-246	Cinceles	296, 299-300	Pelacables NM	37	
Sacabocados con punta de carburo	244-245	Cinzel para electricista	300	Cortadores multicable con matraca	44	
Tensores	242	Cinceles en frío	299, 308	Cortadores multicable de alta palanca	28, 41	
Alargador de conductos	237	Cintas de medición	122-123	Cortadores multicable para comunicaciones	43	
Almacenamiento	183-184	Cintas de medición de fibra de vidrio	124	Cubeta para trabajar en altura	265	
Almohadilla de carrete para alambre de unión	302	Cintas de señalización	141	Cubetas de lona	263-268	
Altavoz inalámbrico para el lugar de trabajo	228	Cinturón de trabajo	165	Bolso para mangueras	268	
Aparejos	271	Cinturones acolchados para herramientas	165	Con fondo de cuero	264	
Aparejos de poleas	270-274	Cinturones delantal combinados para herramientas	154	Con tapa de alta resistencia	265	
Cuerda	271	Cinturón delantal para herramientas		De lona con capacidad de carga	264-265	
Cuerdas de mano de polipropileno		de electricista	154, 160	De pared cónica	266	
con mosquetón	274	Cinturones para alambre de unión de		De pared recta	266	
Gancho de anclaje	271	alta resistencia para electricista	302	Ovaladas de canasta aérea	267	
Gancho de anclaje giratorio	271	Cinturones para herramientas	147, 161, 165-167	Ovaladas rígidas	267	
Herramienta para cables Howe	274	Cinturón acolchado para herramientas	165	Para trabajar en altura	265	
Mosquetón	271, 274	Cinturón de liberación rápida	167	Tapa de cubeta de vinilo	266	
Mosquetón giratorio	274	Cinturón para electricista	167, 302	Cubetas de lona con capacidad de		
Paquetes de aparejos de poleas	272, 273	Cinturones entretreídos ajustables	166	carga indicada	264-265	
Polipasto de matraca con correa entretrejida	274	Juego combinado de cinturones	167	Cubetas ovaladas	267	
Arco para segueta	250	Cinturones para herramientas		Cubetas ovaladas rígidas	267	
B						
Barra de alineación - Hexagonal	311	Tradesman Pro™	159, 161	Cuerda	271	
Barra de alineación - Redonda	311	Conectores de cable coaxial	199	Cuerda para amarrar herramientas	304	
Barra Grizzly™	302	Conectores de voz/datos/video	191	Cuña	310	
Barras para guía jalacables incandescentes	130	Cónicos, Kit de anclajes	247	D		
De impacto, juego de desarmadores						82
Delantales aéreos						269
Desarmador de cabeza hexagonal						72

Item	Página	Item	Página	Item	Página
Desarmador de caja/desarmador multipunta con matraca	75	Desarmadores de caja de alta resistencia	83	Cuero	143, 145
Desarmador multipunta con herramienta de roscar	76	Desarmadores de caja eléctricos	95	Jalado de cables	142
Desarmador para bloque de terminales	72	Desarmadores de caja multipunta	76	Multiusos	143
Desarmador para escariar e instalar tubos conduit	73, 133	Desarmadores de caja multipunta con mango acojinado	74	Resistentes a los cortes	142
Desarmadores	63-82	Desarmadores de caja multipunta de alta resistencia	88		
Cabeza hexagonal	72	Desarmadores eléctricos	94	H	
Clip de bolsillo	80	Desarmadores especiales	239	Herramienta para cortar cable coaxial	192
Con revestimiento	71	Desarmadores especiales con mango acojinado	72	Herramienta para estampar tipo punzón	237
Cuadrados	68, 70	Desarmadores magnéticos hexagonales	238	Herramientas aisladas	47-62
Desarmadores de torsión y de impacto	82	Desarmadores multipunta con mango acojinado	74	Cortador multicable aislado para electricista	50
Desarmadores para doblar cables	72	Desarmadores para demolición	71	Herramientas aisladas para electricista	48
Escariado e instalación de tubos conduit	73	Desarmadores para doblar cables	72	Herramientas clásicas aisladas	52-53
Escariador de tubos conduit para herramientas eléctricas	73	Desarmadores para uso electrónico	70	Pelacables/cortacables	53
Escariadores de tubos conduit	73	Desarmadores Rapi-Driv®	71	Pelacables/cortacables aislado para electricista	50
Juego de torsión	82	Divisor de línea	225	Pinzas aisladas para bombas	50
Juegos con mango acojinado	65-68	Dobladoras de hierro de refuerzo	302	Pinzas aisladas para electricista	49-50
Juegos de puntas magnéticas	77	Dobladores de cables	46	Pinzas combinadas para electricista	50
Magnético con mango de plástico	80	Dobladores de tubos conduit	134	Pinzas de corte diagonal y alta palanca	52
Mango acojinado	64, 69-71	Dobladores de tubos conduit de aluminio	134	Pinzas de corte diagonal y alta palanca para electricista	49
Mango acojinado Rapi-Driv™	71	Dobladores de tubos conduit de hierro	134	Pinzas de corte diagonal y alta resistencia	52
Mango de plástico	79-80	Dobladores y cortadores de tubos	236	Pinzas de corte lateral y alta palanca	51
Mangos acojinados especiales	72			Pinzas de corte lateral y alta palanca para electricista	49
Multipunta con mango acojinado	74-78	E		Pinzas de punta	52
Para bloque de terminales	72	Engastadoras	235	Pinzas de punta para electricista	49
Para demolición	71	Equipo de protección personal	137-140, 142-146	Pinzas para bombas	53
Para uso electrónico	70	Cascos de seguridad tipo cachucha	140	Herramientas aisladas para ponchar, cortar y pelar	53
Punta cabinet	68-72	Guantes	142-146	Cortadores multicable de alta palanca	53
Punta combinada	69	Máscaras desechables contra polvo	139	Herramientas para ponchar/cortar	53
Punta Phillips	68-72	Protector facial total	139	Pelacables/cortacables	53
Punta plana	69	Rodilleras	139	Herramientas combinadas para pelar y ponchar cables	38
Punta ranurada	68-72	Escariador de tubos conduit	73	Multiuso	38
Retención de tornillos	72, 81	Escariador de tubos conduit para herramientas eléctricas	73, 95	Herramientas de construcción	301-303, 305, 309-312
TORX®	70	Eslinga para postes	269	Almohadilla de carrete para alambre de unión	302
Desarmadores aislados	54-57	Estuches para transporte	162, 226	Barra Grizzly™	302
Desarmadores con clip de bolsillo	80	Estuches para transporte Tradesman Pro™	226	Barreta de uña cuello de cisne	303, 307
Desarmadores con mango acojinado	64, 69, 70, 71	Estuches rígidos Tradesman Pro™	226	Barretas curvas	307
Desarmadores con mango de plástico	80			Barretas de construcción	302-303, 307
Desarmadores con revestimiento	71	F		Barretas de punta	307
Desarmadores de caja	63, 74, 78, 99, 82-90	Funda para navaja multiusos	164	Barretas redondas y hexagonales	303
Aislados	58-59	Fundas para herramientas	158	Carrete para alambre de unión	302
Juegos con mango acojinado	85, 86	Fundas para teléfono móvil	161	Cinturones para alambre de unión de alta resistencia para electricista	302
Juegos con mango de plástico	89			Dobladoras de hierro de refuerzo	302
Mango acojinado	86, 87	G		Llave con matraca	109, 305
Mango acojinado, multipunta	88	Gafas protectoras	138	Llaves ajustables estructurales	109, 305
Mango acojinado de alta resistencia	83	Gancho giratorio con anclaje	271	Llaves de cabeza ajustable	109, 305
Mango de plástico	89	Ganchos de anclaje	271	Portabarras de conexión con collarín de seguridad	303
Multipunta con mango acojinado	74-78	Guías jalacables	126-128	Punzones cónicos para centrar	303
Sistema métrico	90	Guías jalacables de acero	127, 128	Herramientas de corte	252, 257, 260-262
Desarmadores de caja, sistema métrico	90	Guías jalacables de fibra de vidrio	127	Cortadores con mango curvo	262
Desarmadores de caja aislados	58	Guantes	142-146	Cortadores de PVC	136
Desarmadores de caja de barra hueca	58	Clima frío	144		
Desarmadores de caja con mango acojinado	86, 87				
Desarmadores de caja con mango de plástico	89				

Item	Página	Item	Página	Item	Página
Herramientas para afilar	257	Tijeras de ángulo recto	233	Removedor de poste estrella	312
Tijeras de aviación	233-234	Tijeras de aviación	234	Herramientas para ponchar/cortar cables	30, 38
Tijeras de electricista	260, 261	Tijeras de hojalatero livianas	235	Herramientas para telecomunicaciones	30-32
Tijeras industriales de alta palanca	261	Tijeras Journeyman™	233	Llave para abrir gabinetes	32
Tijeras utilitarias industriales	262	Herramientas para industria pesada	306-313	Llave tipo Bell System	32
Herramientas de corte y muesca	234, 235	Barra de alineación - Hexagonal	311	Pinzas de corte diagonal Bell System	30
Herramientas de corte y muesca Journeyman™	234	Barra de alineación - Redonda	311	Pinzas de corte diagonal para trabajos de telefonía	30
Herramientas de medición con láser	123	Barra Grizzly™	302	Pinzas de punta para trabajos de telefonía	31
Herramientas de roscar y leznas	91-92	Barreta de apalancamiento	310	Pinzas poncha conectores	30
Desarmador multipunta con herramienta de roscar y mango acojinado	91	Barreta de uña cuello de cisne	303, 307	Tensores de cable de acero trenzado	34, 287, 289
Herramienta de roscar 6 en 1	92	Barretas curvas	307	Herramientas para tensar amarres de nylon	238
Lezna para trazado con mango acojinado	92	Barretas de construcción	302-303, 307	Herramientas para trabajar en altura	301, 304
Lezna para trazado de acero	92	Barretas de punta	307	Cuerda para amarrar herramientas	304
Machuelos para roscar triples	92	Barretas redondas y hexagonales	303	Herramientas para trabajar en concreto	301
Herramientas de voz/datos/video	191-203	Cinceles en frío	308	Herramientas para tubos conduit	125, 133-136
Cartuchos de pelacables radial	193	Cuña	310	Cortador de cables blindados	135
Conectores de cable coaxial	199	Herramientas de construcción	309-312	Cortadores de PVC	136
Conectores de par trenzado	200	Marro de bronce	313	Dobladores de tubos conduit	134
Herramienta para cortar cable coaxial	192	Martillo de albañil	312	Llave para contratuercas de tubos conduit	133
Herramienta ponchadora	198	Martillo de cincelar	313	Mangos de dobladores de tubos conduit	135
Herramientas para ponchar/pelar cables de par trenzado	195	Martillo para poste estrella	311	Herramientas poncha conectores para cable coaxial	194
Herramientas poncha conectores para cable coaxial	194	Martillo perforador	312	Herramientas ponchadoras	33, 38, 39, 198, 237
Herramientas ponchadoras	196-198	Palancas para neumáticos	313	Acción compuesta	39
Pelacables radiales	192-193	Pernos de alineación	310	Matraca	39
Ponchadora/pelacables modular	195	Punzón guía botadores largos	309	Hojas	249, 251
Herramientas multiuso	38	Punzones	309	Hojas de repuesto para sierra	251
Herramientas para afilar	257	Punzones de bronce	309	Hojas de repuesto para sierra caladora	251
Herramientas para engastado y plegado	235-236	Punzones de seguridad	313	Hojas de sierra de movimiento alternativo	251
Herramientas para hojas de metal/HVAC	232-240	Punzones para cables metálicos	313	Hojas de sierra	250
Herramientas para HVAC	232-240	Punzones para centrar	310	Bimetálicas	250
Alargador de conductos	237	Removedor de poste estrella	312	Golden Tri-Cut™	250
Cortador de tubos profesional	236	Herramientas para minería	306-313	Repuesto para sierra caladora	251
Desarmadores especiales	239	Barra de alineación - Hexagonal	311	Sierra de movimiento alternativo	251
Desarmadores magnéticos hexagonales	238	Barra de alineación - Redonda	311	Hojas de sierra de movimiento alternativo	251
Doblador de tubos profesional 4 en 1	236	Barreta de apalancamiento	310		
Dobladores y cortadores de tubos	236	Barretas	308	I	
Engastadoras	235	Barretas - Construcción	307	Iluminación	229-231
Herramienta para estampar tipo punzón	237	Barretas - Minería	308	Linterna con enfoque deslizante	231
Herramientas de corte y muesca	234-235	Barretas de punta	307	Linterna con luz de trabajo	231
Herramientas de corte y muesca Journeyman™	234	Barretas pizarra - Hexagonales	307	Luz con clip	231
Herramientas para engastado y plegado	235-236	Cinceles y punzones	308-309	Luz de trabajo	231
Herramientas para tensar amarres de nylon	238	Cuña	310	Luz frontal	230
Herramientas ponchadoras	237	Herramientas de construcción	309-312	Minilinterna	230
Llaves para servicio de aire acondicionado y refrigeración	237	Marro de bronce	313	Minilinterna de inspección con láser	230
Martillo estampador	240	Martillo de cincelar	313	Inalámbrico, altavoz	228
Martillo para remachar	240	Martillo para poste estrella	311		
Martillos de golpe seco	240	Martillo perforador	312	J	
Muescadora manual	235	Martillos	312-313	Jalado de cables	125-133
Navaja especial	238	Palancas para neumáticos	313	Accesorios de guías jalacables	128-129
Sacabocados con cierre a presión	235	Pernos de alineación	310	Barras para guía jalacables incandescentes	130
Tijeras con cuchillas desplazadas	234	Punzón guía botadores largos	309	Barras para guías jalacables	130
		Punzones	309	Conductor para el jalado de cables	129
		Punzones de bronce	309	Guías jalacables	126-128
		Punzones de seguridad	313		
		Punzones para cables metálicos	313		
		Punzones para centrar	310		

Item	Página	Item	Página	Item	Página
Multímetros digitales de gancho resistentes	212	Estándar de corte diagonal	17	Pinzas ponchadoras	39
Multipunta, desarmadores de caja	88	Livianas de corte al ras	18	Portaherramientas	155-158
N					
Navaja pelacables aislada	59	Miniatura de corte diagonal para uso electrónico	18	Linterna	157
Navajas	252-260	Multiuso	19, 29	Llave ajustable estructural	157
Navajas de bolsillo	253-256	Punta cónica	21	Martillo	157
Navajas de bolsillo para electricista	253	Punta curvada	22	Navaja	156, 161
Navajas especiales	259-260	Punta de aguja	22	Pernos toro	157
Navajas multiusos	257-259	Punta de alta resistencia	20, 29	Teléfono móvil	161
Navajas de bolsillo	253-256	Punta delgada	21	Tijeras	156
Navajas especiales	238, 259-260	Punta estándar	22-23, 30, 33	Portaherramientas	147-153, 159-160, 163
Navajas multiusos	257-258	Punta miniatura	21	Bolsa de lona para electrodos	153
Niveles	119-121	Punta miniatura curvada para cadenas	23	Bolsa de lona para uso general	152
P					
Para trabajar en acero	301-303, 305	Punta para uso electrónico	21-23, 32-33	Bolsa para tornillos y pernos toro	153
Almohadilla de carrete para alambre de unión	302	Pinzas aisladas para electricista	50	Bolsa portatornillos de cuero	151
Barra de uña cuello de cisne	303	Pinzas combinadas universales de alta palanca	12, 26	Bolsillo trasero	151
Barra Grizzly™	302	Pinzas de corte de extremos	21	De liniero	150
Barretas de construcción	302-303	Pinzas de corte diagonal	13-15, 27	Lona impermeable	152
Barretas redondas y hexagonales	303	Pinzas de corte diagonal Bell System	30	Multiusos	150
Carrete para alambre de unión	302	Pinzas de corte diagonal para electrónica	16	Tradesman Pro™	159-160
Cinturones para alambre de unión de alta resistencia para electricista	302	Pinzas de corte diagonal para trabajos de telefonía	30	Tuercas y tornillos	151
Dobladoras de hierro de refuerzo	302	Pinzas de corte diagonal y alta palanca	13-14, 27	Portacintas de medición	123
Llave de construcción con matraca	109, 305	Pinzas de corte diagonal y alta palanca - Para electricista	14	Portalinterna	157, 164
Llaves ajustables estructurales	109, 305	Pinzas de corte diagonal y alta resistencia	15	Portallaves ajustables estructurales	157
Llaves de cabeza ajustable	109, 305	Pinzas de corte lateral	9-12, 25-26	Portamartillo	157, 164
Llaves de construcción	109, 305	Pinzas de corte lateral y alta palanca	10-11, 25-26, 133	Portanavaja	156, 161
Pernos toro	304	Pinzas de electricista	12	Portapernos toro	157
Portabarras de conexión con collarín de seguridad	303	Pinzas de punta	17-20, 27-28, 31, 195	Portatijeras	156
Punzones cónicos para centrar	303	Para trabajos de telefonía	31	Ponchadora/pelacables modular	195
Pelacables	33-36	Punta de alta resistencia	18	Probador bifilar de bajo voltaje	221
Pelacables/cortacables aislado	53	Punta delgada	19	Probador de circuito	221
Pelacables/cortacables aislado para electricista	50	Pinzas multiuso	17	Probador de continuidad	221
Pelacables/cortacables ajustables	36	Punta para uso electrónico	19-21	Probadores coaxiales	208
Pelacables/cortacables Katapult™	37	Punta poncha conectores	18, 31, 195	Probadores de alto voltaje	227
Pelacables/cortacables Klein-Kurve™	34-35	Pinzas de punta cónica	19	Probadores de bajo voltaje	202, 204-210, 221
Pelador/cortador de cables dual NM	34	Pinzas de punta cónica	20	Probadores de receptáculos	221
Pelador/cortador de cables dual NMD-90	35	Pinzas de punta curvada	20	Probadores de voltaje sin contacto	220
Pelacables NM	37	Pinzas de punta de aguja	20	Probadores de voz/datos/video	191, 204-208, 210
Pelacables radiales	192	Pinzas de punta de alta resistencia	27	Probadores eléctricos	219-221
Pernos de alineación	310	Pinzas de punta de alta resistencia - Corte lateral	18	Probadores especiales	222-223
Pernos toro	304	Pinzas de punta estándar	19, 31	Productos de seguridad	137-142
Piezas de repuesto multipunta	78	Pinzas de punta estándar de corte lateral	18	Bloqueadores	141
Pinza multiuso y cortador de cable BX	42	Pinzas de punta para uso electrónico	19-21	Cascos de seguridad tipo cachucha	140
Pinzas	7-30, 32-33	Pinzas de unión deslizante	22	Cintas de señalización	141
Corte diagonal	11, 15-18, 29	Pinzas de uso especial	21	Gafas protectoras	138
Corte diagonal de alta palanca	15-16, 29	Pinzas delgadas de punta	19	Guantes	142-145
Corte diagonal de alta resistencia	17	Pinzas estándar de corte diagonal	15	Máscaras contra polvo	139
Corte diagonal para uso electrónico	32	Pinzas Klaw™ para bombas	22	Protectores faciales	139
De punta	11, 19-23, 29-30, 33	Pinzas miniatura de corte diagonal	16	Rodilleras	139
		Pinzas miniatura de punta	19	Protector facial total	139
		Pinzas miniatura de punta curvada para cadenas	21	Prueba y medición	211-227
		Pinzas multiuso	17, 27	Boroscopios	223
		Pinzas para bombas	23, 28	Boroscopios de video	223
		Pinzas para contratruercas y escariado de tubos conduit	21, 133	Detector digital de cortacircuitos	219
		Pinzas poncha conectores	30	Fusibles de repuesto para multímetros	218
				Kits de prueba eléctrica	214, 218
				Multímetros	214-218

Item	Página	Item	Página	Item	Página	
Multímetros de gancho especial	215	T	Tapa de cubeta de vinilo	266	Herramientas de corte y muesca	
Multímetros digitales	217		Tensores	242	Journeyman™	234
Multímetros digitales de gancho	213-214		Tensores de cable de acero trenzado	32	Herramientas para costura y plegado	235-236
Probador bifilar de bajo voltaje	221		Tensores de malla de alambre	292-295	Herramienta para estampar tipo punzón	237
Probador de bajo voltaje	221		Tensores de mordaza paralela	277, 289, 290, 291	Herramientas para tensar amarres de nylon	238
Probador de circuito	221		Tensores Klein tipo Chicago™	277	Llaves para servicio de aire acondicionado y refrigeración	237
Probador de continuidad	221		Tensores para cable	275-295	Martillo estampador	240
Probadores de alto voltaje	227		AAC	283-284	Martillo para remachar	240
Probadores de receptáculos	221		ACSR	279-280	Martillos	240
Probadores de voltaje sin contacto	220		ACSS	281	Martillos de golpe seco	240
Probadores eléctricos	219-221		ACSS/TW	282	Muescadora manual	235
Probadores electrónicos de voltaje	219		Cerrojo de línea viva	277	Navaja especial	238
Probadores especiales	222, 223		Chicago™	285-288	Sacabocados con cierre a presión	235
Termómetro infrarrojo de doble láser	222		Contornos de mordaza	278	Tijeras de ángulo recto	233
Prueba y medición de voz/datos/vídeo	204-210		Haven's™	277	Tijeras de hojalatero livianas	235
Generador de tono TONEcube	209		Juego de cepillos para limpieza de tensores	291	Tijeras con cuchillas desplazadas	234
Kit remoto Test-n-Map™	205		Klein tipo Chicago™	277	Tijeras Journeyman™	233
Probadores Coax Explorer™	208		Mantenimiento y cuidado de los tensores	276	Tijeras con cuchillas desplazadas	234
Probador LAN Scout™ Jr.	208		Mordaza paralela	277, 289-291	Tijeras de electricista	260-261
Sonda para trazado por tonos PROBEplus	209		Tensores de mordaza y suplementos de revestimiento intercambiables	291	Tijeras industriales de alta palanca	261
Tono y sonda TraceAll™	210		Trenzado de acero - Haven's™	289	Tijeras Journeyman™	233
Púa para postes	269		Tensores para jalado de cables	275-295	Tira de cuero para cinta	158
Punzones	300, 309		AAC	283-284	Tirantes	147, 161, 168
Bronce	309		ACSR	279-280	Tirantes acolchados	164
Cónicos	300		ACSS	281	Tradesman Pro™	159-162, 171-176
Largos	300, 309		ACSS/TW	282	Bolsas con cierre relámpago	175
Para centrar	300		Cerrojo de línea viva	285, 290	Bolso para cubeta	175
Punzones de bronce	309		Chicago™	285-288	Bolsos	174
Punzones largos	309		Contornos de mordaza	278	Cinturones	159, 161
Punzones para centrar	310		Haven's™	277	Cinturones delanteros	160
Punzones sacabocados	245-246	Klein tipo Chicago™	277	Estuches para transporte	162, 226	
		Malla de alambre	292-295	Estuches rígidos	162, 226	
		Mantenimiento y cuidado de los tensores	276	Maletas	171-174	
		Mordaza paralela	277, 289-291	Mochilas	170-171	
		Tensores de mordaza y suplementos de revestimiento intercambiables	291	Portaherramientas	159-160, 175	
		Trenzado de acero - Haven's™	289	Refrigerador portátil	176	
		Tensores tipo Chicago™	285-288	Tirantes	161	
		Tensores tipo Chicago™ B, L y H Bell System	32			
		Tensores tipo Haven's™	277, 289	V		
		Tensores tipo Haven's™ de cable de acero trenzado	289	VDV Commander™	204	
		Termómetro infrarrojo de doble láser	222	VDV Scout™ Pro 2 Series	205-206	
		Termómetro infrarrojo de doble láser IR5	222			
		Tijeras	233			
		Alargador de conductos	237			
		Cortador de tubos profesional	236			
		Desarmadores especiales	239			
		Desarmadores magnéticos hexagonales	238			
		Doblador de tubos profesional 4 en 1	236			
		Dobladores y cortadores de tubos	236			
		Engastadoras	235			
		Herramientas ponchadoras	237			
		Herramientas de corte y muesca	234-235			

R

Racks deslizables	183
Refrigerador portátil	176
Rodilleras	139

S

Sacabocados con cierre a presión	235
Sacabocados con punta de carburo	244-245
Serie Journeyman™	24-28
Herramientas para ponchar/cortar cables	28
Pinzas de corte diagonal	27
Pinzas de corte lateral	25-26
Pinzas de punta	27-28
Pinzas para bombas	28
Sierra de punta	251
Sierras	249-251
Arco para segueta de alta tensión	250
Arco para segueta de doble uso	250
Sierra de punta	251
Sierras caladoras con ranura Magic-Slot	251
Sierras caladoras con ranura Magic-Slot	251
Soportes magnéticos	226

Item	Página	Item	Página	Item	Página
1000	38	1550-11	255	162850F	286
1001	38	1550-2	256	1628-50P	286
1003	36	1550-24	255	1628-50R	286
1004	36	1550-4	255	162850S	286
1005	38	1550-44	255	162850T	286
1005-INS	53	1550-6	256	162850U	286
1006	39	1570-3	259	162850W	286
1010	38	1570-3LR	259	162850X	286
1011	36	1571INS	59	162850Y	286
1011M	36	1580-3	259	162850Z	286
1016	256	1604-10	289	1628-80	291
10407	25	1604-20	289	1628-80AA	291
10408	25	1611-20	287	1628-80BB	291
10410	25	1611-30	287	1628-80E	291
10411	25	1611-40	287	1628-80F	291
1100L	234	1611-50	287	1628-80G	291
1101R	234	1613-30	288	1628-80H	291
1102S	234	1613-35	288	1628-80I	291
1104	42	1613-40	287	1628-80J	291
11045	35	1625-20	289	1628-80K	291
11045-INS	53	162520-1	289	1628-80L	291
11046	35	162520-7/8	289	162930N	285
11047	35	1628-16	287	1656-20	285
11048	36	1628-16AT	32, 288	1656-30	285
11049	35	162816K	285	1656-40	285
11049-INS	53	162816PE	285	1656-50	285
11053	34	162816PF	285	1656-60	285
11054	34	162816PG	285	1659-20	288
11054-EINS	50	162816PH	285	1659-30	288
11054GLW	34	162816PI	285	1659-40	288
11055	34	162816PJ	285	1659-50	288
11055-INS	53	162816PL	285	1659-5AT	32, 288
11057	34	162816PM	285	1671-10	291
11061	37	162816PN	285	1672-10	291
11063W	37	1628-17	287	1684-5	287
11073	37	1628-18	287	1684-5AT	32, 288
11074	37	1628300	285	1684-5C	287
11081	37	162830P	286	1684-5F	287
11082	37	162830R	286	1684-74	287
1200BI	250	162830S	286	1685-20	290
1200BI-P	250	162830T	286	1685-31	290
12098	12	162830U	286	1686-10	291
12098-EINS	50	162840A	286	1686-20	291
12098-INS	52	162840U	286	1692-5	287
1218BI	250	162840VRU	286	1692-5AT	32, 288
1218BI-P	250	162840W	286	1702-20N	274
1224BI	250	162840X	286	1716-60	289
1224BI-P	250	162840Y	286	1802-30	272
1232BI	250	162840Z	286	1802-30S	272
1232BI-P	250	162850A	286	1802-30SR	272
13391	78	162850B	286	1802-30SSR	272
13392	78	162850C	286	1803-60	274
1515-1	260	162850D	286	1804-60	274
1515-S	260	162850E	286	19352	73

Item	Página	Item	Página	Item	Página
19353	73, 95, 133	31850	244	32292	74, 239
19542	70	31852	244	3231	109, 305
19543	70	31856	244	3232	109, 305
19544	70	31860	244	32378	67
19545	70	31866	244	3238	109, 305
19546	70	31868	244	3239	109, 305
19555	67	31870	244	32392	78
2000-28-EINS	49	31872	245	32394	78
2000-48-EINS	49	31873	245	32395	78
2000-9NE-EINS	49	31874	244	32396	78
2006	39	31900	244	32397	78
2012	269, 274	31902	243	32398	78
201-7CST	12	31905	244	32399	78
203-6-EINS	49	31906	244	3240	303
203-7-EINS	49	31907	244	32400	78
203-8-EINS	49	31914	244	32401	78
2100-5	260	31918	244	3241	303
2100-7	261	31922	244	32410	78
2100-8	201, 261	31928	244	32411	78
2100-9	261	31932	244	32412	78
2100L	234	31940	244	3242	303
2101R	234	31944	244	3243	303
2102S	234	31948	244	3244	303
2103	234	31958	244	3245	303
213-8NE-EINS	49	31972	244	3246	303
213-9NE	10	32008	68	3246TT	303
213-9NE-EINS	49	3210	109, 305	3247	303
213-9ST	12	3211	109, 305	32476	76
22000	261	3212	109, 305	32477	76
22001	261	3212TT	109, 305	32478	78
22002	261	3213	109, 305	32479	78
22003	261	3213TT	109, 305	3248	303
23008	262	3214	109, 305	32482	78
23010	262	3214TT	109, 305	32483	78
23011	262	3219	109, 305	32484	78
23015	262	3220	109, 305	32485	78
24000	262	3221	109, 305	32500	76
24001	262	32215	72	32505	74
24005	262	32216	72	3251	304
25450	291	32217	91, 94	32510	77
258	271	3222	109, 305	32517	76, 91
259	271	3223	109, 305	32518	91
267	271	32234	95	3252	304
268	271	32235	95	32525	77
27400	302	32237	91, 94	32526	77
27450	158, 302	32238	91, 94	32527	74, 239
3100	235	32239	91, 94	32528	78
3101	235	3224	109, 305	32534	77, 239
3146	107	32240	91, 94	32535	77
3146A	107	32241	91, 94	32536	77
3146B	32, 107	32242	91, 94	32537	77
31716	251	3227	109, 305	32538	77
31728	251	32290	74	32539	77
31734	251	32291	74	32540	78

Item	Página	Item	Página	Item	Página
32541	78	32778	78	40221	145
32542	78	32779	78	40222	145
32543	78	32780	78	40223	142
32544	78	32781	78	40224	142
32545	78	32782	78	40225	142
32546	78	32783	78	40226	143
32547	78	32784	78	40227	143
32548	78	32800	88	40228	143
32549	78	32801	88	40229	142
3255	304	33524	59	40230	142
32550	78	33525	61	40231	142
32551	78	33525SC	61	40232	142
32552	78	33526	62	40233	142
32553	78	33527	60	40234	142
32554	78	33528	55	42200	154
32557	75	33529	62	42201	154
32558	75	33532-INS	55	42241	149
32559	75	40002	146	42242	154
3255TT	304	40003	145	42244	154
3256	304	40004	145	42245	151
32560	75	40006	145	42246	151
32561	76	40008	146	42247	151
32562	76	40010	146	44000	254
3256TT	304	40012	146	44000-BLK	254
3257	304	40014	145	44001	254
3258	304	40015	145	44001-BLK	254
32581	76	40016	145	44002	254
3259	304	40017	145	44003	254
32593	75	40018	145	44004	254
32594	75	40021	145	44005	254
3259TT	304	40022	145	44005R	254
3259TTS	304	40023	145	44005RC	254
3260	303	40072	146	44006	254
3261	303	40074	146	44007	254
32618	68	40080	146	44031	256
32619	68	40082	146	44032	255
3262	303	40084	146	44033	255
3263	303	40086	146	44034	255
3265	304	40205	143	44036	255
32708	68	40206	143	44037	255
32709	68	40207	143	44052BLK	254
32713	68	40208	143	44100	258
32715	68	40209	143	44101	259
32751	68	40210	143	44103	259
32752	78	40211	144	44130	258
32759	95	40212	144	44131	257
32770	78	40213	144	44133	258
32771	78	40214	144	44135	257
32772	78	40215	144	44136	258
32773	78	40216	144	44142	253
32774	78	40217	144	44144	253
32775	78	40218	144	44151	257
32776	78	40219	144	44200	260
32777	78	40220	145	44201	253

Item	Página	Item	Página	Item	Página
44217	253	51015	132	5121-19	182
44218	259	51017	132	5122-16	182
44219	259	51018	132	5122-18	182
44220	253	5102-12	176	5124-15	182
44222	253	5102-14	176	5124-17	182
443A	274	5102-14SP	176	5124-19	182
45200	141	5102-16	176	5125	150
45201	141	5102-16SP	176	5125L	150
455	271	5102-18	176	5126	150
46037	260	5102-18SP	176	5127	149
46039	260	5102-20	176	5127T	149
470	271	5102-22	176	5129	157
48036	257	5102-24	176	5130	158
48502	271	5102-24SP	176	5131	158
4BP10	309	51028	132	5136	181
4BP12	309	5102S	182	5139	180
4BP16	309	5103S	266	5139B	180
4BP19	309	5104	264	5139C	180
4BPSET5	309	5104CLR17	265	5139L	180
4PPL02.5	309	5104CLR22	265	5139PAD	181
4PPL03	309	5104OCTO	265	5140	180
4PPL04	309	5104S	264	5140K	152
4PPL05	309	5104VT	264	5141	180
4PPL06	309	5105-20	177	5141P	152
4PPL06.5	309	5105-24	177	5142	152
4PPL08	309	5106	266	51425	141
4PPL10	309	5106P	266	51427	135
4PPLSET8	309	5106S	266	51428	135
500-18	97	5107-6	155	51429	135
500-24	97	5107-9	155	5142P	152
50031	136	5108-18	179	5143	268
5003-18	177	5108-20	179	5144	267
50032	136	5108-24	179	5144B	267
5003-20	177	5109	264	5144BHB	267
50033	136	5109P	264	5144BHB140S	267
50034	136	5109PS	264	5144BHHB	267
50035	136	5109S	264	5144H	269
502-10-EINS	50	5109SLR	264	5144HBS	267
50350	129	51100	131	5144S	267
50351	129	5110-48	268	5145	150
50400	46	5111	151	5146	152
50402	46	5112	155	5151	180
50506SEN	136	5113	266	5152S	267
50549	136	5113S	266	5155	177
506-15	97	5115	179	5156	177
507-10	97	5118C	155	5162T	149
507-12	97	5118P4	150	5163	156
507-6	97	5118P5	150	5164	148
507-8	97	5118PRS	155	5164T	148
5100M	156	5118R	155	5165	148
5101	156	5118RT	155	5166	149
51010	132	5118S	155	5167	148
51012	132	5119	150	5171PS	266
51013	132	5121-15	182	5172PS	266

Item	Página	Item	Página	Item	Página
5178	148	53108	248	5415XL	166
5179	152	53109	248	5416	153
5179S	152	53110	248	5416L	153
5180	178	53111	248	5416OCTO	153
5181ORA	178	53112	248	5416T	153
51829	269	53113	248	5416TC	153
51829M	269	53114	248	5416TCP	153
51829MHS	269	53115	248	5416TFR	153
5182BLA	178	53116	248	5417	157
5183	160	53117	248	5417T	157
5184	162, 226	53118	248	5420	167, 302
5185	156	53119	248	5420L	167, 302
5185ORA	179	53120	248	5420S	167, 302
5187	156	53121	248	5420XL	167, 302
5187T	156	53122	248	5425M	167
5188	156	53123	248	5425XL	167
5188T	156	53124	248	54436	184
5189	162, 226	53125	248	54437	184
5190	148	53126	248	54438	184
5194	157	53127	248	54439	184
5195	123, 157	53128	248	54440	184
5195TT	123	5336	181	54445	184
5196	123, 157	53402	247	54446	184
51A	151	53404	247	54447	184
51TOP	266	53406	247	54448	184
5200-15	178	53408	247	54451	183
5201	166	53437	247	54474	183
5202L	166	53439	247	54476	183
5202M	166	53441	247	54477	183
5202XL	166	53443	247	54484	183
5204	166	53715SEN	242	54486	183
5225	166	53716	242	5456	157
5236	181	53717	242	5456T	157
5240	160	53718	242	5456TS	157
5241	160	53719	242	5458	158
5242	159	53720	242	5459C	158, 303
5243	159	53721	243	5459SLVR	158, 303
5244	160	53722	242	5459T	157
5245	161	53723	242	5460	157
5246	161	53725	135	5461T	157
5247	161	53726SEN	135	5471	153, 268
5248	161	53727SEN	246	5471FR	153, 268
5300	190	53728SEN	246	5481	151
53000	248	53729	247	5482	151
53001	247	53731	243	55	23
53002	247	53732SEN	245	5509	158
53100	248	53751	242	55210	167
53101	248	53932	246	5539BLU	181
53102	248	53934	246	5539CPAK	181
53103	248	53936	246	5539NAT	181
53104	248	53938	246	5539RED	181
53105	248	5415	166	5539YEL	181
53106	248	5415L	166	55400	161
53107	248	5415S	166	554158-14	174

Item	Página	Item	Página	Item	Página
5541610-14	174	56059	126	5709M	165
5541718-14	173	5606	269	5709XL	165
5541819-14	173	56065	127	5710L	165
55419SP-14	175	56104	130	5710M	165
55421BP-14	170	56107	129	5710XL	165
55421BP14CAMO	170	56108	132	5712	123, 164
55427	159	56110	132	5713	164
55428	159	56115	126-128	5714	164
55429	159	56116	126-129	5716	164
55431	172	56117	132	5717	164
55437	172, 231	56119	130	5718	163
55439BPTB	171	56120	126-129	5719	163
55448	175	56125	127	58000	141
55452RTB	174	56203	134	58001	141
55453HSB	172	56204	134	58002	141
55454DHB	172	56205	134	58003	141
55455M	171	56206	134	58886	179
55456BPL	171	56207	134	58888	179
55460	161	56208	134	58889	182
55461	161	56209	134	58890	179
55468	161	56210	134	5BD19	310
55560	175	56211	134	5BD20	310
55561	161	56220	230	5BD30	310
55562	161	56221	231	5BD33	310
55563	161	56222	230	5CB150025	307
55564	161	56223	231	5CB150030	307
55597*	170	56240	127	5CB165025	307
55598	173	56312	130	5CB165030	307
55599	175	56324	130	5CB180025	307
55601	176	56325	130	5CB180030	307
55603	171	56326	130	5CBR180022	307
55629	139	56406	130	5CBR180025	307
5574L	158	56409	130	5CBR180030	307
5574S	158	56415	130	5FW07538	310
56000	127	56418	130	5FW10025	310
56001	127	56430	130	5FW17550	310
56002	127	56999	133	5GNB180030	307
56003	127	5700	163	5HCMH1.35	312
56004	127	57000	110	5HDRH2.0	312
56005	128	57005	110	5PB150025	307
56006	128	5701	163	5PB150030	307
56007	127	57010	110	5PB165025	307
56008	127	5702	163	5PB165030	307
56009	127	5703	163	5PB180025	307
56010	127	57032	82	5PB180030	307
56013	128	5704L	165	5POB37516	311
56014	127	5704M	165	5POB37520	311
56025	126, 128	5704XL	165	5POB45016	311
56026	230	5705	165	5POB45020	311
56028	231	5706	164	5POB60020	311
56055	126	57060	110	5POB90020	311
56056	126	5707	123, 164	5POP25	310
56057	126	5708	164	5POP30	310
56058	126	5709L	165	5PRBP45016	310

Item	Página	Item	Página	Item	Página
5SB75022	311	603-4B	72	630-1/2	87
5SDL45025	309	6034DD	71	630-1/2M	86
5SDR	312	603-4-INS	54	630-1/4	87
5SDSH	311	603-6	69	630-1/4M	86
5WHRG	313	603-7	69	630-10MM	87
60	23	6037INS	54	630-11/32	87
60009	140	604-3	70	630-11/32M	86
600-1	69	605-10	69	630-11MM	87
60010	140	605-4	69	63016	42
60011	140	605-4B	72	63020	42, 201
600-12	69	605-6	69	63028	41
60015	140	605-6B	72	630-3/16	87
60025	140	605-7-INS	54	630-3/16M	86
60027	140	605-8	69	630-3/8	87
60028	140	606-2	70	630-3/8M	86
60030	140	607-2	70	63030	41
60031	140	607-3	70	63035	43
600-4	69	607-3-INS	54	63035SC	43
60046	138	607-4	70	630-4.5MM	87
60047	138	608-10	70	63041	43
60049	138	608-2	70	63041TH	43
60053	138	608-3	70	63045	43
60054	138	608-4	70	63047	43
60055	138	608-6	70	630-4MM	87
60056	138	608-8	70	630-5/16	87
60057	138	610	86	630-5/16M	86
600-6	69	610-1/4	86	630-5/8	87
60060	139, 140	610-1/4M	86	63050	41
600-8	69	610-3/8M	86	63050-EINS	50
60080	139	610-5/16	86	63050-INS	53
601-10	69	610-5/16M	86	63055	42
601-4	69	610M	86	630-5MM	87
601-4-INS	54	612-4	72	63060	44
601-6	69	612-4-INS	54	630-6MM	87
601-7-INS	54	613-3	70	630-7/16	87
601-8	69	614-2	70	630-7/16M	86
602-10	69	614-3	70	630-7MM	87
60210B	168	614-4	70	63081	43
602-12	69	614-6	70	630-8MM	87
60223B	168	618-1/4M	86	630-9/16	87
602-3	69	618-5/16M	86	63090	43
602-4	69	620-3	71	630M	84
602-4DD	71	620-4	71	631	85
602-4-INS	54	620-6	71	63110	43
602-6	69	620-8	71	63118	46
602-7DD	71	621-6	71	63124	46
602-7-INS	54	621-8	71	63130	46
602-8	69	625-24	92	63131	46
602-8-INS	54	625-32	92	63136	46
603-1	69	626	91	63137	46
603-10	69	626-24	92	631M	84
603-3	69	626-32	91-92	63224	46
603-3B	72	627-20	92	633	85
603-4	69	628-20	91-92	63314	46

Item	Página	Item	Página	Item	Página
63318	46	646-3/8M	86	65716	104
63324	46	646-5/16	87	65717	104
63330	46	646-5/16-INS	56	65720	104
63336	46	646-5/16M	86	65721	104
63342	46	646-5/8	87	65722	104
6334INS	54	646-5/8-INS	56	65723	104
6337INS	54	646-7/16	87	65724	104
635-1/2	83	646-7/16-INS	56	65800	105
635-1/4	83	646-7/16M	86	65801	105
635-3/8	83	646-9/16	87	65802	105
635-4	83	646-9/16-INS	56	65803	105
635-5/16	83	646M	84	65804	105
635-6	83	647	85	65805	105
635-7/16	83	647M	84	65806	105
635-9/16	83	650	92	65807	105
63607	44	65064	72, 239	65808	105
63700	45	650DD	92	65809	105
63711	44	65160	85	65810	105
63750	44	65500	103	65811	105
63800ACSR	44	65502	103	65812	105
63814	46	65504	103	65820	104
63818	46	65506	102	65821	104
63824	46	65508	103	65823	104
63831	46	65510	102	65825	105
63836	46	65512	102	65826	105
63842	46	65514	102	65827	105
63RBCHD	45	65600	104	65828	105
640-1/2	87	65601	104	65829	105
640-1/4	87	65602	104	65830	105
640-3/16	87	65603	104	65831	105
640-3/8	87	65604	104	65832	105
640-5/16	87	65605	104	65907	104
640-5/8	87	65606	104	65908	104
640-7/16	87	65607	104	65909	104
640-9/16	87	65608	104	65910	104
64306	302	65620	104	65911	104
64309	302	65621	104	65912	104
64310	302	65622	104	65913	104
64311	302	65623	104	65914	104
64312	302	65700	104	65915	104
646-1/2	87	65701	104	65916	104
646-1/2-INS	56	65702	104	65917	104
646-1/2M	86	65703	104	65918	104
646-1/4	87	65704	104	65919	104
646-1/4-INS	56	65705	104	660	70
646-1/4M	86	65706	104	661	70
646-11/32	87	65707	104	66100	300
646-11/32-INS	56	65708	104	66140	299
646-11/32M	86	65710	104	66141KIT	269
646-3/16	87	65711	104	66142	299
646-3/16-INS	56	65712	104	66143	299
646-3/16M	86	65713	104	66144	299
646-3/8	87	65714	104	66145	299
646-3/8-INS	56	65715	104	66146	299

Item	Página	Item	Página	Item	Página
661-4-INS	54	68309	107, 237	69193	218
66174	299	68310	107, 237	69194	218
66177	299	68400	98	69401	226
661-7-INS	54	68402	98	69406	162, 226
66183	299	68404	99	69407	162, 226
662	70	68406	99	69408	162, 226
662-4-INS	54	68410	99	69409	225
662-7-INS	54	68411	99	69410	224
663	70	68412	99	69411	224
66310	300	68413	99	69413	224
66311	300	68415	99	69414	224
66312	300	68418	99	69417	226
66313	300	68420	99	69418	224
66320	300	68421	99	69450	225
66321	300	68450	101	69451	225
66322	300	68452	101	69454	225
66323	300	68460	101	69455	225
66324	300	68461	101	69457	225
66325	300	68462	101	70	23
66340	300	68463	101	70035	80
66342	300	68464	101	70155	80
66343	300	68465	101	701-S	250
66344	300	68466	101	702	251
66385	92	68500	100	70200	88
66400	237	68502	100	70204	90
665	70	68507	100	70205	90
666	70	68508	100	70206	90
667	70	68509	100	70207	90
668	70	68510	100	70208	90
669	70	68511	100	70209	90
670-3	71	68512	100	70210	90
670-6	71	68513	100	70211	90
67100	71	68514	100	702-12	250
67101	78	68515	100	70220	82
671-6	71	68517	100	70229	82
68005	32, 107	68519	100	70245	90
681-6	71	69028	224	70255	90
68200	106	69031	218	703	251
68201	106	69032	218	704	251
68202	106	69033	218	705	251
68203	106	69034	218	70570	116
68204	106	69035	218	70571	116
68205	106	69105	221	70572	116
68206	106	69127	221	70573	116
68221	106	69128	224	70574	116
68222	105	69130	221	70575	116
68234	107	69131	221	70579	116
68236	107	69133	221	70580	116
68238	107	69134	221	70581	116
68240	107	69149	218	70582	116
68242	107	691-6	71	70586	116
68244	106	69190	226	70591	116
68245	106	69191	218	706	251
682-6	71	69192	218	707	251

Item	Página	Item	Página	Item	Página
709	251	819-03	298	901-6	124
71980	31	819-04	298	905-6	124
72192	30	820-16	240, 299	910-6	124
725	251	821-12	240, 299	911-6	124
7314	69	823-48	298	92003	190
7324	69	832-32	297	928-25HV	123
74007	36	85071	68	931-9RETT	121
74017	37	85072	68	935	121
7BP29219	309	85074	66	935AB1V	121
7BP29225	309	85075	66	935AB4V	121
7BP29232	309	85076	65	935R	121
7CHC15013	308	85077	65	935RB	120
7CHC17516	308	85078	65	935RBLT	120
7CHC20020	308	85091	73, 95	93LDM65	123
7FW27050	310	85105	66	946-100	124
7FWSS10025	310	85191	73, 133	946-150	124
7HBRFRH04	313	85276	79	946-50	124
7HBRFRH07	313	85484	66		
7HBRFRH10	313	85614	67		
7HBRFRH14	313	85664	67		
7SC120019	308	86125	122	A	
7SC150019	308	86216	122	A000	80
7SC180019	308	86225	122	A116-2	80
7SC210019	308	86230	122	A116-3	80
7SC240019	308	86315	122	A130-2	80
7SCT1800	308	86375	122	A130-3	80
7SCT3660	308	86375	122	A131-2	80
7SCT4320	308	86550	237	A216-10	80
7SCTH1800	308	86551	235	A216-2	80
7SCTH2400	308	86552	235	A216-3	80
7WRP13	313	86553	235	A216-4	80
7WRP16	313	86560	235	A216-6	80
7WRP19	313	86570	238	A216-8	80
7WRP22	313	86571	238	A316-10	80
7WRP25	313	86600	238	A316-3	80
7WRP32	313	8660010	238	A316-4	80
80014	189	86601	238	A316-6	80
80028	187	8660110	238	A316-8	80
80118	188	86602	238	AEPJS1	228
80141	186	8660210	238		
803-12	298	87904	168	B	
803-16	298	87906	168	BD111	79
803-24	298	88904	236	BD122	79
803-32	298	88905	236	BD133	79
803-8	298	88906	135	BD144	79
807-18	297	88907	135	BD146	79
808-16	297	88908	135	BD156	79
808-20	297	88977	236	BD284	79
809-36	298	88978	236	BD286	79
809-36MF	298	88981	236	BD306	79
811-16	240, 299	89	23	BD308	79
811-32	240, 299	89030	236	BD308	79
818-16	297	89565	237	BD408	79
818-20	297	89904	89	BD410	79
		900-6	124	BD412	79

Item	Página	Item	Página	Item	Página
BD 510.....	79	D 2000-9NE-INS.....	51	D 243-8.....	14
BD 512.....	79	D 2000-9NETH.....	11	D 244-5C.....	16
BL 10.....	117	D 2000-9NETP.....	11, 133	D 245-5.....	15
BL 12.....	117	D 2000-9ST.....	12	D 245-5C.....	15
BL 14.....	117	D 201-7CST.....	12	D 248-8.....	14
BL 16.....	117	D 201-7CSTT.....	12	D 248-8-GLW.....	14
BL 2.....	117	D 201-7NE.....	12	D 248-8-INS.....	52
BL 20.....	117	D 201-8.....	12	D 248-9ST.....	14
BL 24.....	117	D 201-8NE.....	12	D 248-9STT.....	14
BL 4.....	117	D 201-9.....	12	D 252-6.....	15
BL 5.....	117	D 201-9NE.....	12	D 252-6SW.....	15
BL 6.....	117	D 202-6.....	15	D 257-4.....	16
BL 7.....	117	D 202-6C.....	15	D 257-4C.....	16
BL 8.....	117	D 203-6.....	18	D 259-4C.....	16
BL 9.....	117	D 203-6C.....	18	D 275-5.....	16
BLK 12.....	118	D 203-6H2.....	18, 32	D 295-4C.....	16
BLM 10.....	117	D 203-6-INS.....	52	D 301-6.....	19
BLM 15.....	117	D 203-7.....	18	D 301-6C.....	19
BLM 2.....	117	D 203-7C.....	18	D 302-6.....	20
BLM 25.....	117	D 203-7-INS.....	52	D 307-51/2C.....	19
BLM 3.....	117	D 203-8.....	18	D 310-6C.....	19
BLM 4.....	117	D 203-8-GLW.....	18	D 317-5C.....	20
BLM 5.....	117	D 203-8-INS.....	52	D 318-51/2C.....	20
BLM 6.....	117	D 203-8N.....	18	D 320-41/2C.....	21
BLM 8.....	117	D 203-8NCR.....	18	D 321-41/2C.....	19
BLMK 10.....	118	D 203-8N-INS.....	52	D 322-41/2C.....	19
		D 209-4C.....	16	D 323-41/2C.....	19
		D 209-5C.....	16	D 327-51/2C.....	19
		D 210-6C.....	15	D 333-8.....	21, 133
		D 213-8NE.....	10	D 335-51/2C.....	20
		D 213-9.....	10	D 502-10.....	23
		D 213-9NE.....	10	D 502-10-INS.....	53
		D 213-9NE-CR.....	11	D 502-12.....	23
		D 213-9NE-CR-INS.....	51	D 502-16.....	23
		D 213-9NE-INS.....	51	D 502-6.....	23
		D 213-9NETH.....	11	D 504-10.....	22
		D 213-9NETP.....	11, 133	D 504-10B.....	22
		D 213-9NETT.....	10	D 504-12.....	22
		D 213-9ST.....	12	D 504-12B.....	22
		D 213-9STT.....	12	D 504-7.....	22
		D 220-7.....	15	D 506-4.....	97
		D 220-7-INS.....	52	D 507-10.....	97
		D 227-7C.....	21	D 507-12.....	97
		D 228-7.....	13	D 507-6.....	97
		D 228-8.....	13	D 507-8.....	97
		D 228-8-INS.....	52	D 509-8.....	97
		D 228-8TT.....	13	D 511-10.....	22
		D 2291.....	31	D 511-6.....	22
		D 230-4C.....	16	D 511-8.....	22
		D 232-8.....	21	D 514-8.....	22
		D 234-6.....	30	D 528V.....	30
		D 234-6C.....	30	DK 06.....	238
		D 238-8.....	14		
		D 240-6.....	15		

C

CL 110.....	213- 214
CL 110KIT.....	214
CL 210.....	213- 214
CL 2500.....	215
CL 310.....	213- 214
CL 3200.....	215
CL 330.....	213- 214
CL 600.....	212, 214
CL 700.....	212, 214
CL 800.....	212, 214

D

D 2000-28.....	13
D 200028GLW.....	13
D 2000-28-INS.....	52
D 2000-48.....	14
D 2000-48-INS.....	52
D 2000-49.....	14
D 2000-7.....	10
D 2000-7CST.....	12
D 2000-8.....	10
D 2000-9NE.....	10
D 2000-9NECR.....	11
D 20009NEGLW.....	10

Item	Página	Item	Página	Item	Página
E					
ET200	219	J2101R	234	JTH6M10	114
ET300	219	J2102S	234	JTH6M10BE	114
ET500	223	J2103S	233	JTH6M2	114
ET510	223	J2104L	233	JTH6M25	114
G					
GN3243	303	J2105R	233	JTH6M25BE	114
H					
H1802-30	273	J2106S	234	JTH6M2BE	114
H1802-30S	273	J2138NE	10, 25	JTH6M3	114
H1802-30SR	273	J213-9NE	10, 25	JTH6M3BE	114
H1802-30SSR	273	J213-9NECR	11, 25	JTH6M4	114
H267	271	J2139NECRN	11, 26	JTH6M4BE	114
H268	271	J213-9NETP	11, 25, 133	JTH6M5	114
HD2000-9NE	10	J228-8	13, 27	JTH6M5BE	114
HD213-9NE	10	J248-8	14, 27	JTH6M6	114
HD213-9NETH	11	J502-10	23, 28	JTH6M6BE	114
HV-43	227	J63050	28, 41	JTH6M8	114
HVCT-1	227	JTH410E	113	JTH6M8BE	114
HVNCVT-1	227	JTH4E06	113	JTH6T10	115
HVNCVT-2	227	JTH4E07	113	JTH6T15	115
I					
IR2000A	222	JTH4E08	113	JTH6T20	115
IR5	222	JTH4E09	113	JTH6T25	115
J					
J1005	28, 38	JTH4E10	113	JTH6T27	115
J1100L	233	JTH4E11	113	JTH6T30	115
J1101R	233	JTH4E12	113	JTH6T40	115
J1102S	233	JTH4E13	113	JTH910E	113
J12098	12, 26	JTH4E14	113	JTH98M	115
J2000-28	13, 27	JTH4E15	113	JTH9E06	113
J2000-48	14, 27	JTH4E17	113	JTH9E07	113
J20008	10, 25	JTH610E	113	JTH9E08	113
J2000-9NE	10, 25	JTH610EB	112	JTH9E09	113
J2000-9NECR	11, 25	JTH67T	115	JTH9E10	113
J2000-9NECRTP	11, 26, 133	JTH68M	115	JTH9E11	113
J2000-9NETP	11, 25, 133	JTH68MB	114	JTH9E12	113
J20017NE	26	JTH6E06	113	JTH9E13	113
J203-6	18, 28	JTH6E06BE	112	JTH9E14	113
J203-7	18, 28	JTH6E07	113	JTH9E15	113
J203-8	18, 27	JTH6E07BE	112	JTH9E17	113
J203-8N	18, 27	JTH6E08	113	JTH9M10	114
J206-8C	17, 27	JTH6E08BE	112	JTH9M2	114
J207-8CR	17, 27	JTH6E09	113	JTH9M25	114
J2100L	234	JTH6E09BE	112	JTH9M3	114
K					
		JTH6E10	113	JTH9M4	114
		JTH6E10BE	112	JTH9M5	114
		JTH6E11	113	JTH9M6	114
		JTH6E11BE	112	JTH9M8	114
		JTH6E12	113		
		JTH6E12BE	112		
		JTH6E13	113		
		JTH6E13BE	112		
		JTH6E14	113		
		JTH6E14BE	112		
		JTH6E15	113		
		JTH6E15BE	112		
		JTH6E17	113		
		JTH6E17BE	112		
				K14	81
				K1412	34
				K1412CAN	35
				K16	81
				K19	81
				K23	81
				K28	81

Item	Página	Item	Página	Item	Página
K34	81	KT220-7	11	LLM5	117
K36	81	KT223-INS	108	LLM6	117
K38	81	KT223X4	108	LLM8	117
K44	81	KT223X4-INS	108	LMK10	118
K46	81	KT4500	290		
K48	81	KT4501	290	M	
K7	89	KT4502	290	MM300	217- 218
KN1500PEX	274	KT4600	290	MM400	217- 218
KN1500PEXH	274	KT4601	290	MM600	216, 218
KP075-24	295	KT4602	290	MM700	216, 218
KP075-36	295	KT4650	290		
KP100-24	295	KT4652	290	N	
KP100-36	295	KT4800	290	NCVT-1	220
KP150-36	295	KT4801	290	NCVT-2	220
KPJ100	295	KT4802	290	NCVT-3	220
KPJ50	295	KT509	11	NRHD	108
KPJ75	295	KTA210-8	54	NRHD3	108
KPL125-1	295	KTA201-9	54	NRHDA	108
KPL150-1	295	KTA203-6	55	NRHDA3	108
KPL200-1	295	KTA203-8	55		
KPM050	295	KTA204-8	54	P	
KPM075	295	KTA210-8	54	P12	80
KPM100	295	KTA210-9	54	P18	80
KPS050-2	295	KTA220-7	54	P202	80
KPS050SEN	242	KTA228-8	55	P212	80
KPS062-2	295	KTA509	55	P28	80
KPS075-2	295	KT509	55	P-406	234
KPS075SEN	242	KT509	55	P-407	234
KPS100-2	295	KT509	55	PH115	94
KPS100-3	295	KT509	55	PH1355	94
KPS125-2	295	KT509	55	PH162	94
KPS150-2	295	KT509	55	PH2115	94
KPS150-3	295	KT509	55	PH2355	94
KPS200-2	295	KT509	55	PH262	94
KPS200-3	295	KT509	55	PH315	94
KPS250-2	295	KT509	55	PH3355	94
KPS300-2	295	KT509	55	PH362	94
KPS350-2	295	KT509	55	PND1210	95
KSCK100-1	295	KT509	55	PND125	95
KSSK125-1	295	KT509	55	PND71610	95
KT151T	108	KT509	55	PND7165	95
KT152T	108	KT509	55	PND91610	95
KT155HD	108	KT509	55	PND9165	95
KT155T	108	KT509	55		
KT201-8	10	KT509	55	R	
KT201-9	10	KT509	55	RT110	221
KT202-5	11	KT509	55	RT210	221
KT203-6	11	KT509	55		
KT203-8	11	KT509	55		
KT204-8	11	KT509	55		
KT210-8	10	KT509	55		
KT210-9	10	KT509	55		
KT214-9	10	KT509	55		
KT215-9	10	KT509	55		
		L			
		LL10	117		
		LL12	117		
		LL14	117		
		LL16	117		
		LL2	117		
		LL20	117		
		LL24	117		
		LL4	117		
		LL5	117		
		LL6	117		
		LL7	117		
		LL8	117		
		LL9	117		
		LLK12	118		
		LLM10	117		
		LLM15	117		
		LLM2	117		
		LLM25	117		
		LLM3	117		
		LLM4	117		

Item	Página	Item	Página	Item	Página
S		V		VDV 501-815	210
S 10	90	VDV 000-133	201	VDV 501-823	206
S 1018	90	VDV 001-081	196	VDV 501-824	206
S 1018M	89, 90	VDV 002-818	203	VDV 501-825	206
S 106	89	VDV 002-820	203	VDV 501-826	206
S 106M	89	VDV 012-811	202	VDV 501-828	204
S 10M	89	VDV 026-049	31, 195	VDV 501-829	204
S 11	90	VDV 026-812	202	VDV 512-056	207
S 116	89	VDV 027-813	202	VDV 512-057	208
S 12	90	VDV 100-801-SEN	193	VDV 512-058	208
S 126	89	VDV 110-003-SEN	193	VDV 526-052	208
S 126M	89	VDV 110-004-SEN	193	VDV 526-054	210
S -12H	110	VDV 110-020	193	VDV 526-055	207
S 14	90	VDV 110-046	37	VDV 600-096	192, 201
S 146	89	VDV 110-061	192, 201	VDV 770-050	198
S 16	90	VDV 110-095	192	VDV 770-080	207
S 166	89	VDV 110-802-SEN	193	VDV 770-827	206
S 18	90	VDV 113-021	193	VDV 770-834	204
S -18H	110	VDV 113-022	193	VDV 812-606	199, 201
S 20	90	VDV 120-005-SEN	193	VDV 812-612	199
S 5	90	VDV 120-006-SEN	192	VDV 812-615	199, 201
S 5118PRS	155	VDV 200-010	198	VDV 812-618	199
S 6	90	VDV 201-040	198	VDV 812-623	199, 201
S 66	89	VDV 201-042	198	VDV 812-624	199
S -6H	110	VDV 205-035	198	VDV 812-627	199
S 7	90	VDV 205-036	198	VDV 813-607	199, 201
S 8	90	VDV 205-039	198	VDV 813-613	199
S 818	90	VDV 205-044	198	VDV 813-616	199, 201
S 818M	89, 90	VDV 211-037	198	VDV 813-619	199
S 86	89	VDV 211-038	198	VDV 814-609	199
S 86M	89	VDV 211-041	198	VDV 826-600	200, 201
S 8M	89	VDV 211-043	198	VDV 826-601	200
S 9	90	VDV 211-048	194, 201	VDV 826-602	200
SK 234	81	VDV 211-063	194, 201	VDV 826-603	200, 201
SL 1415	94	VDV 212-008-SEN	194	VDV 826-604	200
SL 14355	94	VDV 212-034	198	VDV 826-605	200
SL 31615	94	VDV 226-011-SEN	195	VDV 826-611	200
SL 316355	94	VDV 226-107	195, 201	VDV 826-628	200, 201
SRS 56036	131	VDV 226-817	203	VDV 999-033	198
SRS 56037	131	VDV 327-103	198		
SRS 56038	131	VDV 427-015-SEN	198		
SS 10	90	VDV 427-016-SEN	198		
SS 12	90	VDV 427-104	197, 198		
SS 8	90	VDV 427-800-SEN	197		
		VDV 427-805-SEN	197		
		VDV 427-807	197		
		VDV 427-822	196		
		VDV 500-051	209		
		VDV 500-060	209		
		VDV 500-808	209		
		VDV 501-053	205		
		VDV 501-098	205		
		VDV 501-108	205		
T					
T 1710	39				
T 1715	39				
TT 1	304				
TT 2	304				

Item	Página	Item	Página	Item	Página
A		Desarmadores Ergotork	326-327	Lubricante para Jalar Cables	333
Amortiguadores de Caídas	352	Desarmadores Mango Acojinado	327-328	M	
Arneses	347-350	Dispositivos de Anclaje	353	Multímetros Digitales	341-343
B		Doblaconduits	334	P	
Bandolas de Liniero	356	Doblatabos	334	Pinzas de Corte Diagonal	317-318
Bolsas de Herramientas	339	F		Pinzas de Electricista	316
C		Flexómetros	332	Pinzas de Mécanico	322
Cables de Protección	351	G		Pinzas de Punta	318-321
Cinturones de Liniero	354-355	Guías Jalacables	332	Pinzas Multiusos	322
Cinturones de Plástico	335	Guías y Lubricantes Jalacables	333	Pinzas para Seguros de Retención	321
Cinturones de Protección	357-358	H		Pinzas Peladoras/Cortadoras	323
Conectores Roscables Ciegos	335	Herramientas Aisladas	324-325	Portaherramientas	336-338
Cortadores de Cable	323	L		T	
Cuchillas	340	Libretas Marcacables	335	Tijeras de Electricista	340
D		Llaves Ajustables	330	Tijeras de Hojalatero	340
Desarmadores de Caja	329	Llaves Hexagonal	331	Tijeras Industriales	340

TULMEX Índice Numérico

Item	Página	Item	Página	Item	Página
1001T	322	14-N15	333	501-12	340
1002	322	14-N30	333	501-14	340
1010T	322	1570-3T	340	505-10	340
1018	323	16-100	343	505-12	340
1020	323	16-101	343	505-8	340
1026	323	16-20	341	509	323
1030	323	16-30	341	510-5	340
1040	323	16-31	341	5112R	339
11-3800-C	321	16-40	341	5116R	339
11-3845-I	321	16-50	342	5122R	339
11-3890-C	321	16-61	342	5126T	336
11-7000-C	321	16-62	342	5127-T	336
11-7000-E	321	16-70	343	5130R	336
11-7045-C	321	201-8	316	5131R	337
11-7045-E	321	201-9	316	5132R	337
11-7090-C	321	202-5	317	5133R	337
11-7090-E	321	202-6	317	5135R	337
12-100	334	203-6	318	5140R	338
12-50	334	203-8	318	5141R	338
12-50-75	334	220-7	317	5142R	338
12-75	334	228-8	317	5143R	338
12-M40	334	301-6	319	5154R	339
14-A15	332	302-6	319	5190T	336
14-A30	332	401-10C	322	5201-36	354
14-A60	332	401-6C	322	5201-40	354
14-FV200	333	401-8C	322	5201-44	354
14-LC1	333	44200T	340	5201-48	354
14-LC19	333	44510	340	5202-36	354
14-LC4	333	501-10	340	5202-40	354

Item	Página	Item	Página	Item	Página
5202-44	354	5443M	350	619-8	326
5202-48	354	5445	353	620-2	327
5203-36	354	5447-36	357	621-3	327
5203-38	354	5447-40	357	621-6T	327
5203-40	354	5447-44	357	622-1-1/2	327
5203-42	354	5448-36	357	622-4	327
5203-44	354	5448-40	357	622-8	327
5203-46	354	5448-44	357	623-6	327
5203-48	354	5449-36	358	624-8	327
5268-36	355	5449-40	358	633-2	326
5268-38	355	5449-44	358	633-4	326
5268-40	355	5450	353	633-8	326
5268-42	355	5460T	350	635-10	326
5268-44	355	5461	350	635-3	326
5268-46	355	5480-36	358	635-6T	326
5268-48	355	5480-40	358	636-12	326
5268-50	355	5480-44	358	636-8	326
5268-52	355	5481-36	358	66-1/2	329
5271-36	355	5481-40	358	66-1/4	329
5271-4	355	5481-44	358	66-11/32	329
5271-44	355	5482-36	358	66-3/16	329
5271-48	355	5482-40	358	66-3/8	329
5272-36	355	5482-44	358	66-5/16	329
5272-40	355	5483-36	358	66-7/16	329
5272-44	355	5483-40	358	6T15	327
5272-48	355	5483-44	358	6T20	327
5295-16D	356	5488-15	351	6T25	327
5295-16DL	356	5488-15D	351	6T27	327
5295-19D	356	5488-15PD	351	6T30	327
5295-19DL	356	5489-10	351	701-10C	330
5295-23D	356	5489-10D	351	701-10P	330
5295-23DL	356	5489-10PD	351	701-12C	330
5298	356	5489-15D	351	701-12P	330
5380-36	357	5489-15PD	351	701-15C	330
5380-40	357	5489-20D	351	701-15P	330
5380-44	357	5489-20PD	351	701-18C	330
5380-48	357	5489-30D	351	701-18P	330
5381-36	357	5489-30PD	351	701-6C	330
5381-40	357	5489-40D	351	701-6P	330
5381-44	357	5489-40PD	351	701-8C	330
5381-48	357	5489-50D	351	701-8P	330
5420-D	352	5489-50PD	351	710	331
5430-15-D	352	5489-60D	351	711	331
5433	347	5489-60PD	351	712	331
5434	347	5490-15D	351	713	331
5435	347	55421BP-T	339	714	331
5436	348	5600	323	715	331
5437	348	5750	323	716	331
5438	348	615-4	326	717	331
5439	349	616-1-1/2	326	717-14	331
5440	349	616-4	326	717-38	331
5441	349	616-6	326	717-516	331
5443CH	350	618-10	326	717-732	331
5443EX	350	618-6	326	718	331
5443G	350	619-12	326	718-100	331

Item	Página	Item	Página	Item	Página
718-15	331	A7T-3/8	324	J	
718-20	331	A7T-5/16	324	J66-7	329
718-25	331	AARC-1	324	JDA-5	325
718-30	331			M	
718-40	331	C		MCL-1	335
718-50	331	CP100M	335	MCL-2	335
718-60	331	CP140I	335	MCL-3	335
718-80	331	CP225E	335	MCL-4	335
901	318	CP250E	335		
93003M	332	CP250E	335	R	
93005M	332	CP300E	335	RA15	332
93008M	332	CP300EB	335	RA30	332
		CP300EB	335	RA60	332
A		CP400E	335	RN15	333
A-600-12	327	CP400EB	335	RN30	333
A-600-4	327	CP400EB	335		
A-600-6	327	CP530E	335		
A-600-8	327	CP710E	335		
A-601-10	328	CR-Amarillo	335		
A-601-3	328	CR-Azul	335		
A-601-4	328	CR-Gris	335		
A-601-6	328	CR-Naranja	335		
A-601-8	328	CR-Rojo	335		
A-602-1	328				
A-602-10	328	D			
A-602-12	328	(D)201-7	316		
A-602-4	328	(D)203-5	318		
A-602-6	328	(D)203-6S	318		
A-602-8	328	(D)204-8	316		
A-603-1	328	(D)206-6	319		
A-603-10	328	(D)210-8	316		
A-603-3	328	(D)210-9	316		
A-603-4	328	(D)214-9	316		
A-603-6	328	(D)215-9	316		
A-603-8	328	(D)226-8	317		
A-6T15	328	(D)234-6S	319		
A-6T20	328	D202-5S	317		
A-6T25	328	D215	320		
A-6T27	328	D254	317		
A-6T30	328	D294	317		
A1570-3	324	D295	317		
A621-3	325	D301-5	319		
A622-4	325	D314	320		
A632-3	325	D334	320		
A634-4	325	D344	320		
A635-5	325	D385	321		
A636-6	325	D401-10C	322		
A646-4	325	D401-6C	322		
A701-18C	324	D401-8C	322		
A701-10C	324	D701-10	330		
A701-12C	324	D701-10C	330		
A701-6C	324	D701-12	330		
A701-8C	324	D701-12C	330		
A7T-1/4	324	D701-6	330		
		D701-6C	330		
		D701-8	330		
		D701-8C	330		

TULMEX 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.



www.kleintools.com.mx



En México fabricamos la marca Klein y Tulumex. La calidad es máxima prioridad en ambas marcas, contamos con tratamientos térmicos bien controlados para sacarle las mejores características al acero. Con el transcurso de los años hemos incorporado nuevas líneas de productos con el objetivo de proveer a nuestros clientes una solución integral a sus necesidades.

**Herramientas creadas por
Profesionales para Profesionales**



Hace más de 160 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.

**MANTÉNGASE
CONECTADO**

SUSCRÍBASE

a los canales de Klein
en las redes sociales.



Para Profesionales... Desde 1857



1857 — AÑOS — 2017

www.kleintools.com.mx

MKT160107-ES © 2017 Klein Tools, Inc.