



## ÍNDICE

- Herramientas manuales | 6 – 53
- Sacabocados | 54 – 103
- Accesorios para herramientas eléctricas | 104 – 133
  - Corte | 134 – 147
  - Curvado | 148 – 185
  - Pasacables | 186 – 199
- Traccionadores de cables | 200 – 239
- Terminación de alambres y cables | 240 – 367
  - Prueba y medición | 368 – 491
- Almacenamiento y manejo de materiales | 492 – 521



## ERGO LAB<sup>®</sup>

by Greenlee<sup>®</sup>



### Engarzadora de 6 toneladas EK628LX Gator<sup>®</sup>

- Calificadas como las mejores engarzadoras de 6 toneladas en un estudio realizado por ATHENA Labs de la Universidad Estatal de Iowa
- Mejor sujeción, alcance y equilibrio para ayudar a reducir la tensión muscular
- El cabezal giratorio de 350° permite una postura más cómoda que puede reducir la tensión en la muñeca



### Intelli-PUNCH™ LS100X

- El cabezal giratorio de 360° permite una mayor comodidad para perforar en cualquier ángulo
- La empuñadura con diseño ergonómico hace que sostener la herramienta sea más fácil y más cómodo
- Controlador de sacabocado hidráulico más liviano y potente a batería, con 11 toneladas de fuerza

### Pelacables Saber™ GTSD-1930



- Ayuda a eliminar lesiones a causa de movimientos repetitivos del antebrazo
- Diseñado para funcionar con un taladro eléctrico, disminuyendo el esfuerzo de los músculos en comparación con la operación manual
- 70 % más rápido que un pelacables manual. Ayuda a mejorar la productividad de los trabajadores



### Engarzador K-09 SYNCRO™

- Hasta 35 % menos de esfuerzo muscular que los productos de la competencia
- Los mangos extensibles con bloqueo y cuatro posiciones de longitud brindan una mayor maniobrabilidad y apalancamiento
- El diseño del mango y las empuñaduras transmite con mayor eficacia la fuerza de los brazos a la herramienta, lo que facilita su uso y lo hace más cómodo



### Traccionador de cables de 6000 LB, G6 Turbo™

- El diseño ergonómico ayuda a evitar levantar pesos pesados durante la configuración y fomenta la postura adecuada del operador durante la extracción del cable
- La velocidad de extracción permite una extracción más rápida que limita el tiempo que se pasa en posturas estáticas
- La herramienta bien equilibrada facilita el transporte



### Estación de trabajo de curvado y roscado todo en uno Workhorse™ WK100

- Posiciona las curvadoras Greenlee a alturas convenientes desde el punto de vista ergonómico para mejorar la postura del operador
- La altura del mango de la estación de trabajo reduce el tiempo que se pasa en posturas que contribuyen a provocar tensión en la parte inferior de la espalda mientras se mueve la unidad
- Las bolsillos para carretilla elevadora permiten un fácil transporte entre sitios, lo que evita levantar el equipo manualmente

### Micro engarzadora EK50ML



- Reducción del 90 % de la fuerza a mano en comparación con una engarzadora manual, lo que puede ayudar a reducir el riesgo de túnel carpiano
- Reduce el riesgo de fatiga del operador gracias a un 76 % menos de esfuerzo muscular total que una herramienta de engarzado manual



### Pelacables de PVC 864QR

- Corte fácil con hasta 69 % menos de fuerza que los modelos competitivos
- Agarre moldeado ergonómico y antideslizante para mejor comodidad y menor fatiga



### Ultra Cable Feeder™ 6810

- Saca el cable del carrete y reduce el riesgo de que el operador sufra tensiones y lesiones en la espalda
- Fácil configuración que permite que sea operado por una sola persona mejorando la productividad



### Mesa portátil de plegado 881-MBT

- Mejora la postura del operador al trasladar el trabajo a la zona de potencia del usuario
- Hace que levantar, mover y almacenar accesorios y piezas sea más seguro



## VEHÍCULOS DE DEMOSTRACIÓN MÓVIL Y ESPECIALISTAS EN HERRAMIENTAS PROFESIONALES

DEMOSTRACIONES DE ESPECIALISTAS EN HERRAMIENTAS  
PROFESIONALES SIN COSTO

Los especialistas en herramientas profesionales (PTS) realizan demostraciones prácticas de productos activos, mejoras de seguridad y pruebas para consumidores. Con la amplia variedad de productos y soluciones innovadoras de Greenlee, el PTS puede demostrar cómo aprovechar al máximo sus herramientas y mejorar la productividad. Solicite una demostración in situ sin obligación de compra.

**Solicite una demostración en [Greenlee.com/demo](http://Greenlee.com/demo)**

## HERRAMIENTAS PROFESIONALES PARA LOS DESAFIOS MÁS DIFÍCILES DE LA INDUSTRIA

Con confiabilidad y experiencia inigualables de RIDGID, Klauke y Greenlee, el negocio global de herramientas profesionales de Emerson ofrece la selección más amplia de productos duraderos y fiables para comerciantes en los mercados comerciales, industriales y de energía exigentes.



## CENTRO DE SERVICIO DE FÁBRICA

### ASISTENCIA DE EXPERTOS PARA CADA PREGUNTA Y NECESIDAD

El centro de servicio de la fábrica de Greenlee se encuentra en la sede central de Rockford, IL, y es un equipo de especialistas en reparación experimentados dedicados a realizar reparaciones rápidas y eficientes, que le entregan las herramientas en sus manos rápidamente. ¡La dedicación de Greenlee con el servicio a nuestros clientes le permite concentrarse en el trabajo!

#### NUESTROS SERVICIOS

##### INCLUYEN:

- Mantenimiento y reparaciones
- Desmontaje e inspección completos
- Prueba de rendimiento total
- Prevención de daños
- Capacitación

#### GARANTÍA Y SATISFACCIÓN:

- Uso de todas las piezas de reparación originales Greenlee autorizadas
- Cobertura de reparaciones de garantía sin costo para el cliente
- Acceso inmediato a fabricación, calidad e ingeniería
- Garantía de mano de obra de piezas de reparación y mano de obra de 30 días

**800.435.0786**

FACTORYSERV@EMERSON.COM  
GREENLEE.COM



# HERRAMIENTAS MANUALES

La extensa línea de herramientas manuales y bolsos de herramientas premium de calidad profesional de Greenlee es esencial para el uso diario. Respaldadas por una garantía limitada de por vida, nuestras herramientas manuales ofrecen comodidad y multifuncionalidad que hacen su trabajo más fácil y productivo.

## CONTENIDO

Alicates .....	8
Herramientas pelacables .....	13
Destornilladores .....	16
Destornilladores especiales .....	20
Llaves para tuercas .....	24
Llaves de trinquete y ajustables .....	26
Llaves hexagonales .....	27
Herramientas de corte .....	29
Linternas .....	31
Niveles, cintas métricas y martillos .....	32
Bolsos, bolsas y cinturones para herramientas .....	34
Juegos de herramientas .....	41
Herramientas aisladas .....	48
Equipo de protección personal .....	52

## Herramientas manuales: estilos de agarre disponibles

### ESTILOS DE AGARRE DISPONIBLES

Moldeado		<ul style="list-style-type: none"> <li>Agarres moldeados ergonómicos y antideslizantes y manijas ensanchadas para mayor comodidad y menor fatiga</li> <li>La ubicación del reborde de la manija permite al usuario un mejor agarre y mayor control</li> </ul>
Moldeado por inmersión		<ul style="list-style-type: none"> <li>Manijas de vinilo de doble capa que ofrecen mayor comodidad y resistencia al deslizamiento</li> <li>El tamaño reducido de las asas permite el fácil almacenamiento de las herramientas en bolsas y bolsos de herramientas</li> </ul>

## ALICATE



### Alicate de alto rendimiento

- El diseño de alto rendimiento proporciona mayor capacidad de corte y agarre que los diseños de alicate estándar
- Forjado de acero cromo vanadio que ofrece mayor resistencia y una vida útil prolongada
- Las cuchillas de corte endurecidas por láser mantienen el borde y tienen mayor resistencia que las cuchillas endurecidas por inducción
- Diseñado para ofrecer una vida útil prolongada incluso al cortar cables endurecidos, ACSR, tornillos, pernos y clavos
- Las manijas templadas ayudan a absorber el 'cierre a presión' y reducen la fatiga al cortar cables, pernos y tornillos endurecidos
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI



### Alicate de corte lateral de alto rendimiento

- Mordazas dentadas con diamante para una mayor potencia de agarre

#### AGARRE MOLDEADO

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	LONGITUD TOTAL
0151-08M	783310547013	Alicate de corte lateral de alto rendimiento 8 in	8-1/2 in (21,6 cm)
0151-09M	783310547020	Alicate de corte lateral de alto rendimiento 9 in	9-3/8 in (23,8 cm)
0151-09CM	783310134886	Alicate para engarzado de 9 in	9-3/8 in (23,8 cm)
0151-09SM	783310892649	Alicate de corte lateral de alto rendimiento 9 in con orificio pelacables	9-3/8 in (23,8 cm)



#### AGARRE POR INMERSIÓN

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	LONGITUD TOTAL
0151-09HD	783310083788	Alicate de 9 in de alto rendimiento con agarre dentado para tubos	9 in (22,8 cm)
0151-08D	783310892632	Alicate de corte lateral de alto rendimiento 8 in	8-1/2 in (21,6 cm)
0151-09D	783310892502	Alicate de corte lateral de alto rendimiento 9 in	9-3/8 in (23,8 cm)
0151-09CD	783310134879	Alicate para engarzado de 9 in	9-3/8 in (23,8 cm)
0151-09FD	783310892625	Alicate para jalar cinta pasacable de 9 in	9-3/8 in (23,8 cm)

# HERRAMIENTAS MANUALES



## Alicates diagonales de corte

- La mordaza diagonal proporciona un funcionamiento fácil en áreas de difícil acceso
- El diseño de cabezal angulado hace que el trabajo en áreas estrechas sea fácil



Alicates angulares (0251-08AM y 0251-08AD)

## AGARRE MOLDEADO

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN	LONGITUD TOTAL
0251-06M	783310547372	Alicate diagonal de corte de 6 in	6-1/8 in (15,5 cm)
0251-07M	783310547389	Alicate diagonal de corte de alto rendimiento de 7 in	7 in (17,8 cm)
0251-08M	783310547396	Alicate diagonal de corte de alto rendimiento de 8 in	8-3/4 in (22,2 cm)
0251-08AM	783310547402	Alicate diagonal de corte de alto rendimiento de 8 in, cabeza en ángulo	8-3/4 in (22,2 cm)



## AGARRE POR INMERSIÓN

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN	LONGITUD TOTAL
0251-06D	783310892564	Alicate diagonal de corte de 6 in	6-1/8 in (15,5 cm)
0251-08D	783310892540	Alicate diagonal de corte de alto rendimiento de 8 in	8-3/4 in (22,2 cm)
0251-08AD	783310892588	Alicate diagonal de corte de alto rendimiento de 8 in, cabeza en ángulo	8-3/4 in (22,2 cm)



## Alicate de corte lateral y para pelar cables de punta larga

- Forjado de acero cromo vanadio que ofrece mayor resistencia y una vida útil prolongada
- El filo de corte endurecido por láser dura más que el filo endurecido por inducción
- Diseñado para proporcionar una larga vida útil incluso cuando al cortar cable endurecido
- Mordazas dentadas que ofrecen mayor potencia de agarre
- El orificio pelacables permite pelar cable rígido N.º 12 AWG (0351-08SM y 0351-08SD)
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI



**ALICATE DE AGARRE MOLDEADO**

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN	LONGITUD TOTAL
0351-06M	783310547174	Alicate de 6 in de punta larga/corte lateral	6-5/8 in (16,8 cm)
0351-08M	783310547198	Alicate de 8 in de punta larga/corte lateral	8-9/16 in (21,7 cm)
0351-08SM	783310209584	Alicate de 8 in de punta larga/pelacables	8-9/16 in (21,7 cm)



**ALICATE DE AGARRE POR INMERSIÓN**

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN	LONGITUD TOTAL
0351-07D	783310892526	Alicate de 7 in de punta larga/corte lateral	7-1/8 in (18,1 cm)
0351-08SD	783310209577	Alicate de 8 in de punta larga/pelacables	8-9/16 in (21,7 cm)



## PINZAS PARA BOMBA DE AGUA AGARRE MÁXIMO. AJUSTES RÁPIDOS DE MORDAZA.

**NUEVO**



### Diseño con botón pulsador

Brinda ajustes rápidos y sencillos de la mandíbula

### Mordaza con forma de rombo

Con dientes opuestos desplazados que garantizan el máximo agarre en el material redondo

### Multifuncional

Mandíbulas multipropósito para un agarre fuerte en materiales redondos, planos, cuadrados o hexagonales



### Ajuste de mordaza de precisión

Se adapta de manera rápida y sencilla a una amplia variedad de tamaños



### Juego de pinzas para bomba de agua

Disponible en tamaños 8 in, 10 in, 12 in y juego de 3 piezas

#### ESPECIFICACIONES

	PINZA PARA BOMBA DE AGUA 8 IN	PINZA PARA BOMBA DE AGUA 10 IN	PINZA PARA BOMBA DE AGUA 12 IN
Longitud total (in)	8,09	10,02	12,23
Longitud de pinza expuesta (in)	3,493	4,331	5,277
Longitud del mango (in)	4,597	5,689	6,953
Ancho del mango (in)	1,99	2,29	2,29
Grosor del mango (in)	0,567	0,567	0,567
Tipo de agarre	Vinilo de doble inmersión	Vinilo de doble inmersión	Vinilo de doble inmersión

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0451-08WD	783310083849	Pinzas para bomba de agua de 8 in con botón pulsador
0451-10WD	783310083856	Pinza para bomba de agua de 10 in con botón pulsador
0451-12WD	783310083863	Pinza para bomba de agua de 12 in con botón pulsador
0451-01WD	783310085980	Juego de pinzas para bomba de agua (8 in, 10 in, 12 in)



## Pinza para bomba

- Forjada en acero de cromo vanadio que ofrece mayor resistencia y una vida útil más prolongada de la herramienta
- Dientes mecanizados y endurecidos con precisión para obtener durabilidad y larga vida útil
- Dientes en ángulo recto para un fuerte agarre en ambas direcciones
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI



0451-10M

### ESPECIFICACIONES

	0451-10M	0451-12M
Capacidad de la mordaza	2 in (5,1 cm)	2-1/4 in (5,7 cm)
Ranuras de ajuste	7	7
Longitud total	10 in (25,4 cm)	12 in (30,5 cm)

### ALICATE DE AGARRE MOLDEADO

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0451-10M	783310547099	Pinza para bomba 10 in
0451-12M	783310547440	Pinza para bomba 12 in



0451-16D

### ESPECIFICACIONES

	0451-10D	0451-12D	0451-16D
Capacidad de la mordaza	2 in (5,1 cm)	2-1/4 in (5,7 cm)	4-1/4 in (10,8 cm)
Ranuras de ajuste	7	7	8
Longitud total	10 in (25,4 cm)	12 in (30,5 cm)	16 in (40,6 cm)

### ALICATE DE AGARRE POR INMERSIÓN

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0451-10D	783310892595	Pinza para bomba 10 in
0451-12D	783310892601	Pinza para bomba 12 in
0451-16D	783310547075	Pinza para bomba 16 in

## HERRAMIENTAS PELACABLES



1955-SS



1955-SS



1956-SS

### Pelacables

- El acero inoxidable utilizado para cubertería evita el desgaste y la corrosión, proporcionando una vida útil 5 veces mayor
- El alicate sirve para agarrar, formar y doblar alambres
- Pelacables de precisión diseñados para quitar el aislamiento de forma limpia y fácil
- Manijas de vinilo de doble capa que ofrecen comodidad y resistencia al deslizamiento

### Pelacables/cortador/crimpadora de acero inoxidable

- Los roscadores de pernos limpian las roscas después del corte
- La herramienta profesional y multifunción incluye una crimpadora, un garfio, un mecanismo de bloqueo no obstructivo, un retorno por resorte y cizallas de alta calidad

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN	TIRA SÓLIDA	TIRA TRENZADA	CORTE DE PERNOS	ENGARZADO
1950-SS	783310022411	Pelacables/ cortador/ crimpadora inoxidables de uso profesional	10-18	12-20	6-32, 8-32	16-10
1955-SS	783310013617	Pelacables/ cortador/ crimpadora inoxidables de uso profesional (curvos)	10-18	12-20	6-32, 8-33	16-10
1956-SS	783310022428	Pelacables/ cortador/ crimpadora inoxidables de uso profesional (curvos)	6-14	8-16	6-32, 8-34	16-10



1916-SS



1917-SS

### Pelacables/cortador de acero inoxidable

- La herramienta multifunción incluye un garfio, un mecanismo de bloqueo no obstructivo, un retorno por resorte y cizallas de alta calidad

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN	TIRA SÓLIDA	TIRA TRENZADA
1916-SS	783310013594	Pelacables/cortador inoxidables	10-20	12-22
1917-SS	783310013600	Pelacables/cortador inoxidables	16-26	18-28



1927-SS

## Pelacables/crimpadora de acero inoxidable

- Multifuncional, grado profesional
- El acero inoxidable utilizado para cubertería evita el desgaste y la corrosión, proporcionando una vida útil 5 veces mayor
- Varios cortes de pernos y crimpadoras para una amplia gama de pruebas
- Los roscadores de pernos limpian las roscas después del corte
- Pelacables de precisión diseñados para quitar el aislamiento de forma limpia y fácil
- Los agarres cómodos están doblemente moldeados, son livianos y fáciles de sujetar
- Incluye un garfio, un mecanismo de bloqueo no obstructivo, un retorno por resorte y cuchillos de alta calidad

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN	TIRA SÓLIDA	TIRA TRENZADA	CORTE DE PERNOS	ENGARZADO
1927-SS	783310022435	Herramienta de combinación inoxidable, para uso profesional con resorte	8-18	10-20	4-40 a 10-24	Múltiples



1923A

## Herramienta combinada de engarzado/pelacables

- Pela fácilmente tanto cables rígidos como trenzados, terminales de engarzado, corta tornillos y cables
- Las cuchillas rectificadas con precisión garantizan una eliminación y corte del aislamiento consistentes
- Agarres por inmersión dobles que ofrecen mayor comodidad y un agarre más seguro
- Tratado con calor y así ofrece mayor resistencia con acabado de óxido negro para dar mejor protección contra el óxido
- Corta y pela cables de 10-22 AWG perfectamente
- Dos cortadores de cables: la parte central corta cobre, la punta corta cable endurecido
- Corta tornillos de N.º 4-40, N.º 6-32 y N.º 8-32, N.º 10-24, N.º 10-32 perfectamente
- Engarza empalmes y orejetas, terminales con y sin aislamiento de 10-22 AWG
- Empalma y finaliza terminales de encendido de 7 mm y 8 mm

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN	CAP. AWG	
			RÍGIDO	TRENZADO
1923A	783310000846	Herramienta combinada de engarzado/pelacables	8-18	10-22



1935

## Pelacables automático

- El pelacables de grado de producción quita el aislamiento de la mayoría de cables de calibre más pequeño
- Quita el aislamiento de hasta 7/8 in (22,2 mm) de longitud
- Quita el aislamiento de PVC y THHN
- Para uso con cables trenzados y rígidos

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN	TAPA. AWG
1935	783310376002	Pelacables automático	Rígido y trenzado 10-22

# HERRAMIENTAS MANUALES



45000

## Pelacables Kwik Stripper®

- Pela y corta cables planos y redondos
- Se ajusta automáticamente a la mayoría de calibres de cables
- Cuchillas de acero laminado que minimizan el riesgo de muescas en los conductores
- Las mordazas de entrada frontal tienen una guía de longitud de pelacables ajustable
- Nylon reforzado liviano resistente a productos químicos y a la corrosión

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN	CAP. AWG
45000	783310450009	Pelacables Kwik Stripper	Rígido y trenzado 10-34
R 20243	783310202431	Portacuchillas	



0252-11



## Cortador de cables NM

- Abre la cubierta externa de Romex® 10/2, 12/2, 14/2 y otros cables revestidos no metálicos (NM)
- Calibre del cable en la manija para identificar desde el N.º 6 hasta el N.º 14 AWG
- Recubrimiento de zinc resistente a la corrosión
- Diseño de entrada lateral para pelar las cubiertas desde el extremo o la mitad del cable

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN	LONGITUD TOTAL
0252-11	783310563006	Cortador de cables NM	3-5/8 in (9,2 cm)



0952-01

## Cortador de cables/conductos flexibles MC 1 in

- Úselo con cables AC y MC de hasta 1 in de diámetro externo
- El tornillo moleteado permite un ajuste fácil para los tamaños de cable de hasta 1 in
- Corta en segundos con solo algunos giros rápidos de la manivela y un simple giro del dispositivo
- No daña los conductores internos
- El práctico sistema de almacenamiento de cuchillas debajo de la manija permite guardar las cuchillas de repuesto
- El sistema de sujeción de carga rápida hace que los cortes repetidos sean rápidos y fáciles

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
0952-01	783310020721	Cortador, cable MC
R 1941-1	783310002888	Cuchilla de repuesto individual
R 1941-5	783310337355	Cuchillas de repuesto, paquete de 5 unidades

**NOTAS:** Consulte las páginas 319 – 321 para ver otras herramientas pelacables y alambres. Consulte las páginas 299 – 317 para ver otras herramientas de engarzado.

N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

15

## DESTORNILLADORES



0153-02C



0153-01C



0153-03C

### Juegos de destornilladores

- Construcción para trabajo pesado y vida útil más prolongada
- Manija marcada para fácil identificación de tamaño, tipo y longitud del destornillador
- Puntas mecanizadas con precisión para lograr un contacto de ajuste exacto
- Puntas de fosfato negro duraderas y resistentes que evitan que el enchapado se astille
- Acabado cromado de alta calidad, resistente al óxido
- Manija acolchonada para mayor comodidad y par de torsión

### Juego de destornillador de 7 piezas

- El juego incluye:
- Punta recta 3/16 in x 4 in
  - Punta recta 3/16 in x 6 in
  - Keystone 1/4 in x 4 in
  - Punta recta 1/4 in x 4 in
  - Keystone 5/16 in x 6 in
  - Phillips N.º 1 x 3 in
  - Phillips N.º 2 x 4 in

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0153-02C	783310546610	Juego de destornilladores de 7 piezas

### Juego de destornilladores de 5 piezas

- El juego incluye:
- Punta recta 3/16 in x 6 in
  - Keystone 1/4 in x 4 in
  - Punta recta 1/4 in x 6 in
  - Keystone 5/16 in x 6 in
  - Phillips N.º 2 x 4 in

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0153-01C	783310563037	Juego de destornilladores de 5 piezas

### Juego de mini destornilladores

- El juego incluye:
- Phillips N.º 0
  - Keystone 1/16 in
  - Punta recta 3/32 in
  - Punta recta 1/8 in

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0153-03C	783310134381	Juego de mini destornilladores de 4 piezas (vástago redondo)

# HERRAMIENTAS MANUALES



0153-14C

## Destornilladores de punta Keystone para trabajo pesado

- Vástago cuadrado compatible con el uso de llaves o pinzas para lograr un mayor par de torsión
- Manija marcada para fácil identificación de tamaño, tipo y longitud del destornillador
- Punta Keystone sólida para mayor resistencia
- Puntas mecanizadas con precisión para lograr un contacto de ajuste exacto
- Puntas de fosfato negro duraderas y resistentes que evitan que el enchapado se astille
- Manija acolchonada para mayor comodidad y par de torsión
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
0153-11C	783310546443	Destornillador de hoja plana y vástago cuadrado de 1/4 in x 4 in
0153-12C	783310546450	Destornillador de hoja plana y vástago cuadrado de 1/4 in x 6 in
0153-13C	783310546467	Destornillador de hoja plana y vástago cuadrado de 1/4 in x 8 in
0153-14C	783310546474	Destornillador de hoja plana y vástago cuadrado de 1/4 in x 10 in
0153-15C	783310563044	Destornillador de hoja plana y vástago cuadrado de 5/16 in x 6 in
0153-16C	783310563051	Destornillador de hoja plana y vástago cuadrado de 3/8 in x 8 in



0153-21C

## Destornilladores de punta recta

- Punta recta y angosta para aplicaciones de acceso limitado
- Manija marcada para fácil identificación de tamaño, tipo y longitud del destornillador
- Puntas mecanizadas con precisión para lograr un contacto de ajuste exacto
- Puntas de fosfato negro duraderas y resistentes que evitan que el enchapado se astille
- Manija acolchonada para mayor comodidad y par de torsión
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0153-21C	783310546528	Destornillador de hoja plana y vástago redondo de 3/16 in x 4 in
0153-22C	783310546535	Destornillador de hoja plana y vástago redondo de 3/16 in x 6 in
0153-23C	783310546542	Destornillador de hoja plana y vástago redondo de 3/16 in x 8 in
0153-24C	783310546559	Destornillador de hoja plana y vástago redondo de 3/16 in x 10 in
0153-25C	783310546498	Destornillador de hoja plana y vástago redondo de 1/4 in x 4 in
0153-26C	783310546504	Destornillador de hoja plana y vástago redondo de 1/4 in x 6 in
0153-27C	783310546511	Destornillador de hoja plana y vástago redondo de 1/4 in x 8 in



0153-33C

## Destornillador con punta Phillips para trabajo pesado

- Puntas mecanizadas con precisión que ofrecen un ajuste exacto
- Manija marcada para fácil identificación de tamaño, tipo y longitud del destornillador
- Puntas de fosfato negro duraderas y resistentes que evitan que el enchapado se astille
- Manija acolchonada para mayor comodidad y par de torsión
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0153-31C	783310546566	Destornillador de punta Phillips N.º 1 x 3 in para trabajo pesado
0153-33C	783310546580	Destornillador de punta Phillips N.º 2 x 4 in para trabajo pesado
0153-34C	783310546597	Destornillador de punta Phillips N.º 2 x 6 in para trabajo pesado
0153-35C	783310546603	Destornillador de punta Phillips N.º 3 x 6 in para trabajo pesado
0153-36C	783310892137	Destornillador de punta Phillips N.º 2 x 10 in para trabajo pesado



0453-15C

## Destornilladores con portatornillos

- Es el dispositivo con sujeción de tornillos más sofisticado de la industria, disponible para tornillos ranurados o Phillips
- Sujeta los tornillos con facilidad cuando hay que instalarlos en lugares de difícil alcance
- Punta de precisión para un ajuste exacto
- Construcción para trabajo pesado y vida útil más prolongada
- Manija acolchonada para mayor comodidad y par de torsión
- Manija marcada para fácil identificación del tamaño y tipo del destornillador
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0453-12C	783310563129	Destornillador con portatornillos 1/8 in x 5 in
0453-14C	783310563143	Destornillador con portatornillos 3/16 in x 6 in
0453-15C	783310563150	Destornillador con portatornillos 1/4 in x 7 in
0453-16C	783310563167	Destornillador con portatornillos punta Phillips N.º 0 x 5 in
0453-17C	783310563174	Destornillador con portatornillos punta Phillips N.º 1 x 5 in
0453-18C	783310563181	Destornillador con portatornillos punta Phillips N.º 2 x 7 in

# HERRAMIENTAS MANUALES



0353-01C

## Destornilladores de punta cuadrada

- Punta de precisión para un ajuste exacto
- Mango marcado y codificado por color para una fácil identificación del tamaño y tipo de destornillador
- Construcción para trabajo pesado y vida útil más prolongada
- Acabado cromado de alta calidad resistente al óxido
- Manija acolchonada para mayor comodidad y par de torsión
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0353-01C	783310546955	El juego de destornilladores de punta cuadrada de 4 piezas contiene: N.º 0 x 4 in, N.º 1 x 4 in, N.º 2 x 4 in y N.º 3 x 4 in
0353-11C	783310546887	Destornillador de punta cuadrada N.º 0 x 4 in
0353-12C	783310546894	Destornillador de punta cuadrada N.º 1 x 4 in
0353-13C	783310546917	Destornillador de punta cuadrada N.º 2 x 4 in
0353-14C	783310546931	Destornillador de punta cuadrada N.º 3 x 4 in
0353-21C	783310546528	Destornillador de punta cuadrada N.º 0 x 8 in
0353-22C	783310892151	Destornillador de punta cuadrada N.º 1 x 8 in
0353-23C	783310892168	Destornillador de punta cuadrada N.º 2 x 8 in
0353-24C	783310892175	Destornillador de punta cuadrada N.º 3 x 8 in



0153-32C



0153-28C

## Destornillador con mango ancho

- Puntas mecanizadas con precisión que ofrecen un ajuste exacto
- Manija marcada para fácil identificación de tamaño, tipo y longitud del destornillador
- Puntas de fosfato negro duraderas y resistentes que evitan que el enchapado se astille
- Manija acolchonada para mayor comodidad y par de torsión
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0153-04C	783310134916	Juego de destornilladores con mango ancho de 2 piezas
0153-28C	783310546481	Vástago redondo 1/4 in x 1-1/2 in Destornillador de hoja plana
0153-32C	783310546573	Punta Phillips para trabajo pesado Destornillador N.º 2 x 1-1/2 in

## DESTORNILLADORES ESPECIALES



9753-11C

### Destornillador escariador de conductos

- Rectifica el D.I. y D.E. de los conductos de pared delgada de 1/2 in, 3/4 in y 1 in
- Manija marcada para una fácil identificación
- Cuchilla endurecida para vida mayor duración
- Destornillador de punta plana con protector utilizado para ajustar conexiones EMT
- Manija acolchonada para mayor comodidad y par de torsión
- Cuchilla reemplazable

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
9753-11C	783310546962	Destornillador escariador de conductos



9753-12C

### Punzón para rayar

- Tapa de extremo de acero integrada para mayor durabilidad y larga vida útil
- Construcción resistente para perforaciones y trazo
- Acabado cromado de alta calidad resistente al óxido
- Manija acolchonada para mayor comodidad y par de torsión

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
9753-12C	783310546979	Punzón para rayar de 3 in



9753-13C

### Abrebottellas

- Construcción para cualquier tamaño de trabajos pesados
- Acero inoxidable de alta calidad para uso repetido
- Manija acolchonada para mayor comodidad y par de torsión
- Manija marcada para una fácil identificación

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
9753-13C	783310892496	Abrebottellas

# DESTORNILLADOR DE PAR DE TORSIÓN AJUSTABLE

## MÁXIMA PRECISIÓN. MAYOR PROTECCIÓN.

**NUEVO****Precisión**

- Garantiza que las conexiones estén apretadas según el par de torsión correcto y elimina la incertidumbre

**Conformidad**

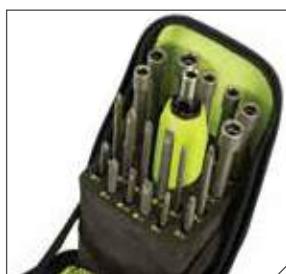
- Ajusta las conexiones lo suficiente para cumplir con el nuevo Código eléctrico nacional de 2017 (110.14D)
- Ayuda a prevenir incendios y otros peligros provocados por conexiones que tienen un par de torsión incorrecto

**Protección**

- Estuche compacto y duradero que ofrece una protección óptima para la herramienta

**Estuche**

- El estuche moldeado con espuma EVA proporciona mayor amortiguación, resistencia y durabilidad, a la vez que mantiene el contenido seguro en su interior
- Los tamaños de las brocas están impresos en el interior del estuche para una fácil identificación y selección

**ESPECIFICACIONES**

Rango de par de torsión	5-40 in lb	
Longitud total	6 3/4 in	
Largo del vástago	11/16 in	
Largo de manija	6 in	
Brocas	Phillips N.º 1 x 6 in Phillips N.º 2 x 6 in Plano 3/16 in x 6 in Plano 1/4 in x 6 in Cuadrado N.º 1 x 6 in Cuadrado N.º 2 x 6 in	Phillips N.º 1 x 3-1/2 in Phillips N.º 2 x 3-1/2 in Plano 3/16 in x 3-1/2 in Plano 1/4 in x 3-1/2 in Cuadrado N.º 1 x 3-1/2 in Cuadrado N.º 2 x 3-1/2 in
Dados:	Llave para tuercas 3/16 in-6 in Llave para tuercas 1/4 in-6 in Llave para tuercas 5/16 in-6 in Llave para tuercas 11/32 in-6 in	Llave para tuercas 3/8 in-6 in Llave para tuercas 7/16 in-6 in Llave para tuercas 1/2 in-6 in

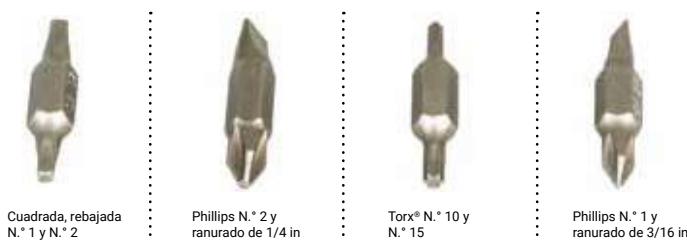
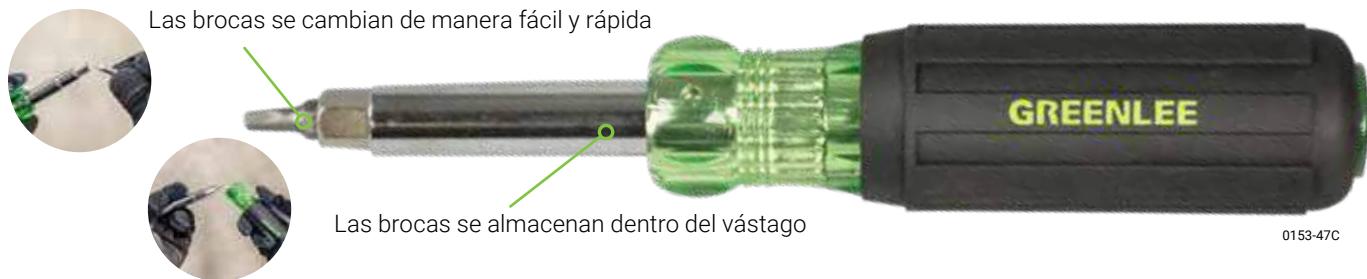
N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
<span style="color: green;">N</span> 0153-46T	783310083603	Juego de brocas y destornillador de par de torsión
<span style="color: green;">N</span> <span style="color: red;">R</span> 9953-46T	783310083597	Juego de brocas de repuesto
<span style="color: green;">N</span> <span style="color: red;">R</span> 0153-46CASE	783310090694	Estuche, destornillador de par de torsión de repuesto



## MULTI DESTORNILLADOR 11 EN 1

DESTORNILLADOR Y LLAVE PARA TUERCAS MULTIFUNCIONAL

**NUEVO**



### ESPECIFICACIONES

Longitud total	7,94 in	
Largo del vástago	1,97 in	
Largo de manija	4,92 in	
Brocas	Phillips N.º 1 Plana 3/16 in Cuadrada N.º 1 Phillips N.º 1 N.º 10 Torx	Phillips N.º 2 Plana 1/4 in Cuadrada N.º 2 Phillips N.º 2 Torx N.º 15
Dados	Llave para tuercas 1/4 in Llave para tuercas 5/16 in Llave para tuercas 3/8 in	

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
 0153-47C	783310083634	Multiherramienta, 11 en 1
 9953-20	783310083641	Juego de brocas, repuesto



## Multiherramienta 6 en 1

- Destornillador multibroca versátil con seis herramientas en una
- Brocas de acero endurecido maquinadas con precisión
- Acabado cromado de alta calidad resistente al óxido
- Manija acolchonada para mayor comodidad y par de torsión
- Contenido:
  - Punta plana 3/16 in y 1/4 in
  - Phillips N.º 1 y N.º 2 y hexagonal 5/16 y 1/4 in
  - Phillips N.º 1 y N.º 2

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0153-42C	783310563082	Multiherramienta 6 en 1
R 9953-13	783310563105	Brocas de repuesto



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA



## LLAVES PARA TUERCAS CON PUNTA MAGNÉTICA

AGARRE MÁS FUERTE PARA UN FUNCIONAMIENTO MÁS FÁCIL

NUEVO



Puntas magnéticas de tierras raras para una sujeción resistente de tuercas y pernos



0253-01MAG

Los vástagos huecos de la herramienta proporcionan facilidad de instalación y extracción de tuercas en espárragos largos



0253-11MAG



Manijas codificadas por color y vástago rotulado para identificar fácilmente las piezas

Disponible en siete tamaños individuales y en juego

### ESPECIFICACIONES

Longitud total	7,94 in
Largo del vástago	1,97 in
Largo de manija	4,92 in
Tomas	Llave para tuercas 3/16 in Llave para tuercas 5/16 in Llave para tuercas 3/8 in Llave para tuercas 1/2 in Llave para tuercas 1/4 in Llave para tuercas 11/32 in Llave para tuercas 7/16 in

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
	0253-01MAG	783310083375	Juego de llaves para tuercas de 7 piezas
	0253-11MAG	783310083306	Llave para tuercas, magnética, 3/16 in x 3 in
	0253-12MAG	783310083313	Llave para tuercas, magnética, 1/4 in x 3 in
	0253-13MAG	783310083320	Llave para tuercas, magnética, 5/16 in x 3 in
	0253-14MAG	783310083337	Llave para tuercas, magnética, 11/32 in x 3 in
	0253-15MAG	783310083344	Llave para tuercas, magnética, 3/8 in x 3 in
	0253-16MAG	783310083351	Llave para tuercas, magnética, 7/16 in x 3 in
	0253-17MAG	783310083368	Llave para tuercas, magnética, 1/2 in x 3 in

## LLAVES PARA TUERCAS



### Llaves para tuercas de trabajo pesado

- Eje perforado sólido que deja espacio libre para el tornillo
- Construcción para trabajo pesado y vida útil más prolongada
- Manija y eje marcados para una fácil identificación del tamaño de la llave para tuercas
- Conectores de precisión de 6 puntos para un ajuste más exacto
- Acabado cromado de alta calidad resistente al óxido
- Manija acolchonada para mayor comodidad y par de torsión
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
0253-01C	783310546719	Juego de llaves para tuercas de 7 piezas (vástago de 3 in): tamaños 3/16 in, 1/4 in, 5/16 in, 11/32 in, 3/8 in, 7/16 in y 1/2 in
0253-11C	783310546641	Llave para tuercas de trabajo pesado 3/16 in x 3 in
0253-12C	783310546658	Llave para tuercas de trabajo pesado 1/4 in x 3 in
0253-13C	783310546665	Llave para tuercas de trabajo pesado 5/16 in x 3 in
0253-14C	783310546672	Llave para tuercas de trabajo pesado 11/32 in x 3 in
0253-15C	783310546689	Llave para tuercas de trabajo pesado 3/8 in x 3 in
0253-16C	783310546696	Llave para tuercas de trabajo pesado 7/16 in x 3 in
0253-17C	783310546702	Llave para tuercas de trabajo pesado 1/2 in x 3 in



## LLAVES AJUSTABLES Y DE TRINQUETE



0154-10D



0354-01

### Llaves ajustables de manija de agarre por inmersión

- Construcción para cualquier tamaño de trabajos pesados
- Manija de vinilo doble de agarre por inmersión que ofrece comodidad al usuario y resistencia al deslizamiento
- Maquinado con precisión según tolerancias estrictas para lograr una apariencia profesional y un funcionamiento sin complicaciones
- El diseño de mandíbula de capacidad amplia brinda mayor versatilidad
- Escala de medición en el cabezal para detectar el tamaño fácilmente
- Acabado resistente a la corrosión
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0154-08D	783310892915	Manija por inmersión de llave ajustable 8 in
0154-10D	783310892922	Manija por inmersión de llave ajustable 10 in
0154-12D	783310892939	Manija por inmersión de llave ajustable 12 in

### Llaves de combinación de trinquete

- Conmutador reversible compacto que permite la inclinación a 15° del extremo de la caja para quitar los obstáculos
- Diseño de trinquete de 5° que ofrece versatilidad y facilidad de uso en espacios estrechos
- Acabado cromado pulido para una resistencia superior a la corrosión
- Cabezas de precisión para un ajuste exacto
- Endurecido que brinda mayor durabilidad y vida útil más prolongada
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0354-01	783310555018	Juego de llaves de combinación de trinquete de 7 piezas: contiene los tamaños 1/4 in, 5/16 in, 3/8 in, 7/16 in, 1/2 in, 9/16 in y 5/8 in
0354-02	783310892748	Juego de llaves de combinación de trinquete de 7 piezas (métrico): contiene los tamaños 7, 9, 10, 11, 13, 14 y 15 mm
0354-11	783310554943	Llave de combinación de trinquete 1/4 in
0354-12	783310554950	Llave de combinación de trinquete 5/16 in
0354-13	783310554967	Llave de combinación de trinquete 3/8 in
0354-14	783310554974	Llave de combinación de trinquete 7/16 in
0354-15	783310554981	Llave de combinación de trinquete 1/2 in
0354-16	783310554998	Llave de combinación de trinquete 9/16 in
0354-17	783310555001	Llave de combinación de trinquete 5/8 in
0354-18	783310892687	Llave de combinación de trinquete 11/16 in
0354-19	783310892694	Llave de combinación de trinquete 3/4 in
0354-20	783310892700	Llave de combinación de trinquete 13/16 in
0354-21	783310892717	Llave de combinación de trinquete 7/8 in
0354-22	783310892724	Llave de combinación de trinquete 15/16 in
0354-23	783310892731	Llave de combinación de trinquete 1 in
0354-24	783310135173	Llave de combinación de trinquete 1-1/16 in
0354-25	783310135180	Llave de combinación de trinquete 1-1/8 in
0354-26	783310135197	Llave de combinación de trinquete 1-1/4 in

## LLAVE HEXAGONAL



### Llaves hexagonales con manija en T

- Tratada con calor y templada para ofrecer mayor resistencia y durabilidad
- Agarre moldeado ergonómico para mejor torsión y comodidad
- Diseño de extremo esférico para uso en ángulo hasta un máximo de 30 grados
- Extremo cuadrado para aplicaciones de mayor par de torsión
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI
- El juego incluye:
  - 3/32 in
  - 7/64 in
  - 1/8 in
  - 9/64 in
  - 5/32 in
  - 3/16 in
  - 7/32 in
  - 1/4 in
  - 5/16 in
  - 3/8 in

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0254-40	783310134992	Juego de llaves de manija en T, juego de 10 piezas
0254-42	783310135005	Llave de manija en T, 3/32 in
0254-43	783310135012	Llave de manija en T, 7/64 in
0254-44	783310135029	Llave de manija en T, 1/8 in
0254-45	783310135036	Llave de manija en T, 9/64 in
0254-46	783310135043	Llave de manija en T, 5/32 in
0254-47	783310135050	Llave de manija en T, 3/16 in
0254-48	783310135067	Llave de manija en T, 7/32 in
0254-49	783310135074	Llave de manija en T, 1/4 in
0254-50	783310891871	Llave de manija en T, 5/16 in
0254-51	783310891970	Llave de manija en T, 3/8 in

### Juego de llaves hexagonales plegables de 9 piezas – Estándar

- Manija/estuche de una pieza con recubrimiento en polvo para resistencia a la corrosión
- Tamaños grabados con láser en el estuche para una fácil identificación
- Tratada con calor y templada para ofrecer mayor resistencia y durabilidad
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI
- El juego incluye:
  - 5/64 in
  - 3/32 in
  - 7/64 in
  - 1/8 in
  - 9/64 in
  - 5/32 in
  - 3/16 in
  - 7/32 in
  - 1/4 in

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0254-11	783310563235	Juego de llaves hexagonales plegables de 9 piezas: los tamaños incluyen: 5/64 in, 3/32 in, 7/64 in, 1/8 in, 9/64 in, 5/32 in, 3/16 in, 7/32 in y 1/4 in
0254-31	783310892670	Juego de llaves hexagonales plegables de 9 piezas (métrico): contiene los tamaños: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 y 10 mm



0254-12

## Juego de llaves hexagonales con extremo esférico de 9 piezas – Estándar

- Diseño de extremo esférico para uso en ángulo hasta un máximo de 30 grados
- Manija/estuche de una pieza con recubrimiento en polvo para resistencia a la corrosión
- Tamaños grabados con láser en el estuche para una fácil identificación
- Tratada con calor y templada para ofrecer mayor resistencia y durabilidad
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI
- El juego incluye:
  - 5/64 in
  - 3/32 in
  - 7/64 in
  - 1/8 in
  - 9/64 in
  - 5/32 in
  - 3/16 in
  - 7/32 in
  - 1/4 in

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0254-12	783310554820	Juego de llaves hexagonales de extremo esférico, plegables de 9 piezas: tamaños incluidos: 5/64 in, 3/32 in, 7/64 in, 1/8 in, 9/64 in, 5/32 in, 3/16 in, 7/32 in y 1/4 in



0254-13

## Juego de llaves hexagonales plegables de 5 piezas – Estándar

- Cada llave hexagonal está tratada con calor y templada para ofrecer mayor resistencia y durabilidad
- Estuche con recubrimiento en polvo resistente a la corrosión
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI
- El juego incluye:
  - 3/16 in
  - 7/32 in
  - 1/4 in
  - 5/16 in
  - 3/8 in

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0254-13	783310562696	Juego de llaves plegables de 5 piezas: tamaños incluidos: 3/16 in, 7/32 in, 1/4 in, 5/16 in y 3/8 in

## HERRAMIENTAS DE CORTE



### Cuchillos

- Diseño de carga frontal fácil que permite realizar cambios rápidos de cuchillas
- Portacuchillas con traba de cambio rápido y opción de traba para mayor seguridad y conveniencia
- Utiliza cuchillas estándar



### Navaja

- Diseño moldeado para más seguridad y agarre cómodo
- Cuchilla de tres posiciones retráctil para mayor seguridad y conveniencia
- Almacenamiento de cuchilla en soporte abatible
- Empaquetada con cuchillas dentadas, patentadas para trabajo pesado (Cat. N.º 9952-11)

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0652-11	783310547297	Navaja con cuchillas
9952-11	783310563013	Cuchillas para navaja 0652-11, paquete de 5 unidades



### Navaja plegable

- Diseño moldeado para más seguridad y agarre cómodo
- Manija de acero inoxidable de excelente acabado

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0652-22	783310000419	Navaja plegable



### Navaja plegable de trabajo pesado

- Carcasa de aluminio de trabajo pesado con almacenamiento para cuchillas incorporado para mayor comodidad
- Almohadilla para el dedo pulgar que permite una posición segura para aplicar fuerza de corte adicional
- Incluye bolsa de almacenamiento y 5 cuchillas adicionales

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0652-23	783310000433	Navaja plegable de trabajo pesado

## Navajas de bolsillo profesionales



### ESPECIFICACIONES

	UCHILLA	LONGITUD DE LA CUCHILLA	SEGURIDAD DE LA CUCHILLA	TAMAÑO DE LA MANIJA	MATERIAL DE LA MANIJA	CUBIERTA
0652-24	Acero inoxidable 440C	2,25 in (57 mm)	Traba	3,50 in (89 mm)	Casuarina del desierto con refuerzos inoxidables y clip para cinturón	—
0652-25	Revestimiento de titanio Acero inoxidable 440C	2,25 in (57 mm)	Traba	3,50 in (89 mm)	Aluminio anodizado con clip para cinturón reversible y orificio para amarre	—
0652-26	Acero inoxidable 440C	2,25 in (57 mm)	Traba	3,25 in (82 mm)	Palisandro con refuerzos de acero inoxidable y anillo giratorio	—
0652-28	Acero inoxidable 440C	2,63 in (67 mm)	Traba	4,00 in (101 mm)	Palisandro con anillo giratorio	—
0652-29	Acero inoxidable 440C	3,00 in (76 mm)	—	7,80 in (198 mm)	Lengüeta sólida de longitud completa con enchapado de palisandro, refuerzo de acero inoxidable y orificio para amarre	Nylon reforzado con bucle para cinturón

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0652-24	783310000570	Navaja de bolsillo de punta caída, madera
0652-25	783310000587	Navaja de bolsillo, punta caída, con revestimiento de titanio, aluminio
0652-26	783310000594	Hoja recta
0652-28	783310000617	Navaja de bolsillo, pico de halcón, mango de madera
0652-29	783310000624	Cuchilla fija estilo pico de halcón con cubierta

**NOTA:** consulte las páginas 136 – 146 para ver otras herramientas de corte.



### Cortador de cinta

- La hoja empotrada y el divisor de cinta de plástico moldeado reducen el riesgo de lesiones debido a las laceraciones

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0652-FC	783310072355	Cortador de cinta

## LINTERNAS



### Linternas de plástico LED

- LED potentes en forma compacta
- Construcción hermética y resistente
- Incluye baterías
- Accesorios de sujeción para mayor facilidad de uso y versatilidad
- Los modelos FL4AAP y FLHEAD ofrecen la opción manos libres

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
FL2AAAP	783310134930	Linterna LED pequeña
FL4AAP	783310134985	Linterna LED a prueba de agua
FLHEAD	783310135432	Linterna para cabeza



#### ESPECIFICACIONES

	FL2AAAP	FL4AAP	FLHEAD
<b>CARCASA DE PLÁSTICO</b>			
Tipo	Lexan resistente	ABS rígido	ABS rígido
A prueba de agua/ a prueba de polvo	3 pies/1 metro	10 pies/3 metros	33 pies/10 metros
<b>BOMBILLA DE LUZ LED</b>			
Vida útil de la bombilla	50 000 horas	50 000 horas	50 000 horas
Lúmenes	7 lúmenes	120 lúmenes	42 lúmenes altos/19 bajos
Distancia del rayo	46 pies/14 metros	631 pies/192 metros	127-197 pies/39-60 metros
Patrón de haz	Normal	Normal	3 puntos, difuso y difuso rojo con ajuste giratorio de ángulo de haz de luz
<b>BATERÍA</b>			
Duración	14-15 horas	4-5 horas	5 (alta)-12 (baja) horas
Tipo	(2) alcalina AAA	(4) alcalina AA	(3) alcalina AAA
<b>Opciones</b>			
Incluye	Clip de bolsillo	Ninguno	Correa elástica para la cabeza y correa de caucho para casco
<b>DIMENSIONES</b>			
Tamaño	5,2 x 0,8 in/132 x 21 mm	6,3 x 1,6 x 1,4 in/160 x 40 x 35 mm	2,9 x 1,4 x 1,8 in/73 x 37 x 46 mm
Peso	1,5 oz/43 g	5,6 oz/158 g	3,9 oz/110 g
<b>CARACTERÍSTICAS ADICIONALES</b>			
Certificaciones	Ninguna	UL/CSA Clase 1, Div. 1	UL/CSA Clase 1, Div. 1
Clasificación	Ninguna	Entorno peligroso	Entorno peligroso
Interruptor	Interruptor de bisel giratorio de encendido/apagado	Interruptor de botón pulsador recubierto de caucho	Interruptor de bisel giratorio de encendido/apagado
Rendimiento	Ninguno	El sistema de recuperación térmica recicla el calor del LED para calentar las baterías y mejorar el rendimiento a bajas temperaturas	El sistema de recuperación térmica recicla el calor del LED para calentar las baterías y mejorar el rendimiento a bajas temperaturas

## NIVELES Y CINTAS MÉTRICAS



AVOID EXPOSURE -  
LASER RADIATION  
EMITTED FROM THIS  
APERTURE.  
 CAUTION  
LASER RADIATION - DO  
NOT STARE INTO BEAM -  
WAVELENGTH 635-670 nm  
CLASS III LASER PRODUCT  
COMPLIES WITH  
FDA 21 CFR  
SUBCHAPTER J

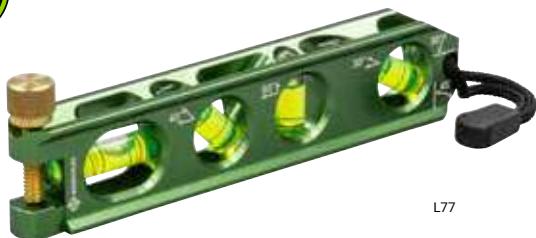
### Nivel láser magnético miniatura

- Diseño de vial grande y fácil de leer: 0°, 30°, 45°, 90°
- Diseño minitorpedo con accesorio "sin garra" para hacer plegados
- Tres imanes de tierras raras que ofrecen mayor resistencia de agarre
- Tamaño compacto con rango de medición +80
- El láser es capaz de funcionar en todos los planos
- Ranura en V en la parte inferior para montaje sobre una superficie curvada
- Desplazamientos y cálculos marcados por láser en el nivel
- Incluye (2) baterías reemplazables estilo "N"

#### ESPECIFICACIONES

Largo	5-1/16 in (143 mm)
Ancho	3/4 in (19 mm)
Peso	7,3 oz con baterías
Altura	1-13/16 in (46 mm)

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
L97	783310035824	Nivel láser



L77

### Nivel magnético de flexión del conducto

- Diseño de vial grande y fácil de leer: 0°, 30°, 45°, 90°
- Mejora la precisión de flexión y evita las "marcas"
- Tres imanes de tierras raras y sujeción de tornillo para dar mayor resistencia de agarre
- El diseño compacto de torpedo con ranura en V permite un montaje sencillo en conductos o tuberías
- Las mirillas en la parte superior del nivel proporcionan una visualización cómoda desde todos los costados
- Construcción de aleación de aluminio anodizado para crear un nivel liviano, duradero y resistente al agua

#### ESPECIFICACIONES

Largo	5-1/2 in (140 mm)
Ancho	3/4 in (19 mm)
Altura	1-1/2 in (38 mm)

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
L77	783310116172	Mini nivel de burbuja magnético

# HERRAMIENTAS MANUALES



## Nivel torpedo magnético para electricistas

- Diseño de vial grande y fácil de leer: 0°, 30°, 45°, 90°
- Nivel de calidad profesional adecuado para trabajos en tuberías y conductos
- La vista completa permite una lectura fácil del vial desde múltiples posiciones
- Cuatro imanes de tierras raras brindan una fuerza de sujeción superior y permiten el uso manos libres en superficies de metal
- El diseño compacto de torpedo con ranura en V permite un montaje sencillo en conductos o tuberías
- Las mirillas en la parte superior del nivel proporcionan una visualización cómoda desde todos los costados
- Ángulos y regla marcados con láser para mediciones rápidas
- Construcción de aleación de aluminio anodizado para crear un nivel liviano, duradero y resistente al agua

### ESPECIFICACIONES

Largo	8-1/2 in (215,9 mm)
Ancho	3/4 in (19 mm)
Peso	5,5 Oz
Altura	1-1/4 in (31,8 mm)

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
L107	783310035831	Nivel de diseño de torpedo



## Cinta métrica de retorno automático

- La cubierta compacta cabe fácilmente en la mano o en la bolsa
- La traba fácil de usar sostiene la cinta de forma segura
- Estuche de ABS resistente con molde de caucho
- Hoja rígida revestida de nailon de 1 in de ancho y de doble cara con resalto de 6 pies
- Zapata doble con múltiples remaches para mayor resistencia
- Marcas de espárrago en 16 in y 19,2 in

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
0155-25A	783310124795	Cinta métrica de retorno automático, doble lengüeta/ dos caras, 25 pies

## MARTILLOS



## Martillo para electricistas

- Cuello alargado y cara de golpe angosta para uso en cajas y otros espacios reducidos
- Mordazas rectas y largas diseñadas para extraer artículos eléctricos
- Mango de fibra de vidrio liviano y duradero que resiste los golpes
- Agarre acolchado y extremo de manija curvo para comodidad del usuario y para evitar deslizamientos
- Cumple con las especificaciones de ASME/ANSI

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
0156-11	783310546986	Martillo para electricista de 18 oz

N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

# MOCHILA PARA HERRAMIENTAS PROFESIONALES

MÁXIMA COMODIDAD. FÁCIL ORGANIZACIÓN DE HERRAMIENTAS.



## Bolsillo de seguridad moldeado y termoformado

Mantenga las gafas de seguridad y otros objetos de valor pequeños protegidos en el entorno de trabajo

## 2 compartimientos separados con cremallera

Facilita la organización de herramientas: el segundo compartimiento con cremallera permite el fácil almacenamiento de un taladro eléctrico, baterías, cargadores, etc.

## Bolsillo delantero grande y reforzado

Transporta de manera conveniente la cinta pasacable o el casco protector

## Construcción Ripstop de nailon y polipropileno

Es un bolso resistente, duradero y liviano

## Gancho colgante de acero forjado

Cuelgue su bolso para tener fácil acceso

## Correa de hombro S-Strap

Ajuste diseñado ergonómicamente para distribuir el peso de manera uniforme

## Soporte lumbar acolchado

Reduce la tensión en la espalda al llevar una mochila cargada



0158-26

## Interior verde

Fácil visibilidad de la herramienta en espacios de trabajo oscuros

## 30 bolsillos con doble costura universal

Bolsillos resistentes para mayor almacenamiento y organización de herramientas



## BOLSOS, BOLSAS Y CINTURONES PARA HERRAMIENTAS



0158-27

### Mochila para herramientas de uso profesional y técnico

- Personalice su bolso con una placa de identificación bordada y personalizada (lea la etiqueta colgante para ver las instrucciones)
- 27 bolsillos con doble costura universal
- Dos compartimentos separados con cremallera que facilitan la organización de las herramientas - segundo compartimiento con cremallera que permite almacenar una computadora portátil/tableta
- La correa de hombro S-Strap y el soporte lumbar acolchado ayudan a reducir la tensión en la espalda y distribuyen el peso uniformemente

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N]	0158-26	783310064060	Mochila para herramientas profesionales
[N]	0158-27	783310064077	Mochila para herramientas de uso profesional y técnico



0158-21

### Bolso de herramientas de 20 in con varios bolsillos para trabajo pesado

- 28 bolsillos con doble costura universal: un bolsillo transparente con fácil acceso a las herramientas
- La correa de hombro reforzada, ajustable y desmontable facilita el transporte de sus herramientas
- El colgante de metal sostiene la cinta para fácil acceso
- El bolsillo de seguridad moldeado y termoformado mantiene las gafas de seguridad y otros objetos de valor protegidos en el lugar de trabajo

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N]	0158-21	783310064084	Bolso de herramientas con varios bolsillos de 20 in para trabajo pesado



0158-22

### Bolso de herramientas de 18 in con varios bolsillos para trabajo pesado

- 19 bolsillos con doble costura universal: un bolsillo transparente con fácil acceso a las herramientas
- La correa de hombro reforzada, ajustable y desmontable facilita el transporte de sus herramientas
- El colgante de metal sostiene la cinta para fácil acceso
- El bolsillo de seguridad moldeado y termoformado mantiene las gafas de seguridad y otros objetos de valor protegidos en el lugar de trabajo

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N]	0158-22	783310064091	Bolso de herramientas con varios bolsillos 18 in para trabajo pesado



0158-25

## Canastilla abierta de herramientas de 16 in para trabajo pesado

- 19 bolsillos con doble costura universal
- Mango abatible de acero, ergonómico: el mango se dobla completamente para acceder a las herramientas de forma fácil
- El colgante de metal sostiene la cinta para fácil acceso

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N] 0158-25	783310064107	Canastilla abierta de herramientas de 16 in para trabajo pesado



0158-24

## Portaherramientas abierto de 11 in para electricista

- 27 bolsillos con doble costura universal
- La estructura de soporte PE rígida y liviana le brinda protección y soporte firmes
- El mango moldeado de plástico resistente a impactos proporciona alineación centrada para un transporte equilibrado
- El colgante de metal sostiene la cinta para fácil acceso
- Los soportes de plástico moldeados extendidos protegen la parte inferior del bolso en el entorno de trabajo
- La correa de hombro reforzada, ajustable y desmontable facilita el transporte de sus herramientas
- Clip metálico para sujetar la cinta métrica

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N] 0158-24	783310064114	Portaherramientas abierto para electricista de 11 in



0158-29

## Portaherramientas abierto de 11 in para trabajo pesado

- Personalice su bolso con una placa de identificación bordada y personalizada (lea la etiqueta colgante para ver las instrucciones)
- 32 bolsillos con doble costura universal
- La estructura de soporte PE rígida y liviana le brinda protección y soporte firmes
- El mango moldeado de plástico resistente a impactos proporciona alineación centrada para un transporte equilibrado
- El colgante de metal sostiene la cinta para fácil acceso
- El bolsillo moldeado y termoformado mantiene las gafas de seguridad y otros objetos de valor protegidos en el lugar de trabajo
- La correa de hombro reforzada, ajustable y desmontable facilita el transporte de sus herramientas

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N] 0158-29	783310073833	Portaherramientas abierto de 11 in para trabajo pesado

# HERRAMIENTAS MANUALES



0158-28

## Organizador de herramientas en caja

- Transforma la caja moldeada estándar en un organizador de herramientas con 11 bolsillos de doble costura universal
- Las hebillas de plástico, los botones de cierre a presión y las correas de velcro sujetan firmemente la cubierta de la caja a la mayoría de cajas moldeadas estándar
- La correa de hombro reforzada, ajustable y desmontable facilita el transporte de sus herramientas
- El mango moldeado de plástico resistente a impactos desmontable proporciona alineación centrada para un transporte equilibrado
- Se adapta a la mayoría de tamaños de cajas moldeadas estándar: 13 in (330,2 mm) x 12 in (330,2 mm) x 11 in (249,14 mm)

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
N 0158-28	783310073826	Organizador de herramientas en caja



0158-14

## Bolsita de lona con cremallera de 12 in

- Fabricada de lona para mayor durabilidad
- Cremallera más fuerte para mayor protección
- Almacena diversos artículos pequeños o herramientas

### ESPECIFICACIONES

Dimensiones | 12 in largo (30,5 cm), 7 in alto (17,8 cm)

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
0158-14	783310563389	Bolsita de lona con cremallera de 12 in



0158-16

## Combo de cinturón/bolsa de 3 piezas

- Las manijas de la bolsa facilitan el transporte y el almacenamiento de herramientas, sin desorden
- Diseño de dos bolsas versátiles extraíbles e intercambiables
- Cinturón acolchonado de 3 in con almohadilla de espuma para mayor comodidad y soporte de herramientas pesadas
- Doble capa de tela resistente para mayor durabilidad
- Funda de taladro inalámbrico
- Incluye cadena de metal para guardar la cinta para electricistas, presilla para martillo y clip para herramientas
- Apto para cintura de 29 in a 46 in

### ESPECIFICACIONES

Dimensiones | 53 in largo (134,6 cm), 13 in alto (33 cm), 5 in profundidad (12,7 cm)

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
0158-16	783310892052	Combo de cinturón/bolsa de 3 piezas



0158-17

## Caddy con 7 bolsillos

- Fabricada de tela Cordura de doble capa, resistente, liviana
- Diseño versátil de siete bolsillos apto para una gran variedad de herramientas manuales profesionales
- Bolsillos de gran capacidad para fácil acceso al contenido
- Diseño ultra versátil que se puede llevar con la manija o bien colgarse en un cinturón para herramientas
- Manija acolchada para fácil almacenamiento
- Cadena para cinta aislante de trabajo pesado
- El portacinta métrica de trabajo pesado es compatible con cualquier tamaño de cinta

### ESPECIFICACIONES

Dimensiones	8 in ancho (20,3 cm), 11 in alto (27,9 cm), 4 in profundidad (10,1 cm)
-------------	--

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0158-17	783310133865	Caddy con 7 bolsillos



0158-15

## Caddy de herramientas con 20 bolsillos

- Fabricada de tela Cordura de doble capa, resistente, liviana
- Diseño versátil de 20 bolsillos apto para una gran variedad de herramientas manuales profesionales
- Bolsillos de gran capacidad para fácil acceso al contenido
- Manija acolchada y diseño de correa de hombro para un fácil almacenamiento y la mejor manera de llevar una bolsa de herramientas cargada
- Traba para herramientas de trabajo pesado y correa para cinta aislante
- Presilla para sostener martillo de acero
- Diseño ultra versátil que se puede llevar con la correa de hombro o manija, o bien colgarse en un cinturón para herramientas
- El portacinta métrica de trabajo pesado es compatible con cualquier tamaño de cinta

### ESPECIFICACIONES

Dimensiones	10 in largo (25,4 cm), 7 in ancho (17,8 cm), 13 in profundidad (33,0 cm)
-------------	--

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0158-15	783310563372	Caddy de herramientas con 20 bolsillos



0258-11

## Bolsa de cuero con 8 bolsillos para trabajo pesado

- Bolsillo principal grande con divisiones para fácil almacenamiento y acceso a herramientas
- Cuatro compartimientos más pequeños para organización adicional de herramientas
- Remaches de arandela para mayor resistencia
- Clip de metal extra grande para herramientas y cadena para cinta incluidos
- Compartimientos convergentes para estabilidad de la herramienta
- Se adapta a cinturones de hasta 3 in de ancho
- Cuero de alta calidad - no se decolora ni mancha
- El portacinta métrica de trabajo pesado es compatible con cualquier tamaño de cinta

### ESPECIFICACIONES

Dimensiones	7 in largo (17,8 cm), 6 in ancho (15,2 cm), 10-1/2 in profundidad (26,7 cm)
-------------	---

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0258-11	783310563396	Bolsa de cuero con 8 bolsillos para trabajo pesado



0258-13

## Bolsa de cuero con 5 bolsillos para trabajo pesado

- Bolsillo principal grande con divisiones para fácil almacenamiento y acceso a herramientas
- Cuatro compartimientos más pequeños para organización adicional de herramientas
- Remaches de arandela para mayor resistencia
- Clip de metal extra grande para herramientas y cadena para cinta incluidos
- Compartimientos convergentes para estabilidad de la herramienta
- Se adapta a cinturones de hasta 3 in de ancho
- Cuero de alta calidad - no se decolora ni mancha
- El portacinta métrica de trabajo pesado es compatible con cualquier tamaño de cinta

### ESPECIFICACIONES

Dimensiones	6 in largo (15,2 cm), 3-1/2 in ancho (8,9 cm), 11 in profundidad (27,9 cm)
-------------	--

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0258-13	783310563402	Bolsa de cuero con 5 bolsillos para trabajo pesado



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA



## Bolsa de cuero con 4 bolsillos para trabajo pesado

- Cuatro áreas de bolsillos compactos diseñadas para fácil almacenamiento y acceso a herramientas
- Remaches de arandela para mayor resistencia
- Clip de metal para herramientas y cadena para cinta incluidos
- Se adapta a cinturones de hasta 3 in de ancho

### ESPECIFICACIONES

Dimensiones	5 in largo (12,7 cm), 2-3/4 in ancho (7,1 cm), 9 in alto (22,9 cm)
-------------	--

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0258-14	783310563419	Bolsa de cuero con 4 bolsillos para trabajo pesado y clip de metal



## Cinturón de cuero portaherramientas de trabajo pesado

- Cinturón de cuero de 2 in de ancho
- Hebilla con doble hebijón y rodillo en acero
- Se puede cortar para ajustarse a la cintura de 29 in a 52 in

### ESPECIFICACIONES

Dimensiones	57 in largo (121 cm), 2 in alto (5,1 cm)
-------------	--

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
9858-11	783310563471	Cinturón de cuero portaherramientas de trabajo pesado



## Correa almohadillada para herramientas

- Cinturón portaherramientas acolchado de 5 in de ancho
- Construcción sólida para soportar bolsillos para herramientas pesados
- Almohadillado de centro de espuma para mayor comodidad
- Doble capa de tela liviana y resistente que no se deteriora, rompe, endurece ni enmohece
- Hebilla con doble hebijón y rodillo en acero
- Apto para cintura de 30 in a 46 in

### ESPECIFICACIONES

Dimensiones	50 in largo (12,7 cm), 5 in alto (12,7 cm)
-------------	--

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
9858-12	783310563488	Cinturón portaherramientas acolchado de 5 in

## JUEGOS DE HERRAMIENTAS



### Kit de mochila para herramientas profesionales

- Personalice su bolso con una placa de identificación bordada y personalizada
- 27 bolsillos con doble costura universal
- Dos compartimentos separados con cremallera que facilitan la organización de las herramientas - segundo compartimiento con cremallera que permite almacenar una computadora portátil/tableta
- La correa de hombro S-Strap y el soporte lumbar acolchado ayudan a reducir la tensión en la espalda y distribuyen el peso uniformemente
- El juego incluye:
  - Mochila para herramientas profesionales
  - Alicate de corte lateral 9 in – Agarre moldeado
  - Alicate diagonal 8 in – Agarre moldeado
  - Alicate de punta larga 8 in – Agarre moldeado
  - Pinza para bomba 10 in – Agarre moldeado
  - Pelacables inoxidable de uso profesional – 10-18 AWG
  - Cortador de cables no metálicos
  - Herramienta combinada de pelacables/engarzado inoxidable
  - Cortador de cables
  - Navaja plegable
  - Destornillador plano – 1/4 in x 4 in
  - Destornillador plano – 5/16 in x 6 in
  - Destornillador plano – 3/16 in x 6 in
  - Destornillador de punta plana – 1/4 in x 6 in
  - Destornillador Phillips – N.º 1 x 3 in
  - Destornillador Phillips – N.º 2 x 4 in
  - Destornillador portatornillos 3/16 x 6 in
  - Punzón 3 in – tapa de acero
  - Llave ajustable 10 in – Agarre por inmersión
  - Juego de llaves hexagonales plegable de 9 piezas
  - Cinta métrica de 25 ft de retorno automático
  - Nivel de diseño de torpedo
  - Martillo para electricistas de 18 oz
  - Morral de cuero con 8 bolsillos
  - Guantes XL para profesionales
  - Cinturón de cuero 2 in
  - Detector de tensión sin contacto
  - Sierra de arco 12 in

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
<b>N</b> 0159-28BPK	783310073857	Kit de mochila para herramientas profesionales



## Kit de bolso de herramientas con varios bolsillos de 20 in para trabajo pesado

- 28 bolsillos con doble costura universal: un bolsillo transparente con fácil acceso a las herramientas
- La correa de hombro reforzada, ajustable y desmontable facilita el transporte de sus herramientas
- El colgante de metal sostiene la cinta para fácil acceso
- El bolsillo de seguridad moldeado y termoformado mantiene las gafas de seguridad y otros objetos de valor protegidos en el lugar de trabajo
- El juego incluye:
  - Bolso de herramientas con varios bolsillos 20 in para trabajo pesado
  - Alicate de corte lateral 9 in – Agarre moldeado
  - Alicate diagonal 8 in – Agarre moldeado
  - Alicate de punta larga 8 in – Agarre moldeado
  - Pinza para bomba 10 in – Agarre moldeado
  - Pelacables inoxidable de uso profesional – 10-18 AWG
  - Cortador de cables no metálicos
  - Herramienta combinada de pelacables/engarzado inoxidable
  - Cortador de cables
  - Navaja plegable
  - Destornillador plano con punta Keystone – 1/4 in x 4 in
  - Destornillador plano con punta Keystone – 5/16 in x 6 in
  - Destornillador plano con punta recta – 3/16 in x 6 in
  - Destornillador plano con punta recta – 1/4 in x 6 in
  - Destornillador de punta Phillips – N.º 1 x 3 in
  - Destornillador de punta Phillips – N.º 2 x 4 in
  - Destornillador portatornillos 3/16 x 6 in
  - Punzón 3 in – tapa de acero
  - Llave ajustable 10 in – Agarre por inmersión
  - Juego de llaves hexagonales plegables de 9 piezas
  - Cinta métrica de 25 ft de retorno automático
  - Nivel de diseño de torpedo
  - Martillo para electricistas de 18 oz
  - Bolsa de cuero con 8 bolsillos
  - Guantes XL para profesionales
  - Cinturón de cuero 2 in
  - Detector de tensión sin contacto
  - Sierra de arco 12 in

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N] 0159-28MULTI	783310073864	Bolso de herramientas con varios bolsillos de 20 in para trabajo pesado

# HERRAMIENTAS MANUALES



N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0159-17ELEC	783310073871	Portaherramientas abierto para electricista de 11 in

## Kit portaherramientas abierto de 11 in para electricista

- 27 bolsillos con doble costura universal
- La estructura de soporte PE rígida y liviana le brinda protección y soporte firmes
- El mango moldeado de plástico resistente a impactos proporciona alineación centrada para un transporte equilibrado
- El colgante de metal sostiene la cinta para fácil acceso
- Los soportes de plástico moldeados extendidos protegen la parte inferior del bolso en el entorno de trabajo
- La correa de hombro reforzada, ajustable y desmontable facilita el transporte de sus herramientas
- Clip metálico para sujetar la cinta métrica
- El juego incluye:
  - Portaherramientas abierto para electricista de 11 in
  - Detector de tensión sin contacto
  - Nivel de diseño de torpedo
  - Martillo para electricistas de 18 oz
  - Cinta métrica de 25 ft de retorno automático
  - Destornillador plano con punta Keystone – 1/4 in x 4 in
  - Destornillador plano con punta recta – 3/16 in x 6 in
  - Destornillador de punta Phillips – N.º 1 x 3 in
  - Destornillador de punta Phillips – N.º 2 x 4 in
  - Alicate de corte lateral 9 in – Agarre moldeado
  - Alicate diagonal 8 in – Agarre moldeado
  - Alicate de punta larga 8 in – Agarre moldeado
  - Pinza para bomba 10 in – Agarre moldeado
  - Pelacables inoxidable de uso profesional – 10-18 AWG
  - Cortador de cables no metálicos
  - Herramienta combinada de pelacables/engarzado inoxidable
  - Cortador de cables



## Juego de herramientas para electricistas – Métrico

- Juego perfecto para electricistas profesionales o aprendices
- El juego incluye:
  - Bolsa de cuero con 8 bolsillos para trabajo pesado
  - Cinturón de cuero portaherramientas de trabajo pesado
  - Alicate de corte lateral de alto rendimiento 9 in – Agarre moldeado
  - Alicate diagonal de corte de alto rendimiento 8 in – Agarre moldeado
  - Alicate de punta larga/corte lateral de alto rendimiento 8 in – Agarre moldeado
  - Pinza para bomba 10 in – Agarre moldeado
  - Destornillador plano con punta Keystone – 1/4 in x 4 in
  - Destornillador plano con punta recta – 3/16 in x 6 in
  - Destornillador de punta Phillips – N.º 1 x 3 in
  - Destornillador de punta Phillips – N.º 2 x 4 in
  - Cinta métrica de 25 ft
  - Pelacables Pro Plus 10-18 AWG
  - Juego de destornilladores de punta cuadrada de 4 piezas

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0159-24	783310892397	Juego de herramientas para electricista – Métrico, 16 piezas

N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™



# 17 PIEZAS



0159-12

## Juego de herramientas para profesionales – Estándar

- Juego perfecto para electricistas
- El juego incluye:
  - Caddy de herramientas con 20 bolsillos
  - Detector de tensión sin contacto
  - Nivel de diseño de torpedo
  - Martillo para electricista de 18 oz
  - Cinta métrica de 25 ft
  - Destornillador plano con punta Keystone – 1/4 in x 4 in
  - Destornillador plano con punta recta – 3/16 in x 6 in
  - Destornillador de punta Phillips – N.º 1 x 3 in
  - Destornillador de punta Phillips – N.º 2 x 4 in
  - Alicate de corte lateral 9 in – Agarre moldeado
  - Alicate diagonal de corte 8 in – Agarre moldeado
  - Alicate de punta larga 8 in – Agarre moldeado
  - Pinza para bomba 10 in – Agarre moldeado
  - Pelacables Pro Plus 10-18 AWG
  - Cortador de cables NM
  - Herramienta combinada de pelacables/engarzado
  - Cortador de cables

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0159-12	783310563501	Juego de herramientas para profesionales, 17 piezas

# 12 PIEZAS



0159-13

## Juego de herramientas para electricistas – Estándar

- Juego perfecto para electricistas profesionales o aprendices
- El juego incluye:
  - Cinturón de cuero portaherramientas de 2 in
  - Bolsa de cuero con 8 bolsillos
  - Cinta métrica de 25 ft
  - Destornillador de punta Phillips – N.º 2 x 4 in
  - Destornillador de punta Phillips – N.º 1 x 3 in
  - Destornillador plano, punta redonda y recta – 3/16 in x 6 in
  - Destornillador plano con punta Keystone – 1/4 in x 4 in
  - Pelacables Pro Plus 10-18 AWG
  - Alicate de punta larga 8 in
  - Pinza para bomba 10 in – Agarre moldeado
  - Alicate diagonal de corte 8 in – Agarre moldeado
  - Alicate de corte lateral 9 in – Agarre moldeado

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0159-13	783310563518	Juego de herramientas para electricistas – Estándar, 12 piezas

# HERRAMIENTAS MANUALES



0159-23

**21  
PIEZAS**

## Juego de herramientas para profesionales – Métrico

- Juego perfecto para electricistas
- El juego incluye:
  - Caddy de herramientas con 20 bolsillos
  - Alicate de corte lateral de alto rendimiento 9 in – Agarre moldeado
  - Alicate diagonal de corte de alto rendimiento 8 in – Agarre moldeado
  - Alicate de punta larga 8 in – Agarre moldeado
  - Pinza para bomba 10 in – Agarre moldeado
  - Cortador de cables NM doble
  - Destornillador plano con punta Keystone – 1/4 in x 4 in
  - Destornillador plano con punta recta – 3/16 in x 6 in
  - Destornillador de punta Phillips – N.º 1 x 3 in
  - Destornillador de punta Phillips – N.º 2 x 4 in
  - Cinta métrica de 25 ft
  - Martillo para electricista de 18 oz
  - Detector de tensión sin contacto
  - Pelacables Pro Plus 10-18 AWG
  - Herramienta combinada de pelacables/engarzado
  - Cortador de cables
  - Nivel de diseño de torpedo
  - Juego de destornilladores de punta cuadrada de 4 piezas

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0159-23	783310892380	Juego de herramientas para profesionales, métrico, 21 piezas



## 6 PIEZAS



### Juego de 6 piezas

- El juego incluye:
  - Alicate de punta larga 8 in – Agarre por inmersión
  - Alicate diagonal de corte de 8 in – Agarre por inmersión
  - Alicate de corte lateral de alto rendimiento 9 in – Agarre por inmersión
  - Destornillador plano con punta recta – 1/4 in x 4 in
  - Destornillador de punta Phillips – N.º 2 x 4 in
  - Pelacables Pro Plus 10-18 AWG

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0159-36	783310314004	Kit de herramientas de mano, de 6 piezas

## 5 PIEZAS



### Juego de instalación de 5 piezas

- El juego incluye:
  - Bolsa de cuero con 5 bolsillos
  - Alicate de corte lateral 9 in – Agarre moldeado
  - Pelacables ProPlus 10-18 AWG
  - Herramienta de engarzado de terminales con y sin aislamiento
  - Multiherramienta 6 en 1

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0159-34	783310101871	Juego de instalación, 5 piezas

# HERRAMIENTAS MANUALES



**5  
PIEZAS**

0159-14

## Juego básico de herramientas para electricista

- Bolsa resistente de cuero con cuatro bolsillos y capacidad para una variedad de cuatro herramientas manuales de uso profesional
- El juego incluye:
  - Bolsa de cuero con 4 bolsillos para trabajo pesado
  - Destornillador de punta Phillips – N.º 2 x 4 in
  - Destornillador plano con punta recta – 3/16 in x 6 in
  - Pelacables Pro Plus 10-18 AWG
  - Alicate de corte lateral 9 in – Agarre moldeado

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
0159-14	783310563525	Juego básico de herramientas para electricista, 5 piezas



**4  
PIEZAS**

0159-28

## Juego básico de 4 piezas

- El juego incluye:
  - Bolsa de poliéster con 4 bolsillos
  - Alicate de punta larga 8 in – Agarre por inmersión
  - Pelacables Pro Plus 10-18 AWG
  - Multiherramienta 6 en 1

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
0159-28	783310101918	Juego básico, 4 piezas



**2  
PIEZAS**

0159-42

## Juego de 2 piezas

- El juego incluye:
  - La multiherramienta 6 en 1 incluye puntas planas de 3/16 in y 1/4 in
  - Alicate de corte lateral 9 in – Agarre por inmersión

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
0159-42	783310007630	Juego de herramientas, 2 piezas

# HERRAMIENTAS AISLADAS



 **1000 V**



0151-09-INS



0251-08A-INS



0351-08-INS



0451-10-INS



 **1000 V**



727-INS

## Alicate aislado

- Forjado de acero cromo vanadio que ofrece mayor resistencia y una vida útil prolongada
- El diseño de alto rendimiento proporciona gran capacidad de corte y menos fatiga
- Cumple con las normas IEC 60900 y ASTM F1505 para las herramientas aisladas
- Las manijas de color naranja brindan mayor visibilidad y se identifican fácilmente
- Aislamiento de doble capa para máxima protección
- La protección impide el contacto accidental de las manos con fuentes energizadas
- Disponibles en los estilos Corte lateral, Diagonal, Punta larga y para Bomba

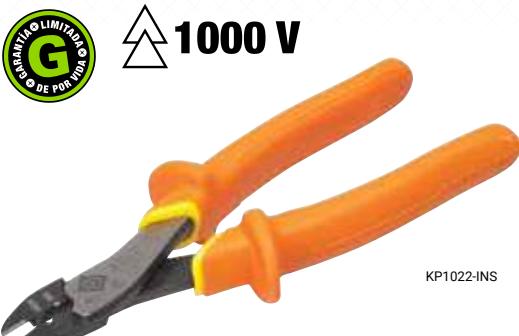
N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
0151-09-INS	783310134565	Alicate, corte lateral, 9 in, aislado, manijas moldeadas
0251-08A-INS	783310134541	Alicate, diagonal, 8 in, aislado, manijas moldeadas
0351-08-INS	783310134558	Alicate, punta larga, 8 in, aislado, manijas moldeadas
0451-10-INS	783310134534	Pinza, bomba, 10 in, aislada, manijas moldeadas

## Cortador de cables de alto rendimiento aislado

- Forjado de acero cromo vanadio que ofrece mayor resistencia y una vida útil prolongada
- El diseño de alto rendimiento proporciona gran capacidad de corte y menos fatiga
- Cumple con las normas IEC 60900 y ASTM F1505 para las herramientas aisladas
- Las manijas de color naranja brindan mayor visibilidad y se identifican fácilmente
- Aislamiento de doble capa que ofrece la máxima protección
- La protección impide el contacto accidental de las manos con fuentes energizadas
- Corta cables de cobre y aluminio 2/0 y cable para telecomunicaciones de 100 pares
- Precisión a tierra, biselado, cuchillas de acción cortante cortan el cable limpiamente cada vez

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
727-INS	783310314028	Cortador de cables, alto rendimiento, aislado, manijas moldeadas

# HERRAMIENTAS MANUALES



KP1022-INS

## Herramienta de engarzado de terminales aislada

- Forjado de acero cromo vanadio que ofrece mayor resistencia y una vida útil prolongada
- El diseño de alto rendimiento proporciona gran capacidad de corte y menos fatiga
- Cumple con las normas IEC 60900 y ASTM F1505 para las herramientas aisladas
- Las manijas de color naranja brindan mayor visibilidad y se identifican fácilmente
- Aislamiento de doble capa que ofrece la máxima protección
- La protección impide el contacto accidental de las manos con fuentes energizadas
- Corta cables de cobre y aluminio 2/0 y cable para telecomunicaciones de 100 pares
- Engarza terminales y conectores aislados y no aislados de 10-22 AWG

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
KP1022-INS	783310314035	Herramienta de engarzado, terminales, aislada, manija moldeada



45207I

45206I

## Cortadores de cables de trinquete aislados

- El exclusivo mecanismo de trinquete de 2 velocidades se ajusta para el corte liviano/pesado
- Operación sencilla con una mano
- Las cuchillas se pueden abrir a mitad del ciclo
- Aislamiento de doble capa que ofrece la máxima protección
- Los protectores defienden las manos del contacto accidental con fuentes energizadas

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
45206I	783310126805	Cortador de cables de trinquete con manijas aisladas (1,5 lb/0,7 kg)
45207I	783310126812	Cortador de cables de trinquete con manijas aisladas (2,4 lb/1,1 kg)
R 45218	783310452188	Cuchilla móvil (45206 y 45206I)
R 45212	783310452126	Cuchilla fija (45206)
R 45211	783310452119	Cuchilla móvil (45206 y 45206I)
R 45228	783310452287	Cuchilla fija (45207)

## ESPECIFICACIONES

		COBRE	ALUMINIO	CABLE PARA COMUNICACIONES
45206I	Capacidad máxima	600 kcmil (MCM) (300 mm <sup>2</sup> )	600 kcmil (MCM) (300 mm <sup>2</sup> )	1-3/8 in (35 mm) de diámetro
	Capacidad de uso frecuente	500 kcmil (MCM) (240 mm <sup>2</sup> )	500 kcmil (MCM) (240 mm <sup>2</sup> )	
45207I	Capacidad máxima	750 kcmil (MCM) (400 mm <sup>2</sup> )	1000 kcmil (MCM) (500 mm <sup>2</sup> )	2 in (51 mm) de diámetro
	Capacidad de uso frecuente	600 kcmil (MCM) (300 mm <sup>2</sup> )	750 kcmil (MCM) (400 mm <sup>2</sup> )	

N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

49



1000 V



0153-01-INS

## Destornilladores aislados

- Cumple con las normas IEC 60900 y ASTM F1505 para las herramientas aisladas
- Ayuda a cumplir con los requerimientos de OSHA 1910.331-335, NFPA 70E y CSA-Z462
- Manijas acolchonadas que brindan comodidad y par de torsión
- Aislación de capa doble que brinda mayor seguridad y protección ante descargas eléctricas
- El juego incluye:
  - Destornillador aislado N.º 1 x 3 in
  - Destornillador aislado N.º 2 x 4 in
  - Destornillador aislado N.º 3 x 6 in
  - Destornillador aislado de punta recta 1/4 in x 4 in
  - Destornillador aislado de punta recta 3/16 in x 4 in
  - Destornillador aislado de punta recta 3/16 in x 6 in
  - Destornillador aislado de punta recta 3/16 in x 8 in
  - Destornillador aislado de punta recta 5/16 in x 6 in
  - Destornillador aislado de punta recta 3/8 in x 10 in
  - Portaherramientas enrollable personalizado

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0153-01-INS	783310134398	Destornillador, aislado, juego de 9 piezas
0153-11-INS	783310134435	Destornillador, aislado, punta recta, 1/4 in x 4 in
0153-15-INS	783310134473	Destornillador, aislado, punta recta, 5/16 in x 6 in
0153-17-INS	783310134480	Destornillador, aislado, punta recta, 3/8 in x 10 in
0153-22-INS	783310134459	Destornillador, aislado, punta recta, 3/16 in x 6 in
0153-23-INS	783310134466	Destornillador, aislado, punta recta, 3/16 in x 8 in
0153-33-INS	783310134411	Destornillador, aislado, punta Phillips, N.º 2 x 4 in
0153-35-INS	783310134428	Destornillador, aislado, punta Phillips, N.º 3 x 6 in
0353-32-INS	783310134503	Destornillador, aislado, punta cuadrada, N.º 1 x 6 in
0353-33-INS	783310134510	Destornillador, aislado, punta cuadrada, N.º 2 x 6 in



1000 V



0159-01-INS

## Juego de alicates y destornilladores aislados

- Cumple con las normas IEC 60900 y ASTM F1505 para las herramientas aisladas
- Aislamiento de doble capa que ofrece la máxima protección
- La protección impide el contacto accidental de las manos con fuentes energizadas
- El juego incluye:
  - Alicate de corte lateral aislado 9 in
  - Alicate diagonal de corte aislado 8 in
  - Alicate de punta larga aislado 8 in
  - Pinzas para bombas aisladas 10 in
  - Destornillador aislado de punta recta 3/16 in x 4 in
  - Destornillador aislado de punta recta 1/4 in x 4 in
  - Destornillador de punta Phillips aislado N.º 2 x 4 in
  - Portaherramientas enrollable personalizado

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0159-01-INS	783310106272	Alicate y destornillador, juego aislado, juego de 7 piezas

# HERRAMIENTAS MANUALES



**1000 V**



0253-03NH-INS

## Llaves para tuercas con portatuercas, aisladas

- Cumple con las normas IEC 60900 y ASTM F1505 para las herramientas aisladas
- Diseño portatuerca, no magnético; no atrae limaduras de metal, trabaja con acero inoxidable y latón
- Ayuda a cumplir con los requerimientos de OSHA 1910 331-335, NFPA 70E y CSA-Z462
- Aislamiento de capa doble que brinda mayor seguridad y protección ante descargas eléctricas
- El juego incluye:
  - Llave para tuercas aislada 3/16 in x 6 in
  - Llave para tuercas aislada 1/4 in x 6 in
  - Llave para tuercas aislada 5/16 in x 6 in
  - Llave para tuercas aislada 11/32 in x 6 in
  - Llave para tuercas aislada 3/8 in x 6 in
  - Llave para tuercas aislada 7/16 in x 6 in
  - Llave para tuercas aislada 1/2 in x 6 in
- Portaherramientas enrollable personalizado

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0253-03NH-INS	783310134732	Llaves para tuercas, con portatuerca, aisladas, juego de 7 piezas
0253-17NH-INS	783310134800	Llaves para tuercas, con portatuerca, aisladas, 1/2 in x 6 in
0253-12NH-INS	783310134756	Llaves para tuercas, con portatuerca, aisladas, 1/4 in x 6 in
0253-14NH-INS	783310134770	Llaves para tuercas, con portatuerca, aisladas, 11/32 in x 6 in
0253-11NH-INS	783310134749	Llaves para tuercas, con portatuerca, aisladas, 3/16 in x 6 in
0253-15NH-INS	783310134787	Llaves para tuercas, con portatuerca, aisladas, 3/8 in x 6 in
0253-13NH-INS	783310134763	Llaves para tuercas, con portatuerca, aisladas, 5/16 in x 6 in
0253-16NH-INS	783310134794	Llaves para tuercas, con portatuerca, aisladas, 7/16 in x 6 in

## ESPECIFICACIONES

	3/16 IN	1/4 IN	5/16 IN	11/32 IN	3/8 IN	7/16 IN	1/2 IN
Longitud total	10-1/4 in (26,0 cm)	10-7/8 in (27,6 cm)	10-7/8 in (27,6 cm)				
Peso	0,33 lb (0,15 kg)	0,33 lb (0,15 kg)	0,36 lb (0,16 kg)	0,37 lb (0,17 kg)	0,37 lb (0,17 kg)	0,46 lb (0,21 kg)	0,50 lb (0,23 kg)

# EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL



0358-13L



0358-14LS



Transparente para profesional



Espejadas Pro-View



Transparente, envolvente



Transparente, sin marco

## Guantes

- Guantes de calidad profesional y alta destreza
- Guantes con revestimiento de nitrilo por inmersión, livianos, resistentes a la abrasión, pinchazos y con agarre mejorado

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
0358-13L	783310001171	Guantes, servicios generales, L
0358-13XL	783310001188	Guantes, servicios generales, XL
0358-14L	783310001201	Guantes, uso profesional, L
0358-14XL	783310001218	Guantes, uso profesional, XL

## Gafas de seguridad

- Varios estilos de gafas que cumplen con las normas ANSI para satisfacer las necesidades y los gustos diversos de los profesionales
- 2 modelos con lentes transparentes para todo tipo de actividades
- Lentes espejados REVO de vanguardia para protección
- Estilo envolvente que permite utilizar lentes con graduación o para visitantes

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
01762-01C	783310001812	Gafas de seguridad, uso profesional, transparentes
01762-04M	783310001980	Gafas de seguridad, Pro View, espejadas
01762-06C	783310002000	Gafas de seguridad, sin marco, transparentes
01762-07C	783310002017	Gafas de seguridad, envolventes, transparentes

Cordura es una marca comercial registrada de E. I. du Pont de Nemours and Company.

Romex es una marca comercial registrada de Southwire Company.

SOG es una marca comercial registrada de SOG Specialty Knives and Tools, LLC.

Torx es una marca comercial registrada de ACUMENT INTELLECTUAL PROPERTIES, LLC.



## NOTAS



# SACABOCADOS

Desde el día en que inventamos el sacabocados en 1928, nuestra misión fue construir para los comerciantes expertos del mundo. Durante décadas, nuestras fábricas en Illinois, han estado fabricando la más amplia variedad de productos de perforación de alta calidad para profesionales de la industria. Los sacabocados Greenlee son conocidos como productos líderes en la industria que permiten que los profesionales como usted completen cualquier tarea con más velocidad y confianza. A medida que la industria evoluciona y las tecnologías avanzan, continuamos con nuestro legado de 90 años proveyendo soluciones de sacabocado óptimas.

## CONTENIDO

Guías de selección .....	56
Slug-Buster® y kits, conjuntos y piezas redondos estándar .....	60
– Juego hidráulicos .....	60
– Juegos de trinquetes y juegos manuales .....	68
– Juegos y piezas Slug-Buster® .....	71
– Juegos y piezas redondas estándar .....	72
– Machos sin recubrir.....	74
Kits hidráulicos de armazón en C .....	77
Slug Splitter® y juegos, conjuntos y piezas de acero inoxidable.....	78
– Kits hidráulicos .....	78
– Juegos y piezas Slug Splitter® .....	82
– Machos sin recubrir.....	83
Kits, conjuntos y piezas Slug-Buster® SPEED PUNCH® .....	84
– Kits hidráulicos .....	84
Kits, juegos y piezas Slug Splitter® SPEED PUNCH® .....	88
– Kits hidráulicos .....	88
– Machos sin recubrir.....	91
Punzones para aplicaciones especiales .....	92
Sacabocados de birlo .....	98
Bombas hidráulicas, manuales y accesorios.....	101

# GUÍA DE SELECCIÓN DE LLAVES DE SACABOCADOS GREENLEE

TIPO DE PUNZÓN	CAPACIDAD		CARACTERÍSTICAS	DISPONIBLE EN KITS CON ESTOS TIPOS DE PERFORACIÓN	PÁGINA
	ACERO DULCE	ACERO INOXIDABLE			
Llave hidráulica a batería LS100X Intelli-PUNCH™	conducto de 4 in cal. 10 conducto de 6 in cal. 14	conducto de 4 in cal. 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,1 lb con batería - 31% más liviana que la de la competencia</li> <li>• Fuerza de perforación de 11 toneladas</li> <li>• Tecnología autoretráctil con patente pendiente</li> <li>• Cabezal giratorio de 360°</li> <li>• Cuello resistente</li> <li>• Perfore más rápido con un tiempo de ciclo máximo de 8 segundos</li> <li>• Diseño compacto y ergonómico</li> <li>• Luz LED que ilumina las áreas de trabajo oscuras</li> <li>• Software i-press®</li> <li>• Batería de iones de litio Makita® de 18 V, potente y duradera</li> </ul>	Slug-Buster® (conducto de hasta 2 in)  Redondo estándar (conducto de 2-1/2 in y más)  Slug Splitter®  SPEED PUNCH®	60 – 61  60  78 – 79  84 – 85, 88 – 89
Sacabocados hidráulico a batería LS50L2	conducto de 4 in cal. 12 conducto de 3 in cal. 10	conducto de 2 in cal. 12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,6 lb con batería - 13% más liviana que la de la competencia</li> <li>• Fuerza de perforación de 7 toneladas</li> <li>• Función de detención automática</li> <li>• Cabezal giratorio de 360°</li> <li>• Cuello resistente</li> <li>• Perfore más rápido con un tiempo de ciclo máximo de 8 segundos</li> <li>• Diseño compacto y ergonómico</li> <li>• Luz LED que ilumina las áreas de trabajo oscuras</li> <li>• Software i-press®</li> <li>• Batería de iones de litio Makita® de 18 V, potente y duradera</li> </ul>	Slug-Buster® (conducto de hasta 2 in)  Redondo estándar (conducto de 2-1/2 in y más)  SPEED PUNCH®	60 – 61  60  84 – 85
Punzones hidráulicos de bomba manual y de ariete	conducto de 4 in cal. 10 conducto de 6 in cal. 14	conducto de 4 in cal. 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuerza de perforación de 11 toneladas</li> <li>• Perfora 10 veces más rápido que con el método de la llave.</li> <li>• Su diseño compacto y liviano lo hace portátil y le permite a una sola persona manejarlo rápida y fácilmente.</li> <li>• Las opciones de bomba manual y bomba de pie permiten una variedad de orientaciones de operación</li> </ul>	Slug-Buster®  Redondo estándar  Slug Splitter®  SPEED PUNCH®	62 – 63  64 – 65  80 – 81  86 – 87
Punzones hidráulicos o manuales Quick Draw®	conducto de 2 in cal. 10	conducto de 2 in cal. 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuerza de perforación de 8 toneladas</li> <li>• Su diseño compacto y portátil le permite a una sola persona manejarlo rápida y fácilmente</li> <li>• Disponible en 3 orientaciones de punzón: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quick Draw 90° – El cabezal en ángulo recto del punzón gira más de 180° para mayor maniobrabilidad en áreas de trabajo con poco espacio</li> <li>• Quick Draw® – Perforación rápida, directa</li> <li>• Quick Draw Flex® – El cabezal flexible permite una máxima flexibilidad en áreas de trabajo estrechas</li> </ul> </li> </ul>	Slug-Buster®  SPEED PUNCH®	66 – 67  86 – 87
Llave hidráulica, armazón en C	conducto de 4 in cal. 10 conducto de 6 in cal. 14	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perforación rápida en un movimiento: elimina la necesidad de orificios de pilotaje</li> </ul>	Redondo estándar	77
Llave manual de trinquete	conducto de 2 in cal. 14	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La llave de gran efecto palanca con mecanismo de trinquete de 5 grados, proporciona versatilidad y accesibilidad en espacios reducidos.</li> <li>• El mango largo y sobreformado ofrece mayor efecto palanca, comodidad y agarre.</li> </ul>	Slug-Buster®  Redondo estándar	68 – 70  68 – 69

# SACABOCADOS

# **GUÍA DE SELECCIÓN DE PUNZONES SACABOCADOS GREENLEE**



#### **Nuevos sacabocados Slug-Buster® y redondos estándar**

- Borde moleteado en las perforaciones para un mejor agarre
  - Nuevo diseño de troquel optimizado para una mayor variedad de materiales y punzones
  - Marcados láser para una fácil identificación de las piezas
  - Marcas de alineación para mejor precisión de la perforación
  - Los machos sin recubrir con punta "macho" ayudan a eliminar las roscas cruzadas y facilitan el roscado. Acceso con llave hexagonal para removerlos fácilmente de la herramienta

**Slug-Buster®**

- El perfil de perforación divide los núcleos para facilitar la extracción

ESPECIFICACIONES - SLUG-BUSTER®		PÁGINA 60-63, 66-71
Rango de tamaño	0,49 in - 2,52 in de diámr. (12,5 mm - 64,0 mm)	
Capacidad	Perfora acero dulce de hasta calibre 10 Acero inoxidable de hasta calibre 12 También perfora aluminio, bieles metálicos, latón, cobre, Quazite®, cajas, fibra de vidrio y plástico	
Compatibilidad del punzón	Usar con llaves hidráulicas Greenlee o llave trinquete	



## Redondo estándar

- Sacabocados clásico Greenlee, selección de tamaño más ancho disponible

ESPECIFICACIONES: REDONDO ESTÁNDAR		PÁGINA 64-65, 72-73, 77
Rango de tamaño	0,50 in - 6,38 in de diádm. (12,7 - 161,0 mm)	
Capacidad	Perfora conductos de hasta 4 in de acero inoxidable y acero dulce de calibre 10 Perfora conductos de hasta 6 in de acero dulce de calibre 14 También perfora aluminio, latón, cobre, fibra de vidrio y plástico.	
Compatibilidad del punzón	Usar con punzones hidráulicos Greenlee	



## Punzones Slug Splitter® y de acero inoxidable

- La mejor solución para uso frecuente en acero inoxidable

ESPECIFICACIONES: SLUG SPLITTER®		PÁGINA 78-82
Rango de tamaño	0,60 in - 4,54 in de diádm. (15,2 mm – 115,4 mm)	
Capacidad	Perfora conductos de hasta calibre 10 de acero inoxidable y acero dulce También perfora aluminio, latón, cobre, fibra de vidrio y plástico.	
Compatibilidad del punzón	Usar con punzones hidráulicos Greenlee	



**SPEED PUNCH®**

- Diseño sin rosca para un montaje/desmontaje más rápido del sacabocados
  - Marcados láser para una fácil identificación de las piezas
  - Marcas de alineación para mejor precisión de la perforación

ESPECIFICACIONES - SPEED PUNCH®		PÁGINA 84-89
Rango de tamaño	0,89 in - 4,54 in de diádm. (28,3 mm - 115,4 mm)	
Capacidad	Perfora acero dulce hasta de calibre 10 También perfora aluminio, latón, cobre, fibra de vidrio y plástico	
Compatibilidad del punzón	Usar con llaves hidráulicas Greenlee o llave trinquete	

**NOTA:** Lea las clasificaciones de los punzones antes de usar. Quarite es una marca comercial registrada de Hubbell Inc.



## PUNZONES HIDRÁULICOS A BATERÍA

Punzones de sacabocados hidráulicos a batería, compactos, rápidos y potentes, capaces de perforar orificios en conductos de hasta 6 in, en acero dulce, acero inoxidable, aluminio, latón, cobre, fibra de vidrio y plásticos.



LS100X

- Cabezal giratorio de 360°: diseño giratorio resistente con patente pendiente para perforar fácilmente en cualquier ángulo
- Cuello resistente: mayor durabilidad y vida útil de la herramienta
- Ahorra tiempo: perfure más rápidamente con un tiempo de ciclo máximo de 8 segundos
- Diseño compacto y ergonómico: permite operarla fácilmente con una sola mano y tiene una empuñadura ergonómica
- Compatibilidad: funciona con todos los sacabocados Greenlee y de otras marcas importantes diseñados para usarse con una herramienta hidráulica. Los mismos machos sin recubrir que se usan con el ariete LS100X Intelli-PUNCH™, LS50L2 y 746A
- Plataforma de batería: batería de iones de litio de 18 V Makita® potente y duradera, carga rápida en 30 minutos
- Software i-press®: monitorea el desempeño de la herramienta y fija intervalos de servicio mediante comunicaciones i-press® por Bluetooth® LS50L2 compatible con el software de escritorio Gator Eye®.

### Intelli-PUNCH™ LS100X

- Tecnología autoretráctil con patente pendiente: tecnología de detección de presión que detecta de manera precisa al completar la perforación y retrae el pistón de manera automática, evitando dañar las piezas del sacabocado

#### ESPECIFICACIONES

Tonelaje	11
Capacidad	Conducto de 4 in, acero dulce de hasta calibre 10 Conducto de 4 in, acero inoxidable de hasta calibre 10



LS50L2

### LS50L2

- Función de detención automática: detecta de manera precisa cuando se completa la perforación y se detiene de manera automática, evitando dañar las piezas del sacabocado

#### ESPECIFICACIONES

Tonelaje	7
Capacidad	Conducto de 4 in, acero dulce de hasta calibre 12 Conducto de 3 in, acero dulce de hasta calibre 10 Conducto de 2 in, acero inoxidable de hasta calibre 12



## KITS HIDRÁULICOS A BATERÍA CON PUNZONES SLUG-BUSTER®



**KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICOS A BATERÍA DE 11 TON  
LS100X INTELLI-PUNCH™**

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
LS100X11SB4	783310064848	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 4 in
LS100X11SB4X	783310064855	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 3 in y 4 in
LS100X11SB	783310064831	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 2 in
LS100X11A	783310064824	Punzón, machos sin recubrir, baterías, cargador y estuche
LS100XB	783310064817	Punzón y estuche únicamente
<b>[N] LS100X</b>	<b>783310088059</b>	Punzón únicamente



**KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICOS A BATERÍA DE 7 TON  
LS50L2**

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N] LS50L11B4	783310037743	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 4 in
LS50L11B	783310049562	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 2 in
LS50L11A	783310049517	Punzón, machos sin recubrir, batería, cargador y estuche
LS50LB	783310011316	Punzón y estuche únicamente
<b>[N] LS50L2</b>	<b>783310088042</b>	Punzón únicamente



**JUEGO DE EXPANSIÓN DE SACABOCADOS DE GRAN DIÁMETRO**

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
7304	783310028154	Conducto redondo estándar de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in y 4 in



**JUEGOS DE MEJORA DE SACABOCADOS PARA PUNZONES HIDRÁULICOS A BATERÍA**

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N] KCC4-LS	783310088028	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 4 in
[N] KCC2-LS	783310088004	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 2 in

Actualice sus sacabocados y la caja para que se adapten a su punzón hidráulico de bomba manual y de pistón existentes.

Se adapta a la herramienta Greenlee LS50L o LS100X, dos baterías y un cargador

# SACABOCADOS

## LISTA DE PIEZAS

DIÁMETRO DE LOS CONDUCTOS	TAMAÑO DEL ORIFICIO		N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	LS100X1SB4	LS100X1SB4X	LS100X1SB	LS50L1B4	LS50L1B			
	REAL IN	REAL mm										
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	K2P-1/2	Punzón Slug-Buster® 1/2 in	X	X	X	X			
				KD-1/2	Troquel para sacabocados 1/2 in	X	X	X	X			
3/4 in	-	1,115	28,3	K2P-3/4	Punzón Slug-Buster® 3/4 in	X	X	X	X			
				KD-3/4	Troquel para sacabocados 3/4 in	X	X	X	X			
1 in	-	1,362	34,6	K2P-1	Punzón Slug-Buster® 1 in	X	X	X	X			
				KD-1	Troquel para sacabocados 1 in	X	X	X	X			
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	K2P-1-1/4	Punzón Slug-Buster® 1-1/4 in	X	X	X	X			
				KD-1-1/4	Troquel para sacabocados 1-1/4 in	X	X	X	X			
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	K2P-1-1/2	Punzón Slug-Buster® 1-1/2 in	X	X	X	X			
				KD-1-1/2	Troquel para sacabocados 1-1/2 in	X	X	X	X			
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	K2P-2	Punzón Slug-Buster® 2 in	X	X	X	X			
				KD-2	Troquel para sacabocados 2 in	X	X	X	X			
2-1/2 in	2-7/8 in	2,914	74,0	K3P-2-1/2	Punzón redondo estándar 2-1/2 in	X	X	-	X			
				KD-2-1/2	Troquel para sacabocados 2-1/2 in	X	X	-	X			
3 in	3-1/2 in	3,539	89,9	K3P-3	Punzón redondo estándar 3 in	X	X	-	X			
				KD-3	Troquel para sacabocados 3 in	X	X	-	X			
3-1/2 in	4 in	4,011	102,7	K3P-3-1/2	Punzón redondo estándar 3-1/2 in	X	-	-	X			
				KD-3-1/2	Troquel para sacabocados 3-1/2 in	X	-	-	X			
4 in	4-1/2 in	4,544	115,4	K3P-4	Punzón redondo estándar 4 in	X	X	-	X			
				KD-4	Troquel para sacabocados 4 in	X	X	-	X			
DSH-7/16 Macho sin recubrir hidráulico 7/16 in												
DSH-3/4 Macho sin recubrir hidráulico 3/4 in												
DSH-1-1/8 Macho sin recubrir hidráulico 1-1/8 in												
LS50L2 Punzones hidráulicos a batería de 7 ton												
LS100X Llave hidráulica a batería de 11 toneladas LS100X Intelli-PUNCH™												
52190 Batería de iones de litio de 18 V, 2,0 Ah												
52189 Batería de iones de litio de 18 V, 3,0 Ah												
52186 Cargador de 120 V CA												
KCC-LS2 Caja para kits hidráulicos a batería de 1/2 in a 2 in												
KCC-LS4 Caja para kits hidráulicos a batería de 1/2 in a 4 in												



= PRODUCTO NUEVO

= PIEZA DE REPUESTO

= ACCESORIO

= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

## KITS DE BOMBAS Y ARIETES HIDRÁULICOS-MANUALES CON PUNZONES SLUG-BUSTER®



- Fuerza de perforación de 11 toneladas
- Ahorra tiempo: perfora 10 veces más rápido que con el método de la llave
- Su diseño compacto y liviano lo hace portátil y le permite a una sola persona manejarlo rápida y fácilmente.
- El pedal permite usar ambas manos para manejar el sacabocados
- Perfora conductos de 4 in de hasta calibre 10 de acero dulce y calibre 12 de acero inoxidable
- También perfora latón, cobre, aluminio, fibra de vidrio y plástico

### KITS DE SACABOCADO HIDRÁULICO DE 11 TON CON BOMBA MANUAL

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7310SB	783310343615	Slug-Buster® de 1/2 in a 4 in
7309SB	783310088325	Slug-Buster® de 1/2 in a 3 in y 4 in
7306SB	783310343608	Slug-Buster® de 1/2 in a 2 in
7646	783310159063	Grupo de bomba manual y ariete, machos sin recubrir y estuche únicamente



### KITS DE SACABOCADO HIDRÁULICO DE 11 TON CON BOMBA DE PIE

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7610SB	783310071747	Slug-Buster® de 1/2 in a 4 in
7606SB	783310071730	Slug-Buster® de 1/2 in a 2 in
7625	783310250975	Grupo de bomba de pie/ariete, machos sin recubrir y estuche únicamente



### JUEGO DE EXPANSIÓN DE SACABOCADOS DE GRAN DIÁMETRO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7304	783310028154	Conducto redondo estándar de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in y 4 in

Actualice sus sacabocados y la caja para que se adapten a su punzón hidráulico de bomba manual y de pistón existentes.



### JUEGOS DE MEJORA DE SACABOCADOS PARA ARIETE Y BOMBA MANUAL

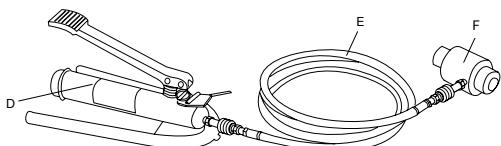
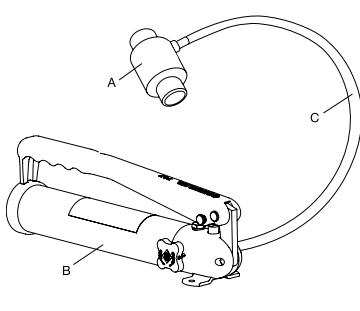
N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
KCC4-767	783310088011	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 4 in
KCC2-767	783310087991	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 2 in

Compatible con ariete Greenlee 746A y bomba manual 767

KCC4-767

## LISTA DE PIEZAS

DIÁMETRO DE LOS CONDUC-TOS	TAMAÑO DEL ORIFICIO		N.º DE CAT.	DESCRIPCIÓN	7310SB	7309SB	7306SB	7610SB	7606SB
	REAL IN	mm							
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	K2P-1/2	Punzón Slug-Buster® 1/2 in	X	X	X	X
				KD-1/2	Troquel para sacabocados 1/2 in	X	X	X	X
3/4 in	-	1,115	28,3	K2P-3/4	Punzón Slug-Buster® 3/4 in	X	X	X	X
				KD-3/4	Troquel para sacabocados 3/4 in	X	X	X	X
1 in	-	1,362	34,6	K2P-1	Punzón Slug-Buster® 1 in	X	X	X	X
				KD-1	Troquel para sacabocados 1 in	X	X	X	X
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	K2P-1-1/4	Punzón Slug-Buster® 1-1/4 in	X	X	X	X
				KD-1-1/4	Troquel para sacabocados 1-1/4 in	X	X	X	X
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	K2P-1-1/2	Punzón Slug-Buster® 1-1/2 in	X	X	X	X
				KD-1-1/2	Troquel para sacabocados 1-1/2 in	X	X	X	X
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	K2P-2	Punzón Slug-Buster® 2 in	X	X	X	X
				KD-2	Troquel para sacabocados 2 in	X	X	X	X
2-1/2 in	2-7/8 in	2,914	74,0	K3P-2-1/2	Punzón Slug-Buster® 2-1/2 in	X	-	X	X
				KD-2-1/2	Troquel para sacabocados 2-1/2 in	X	-	X	X
3 in	3-1/2 in	3,539	89,9	K3P-3	Punzón Slug-Buster® 3 in	X	-	X	X
				KD-3	Troquel para sacabocados 3 in	X	-	X	X
3-1/2 in	4 in	4,011	102,7	K3P-3-1/2	Punzón Slug-Buster® 3-1/2 in	X	-	X	-
				KD-3-1/2	Troquel para sacabocados 3-1/2 in	X	-	X	-
4 in	4-1/2 in	4,544	115,4	K3P-4	Punzón Slug-Buster® 4 in	X	-	X	X
				KD-4	Troquel para sacabocados 4 in	X	-	X	X
DSH-7/16 Macho sin recubrir hidráulico 7/16 in DSH-3/4 Macho sin recubrir hidráulico 3/4 in DSH-1-1/8 Macho sin recubrir hidráulico 1-1/8 in 746A (A) Ariete 746ATC (F) Ariete 767 (B) Bomba manual hidráulica 06302 (C) Manguera para alta presión - 1/4 in x 3 pies 1725 (D) bomba hidráulica de pie (incluye 1 de c/u. - Conector hembra 54167 y tapón de polvo 54168) 37728 (E) Unidad de manguera de alta presión - 1/4 in x 10 in; lleno de aceite hidráulico; (incluye 2 de C/U. - acoplador 54169 y tapa guardapolvo 54170) KCC-7672 Caja para ariete y juegos de bomba manual de 1/2 in - 2 in KCC-7674 Caja para ariete y juegos de bomba manual de 1/2 in - 4 in KCC-17254 Caja de acero para ariete y juegos de bomba manual de 1/2 in - 4 in									



[Green Box] = PRODUCTO NUEVO

[Red Box] = PIEZA DE REPUESTO

[Yellow Box] = ACCESORIO

[Blue Box] = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

## KITS DE BOMBAS Y ARIETES HIDRÁULICOS-MANUALES CON PUNZONES REDONDOS ESTÁNDAR



7310

- Fuerza de perforación de 11 toneladas
- Ahorra tiempo: perfora 10 veces más rápido que con el método de la llave
- Su diseño compacto y liviano lo hace portátil y le permite a una sola persona manejarlo rápida y fácilmente.
- El pedal permite usar ambas manos para manejar el sacabocados
- Perfora conductos de 4 in de hasta calibre 10 de acero dulce y calibre 12 de acero inoxidable
- También perfora latón, cobre, aluminio, fibra de vidrio y plástico

### KITS DE SACABOCADO MANUAL HIDRÁULICO DE 11 TON CON BOMBA MANUAL

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7310	783310159100	Conducto redondo estándar de 1/2 in a 4 in
7309	783310088318	Conducto redondo estándar de 1/2 in a 3 in y 4 in
7306	783310159094	Conducto redondo estándar de 1/2 in a 2 in
7646	783310159063	Grupo de bomba manual y ariete, machos sin recubrir y estuche únicamente



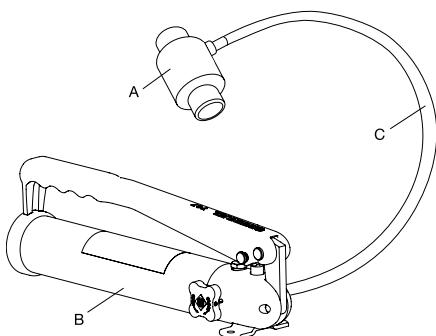
7304

### JUEGO DE EXPANSIÓN DE SACABOCADOS DE GRAN DIÁMETRO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7304	783310028154	Conducto redondo estándar de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in y 4 in

## LISTA DE PIEZAS

DIÁMETRO DE LOS CONDUC- TOS	TAMAÑO DEL ORIFICIO		N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	7310	7309	7306				
	REAL IN	mm									
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	K3P-1/2	Punzón redondo estándar 1/2 in	X	X	X			
				KD-1/2	Troquel para sacabocados 1/2 in	X	X	X			
3/4 in	-	1,115	28,3	K3P-3/4	Punzón redondo estándar 3/4 in	X	X	X			
				KD-3/4	Troquel para sacabocados 3/4 in	X	X	X			
1 in	-	1,362	34,6	K3P-1	Punzón redondo estándar 1 in	X	X	X			
				KD-1	Troquel para sacabocados 1 in	X	X	X			
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	K3P-1-1/4	Punzón redondo estándar 1-1/4 in	X	X	X			
				KD-1-1/4	Troquel para sacabocados 1-1/4 in	X	X	X			
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	K3P-1-1/2	Punzón redondo estándar 1-1/2 in	X	X	X			
				KD-1-1/2	Troquel para sacabocados 1-1/2 in	X	X	X			
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	K3P-2	Punzón redondo estándar 2 in	X	X	X			
				KD-2	Troquel para sacabocados 2 in	X	X	X			
2-1/2 in	2-7/8 in	2,914	74,0	K3P-2-1/2	Punzón redondo estándar 2-1/2 in	X	X	-			
				KD-2-1/2	Troquel para sacabocados 2-1/2 in	X	X	-			
3 in	3-1/2 in	3,539	89,9	K3P-3	Punzón redondo estándar 3 in	X	X	-			
				KD-3	Troquel para sacabocados 3 in	X	X	-			
3-1/2 in	4 in	4,011	102,7	K3P-3-1/2	Punzón redondo estándar 3-1/2 in	X	-	-			
				KD-3-1/2	Troquel para sacabocados 3-1/2 in	X	-	-			
4 in	4-1/2 in	4,544	115,4	K3P-4	Punzón redondo estándar 4 in	X	X	-			
				KD-4	Troquel para sacabocados 4 in	X	X	-			
				DSH-7/16	Macho sin recubrir hidráulico 7/16 in	X	X	X			
				DSH-3/4	Macho sin recubrir hidráulico 3/4 in	X	X	X			
				DSH-1-1/8	Macho sin recubrir hidráulico 1-1/8 in	X	X	-			
				746A	(A) Ariete	X	X	X			
				767	(B) Bomba manual hidráulica	X	X	X			
				06302	(C) Manguera para alta presión - 1/4 in x 3 ft	X	X	X			
				KCC-7672	Caja para ariete y juegos de bomba manual de 1/2 in - 2 in	-	-	X			
				KCC-7674	Caja para ariete y juegos de bomba manual de 1/2 in - 4 in	X	X	-			



N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

# KITS DE BOMBAS HIDRÁULICAS-MANUALES QUICK DRAW® CON PUNZONES SLUG-BUSTER®



**Actualice sus sacabocados y la caja para que se adapten a sus punzones Quick Draw90® o Quick Draw®.**



## Punzones hidráulicos manuales de 8 ton Quick Draw®

- Fuerza de perforación de 8 toneladas
- Diseño compacto para una portabilidad y uso rápidos y sencillos para una sola persona
- Perfora conductos de 2 in de hasta calibre 10 de acero dulce y calibre 12 de acero inoxidable
- También perfora latón, cobre, aluminio, fibra de vidrio y plástico

## Quick Draw 90°

- Cabezal rotativo de 180°: el cabezal en ángulo recto del punzón gira más de 180 grados para mayor maniobrabilidad en áreas de trabajo con poco espacio

### KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICO DE 8 TON QUICK DRAW 90°

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7906SB	783310343004	Slug-Buster® de 1/2 in a 2 in
7904SB	783310337942	Punzón, machos sin recubrir y estuche únicamente

## Quick Draw®

- Perforación rápida, directa

### KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICO DE 8 TON QUICK DRAW®

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7806SB	783310342939	Slug-Buster® de 1/2 in a 2 in
7804SB	783310342922	Punzón, machos sin recubrir y estuche únicamente

## Quick Draw® Flex

- El cabezal flexible permite una máxima flexibilidad en áreas de trabajo estrechas

### KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICO DE 8 TON QUICK DRAW® FLEX

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7706SB	783310104766	Slug-Buster® de 1/2 in a 2 in
7704SB	783310104759	Punzón, machos sin recubrir y estuche únicamente

## JUEGOS DE MEJORA DE SACABOCADOS PARA PUNZONES QUICK DRAW

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
N KCC2-QD	783310087984	Slug-Buster® Conducto de 1/2 in a 2 in

## LISTA DE PIEZAS

DIÁMETRO DE LOS CONDUC- TOS	TAMAÑO DEL ORIFICIO		N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	7906SB	7806SB	7706SB	
	REAL IN	mm						
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	K2P-1/2	Punzón Slug-Buster® 1/2 in	X	X	X
				KD-1/2	Troquel para sacabocados 1/2 in	X	X	X
3/4 in	–	1,115	28,3	K2P-3/4	Punzón Slug-Buster® 3/4 in	X	X	X
				KD-3/4	Troquel para sacabocados 3/4 in	X	X	X
1 in	–	1,362	34,6	K2P-1	Punzón Slug-Buster® 1 in	X	X	X
				KD-1	Troquel para sacabocados 1 in	X	X	X
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	K2P-1-1/4	Punzón Slug-Buster® 1-1/4 in	X	X	X
				KD-1-1/4	Troquel para sacabocados 1-1/4 in	X	X	X
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	K2P-1-1/2	Punzón Slug-Buster® 1-1/2 in	X	X	X
				KD-1-1/2	Troquel para sacabocados 1-1/2 in	X	X	X
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	K2P-2	Punzón Slug-Buster® 2 in	X	X	X
				KD-2	Troquel para sacabocados 2 in	X	X	X
				DSH-S7/16	Macho sin recubrir hidráulico corto 7/16 in	X	X	X
				DSH-S3/4	Macho sin recubrir hidráulico corto 3/4 in	X	X	X
				33786	Punzón hidráulico Quick Draw 90°	X	–	–
				34288	Punzón hidráulico Quick Draw®	–	X	–
				10383	Punzón hidráulico Quick Draw Flex®	–	–	X
				KCC2-QD	Caja para kits Quick Draw 90° y Quick Draw® de 1/2 in - 2 in	X	X	–
				KCC2-QDF	Caja para kits Quick Draw Flex® de 1/2 in - 2 in	–	–	X

## JUEGOS DE TRINQUETES Y JUEGOS MANUALES



- La llave de gran efecto palanca, nueva y mejorada, con mecanismo de trinquete de cinco grados, proporciona versatilidad y accesibilidad en espacios reducidos.
- El mango largo y sobremoldeado ofrece mayor efecto palanca, comodidad y agarre.
- Perfore orificios de tamaño de conducto de 1/2 in a 2 in en acero dulce calibre 10
- Perfora aluminio, latón, cobre, fibra de vidrio y plástico



Nueva Llave de trinquete de gran palanca

### KITS DE LLAVE CON TRIQUETE

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7238SB	783310347576	Slug-Buster® de 1/2 in a 2 in
7240SB	783310028604	Slug-Buster® de 1/2 in, conducto de 3/4 in, 30,5 mm



### JUEGOS DE SACABOCADOS MANUALES

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7237BB	783310320142	Conducto de 1-1/2 in a 2 in Slug-Buster®
737BB	783310199748	Conducto redondo estándar de 1-1/2 in a 2 in
7235BB	783310320135	Conducto de 1/2 in a 1-1/4 in Slug-Buster®
735BB	783310199731	Conducto redondo estándar de 1/2 in a 1-1/4 in



### KITS DE LLAVE CON TRIQUETE - MÉTRICA

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
36690	783310366904	Slug-Buster® Pg-9 a Pg-21 y 30,5 mm
36691	783310366911	Slug-Buster® Pg-9 a Pg-48 y 30,5 mm
36692	783310366928	Slug-Buster® ISO-16 a ISO-40
36693	783310366935	Slug-Buster® ISO-16 a ISO-63

## LISTA DE PIEZAS

DIÁMETRO DE LOS CONDUC- TOS	TAMAÑO DEL ORIFICIO		N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	7238SB	7240SB	7237BB	737BB	7235BB	735BB								
	REAL																	
	PULGADAS	MM																
1/2 in	7/8 in 0,885	22,5	K2P-1/2	Punzón Slug-Buster® 1/2 in	X	X	-	-	X	-								
			K3P-1/2	Punzón redondo estándar 1/2 in	-	-	-	-		X								
			KD-1/2	Troquel para sacabocados 1/2 in	X	X	-	-	X	X								
3/4 in	- 1,115	28,3	K2P-3/4	Punzón Slug-Buster® 3/4 in	X	X	-	-	X	-								
			K3P-3/4	Punzón redondo estándar 3/4 in	-	-	-	-		X								
			KD-3/4	Troquel para sacabocados 3/4 in	X	X	-	-	X	X								
-	1-7/32 in 1,219	30,5	K2PM-0305	Punzón de 30,5 mm Slug-Buster®	-	X	-	-	-	-								
			KDM-0305	Troquel para sacabocados 30,5 mm	-	X	-	-	-	-								
1 in	- 1,362	34,6	K2P-1	Punzón Slug-Buster® 1 in	X	-	-	-	X	-								
			K3P-1	Punzón redondo estándar 1 in	-	-	-	-	-	X								
			KD-1	Troquel para sacabocados 1 in	X	-	-	-	X	X								
1-1/4 in	1-11/16 in 1,701	43,2	K2P-1-1/4	Punzón Slug-Buster® 1-1/4 in	X	-	-	-	X	-								
			K3P-1-1/4	Punzón redondo estándar 1-1/4 in	-	-	-	-	-	X								
			KD-1-1/4	Troquel para sacabocados 1-1/4 in	X	-	-	-	X	X								
1-1/2 in	1-15/16 in 1,951	49,6	K2P-1-1/2	Punzón Slug-Buster® 1-1/2 in	X	-	X	-	-	-								
			K3P-1-1/2	Punzón redondo estándar 1-1/2 in	-	-	-	X	-	-								
			KD-1-1/2	Troquel para sacabocados 1-1/2 in	X	-	X	X	-	-								
2 in	2-3/8 in 2,416	61,5	K2P-2	Punzón Slug-Buster® 2 in	X	-	X	-	-	-								
			K3P-2	Punzón redondo estándar 2 in	-	-	-	X	-	-								
			KD-2	Troquel para sacabocados 2 in	X	-	X	X	-	-								
				DSBB-7/16	Macho sin recubrir manual de 7/16 in para sacabocados de conductos de 1/2 in	X	X	X	X	X								
				DSBB-3/4	Macho sin recubrir manual de 3/4 in - Sacabocados de conductos de 3/4 in a 2 in	X	X	X	X	X								
				KRW-1	Llave de trinquete de 1 in	X	X	-	-	-								
				KCC-RW2	Caja para juegos de llaves trinquete de 1/2 in - 2 in	X	X	-	-	-								
				KCC-BB2	Caja para juegos manuales de 1-1/2 in - 2 in	-	-	X	X	-								
				KCC-BB1-1/4	Caja para juegos manuales de 1/2 in - 1-1/4 in	-	-	-	-	X								

## LISTA DE PIEZAS DE KITS DE TRINQUETE – MÉTRICAS

TAMAÑO DEL ORIFICIO			N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	36690	36691	36692	36693				
IN	mm	PG/ISO										
–	0,598	15,2	Pg-9	721E-15,2	Sacabocados Slug-Buster® Pg-9	X	X	–	–			
				32002	Troquel para sacabocados Pg-9	X	X	–	–			
–	0,638	16,2	ISO-16	35163	Punzón Slug-Buster® ISO-16	–	–	X	X			
				35162G	Troquel para sacabocados ISO-16	–	–	X	X			
–	0,732	18,6	Pg-11	721E-18,6	Punzón Slug-Buster® Pg-11	X	X	–	–			
				32003	Troquel para sacabocados Pg-11	X	X	–	–			
–	0,803	20,4	Pg-13,5 / ISO-20	721E-20,4	Punzón Slug-Buster® Pg-13	X	X	X	X			
				32004	Troquel para sacabocados Pg-13	X	X	X	X			
7/8	0,885	22,5	Pg-16	721E-22,5	Punzón Slug-Buster® Pg-16	X	X	–	–			
				14722	Troquel para sacabocados Pg-16	X	X	–	–			
1	1,000	25,4	ISO-25	35165	Punzón Slug-Buster® ISO-25	–	–	X	X			
				35164	Troquel para sacabocados ISO-25	–	–	X	X			
–	1,115	28,3	Pg-21	721E-28,3	Punzón Slug-Buster® Pg-21	X	X	–	–			
				32006	Troquel para sacabocados Pg-21	X	X	–	–			
1-7/32	1,219	30,5	–	36284	Punzón de 30,5 mm Slug-Buster®	X	X	–	–			
				36279	Troquel para sacabocados 30,5 mm	X	X	–	–			
–	1,280	32,5	ISO-32	35169	Punzón Slug-Buster® ISO-32	–	–	X	X			
				35168	Troquel para sacabocados ISO-32	–	–	X	X			
–	1,457	37,0	Pg-29	721E-37,0	Punzón Slug-Buster® Pg-29	–	X	–	–			
				32008	Troquel para sacabocados Pg-29	–	X	–	–			
–	1,595	40,5	ISO-40	35158	Punzón Slug-Buster® ISO-40	–	–	X	X			
				35159	Troquel para sacabocados ISO-40	–	–	X	X			
–	1,850	47,0	PG-36	721E-47,0	Punzón Slug-Buster® Pg-36	–	X	–	–			
				32009	Troquel para sacabocados Pg-36	–	X	–	–			
2	2,000	50,8	ISO-50	35160	Punzón Slug-Buster® ISO-50	–	–	–	X			
				35161	Troquel p	–	–	–	X			
–	2,362	60,0	PG-48	721E-60,0	Punzón Slug-Buster® Pg-48	–	X	–	–			
				32011	Troquel para sacabocados Pg-48	–	X	–	–			
2-1/2	2,520	64,0	ISO-63	35167G	Punzón Slug-Buster® ISO-63	–	–	–	X			
				35166	Troquel para sacabocados ISO-63	–	–	–	X			
				00042	Tuerca de punzón de rodamiento de bolas con cabeza hex. de 1 in, 3/8 in x 3 in	X	X	X	X			
				249AVBB	Birlo de tracción: 3/4 in x 2-1/8 in	–	–	X	–			
				304AVBB	Birlo de tracción - 3/4 in x 2-15/16 in	–	X	–	X			
				KRW-1	Llave de trinquete de 1 in	X	X	X	X			
				KCC-RWM	Caja para juegos de llaves trinquete, métricas	X	X	X	X			

## JUEGOS Y PIEZAS SLUG-BUSTER®

TUBERÍA PORTACABLES TAMAÑO	TAMAÑO DEL ORIFICIO			CAPACIDAD EN ACERO DULCE		N. ° DE CAT.				
	REAL					JUEGO	PUNZÓN	TROQUEL	DS MANUAL	
	IN	mm	PG/ISO	cal.	mm					
-	0,492	-	12,5	-	16	1,5	06727	06728	06729	1675AV
-	0,598	-	15,2	Pg 9	14	2,0	7211EBB-15,2	721E-15,2	32002	00042
-	0,638	-	16,2	ISO-16	14	2,0	35177	35163	35162G	00042
-	0,732	-	18,6	Pg 11	14	2,0	7211EBB-18,6	721E-18,6	32003	00042
-	0,750	3/4 in	19,1	-	14	2,0	12307	12306	12305	00042
-	0,803	-	20,4	Pg 13,5 / ISO-20	14	2,0	7211EBB-20,4	721E-20,4	32004	00042
1/2 in	0,885	-	22,5	Pg 16	10	3,5	K2BB-1/2	K2P-1/2	KD-1/2	DSBB-7/16
-	0,937	15/16 in	23,8	-	14	2,0	12338	12340	1761AV	00042
-	1,000	1 in	25,4	ISO-25	14	2,0	35178	35165	35164	00042
-	1,063	1-1/16 in	27,0	-	14	2,0	12341	12343	1764AV	00042
3/4 in	1,115	-	28,3	Pg 21	10 in	3,5	K2BB-3/4	K2P-3/4	KD-3/4	DSBB-3/4
3/4 in	1,115	-	28,3	Pg 21	14	2,0	7211EBB-28,3	721E-28,3	32006	00042
-	1,219	1-7/32 in	30,5	-	10	3,5	K2BBM-0305	K2PM-0305	KDM-0305	DSBB-3/4
-	1,219	1-7/32 in	30,5	-	14	2,0	36508	36284	36279	00042
-	1,250	1-1/4 in	31,8	-	16	1,5	12308	12309	12310	00042
-	1,280	-	32,5	ISO-32	10	3,5	35179	35169	35168	249AVBB
1 in	1,362	-	34,6	-	10	3,5	K2BB-1	K2P-1	KD-1	DSBB-3/4
-	1,457	-	37,0	Pg 29	10	3,5	7211EBB-37	721E-37,0	32008	249AVBB
-	1,500	1-1/2 in	38,1	-	10	3,5	12313	12312	3208AV	249AVBB
-	1,595	-	40,5	ISO-40	10	3,5	35180G	35158	35159	249AVBB
-	1,625	1-5/8 in	41,3	-	10	3,5	12347	12349	1793AV	249AVBB
1-1/4 in	1,701	-	43,2	-	10	3,5	K2BB-1-1/4	K2P-1-1/4	KD-1-1/4	DSBB-3/4
-	1,750	1-3/4 in	44,5	-	10	3,5	12316	12315	1815AV	249AVBB
-	1,850	-	47,0	Pg 36	10	3,5	7211EBB-47,0	721E-47,0	32009	304AVBB
-	1,875	1-7/8 in	47,6	-	10	3,5	12350	12354	1792AV	304AVBB
1-1/2 in	1,951	-	49,6	-	10	3,5	K2BB-1-1/2	K2P-1-1/2	KD-1-1/2	DSBB-3/4
-	2,000	2 in	50,8	ISO-50	10	3,5	35181	35160	35161	304AVBB
-	2,125	2-1/8 in	54,0	-	10	3,5	36171	36172	36173	304AVBB
-	2,250	2-1/4 in	57,2	-	10	3,5	12351	12355	438AV	304AVBB
-	2,362	-	60,0	Pg 48	10	3,5	7211EBB-60,0	721E-60,0	32011	304AVBB
2 in	2,416	-	61,4	-	10	3,5	K2BB-2	K2P-2	KD-2	DSBB-3/4
-	2,520	-	64,0	ISO-63	10	3,5	35182G	35167	35166	304AVBB

# JUEGOS Y PIEZAS REDONDAS ESTÁNDAR

DIÁMETRO DE LA TUBERÍA PORTACABLES	TAMAÑO DEL ORIFICIO			CAPACIDAD EN ACERO DULCE		N. ° DE CAT.				
	REAL	IN	mm	PG/ISO	cal.	mm	JUEGO	PUNZÓN	TROQUEL	MANUAL DS
-	0,500	1/2 in	12,7	-	16	1,5	730-1/2	1760AV	1759AV	1675AV
-	0,563	9/16 in	14,3	-	16	1,5	730-9/16	1754AV	1753AV	1675AV
-	0,598	-	15,2	Pg 9	14	2,0	21115	21316	32002	00042
-	0,625	5/8 in	15,9	-	16	1,5	730-5/8	1742AV	1743AV	1675AV
-	0,638	-	16,2	ISO-16	14	2,0	35192G	35193	35162G	00042
-	0,688	11/16 in	17,5	-	14	2,0	730BB-11/16	1752AV	1751AV	00042
-	0,732	-	18,6	Pg 11	14	2,0	730EBB-18,6	17700	32003	00042
-	0,750	3/4 in	19,1	-	14	2,0	730BB-3/4	113AV	12305	00042
-	0,803	-	20,4	Pg 13,5 / ISO-20	14	2,0	730EBB-20,4	17697	32004	00042
-	0,812	13/16 in	20,6	-	14	2,0	730BB-13/16	1745AV	1744AV	00042
1/2 in	0,885	-	22,5	Pg 16	10	3,5	K3BB-1/2	K3P-1/2	KD-1/2	DSBB-7/16
-	0,937	15/16 in	23,8	-	14	2,0	730BB-15/16	1762AV	1761AV	00042
-	1,000	1 in	25,4	ISO-25	14	2,0	730BB-1	87AV	35164	00042
-	1,063	1-1/16 in	27,0	-	14	2,0	730BB-1-1/16	1763AV	1764AV	00042
3/4 in	1,115	-	28,3	Pg 21	10	3,5	K3BB-3/4	K3P-3/4	KD-3/4	DSBB-3/4
3/4 in	1,115	-	28,3	Pg 21	14	2,0	36910	36882	32006	00042
-	1,125	1-1/8 in	28,6	-	14	2,0	730BB-1-1/8	91AV	92AV	00042
-	1,219	1-7/32 in	30,5	-	16	1,5	36506	36282	36279	00042
-	1,250	1-1/4 in	31,8	-	16	1,5	730BB-1-1/4	117AV	12310	00042
-	1,280	-	32,5	ISO-32	10	3,5	24476	24459	35168	249AVBB
-	1,313	1-5/16 in	33,4	-	16	1,5	730BB-1-5/16	1747AV	1746AV	00042
1 in	1,362	-	34,6	-	10	3,5	K3BB-1	K3P-1	KD-1	DSBB-3/4
-	1,375	1-3/8 in	34,9	-	10	3,5	730BB-1-3/8	3205AV	3206AV	249AVBB
-	1,457	-	37,0	Pg 29	10	3,5	730EBB-37	18331	32008	249AVBB
-	1,500	1-1/2 in	38,1	-	10	3,5	730BB-1-1/2	3207AV	3208AV	249AVBB
-	1,595	-	40,5	ISO-40	10	3,5	24477	24462	35159	249AVBB
-	1,625	1-5/8 in	41,3	-	10	3,5	730BB-1-5/8	1794AV	1793AV	249AVBB
1-1/4 in	1,701	-	43,2	-	10	3,5	K3BB-1-1/4	K3P-1-1/4	KD-1-1/4	DSBB-3/4
-	1,750	1-3/4 in	44,5	-	10	3,5	730BB-1-3/4	1816AV	1815AV	249AVBB
-	1,850	-	47,0	Pg 36	10	3,5	730EBB-47,0	17687	32009	304AVBB
-	1,875	1-7/8 in	47,6	-	10	3,5	730BB-1-7/8	1791AV	1792AV	304AVBB
1-1/2 in	1,951	-	49,6	-	10	3,5	K3BB-1-1/2	K3P-1-1/2	KD-1-1/2	DSBB-3/4
-	2,000	2 in	50,8	ISO-50	10	3,5	730BB-2	1756AV	35161	304AVBB
-	2,125	2-1/8 in	54,0	-	10	3,5	730BB-2-1/8	1783AV	36173	304AVBB
-	2,250	2-1/4 in	57,2	-	10	3,5	730BB-2-1/4	437AV	438AV	304AVBB
-	2,362	-	60,0	Pg 48	10	3,5	730EBB-60,0	17690	32011	304AVBB
2 in	2,416	-	61,4	-	10	3,5	K3BB-2	K3P-2	KD-2	DSBB-3/4
-	2,500	2-1/2 in	63,5	-	10	3,5	730BB-2-1/2	1758AV	1757AV	304AVBB
-	2,520	-	64,0	ISO-63	-	-	-	-	-	304AVBB

## JUEGOS Y PIEZAS REDONDAS ESTÁNDAR (CONT.)

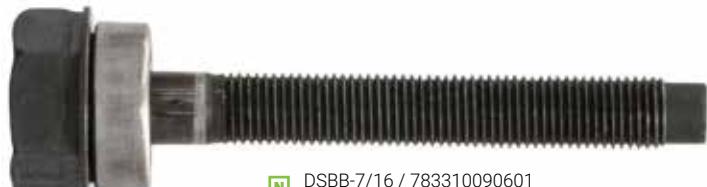
TAMAÑO DEL ORIFICIO			CAPACIDAD EN ACERO DULCE		N. ° DE CAT.								
DIÁMETRO DE LA TUBERÍA PORTACABLES	REAL		TAMAÑO	mm	PG/ISO	cal.	mm	JUEGO	PUNZÓN	TROQUEL	DS MANUAL	TUERCA BB	BUJE
-	2,625	2-5/8 in	66,7	-	-	10	3,5	730PBB-2-5/8	1795AV	1796AV	1434AV	1433AVBB	-
-	2,750	2-3/4 in	69,9	-	-	10	3,5	730BB-2-3/4	1790AV	1789AV	1434AV	1433AVBB	-
-	2,781	-	70,6	-	-	10	3,5	730MBB	730101A	730100A	1434AV	1433AVBB	-
2-1/2 in	2,914	-	74,0	-	-	10	3,5	K3BB-2-1/2	K3P-2-1/2	KD-2-1/2	DSBB-1-1/8	3036AVBB	-
-	3,000	3 in	76,2	-	-	10	3,5	730BB-3	1821AV	1820AV	1434AV	1433AVBB	-
-	3,125	3-1/8 in	79,4	-	-	10	3,5	730TBB	1798AV	1797AV	1434AV	1433AVBB	-
-	3,228	-	82,0	-	-	10	3,5	730EBB-82	18905	18906	1434AV	1433AVBB	-
3 in	3,539	-	89,9	-	-	10	3,5	K3BB-3	K3P-3	KD-3	DSBB-1-1/8	3036AVBB	-
-	3,750	3-3/4 in	95,3	-	-	10	3,5	730PBB-3-3/4	4640AV	4641AV	1434AV	1433AVBB	3037AV
3-1/2 in	4,011	-	102,7	-	-	10	3,5	K3BB-3-1/2	K3P-3-1/2	KD-3-1/2	DSBB-1-1/8	3036AVBB	3037AV
4 in	4,544	-	115,4	-	-	10	3,5	K3BB-4	K3P-4	KD-4	DSBB-1-1/8	3036AVBB	3037AV
-	4,724	-	120,0	-	-	10	3,5	730EBB-120	21489	21491	DSBB-1-1/8	3036AVBB	3037AV
5 in	5,675	-	144,1	-	-	10	3,5	743BB	5135AV	5136AV	DSBB-1-1/8	3036AVBB	3037AV
6 in	6,375	-	161,9	-	-	10	3,5	744BB	5137AV	5138AV	DSBB-1-1/8	3036AVBB	3037AV

# MACHOS SIN RECUBRIR ROSCADOS DE REEMPLAZO PARA LLAVES HIDRÁULICAS

Para uso con arriete LS100X, LS50L2, 746A	 3/8 in - 24 x 4-13/16 in	 7/16 in - 20 x 5 in	 3/4 in - 16 x 5-5/8 in	 1-1/8 in - 12 x 6 in
Para uso con Quick Draw®, LS50L	 3/4 in - x 3/8 in Interna	 3/8 in - 24 x 2-13/16 in	 7/16-20 in x 4-1/4 in	 3/4 in - 16 x 4-13/16 in
	 33967 / 783310339670		 1614SS / 783310300434	
	 DSH-S7/16 / 783310090649		 DSH-S3/4 / 783310090656	

# MACHOS SIN RECUBRIR PARA USO MANUAL DE REEMPLAZO

- Para una selección de tamaño adecuada, consulte la página 71 – 73

<b>Uso con KRW-1</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p>3/8 in - 24 x 1-3/4 in 00042 / 783310000426</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1/4 in - 28 x 1-1/2 in 1675AV / 783310042181</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>7/16 in - 20 x 3 in <span style="color: green;">N</span> DSBB-7/16 / 783310090601</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>3/4 in - 16 x 3-3/8 in <span style="color: green;">N</span> DSBB-3/4 / 783310090625</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>3/4 in - 16 x 2-1/8 in 249AVBB / 783310040408</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>3/4 in - 16 x 2-15/16 in 304AVBB / 783310040422</p> </div> </div>
----------------------	---

## MACHOS SIN RECUBRIR PARA USO MANUAL DE REEMPLAZO

- Para una selección de tamaño adecuada, consulte la página 73



1433AVBB / 783310041870  
1 in -12 UNF, 1-1/2 in hexagonal



3036AVBB / 783310046851  
1-3/8 in - 12, 2 in hexagonal



1434AV / 783310041870  
3/4 in -15 x 5-3/8 in



3037AV / 783310046868  
1,125 in x 1,87 in

N DSBB-1-1/8 / 783310090687  
1-1/8 in - 16 x 8-3/8 in

# KITS HIDRÁULICOS DE ARMAZÓN EN C



1731



1732

- Perforación rápida en un movimiento: elimina la necesidad de orificios de piloto
- La boca mide una profundidad de 8 in (203 mm)
- Perfora acero dulce hasta de calibre 10

## 1731 KITS HIDRÁULICOS DE ARMAZÓN EN C

- Excelente para perforar cajas de conexiones y compartimientos pequeños
- El punzón puede utilizarse con ariete dentro o fuera de la caja de conexiones
- Para uso con tamaños de conductos y tamaños de accesorios de 1/2 in - 1 in

## 1732 KITS HIDRÁULICOS DE ARMAZÓN EN C

- Para uso con tamaños de conductos, sacabocados redondos y troqueles Greenlee estándar de 1/2 in - 4 in

### KITS HIDRÁULICOS DE ARMAZÓN EN C

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN			
1731	783310159117	Kit hidráulico de armazón en C			
1731H767	783310204862	Kit hidráulico de armazón en C con bomba manual			
1732	783310273615	Kit hidráulico de armazón en C con bomba manual			

N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	1731	1731H767	1732
12079	Armazón en C (1731)	X	X	-
11903	Armazón en C (1732)	-	-	X
15631	Ariete (1731)	X	X	-
13577	Ariete (1732)	-	-	X
06301	Manguera hidráulica - 1/4 in x 3 pies	-	X	-
767	Bomba manual hidráulica	-	X	-
13266	Adaptador de punzón - 3/8 in	X	X	X
13267	Adaptador de punzón - 3/4 in	X	X	X
13268	Adaptador de punzón - 1-1/8 in	-	-	X
13261	Clavija de piloto 1/2 in	X	X	X
13262	Clavija de piloto 3/4 in	X	X	X
11791	Adaptador de troquel - 3/4 in x 3/8 in	-	-	X
11790	Adaptador de troquel - 3/4 in x 3/4 in	-	-	X
11789	Adaptador de troquel - 3/4 in x 1-7/8 in	-	-	X
121AV	Punzón redondo estándar, tamaño de conducto 1/2 in	X	X	-
12087	Troquel para sacabocado, armazón en C, tamaño de conducto 1/2 in	X	X	-
K3P-3/4	Punzón redondo estándar, tamaño de conducto 3/4 in	X	X	-
12086	Troquel para sacabocado, armazón en C, tamaño de conducto 3/4 in	X	X	-
K3P-1	Punzón redondo estándar, tamaño de conducto 1 in	X	X	-
12085	Troquel para sacabocado, armazón en C, tamaño de conducto 1 in	X	X	-
07714	Estuche portátil	X	X	-
27335	Estuche portátil	-	-	X

## KITS HIDRÁULICOS A BATERÍA CON PUNZONES SLUG SPLITTER®



- Los punzones Slug Splitter® son la mejor solución para el uso frecuente en acero inoxidable
- Acero para herramientas de primera calidad para una mayor vida útil en acero inoxidable
- Fuerza de perforación de más de 11 toneladas
- Perfora conductos de 4 in de hasta calibre 10 de acero dulce y acero inoxidable

**KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICOS A BATERÍA DE 11 TON  
LS100X INTELLI-PUNCH™**

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
LS100X11SS4	783310064879	Slug Splitter® Conducto de 1/2 in a 4 in
LS100X11SS4X	783310064886	Slug Splitter® Conducto de 1/2 in a 3 in y 4 in
LS100X11SS	783310064862	Slug Splitter® Conducto de 1/2 in a 2 in



**JUEGO DE EXPANSIÓN DE SACABOCADOS DE GRAN DIÁMETRO**

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
7308	783310006176	Conducto de acero inoxidable de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in y 4 in

# SACABOCADOS

## LISTA DE PIEZAS

TAMAÑO DEL ORIFICIO			N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	LS100X11SS4	LS100X11SS4X	LS100X11SS				
DIÁMETRO DE LA TUBERÍA PORTACABLES	REAL				IN	mm					
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	28154	Punzón Slug Splitter® 1/2 in	X	X	X			
				28155	Troquel para sacabocados 1/2 in	X	X	X			
3/4 in	-	1,115	28,3	28156	Punzón Slug Splitter® 3/4 in	X	X	X			
				28157	Troquel para sacabocados 3/4 in	X	X	X			
1 in	-	1,362	34,6	28158	Punzón Slug Splitter® 1 in	X	X	X			
				28159	Troquel para sacabocados 1 in	X	X	X			
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	28160	Punzón Slug Splitter® 1-1/4 in	X	X	X			
				28161	Troquel para sacabocados 1-1/4 in	X	X	X			
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	28162	Punzón Slug Splitter® 1-1/2 in	X	X	X			
				28163	Troquel para sacabocados 1-1/2 in	X	X	X			
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	28164	Punzón Slug Splitter® 2 in	X	X	X			
				28165	Troquel para sacabocados 2 in	X	X	X			
2-1/2 in	2-7/8 in	2,914	74,0	00622	Punzón de acero inoxidable de 2-1/2 in	X	X	-			
				00626	Troquel para sacabocados 2-1/2 in	X	X	-			
3 in	3-1/2 in	3,539	89,9	00623	Punzón de acero de inoxidable 3 in	X	X	-			
				00627	Troquel para sacabocados 3 in	X	X	-			
3-1/2 in	4 in	4,011	102,7	00624	Punzón de acero inoxidable 3-1/2 in	X	-	-			
				00629	Troquel para sacabocados 3-1/2 in	X	-	-			
4 in	4-1/2 in	4,544	115,4	00625	Punzón de acero inoxidable 4 in	X	X	-			
				00630	Troquel para sacabocados 4 in	X	X	-			
				29451	Macho sin recubrir hidráulico 7/16 in x 4-1/4 in	X	X	X			
				29452	Macho sin recubrir hidráulico 3/4 in x 5-1/2 in	X	X	X			
				1557SS	Adaptador de manga, acero inoxidable	X	X	-			
				15908	Grupo de espaciadores (incluye 1 de cada uno de los siguientes 3 artículos)	X	-	-			
				1924AA	Espaciador corto	X	-	-			
				1925AA	Espaciador mediano	X	-	-			
				1926AA	Espaciador largo	X	X	-			
				LS100X	Llave hidráulica a batería de 11 toneladas LS100X Intelli-PUNCH™	X	X	X			
				52189	Batería de iones de litio de 18 V, 3,0 Ah	2	2	2			
				52186	Cargador de 120 V CA	X	X	X			
				LS100XCC	Caja para kits hidráulicos a batería	X	X	X			

## KITS DE BOMBAS Y AIRETES HIDRÁULICOS-MANUALES CON PUNZONES SLUG SPLITTER®



7506

### SLUG SPLITTERS

- Los punzones Slug Splitter® son la mejor solución para el uso frecuente en acero inoxidable
- Acero para herramientas de primera calidad para una mayor vida útil en acero inoxidable
- El perfil de perforación único divide los núcleos para facilitar la extracción
- Los punzones de tamaño de conducto de 1/2 in a 2 in cuentan con un diseño autocentrado, que se alinea con el orificio piloto, por lo que no hay necesidad de dibujar retículos
- Fuerza de perforación de 11 toneladas
- Perfora conductos de 4 in de hasta calibre 10 de acero dulce y acero inoxidable

### KITS DE SACABOCADO HIDRÁULICO DE 11 TON CON BOMBA MANUAL

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
7506	783310303855	Slug Splitter® Conducto de 1/2 in a 2 in

744  
(no incluye impulsor)

### JUEGOS DE SACABOCADOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
744	783310296195	Slug Splitter® Conducto de 1/2 in a 1-1/4 in
7307	783310295280	Slug Splitter® Conducto de 1/2 in a 2 in, 30,5 mm
7308	783310006176	Conducto de acero inoxidable de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in y 4 in

7307  
(no incluye impulsor)7308  
(no incluye impulsor)

## LISTA DE PIEZAS

TAMAÑO DEL ORIFICIO			N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	7506	744	7307	7308
DIÁMETRO DE LA TUBERÍA PORTACABLES	REAL							
	IN	mm						
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	28154	Punzón Slug Splitter® 1/2 in	X	X	-
				28155	Troquel para sacabocados 1/2 in	X	X	-
3/4 in	-	1,115	28,3	28156	Punzón Slug Splitter® 3/4 in	X	X	-
				28157	Troquel para sacabocados 3/4 in	X	X	-
-	1/7/32 in	1,219	30,5	36490	Punzón Slug Splitter® 30,5 mm	-	-	X
				36489	Troquel para sacabocados 30,5 mm	-	-	X
1 in	-	1,362	34,6	28158	Punzón Slug Splitter® 1 in	X	X	-
				28159	Troquel para sacabocados 1 in	X	X	-
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	28160	Punzón Slug Splitter® 1-1/4 in	X	X	-
				28161	Troquel para sacabocados 1-1/4 in	X	X	-
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	28162	Punzón Slug Splitter® 1-1/2 in	X	-	X
				28163	Troquel para sacabocados 1-1/2 in	X	-	X
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	28164	Punzón Slug Splitter® 2 in	X	-	X
				28165	Troquel para sacabocados 2 in	X	-	X
2-1/2 in	2-7/8 in	2,914	74,0	00622	Punzón de acero inoxidable de 2-1/2 in	-	-	-
				00626	Troquel para sacabocados 2-1/2 in	-	-	-
3 in	3-1/2 in	3,539	89,9	00623	Punzón de acero inoxidable 3 in	-	-	-
				00627	Troquel para sacabocados 3 in	-	-	-
3-1/2 in	4 in	4,011	102,7	00624	Punzón de acero inoxidable 3-1/2 in	-	-	-
				00629	Troquel para sacabocados 3-1/2 in	-	-	-
4 in	4-1/2 in	4,544	115,4	00625	Punzón de acero inoxidable 4 in	-	-	-
				00630	Troquel para sacabocados 4 in	-	-	-
				29451	Macho sin recubrir hidráulico 7/16 in x 4-1/4 in	X	X	-
				29452	Macho sin recubrir hidráulico 3/4 in x 5-1/2 in	X	X	X
				1557SS	Adaptador de manga, acero inoxidable	-	-	-
				15908	Grupo de espaciadores (incluye 1 de c/u. - 1924AA, 1925AA, 1926AA)	X	-	-
				746A	Pistón	X	-	-
				767	Bomba manual hidráulica	X	-	-
				06302	Manguera para alta presión - 1/4 in x 3 in	X	-	-
				29529	Estuche de metal (7307)	-	-	X
				19193	Estuche de metal (744)	-	X	-
				31068	Estuche de metal (7506)	X	-	-
				08659	Estuche de metal (7308)	-	-	X



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

## JUEGOS Y PIEZAS SLUG SPLITTER®



- Los punzones Slug Splitter® son la mejor solución para el uso frecuente en acero inoxidable
- Acero para herramientas de primera calidad para una mayor vida útil en acero inoxidable
- El perfil de perforación único divide los núcleos para facilitar la extracción
- Troqueles resistentes y machos sin recubrir de acero inoxidable para una vida útil más prolongada
- El punzón autocentrado con patente pendiente se alinea con el orificio piloto, no hay necesidad de dibujar retículas ni dibujar marcas de alineación en el troquel

DIÁMETRO DEL CONDUCTO	TAMAÑO DEL ORIFICIO			CAPACIDAD		N.º DE CAT.				
	IN	mm	PG/ISO	cal.	mm	JUEGO	PUNZÓN	TROQUEL	MACHO SIN RECUBRIR	MANGA
-	0,638	16,2	ISO-16	12	2,5	745M-16,2	04599	04598	29451	-
-	0,732	18,6	Pg 11	12	2,5	-	31119	31128	29451	-
-	0,803	20,4	ISO-20	12	2,5	745M-20,4	31120G	31129	29451	-
1/2 in	0,885	22,5	Pg 16	10	3,5	745H-1/2 *	28154 *	28155	29451	-
-	1,000	25,4	ISO-25	10	3,5	745M-25,4	04602	04601	29451	-
3/4 in	1,115	28,3	Pg 21	10	3,5	745H-3/4 *	28156 *	28157	29452	-
-	1,219	30,5	-	10	3,5	740H-1-7/32 *	36490 *	36489	29452	-
-	1,280	32,5	ISO-32	10	3,5	745M-32,5	04605	04603	29452	-
1 in	1,362	34,6	-	10	3,5	745H-1 *	28158 *	28159	29452	-
-	1,457	37,0	Pg 29	10	3,5	-	31122	31135	29452	-
-	1,595	40,5	ISO-40	10	3,5	745M-40,5	04608	04607	29452	-
1-1/4 in	1,701	43,2	-	10	3,5	745H-1-1/4 *	28160 *	28161	29452	-
-	1,850	47,0	Pg 36	10	3,5	-	31123	31131	29452	-
1-1/2 in	1,951	49,6	-	10	3,5	745H-1-1/2 *	28162 *	28163	29452	-
-	2,000	50,8	ISO-50	10	3,5	745M-50,8	04611	04609	29452	-
-	2,125	54,0	-	10	3,5	-	31124	31132	29452	-
-	2,362	60,0	Pg 48	10	3,5	-	31125G	31133	29452	-
2 in	2,416	61,5	-	10	3,5	745H-2 *	28165 *	28166	29452	-
-	2,520	64,0	ISO-63	10	3,5	745M-64	04614	04613	29452	-
2-1/2 in	2,914	74,0	-	10	3,5	745H-2-1/2	00622	00626	29452	-
3 in	3,539	89,9	-	10	3,5	745H-3	00623	00627	29452	-
3-1/2 in	4,011	102,7	-	10	3,5	745H-3-1/2	00624	00629	29452	1557SS
4 in	4,544	115,4	-	10	3,5	745H-4	00625	00630	29452	1557SS

\* Diseño de punzón con autocentrado

# MACHOS SIN RECUBRIR ROSCADOS DE REEMPLAZO PARA LLAVES HIDRÁULICAS - ACERO INOXIDABLE

- Para una selección de tamaño adecuada, consulte la página 82

Para uso con arriete LS100X, LS50L2, 746A	 7/16-20 in x 4-1/4 in 29451 / 783310294511
3/4 in - 16 x 5-1/2 in	 29452 / 783310294528
1-1/8 in - 12 x 2,64 in	 1557SS / 783310007852

## KITS HIDRÁULICOS A BATERÍA CON PUNZONES SLUG BUSTER® SPEED PUNCH®



LS100X11SBSP4X

- Disponible para conductos de 1/2 in a 4 in
- Perfora acero dulce hasta de calibre 10
- Herramientas de perforación fabricadas en los EE.UU.

### KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICOS A BATERÍA DE 11 TON LS100X INTELLI-PUNCH™

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
LS100X11SBSP4	783310064954	SPEED PUNCH® Conducto de 1/2 in a 4 in
LS100X11SBSP4X	783310064961	SPEED PUNCH® Conducto de 1/2 in a 3 in y 4 in
LS100X11SBSP	783310064893	SPEED PUNCH® Conducto de 1/2 in a 2 in

### KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICOS A BATERÍA DE 7 TON LS50L2

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
LS50L11SBSP	783310022572	SPEED PUNCH® Conducto de 1/2 in a 2 in

## LISTA DE PIEZAS

TAMAÑO DEL ORIFICIO			N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	LS100X11SBSP4	LS100X11SBSP4	LS100X11SBSP	LS50L11SBSP		
DIÁMETRO DE LOS CONDUCTOS	REAL				IN	mm				
1/2 in	7/8 in	0,885	22.5	7212SP-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 1/2 in	X	X	X		
				7212SP-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 1/2 in	X	X	X		
3/4 in	-	1,115	28.3	7212SP-3/4P	Punzón SPEED PUNCH® 3/4 in	X	X	X		
				7212SP-3/4D	Troquel SPEED PUNCH® 3/4 in	X	X	X		
1 in	-	1.362	34.6	7212SP-1P	Punzón SPEED PUNCH® 1 in	X	X	X		
				7212SP-1D	Troquel SPEED PUNCH® 1 in	X	X	X		
1-1/4 in	1-11/16 in	1.701	43.2	7212SP-1-1/4P	Punzón SPEED PUNCH® 1-1/4 in	X	X	X		
				7212SP-1-1/4D	Troquel SPEED PUNCH® 1-1/4 in	X	X	X		
1-1/2 in	1-15/16 in	1.951	49.6	7212SP-1-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 1-1/2 in	X	X	X		
				7212SP-1-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 1-1/2 in	X	X	X		
2 in	2-3/8 in	2.416	61.5	7212SP-2P	Punzón SPEED PUNCH® 2 in	X	X	X		
				7212SP-2D	Troquel SPEED PUNCH® 2 in	X	X	X		
2-1/2 in	2-7/8 in	2,914	74,0	7212SP-2-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 2-1/2 in	X	X	-		
				7212SP-2-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 2-1/2 in	X	X	-		
3 in	3-1/2 in	3,539	89,9	7212SP-3P	Punzón SPEED PUNCH® 3 in	X	X	-		
				7212SP-3D	Troquel SPEED PUNCH® 3 in	X	X	-		
3-1/2 in	4 in	4,011	102,7	7212SP-3-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 3-1/2 in	X	-	-		
				7212SP-3-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 3-1/2 in	X	-	-		
4 in	4-1/2 in	4,544	115,4	7212SP-4P	Punzón SPEED PUNCH® 4 in	X	X	-		
				7212SP-4D	Troquel SPEED PUNCH® 4 in	X	X	-		
			7212SP12	Macho sin recubrir SPEED PUNCH® 3/4 in x 5,64 in	X	X	X	X		
			7212SP13	SPEED PUNCH® Draw Stud 3/8 in x 4.70 in	X	X	X	X		
			SP-LOCK	Traba Speed Lock, 3/4 in	X	X	X	X		
			SP-LOCK2	Traba Speed Lock, 3/8 in	X	X	X	X		
			7212AA2	Adaptador de manga, herramientas LS	2	2	-	-		
			34403	Broca de paso, 7/8 in	X	X	X	X		
			LS100X	Llave hidráulica a batería de 11 toneladas LS100X Intelli-PUNCH™	X	X	X	-		
			LS50L2	Punzones hidráulicos a batería de 7 ton	-	-	-	X		
			52189	Batería de iones de litio de 18 V, 3,0 Ah	2	2	2	-		
			52190	Batería de iones de litio de 18 V, 2,0 Ah	-	-	-	X		
			52186	Cargador de 120 V	X	X	X	X		
			LS100XCC	Estuche para kits LS100X	X	X	X	-		
			KK50LFLEX	Estuches para kits LS100X	-	-	-	X		

## KITS HIDRÁULICOS MANUALES CON PUNZONES SLUG-BUSTER® SPEED PUNCH®



- Fuerza de perforación de 11 toneladas
- Ahorra tiempo: perfora 10 veces más rápido que con el método de la llave
- Su diseño compacto y liviano lo hace portátil y le permite a una sola persona manejarlo rápida y fácilmente.
- Perfora conductos de 4 in de hasta calibre 10 de acero dulce y calibre 12 de acero inoxidable
- También perfora latón, cobre, aluminio, fibra de vidrio y plástico

### KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICO DE 11 TON CON BOMBA MANUAL SPEED PUNCH®

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7310SBSP	783310017165	SPEED PUNCH® Conducto de 1/2 in a 4 in
7304SP	783310017158	SPEED PUNCH® Conducto de 2-1/2 in a 4 in



### KITS DE SACABOCADOS HIDRÁULICO DE 8 TON QUICK DRAW 90®

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
7908SBSP	783310022589	SPEED PUNCH® Conducto de 1/2 in a 2 in

## LISTA DE PIEZAS

DIÁMETRO DE LOS CONDUCTOS	TAMAÑO DEL ORIFICIO			N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	7310SBSP	7304SP	7908SBSP			
	REAL										
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	7212SP-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 1/2 in	X	-	X			
				7212SP-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 1/2 in	X	-	X			
3/4 in	-	1,115	28,3	7212SP-3/4P	Punzón SPEED PUNCH® 3/4 in	X	-	X			
				7212SP-3/4D	Troquel SPEED PUNCH® 3/4 in	X	-	X			
1 in	-	1,362	34,6	7212SP-1P	Punzón SPEED PUNCH® 1 in	X	-	X			
				7212SP-1D	Troquel SPEED PUNCH® 1 in	X	-	X			
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	7212SP-1-1/4P	Punzón SPEED PUNCH® 1-1/4 in	X	-	X			
				7212SP-1-1/4D	Troquel SPEED PUNCH® 1-1/4 in	X	-	X			
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	7212SP-1-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 1-1/2 in	X	-	X			
				7212SP-1-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 1-1/2 in	X	-	X			
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	7212SP-2P	Punzón SPEED PUNCH® 2 in	X	-	X			
				7212SP-2D	Troquel SPEED PUNCH® 2 in	X	-	X			
2-1/2 in	2-7/8 in	2,914	74,0	7212SP-2-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 2-1/2 in	X	X	-			
				7212SP-2-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 2-1/2 in	X	X	-			
3 in	3-1/2 in	3,539	89,9	7212SP-3P	Punzón SPEED PUNCH® 3 in	X	X	-			
				7212SP-3D	Troquel SPEED PUNCH® 3 in	X	X	-			
3-1/2 in	4 in	4,011	102,7	7212SP-3-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 3-1/2 in	X	X	-			
				7212SP-3-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 3-1/2 in	X	X	-			
4 in	4-1/2 in	4,544	115,4	7212SP-4P	Punzón SPEED PUNCH® 4 in	X	X	-			
				7212SP-4D	Troquel SPEED PUNCH® 4 in	X	X	-			
				7212SP11	Macho sin recubrir SPEED PUNCH® 3/4 in x 4,77 in	-	-	X			
				7212SP12	Macho sin recubrir SPEED PUNCH® 3/4 in x 5,64 in	X	X	-			
				7212SP13	Macho sin recubrir SPEED PUNCH® 3/8 in x 4,70 in	X	-	-			
				7212SP14	Macho sin recubrir SPEED PUNCH® 3/8 in x 3,83 in	-	-	X			
				SP-LOCK	Traba Speed Lock, 3/4 in	X	X	X			
				SP-LOCK2	Traba Speed Lock, 3/8 in	X	-	X			
				7212AA1	Adaptador de manga, 746A	2	2	-			
				7212AA2	Adaptador de manga, herramientas LS	-	2	-			
				34403	Broca de paso, 7/8 in	X	X	X			
				746A	Ariete hidráulico	X	-	-			
				06302	Manguera para alta presión - 1/4 in x 3 pies	X	-	-			
				767	Bomba manual hidráulica	X	-	-			
				33786G	Sacabocados Quick Draw 90®	-	-	X			
				05387	Estuche para conjuntos 7310	X	-	-			
				02868	Estuche (7908SBSP)	-	-	X			

## KITS, JUEGOS Y PIEZAS SLUG SPLITTER® SPEED PUNCH®



- Perfora conductos de hasta calibre 10 de acero inoxidable y acero dulce
- Para usar con llaves de sacabocados

### KITS Y JUEGOS SLUG SPLITTER® SPEED PUNCH®

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
LS100X11SSSP	783310064978	SPEED PUNCH®, acero inoxidable, conducto de 1/2 in a 2 in
7307SP	783310017202	Juego SPEED PUNCH®, acero inoxidable, conducto de 1/2 in a 2 in



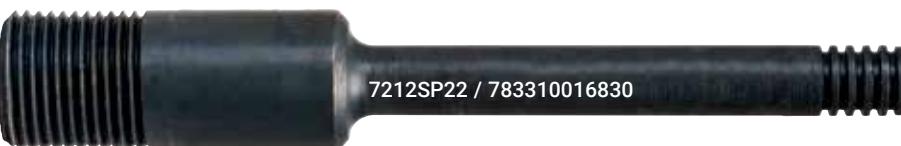
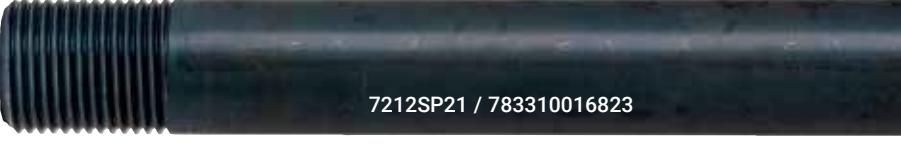
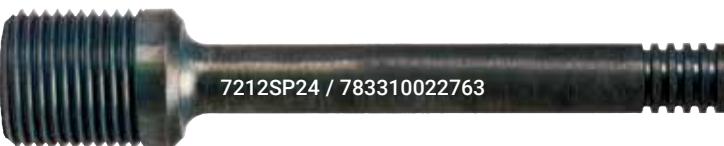
## LISTA DE PIEZAS

TAMAÑO DEL ORIFICIO				N. ° DE CAT.	DESCRIPCIÓN	LS100X1SSP	7307SP			
DIÁMETRO DE LOS CONDUCTOS	REAL									
	IN	mm								
1/2 in	7/8 in	0,885	22,5	745SP-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 1/2 in, acero inoxidable	X	X			
				745SP-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 1/2 in, troquel de acero inoxidable	X	X			
3/4 in	-	1,115	28,3	745SP-3/4P	Punzón SPEED PUNCH® 3/4 in, acero inoxidable	X	X			
				745SP-3/4D	Troquel SPEED PUNCH® 3/4 in, troquel de acero inoxidable	X	X			
1 in	-	1,362	34,6	745SP-1P	Punzón SPEED PUNCH® 1 in, acero inoxidable	X	X			
				745SP-1D	Troquel SPEED PUNCH® 1 in, troquel de acero inoxidable	X	X			
1-1/4 in	1-11/16 in	1,701	43,2	745SP-1-1/4P	Punzón SPEED PUNCH® 1-1/4 in, acero inoxidable	X	X			
				745SP-1-1/4D	Troquel SPEED PUNCH® 1-1/4 in, troquel de acero inoxidable	X	X			
1-1/2 in	1-15/16 in	1,951	49,6	745SP-1-1/2P	Punzón SPEED PUNCH® 1-1/2 in, acero inoxidable	X	X			
				745SP-1-1/2D	Troquel SPEED PUNCH® 1-1/2 in, troquel de acero inoxidable	X	X			
2 in	2-3/8 in	2,416	61,5	745SP-2P	Punzón SPEED PUNCH® 2 in, acero inoxidable	X	X			
				745SP-2D	Troquel SPEED PUNCH® 2 in, troquel de acero inoxidable	X	X			
				7212SP22	Macho sin recubrir SPEED PUNCH® 3/4 in x 4,77 in	X	X			
				7212SP21	Macho sin recubrir SPEED PUNCH® 3/4 in x 5,83 in	X	X			
				SP-LOCK	Traba Speed Lock, 3/4 in	X	X			
				SP-LOCK2	Traba Speed Lock, 3/8 in	X	X			
				LS100X	Llave hidráulica a batería LS100X Intelli-PUNCH™	X	-			
				52189	Batería de iones de litio de 18 V, 3,0 Ah	2	-			
				52186	Cargador de 120 V	X	-			
				LS100XCC	Caja para kits hidráulicos a batería	X	-			
				02868	Estuche (7307SP)	-	X			

## PIEZAS SPEED PUNCH®

DIÁMETRO DE LA TUBERÍA PORTACABLES	TAMAÑO DEL ORIFICIO			N. ° DE CAT.			
	IN	mm	PG/ISO	ACERO DULCE		ACERO INOXIDABLE	
				PERFORACIÓN	TROQUEL	PERFORACIÓN	TROQUEL
–	0,638	–	16,2	ISO-16	7212SP-M16P	7212SP-M16D	–
–	0,803	–	20,4	Pg 13,5 / ISO-20	7212SP-M20P	7212SP-M20D	–
1/2 in	0,885	–	22,5	Pg 16	7212SP-1/2P	7212SP-1/2D	745SP-1/2P
–	1,000	1 in	25,4	ISO-25	7212SP-M25P	7212SP-M25D	–
3/4 in	1,115	–	28,3	Pg 21	7212SP-3/4P	7212SP-3/4D	745SP-3/4P
–	1,219	1-7/32 in	30,5	–	7212SP-1-7/32P	7212SP-1-7/32D	745SP-1-7/32P
–	1,280	–	32,5	ISO-32	7212SP-M32P	7212SP-M32D	–
1 in	1,362	–	34,6	–	7212SP-1P	7212SP-1D	745SP-1P
–	1,595	–	40,5	ISO-40	7212SP-M40P	7212SP-M40D	–
1-1/4 in	1,701	–	43,2	–	7212SP-1-1/4P	7212SP-1-1/4D	745SP-1-1/4P
1-1/2 in	1,951	–	49,6	–	7212SP-1-1/2P	7212SP-1-1/2D	745SP-1-1/2P
–	2,000	2 in	50,8	ISO-50	7212SP-M50P	7212SP-M50D	–
2 in	2,416	–	61,4	–	7212SP-2P	7212SP-2D	745SP-2P
2-1/2 in	2,914	–	74,0	–	7212SP-2-1/2P	7212SP-2-1/2D	–
3 in	3,539	–	89,9	–	7212SP-3P	7212SP-3D	–
3-1/2 in	4,011	–	102,7	–	7212SP-3-1/2P	7212SP-3-1/2D	–
4 in	4,544	–	115,4	–	7212SP-4P	7212SP-4D	–

## BIRLOS DE TRACCIÓN DE REEMPLAZO PARA SPEED PUNCH®

Para usar con arriete LS100X, LS50L, 746A	<b>Acero dulce</b>  <b>7212SP13 / 783310016540</b>	3/8 in x 4,70 in
		3/4 in x 5,63 in
	<b>Acero inoxidable</b>  <b>7212SP12 / 78331009795</b>	3/8 in x 4,77 in
		3/4 in x 5,83 in
	<b>Acero inoxidable</b>  <b>7212SP22 / 783310016830</b>	3/8 in x 4,77 in
		3/4 in x 5,83 in
	 <b>7212AA1 / 783310033745</b> Para uso con punzones SPEED PUNCH® 3-1/2 in y 4 in	1-3/8 in x 2,65 in
Para usar con Quick Draw®, LS50L	<b>Acero dulce</b>  <b>7212SP14 / 783310022763</b>	3/8 in x 3,82 in
		3/4 in x 4,77 in
	 <b>7212SP11 / 783310100027</b>	3/8 in x 3,82 in
		3/4 in x 5,01 in
	<b>Acero inoxidable</b>  <b>7212SP24 / 783310022763</b>	3/8 in x 3,82 in
		3/4 in x 5,01 in
	 <b>7212SP23 / 783310017240</b>	3/8 in x 3,82 in
		3/4 in x 5,01 in



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO

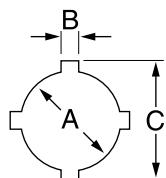


= HERRAMIENTA SOLA

# PUNZONES PARA APLICACIONES ESPECIALES

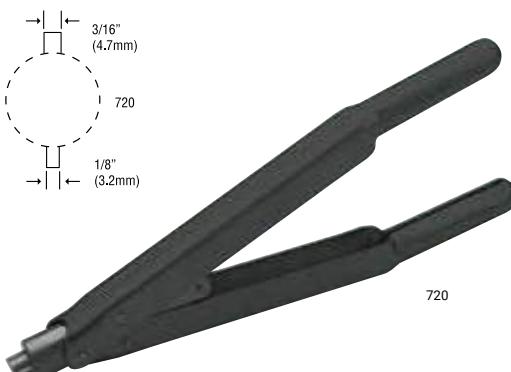
## Punzón hermético con muescas

Tamaños herméticos también disponibles sin muescas. Diseños Slug-Buster® y Slug Splitter® estándar.



N.º DE CAT./UPC

TAMAÑO DEL ORIFICIO						CAPA-CIDAD MÁXIMA ACERO DULCE	TIPO DE OPERA-CIÓN	SET (incluye punzón, macho sin cubrir y tuercas)	PUNZÓN	TRO-QUEL	MACHO SIN CUBRIR	TUERCA DE FIJA-CIÓN CON RODA-MIENTO DE BOLAS	CONTRA-TUERCA	MÍNIMO ORIFICIO PILOTO		PESO		ADAPTA-DOR OPCIONAL PARA LLAVES HIDRÁU-LICAS	
IN			mm												IN	mm	lb	kg	
A	B	C	A	B	C	cal.	mm												
0,875	0,125	1,000	22,5	3,2	25,4	14	2,0	Man./hidr.	60238	60239	60250	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,1	0,95	60167
1,210	0,190	1,380	30,5	4,8	36,0	10	3,5	Man./hidr.	60242	60243	60249	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,7	1,2	60167



## Punzón para chavetero 720

- Elimina el trabajoso corte y limado manual al hacer chaveteros para interruptores de pulsador
- Se usa como recortadora para ampliar o profundizar chaveteros de hasta calibre 10 de acero dulce
- Hace orificios en botones pulsadores de 1/8 in (3,2 mm) o 3/16 in (4,8 mm) para chaveteros de 7/8 in (22,5 mm) o 1-7/32 in (30,5 mm)

## MACHOS SIN RECUBRIR DE REPUESTO PARA LLAVES DE TRINQUETE

### PESO

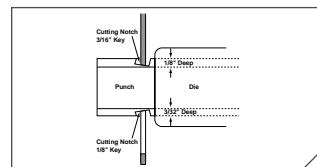
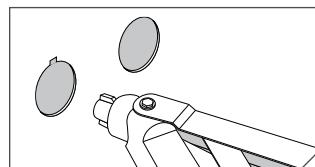
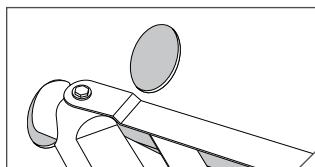
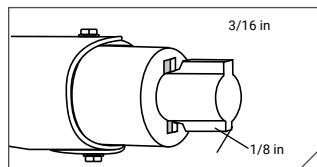
N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	LB	KG
720	783310265344	Punzón para chaveteros	2,8	1,27
R 26536	783310265368	Punzón	-	-
R 26538	783310265382	Troquel	-	-

**NOTA:** no usar para acero inoxidable

Para uso con cualquier controlador hidráulico o a batería Greenlee

Para máxima vida útil del macho sin recubrir Greenlee recomienda el uso de llaves de batería o hidráulicas

\*\*Se vende como unidad únicamente



1. Localice la muesca de corte adecuada en el cabezal de corte.

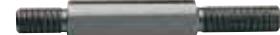
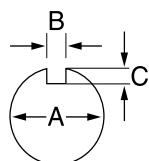
2. Coloque la muesca de corte dentro del borde del orificio y corte el chavetero.

3. Retire punzón.

4. Se usa como recortadora para ampliar o profundizar chaveteros.

# SACABOCADOS

## Punzones de perforación

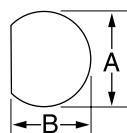


Turca hexagonal con rodamiento de bolas

N. ° DE CAT.												ADAPTA-DOR OPCIONAL PARA LLAVES HIDRÁU-LICAS								
TAMAÑO DEL ORIFICIO						TIPO DE OPERA-CIÓN	JUEGO (INCLUYE PUNZÓN, MACHO SIN CUBRIR Y TUERCAS)	PUNZÓN	TRO-QUEL	MACHO SIN CUBRIR	TUERCA DE FIJA-CIÓN CON RODA-MIENTO DE BOLAS	CONTRA-TUERCA	MÍNIMO ORIFICIO PILOTO		PESO					
IN			mm																	
A	B	C	A	B	C															
cal.	mm																			
0,481	0,055	0,030	12,2	1,4	0,8	16	1,5	Man./hidr.	60101	60102	60103	60115	60120	2046AV	0,375	9,5	0,88	0,4	60114*	
1,171	0,123	0,097	29,7	3,1	2,5	14	2,0	Man./hidr.	60104	60105	60106	60166	60165	60258	0,875	23,8	2,3	1,0	60167*	
1,265	0,156	0,097	32,1	4,0	2,5	14	2,0	Man./hidr.	60107	60108	60109	60166	60165	60258	0,875	23,8	2,4	1,1	60167*	
1,328	0,102	0,097	33,7	2,6	2,5	14	2,0	Man./hidr.	60110	-	-	60166	60165	60258	0,875	23,8	2,4	1,1	60167*	

\*Para uso con cualquier controlador hidráulico o hidráulico a batería Greenlee 746/746A. Para máxima vida útil del macho sin recubrir Greenlee recomienda el uso de llaves de batería o hidráulicas

## Punzones D



Turca hexagonal con rodamiento de bolas

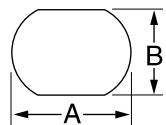
N. ° DE CAT.												ADAPTA-DOR OPCIONAL PARA LLAVES HIDRÁU-LICAS								
TAMAÑO DEL ORIFICIO						TIPO DE OPERACIÓN	JUEGO (INCLUYE PUNZÓN, MACHO SIN CUBRIR Y TUERCAS)	PUNZÓN	TRO-QUEL	MACHO SIN CUBRIR	TUERCA DE FIJA-CIÓN CON RODA-MIENTO DE BOLAS	CONTRA-TUERCA	MÍNIMO ORIFICIO PILOTO		PESO					
IN			mm																	
A	B	A	B	cal.	mm															
0,500	0,469	12,7	11,9	16	2,0	Man./hidr.	60077	60078	60079	60115	60120	2046AV	0,375	9,5	0,9	0,41	60114◊			
0,625	0,594	15,9	15,1	14	2,0	Man./hidr.	61080**	-	-	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,1	0,50	33967◊			
0,750	0,703	19,1	19,1	14	2,0	Man./hidr.	61083**	-	-	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,2	0,50	33967◊			

◊Para uso con cualquier controlador hidráulico o a batería Greenlee

Para máxima vida útil del macho sin recubrir Greenlee recomienda el uso de llaves de batería o hidráulicas

\*\*Se vende como unidad únicamente

## Punzones en doble D



Turca hexagonal con rodamiento de bolas

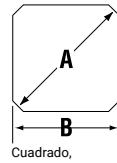
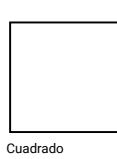
N. ° DE CAT.								TIPO DE OPERACIÓN	JUEGO (INCLUYE PUNZÓN, MACHO SIN CUBRIR Y TUERCAS)	MACHO SIN CUBRIR	TUERCA DE FIJACIÓN CON RODAMIENTO DE BOLAS	CONTRA-TUERCA	MÍNIMO ORIFICIO PILOTO		PESO		ADAPTADOR OPCIONAL PARA LLAVES HIDRÁULICAS					
TAMAÑO DEL ORIFICIO		CAPACIDAD MÁXIMA ACERO DULCE												IN	mm	lb	KG					
IN	mm	cal.	mm	A	B																	
0,769	0,642	19,5	16,3	14	2,0	Man./hidr.	61086**	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,1	0,50	33967◊							
0,795	0,697	20,2	17,6	14	2,0	Man./hidr.	61089**	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,1	0,50	33967◊							
0,913	0,756	23,2	19,2	14	2,0	Man./hidr.	61092**	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,2	0,54	33967◊							
0,913	0,795	23,2	20,2	14	2,0	Man./hidr.	61095**	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	2	0,9	33967◊							
1,375	1,125	34,9	28,6	14	2,0	Man./hidr.	60098**	60166	60165	60258	0,875	23,8	2,5	1,1	60167◊							

◊Para uso con cualquier controlador hidráulico o a batería Greenlee

Para máxima vida útil del macho sin recubrir Greenlee recomienda el uso de llaves de batería o hidráulicas

\*\*Se vende como unidad únicamente

## Punzones cuadrados y especiales



Turca hexagonal con rodamiento de bolas

N. ° DE CAT.								TIPO DE OPERACIÓN	JUEGO (INCLUYE PUNZÓN, MACHO SIN CUBRIR Y TUERCAS)	PUNZÓN	TROQUEL	MACHO SIN CUBRIR	TUERCA DE FIJACIÓN CON RODAMIENTO DE BOLAS	CONTRA-TUERCA	MÍNIMO ORIFICIO PILOTO		PESO		ADAPTADOR OPCIONAL PARA LLAVES HIDRÁULICAS							
TAMAÑO DEL ORIFICIO		CAPACIDAD MÁXIMA ACERO DULCE													IN	mm	lb	KG								
IN	mm	cal.	mm	A	B																					
1/2 in	0,500 x 0,500	12,7 x 12,7	16	1,5	◊Man./hidr.	60001	—	—	60115	60120	2046AV	0,375	9,5	1,1	0,50	60114◊										
5/8 in	0,625 x 0,625	15,9 x 15,9	14	2,0	◊Man./hidr.	61004	—	—	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,5	0,68	33967◊										
3/4 in	0,750 x 0,750	19,1 x 19,1	14	2,0	◊Man./hidr.	61007**	—	—	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,5	0,68	33967◊										
7/8 in	0,882 x 0,882	22,4 x 22,4	14	2,0	◊Man./hidr.	61010**	—	—	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,8	0,82	33967◊										
—	0,945 x 0,945	24,0 x 24,0	14	2,0	◊Man./hidr.	61013**	—	—	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	2,3	1,0	33967◊										
1 in	1,000 x 1,000	25,4 x 25,4	14	2,0	◊Man./hidr.	60016	60017	60018	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,4	1,1	60167◊										
—	1,772 x 1,772	45,0 x 45,0	10	3,5	◊Hidr. solamente	60287	60288	60289	60118	—	60235	1,188	30,2	6,0	2,7	◊										
1-13/16 in	1,811 x 1,811	46,0 x 46,0	10	3,5	◊Hidr. solamente	60019	60020	60021	60118	—	60235	1,188	30,2	6,2	2,8	◊										
2 in	2,000 x 2,00	50,8 x 50,8	10	3,5	◊Hidr. solamente	60168	60169	60170	60118	—	60235	1,188	30,2	6,9	3,1	◊										
2-11/16 in	2,677 x 2,677	68,0 x 68,0	10	3,5	◊Hidr. solamente	60171	60172	60173	60118	—	60235	1,188	30,2	10,1	4,6	◊										
3-5/8 in	3,622 x 3,622	92,0 x 92,0	10	3,5	*Hidr. solamente	60174	60175	60176	60118	—	60235	1,188	30,2	14,8	6,7	*										
4-1/8 in	4,125 x 4,125	104,8 x 104,8	10	3,5	*Hidr. solamente	60177	60178	60179	60118	—	60235	1,188	30,2	18,8	8,5	*										
—	5,433 x 5,433	138,0 x 138,0	14	2,0	*Hidr. solamente	60234	60023	60024	60118	—	60235	1,188	30,2	20	9,1	*										

### Cuadrado, especial

0,886(A)	0,791(B)	22,5 N.o(A) 20,1(B)	14	2,0	Man./hidr.	61125**	—	—	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	0,7	0,3	33967	
----------	----------	------------------------	----	-----	------------	---------	---	---	-------	--------	--------	-------	------	-----	-----	-------	--

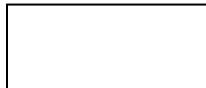
\*Para su uso con controladores hidráulicos con bomba manual y de pie con ariete. Para uso con cualquier controlador hidráulico o a batería Greenlee.

\*\* Se vende como unidad solamente

◊Para uso con cualquier controlador hidráulico o a batería Greenlee. Para máxima vida útil del macho sin recubrir Greenlee recomienda el uso de llaves de batería o hidráulicas

# SACABOCADOS

## Punzones rectangulares



Rectángulo



Turca hexagonal con rodamiento de bolas

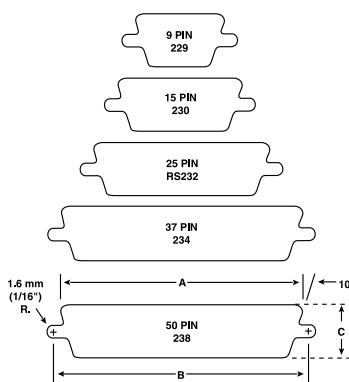
				N. ° DE CAT.											
TAMAÑO DEL ORIFICIO		CAPACIDAD MÁXIMA ACERO DULCE		TIPO DE OPERACIÓN	JUEGO (INCLUYE PUNZÓN, MACHO SIN CUBRIR Y TUERCAS)	PUNZÓN	TROQUEL	MACHO SIN CUBRIR	TUERCA DE FIJACIÓN CON RODAJE DE BOLAS	CONTRA-TUERCA	MÍNIMO ORIFICIO PILOTO		PESO		ADAPTADOR OPCIONAL PARA LLAVES HIDRÁULICAS
IN	mm	cal.	mm		IN						IN	mm	lb	KG	
0,437 x 0,875	11,1 x 22,2	16	1,5	◊Man./hidr.	60025	60026	60027	60115	60120	2046AV	0,375	9,5	1,2	0,5	60114◊
0,670 x 0,749	17,0 x 19,0	14	2,0	◊Man./hidr.	61028	–	–	34421	34733G	2929AV	0,500	12,7	1,5	0,68	33967◊
0,750 x 1,140	19,1 x 29,0	14	2,0	◊Man./hidr.	60031	60032	60033	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,3	1,0	60167◊
0,750 x 1,310	19,1 x 33,3	14	2,0	◊Man./hidr.	60034	60035	60036	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,3	1,0	60167◊
0,861 x 1,018	21,9 x 25,9	14	2,0	◊Man./hidr.	60037	60038	60039	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,3	1,0	60167◊
0,866 x 1,181	22,0 x 30,0	14	2,0	◊Man./hidr.	60040	60041	60042	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,4	1,1	60167◊
0,866 x 1,654	22,0 x 42,0	14	2,0	◊Man./hidr.	60043	60045	60046	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,9	1,3	60167◊
0,990 x 1,140	25,1 x 29,0	14	2,0	◊Man./hidr.	60047	60048	60049	60117	60165	60258	0,625	15,9	2,6	1,2	60167◊
1,250 x 1,380	31,8 x 35,1	14	2,0	◊Man./hidr.	60050	60051	60052	60117	60165	60258	0,625	15,9	3,1	1,4	60167◊
1,312 x 2,625	33,3 x 67,9	10	3,5	◊Man./hidr.	60053	60054	60055	60118	–	60235	1,188	30,2	5,1	2,3	◊
1,378 x 2,047	35,0 x 52,0	10	3,5	◊Man./hidr.	60056	60057	60058	60118	–	60235	1,188	30,2	6,1	2,8	◊
1,378 x 2,559	35,0 x 65,0	10	3,5	◊Man./hidr.	60059	60060	60061	60118	–	60235	1,188	30,2	6,8	3,1	◊
1,378 x 3,228	35,0 x 82,0	14	2,0	◊Man./hidr.	60062	60063	60064	60118	–	60235	1,188	30,2	7,7	3,5	*
1,378 x 4,409	35,0 x 112,0	14	2,0	◊Man./hidr.	60065	60066	60067	60118	–	60235	1,188	30,2	9,2	4,2	*
1,811 x 3,622	46,0 x 92,0	10	3,5	◊Man./hidr.	60068	60069	60070	60118	–	60235	1,188	30,2	8,9	4,0	*
2,250 x 3,500	57,2 x 88,9	10	3,5	◊Man./hidr.	60071	60072	60073	60118	–	60235	1,188	30,2	10,1	4,6	*
2,677 x 5,433	68,0 x 138,0	14	2,0	◊Man./hidr.	60074	60075	60076	60118	–	60235	1,188	30,2	16,1	7,3	*

\*Para su uso con controladores hidráulicos con bomba manual y de pie con ariete

Para máxima vida útil del macho sin recubrir Greenlee recomienda el uso de controladores de batería o hidráulicos

◊Para uso con cualquier controlador hidráulico o a batería Greenlee

## Punzones de panel de conectores electrónico



- En una sola operación se realizan cortes y ranuras de montaje
- Se debe realizar un solo agujero piloto de 7/16 in (11,1 mm). (Consultar página 118 para obtener información sobre brocas cónicas Kwik Stepper®)
- Perforación de paneles rápida y precisa sin necesidad de sierras o rellenos
- Punzones de tamaño universal para realizar montajes delanteros o traseros de conectores de tipo TRW Cinch o ITT Cannon o equivalentes en casos de 9, 15, 25, 37 o 50 conectores.

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	Cal. 16 (1,5 mm) de acero al carbono; cal. 10 (3,5 mm) de aluminio
Funcionamiento	Manual con una llave, llaves hidráulicas Quick Draw® y Quick Draw 90®, llave a batería, llaves hidráulicas con arriete y bomba para aluminio

CONJUNTO			DIMENSIONES			PESO					
N.º DE CAT.	N.º DE UPC	N.º DE CLAVIJAS	A	B	C	BIRLO DE TRACCIÓN	TUERCA DE FIJACIÓN CON RODAMIENTO DE BOLAS	CONTRA-TUERCA CUADRADA	LB	KG	
229	783310344360	9	0,787 in (20,0 mm)	0,982 in (24,9 mm)	0,469 in (11,9 mm)	34421	34733G	2929AV	1,4	0,64	
231	783310344377	15	1,127 in (28,6 mm)	1,309 in (33,3 mm)	0,469 in (11,9 mm)	34421	34733G	2929AV	1,5	0,68	
RS232	783310344209	25	1,6555 in (42,0 mm)	1,853 in (47,1 mm)	0,469 in (11,9 mm)	34421	34733G	2929AV	2,0	0,91	
234	783310344292	37	2,296 in (58,3 mm)	2,497 in (58,3 mm)	0,469 in (11,9 mm)	34421	34733G	2929AV	2,0	0,91	
238	783310344445	50	2,201 in (55,9 mm)	2,402 in (61,0 mm)	0,579 in (14,7 mm)	34421	34733G	2929AV	2,0	0,91	

\*Para máxima vida útil del macho sin recubrir Greenlee recomienda el uso de controladores de batería o hidráulicos

# MACHOS SIN RECUBRIR DE REPUESTO PARA PUNZONES CON FORMAS ESPECIALES

- Consulte las imágenes e información de TAMAÑO REAL a continuación al pedir un macho sin cubrir de repuesto. Los tamaños informados tienen una longitud de trabajo de X diámetro
- Para máxima vida útil del macho sin recubrir, Greenlee recomienda el uso de controladores hidráulicos



60166 / 783310601661  
1/2 in x 4-5/8 in



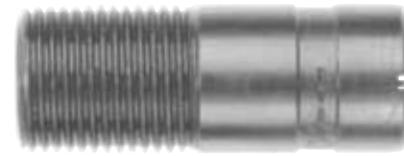
60117 / 783310601173  
1/2 in x 4-5/8 in



60167 / 783310601678  
(Adaptador) – Interno 3/4 in x 1/2 in



34421 / 783310344216  
3/8 in x 3-1/2 in



33967 / 7883310339670  
(Adaptador) – Interno 3/4 in x 3/8 in



60115 / 783310601159  
1/4 in x 3-7/16 in



60114 / 783310601142  
(Adaptador) – Interno 3/4 in x 1/4 in

60118 / 783310601180  
3/4 in x 6-3/4 in

## SACABOCADO



ESP710L11

### Sacabocados hidráulico a batería

- Realiza perforaciones de 1-11/32 in (34,1 mm) de diámetro en birlos estructurales calibre 16 y 18.
- Profundidad de 4 in desde el centro del punzón.

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
ESP710L11	783310521655	Punzón, 3,0 Ah 18 V, batería de iones de litio, cargador de 120 V

### ESPECIFICACIONES

Tamaño real del orificio	1-11/32 in (34,1 mm)
Peso	9,2 lb (4,2 kg)
Largo	15 in (381 mm)
Altura	11-3/4 in (298 mm)
Capacidad	Cal. 16 (1,5 mm)



### Sacabocado para birlos de plomería

- Realiza perforaciones de 2-5/8 in (66,7 mm) de diámetro en birlos metálicos para instalaciones de tuberías de agua, ventilación y desagüe de 2 in.
- Acción de palanca de dos velocidades para realizar perforaciones más rápida y fácilmente en birlos metálicos de calibre 20 a 24.
- Boca de 2-1/8 in (54 mm) de ancho, que se ajusta a la mayoría de los birlos y canales.
- Herramienta ligera (10,6 lb [4,8 kg]) y fácil de manipular, con mango y armazón en C de aleación de aluminio de alta resistencia.
- Las correas de retracción a palanca de la perforadora realizan perforaciones en metal de manera fácil y rápida.

### ESPECIFICACIONES

Tamaño real del orificio	2-5/8 in (66,7 mm)
Peso	10,6 lb (4,8 kg)
Largo	23-1/2 in (596 mm)
Altura	9-3/4 in (247 mm)
Capacidad	24-20 ga (0,9 mm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
713	783310064305	Sacabocado para birlos de plomería
R 08377	783310083771	Punzón para 713
R 08379	783310083795	Troquel para 713
R 08375	7833100835757	Eslabón
R 55316	783310553168	Clavija, ranura de 0,31 x 1,75

# SACABOCADOS



## Sacabocados de birlo metálico

- Perfora birlos de acero hasta de calibre 20 (0,9 mm) en una sola pasada
- El cabezal de aluminio brinda resistencia y el peso es mínimo, lo que permite reducir la fatiga del operador
- El diseño del mango anatómico le garantiza al operador un mejor aprovechamiento y permite realizar perforaciones en espacios reducidos.
- Por su capacidad para pelar cables automáticamente, se elimina la posibilidad de que se atasque perforadora
- Centra orificios automáticamente en birlos estándar
- Kit de conversión disponible para actualizar modelos anteriores con un calibre de 24 a una capacidad máxima de calibre 20

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	709 – 1-5/8 in (41,3 mm) y pernos más anchos. Pernos de acero de cal. 20 (0,9 mm) 710 – 2-1/2 in (63,4 mm) y pernos más anchos. Pernos de acero de cal. 20 (0,9 mm)
-----------	--

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
709	783310222804	Sacabocado para birlos de 7/8 (22,2 mm) de diámetro
710	783310212850	Sacabocado para birlos de 1-11/32 (34,1 mm) de diámetro
30968G	783310309680	Kit de conversión disponible para actualizar modelos anteriores 709 o 710 con un calibre de 24 a una capacidad máxima de calibre 20
R 121AV	783310040064	Punzón para 709
R 22286	783310222866	Troquel para 709
R 24823	783310248231	Punzón para 710
R 21297	783310212973	Troquel para 710
06015	783310060154	Kit de pasadores
05932	783310059325	Kit de enlace y pasador (709/710)
21557	783310215578	Resorte de compresión

## Bujes para Sacabocados de birlo metálico

- Diseño de triple traba que sostiene los bujes con firmeza
- Se trabá firmemente en birlos metálicos de cal. 24 a 12 (0,6 mm – 2,5 mm)
- Ayuda a proteger el aislamiento de cables de los bordes filosos de los birlos metálicos
- Agiliza y simplifica la tracción al evitar obstrucciones de cable en bordes de metal sin pulir



712A1000

711C



N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
711C	783310222880	100 bujes para orificios con perforadora 709 para diámetro de 7/8 in (22,2 mm)
711M	783310222897	1.000 bujes para orificios con perforadora 709 para diámetro de 7/8 in (22,2 mm)
712A100	783310059271	100 bujes para orificios pretrouquelados o diámetros de 1-11/32 in (34,1 mm) con perforadora 710
712A1000	783310059288	1.000 bujes para orificios pretrouquelados o diámetros de 1-11/32 in (34,1 mm) con perforadora 710



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™



724

## Sacabocado para birlos manual

- Perfora birllos de acero hasta de calibre 20 (0,9 mm) en un solo recorrido
- Punzón único patentado que enrolla el borde para lograr una instalación más suave del cable reforzado, sin obstrucciones de cable
- El diseño del mango anatómico le garantiza al operador un mejor aprovechamiento y permite realizar perforaciones en espacios reducidos.
- Centra orificios automáticamente en birllos estándar

### ESPECIFICACIONES

Tamaño real del orificio	1-1/4 in (31,7 mm)
Peso	4,0 lb (1,8 kg)
Largo	16-3/4 in (426 mm)
Altura	4-1/2 in (247 mm)
Capacidad	Cal. 24-20 (0,9 mm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
724	783310104155	Sacabocado para birlos manual
R 10419	783310104193	Punzón para 724

# MANUAL - BOMBAS HIDRÁULICAS



767

## Bomba manual hidráulica

- Liviana y portátil, para uso con sacabocados Greenlee
- Es versátil y funciona en cualquier posición
- Estructura de la bomba de acero resistente/reservorio con manija de aluminio fundido
- Cuenta con orificios de montaje para un ensamble sencillo y permanente

### ESPECIFICACIONES

Funcionamiento	Manual - De mano
Capacidad	6.500 psi (448 bar), 0,0823 in³ (13 mm³) por pasada
Largo	13 in (330 mm)
Ancho	4 in (102 mm)
Altura	4 in (102 mm)

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
767	783310132844	Bomba manual hidráulica
R 04343	783310043430	Conjunto de reparación de sellos para código de serie ABM
R 13800	783310138006	*Conjunto de reparación de sellos para código de serie 55D y superior
R 30242	783310302421	*Reparación del kit de sellos para códigos de serie 68BG a BG33181628, BG331816 y superior
R 30241	783310302414	Seguidor de reservorio

\*NOTA: También debe comprar el seguidor 30241

NOTA: Consulte la página siguiente para seleccionar la manguera hidráulica adecuada para esta bomba.



1725

## Bomba de pie hidráulica

- Libera ambas manos para posicionar y sostener la herramienta de trabajo
- Palanca de liberación que puede activarse con el pie
- Con el pasador, el pedal se mantiene oprimido para almacenamiento y transporte
- Barra angular que mantiene la bomba en posición vertical y estable
- Incluye acoplador hembra de 1/4 in (6,4 mm) con tapa antipolvo

### ESPECIFICACIONES

Funcionamiento	Manual - Pie
Capacidad	6.500 psi (448 bar), 0,117 in³ (19 mm³) por pasada
Largo	16 in (406 mm)
Ancho	8 in (203 mm)
Altura	Pedal abajo 6 in (152 mm), pedal arriba 12 in (305 mm)

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
1725	783310313533	Bomba de pie hidráulica
R 33336	783310333364	Kit de sellado con código de serie VK

NOTA: Consulte la página siguiente para seleccionar la manguera hidráulica adecuada para esta bomba.

# ACCESORIOS PARA BOMBAS HIDRÁULICAS

## Guía de selección de mangueras hidráulicas

CAT. DE HERRAMIENTA N. °	DESCRIPCIÓN	ACOPLADOR DE HERRAMIENTAS	CAT. DE BOMBA N. °	CAT. DE MANGUERA N. °
750	Cortador de cables	Acoplador hembra de 1/4 in	767	38316
750	Cortador de cables	Acoplador hembra de 1/4 in	1725	37729
750	Cortador de cables	Acoplador hembra de 1/4 in	755 o EHP700	17707
777	Dobladora	Acoplador hembra de 3/8 in	755, 975, o 980	11289
782	Dobladora	Acoplador hembra de 3/8 in	755 o 975	11289
800	Curvadora de cables	Acoplador hembra de 1/4 in	1725	37729
880	Curvadora	Acoplador hembra de 3/8 in	755 o 975	11289
882	Curvadora	Acoplador hembra de 3/8 in	755 o 975	11289
884	Curvadora	Acoplador hembra de 3/8 in	980	11289
885	Curvadora	Acoplador hembra de 3/8 in	980	11289
1731	Impulsor de marco C	Acoplador hembra de 1/4 in	767	06302
1731	Impulsor de marco C	Acoplador hembra de 1/4 in	1725	37729
1731	Impulsor de marco C	Acoplador hembra de 1/4 in	755 o 975	11289
SDK2021GL	Herramienta de engarzado remoto	Acoplador macho de 3/8 in	EHP700, 7475H, 975 o 980	05850, 05851
RK06AT, RK06FT	Herramienta de engarzado remoto	Acoplador macho de 3/8 in	EHP700, 7475H, 975 o 980	05850, 05851
RK1240	Herramienta de engarzado remoto	Acoplador macho de 3/8 in	EHP700, 7475H, 975 o 980	05850, 05851
RK1550	Herramienta de engarzado remoto	Acoplador macho de 3/8 in	EHP700, 7475H, 975 or 980	05850, 05851

# SACABOCADOS



05850

## Mangueras hidráulicas

- Unidades de manguera hidráulica de alta presión para uso con bombas hidráulicas de Greenlee
- Con acopladores y tapas para polvo

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
05850*	783310058502	Manguera de 10 ft x 1/4 in con (1) acoplador macho de 3/8 y (1) acoplador hembra de 3/8 in
05851*	783310058519	Manguera no conductiva de 10 ft x 1/4 in con (1) acoplador macho de 3/8 y (1) acoplador hembra de 3/8 in
11289*	783310112891	Manguera de 6 ft x 3/8 in con (2) acopladores macho de 3/8 in
17707*	783310177074	Manguera de 10 ft x 1/4 in con (1) acoplador macho de 3/8 y (1) acoplador hembra de 1/4 in
37729*	783310377290	Manguera de 10 ft X 1/4 in con (2) acopladores macho de 1/4 in
38316	783310383161	Manguera de 3 ft x 1/4 in con (1) acoplador macho y (1) conector rosado basculante NPT
06302	783310063025	Manguera de 3 ft x 1/4 in con (1) conector macho rosado de 1/4 in y (1) conector rosado basculante NPT de 1/4 in

\*Llena de aceite hidráulico.

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	CAT. DE MANGUERA N.º							CONJUNTO DE ACOPLADORES CAT. N.º	
			05850	05851	11289	17707	37729	38316	20573	37614	3548GB/20573
54167G	783310541677	Acoplador hembra de 1/4 in (6,4 mm) sin tapa antipolvo	-	-	-	-	-	-	-	1	-
54168	783310541684	Tapa antipolvo de 1/4 in (6,4 mm) para acoplador hembra	-	-	-	-	-	-	-	1	-
54169	783310541691	Acoplador macho de 1/4 in (6,4 mm) sin tapa antipolvo	-	-	-	-	1	2	1	1	-
54170	783310541707	Tapa antipolvo de 1/4 in (6,4 mm) para acoplador macho	-	-	-	-	1	2	1	1	-
4018GB	783310508076	Acoplador hembra de 3/8 in (9,6 mm) con tapa antipolvo	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4033GB	783310508236	Acoplador macho de 3/8 in (9,6 mm) con tapa antipolvo	-	-	2	1	-	-	-	-	1
F021627	783310418771	Acoplador hembra de 3/8 in (9,6 mm) sin tapa antipolvo	1	1	-	-	-	-	-	-	-
F022061	783310419419	Acoplador macho de 3/8 in (9,6 mm) sin tapa antipolvo	1	1	-	-	-	-	-	-	-
F021406	783310418344	Tapa de polvo de 3/88 in (9,6 mm) para acopladores 41941/41877	2	2	-	-	-	-	-	-	-

Bluetooth es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, INC.

Makita es una marca registrada de Makita Corporation

Quarite es una marca comercial registrada de Hubbell Inc.





# CORTE

Diseñadas para profesionales, nuestras soluciones de corte están hechas para un alto rendimiento y productividad. Desde el corte de lotes grandes hasta el corte diario, Greenlee ofrece una gama completa de herramientas de corte diseñadas para ofrecer velocidad, precisión y seguridad.

## CONTENIDO

Shear 30T .....	136
Sierras de banda .....	140
Cortapernos.....	141
Cortacables de PVC.....	143
Sierras de mano .....	146

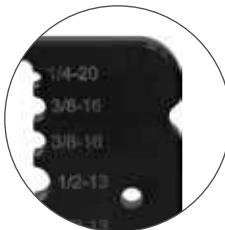
# SHEAR 30T

MAXIMIZA LA PRODUCTIVIDAD. DE LA PREPARACIÓN AL LUGAR DE TRABAJO.

**Sistema de cambio rápido de los troqueles**  
Cambio con facilidad los troqueles sin herramientas ni piezas flojas

**Ranuras troqueladas**

Aseguran que los troqueles se inserten correctamente siempre



**Retracción automática**

El brazo de resorte de retención devuelve los troqueles a la posición inicial para el siguiente corte



**Apoyo del material**

Mantiene el material perpendicular para cortes limpios y una vida útil prolongada del troquel



**Sistema de medición marcado por láser**

Corta con precisión cada pieza a una longitud precisa con el brazo móvil y parada de medición

**Orificio de paso de la manguera hidráulica**

Contiene con seguridad una manguera hidráulica desde la bomba hasta el pistón



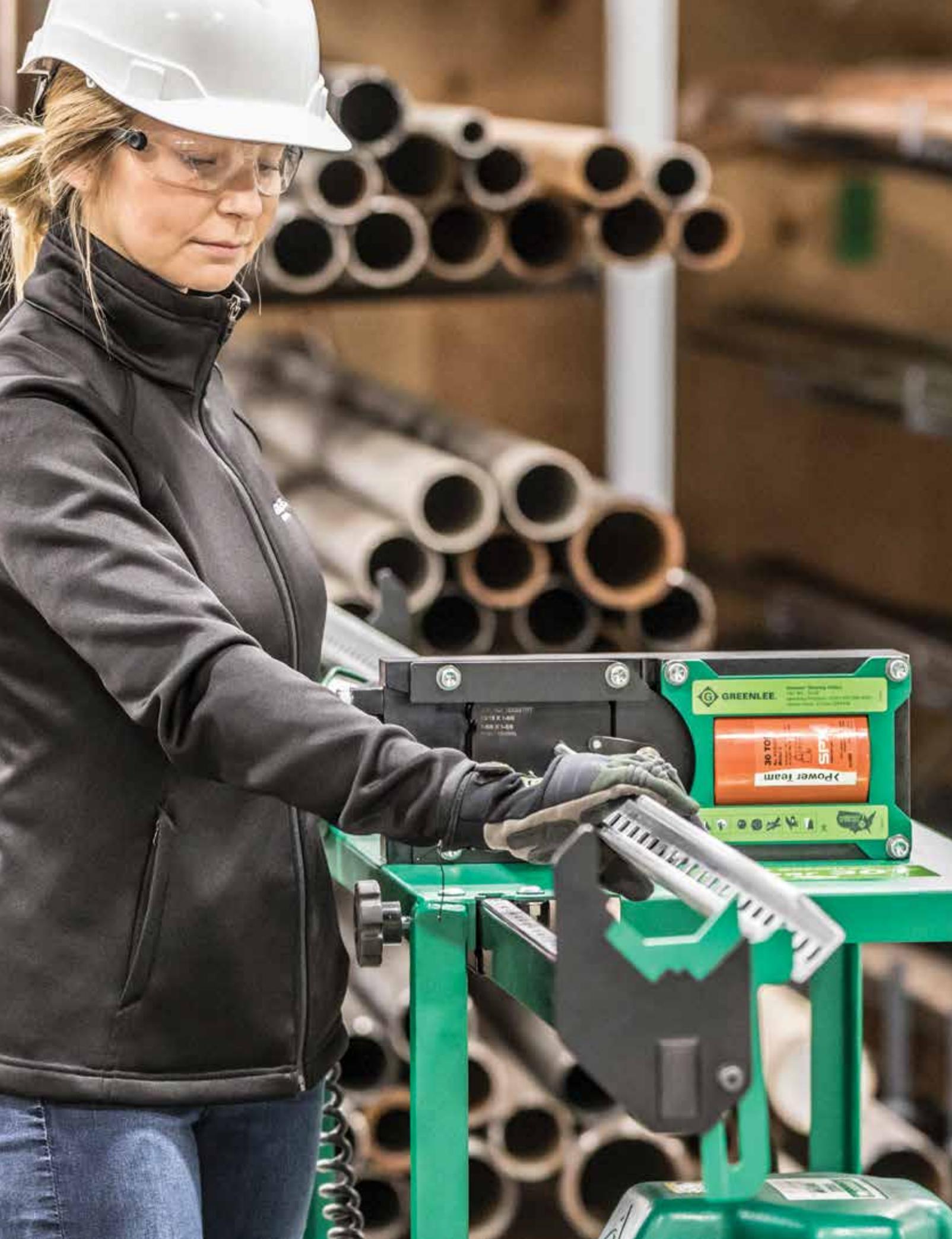
**Poderoso ariete hidráulico de 30 toneladas**

Corta con facilidad y rapidez materiales duros



**Impulsado hidráulicamente**

Para usar con la bomba eléctrica Greenlee 980 o con la bomba a batería EHP700L11



GREENLEE

TO 30°  
SP  
POWER FEED

1/4" X 1/2"

1/2" X 1/2"

# TROQUELES RESISTENTES Y DURABLES

EL ACERO DE ALTA DENSIDAD GARANTIZA UNA VIDA LARGA



**158SSTRT**

Tirante de perfil doble  
1-5/8 in x 1-5/8 in y  
1-5/8 in x 13/16 in



**158STRDSTRT**

Tirante  
1-5/8 in x 1-5/8 in



**78SSTRT**

Tirante  
7/8 in x 1-5/8 in



**1316SSTRT**

Tirante  
13/16 in x 1-5/8 in



**1458TROD**

Barra roscada  
1/4 in, 3/8 in, 1/2 in,  
5/8 in



**158DSTRT**

Tirante Back to Back  
1-5/8 in x 3-1/4 in



**78DSTRT**

Tirante Back-to-Back  
7/8 in



**1316DSTRT**

Tirante Back-to-Back  
13/16 in



**4STRT21**

Tirante Cooper B-Line®  
4D21 2-1/8 in x 1-1/16 in



**4STRT22**

Tirante Cooper B-Line®  
4D22 2-1/8 in x 2-1/8 in



**THDR7515**

Riel DIN superior de cubierta  
Troquel combinado  
7,5 mm & 15 mm x 35 mm



**GSDR15**

Riel DIN – Sección G



**3000SSRB**

Legrand 3000  
Serie Raceway  
1-15/32 in x 2-3/4 in (base)



**3000SSRC**

Legrand 3000  
Serie Raceway  
2-3/4 in (cubierta)



## OPCIONES DEL KIT DE SHEAR 30 T

TIPO DE KIT	KIT SOLO	KIT SIN BOMBA	KIT CON BOMBA 980	KIT CON BOMBA EHP
N.º DE CAT.	GLSSB	GLSSKIT001	GLSS980KIT002	GLSSEHPKIT003
UPC. DE CAT.	783310087267	783310082606	783310082613	783310082620
<b>COMPONENTES</b>				
[N] Unidad de corte	X	X	X	X
[N] Carro móvil	X	X	X	X
Brazo de medición	X	X	X	X
[N][A] Troquel de tirante de perfil doble (1-5/8 in y 13/16 in x 1-5/8 in)	—	X	X	X
[N][A] Troqueles de jabalina trenzada (1/4 in, 3/8 in, 1/2 in, 5/8 in)	—	X	X	X
[A] Bomba hidráulica eléctrica 980	—	—	X	—
[A] Bomba hidráulica a batería EHP	—	—	—	X

**NOTA:** Consulte las páginas 173 a 174 para obtener más información sobre las bombas hidráulicas.

## OTRAS OPCIONES DE TROQUELADO DISPONIBLES (SE VENDEN POR SEPARADO)

N.º DE CAT.	UPC. DE CAT.	DESCRIPCIÓN
[N][A] 158SSTRT	783310082255	Perfil doble (1-5/8 in y 13/16 in x 1-5/8 in)
[N][A] 1458TROD	783310082293	Varilla roscada (3/8 in, 1/4 in, 1/2 in, 5/8 in)
[N][A] 4STRT21	783310082279	Tirante Cooper B-Line® 4D21
[N][A] 4STRT22	783310082286	Tirante Cooper B-Line® 4D22
[N][A] 158STRDSTRT	783310088424	Tirante – 1-5/8 in
[N][A] 1316SSTRT	783310088417	Tirante – 13/16 in
[N][A] 78SSTRT	783310510123	Tirante – 7/8 in
[N][A] 158DSTRT	783310082262	Tirante Back-to-Back – 1-5/8 in
[N][A] 1316DSTRT	783310510130	Tirante Back-to-Back – 13/16 in
[N][A] 78DSTRT	783310510123	Tirante Back-to-Back – 7/8 in
[N][A] 3000SSRB	783310037347	Raceway Legrand Serie 3000 – 1-15/32 in x 2-3/4 in (base)
[N][A] 3000SSRC	783310037354	Raceway Legrand Serie 3000 – 2-3/4 in (cubierta)
[N][A] THDR7515	783310037521	Troquel combinado de riel DIN – 7,5 mm y 15 mm x 35 mm
[N][A] GSDR15	783310037385	Riel DIN – Sección G

## SIERRAS DE BANDA



1399

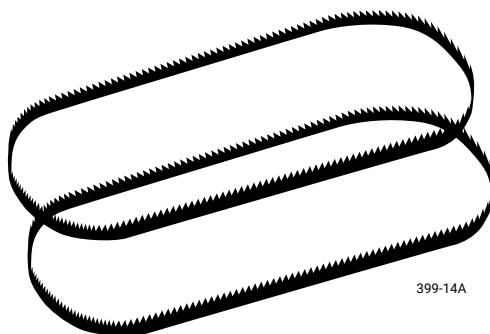
### Sierra de banda de servicio pesado

- Corta caños de hasta 8 in y bandejas o conductos de 9-1/2 in x 11 in (241 x 280 mm)
- Convertible a sistemas de corte húmedos con accesorios opcionales
- Tres velocidades de sierra: 76, 141 y 268 pies por minuto (23, 43 y 82 metros por minuto)
- Se convierte a vertical en segundos
- Apagado automático una vez terminado el corte
- Ruedas robustas para movilidad y estabilidad
- Alimentación hidráulica ajustable de alta resistencia
- Base de acero de alta resistencia con patas de acero soldadas

#### ESPECIFICACIONES

Capacidad	Rectangular de 9-1/2 in x 11 in (241,3 x 279,4 mm) Redonda 9-1/2 in de diá. o tubo de 8 in (241,3 mm) Ángulo de 45° 5-1/2 in (139,7 x 139,7 mm) Mesa de trabajo vertical de 7-5/8 in x 10 in (193,7 x 254,0 mm) Altura de boca 9-1/2 in (241,3 mm) Profundidad de boca 6-1/4 in (158,8 mm)
Dimensiones	52in Alt. x 47 in Lar. x 27 in An. (13208 Alt. x 11938 Lar. x 685,8 An. mm)
Fuente de potencia	1399 - 120 V CA 1/2 caballo de fuerza 1399-22 - 220 V CA
Peso	346 lb (157 kg)
Tamaño de la cuchilla	1/2 in x 0,025 in x 93 in (12,7 mm x 0,64 mm x 2362 mm)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
1399	783310319610	9-1/2 in x 11: Sierra de banda móvil, capacidad (241,3 x 279,4 mm)
32322	783310323228	Sistema de corte en mojado para 120 V CA 1399
32237	783310322375	Mesa de trabajo vertical



399-14A

### Hojas de sierra de banda

- Estas cuchillas bimetálicas de óptima calidad cuentan con dientes de acero de alta velocidad que pueden cortar metales duros como acero inoxidable con facilidad.
- Unidas a una base de aleación resistente para máxima dureza y resistencia al calor
- Se adapta a los modelos más populares de las sierras de cinta portátiles.

#### CUCHILLAS DE SIERRA DE CINTA MÓVIL

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	DIENTES POR PULGADA
399-14A	783310323365	1/2 in x 0,025 in x 93 in Cuchilla de sierra de cinta móvil <sup>1</sup>	10/14
399-18A	783310323372	1/2 in x 0,025 in x 93 in Cuchilla de sierra de cinta móvil <sup>1</sup>	18
399-24A	783310323389	1/2 in x 0,025 in x 93 in Cuchilla de sierra de cinta móvil <sup>1</sup>	24
389-1014-5	783310025931	1/2 in x 0,020 in x 44-7/8 in Cuchilla para sierra portátil	10/14
389-1418-5	783310025948	1/2 in x 0,020 in x 44-7/8 in Cuchilla para sierra portátil	14/18
389-24-5	783310025955	1/2 in x 0,020 in x 44-7/8 in Cuchilla para sierra portátil	24

<sup>1</sup>Uso con 1399 (31961)

## CORTAPERNOS



HDFBC18

### Cortapernos de alta resistencia con asas de fibra de vidrio

- Ajuste de cuchilla exclusivo con perno de leva para una sencilla alineación del cortador
- Cuchillas de acero forjado para una vida útil prolongada
- Cuchillas montadas en horquilla para mayor resistencia de corte
- Agarres de caucho moldeados para una máxima resistencia
- Manijas de fibra de vidrio resistentes y livianas

#### CAPACIDAD

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	RB85	RC40
HDFBC18	783310112778	Cortapernos de alta resistencia con asas de fibra de vidrio de 18 in (457 mm) de largo	5/16 in (7,9 mm)	7/32 in (5,6 mm)
HDFBC24	783310112785	Cortapernos de alta resistencia con asas de fibra de vidrio de 24 in (610 mm) de largo	3/8 in (9,5 mm)	9/32 in (7,1 mm)
HDFBC30	783310112792	Cortapernos de alta resistencia con asas de fibra de vidrio de 30 in (762 mm) de largo	1/2 in (12,7 mm)	5/16 in (7,9 mm)
HDFBC36	783310112808	Cortapernos de alta resistencia con asas de fibra de vidrio de 36 in (914 mm) de largo	5/8 in (15,9 mm)	11/32 in (8,7 mm)
R 11367	783310113676	Unidad de cuchilla para HDFBC18	—	—
R 11342	783310113423	Unidad de cuchilla para HDFBC24	—	—
R 11344	783310113447	Unidad de cuchilla para HDFBC30	—	—
R 11346	783310113461	Unidad de cuchilla para HDFBC36	—	—



HDBC42

HDBC24

### Cortapernos de alta resistencia

- Ajuste de cuchilla exclusivo con perno de leva para una sencilla alineación del cortador
- Cuchillas de acero forjado para una vida útil prolongada
- Cuchillas montadas en horquilla para mayor resistencia
- Agarres de caucho moldeados para una máxima resistencia

#### CAPACIDAD

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	RB85	RC40
HDBC24	783310112730	Cortapernos de alta resistencia – 24 in (610 mm) de longitud	3/8 in (9,5 mm)	9/32 in (7,1 mm)
HDBC30	783310112747	Cortapernos de alta resistencia – 30 in (762 mm) de longitud	1/2 in (12,7 mm)	5/16 in (7,9 mm)
HDBC36	783310112754	Cortapernos de alta resistencia – 36 in (914 mm) Largo	5/8 in (15,9 mm)	11/32 in (8,7 mm)
HDBC42	783310112761	Cortapernos de alta resistencia – 42 in (1067 mm) de longitud	3/4 in (19,1 mm)	3/8 in (9,5 mm)
R 11342	783310113423	Unidad de cuchilla para HDBC24	—	—
R 11344	783310113447	Unidad de cuchilla para HDBC30	—	—
R 11346	783310113461	Unidad de cuchilla para HDBC36	—	—
R 11348	783310113485	Unidad de cuchilla para HDBC42	—	—



BC14

## Cortapernos

- Ajuste de cuchilla exclusivo con perno de leva para una sencilla alineación del cortador
- Cuchillas de acero forjado para una vida útil prolongada
- Cuchillas montadas en horquilla para mayor resistencia
- Agarres de caucho moldeados para una máxima resistencia

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	
			RB85	RC40
BC14	783310112679	Cortador de perno estándar – 14 in (356 mm) de longitud	1/4 in (6,4 mm)	3/16 in (4,8 mm)
BC18	783310112686	Standard Bolt Cutter – 18 in (457 mm) de longitud	5/16 in (7,9 mm)	1/4 in (6,4 mm)
BC24	783310112693	Cortador de perno estándar – 24 in (610 mm) de longitud	3/8 in (9,5 mm)	5/16 in (7,9 mm)
BC30	783310112709	Cortador de perno estándar – 30 in (762 mm) de longitud	1/2 in (12,7 mm)	11/32 in (8,7 mm)
BC36	783310112716	Cortador de perno estándar – 36 in (914 mm) de longitud	5/8 in (15,9 mm)	3/8 in (9,5 mm)
R 11281	783310112815	Unidad de cuchilla para BC14	–	–
R 11301	783310113010	Unidad de cuchilla para BC18	–	–
R 11306	783310113065	Unidad de cuchilla para BC24	–	–
R 11316	783310113164	Unidad de cuchilla para BC30	–	–
R 11321	783310113218	Unidad de cuchilla para BC36	–	–



36587

## Cortadora de jabalina roscada

- Capacidad: varilla de acero blando de 1/4 in - 20 y 3/8 in - 16
- Un movimiento produce un corte limpio, eliminando la necesidad de lijado o limar
- La base ancha proporciona una operación de corte estable
- El orificio de montaje permite un montaje permanente rápido y fácil a la mesa de trabajo
- Cabezal de corte de acero forjado y troquel de corte de acero para herramientas para una larga vida útil
- Incluye:
  - Cortadora de jabalina roscada
  - Juego de troquel de corte de 1/4 in - 20
  - Juego de troquel de corte de 3/8 in - 16

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
36587	783310365877	Cortadora de jabalina roscada
R 37186	783310371861	Juego de troquel de corte de 1/4 in - 20
37187	783310371878	Juego de troquel de corte de 3/8 in - 16

## CORTACABLES DE PVC



864



865

### Cortacables de PVC para hasta 1-1/4 in

- Corta conductos de PVC 40 de hasta 1-1/4 in
- Acción de trinquete para cortes fáciles y rápidos
- Cuchilla de acero reemplazable tratada con calor para una vida de corte prolongada
- Armazón de aleación de metal sólida para mayor durabilidad

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
864	783310042532	Cortacables de PVC para hasta 1-1/4 in
R 00355	783310003557	Kit de cuchillas

### Cortador de PVC hasta 2 in

- Corta conductos de PVC 40 de hasta 2 in
- Acción de trinquete compuesto de palanca y manijas largos que reducen el esfuerzo
- Armazón de metal resistente para cortar diámetros de gran tamaño
- La cuchilla de acero reemplazable puede afilarse

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
865	783310098652	Cortador de PVC hasta 2 in
07978	783310079781	Cuchilla
R 07982	783310079828	Resorte a presión
R 07987	783310079873	Resorte a trinquete

# CORTADOR DE PVC

## CORTES MÁS FÁCILES CON MENOS FUERZA

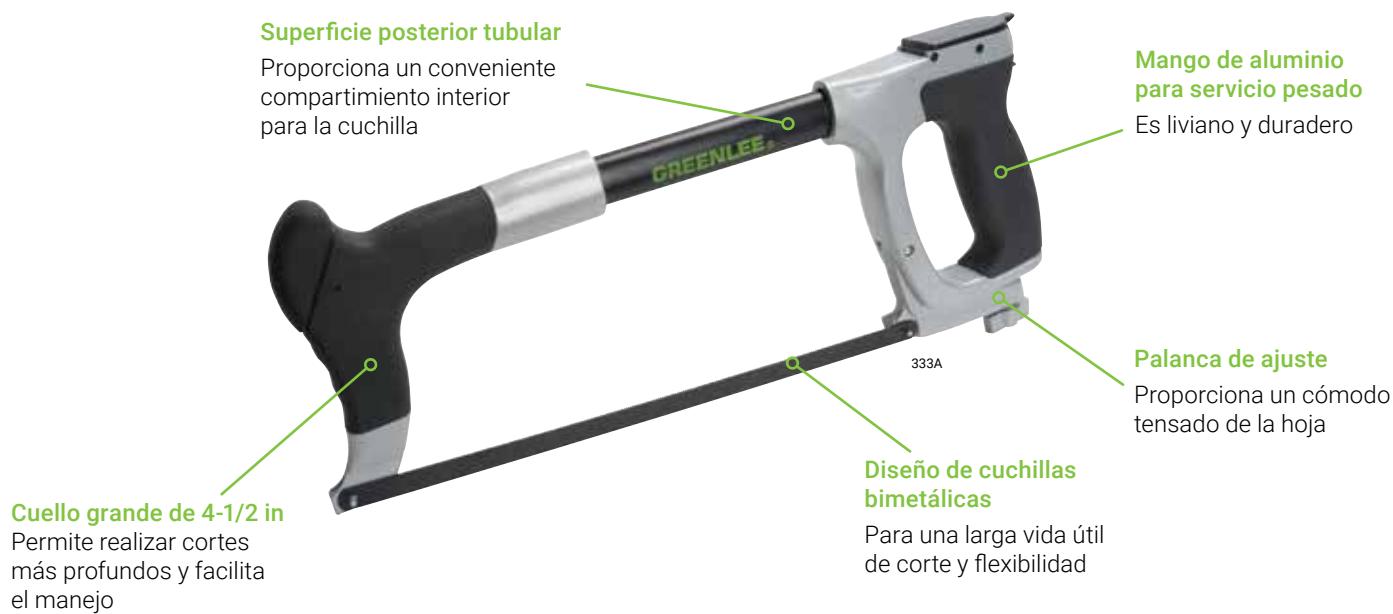


N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
[N] 864QR	783310080428	Cortador de PVC
[R] 864QRBL	783310079798	Repuesto de cuchilla (864QR)

ESPECIFICACIONES	
Capacidad de corte:	1-5/8 in D.E. PVC
Longitud:	9 in
Ancho:	5 in
Peso:	1,35 lb (0,61 kg)



# SIERRAS DE MANO



## ESPECIFICACIONES

Capacidad	Hoja de 12 in (304,8 mm)
Peso	1,4 lb (0,7 kg)

## SIERRA CORTAMETALES DE 12 IN

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	
333A	783310236351	Sierra cortametales para trabajo pesado de 12 in (305 mm)	

## CUCHILLAS DE REEMPLAZO PARA SIERRAS CORTAMETALES

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	CANT. POR PAQ.
333-1218	783310100379	Cuchilla bimetálica de 12 in (305 mm), 18 dientes por pulgada	5
333-1224	783310100386	Cuchilla bimetálica de 12 in (305 mm), 24 dientes por pulgada	5
333-1232	783310100393	Cuchilla bimetálica de 12 in (305 mm), 32 dientes por pulgada	5

## CORTE



### Sierra caladora

- Diseño de mango y cuchilla integrados para máxima resistencia
- Manija ergonómica con agarre antideslizante
- Cuchilla de acero endurecido con dientes antiobstrucción
- Punta que perfora yeso con facilidad para cortes punteados.
- La cuchilla corta en recorridos ascendentes y descendentes
- El orificio del mango puede usarse para amarre o cómodo almacenamiento

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	PESO
301A	783310236412	Sierra caladora de 6 in	0,27 lb



### Juego de sierra retráctil

- Corta paredes de yeso, madera, conductos, metales, PVC y plásticos
- La cuchilla de 6 in se retrae hacia el mango para mayor comodidad y seguridad
- Compatible con la mayoría de las cuchillas de sierra estándar de 6 in (o más cortas) y cuchillas de calar
- Diseño ergonómico del mango que permite aplicar la fuerza tanto en el movimiento de presión como de tracción
- Área incorporada para almacenamiento de cuchillas, que puede contener dos cuchillas adicionales
- Cuchilla ajustable para elegir la longitud que se desea usar y 3 topes para cortes intensos con sierra
- Cuchilla de calar y bimetal incluidas

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	PESO
311	783310131106	Juego de sierra retráctil	0,35 lb
R 311-JAB	783310719458	Cuchillas de calar	—



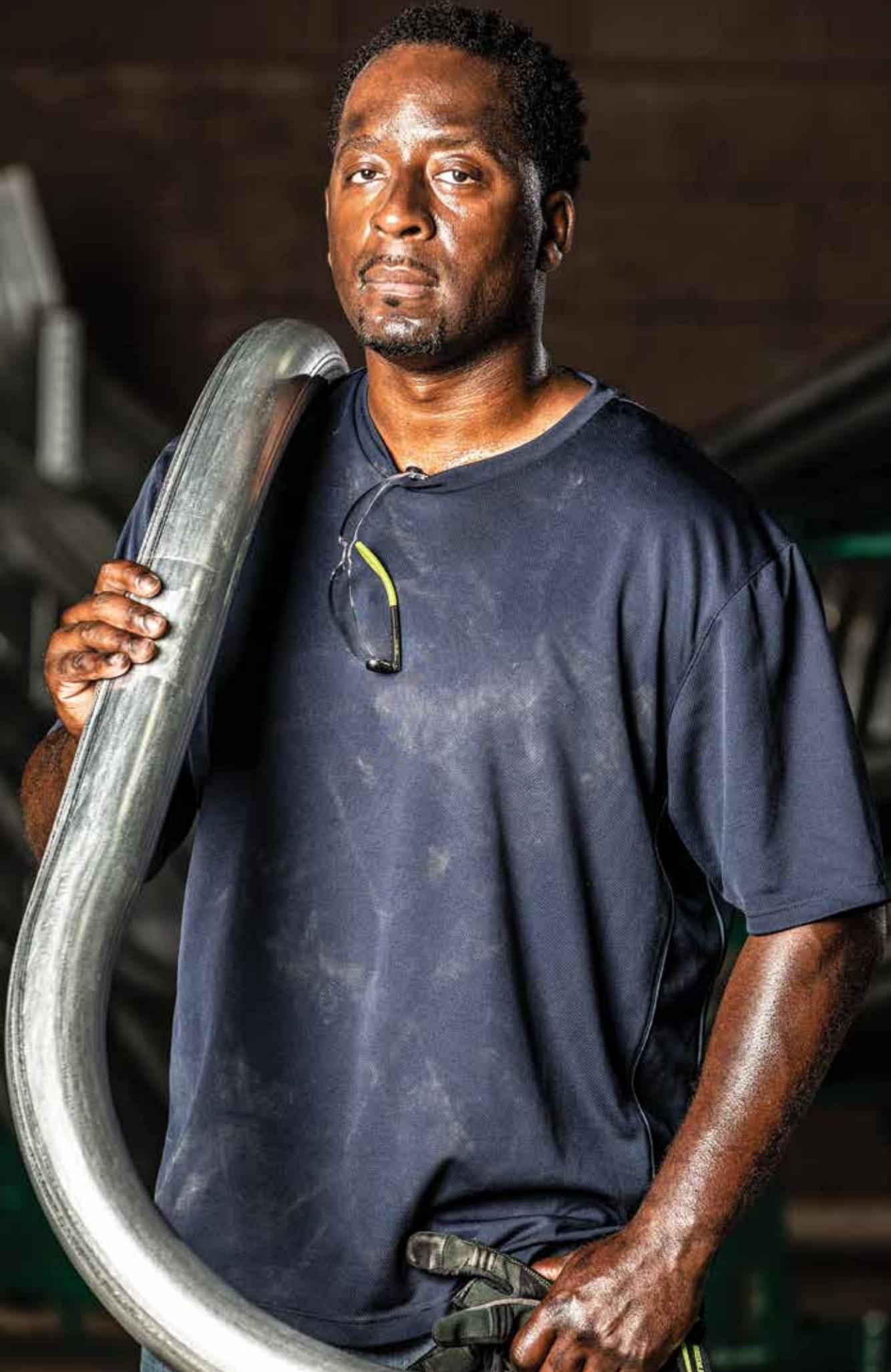
### Sierras para PVC

- El diseño de dientes en "V" permite realizar cortes rectos cuando se corta hacia adelante y hacia atrás
- Cuchillaafilable
- Cuchilla con extremo en punta que facilita la penetración de superficies de yeso
- El mango ergonómico es intercambiable con la mayoría de las marcas de sierras populares de PVC

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	LONGITUD DE LA CUCHILLA
322-013	783310001133	Sierra para PVC	13 in (330 mm)

**NOTA:** Consulte las páginas 29 a 30 para obtener herramientas de corte adicionales.

B-Line es una marca registrada de Cooper Technologies Company



# CURVADO

Ahorre dinero con cada curvatura utilizando curvadoras Greenlee. Confíe en Greenlee como el estándar de la industria para doblar codos, desviaciones, aparejos, curvas en U en conductos de EMT, IMC, rígidos y conductos con revestimiento de PVC.

## CONTENIDO

Curvadoras eléctricas.....	153
Grupos de zapatas para accesorios .....	158
Curvadoras hidráulicas .....	161
Bombas hidráulicas .....	172
Curvadoras manuales.....	176
Curvadoras mecánicas.....	178
Calentadores de PVC y mantas .....	180
Accesorios de PVC .....	183
Accesorios para curvadoras .....	183

## CURVADO: GUÍA DE SELECCIÓN

RÍGIDA	PG N.º	1/2 IN	3/4 IN	1 IN	1-1/4 IN	1-1/2 IN	2 IN	2-1/2 IN	3 IN	3-1/2 IN	4 IN	5 IN	6 IN
Curvadoras eléctricas	153												
Curvadoras hidráulicas	161												
Curvadoras manuales	176												
Curvadoras mecánicas	178												

EMT	PG N.º	1/2 IN	3/4 IN	1 IN	1-1/4 IN	1-1/2 IN	2 IN	2-1/2 IN	3 IN	3-1/2 IN	4 IN	5 IN	6 IN
Curvadoras eléctricas	153												
Curvadoras hidráulicas	161												
Curvadoras manuales	176												
Curvadoras mecánicas	178												

IMC	PG N.º	1/2 IN	3/4 IN	1 IN	1-1/4 IN	1-1/2 IN	2 IN	2-1/2 IN	3 IN	3-1/2 IN	4 IN	5 IN	6 IN
Curvadoras eléctricas	153												
Curvadoras hidráulicas	161												
Curvadoras manuales	176												
Curvadoras mecánicas	178												

RÍGIDO RECUBIERTO CON PVC	PG N.º	1/2 IN	3/4 IN	1 IN	1-1/4 IN	1-1/2 IN	2 IN	2-1/2 IN	3 IN	3-1/2 IN	4 IN	5 IN	6 IN
Curvadoras eléctricas	153												
Curvadoras hidráulicas	161												

CONDUCTO DE PVC	PG N.º	1/2 IN	3/4 IN	1 IN	1-1/4 IN	1-1/2 IN	2 IN	2-1/2 IN	3 IN	3-1/2 IN	4 IN	5 IN	6 IN
Calentadores de PVC y mantas	180												

\*1818, 1818R, 555C, 555CX, 555DX también pueden doblar conductos rígidos de acero inoxidable en rangos de conductos del mismo tamaño, como conductos rígidos de acero con el grupo de zapatas rígidas.

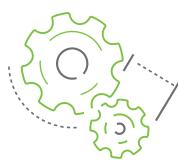
<sup>†</sup>Para curvar conducto EMT de acero inoxidable, el modelo 855GX puede doblar conductos de 1 in - 2 in; los modelos 555C, 555CX, 555DX pueden doblar conductos de 1/2 in, 3/4 in y 1-1/2 in; y los modelos 1818 y 1818T pueden doblar conductos de 3/4 in y 1 in con los respectivos grupos de zapatas EMT.

# BENDWORKS®

## CADA VEZ MÁS FÁCIL.

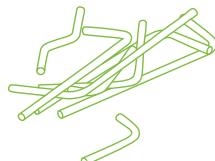
HASTA  
**40 %**

Productividad de fabricación  
mejorada



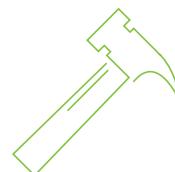
HASTA  
**35 %**

Reducción de desperdicio



HASTA  
**80 %**

Menos rectificaciones



Entre los beneficios se incluyen:

### Verificación de errores

Verifica el diseño con las reglas de inflexión de conductos y los parámetros de la curvadora específica de Greenlee

### Optimización de material

Optimiza el recorrido de conductos para lograr la menor cantidad de cortes y segmentos

### Reducción de desperdicio

Reduce la pila de pedazos de conducto y las ineficiencias en el flujo de trabajo

### Precisión de la lista de materia prima

Proporciona archivos de resultado de la longitud de conducto necesaria y elimina la incertidumbre en la lista de materia prima de conducto

### Control y garantía de calidad

Mantiene la información de ejecución automáticamente durante los cambios

Detalla la salida de los segmentos de conducto con identificación única para poder rastrearlos en el lugar de trabajo

### Cálculos automatizados para el operador de la curvadora

Los archivos de resultado específicos para la curvadora proporcionan instrucciones de inflexión y reducen errores por parte del operador

### Integración completa con Autodesk® Revit® y Revit® MEP

Admite la colaboración entre varios usuarios de diseño y permite tener compatibilidad entre Autodesk® Revit® y BendWorks™



## BendWorks® PRUEBA GRATUITA DURANTE 30 DÍAS

Descargar la prueba gratuita en Autodesk® App Store  
[apps.exchange.autodesk.com](https://apps.exchange.autodesk.com)

Para obtener más información, consulte los videos de BendWorks® en:  
[BendingRevolution.com](http://BendingRevolution.com)



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA



# CURVADORAS ELÉCTRICAS - GUÍA DE SELECCIÓN



MODELO	855GX	854DX	555®CX	555®C
Peso	532 lb	550 lb	300 lb (solo curvadora)	260 lb (solo curvadora)
Cant. de zapatas necesarias para curvar conductos rígidos/IMC/EMT	TODO EN UNO	TODO EN UNO	2	2
Certificación UL	X	X	X	X
Capacidad de 1/2 in a 2 in	Rígido de 3/4 in a 2 in IMC/EMT in de 1 in a 2 in	X	X	X
Orientación horizontal	X	X	X *se puede colocar en la parte posterior	X *se puede colocar en la parte posterior
Orientación vertical	X	X	X	X
Electrónicos en estado sólido	X	X	X	-
Rigidez mejorada de la estructura	X	X	X	-
Lectura digital	X	X	-	-
Selección de ángulo digital	X	X	-	-
Ajuste de resorte automático	X	-	-	-
Selección de conducto automática	X	-	-	-
Puerto USB	X	-	-	-
Programabilidad completa	X	-	-	-
Zapata shotgun de accesorio	-	X	X	X
Accesorio - Zapata shotgun	X	X	X	X
Compatible con archivos text BendWorks®	X	X	X	X
Compatible con archivos CSV Bendworks®	X	-	-	-

# INTELLIBENDER® 855GX

## LA CURVADORA PROGRAMABLE MÁS AVANZADA DE GREENLEE

### Capacidad

1 zapata curva conductos rígidos de 3/4 in a 2 in, de EMT/IMC de 1 in a 2 in



### Es simple

Listo para curvar en dos pasos: orientar las zapatas y seleccionar el ángulo para curvar

### Preciso

El codificador absoluto detiene el curvado en ángulos exactos, sin la necesidad de hacer conjeturas. El colgante digital ajusta el ángulo y monitorea el proceso

### Confiable

La electrónica de estado sólido reduce el tiempo de inactividad, clasificado para más de 1.000.000 de curvas

### Productivo

Configuración 4 veces más rápida<sup>1</sup>



### RADIOS DE CURVATURA DE 855DX

Diámetro de los conductos	Tipo de conductos	Pulgadas	mm
1 in	EMT	7	177,8
1-1/4 in	EMT	8-13/16	223,8
1-1/2 in	EMT	8-3/8	212,7
2 in	EMT	9-1/4	235,0
3/4 in	Rígido <sup>4</sup>	6-13/16	173,0
1 in	IMC/Rígido	6-15/16	176,2
1-1/4 in	IMC/Rígido	8-3/16	208,0
1-1/2 in	IMC/Rígido	8-1/4	209,6
2 in	IMC/Rígido	9	228,6
1/2 in	Con revestimiento de PVC	4-1/2	108,0
3/4 in	Con revestimiento de PVC	5-7/16	138,1
1 in	Con revestimiento de PVC	6-15/16	176,2
1-1/4 in	Con revestimiento de PVC	8-3/4	222,3
1-1/2 in	Con revestimiento de PVC	8-1/4	209,6
2 in	Con revestimiento de PVC	9	228,6

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	Rígido de 3/4 in a 2 in EMT/IMC de 1 in a 2 in Recubierto con PVC de 1/2 in a 2 in
Fuente de alimentación	Receptáculo protegido con interruptor de circuitos por fallo de conexión a tierra de 120 V CA, 20 A
Peso	214 kg (532 lb)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
855GX	783310125792	Curvadora, eléctrica conductos - programable (120 V CA, 20 A)
A 12582	783310125822	Grupo de zapatas, rígido de 1/2 in a 2 in con revestimiento de PVC (855GX)

<sup>1</sup>Las velocidades informadas se basan en comparaciones de aparejos de 4 curvas temporizadas entre el modelo 855GX y curvadoras similares. Utilizando una ranura de IMC/rígida de 1 in para doblar conductos rígidos de 3/4 in

# 854DX

## CURVADORA ELÉCTRICA

### Capacidad

1 zapata curva conductos de 1/2 in a 2 in, rígidos, de EMI, IMC

### Preciso

El codificador absoluto detiene el curvado en ángulos exactos, sin la necesidad de hacer conjeturas. El colgante digital ajusta el ángulo y monitorea el proceso

### Fácil de usar

El colgante digital ajusta el ángulo y monitorea el progreso

### Confiable

La electrónica de estado sólido reduce el tiempo de inactividad, clasificado para más de 1.000.000 de curvas

### Versatilidad

Comutación simple entre configuraciones verticales y horizontales de curvatura



### RADIOS DE CURVATURA DE 854DX

Diámetro de los conductos	Tipo de conductos	Pulgadas:	mm
1/2 in	EMT	4-5/16	109,5
3/4 in	EMT	5-1/2	139,7
1 in	EMT	7	177,8
1-1/4 in	EMT	8-1/4	209,6
1-1/2 in	EMT	8-3/8	212,7
2 in	EMT	9-1/4	235,0
1/2 in	IMC/Rígido	4-1/4	108,0
3/4 in	IMC/Rígido	5-7/16	138,1
1 in	IMC/Rígido	6-15/16	176,2
1-1/4 in	IMC/Rígido	8-3/16	208,0
1-1/2 in	IMC/Rígido	8-1/4	209,6
2 in	IMC/Rígido	9	228,6
1/2 in	Con revestimiento de PVC	4-1/4	108,0
3/4 in	Con revestimiento de PVC	5-7/16	138,1
1 in	Con revestimiento de PVC	6-15/16	176,2
1-1/4 in	Con revestimiento de PVC	8-3/4	222,3
1-1/2 in	Con revestimiento de PVC	8-1/4	209,6
2 in	Con revestimiento de PVC	9	228,6

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	1/2 in a 2 in rígido/IMC/EMT/revestimiento de PVC	
Fuente de alimentación	120 V CA, 20 AMPERIOS GFCI	
Peso	250 kg (550 lb)	

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
854DX	783310026709	Curvadora eléctrica 854DX
A 02840	783310028406	Grupo de zapatas, rígido-PVC de 1/2 in a 2 in (854DX)
A SG4-854	783310040347	Zapatas Shotgun para 854DX

# 555® CLÁSICA

## CURVADORA ELÉCTRICA

### Confiable

La curvadora eléctrica clásica de triple níquel de Greenlee cuenta con controles de relé simples para facilitar las reparaciones en el sitio

### Capacidad

Curva conductos de 1/2 in a 2 in rígidos/IMC/EMT en 2 zapatas

### Movilidad

Diseño liviano y compacto para facilitar el transporte en el lugar de trabajo



555C



### RADIOS DE CURVATURA DE 555C

Diámetro de los conductos	Tipo de conductos	Pulgadas	mm
1/2 in	EMT	4-5/16	109,5
3/4 in	EMT	5-1/2	139,7
1 in	EMT	7	177,8
1-1/4 in	EMT	8-13/16	223,8
1-1/2 in	EMT	8-3/8	212,7
2 in	EMT	9-1/4	235,0
1/2 in	IMC/Rígido	4-1/4	108,0
3/4 in	IMC/Rígido	5-7/16	138,1
1 in	IMC/Rígido	6-15/16	176,2
1-1/4 in	IMC/Rígido	8-3/4	222,3
1-1/2 in	IMC/Rígido	8-1/4	209,6
2 in	IMC/Rígido	9	228,6
1/2 in	Con revestimiento de PVC	4-1/4	108,0
3/4 in	Con revestimiento de PVC	5-7/16	138,1
1 in	Con revestimiento de PVC	6-15/16	176,2
1-1/4 in	Con revestimiento de PVC	8-3/4	222,3
1-1/2 in	Con revestimiento de PVC	8-1/4	209,6
2 in	Con revestimiento de PVC	9	228,6

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	1/2 in a 2 in rígido/IMC/EMT/revestimiento de PVC
Fuente de potencia	120 V CA, 20 AMPERIOS GFCI
Peso	260 lb (solo curvadora)

	N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
B	555C	783310069003	Grupo electrógeno para curvadora eléctrica clásica sin accesorios de curvado
	555RSC	783310016328	Curvadora eléctrica clásica, con 28008 Grupo de zapatas rígidas de 1/2 in a 2 in
	555ESC	783310016335	Curvadora eléctrica clásica, con 23803 Grupo de zapatas para EMT de 1/2 in - 2 in
A	28008	783310013198	Grupo de zapatas para conductos rígidos/IMC, 1/2 in a 2 in (serie 555)
A	12586	783310013211	Grupo de zapatas rígidas para conductos rígidos, revestimiento de PVC 40 ml de 1/2 in a 2 in (serie 555)
A	23803	783310013228	Grupo de zapatas para EMT, 1/2 in a 2 in (555C)
A	01323	783310013235	Soporte para bobina de IMC de 1/2 in a 2 in (555C)
	SG4	783310024194	Zapata shotgun

# 555®CX

## CURVADORA ELÉCTRICA

### Capacidad

Curva conductos de 1/2 in a 2 in rígidos/IMC/EMT en 2 zapatas



### Productiva

Reduzca el tiempo de inactividad con la electrónica de estado sólido

### Confiable

El modelo 555®CX es el modelo 555®C completamente rediseñado con un exterior más resistente



### RADIOS DE CURVATURA DE 555CX

Diámetro de los conductos	Tipo de conductos	Pulgadas	mm
1/2 in	EMT	4-5/16	109,5
3/4 in	EMT	5-1/2	139,7
1 in	EMT	7	177,8
1-1/4 in	EMT	8-13/16	223,8
1-1/2 in	EMT	8-3/8	212,7
2 in	EMT	9-1/4	235,0
1/2 in	IMC/Rígido	4-1/4	108,0
3/4 in	IMC/Rígido	5-7/16	138,1
1 in	IMC/Rígido	6-15/16	176,2
1-1/4 in	IMC/Rígido	8-3/4	222,3
1-1/2 in	IMC/Rígido	8-1/4	209,6
2 in	IMC/Rígido	9	228,6
1/2 in	Con revestimiento de PVC	4-1/4	108,0
3/4 in	Con revestimiento de PVC	5-7/16	138,1
1 in	Con revestimiento de PVC	6-15/16	176,2
1-1/4 in	Con revestimiento de PVC	8-3/4	222,3
1-1/2 in	Con revestimiento de PVC	8-1/4	209,6
2 in	Con revestimiento de PVC	9	228,6

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	1/2 in a 2 in rígido/IMC/EMT/revestimiento de PVC
Fuente de alimentación	120 V CA, 20 AMPERIOS GFCI
Peso	300 lb (solo curvadora)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
B 555CX	783310124252	Curvadora eléctrica, colgante estándar (120 V CA, 20 A)
555CXES	783310016359	Curvadora eléctrica, con 13934 Grupo de zapatas para EMT de 1/2 in - 2 in (120 V CA, 20 A)
555CXRS	783310016342	Curvadora eléctrica, con 28008 Grupo de zapatas para EMT de 1/2 in - 2 in (120 V CA, 20 A)
555CX-22	783310027874	Curvadora eléctrica, colgante estándar (120 V CA, 20 A)
555CXES-22	783310028635	Curvadora eléctrica, con 13934 Grupo de zapatas para EMT de 1/2 in - 2 in (220 V CA, 20 A)
555CXRS-22	783310028628	Curvadora eléctrica, con 28008 Grupo de zapatas para EMT de 1/2 in - 2 in (220 V CA, 20 A)
A 28008	783310013198	Grupo de zapatas para conductos rígidos/IMC, 1/2 in a 2 in (serie 555)
A 13856	783310138563	Rodillo de compresión de IMC de 1-1/2 in y 2 in (555CX/DX) (usar con el grupo de zapatas 28008)
A 13934	783310013204	Grupo de zapatas EMT, 1/2 in a 2 in (555CX/DX)
A 12586	783310013211	Grupo de zapatas rígidas para conductos rígidos, revestimiento de PVC 40 ml de 1/2 in a 2 in (serie 555)
SG4	783310024194	Zapata shotgun

N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

# GRUPOS DE ZAPATAS PARA ACCESORIOS

- Curvas de 1/2 in a 2 in en una zapata\*
- Sin piezas sueltas
- Configuración por única vez
- La elevación reducida disminuye el cansancio del operador
- Funciona con curvadoras de conductos eléctricas 555CX, 555DX y 555C de Greenlee®

## GRUPOS DE ZAPATAS 555

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	COMPATIBILIDAD CON CURVADORES ELÉCTRICAS	555C	555CX/ 555DX
A	28008	783310013198	Grupo de zapatas para conductos rígidos <sup>1</sup> , 1/2 in a 2 in	X	X	
A	12586	783310013211	Grupo de zapatas para revestimiento de PVC de 1/2 in a 2 in	X	X	
A	13934	783310013204	Grupo de zapatas para EMT de 1/2 in a 2 in	-	X	
A	23803	783310013228	Grupo de zapatas para EMT de 1/2 in a 2 in	X	-	
A	01323	783310013235	Soporte de bobina de IMC de 1/2 in a 2 in	X	-	
A	13856	783310138563	Rodillo de compresión de IMC 1-1/2 in - 2 in	-	X	

El modelo 555CX/DXSe requiere rodillo de compresión de IMC cuando se curva IMC

\* Se requieren zapatas separadas para diferentes tipos de conducto (rígido/IMC, EMT y con revestimiento de PVC)



## Grupo de zapatas, cond. rígidos de 1/2 in - 2 in con rev. de PVC de 40 MIL

CLAVE	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A	12586	783310013211	Grupo de zapata, para conductos rígidos revestidos de PVC de 1/2 in a 2 in (serie 555)
R A	02553	783310025535	Zapata de plegado de 1/2 in a 2 in
R B	02554	783310025542	Soporte de bobina de 1/2 in a 2 in
	1723	783310238188	Caja de almacenamiento de metal
	12582	783310125822	Grupo de zapatas, 1/2 in a 2 in Rígido con recubrimiento de PVC (855GX)
	02840	783310028406	Grupo de zapatas, 1/2 in a 2 in Rígido con recubrimiento de PVC (854GX)



## Grupo de zapatas para cond. rígidos/IMC de 1/2 in a 2 in

CLAVE	N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
A	28008	783310013198	Grupo de zapatas para conductos rígidos/IMC, 1/2 in a 2 in
R A	02548	783310025481	Zapata de plegado de 1/2 in a 2 in
R B	02549	783310025498	Soporte de rodillo de 1/2 in a 2 in
	1723	783310238188	Caja de almacenamiento de metal

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A	01323	Soporte para bobina de IMC de 1/2 in a 2 in (555C)
A	13856	Rodillo de compresión de 1-1/2 in y 2 in IMC (555CX/DX)

Se requiere el soporte para bobina de IMC para doblar IMC con la curvadora 555C.

Se requiere el rodillo para compresión de IMC para doblar IMC con la curvadora 555CX/DX.

# CURVADO

## Grupos de zapatas para EMT de 1/2 in - 2 in



CLAVE	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A	13934	783310013204	Grupo de zapatas para EMT, 1/2 in a 2 in (555CX/DX)
R A	02543	783310025436	Zapata de plegado de 1/2 in a 2 in
R B	02567	783310025672	Soporte de rodillo de 1/2 in a 2 in
R C	13857	783310138570	Rodillo de compresión de 1-1/2 in y 2 in EMT
	1723	783310238188	Caja de almacenamiento de metal



CLAVE	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A	23803	783310013228	Grupo de zapatas para EMT, 1/2 in a 2 in (555C)
R A	02543	783310025436	Zapata de plegado de 1/2 in a 2 in
R B	02544	783310025443	Soporte de rodillo de 1/2 in a 2 in
	1723	783310238188	Caja de almacenamiento de metal

## Zapata Shotgun para curvadoras 555®

- Funciona con curvadoras eléctricas Greenlee serie 555
- Ajuste el indicador de longitud para establecer alturas diferentes para codos y desviaciones
- Ciclo de plegado hasta dos veces más rápido: se paga en menos de 1 año\*

### RADIOS DE CURVATURA DE ZAPATA SHOTGUN

Diámetro de los conductos	Tipo de conductos	Pulgadas	mm
3/4 in	EMT	5	127,0
1 in	EMT	6-1/4	158,8
1/2 in	IMC/Rígido	5	127,0
3/4 in	IMC/Rígido	6-1/4	158,8
1 in	IMC/Rígido	5-3/4	146,0



CLAVE	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A	SG4	783310024194	Zapata Shotgun para la serie 555
A	02466	783310024668	Zapata de plegado
B	02467	783310024675	Soporte de bobina
C	02465	783310024651	Conjunto de gancho
D	02582	783310025825	Indicador de longitud (incluye abrazadera corta y larga)
	1723	783310238188	Caja de almacenamiento de metal

\* Basado en un índice de mano de obra (\$100/h) y uso de conductos estimados

## Zapata Shotgun para curvadoras 854DX

- Funciona con la curvadora eléctrica 854DX de Greenlee
- Ajuste el indicador de longitud para establecer alturas diferentes para codos y desviaciones
- Ciclo de plegado hasta dos veces más rápido: se paga en menos de 1 año\*

### RADIOS DE CURVATURA DE ZAPATA SHOTGUN

Diámetro de los conductos	Tipo de conductos	Pulgadas	mm
3/4 in	EMT	5	127,0
1 in	EMT	6-1/4	158,8
1/2 in	IMC/Rígido	5	127,0
3/4 in	IMC/Rígido	6-1/4	158,8
1 in	IMC/Rígido	5-3/4	146,0



CLAVE	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A	SG4-854	783310040347	Zapatas Shotgun para 854DX
R A	04027	783310040279	Zapata de plegado
R B	04028	783310040286	Soporte de bobina
R C	02465	783310024651	Conjunto de gancho
R D	04029	783310040293	Indicador de longitud (incluye abrazadera corta y larga)
	1723	783310238188	Caja de almacenamiento de metal
	04030	783310040309	Juego de adaptadores (incluye soporte de bobina, indicador de longitud y accesorios de montaje)

\* Basado en un índice estimado de mano de obra (\$100/h) y uso de conductos

04030  
Juego de adaptadores

# CURVADORAS HIDRÁULICAS



## Curvadoras de conductos Cam-Track® para conductos rígidos, de EMT, e IMC de 2-1/2 in a 4 in

- Una curvadora para curvar conductos rígidos, de EMT e IMC
- Configuración rápida y simple en el lugar de trabajo
- Curvaturas de 90 ° en un movimiento con modelos CT para curvaturas rápidas y precisas.
- Barras de seguimiento reforzadas de acero para una vida útil prolongada
- Se puede hacer un codo a 90 ° en un conducto rígido de 4 in en 95 segundos

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	2-1/2 in a 4 in EMT, IMC y rígidos
Fuente de alimentación	980: Bomba hidráulica con alimentación eléctrica de 120 V CA 980-22PS: Bomba hidráulica con alimentación eléctrica de 220 V CA 50/60 ciclos
Peso	881MBT: 300 lb (136 kg) 881CTE980: 1026 lb (465 kg) 881CTDE980: 999 lb (454 kg)

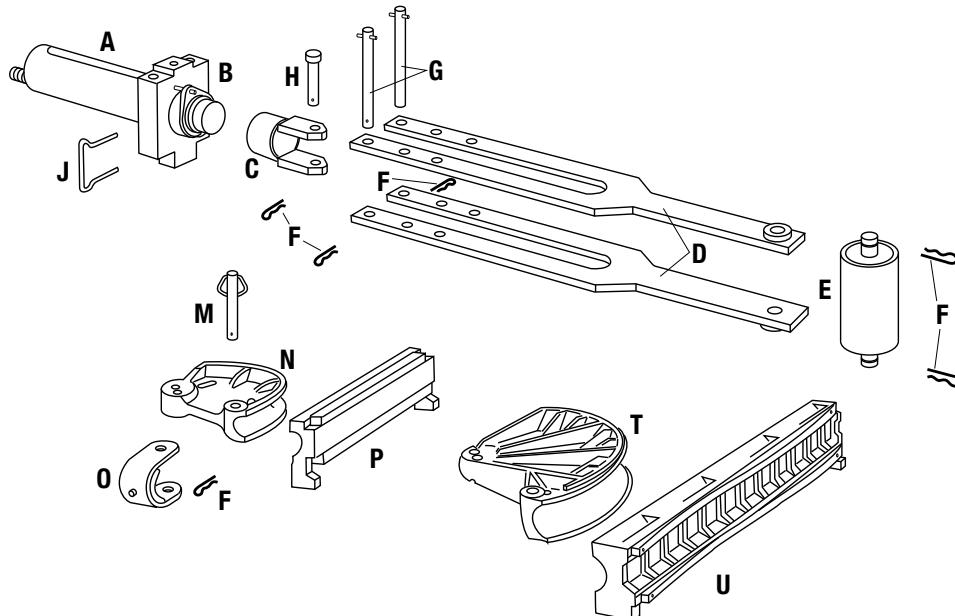
NOTA: Consulte la página siguiente para conocer las piezas asociadas Cam Track®

### 881CT, 881CTD, 881BASIC

Tamaño	Radio desde la línea central	Grupo de zapatas	Grado de curva
2-1/2 in	13-1/2 in (342,9 mm)	27554	90
3 in	16 in (406,4 mm)	27555	90
3-1/2 in	18-5/8 in (473,1 mm)	31281	90
4 in	20-7/8 in (530,2 mm)	31274	90

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
881CT	783310312871	Curvadora para conductos Cam Track para curvaturas de 90 ° en un solo movimiento en conductos rígidos, de EMT, IMC de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in y 4 in, sin bomba hidráulica
881CTE980	783310342083	Curvadora para conductos Cam Track para curvaturas de 90 ° en un solo movimiento en conductos rígidos, de EMT, IMC de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in y 4 in, con bomba hidráulica eléctrica 980
881CTE980-MBT	783310043577	Curvadora para conductos Cam Track para curvaturas de 90 ° en un solo movimiento en conductos rígidos, de EMT, IMC de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in y 4 in, con bomba hidráulica eléctrica 980 con mesa de curvado móvil
881CTD	783310384663	Curvadora para conductos Cam Track para curvaturas de 90 ° en un solo movimiento en conductos rígidos, de EMT, IMC de 2-1/2 in, 3 in y 4 in, sin bomba hidráulica y grupo de zapatas de 3-1/2 in
881CTDE980	783310384670	Curvadora para conductos Cam Track para curvaturas de 90 ° en un solo movimiento en conductos rígidos, de EMT, IMC de 2-1/2 in, 3 in y 4 in, con bomba hidráulica eléctrica 980, sin grupo de zapatas de 3-1/2 in
A 27554	783310275541	Grupo de zapatas para curvaturas de 90 ° en un movimiento en conductos rígidos, EMT, IMC de 2-1/2 in
A 27555	783310275558	Grupo de zapatas para curvaturas de 90 ° en un movimiento en conductos rígidos, EMT, IMC de 3 in
A 31281	783310312819	Grupo de zapatas para curvaturas de 90 ° en un movimiento en conductos rígidos, EMT, IMC de 3-1/2 in
A 31274	783310312741	Grupo de zapatas para curvaturas de 90 ° en un movimiento en conductos rígidos, EMT, IMC de 4 in

## Curvadoras Cam-Track® y grupos de zapatas



CLAVE	N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	DOBLADORAS		GRUPOS DE ZAPATAS			
				881CT	881CTD	27554	27555	31281	31274
A	27416	783310274162	Ariete hidráulico de 40 toneladas con acoplador hembra rápido 4018GB. El ariete incluye claves B, G y dos clavijas clave F	1	1	-	-	-	-
B	27417	783310274179	Bloque de cilindros	1	1	-	-	-	-
C	30309	783310303091	Horquilla	1	1	-	-	-	-
D	26309	783310263098	Unidad de barra conectora	2	2	-	-	-	-
E	27364	783310273646	Rodillo	1	1	-	-	-	-
F	2725AA	783310503026	Clavijas de enganche (paquete de 10)	6	6	-	-	-	-
G	27381	783310273813	Unidad de clavija del bloque del cilindro	2	2	-	-	-	-
H	26306	783310263067	Clavija de la horquilla	1	1	-	-	-	-
J	26349	783310263494	Clavija de resorte (asegura la horquilla al ariete)	1	1	-	-	-	-
	11289	783310112891	Manguera hidráulica de 3/8 in x 6 ft (9,5 x 1829 mm) con dos acopladadores rápidos macho de 4033GB (no se muestra)	1	1	-	-	-	-
M	26624	783310266242	Clavija de la aparejo: incluye 1 clavija clave F	1	1	-	-	-	-
N	26297	783310262978	Zapata a 90 ° de 2-1/2 in	1	1	1	-	-	-
P	26366	783310263661	Barra de seguimiento a 90 ° de 2-1/2 in	1	1	1	-	-	-
O	26580	783310265801	Aparejo de 2-1/2 in	1	1	1	-	-	-
N	26300	783310263005	Zapata a 90 ° de 3 in	1	1	-	1	-	-
P	35400	783310354000	Barra de seguimiento a 90 ° de 3 in	1	1	-	1	-	-
O	26584	783310265849	Aparejo de 3 in	1	1	-	1	-	-
O	26588	783310265887	Aparejo de 3-1/2 in	1	-	-	-	1	-
T	31882	783310318828	Zapata a 90 ° de 3-1/2 in	1	-	-	-	1	-
U	31881	783310318811	Barra de seguimiento a 90 ° de 3-1/2 in	1	-	-	-	1	-
O	26594	783310265948	Aparejo de 4 in	1	1	-	-	-	1
T	31884	783310318842	Zapata a 90 ° de 4 in	1	1	-	-	-	1
U	31883	783310318835	Barra de seguimiento a 90 ° de 4 in	1	1	-	-	-	1
	2460	783310233633	Caja de almacenamiento de acero (no se muestra)	1	1	-	-	-	-
	696	783310153412	Conjunto de ruedas (no se muestra)	1	1	-	-	-	-

# 881-MBT

## MESA DE CURVADO MÓVIL Y CURVADORAS DE CONDUCTOS CAM-TRACK®

### Ergonómico

Curvado de conductos a la altura de la cintura del operador para mayor comodidad  
El almacenamiento incorporado minimiza el levantamiento repetitivo de los componentes de las curvadoras, lo que ayuda a reducir la tensión y la fatiga de la espalda

### Almacenamiento

Todos los componentes se fijan a la mesa, lo que reduce la pérdida de componentes y que permite un transporte conveniente de un sitio a otro



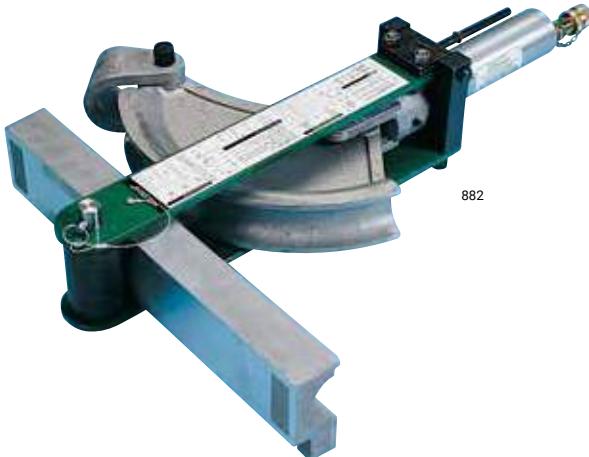
Ahorre una hora con cada movimiento

Se adapta a puertas de altura estándar de 36 in de ancho

### ESPECIFICACIONES

Peso	300 lb (136 kg)
Peso de la mesa con	Todos los componentes – 1326 lb (601,5 kg)
Longitud de la mesa	67 in (1,7 m)
Altura total	Con bomba – 41 in (1,04 m) Sin bomba – 35 in (0,89 m)
Ancho total	31-1/2 in (0,8 m)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
881-MBT	783310009030	Mesa de curvado móvil



## Curvadoras Flip-Top® para conductos rígidos, EMT, IMC de 1-1/4 in - 2 in

- Elija el modelo 882 para conductos de EMT o los modelos 882CB para conductos EMT, IMC y rígidos
- Simple, preciso y fácil de usar
- La placa superior abatible cuenta con bisagras para una carga y descarga sencilla y rápida
- Escala de desplazamiento de ariete y tablas con información para curvados, desplazamientos y soportes precisos

### EJE DE RADIO DE PLEGADO DE LA CURVADORA FLIP-TOP®

#### 882, 882CB, 882CB

Tamaño	EMT	Rígido	IMC
1-1/4 in	7-7/32 in (183,4 mm)	7-1/4 in (184,2 mm)	7-1/4 in (184,2 mm)
1-1/2 in	8-1/16 in (204,8 mm)	8-1/4 in (209,5 mm)	8-1/4 in (209,5 mm)
2 in	9-5/16 in (236,5 mm)	8-7/8 in (225,4 mm)	8-7/8 in (225,4 mm)

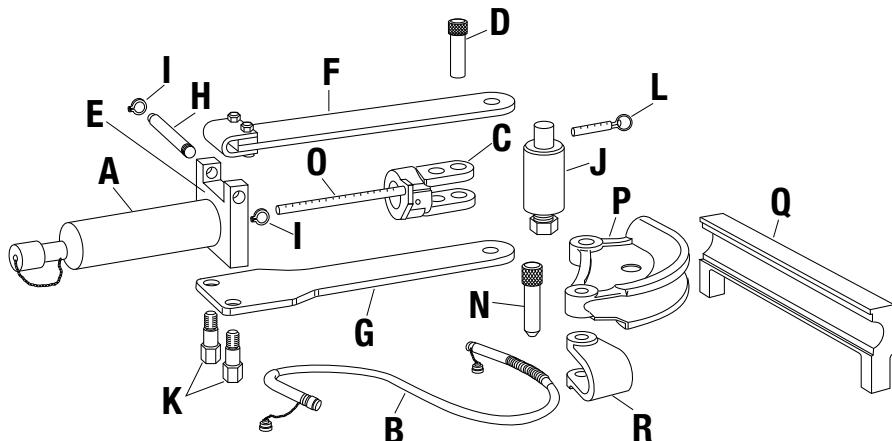
### ESPECIFICACIONES

Capacidad	882: EMT de 1-1/4 in, 1-1/2 in y 2 in 882CB: EMT, IMC y rígidos de 1-1/4 in, 1-1/2 in y 2 in
Fuente de potencia	755: bomba manual hidráulica 975: bomba hidráulica eléctrica de 120 V CA 976-22PS: Bomba hidráulica eléctrica de 220 V CA 50/60 ciclos
Peso	882: 141 lb (64 kg) 882H755: 161 lb (73 kg) 882CBH755: 217 lb (99 kg) 882CBE975: 264 lb (120 kg) 882E975: 195 lb (89 kg) 882CB: 205 lb (93 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
882	783310151289	Curvadora Flip-Top para conductos EMT de 1-1/4 in, 1-1/2 in y 2 in sin bomba hidráulica
882CB	783310295365	Curvadora Flip-Top con zapatas para conductos rígidos, IMC, EMT de 1-1/4 in, 1-1/2 in y 2 in sin bomba hidráulica
882CBH755	783310295372	Curvadora Flip-Top con zapatas para conductos rígidos, IMC, EMT de 1-1/4 in, 1-1/2 in y 2 in con bomba hidráulica manual 755
882CBE975	783310342021	Curvadora Flip-Top con zapatas para conductos rígidos, IMC, EMT de 1-1/4 in, 1-1/2 in y 2 in con bomba hidráulica eléctrica 975
882H755	783310164609	Curvadora Flip-Top para conductos EMT de 1-1/4 in, 1-1/2 in y 2 in con bomba hidráulica manual 755
882E975	783310342014	Curvadora Flip-Top para conductos EMT de 1-1/4 in, 1-1/2 in y 2 in con bomba hidráulica eléctrica 975
A 882RIG1	783310299486	Juego de accesorios de conversión. Convierte el modelo 882 al 882CB con el agregado de zapatas, barras de seguimiento y apoyos para conductos rígidos e IMC de 1-1/4 in, 1-1/2 in y 2 in

**NOTA:** Consulte la página siguiente para conocer las piezas asociadas con las curvadoras Flip-Top®

## Curvadoras Flip-Top® y grupos de zapatas



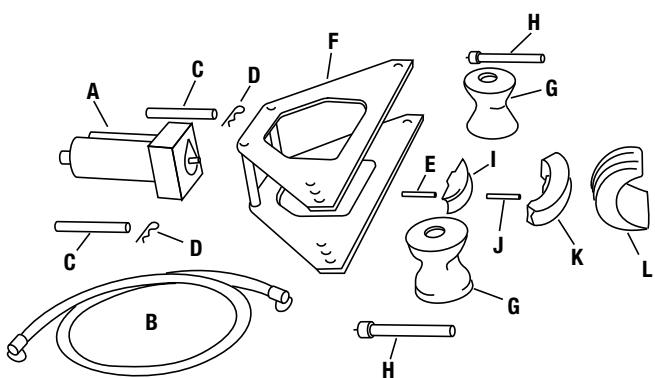
CLAVE	N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	CURVADORAS		GRUPO DE ZAPATAS
				882	882CB	
A	1738	783310151296	Ariete hidráulico de 12 toneladas con acoplador hembra rápido 4018GB	1	1	-
B	11289	783310112891	Manguera hidráulica de 3/8 in x 6 ft (9,5 x 1829 mm) con dos acopladoreos rápidos macho de 4033GB (no se muestra)	1	1	-
C	15145	783310151456	Horquilla	1	1	-
D	794AV	783310040866	Clavija de la horquilla	1	1	-
E	16563	783310165637	Unidad de armazón (incluye de F a K)	1	1	-
F	15136	783310151364	Placa superior de conexión	1	1	-
G	15135	783310151357	Placa inferior de conexión	1	1	-
H	15150	783310151500	Clavija de bisagra	1	1	-
I	50283	783310502838	Anillo de retención	2	2	-
J	38778	783310387787	Unidad de rodillo con clavija (L)	1	1	-
K	15147	783310151470	Perno de anclaje	2	2	-
L	54303G	783310543039	Clavija de enganche, 3/8 x 1-1/2	1	1	1
N	29466G	783310299370	Clavija de la aparejo	1	-	-
O	4090GB	783310508489	Contratuercas de escala	-	-	-
O	52867	783310528678	Junta tórica de escala	-	-	-
O	21954	783310219545	Pistón de escala	1	1	-
	1531	783310232742	Caja de almacenamiento de acero (no se muestra)	1	1	-
P	11146	783310111467	Zapata para conductos EMT de 1-1/4 in	1	1	-
Q	11126	783310111269	Barra de seguimiento para EMT de 1-1/4 in	1	1	-
R	11075	783310110750	Aparejo para conductos EMT de 1-1/4 in	1	1	-
P	14287	783310142874	Zapata para conductos EMT de 1-1/2 in	1	1	-
Q	11107	783310111078	Barra de seguimiento para EMT de 1-1/2 in	1	1	-
R	11072	783310110729	Aparejo para conductos EMT de 1-1/2 in	1	1	-
P	11132	783310111320	Zapata para conductos EMT de 2 in	1	1	-
Q	11089	783310110897	Barra de seguimiento para EMT de 2 in	1	1	-
R	14279	783310142799	Aparejo para conductos de EMT de 2 in	1	1	-
P	29474	783310294740	Zapata para conductos rígidos e IMC de 1-1/4 in	-	1	1
Q	29477	783310294771	Barra de seguimiento para conductos rígidos y IMC de 1-1/4 in	-	1	1
R	29465	783310294658	Zapata para conductos rígidos e IMC de 1-1/4 in	-	1	1
P	29470	783310294702	Zapata para conductos rígidos e IMC de 1-1/2 in	-	1	1
Q	29472	783310294726	Barra de seguimiento para conductos rígidos y IMC de 1-1/2 in	-	1	1
R	29464	783310294641	Aparejo para conductos rígidos e IMC de 1-1/2 in	-	1	1
P	29466G	783310294665	Zapata para conductos rígidos e IMC de 2 in	-	1	1
Q	29468G	783310294689	Barra de seguimiento para conductos rígidos y IMC de 2 in	-	1	1
R	29463G	783310294634	Aparejo para conductos rígidos e IMC de 2 in	-	1	1

## Curvadora para dobleces de 90° en un movimiento de conductos rígidos 1-1/4 in - 2 in y curvadora de segmentos 2-1/2 in - 4 in

- Componentes de aluminio con pasador, portátiles, resistentes
- Escala de desplazamiento de ariete fácil de usar y tablas con información de curvados
- Índice de soportes de conductos para todos los tamaños



777



### ESPECIFICACIONES

Capacidad	Conducto rígido de 1-1/4 in - 4 in
Fuente de alimentación	755: bomba manual hidráulica 975: bomba hidráulica eléctrica de 120 V CA 980: bomba hidráulica eléctrica de 120 V CA
Peso	777: 164 lb (75 kg) 777HC755: 145 lb (79 kg) 777E975: 176 lb (231 kg)

CLA-VIJA	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	777
A	1736	783310132516	Ariete hidráulico de 27 toneladas con acoplador hembra rápido 4018GB, incluye clavos C a E	1
B	11289	783310112891	Manguera de 3/8 in x 6 ft (9,5 x 1829 mm) con dos acoplamientos rápidos macho 4033GB (no se muestran)	1
C	13252	783310132523	Clavija de la culata del cilindro con clavija de resorte 2725AA (clave D)	2
D	2725AA	783310503026	Sujetador de resorte	2
E	10826	783310108269	Clavija de ariete	1
F	13232	783310132325	Unidad de armazón	1
G	13193G	783310131939	Soporte de conductos	2
H	13230	783310144960	Clavija de soporte de conductos	2
I	10939	783310109396	Soporte de zapata pequeña de 1/2 in a 2 in	1
J	10826	783310108269	Clavija de zapata	1
K	<b>ZAPATA DE PLEGADO DE ALUMINIO DE 90 °</b>			
	10920	783310109204	Zapata de 1-1/4 in	1
	10921	783310109211	Zapata de 1-1/2 in	1
	10922	783310109228	Zapata de 2 in	1
L	<b>ZAPATAS DE PLEGADOS DE SEGMENTOS DE ALUMINIO</b>			
	13208G	783310132080	Zapata de 2-1/2 in	1
	13209	783310132097	Zapata de 3 in	1
	13210	783310132103	Zapata de 3-1/2 in	1
	13211	783310132110	Zapata de 4 in	1
	13382	783310133827	Caja de almacenamiento de acero (no se muestra)	1

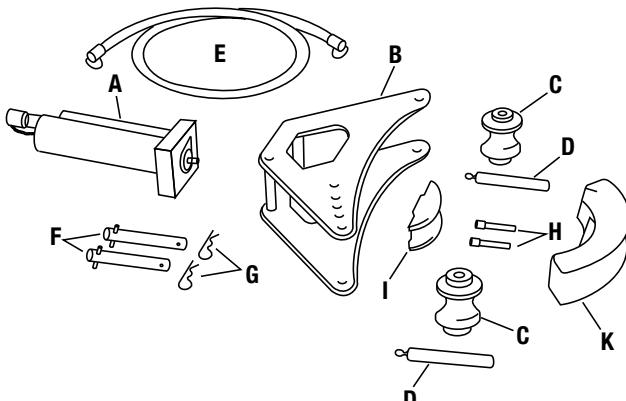
### EJE DE RADIO DE PLEGADO DE LAS CURVADORAS 777

Tamaño de la zapata para cond. rígidos	1-1/4 in	1-1/2 in	2 in	2-1/2 in	3 in	3-1/2 in	4 in
Radio del plegado (pulgadas)	7-1/4 in	8-1/4 in	9-1/2 in	11-7/16 in	13-3/4 in	16 in	18-1/4 in
Radio de plegado-mm	184,1	209,5	241,3	290,5	349,3	406,4	463,6

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
777	783310164913	Curvadora de conductos rígidos de 1-1/4 in a 2 in en un movimiento y en segmentos de 2-1/2 in a 4 in sin bomba hidráulica
777HC755	783310164708	Curvadora de conductos rígidos de 1-1/4 in a 2 in en un movimiento y en segmentos de 2-1/2 in a 4 in con bomba hidráulica manual 755
777E975	783310341987	Curvadora de conductos rígidos de 1-1/4 in a 2 in en un movimiento y en segmentos de 2-1/2 in a 4 in con bomba hidráulica eléctrica 975
A 1802	783310212577	Mesa de curvado (opcional)
A 21359	783310213598	Clavija de soporte de conducto para uso con mesa de curvado 1802 – (se requieren 2)



880



## Curvadora de conductos rígidos para 1/2 in, 3/4 in, 1 in, 1-1/4 in, 1-1/2 in y 2 in

- Componentes de aluminio con pasador, portátiles, resistentes
- Escala de desplazamiento de ariete fácil de usar y tablas con información de curvados
- Índice de soportes de conductos para todos los tamaños
- Zapatas opcionales disponibles para realizar curvados de conductos rígidos revestidos de PVC (ver página 170)

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	880: conducto rígido de 1 in - 2 in
Fuente de potencia	755: bomba manual hidráulica 975: bomba hidráulica eléctrica de 120 V CA 980: bomba hidráulica eléctrica de 120 V CA
Peso	880: 113 lb (52 kg) 880H755: 135 lb (61 kg) 880E975: 172 lb (78 kg)

CLAVE	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	880
A	747	783310162490	Ariete hidráulico de 15 toneladas con acoplador hembra rápido 4018GB, incluye claves F, G y una H	1
B	2345AA	783310033967	Unidad de armazón	1
C	2349AA	783310034001	Soporte de conductos	2
D	13679	783310136798	Clavija de soporte de conductos 3/8 in x 6 ft (9,5 x 1829 mm)	2
E	11289	783310112891	Manguera hidráulica con dos acoplamientos rápidos macho de 4033GB	1
F	15829	783310158295	Clavijas de la culata del cilindro con clavija de resorte 2725AA (clave G)	2
G	2725AA	783310503026	Sujetadores de resorte	2
H	10826	783310108269	Clavija de ariete, clavija de zapata	2
I	10939	783310109396	Soporte de zapata	1
K	10919	783310109198	Zapata de 1 in, conducto rígido	1
K	10920	783310109204	Zapata de 1-1/4 in, conducto rígido	1
K	10921	783310109211	Zapata de 1-1/2 in, conducto rígido	1
K	10922	783310109228	Zapata de 2 in, conducto rígido	1
	14909	783310149095	Caja de almacenamiento de acero (no se muestra)	1

### EJE DE RADIO DE PLEGADO DE LAS CURVADORAS 880 Y 880 PVC

Tamaño de la zapata para cond. rígidos	1/2 in	3/4 in	1 in	1-1/4 in	1-1/2 in	2 in
Radio del plegado (pulgadas)	4 in	4-1/2 in	5-3/4 in	7-1/4 in	8-1/4 in	9-1/2 in
Radio de plegado-cm	10,16	11,43	14,60	18,41	20,95	24,13

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
880	783310164807	Curvadora para conductos rígidos de 1 in, 1-1/4 in, 1-1/2 in y 2 in sin bomba hidráulica
880H755	783310164647	Curvadora para conductos rígidos de 1 in, 1-1/4 in, 1-1/2 in y 2 in con bomba hidráulica manual 755
880E975	783310342007	Curvadora para conductos rígidos de 1 in, 1-1/4 in, 1-1/2 in y 2 in con bomba hidráulica eléctrica 975
1802	783310212577	Mesa de curvado (opcional)
21357	783310213574	Clavija de soporte de conducto para uso con mesa de curvado 1802 (se requieren 2)
10917	783310109174	Zapata de 1/2 in (opcional)
10918G	783310109181	Zapata de 3/4 in (opcional)

[N] = PRODUCTO NUEVO

[R] = PIEZA DE REPUESTO

[A] = ACCESORIO

[B] = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™



884

Se muestra con tabla de curvado  
OPCIONAL 1802 y bomba 980  
OPCIONAL

## Curvadoras para dobleces de 90 ° en un movimiento de conductos rígidos de 1-1/4 in - 4 in (5 in con zapata curvadora de segmentos)

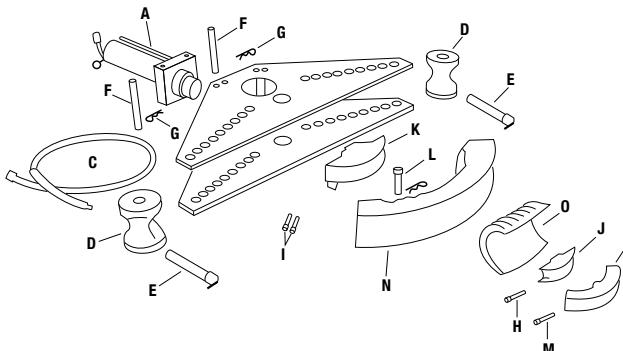
- Componentes de aluminio con pasador, portátiles, resistentes pero livianos
- Escala de desplazamiento de ariete fácil de usar y tablas con información de curvados precisos
- Realiza codos, desplazamientos y aparejos
- Ambos modelos, 884 y 885, realizan curvados de 90 ° en un solo movimiento en conductos rígidos de 1-1/4 in a 4 in
- Zapatas opcionales disponibles para realizar curvados de conductos rígidos revestidos de PVC (ver página 170)
- Mesa de curvado 1802 opcional disponible para una operación más fácil

### ESPECIFICACIONES

<b>Capacidad</b>	1884: conducto rígido de 1-1/4 in a 4 in 884PVC: conducto rígido de 1-1/4 in a 4 in con revestimiento de PVC de 40 mil 885: conducto rígido de 1-1/4 in a 5 in
<b>Fuente de alimentación</b>	980: Bomba hidráulica eléctrica de 120 V CA 980-22PS: Bomba hidráulica eléctrica de 220 V CA 50/60 ciclos
<b>Peso</b>	884: 421 lb (191 kg) 884E980: 494 lb (225 kg) 884PVC: 388 lb (176 kg) 885: 449 lb (204 kg) 885E980: 527 lb (239 kg)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
884	783310164777	Curvadora para conductos rígidos de 1-1/4 in a 4 in sin bomba hidráulica
884E980	783310342090	Curvadora para conductos rígidos de 1-1/4 in a 4 in con bomba hidráulica eléctrica 980
884-PVC	783310336143	Curvadora para conductos rígidos con revestimiento de PVC de 1-1/4 in, 1-1/2 in, 2 in, 3 in y 4 in sin bomba hidráulica
885	783310167518	Curvadora de conductos rígidos de 1-1/4 in a 4 in en un movimiento y en segmentos de 5 in, sin bomba hidráulica
885E980	783310342106	Curvadora de conductos rígidos de 1-1/4 in a 4 in en un movimiento y en segmentos de 5 in, con bomba hidráulica eléctrica 980
A 1802	783310212577	Mesa de curvado (opcional)

# CURVADO



## Curvadoras para dobleces de 90 ° en un movimiento de conductos rígidos de 1-1/4 in - 4 in (5 in con zapata curvadora de segmentos)

### EJE DE RADIO DE PLEGADO DE LAS CURVADORAS 884 Y 885

Tamaño	Rígido	Tamaño	Rígido de PVC
1-1/4 in	7-1/4 in (184,1 mm)	1-1/4 in	7-1/4 in (184,1 mm)
1-1/2 in	8-1/4 in (209,5 mm)	1-1/2 in	8-1/4 in (209,5 mm)
2 in	9-1/2 in (241,3 mm)	2 in	9-1/2 in (241,3 mm)
2-1/2 in	12-1/2 in (317,5 mm)	2-1/2 in	11-7/16 in (290,5 mm)
3 in	15 in (381 mm)	3 in	13-3/4 in (349,3 mm)
3-1/2 in	17-1/2 in (444,5 mm)	3-1/2 in	16 in (406,4 mm)
4 in	20 in (508 mm)	4 in	18-1/4 in (463,5 mm)
5 in (885 solamente)	25 in (635 mm)		

CLA-VIA	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	884	884-PVC	885
A	1737	783310167525	Ariete hidráulico de 27 toneladas con acoplador hembra rápido 4018GB, incluye clavos F a I	1	1	1
C	11289	783310112891	Manguera hidráulica de 3/8 in x 6 ft (9,5 x 1829 mm) con dos acopladores rápidos macho 4033GB	1	1	1
D	15671	783310156710	Soporte de conductos	2	–	2
	33454	783310334545	Soporte de conductos (no se muestra)	–	2	–
E	16747	783310167471	Clavija de soporte de conductos	2	2	2
F	16753	783310167532	Clavija de la culata del cilindro con clavija de resorte 2725AA	2	2	2
G	2725AA	783310503026	Sujetador de resorte	2	2	2
H	25184	783310251842	Clavija de ariete	1	1	1
I	10946	783310109464	Pin de ariete grande	2	2	2
J	10939	783310109396	Soporte de zapata pequeña (1/2 in a 2 in)	1	1	1
K	16741	783310167419	Soporte de zapata grande (2-1/2 in a 4 in)	1	1	1
L	10963	783310109631	Clavija de zapata grande	1	1	1
M	10826	783310108269	Clavija de zapata pequeña	1	1	1
	2050	783310198116	Caja de almacenamiento de acero (no se muestra)	1	1	1
N	10920	783310109204	Zapata de 1-1/4 in, conducto rígido	1	–	1
N	10921	783310109211	Zapata de 1-1/2 in, conducto rígido	1	–	1
N	10922	783310109228	Zapata de 2 in, conducto rígido	1	–	1
N	10923G	783310109235	Zapata de 2-1/2 in, conducto rígido	1	–	1
N	10924	783310109242	Zapata de 3 in, conducto rígido	1	–	1
N	10925	783310109259	Zapata de 3-1/2 in, conducto rígido	1	–	1
N	14265	783310142652	Zapata de 4 in, radio de línea central de 20 in - Rígido	1	–	1
N	15669	783310156697	Zapata de 5 in, conducto rígido	–	–	1
O	33459	783310334590	Zapata de 1-1/4 in - PVC	–	1	–
N	33463	783310334637	Zapata de 1-1/2 in - PVC	–	1	–
N	33462G	783310334620	Zapata de 2 in - PVC	–	1	–
N	34340	783310343400	Zapata de 3 in - PVC	–	1	–
N	34344	783310343448	Zapata de 4 in - PVC	–	1	–
N	34329	783310343295	Llave de 7/8 in (no se muestra)	–	1	–

**NOTA:** Para completar la configuración como se muestra, se requieren dos longitudes de 10 pies (3,04 m) de conducto rígido de 2 in y curvadora (se compran por separado).

### DOBLADORAS / PIEZAS

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
884-PVC	783310336143	Curvadora 884 con zapatas, soportes y llave para curvar conductos rígidos con revestimiento de PVC de 40 mil de 1-1/4 in, 1-1/2 in, 2 in, 3 in y 4 in. Caja de almacenamiento de acero. (Consulte Curvadora de conductos 884 para más detalles)



884PVC

## Accesarios para curvar conductos rígidos con revestimiento de PVC de 40 Mil para curvadoras 880 y 884

- Zapatas y soportes de talla especial para doblar conductos rígidos con revestimiento de PVC de 40 Mil
- Se requieren dos accesorios de soporte de conducto. Las zapatas para 1-1/2 in o más grandes tienen un dispositivo de leva para forzar el conducto fuera de la zapata después de doblarse; esto requiere una llave para girar la leva

### UNIDADES DE ZAPATAS – CONDUCTOS RÍGIDOS REVESTIDOS CON PVC 40 MIL

TAMAÑO	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
1/2 in	33456	783310334569	Unidad de zapatas de 4 in (101,6 mm) Radio desde la línea central
3/4 in	33457G	783310334576	Unidad de zapata de 4-1/2 in (114,3 mm) Radio desde la línea central
1 in	33458	783310334583	Unidad de zapata de 5-3/4 in (146,1 mm) Radio desde la línea central
1-1/4 in	33459	783310334590	Unidad de zapata 7-1/4 in (184,2 mm) Radio desde la línea central
1-1/2 in	33463	783310334637	Unidad de zapata de 8-1/4 in (209,6 mm) Radio desde la línea central
2 in	33462G	783310334620	Unidad de zapata de 9-1/2 in (241,3 mm) Radio desde la línea central
2-1/2 in	34321	783310343219	Unidad de zapata, radio del eje central de 11-7/16 in (290,5 mm)
3 in	34340	783310343400	Unidad de zapata, radio del eje central de 13-3/4 in (349,3 mm)
3-1/2 in	34342G	783310343424	Unidad de zapata, radio del eje central de 16 in (406,4 mm)
4 in	34344	783310343448	Unidad de zapata, radio del eje central de 18-1/4 in (463,6 mm)
–	33455G	783310334552	Soporte de conductos 880 - Se necesitan 2
–	33454	783310334545	Soporte de conductos 884 - Se necesitan 2
–	34329	783310343295	Llave de 7/8 in. Usar con zapatas de 1-1/2 in y más grandes

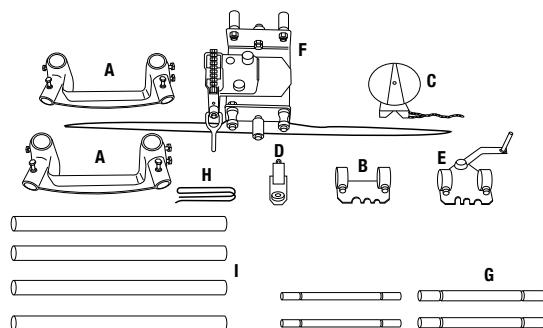
N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
884-PVC	783310336143	Curvadora 884 con zapatas, soportes y llave para curvar conductos rígidos con revestimiento de PVC de 40 mil de 1-1/4 in, 1-1/2 in, 2 in, 3 in y 4 in. Caja de almacenamiento de acero. (Consulte Curvadora de conductos 884 para más detalles)

## Mesa de curvado (solamente) para curvadoras de conductos rígidos 777, 880, 884 y 885



Configuración típica con curvadora (consulte NOTA)  
Se muestra con curvadora 884 y bomba 980

Curvadora y conducto no incluidos para la 1802.



- Facilita, agiliza y mejora la precisión del curvado
- Coloque el conducto a curvar en el tornillo de banco a cadena y ajústelo. Gire la manija para mover el tornillo de banco y posicione el conducto a curvar
- Utiliza el transportador de grado de curvado y el tornillo de banco de cadena móvil para hacer avanzar el conducto en curvados de segmentos y barridos de gran tamaño
- Incluye el transportador de grado de curvado 1805 y una caja de almacenamiento de metal

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	Curvadoras 777, 880, 883, 884 y 885
Peso	180 lb (82 kg)

CLAVE	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	1802
A	21541	783310215417	Unidad de apoyo de patas	2
B	21545	783310215455	Unidad de soporte de curvadora	1
C	1805	7833101213185	Graduador de curvatura	1
D	21542	783310215424	Unidad de cadena	1
E	21543	783310215431	Unidad de soporte de manivela	1
F	21544	783310215448	Unidad de prensa para tubos	1
G	21360	783310213604	Pasador de soporte de tubería - 1-1/2 in para curvadora 884 y 885	2
H	21413	783310214137	Kit de extensión de cadena	1
I	21346	783310213468	Patas	4
	1531	783310232742	Caja de almacenamiento de acero (no se muestra)	1

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
	1802	783310212577	Mesa de curvado: incluye pasadores de soporte de tubería para curvadoras 884 y 885
<span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; padding: 2px;">A</span>	21359	783310213598	Se requieren pasadores de soporte de tubería para usar con curvadoras 777, 883 y 883-4, se requieren dos (2) (opcional)
<span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; padding: 2px;">A</span>	21357	783310213574	Se requieren pasadores de soporte de tubería para usar con curvadora 880, se requieren dos (2) (opcional)

**NOTA:** Para completar la configuración como se muestra se necesitan dos longitudes de 10 pies (3,04 m) de conducto rígido de 2 in y curvadora (se compran por separado).

## BOMBAS HIDRÁULICAS



4016 GB



4017 GB

### Aceite hidráulico

- Aceite hidráulico aprobado por Greenlee
- Compuesto especialmente para uso con equipamiento hidráulico de Greenlee
- Filtrado en refinería para ofrecer el aceite más fino disponible

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	PESO	
			LB	KG
4016GB	783310510598	Aceite hidráulico, 1 galón (3,8 l)	8,5	3,9
4017GB	783310508069	Aceite hidráulico. 1 cuarto de galón (0,9 l)	2,25	1,02

**NOTA:** Para el mejor funcionamiento de su equipo hidráulico Greenlee, utilice solo aceite hidráulico Greenlee. (No utilice líquido de freno hidráulico, líquido amortiguador, alcohol, glicerina, aceite de ruedas u otro fluido no especificado, ya que reducen el rendimiento y pueden causar daños a las bombas y el equipo). El uso de fluidos inadecuados anulará la garantía de los equipos hidráulicos de Greenlee.



755

### Bomba manual hidráulica de alta presión

- Portátil y de gran potencia, para uso con curvadoras Greenlee
- Versátil, funciona en cualquier posición
- Cuerpo de bomba de acero y mango con agarre de caucho
- Base amplia para mayor estabilidad
- Orificios de montaje para un posicionamiento permanente
- Incluye conector hidráulico hembra de 3/8 in (9,5 mm) y tapa antipolvo

#### ESPECIFICACIONES

Funcionamiento	Manual - De mano
Capacidad	10,000 psi (700 bar), 0,161 in <sup>3</sup> (26 mm <sup>3</sup> ) por carrera
Largo	25-1/2 in (648 mm)
Ancho	7 in (178 mm)
Altura	6 in (152 mm)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	PESO	
			LB	KG
755	783310156772	Bomba manual hidráulica de alta presión	18	8,2
R 18272	783310182726	Kit de sellado	-	-

**NOTA:** Consulte la página 102 para seleccionar la manguera hidráulica adecuada para esta bomba.



7475H

## Bomba hidráulica manual

- Bomba hidráulica de dos velocidades. Para uso con herramientas remotas de engarzado y de corte
- Diseño compacto y liviano: fácil de transportar en el lugar de trabajo
- Base sólida con patas amplias para buena estabilidad durante su funcionamiento
- Manija de transporte incorporada
- Rueda retráctil grande, fácil de agarrar
- Incluye un acoplador hidráulico tipo tornillo hembra de 3/8 in

### ESPECIFICACIONES

Presión de salida máx.	10,000 psi (700 bar)
Capacidad de aceite utilizable	0,75 cuarto (0,74 litros)
Capacidad	Volumen de aceite 1. <sup>a</sup> etapa (200 psi) 0,82 in <sup>3</sup> /carrera Volumen de aceite 2. <sup>a</sup> etapa (10.000 psi) 25 in (635 mm)
Ancho	5-5/8 in (143 mm)
Altura	5-1/2 in (140 mm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
7475H	783310074755	Bomba hidráulica manual
■ 07829	783310078296	Kit de sello

**NOTA:** Consulte la página 102 para seleccionar la manguera hidráulica adecuada para esta bomba.



975

## Bomba hidráulica eléctrica

- Volumen de aceite utilizable: 3 cuartos (2,8 litros)
- Para uso con las curvadoras de 2 in de Greenlee
- Válvula selectora de retorno de ariete manual o automático que ofrece mayor control del interruptor colgante
- Compartimento moldeado que protege la bomba, el motor y el circuito en entornos de trabajo hostiles
- Se debe utilizar con sistemas hidráulicos de manguera simple con arietes de retorno a resorte

### ESPECIFICACIONES

Funcionamiento	120 V CA 1/2 HP (0,375 kW)
Capacidad	10.000 psi (700 bar); 250 pulgadas <sup>3</sup> (4 L) por minuto de avance rápido; 18 pulgadas <sup>3</sup> (0,32 L) por minuto a presión total
Largo	12 in (305 mm)
Ancho	10 in (254 mm)
Altura	15-1/2 in (394 mm)

PESO				
N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	LB	KG
975	783310335160	Bomba hidráulica eléctrica	51	23
■ 34369	783310343691	Kit de sello	-	-

**NOTA:** Consulte la página 102 para seleccionar la manguera hidráulica adecuada para esta bomba.



## Bomba hidráulica eléctrica

- Volumen de aceite utilizable: 6 cuartos (5,7 litros)
- Para uso con todas las curvadoras Greenlee
- Práctico control de avance colgante en 980 y 980-22PS
- Colgante de bajo voltaje acoplado a controles de motor de estado sólido que evita el arqueo de contacto para lograr una mayor confiabilidad y vida útil más prolongada
- Válvula selectora de retorno de ariete manual o automático que ofrece mayor control del interruptor colgante
- Compartimento moldeado que protege la bomba, el motor y el circuito en entornos de trabajo hostiles
- Se debe utilizar con sistemas hidráulicos de manguera simple con arietes de retorno a resorte

### ESPECIFICACIONES

Funcionamiento	980 – 120 V CA 1-1/2 Hp (1,12 kW) 980-22PS – 220 V CA 50 Hz 1-1/2 Hp (1,12 kW)
Capacidad	10.000 psi (700 bar); 250 pulgadas, (4 L) por minuto de avance rápido; 54 pulgadas, (0,9 L) por minuto a presión total
Largo	12 in (305 mm)
Ancho	12 in (305 mm)
Altura	17-1/2 in (445 mm)

### PESO

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	LB	KG
980	783310335153	Bomba hidráulica eléctrica con interruptor colgante	71	32
980-22	783310363149	Bomba hidráulica eléctrica	71	32
980-22PS	783310363132	Bomba hidráulica eléctrica con interruptor colgante	71	32
R 34369	783310343691	Kit de sello	–	–

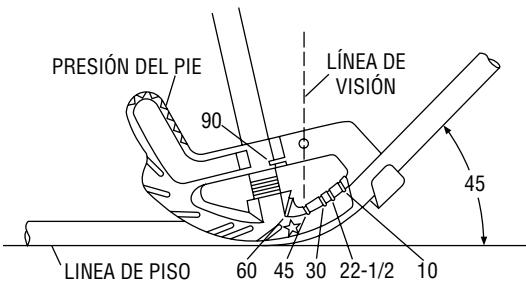
**NOTA:** El modelo 980-22 es una bomba de 220 V solamente, sin interruptor de control. Consulte la página 102 para seleccionar la manguera hidráulica adecuada para esta bomba.



# CURVADORAS MANUALES



SITE-RITE® Cabezas de aluminio  
840A, 841A, 842A, 843A



## 840A, 841A, 842A, 843A

EMT	IMC rígido	Radio desde la línea central	Aluminio	Hierro
1/2 in		4-3/16 in (106,5 mm)	840A, 840AH	840F, 840FH
3/4 in	1/2 in	5-1/8 in (130,2 mm)	841A, 841AH	841F, 841FH
1 in	3/4 in	6-1/2 in (165,1 mm)	842A, 842AH	842F, 842FH
1-1/4 in	1 in	9-5/8 in (244,5 mm)	843A	843F

## Curvadoras SITE-RITE® manuales para conductos EMT de 1/2 in – 1-1/4 in y conductos rígidos/IMC de 1/2 in – 1 in

- Sistema patentado de visualización superior Site-Rite® que ofrece marcas legibles en los cabezales de la curvadora y un acabado para la mejor visibilidad con luz escasa
- Opciones de construcción de aluminio o aleación de hierro según la preferencia del usuario respecto de la sensación y el peso
- Diseño de gancho cuadrado, estable y duradero
- Los cabezales de 1-1/2 in cuentan con un pedal con un área más amplia para el pie en el cabezal para mejor control, estabilidad y palanca
- Los cabezales de 1/2 in, 3/4 in y 1 in cuentan con pedales más grandes y más espacio para los dedos del pie para garantizar mejor control, estabilidad y palanca
- Todas las áreas de las asas de la curvadora tienen el mismo diámetro, lo que ofrece un área de agarre más amplia, y se mantienen rectas al subir y bajar para curvar más rápidamente a 30 grados

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	PESO
840A	783310128106	Cabezal de curvadora manual de aluminio para EMT de 1/2 in	1,4 lb (0,7 kg)
841A	783310128380	Cabezal de curvadora manual de aluminio para conductor EMT 3/4 in, rígido/IMC 1/2 in	2,1 lb (0,9 kg)
842A	783310128397	Cabezal de curvadora manual de aluminio para EMT de 1 in, rígido/IMC de 3/4 in	3,5 lb (1,6 kg)
843A	783310125242	Cabezal de curvadora manual de aluminio para conductor EMT de 1-1/4 in, rígido/IMC de 1 in	8,3 lb (3,8 kg)
840AH	783310126768	Cabezal de curvadora manual de aluminio con mango para EMT de 1/2 in	5,5 lb (2,5 kg)
841AH	783310126775	Cabezal de curvadora manual de aluminio con mango para EMT de 3/4 in, rígido/IMC de 1/2 in	6,4 lb (2,9 kg)
842AH	783310126782	Cabezal de curvadora manual de aluminio con mango para EMT de 1 in, rígido/IMC de 3/4 in	11 lb (5 kg)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	PESO
840F	783310128311	Cabezal de curvadora manual de hierro para EMT de 1/2 in	3,1 lb (1,4 kg)
841F	783310128328	Cabezal de curvadora manual de hierro para EMT de 3/4 in, rígido/IMC de 1/2 in	4,3 lb (2,0 kg)
842F	783310128335	Cabezal de curvadora manual de hierro para EMT de 1 in, rígido/IMC de 3/4 in	7,2 lb (3,3 kg)
843F	783310128342	Cabezal de curvadora manual de hierro para EMT de 1-1/4 in, rígido/IMC de 1 in	16,2 lb (7,3 kg)
840FH	783310128359	Cabezal de curvadora manual de hierro con mango para EMT de 1/2 in	7 lb (3,2 kg)
841FH	783310128366	Cabezal de curvadora manual de hierro con mango para EMT de 3/4 in, rígido/IMC de 1/2 in	9 lb (4,1 kg)
842FH	783310128373	Cabezal de curvadora manual de hierro con mango para EMT de 1 in, rígido/IMC de 3/4 in	15 lb (6,8 kg)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	PESO
84H1	783310126898	Mango para cabezales de curvadora manual de hierro o de aluminio para 1/2 in y 3/4 in	4,5 lb (2,0 kg)
84H2	783310126904	Mango para cabezales de curvadora manual de aluminio o hierro para conductos de 1 in	7,3 lb (3,3 kg)
84H3	783310126911	Mango para cabezales de curvadora manual de hierro o de aluminio para conector 1-1/4 in	11,5 lb (5,2 kg)

# CURVADO



## Dobladoras con mangos soldados para conductos rígidos de 1/2 in a 1 in

- Cabezal de acero fundido resistente
- Mango de acero soldado
- Curva cabos de radio acotado

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	PESO
508	783310181026	Dobladora para conductos rígidos de 1/2 in	6,9 lb (3,1 kg)
512	783310181033	Dobladora para conductos rígidos de 3/4 in	8 lb (3,6 kg)
516	783310181040	Dobladora para conductos rígidos de 1 in	13 lb (5,9 kg)



## Curvadora de desplazamiento Little Kicker®

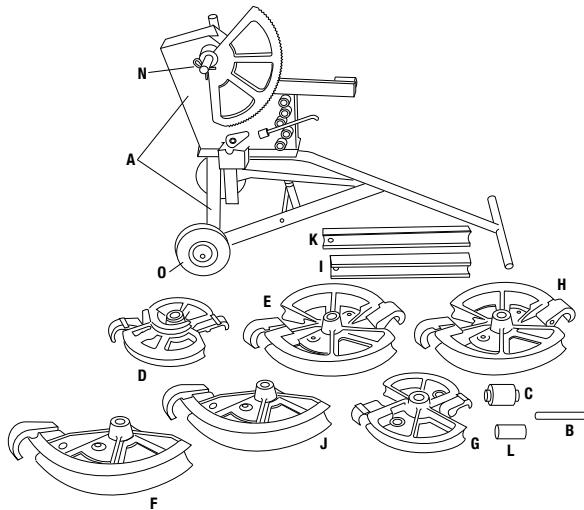
- Curva desplazamientos en una sola operación. Solo coloque el conducto, baje el mango, libere y extraiga el conducto
- Realiza desplazamientos idénticos para cajas montadas en muros con conductos expuestos
- Crea desplazamientos para perforaciones en cajas
- Desplazamiento máximo de 0,56 in (9/16 in)

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	1810: 1/2 in EMT 1811: 3/4 in EMT
Peso	1810: 8,75 lb (4 kg) 1811: 8,50 lb (3,9 kg)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
1810	783310138150	Curvadora de desplazamiento para EMT de 1/2 in
1811	783310141594	Curvadora de desplazamiento para EMT de 3/4 in

# CURVADORAS MECÁNICAS



## Curvadoras mecánicas para conductos rígidos, EMT, IMC y de aluminio

- Curva una gran variedad de tipos y tamaños de conductos
- El mecanismo de trinquete duradero facilita el curvado
- Es posible evitar el trinquete para realizar curvados rápidos y directos en tamaños pequeños
- Indicador de grado de curvado y tablas para lograr un curvado fácil y preciso
- Todos los accesorios de zapata y curvadora pueden montarse a la unidad de armazón y sujetarse con cadena y traba
- Carro inferior resistente con ruedas

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	EMT: 3/4 in – 2 in Rígido: 1/2 in – 1-1/2 in IMC: 1/2 in – 1-1/4 in	Rígido de aluminio: 1/2 in – 1-1/2 in Conducto rígido de acero inoxidable: 1/2 in – 1-1/2 in EMT de acero inoxidable: 3/4 in – 1 in
Peso	1818: 250 lb (114 kg) 1818T: 217 lb (99 kg) 1818R: 185 lb (84 kg)	

### EJE DE RADIO DE PLEGADO DE LAS CURVADORAS

Tamaño de zapata	Pulgadas	mm
Rígido/IMC de 1/2 in	2-21/32 in	67,5 in
3/4 in rígido/IMC	4-5/8 in	117,5 in
3/4 in EMT	5-3/32 in	129,4
Rígido/IMC de 1 in	5-7/8 in	149,2
EMT de 1 in	6-13/32 in	162,7
Rígido/IMC de 1-1/4 in	7-3/8 in	187,3
1-1/4 in EMT	8-9/32 in	210,3
1-1/2 in, conducto rígido	9 in	228,6
EMT de 1-1/2 in	8-9/32 in	210,3
2 in EMT	9-3/16 in	233,4
2 in aluminio	10-15/32 in	265,9

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
1818	783310221920	Curvadora mecánica para conductos EMT de 3/4 in a 2 in, IMC de 1/2 in a 1-1/4 in y conductos de acero inoxidable, aluminio y acero rígido de 1/2 in a 1-1/2 in
1818R	783310202318	La curvadora mecánica para conductos IMC de 1/2 in a 1-1/4 in y conductos de acero inoxidable, aluminio y acero rígido de 1/2 in a 1-1/2 in
1818T	783310202325	Curvadora mecánica para conductor EMT de 3/4 in a 2 in y EMT acero inoxidable de 3/4 in y 1 in
08429	783310084297	Ensamble de carrocería
<span style="color:red;">R</span> 1818G1	783310222200	Curvadora básica y ensamblaje de carrocería (sin zapatas)
<span style="color:red;">R</span> 19988	783310199885	Rueda, no plana

\*Utilice una longitud de 5 pies (1,5 m) de conducto rígido de 1 in para el mango.

CLAVE	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	DOBLADORAS				GRUPOS DE ZAPATAS*		
				1818	1818R	1818T	1818G1	36905	36906	36907
A	1818G1	783310222200	Curvadora básica y ensamble de carro (sin zapatas)	1	1	1	1	-	-	-
B	36697G	783310366973	Unidad de pasador de rodillo	1	1	1	-	1	1	1
C	18681G	783310186816	Unidad de rodillo acolchado	1	1	1	-	1	1	1
D	18827	783310188278	Unidad de zapata, conductos rígidos/IMC de 1/2 in, 3/4 in y 1 in	1	1	-	-	1	1	-
E	18828	783310188285	Unidad de zapata, conductos rígidos/IMC 1-1/4 in; rígidos de 1-1/2 in	1	1	-	-	1	1	-
G	18830	783310188308	Unidad de zapata, EMT de 3/4 in y 1 in	1	-	1	-	1	-	1
H	18831	783310188315	Unidad de zapata EMT de 1-1/4 in y 1-1/2 in	1	-	1	-	1	-	1
I	18642	783310186427	Barra de seguimiento para EMT de 1-1/4 in y 1-1/2 in	1	-	1	-	1	-	1
J	18832	783310188322	Unidad de zapata, EMT de 2 in	1	-	1	-	1	-	1
K	18636	783310186366	Barra de seguimiento para EMT de 2 in	1	-	1	-	1	-	1
L	36296	783310362968	Guía de la barra de seguimiento del rodillo	1	-	1	-	1	-	1
N	18772	783310187721	Clip de retención	1	1	1	-	1	1	1
O	02448	783310024484	Rueda, no plana	2	2	2	-	-	-	-
	1723	783310238188	Caja de almacenamiento de acero para unidades de zapata (no se muestra)							
				(opcional)						

## Curvadoras mecánicas para conductos rígidos e IMC

- Acción de trinquete para mayor palanca
- Es posible evitar el trinquete para realizar curvados rápidos y directos en tamaños pequeños
- Construcción soldada de alta resistencia para un servicio prolongado y confiable
- Indicador integrado de grados de curvado y tablas de curvado fáciles de usar para lograr curvados precisos y constantes

### ESPECIFICACIONES



Capacidad	Curvadoras mecánicas para conductos rígidos e IMC 1800, 1800G1: 1/2 in, 3/4 in y 1 in IMC y rígido 1801: 1-1/4 in y 1-1/2 in IMC y rígido
Peso	1800: 81 lb (36,7 kg) 1800G1: 48 lb (21,8 kg) 1801: 104 lb (47,2 kg)

### EJE DE RADIO DE PLEGADO DE LAS CURVADORAS

1800, 1800G1	1/2 in conducto rígido 2-5/8 in (66,7 mm) 3/4 in conducto rígido 4-5/8 in (117,5 mm) 1 in conducto rígido 5-7/8 in (149,2 mm)
1801	1-1/4 in conducto rígido 8-1/16 in (204,8 mm) 1-1/2 in conducto rígido 9-11/16 in (246,1 mm)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
1800	783310244004	Curvadora mecánica para conductos rígidos e IMC de 1/2 in, 3/4 in y 1 in
1800G1	783310244011	Curvadora mecánica sin carrocería, para montaje en banco o plataforma de camión. Curva conductos rígidos e IMC de 1/2 in, 3/4 in, 1 in
1801	783310247531	Curvadora mecánica para conductos rígidos e IMC de 1-1/4 in, 1-1/2 in
08429	783310084297	Unidad de carrocería para 1800 y 1801
02448	783310024484	Rueda, no plana

\*Utilice una longitud de 5 pies (1,5 m) de conducto rígido de 1 in para el mango.

# CALENTADORES DE PVC Y MANTAS

## GUÍA DE SELECCIÓN DE EQUIPOS DE PLEGADO DE PVC

N.º DE CAT. DESCRIPCIÓN	N.º DE PÁGINA	1/2 IN	3/4 IN	1 IN	1-1/4 IN	1-1/2 IN	2 IN	2-1/2 IN	3 IN	3-1/2 IN	4 IN	5 IN	6 IN
<b>MANTAS</b>													
860-1-1/2 PVC Manta de calefacción	182	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
860-3 PVC Manta de calefacción	182	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-
860-4 PVC Manta de calefacción	182	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
<b>CALENTADORES</b>													
849 Calentador de PVC	180	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-
851 Calentador de PVC	181	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-
847 / 848 calenta- dor de PVC	181	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

### Calentador eléctrico de PVC de 1/2 in a 2 in, todas las cédulas



849

- Es fácil de usar: precalentar 10 minutos, insertar el PVC, rotar hasta que esté flexible, quitar y formar la curva
- Doble pared de metal sólido con aislamiento de fibra de vidrio, interior reflectante para calentamiento rápido y parejo
- Puerta grande para cargar y extraer el PVC de forma sencilla
- Entre otras características se incluyen interruptor de encendido/apagado, la luz piloto y la manija para transportar
- Calienta secciones de tuberías de 24 in de largo

#### ESPECIFICACIONES

Capacidad	1/2 in a 2 in PVC, todas las cédulas
Fuente de potencia	Generador de 120 V CA 20 amperes o 3000 vatios
Peso	15 lb (6,8 kg)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
849	783310273950	Calentador eléctrico de PVC de 1/2 in a 2 in
27811	783310278115	Elemento de calefacción Calrod

## Calentador eléctrico de PVC de 1/2 in a 4 in, todas las cédulas



851

- Fácil de usar. Precalentar durante 10 minutos, abrir la tapa y colocar el PVC. Cerrar la tapa, girar hasta que sea flexible, abrir la tapa, retirar el PVC y formar curvado
- Paredes de metal aisladas de alta resistencia y recubrimiento con interior refractario para lograr un calentamiento eficiente y parejo
- Puerta grande para carga y extracción sencilla
- Interruptor de encendido/apagado con luz indicadora
- Ruedas sólidas para mejor movilidad
- Se usan dos unidades juntas para calentar grandes curvas
- Calienta secciones de tuberías de 50 in de largo

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	1/2 in a 4 in PVC, todas las cédulas
Fuente de alimentación	Generador de 120 V CA 20 amperes o 3600 vatios
Largo	52 in (1321 mm)
Peso	53 lb (24 kg)
Vataje	2300

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
851	783310355779	Calentador eléctrico de PVC de 1/2 in a 4 in
35592	783310355922	Elemento de calefacción Calrod

Consulte la página 183 para tapones de PVC de 2 in a 4 in o un juego de tapones 859-4.

## Calentador eléctrico de PVC de 1/2 in a 6 in, todas las cédulas



847

- Fácil de usar. Precalentar durante 10 minutos, abrir la tapa y colocar el PVC. Cerrar la tapa, girar hasta que sea flexible, abrir la tapa, retirar el PVC y formar curvado. El modelo 848 tiene rotación motorizada
- Construcción de metal resistente con interior refractario para lograr un calentamiento rápido y eficiente
- Incluye una tabla de valores de calentamiento, temporizador, interruptor de encendido/apagador con luz indicadora para mayor comodidad
- Puertas dobles con bisagras que permiten calentar tramos más cortos con una puerta abierta
- Ruedas sólidas para mejor movilidad
- Calienta secciones de tuberías de 65 in de largo

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	1/2 in a 6 in PVC, todas las cédulas
Fuente de potencia	Generador de 230 V CA de 30 AMP o 7000 vatios
Largo	71 in (1803 mm)
Peso	847: 78 lb (36 kg) 848: 80 lb (37 kg)
Vataje	6600

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
847	783310308669	Calentador eléctrico de PVC de 1/2 in a 6 in, todas las cédulas
848	783310308676	Calentador eléctrico de PVC con rotación de PVC motorizada para conductos de 1/2 in a 6 in, todas las cédulas
A 31092	783310310921	Kit de rotación de PVC motorizada para 847
A 857	783310310938	Soporte de bobina de PVC (opcional)
R 30908	783310309086	Elemento de calefacción Calrod



860-3

## Mantas térmicas para PVC para conductos de hasta 4 in, Todas las cédulas

- Realice curvados, desplazamientos o aparejos en PVC de forma fácil y rápida
- Fácil de usar: coloque la manta alrededor del PVC, asegure con el gancho y la cinta
- Los sujetadores incorporados ayudan a que la manta se mantenga pegada a la superficie de PVC; quite la manta y forme la curva a mano
- Calor controlado y parejo para curvados uniformes
- Cable y termostato resistentes para larga vida útil
- Temperatura superior a 300 °F (149 °C)

### ESPECIFICACIONES

	860-1-1/2	860-3	860-4
<b>Capacidad</b>	PVC de hasta 1-1/2 in Todas las cédulas	PVC de 2 in a 3 in Todos los programas	PVC de 3-1/2 in – 4 in Todas las cédulas
<b>Fuente de potencia</b>	120 V CA	120 V CA	120 V CA
<b>Tamaño</b>	13 in x 8-1/4 in (330,2 x 209,6 mm)	30 in x 13-1/4 in (762,0 x 336,6 mm)	38 in x 16-1/4 in (965,2 x 412,8 mm)
<b>Peso</b>	1,7 lb (0,8 kg)	3,3 lb (1,5 kg)	4,9 lb (2,2 kg)
<b>Vataje</b>	200	800	1300

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
860-1-1/2	783310314868	Manta térmica para PVC de 1-1/2 in
860-3	783310314875	Manta térmica para PVC de 2 in - 3 in
860-4	783310314882	Manta térmica para PVC de 3-1/2 in y 4 in

## CALENTADORES DE PVC Y MANTAS ACCESORIOS DE PVC



859-4

### Tapones y juego de tapones de PVC

- Para utilizar con mantas térmicas para PVC o calentadores eléctricos para pegar los extremos de la tubería de PVC que se está calentado. El aire atrapado ayudará a que la tubería de PVC no colapse cuando se está formando la curva
- Para utilizar en conductos de PVC céulas 40 y 80
- Disponible en juegos de 2 in a 4 in o en tamaños individuales de 2 in a 6 in. Solicite dos, uno para cada extremo del PVC

#### ESPECIFICACIONES

<b>Capacidad</b>	PVC de 2 in a 6 in céulas 40 y 80
<b>Peso</b>	859-4: 8 lb (3,6 kg) 30976: 0,3 lb (0,2 kg) 30977: 0,4 lb (0,2 kg) 30978: 0,4 lb (0,2 kg) 30979: 0,6 lb (3,6 kg) 30980: 1 lb (0,5 kg) 30981: 1,3 lb (0,6 kg)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
859-4	783310357407	Juego de tapones de PVC para conductos de 2 in a 4 in. Incluye 2 tapones de cada uno de estos tamaños: 2 in, 2-1/2 in, 3 in y 4 in, y estuche portátil. El estuche tiene un lugar para tamaños opcionales de 5 in y 6 in.
R 30976	783310309765	Tapón de PVC de 2 in
R 30977	783310309772	Tapón de PVC de 2-1/2 in
R 30978G	783310309789	Tapón de PVC de 3 in y 2-1/2 in
R 30979	783310309796	Tapón de PVC de 4 in
R 30980	783310309802	Tapón de PVC de 5 in
R 30981	783310309819	Tapón de PVC de 6 in
R 31228G	783310312284	Estuche portátil en plástico

## ACCESORIOS



1895

### Graduador con base magnética

#### ESPECIFICACIONES

Ancho	0,4 lb (0,2 kg)
-------	-----------------

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
1895	783310359050	Graduador angular con base magnética



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA



467

## Morsa tipo cadena

- Se usa con una amplia variedad de tamaños de tuberías o conductos
- Apoyo de tubería incorporado
- Para evitar el deterioro de las tuberías de plástico o con recubrimiento de plástico, las mandíbulas de la morsa se pueden girar con lado liso hacia arriba – Utilice lado serrado para materiales más duros
- El diseño de la cadena sostiene la tubería de forma segura para evitar que se tuerza o gire durante el roscado

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	Tubería de 1/8 in a 5 in (3,2 mm x 127 mm)
Peso	17 lb (7,7 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
467	7833101273189	Morsa tipo cadena

## Cuadro de diámetros de conductos

Tamaño	TUBERÍA ELÉCTRICA METÁLICA EMT				CONDUCTO INTERMEDIO DE IMC						CONDUCTOS RÍGIDOS, ACERO O ALUMINIO							
	DIÁM. EXTERIOR		DIÁM. INTERNO		ESPESOR DE PARED		DIÁM. EXTERIOR		DIÁM. INTERNO		ESPESOR DE PARED		DIÁM. EXTERIOR		DIÁM. INTERNO		ESPESOR DE PARED	
	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm
1/2 in	0,706	17,9	0,622	15,8	0,042	1,1	0,815	20,7	0,675	17,1	0,070	1,8	0,840	21,3	0,622	15,8	0,109	2,8
3/4 in	0,922	23,4	0,824	20,9	0,049	1,3	1,029	26,1	0,879	22,3	0,075	1,9	1,050	26,7	0,824	20,9	0,113	2,9
1 in	1,163	29,5	1,049	26,6	0,057	1,5	1,290	32,8	1,120	28,4	0,085	2,2	1,315	33,4	1,049	26,6	0,133	3,4
1-1/4 in	1,510	38,4	1,380	35,1	0,065	1,7	1,638	41,6	1,468	37,3	0,085	2,2	1,660	42,2	1,380	35,0	0,140	3,6
1-1/2 in	1,740	44,2	1,610	40,9	0,065	1,7	1,883	47,8	1,703	43,3	0,090	2,3	1,900	48,3	1,610	40,9	0,145	3,7
2 in	2,197	55,8	2,067	52,5	0,065	1,7	2,360	59,9	2,170	55,1	0,095	2,4	2,375	60,3	2,067	52,5	0,154	3,9
2-1/2 in	2,875	73,0	2,731	69,4	0,072	1,8	2,857	72,6	2,597	66,0	0,130	3,3	2,875	73,0	2,469	62,7	0,203	5,2
3 in	3,500	88,9	3,356	85,2	0,072	1,9	3,476	88,3	3,216	81,7	0,130	3,3	3,500	88,9	3,068	77,9	0,216	5,5
3-1/2 in	4,000	101,6	3,834	97,4	0,083	2,1	3,971	100,9	3,711	94,3	0,130	3,3	4,000	101,6	3,548	90,1	0,226	5,7
4 in	4,500	114,3	4,334	110,1	0,083	2,1	4,466	113,4	4,206	106,8	0,130	3,3	4,500	114,3	4,026	102,3	0,237	6,0
5 in	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,563	141,3	5,047	128,2	0,258	6,5
6 in	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,625	168,3	6,065	154,0	0,280	71

## NOTAS





# PASACABLES

Cuando necesita pasar un cable a través del conducto, detrás de las paredes o por encima de los techos, Greenlee tiene una solución. Desde cintas pasacable y Fish Stix™, hasta sistemas de pesca mecánica, Greenlee tiene herramientas fáciles de usar que lo ayudan a hacer el trabajo más rápido.

## CONTENIDO

Cintas pasacables.....	189
– Cintas de acero.....	189
– Cintas no metálicas.....	190
– Piezas y accesorios.....	191
Varillas pasacable y accesorios.....	192
Pesca mecánica.....	194
– Sistemas de pesca mecánica.....	194
– Cinta y línea pasacable .....	198

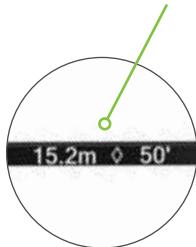
# SmartMARK™

## CINTA PASACABLE CON MARCAS DE MEDICIÓN



### Marcas de medición

Marcas de distancia en metros y ft, grabadas con láser, cada 1 ft (3 m)



### Pasacables superiores

Diseño patentado para enrollar y desenrollar de manera rápida y uniforme



### Guía Speed Flex®

Cable guía Speed Flex®, que permite pasar cables más rápidamente y cubrir distancias más amplias

### Puerto de visualización

El puerto de visualización permite ver la cinta restante y eliminar rápidamente la suciedad en el sitio de trabajo



### Avanzados

Agarre cómodo para reducir la fatiga

### Agarre uniforme de 360°

Diseño de estuche patentado resistente

### Estuche resistente

El diseño mejora la capacidad de impacto por caída

## CINTAS PASACABLES



### Tipos de estuches

#### SmartMARK™ y MagnumPro

- Agarre cómodo avanzado
- Diseño de estuche sólido que mejora la capacidad de impacto por caída
- Desenrollado y rebobinado de cinta rápido y superior
- Puerto de visualización para ver la cantidad de cinta restante y extracción rápida de desechos

#### Portabobinas

- Liviano y flexible
- Deja ambas manos libres

#### Enrollador

- Compacto
- Enrollador para enrollar rápidamente

#### Cintas pasacables de acero

- Para pasar cables por conductos
- Cintas duraderas fabricadas con resorte de acero templado en aceite
- Punta de perfil bajo mejorada para pasar cables fácilmente en conductos de distintos tamaños
- Máxima resistencia de diseño de 400 lb (1,7 kN)
- Perfiles de acero planos de 1/8 in y 1/4 in aptos para diversas situaciones
- Las cintas SmartMARK™ están grabadas con láser marcas de ft y metros cada 1 in (0,3 m)
- Las cintas SmartMARK™ permiten cubrir distancias más amplias con mayor rapidez con la guía Speed Flex®

N. ° DE CAT.	N. ° UPC	LARGO	ANCHO/ DIÁMETRO:	TIPO	FINAL	CINTA PASACABLES DE REEMPLAZO
FTS438DL-250	783310263012	250 ft	1/8 in	SmartMark™	Guía Speed Flex®	–
FTS438-240	783310127307	240 ft	1/8 in	MagnumPro	Gancho formado	RS438-240 <span style="color:red">R</span>
FTS438-240BP	783310100485	240 ft	1/8 in	MagnumPro (paquete de 3)	Gancho formado	RS438-240 <span style="color:red">R</span>
S438W-200	783310124764	200 ft	1/4 in	Sin estuche	Gancho formado	–
FTS438DL-150	783310262992	150 ft	1/8 in	SmartMark™	Guía Speed Flex®	–
FTS438-125	783310127093	125 ft	1/8 in	MagnumPro	Gancho formado	RS438-125 <span style="color:red">R</span>
FTS438-125BP	783310100461	125 ft	1/8 in	MagnumPro (paquete de 3)	Gancho formado	RS438-125 <span style="color:red">R</span>
FTS438W-100	783310127109	100 ft	1/4 in	MagnumPro	Gancho formado	RS438W-100 <span style="color:red">R</span>
FTS438-65	783310127291	65 ft	1/8 in	MagnumPro	Gancho formado	RS438-65 <span style="color:red">R</span>
FTS438-65BP	783310100287	65 ft	1/8 in	MagnumPro (paquete de 3)	Gancho formado	RS438-65 <span style="color:red">R</span>
438-5H	783310075004	50 ft	1/8 in	Paquete de 5	Gancho formado	–
438-2X	783310016960	25 ft	1/4 in	Cinta de acero plana (paquete de 3)	Punta de plástico	–

## Cinta pasacables de acero inoxidable



- Para pasar cables en conductos y ambientes húmedos/corrosivos
- Cinta de acero inoxidable anticorrosiva que garantiza una máxima vida útil
- Cable guía Speed Flex®, que permite pasar cables más rápidamente y cubrir distancias más amplias
- Máxima resistencia de diseño de 400 lb (1,7 kN)

N.º DE CAT.	N.º UPC	LARGO	ANCHO/DIÁMETRO	TIPO	EXTREMO	CINTA DE REPUESTO
FTSS438-200	783310127123	200 ft	1/8 in	MagnumPro	Guía Speed Flex®	RSS438-200
FTSS438-100	783310127116	100 ft	1/8 in	MagnumPro	Guía Speed Flex®	RSS438-100

## Cintas pasacables de fibra de vidrio



- Para pasar cables a través de conductos con cables existentes o cerca de líneas energizadas
- Cinta de fibra de vidrio no conductora con revestimiento de baja fricción patentado para pasar cables de manera más fácil y rápida
- Perfecta para pasar cables en conductos con alambre o cable presente
- Máxima resistencia de diseño: serie 540 – 300 lb (1,3 kN) y serie 542 – 400 lb (1,7 kN)

N.º DE CAT.	N.º UPC	LARGO	ANCHO/DIÁMETRO:	TIPO	EXTREMO	CINTA DE REPUESTO
542-250	783310357476	250 ft	3/16 in	Portabobinas	Ojal	05158
542-200	783310357469	200 ft	3/16 in	Portabobinas	Ojal	05157
542-150	783310357452	150 ft	3/16 in	Portabobinas	Ojal	05156
FTF540-100	783310127185	100 ft	11/64 in	MagnumPro	Ojal	RF540-100
FTF540-50	783310127178	50 ft	11/64 in	MagnumPro	Ojal	-

## Cintas pasacables de nailon



- Para pasar cables cerca de líneas energizadas cuando se necesita la máxima flexibilidad
- Cinta de nailon no conductora, resistente a dobleces para una tarea más rápida y limpia
- Perfecta para pasar cables en conductos con alambre o cable presente
- Máxima resistencia de diseño de 250 lb (1.1 kN)

N.º DE CAT.	N.º UPC	LARGO	ANCHO/DIÁMETRO	TIPO	EXTREMO	CINTA DE REPUESTO
FTN536-100	783310127161	100 ft	3/16 in	MagnumPro	Ojal	RN536-100
FTN536-50	783310127154	50 ft	3/16 in	MagnumPro	Ojal	RN536-50
RN536-25	783310079651	25 ft	3/16 in	Repuesto (sin estuche)	Ojal	-

## Cintas pasacables flexibles de acero



- For fishing multiple bends and situations that require flexibility
- Multi-strand steel cable for maximum flexibility
- More flexible than steel, stronger than fiberglass or nylon
- Maximum design strength: 500 lb (2.2 kN)

N.º DE CAT.	N.º UPC	LARGO	ANCHO/DIÁMETRO	TIPO	EXTREMO	CINTA DE REPUESTO
FTFS439-100	783310127147	100 ft	3/16 in	MagnumPro	Ojal	FS439-100
FS439-100	783310124825	100 ft	3/16 in	Doble punta (sin estuche)	Ojal	-
FTFS439-50	783310127130	50 ft	3/16 in	MagnumPro	Ojal	-

Consulte nuestro sitio web para ver los últimos productos

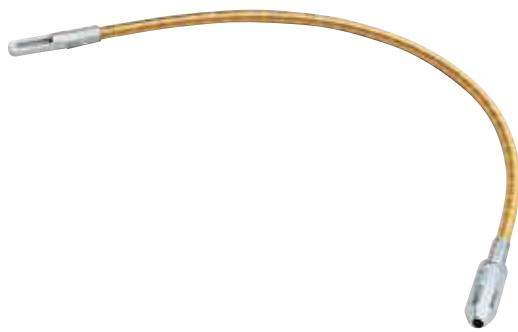
## PIEZAS Y ACCESORIOS



439-2

### Guía Speed Flex® (439-2)

- Empalme con soldadura de plata que se conecta a cualquier cinta pasacable de acero de 1/8 in (3,2 mm) x 0,060 in (1,5 mm) para ofrecer un perfil delgado y pasar cables más rápido y a distancias mayores
- El cable resistente de acero inoxidable brinda mayor confiabilidad y vida útil más prolongada
- Bordes biselados de cable guía que reducen la posibilidad de enganches cuando se tracciona el cable
- Pueden acoplarse hasta (6) cables #10 al ojal de tracción grande



439-1

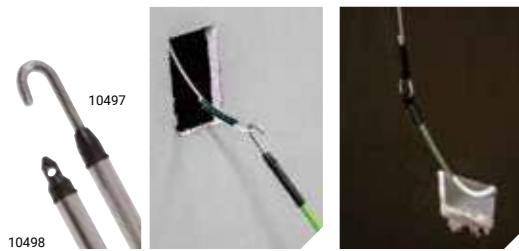
### Guía Flex-O-Twist (439-1)

- Guía flexible de acero de trenzas múltiples que guía las cintas a través de plegados cortantes

#### INFORMACIÓN DE PEDIDO DE PIEZAS Y ACCESORIOS

N. ° DE CAT.	N. ° UPC	DIÁMETRO	DESCRIPCIÓN	CINTAS COMPATIBLES
<b>GUÍAS</b>				
A 439-1	783310308591	1/8 in	Guía de cinta pasacables flexible, 12 in L	1/8 in acero
A 439-2	783310143925	1/8 in	Guía Speed Flex® (soldadura), 12 in L	1/8 in acero
<b>PIEZAS DE REPUESTO Y KITS DE REPARACIÓN</b>				
R 35919	783310359197	1/8 in	Ojal de tracción	Fibra de vidrio
R 35930	783310359302	3/16 in	Ojal de tracción	3/16 in, fibra de vidrio
R 01664	783310016649	3/16 in	Punta de reemplazo (se necesita K09, K05 o hexagonal n. °6 para instalar)	Nylon
35908	783310359081	1/8 in	Kit de reparación (incluye casquillo roscado, casquillo partido y ojal de tracción)	Fibra de vidrio, 11/64 in
35909	783310359098	3/16 in	Kit de reparación (incluye casquillo roscado, casquillo partido y ojal de tracción)	3/16 in, fibra de vidrio
A 35750G	783310357506	3/16 in	Kit de accesorios (incluye guía flexible, ojal, casquillo partido y casquillo roscado)	3/16 in, fibra de vidrio
R 10565	783310105657	11/64 in	Kit de reparación de ojal de tracción (incluye ojal de tracción y adhesivo)	Fibra de vidrio, 11/64 in
R 10052	783310100522		Kit de repuesto de estuche/manijas de 12 in	Todos los casos de 12 in

# VARILLAS PASACABLE Y ACCESORIOS



## Fish Stix™ y Glo Stix™

- Resistencia máxima a la tracción de 200 lb (0,9 kN)
- Dos puntas roscadas distintas para adaptarse a diversos manojos de alambre o cable
- Todos los FishStix™ son intercambiables para que pueda conectar nuestro Fish Stix™ con Glo Stix™

### FISH STIX™

- Las varillas verdes de alta visibilidad le permiten detectarlas fácilmente por encima de techos, entre paredes o debajo de los pisos
- La fibra de vidrio de 1/4 in (6,4 mm) de diámetro le permite añadir rigidez al conectar diversas secciones

### GLO STIX™

- Varillas de fibra de vidrio luminiscentes que brillan en la oscuridad para pasar cables en espacios oscuros
- Más flexible que FishStix™, por lo que puede pasar cables a través de perforaciones en cajas de salida para entrar entre las paredes
- Los conectores roscados de acero resistente son intercambiables con la varilla pasacable Fish Stix™ de 1/4 in (6,4 mm) de Greenlee
- Tubo de almacenamiento no metálico, transparente, que conserva la varilla Glo Stix™ con carga y lista para su uso

N. ° DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
540-12	783310105046	Kit de Fish Stix™: 1/4 in x 12 ft (6,4 mm x 3,6 m) con puntas tipo munición y tipo gancho
540-24	783310105060	Kit de Fish Stix™: 1/4 in x 24 ft (6,4 mm x 7,3 m) con puntas tipo munición y picos tipo gancho
540-8M	783310129189	Kit de Glo Stix™: 3/16 in x 8 ft de largo (4,7 mm x 2,4 m) con puntas tipo munición y picos tipo gancho
540-15	783310114222	Kit de Glo Stix: 3/16 in x 15 ft de largo (4,7 mm x 4,6 m) con puntas tipo munición y picos tipo gancho
540-18	783310867968	Kit de Glo Stix: 5/32 in x 18 ft de largo (4,0 mm x 5,5 m) con puntas tipo munición y picos tipo gancho
540-20P	783310129196	Kit para instaladores profesionales: (3) secciones de Fish Stix™ de 1/4 in x 4 ft, (2) secciones de Glo Stix™ de 3/16 in x 2 ft y (1) sección de Glo Stix™ de 5/32 in x 4 ft (1) aspe, (1) punta tipo gancho, (1) punta tipo munición
10497	783310104971	Punta tipo gancho
10498	783310104988	Punta tipo bala
11426	783310114260	Punta de aspe

### ESPECIFICACIONES

	540-12	540-24	540-8M	540-15	540-18	540-20P
Longitud total	12 ft (3,6 m)	24 ft (7,3 m)	8 ft (2,4 m)	15 ft (4,6 m)	18 ft (5,5 m)	6 ft (1,8 m)
Secciones	3	5	5	3	3	6
Longitud de sección	4 ft (1,2 m)	(3) 6 ft (1,8 m), (1) 3 ft (0,9 m) y (1) 3 ft (0,9 m)	20 in (0,5 m)	5 ft (1,5 m)	6 ft (1,8 m)	†
Diámetro	1/4 in (6,4 mm)	1/4 in (6,4 mm)	3/16 in (4,8 mm)	3/16 in (4,7 mm)	5/32 in (4,0 mm)	5/32 in (4,0 mm)
Tipo	FishStix™	FishStix™	Glo Stix™	Glo Stix™	Glo Stix™	Glo Stix™
Radio de curvatura mínimo	6 1/2 in (165 mm)	6 1/2 in (165 mm)	4 1/4 in (108 mm)	4 1/4 in (108 mm)	3 1/2 in (89 mm)	3 1/2 in (89 mm)

El número 540-20P incluye: (3) secciones Fish Stix™ de 1/4 in x 4 ft, (2) secciones Glo Stix™ de 3/16 in x 2 ft y (1) sección Glo Stix™ de 5/32 in x 4 ft.



## Barras pasacables

- Diseñada específicamente para pasar y traccionar cables a través de distancias largas
- Pasa y tracciona cables por cielorrasos suspendidos, debajo de pisos o cámaras y áticos
- Coloca los cables de suspensión para cielorrasos bajos
- Construcción de alto impacto no conductora
- Banda de velcro que fija el palo cuando se encuentra retraído
- Unidad autónoma, sin piezas sueltas
- Diseño liviano para minimizar la fatiga
- Incluye clip para almacenarlo fácilmente en bolsillo de camisa (solo FP3)
- Reverso magnético para recuperar objetos metálicos (solo FP3)



### ESPECIFICACIONES

	FP12	FP18	FP24	FP3
Longitud extendida	12 ft (3,7 m)	18 ft (5,8 m)	24 ft (7,31 m)	38 in (965 mm)
Longitud contraída	26 in (660 mm)	27 in (686 mm)	50 in (1270 mm)	6-3/8 in (162 mm)
Diámetro	1-1/4 in (32 mm)	2 in (50 mm)	2 1/4 in (57 mm)	3/8 in (9,5 mm)
Peso	1,3 lb (0,6 kg)	2 1/2 lb (1,1 kg)	4 1/4 lb (1,9 kg)	1,6 oz (46 g)



N. ° DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
FP12	783310022688	Vara de tracción de 12 ft
FP18	783310104421	Vara de tracción de 18 ft
FP24	783310104438	Vara de tracción de 24 ft
FP3	783310239024	Alambre de largo alcance de 3 ft
R 10453	783310104537	Gancho de repuesto

**NOTA:** Esto no se puede usar con alambres energizados.

## CableCaster®

- Agiliza la instalación de cables de comunicaciones livianos en lugares difíciles de alcanzar, tales como techos suspendidos, vigas y subsuelos
- Los dardos aerodinámicos permiten realizar instalaciones rápidas y de gran precisión
- El rango de 50 ft (15 m) permite instalaciones más rápidas con menos tracciones
- Los dardos brillantes en la oscuridad son fáciles de localizar
- Montaje de linterna tipo pluma



N. ° DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
06186	783310061861	Herramienta de tracción de cables Cable Caster® con tres dardos
R 06259	783310062592	Dardos de repuesto para CableCaster® (paquete de 4)

# PESCA MECÁNICA

## 690-15

### SISTEMA DE PESCA MECÁNICA POR SOPLADO/ASPIRACIÓN

#### Tanque grande de 11 gal (41.6 L)

Excelente para aspirar agua y escombros

#### Unidad robusta y autónoma

Unidad resistente y autónoma, que incluye todo lo necesario para soplar o aspirar pasacables, líneas de polietileno o cintas de medición

#### Resistente

El tanque y la caja de almacenamiento de accesorios son resistentes a la corrosión y a los impactos

#### Diseñado para el sitio de trabajo

Manguera de 10 ft (3,05 m) de largo, ruedas grandes de servicio pesado y caja de accesorios extraíble



#### ESPECIFICACIONES

<b>Capacidad</b>	Conductos de 1/2 in a 4 in (5 in y 6 in con pistones de espuma opcionales) ver página 197
<b>Capacidad líquida</b>	11 gal. (41,6 L)
<b>Fuente de alimentación</b>	120 V CA
<b>Peso</b>	50 lb (22,7 kg)
<b>Flujo de aire</b>	(3,40 cmm) 120 cfm
<b>Succión</b>	110 in (2794 mm) de elevación de agua

CLAVE	N. ° DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
A A	24779	783310247791	Juego de pistones para conductos de 1/2 in a 4 in (EMT y rígidos)
A B	23360	783310233602	Boquilla adaptadora para cinta y línea
A C	25646	783310256465	Cono adaptador conducto 1/2 in - 1 in
A D	25644	783310256441	Cono adaptador conducto 1-1/4 in - 2-1/2 in
A E	25645	783310256458	Cono adaptador conducto 3 in - 4 in
F F	595	783310324331	Línea pasacables - 85 lb (378 N) de resistencia de tiro; 2.150 ft (655 m) de longitud
G G	690-RM	783310015529	Motor de reemplazo para 690-15
R R	02468	783310024682	Kit de ensamblaje de filtro
R H	690-RT	783310015536	Tanque de repuesto para 690-15
R I	RH10	783310015413	Manguera flexible de 10 ft x 1-1/2 in (3,05 m x 38,1 mm)
A I	RH15	783310015420	Manguera flexible de 15 ft x 1-1/2 in (4,57 m x 38,1 mm)
A I	RH25	783310015437	Manguera flexible de 25 ft x 1-1/2 in (7,62 m x 38,1 mm)



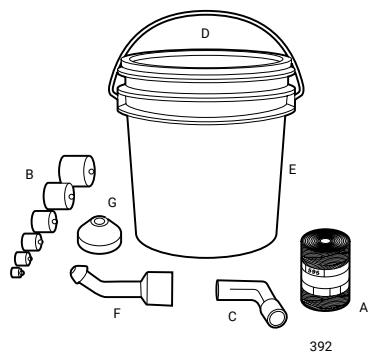
## Sistema de pesca mecánica Li'l Fisher® 390



### ESPECIFICACIONES

Capacidad	Conducto de 1/2 in a 2 in con kit de accesorios opcional (2-1/2 in a 4 in con pistones de espuma opcionales)
Capacidad líquida	1,75 gal. (6,5 l)
Fuente de alimentación	120 V CA, 1/2 H.P.
Peso	19 lb (8,6 kg)
Flujo de aire	101,2 cfm (2,83 cmm)
Succión	Elevación de agua 137,1 in (3482 mm)

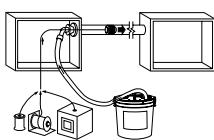
N. ° DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
390	783310385943	Sistema de pesca mecánica con aspiradora/soplador Little Fisher®. Incluye únicamente unidad y manguera 38624
A 392	783310390510	Kit de accesorios de sistema de pesca mecánica, incluye los artículos a continuación



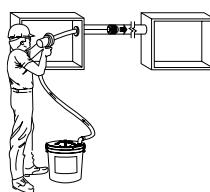
### EL KIT DE ACCESORIOS 392 / 39051 INCLUYE:

CLAVE	N. ° DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN	CANT.
A	595	783310324331	Línea pasacables – 85 lb (378 N) de resistencia de tiro; 2.150 ft (655 m) de longitud	1
B	608	783310110385	Pistón para conductos de 1/2 in	1
B	609	783310110392	Pistón para conductos de 3/4 in	1
B	610	783310110408	Pistón para conductos de 1 in	1
B	611	783310110415	Pistón para conductos de 1-1/4 in	1
B	612	783310110422	Pistón para conductos de 1-1/2 in	1
B	613	783310165118	Pistón para conductos de 2 in	1
C	23360	783310233602	Boquilla adaptadora para cinta métrica	1
D	39063G	783310390633	Tapa del contenedor de accesorios	1
E	54284	783310542841	Contenedor de accesorios	1
F	25646	783310256465	Adaptador de cono de 1/2 in - 1 in	1
G	25644	783310256441	Adaptador de cono de 1-1/4 in – 2-1/2 in	1

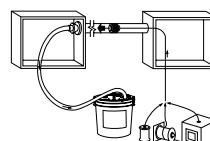
\*Consulte la página 197 para los pistones de repuesto



Soplando un pistón a través del conducto usando el sistema de pesca mecánica 390 Li'l Fisher®. Se puede usar con línea pasacable, línea de polietileno o cinta métrica.



Soplando un pistón a través del conducto usando el sistema de pesca mecánica 390 Li'l Fisher® usando pistola de soplado 691 con línea pasacable 595 Mighty Mouser®.



Soplando un pistón a través del conducto usando el sistema de pesca mecánica 390 Li'l Fisher®. Se puede usar con línea pasacable, línea de polietileno o cinta métrica.



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA



## Soplador portátil para sistema de pesca mecánica Mighty Mouser®

- De gran potencia. Aspira líneas o cintas métricas en conductos de hasta 6 in
- Aspiradora portátil y liviana con correa de hombro que facilita el transporte y permite que el operador tenga las dos manos libres
- Eficiente, incluye la pistola sopladora Mighty Mouser® para realizar tareas de soplado de línea fácil y rápidamente

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	Conductos de 1/2 in a 4 in (5 in y 6 in con pistones de espuma opcionales)
Fuente de alimentación	(120 V CA, 20 A)
Peso	34 lb (15,2 kg)

N. ° DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
591	783310324324	Soplador portátil para sistema de pesca mecánica
A 618	783310165170	Pistón para conductos de 5 in
A 619	783310169512	Pistón para conductos de 6 in
A 16646	783310166467	Adaptador para conducto de 5 in – 6 in

\*Consulte la siguiente página para la lista de piezas.



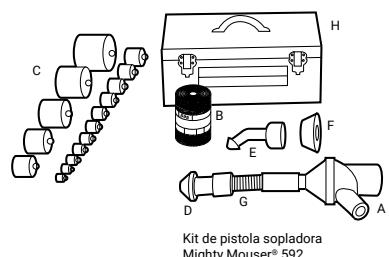
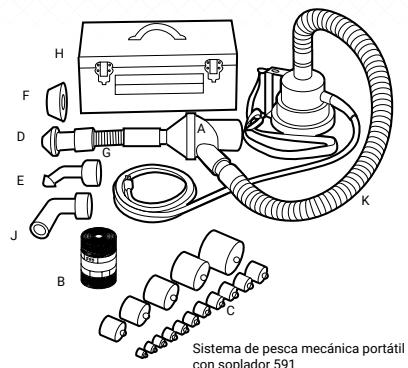
## Kit de pistola sopladora Mighty Mouser®

- Esta pistola autónoma compacta para soplado de termoplástico Lexan® cuenta con un paquete de cinta pasacable de 2.150 ft (655 m) con una resistencia a la rotura de 85 lb (378 N)
- Unidad autónoma compacta que permite tener una mano libre para un funcionamiento más eficaz
- Pistola de soplado y accesorios Mighty Mouser® en un estuche de metal compacto y resistente

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	Conductos de 1/2 - 4 in hasta 6 in con otros accesorios opcionales
Fuente de alimentación	Usar con sistema de pesca mecánica con soplador
Peso	592: 20 lb (9 kg) 691: 1,7 lb (0,8 kg)

N. ° DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
592	783310325659	Kit de pistola de soplado Mighty Mouser® para conductos de 1/2 in a 4 in en caja de metal
R 691	783310320951	Pistola sopladora Mighty Mouser® (solamente)
A 595	783310324331	Línea pasacables – 85 lb (378 N) de resistencia de tiro; 2.150 ft (655 m) de longitud
A 618	783310165170	Pistón para conductos de 5 in
A 619	783310169512	Pistón para conductos de 6 in
A 16646	783310166467	Adaptador para conducto de 5 in – 6 in



## JUEGOS DE PISTONES

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
S2613	783310267775	1/2 in, 3/4 in, 1 in, 1-1/4 in, 1-1/2 in y 2 in, EMT, IMC y rígidos
24779	783310247791	Juego de pistones para conductos de 1/2 in a 4 in (EMT y rígidos)
34317	783310343172	2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in y 4 in EMT

## Piezas de repuesto para Mighty Mouser® Modelos 591/592

CLAVE	N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	592	591
R A	691	783310320951	Pistola sopladora Mighty Mouser®	X	X
A B	595	783310324331	Línea pasacables - 85 lb (378 N) de resistencia de tiro; 2.150 ft (655 m) de longitud	X	X
A C	24779	783310247791	Juego de pistones para conductos de 1/2 in a 4 in (EMT y rígidos)	-	-
A D	25644	783310256441	Cono adaptador conducto 1-1/4 in - 2-1/2 in	X	X
A E	25646	783310256465	Cono adaptador conducto 1/2 in - 1 in	X	X
A F	25645	783310256458	Cono adaptador conducto 3 in - 4 in	-	X
R G	32104	783310321040	Manguera flexible de 1-1/2 in dia. x 1 ft (38.1 mm x 305 mm)	X	X
R H	32662	783310326625	Caja de almacenamiento	X	X
R J	23360	783310233602	Boquilla adaptadora para cinta y línea	-	X
R K	32431	783310324317	Manguera flexible de 1-1/2 in x 4 in (38.1 mm x 1,2 m)	-	X

## Pistones para conductos

- Utilícelo con sistemas de pesca mecánica para extraer la línea a través de un conducto rápidamente
- El cuerpo flexible de espuma elimina el agua y los desechos del conducto al mismo tiempo que crea un sello hermético
- Disco de extremo codificado por color con marcas de tamaño para una selección fácil y rápida
- Vástago central de acero resistente con anillas en ambos extremos
- Pistones disponibles para conductos de todo tipo y tamaño, de 1/2 in a 6 in

## PISTONES INDIVIDUALES

N.º DE CAT.	N.º UPC	CANT.	DIÁMETRO DE LOS CONDUCTOS	TIPO DE CONDUCTO	COLOR
608-5	783310082637	5	1/2 in	Todos	Verde
608	783310110385	1	1/2 in	Todos	Verde
609-5	783310082644	5	3/4 in	Todos	Verde
609	783310110392	1	3/4 in	Todos	Verde
610-5	783310082651	5	1 ft	Todos	Verde
610	783310110408	1	1 ft	Todos	Verde
611-3	783310082668	3	1-1/4 in	Todos	Verde
611	783310110415	1	1-1/4 in	Todos	Verde
612-2	783310082675	2	1-1/2 in	Todos	Verde
612	783310110422	1	1-1/2 in	Todos	Verde
613	783310165118	1	2 in	Todos	Verde
614	783310165125	1	2-1/2 in	IMC, rígido	Verde
621	783310191070	1	2-1/2 in	EMT	Amarillo
615	783310165132	1	3 in	IMC, rígido	Verde
622	783310191094	1	3 in	EMT	Amarillo
616	783310165149	1	3-1/2 in	IMC, rígido	Verde
646	783310243267	1	3-1/2 in	EMT	Amarillo
617	783310165156	1	4 in	IMC, rígido	Verde
623	783310191100	1	4 in	EMT	Amarillo
618	783310165170	1	5 in	Todos	Verde
619	783310169512	1	6 in	Todos	Verde

N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

## LÍNEA PASACABLE



595

### Línea pasacable liviana

- Nylon resistente y liviano
- Tejido especialmente para pasar rápido desde el exterior sin enredos
- Resistente al moho, puede traccionarse con el cable para proporcionar un medio para agregar cables más tarde
- El modelo 595 está diseñado para ser utilizado con la pistola de soplado Mighty Mouser®

N. ° DE CAT.	N. ° UPC	RESISTENCIA		LARGO	
		LB	N	FT	M
595	783310324331	85	378	2150	655
604	783310233688	85	378	2200	670
605	783310165040	45	200	2750	838
606	783310165057	72	320	1700	517
607	783310165064	90	400	1350	411

430  
430-500 Línea de polietileno

### Línea de polietileno

- La tapa preperforada con tapa resellable permite su uso directamente desde el contenedor
- Utilícela con sistemas de pesca mecánica directamente del envase
- La línea no se pudre ni enmohece lo que reduce el enredo cuando se dispensa
- Práctica cubeta dispensadora de plástico, reutilizable, para mantener la línea seca
- Se utiliza para traccionar sogas por los conductos

N. ° DE CAT.	N. ° UPC	COLOR DEL RASTREADOR	RESISTENCIA		LARGO	
			LB	N	FT	M
430	783310214816	Verde	210	934	6500	1981
430-500	783310125983	Verde	210	934	500	152
431	783310214823	Amarillo	240	1067	5200	1585
37959	783310379591	-	500	2224	2200	670

435 Cinta métrica que se muestra en  
434 Dispensador - se vende por separado

### Cinta métrica de poliéster y dispensador

- Permite pasar cables y medir tramos de conductos en un solo paso
- Mediciones impresas permanentemente en unidades de pies, desde cero a 3 000 ft (914 m)
- Fabricada en poliéster resistente e impermeable
- Dispensador con almohadillas antideslizantes, manija y cortador incorporado

#### ESPECIFICACIONES

Tamaño	3000 ft (914 m)
Capacidad	Resistencia media a la rotura: 170 lb (756 kN)
Peso	435: 4,4 lb (2,0 kg), 434: 3,5 lb (1,6 kg)

N. ° DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
435	783310215622	Cinta métrica para conductos de 3/16 in x 3 000 ft (4,8 mm x 914 m)
A 434	783310218753	Dispensador pasacable para cinta métrica para conductos 435



## Cinta métrica para conductos de alta resistencia

- Tracciona cables pequeños o instala cuerdas de tracción para trabajos de tracción de cables más importantes
- Hecha de poliaramida (similar al Kevlar®), no se pudre ni se deteriora y se puede dejar en conductos indefinidamente para su uso futuro
- Propiedades de poco estiramiento, lo que permite mediciones precisas
- Mediciones impresas en unidades de pies, de cero a 3 000 ft (914 m)
- Usar dispensador 406 (vea la página 513)

### ESPECIFICACIONES

	39243G	39244	39245G
Resistencia media a la rotura	1250 lb (5,56 kN)	1800 lb (8,01 kN)	2500 lb (11,12 kN)
Largo	3000 ft (914 m)	3000 ft (914 m)	3000 ft (914 m)
Peso	10,5 lb (4,8 kg)	14,5 lb (6,6 kg)	18 lb (8,2 kg)

N. ° DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
39243G	783310392439	Cinta métrica para conductos de 1/4 in x 3 000 ft (6,4 mm x 914 m)
39244	783310392446	Cinta métrica para conductos de 3/8 in x 3 000 ft (9,5 mm x 914 m)
39245G	783310392453	Cinta métrica para conductos de 1/2 in x 3 000 ft (12,7 mm x 914 m)



## Cinta métrica para conductos de alta resistencia, de baja fricción

- Cinta duradera y flexible para traccionar e instalar cables de alambre y fibra óptica fácilmente en conductos de PVC y HDPE
- Lubricada de fábrica para reducir las quemaduras en el interior de los conductos
- Marcas de longitud fáciles de leer para realizar mediciones rápidas y precisas
- Disponible con distintas fuerzas de tensión para todo tipo de aplicaciones

### ESPECIFICACIONES

	4435	4436	4437
Resistencia media a la rotura	1250 lb (5,56 kN)	1800 lb (8,01 kN)	2500 lb (11,12 kN)
Largo	3000 ft (914 m)	3000 ft (914 m)	3000 ft (914 m)
Peso	23,6 lb (10,7 kg)	31,2 lb (14,2 kg)	39,4 lb (17,9 kg)

N. ° DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
4435	783310104452	Cinta métrica/de extracción de poliéster de 1/2 in x 3 000 ft (12,7 mm x 914 m)
4436	783310104469	Cinta métrica/de extracción de poliéster de 5/8 in x 3 000 ft (15,9 mm x 914 m)
4437	783310104476	Cinta métrica/de extracción de poliéster de 3/4 in x 3 000 ft (19,1 mm x 914 m)

Kevlar es una marca registrada de E. I. DuPont, Inc.

Lexan es una marca comercial registrada de SABIC Innovative Plastics IP B.V.



# ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Greenlee proporciona accesorios de herramientas de alimentación líderes en la industria. Desde la potencia de corte de doble acanalado de las brocas escalonadas Kwik Stepper® hasta las brocas de barrena Nail Eater®, los accesorios para herramientas eléctricas Greenlee cortan más rápido, duran más tiempo y mejoran su productividad en el lugar de trabajo. Supere cualquier obstáculo con Greenlee.

## CONTENIDO

Guías de selección .....	106
Sierras de perforación .....	107
– Cortadores de orificio de punta de carburo .....	107
– Cortadores Ultra .....	109
– Sierras de perforación bimetálicas .....	110
– Sierras de perforación de carburo granulado .....	116
– Sierras de perforación para luces empotradas .....	117
Brocas escalonadas .....	118
Brocas macho .....	120
Brocas de barrenado .....	122
Brocas para instalador flexibles D'VersiBIT® .....	125
Brocas de pala.....	128
Brocas para perforar madera E-Z Bore® .....	130
Cuchillas de sierra alternativa .....	131
Anclas y sujetadores.....	132

# GUÍAS DE SELECCIÓN

## Guía de selección de perforación por material/aplicación

TIPO DE APLICACIÓN DE MATERIAL	ESPESOR DEL MATERIAL	CANTIDAD DE ORIFICIOS	PRODUCTOS	CONSIDERACIONES DE LA APLICACIÓN	N. ° DE PÁGINA
Acero dulce	 <b>STEEL</b>	Cal. 10	Más alto	Punzones Slug Splitter®	Durabilidad máxima y uso de materiales universales Tamaño máximo de orificio: 4-1/2 in
		–	–	Punzones SPEED PUNCH®	Tamaño máximo de orificio: 4-1/2 in
		Cal. 10	Alto	Punzones Slug-Buster®	Tamaño máximo de orificio: 2-3/8 in
		Cal. 10	Alto	Punzones redondos estándar	Tamaño máximo de orificio: 6-3/8 in
		Calibre 8	Alto	Cortadores de orificio de punta de carburo	Tamaño máximo de orificio: 4-1/2 in
		Cal. 10	Medio alto	Cortadores Ultra	Tamaño máximo de orificio: 2-1/2 in
		Cal. 10	Medio-alto	Brocas escalonadas	Tamaño máximo de orificio: 1-3/8 in
		Cal. 10	Medianos	Sierras de perforación	Tamaño máximo de orificio: 6 in
Acero inoxidable	 <b>STAINLESS STEEL</b>	Cal. 10	Más alto	Punzones Slug Splitter®	Durabilidad máxima y uso de materiales universales Tamaño máximo de orificio: 2-3/8 in
		Cal. 10	Más alto	Grande Diám. Punzones para acero inoxidable	Tamaño del orificio: 2-1/2 – 4 in
		Calibre 8	Medio-alto	Cortadores de punta de carburo	Tamaño máximo de orificio: 4-1/2 in
Madera	 <b>WOOD</b>	18 in	Alto	RT Nail Eater®	Corta clavos, buena remoción de astillas, Tamaño máximo del orificio: 1 in
		18 in	Alto	Brocas extremas Nail Eater®	Corta clavos, buena remoción de astillas, Tamaño máximo del orificio: 1-1/4 in
		2-2 x 4	Alto	Brocas E-Z Bore®	Tornillo de autoalimentación para maderas duras o blandas, Tamaño máximo del orificio: 4-5/8 in
		2 x 4	Alto	Brocas escalonadas	Tamaño máximo de orificio: 1-3/8 in, baja remoción de astillas
		16 in	Medianos	Brocas de pala	Tamaño máximo de orificio: 1-1/2 in
		1-5/8 in o 2 x 4	Alto	Sierras de perforación	Tamaño máximo de orificio: 6 in
Aluminio	 <b>ALUMINUM</b>	Cal. 10	Más alto	Punzones Slug Splitter®	Durabilidad máxima y uso de materiales universales Tamaño máximo de orificio: 2-3/8 in
		–	–	Punzones SPEED PUNCH®	Tamaño máximo de orificio: 2-3/8 in
		Cal. 10	Alto	Punzones Slug-Buster®	Tamaño máximo de orificio: 2-3/8 in
		Cal. 10	Alto	Punzones estándar	Tamaño máximo de orificio: 6-3/8 in
		Cal. 10	Alto	Cortadores Ultra	Tamaño máximo de orificio: 2-1/2 in
		Cal. 10	Alto	Brocas escalonadas	Tamaño máximo de orificio: 1-3/8 in
Fibra de vidrio/plástico	 <b>FIBERGLASS</b> <b>PLASTIC</b>	aprox. 1/8 in	Más alto	Punzones Slug Splitter®	Durabilidad máxima y uso de materiales universales Tamaño máximo de orificio: 4-1/2 in
		aprox. 1/8 in	Alto	Punzones SPEED PUNCH®	Tamaño máximo de orificio: 4-1/2 in
		aprox. 1/8 in	Alto	Punzones Slug-Buster®	Tamaño máximo de orificio: 2-3/8 in
		aprox. 1/8 in	Alto	Punzones estándar	Tamaño máximo de orificio: 6-3/8 in
		–	Alto	Cortadores Ultra	Tamaño máximo de orificio: 2-1/2 in
		–	Medio-alto	Brocas escalonadas	Tamaño máximo de orificio: 1-3/8 in
Pared de yeso/loseta para cielo raso	 <b>PLASTERBOARD</b>	1-5/8 in	Medianos	Sierras de perforación	Tamaño máximo de orificio: 6 in
		7/8 in	Alto	Sierras de perforación para luces empotadas	Cuchillas reemplazables
		7/8 in	Medio-Bajo	Quick Cutter	Ajustable o fijo, cabezales de aspersores o iluminación
Compartimentos Quazite®	 <b>QUAZITE</b>	7/8 in	Medianos	Serrucho de calar	Agujeros no redondos
		–	Alto	Punzones Slug-Buster®	–
		Aprox. 1/8 in	Alto	Sierras de perforación de carburo granulado	–
Placa de cemento/paneles	 <b>CEMENT BOARD</b>	–	Alto	Sierras de perforación de carburo granulado	–
Muro existente	 <b>EXISTING WALL</b>	–	–	D'versibits®	Remodelación, teléfono, cable, instalación de alarma
No redondo	 <b>NON-ROUND HOLE</b>	–	Alto	Punzones no redondos	Orificios de conector cuadrado, rectangular y electrónico
		–	Medianos	Cuchillas para sierras alternativas	–
Birlos metálicos	Cal. 20	–	Sacabocados	–	98 – 100

## SIERRAS DE PERFORACIÓN



628

### Cortadores de orificios de punta de carburo de cambio rápido de una pieza

- Taladro piloto de acero cobalto con punta partida y diseño escalonado: para cortes rápidos y precisos con menos fuerza
- Dientes de carburo de tungsteno: diseño optimizado para un corte rápido y sencillo y una vida útil máxima del acero inoxidable, sin necesidad de aceite
- Tope de la brida: impide taladrar de más
- Resorte eyector del disco cortado: extracción rápida y fácil del núcleo
- Hace perforaciones redondas y sin rebabas
- Profundidad de corte máxima: cal. 8 (4 mm)

### Cortadores de orificios de punta de carburo de una pieza

- Construcción resistente y duradera en una pieza para una vida útil más prolongada

#### JUEGOS DE CORTADORES DE PUNTA DE CARBURO DE UNA PIEZA

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
628	783310064008	Juego de cortadores de orificios con punta de carburo de 6 piezas (7/8 in – 2-1/2 in)
635	783310035992	Juego de cortadores de orificios con punta de carburo de 3 piezas (7/8 in, 1-1/8 in, 1-3/8 in)

#### CORTADORES DE ORIFICIOS DE ORIFICIOS DE PUNTA DE CARBURO DE UNA PIEZA

TAMAÑO DEL ORIFICIO IN	DIÁMETRO DE LOS CONDUC- TOS mm	PÁG./ ISO	TAMAÑO MÍNIMO DEL PORTA BROCAS	N. ° DE CAT. DEL JUEGO		
				3/8	628	635
3/4 in	19,1	–	Pág. 11		625-3/4	–
7/8 in	22,2	1/2 in	Pág. 16		625-7/8	X
1	25,4	–	ISO-25		625-1	–
1-1/8 in	28,6	3/4 in	Pág. 21		625-1-1/8	X
1-7/32 in	30,5	–	–		625-1-7/32	–
1-3/8	34,9	1 in	–		625-1-3/8	X
1-1/2	38,1	–	–		625-1-1/2	–
1-3/4 in	44,4	1-1/4 in	–		625-1-3/4	X
2	50,8	1-1/2 in	ISO-50		625-2	X
2-1/2 in	63,5	2 in	ISO-63		625-2-1/2	X
3	76,2	2-1/2 in	–		625-3	–
3-5/8 in	92,1	3 in	–		625-3-5/8	N
4-1/8	104,8	3-1/2 in	–		625-4-1/8	N
4-1/2	114,3	4 in	–		625-4-1/2	N

#### PIEZAS DE REPUESTO PARA CORTADORES DE ORIFICIOS DE PUNTA DE CARBURO DE UNA PIEZA

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
R 625-001	783310398721	Broca piloto pequeña para cortadores de 3/4 in a 2 in
R 625-002	783310383901	Broca piloto grande para cortadores de 2-1/2 in a 4-1/2 in
R 54274	783310542742	Tornillo de fijación de 6 mm para cortadores de 3/4 in – 2 in
R 54295	783310542957	Tornillo de fijación de 8 mm para cortadores de 2-1/2 in – 4-1/2 in
R 03581G	783310035817	Llave hexagonal de 3 mm para cortadores de 3/4 in – 2 in
R 04743G	783310047438	Llave hexagonal de 4 mm para cortadores de 2-1/2 in – 4-1/2 in
R 55225	783310552253	Resorte eyector



648

## Cortadores de orificios de punta de carburo de cambio rápido

- Cambie rápidamente entre tamaños de cortador sin volver a conectar el portabrocas con solo un conector que se presiona y gira
- Taladro piloto de acero cobalto con punta partida y diseño escalonado: para cortes rápidos y precisos con menos fuerza
- Dientes de carburo de tungsteno: diseño optimizado para un corte rápido y sencillo y una vida útil máxima del acero inoxidable, sin necesidad de aceite
- Tope de la brida: impide taladrar de más
- Resorte eyector del disco cortado: extracción rápida y fácil del núcleo
- Hace perforaciones redondas y sin rebabas

### JUEGOS DE CORTADORES DE ORIFICIOS DE PUNTA DE CARBURO DE CAMBIO RÁPIDO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
648	783310064015	Juego de cortadores de orificios de punta de carburo de cambio rápido, 8 piezas (7/8 in - 2-1/2 in)
660	783310057666	Juego de cortadores de orificios de punta de carburo de cambio rápido, 6 piezas (7/8 in - 2 in)
655	783310058205	Juego de cortadores de orificios con punta de carburo de 4 piezas (7/8 in, 1-1/8 in, 1-3/8 in)

### CORTADORES DE ORIFICIOS DE PUNTA DE CARBURO DE CAMBIO RÁPIDO

TAMAÑO DEL ORIFICIO		DIÁMETRO DE LOS CONDUCTOS	PÁG./ISO	TAMAÑO MÍNIMO DEL PORTABROCAS	CAT. NO.	N. ° DE CAT. DEL JUEGO		
IN	mm					648	660	655
5/8	15,9	—	—	—	645-5/8	—	—	—
11/16	17,4	—	Pág. 16	—	645-11/16	—	—	—
3/4	19,1	—	Pág. 11	—	645-3/4	—	—	—
13/16	20,6	—	Pág. 13, ISO-20	—	645-13/16	—	—	—
7/8	22,2	1/2 in	Pág. 16	—	645-7/8	X	X	X
1	25,4	—	ISO 25	—	645-1	—	—	—
1-1/16	27,0	—	—	—	645-1-1/16	—	—	—
1-1/8	28,6	3/4 in	Pág. 21	—	645-1-1/8	X	X	X
1-7/32	30,5	—	—	—	645-1-7/32	—	—	—
1-1/4	31,8	—	—	—	645-1-1/4	—	—	—
1-5/16	33,3	—	Pág. 32	—	645-1-5/16	—	—	—
1-3/8	34,9	1 in	—	—	645-1-3/8	X	X	X
1-7/16	36,5	—	—	—	645-1-7/16	—	—	—
1-1/2	38,1	—	—	—	645-1-1/2	—	—	—
1-3/4	44,4	1-1/4 in	—	—	645-1-3/4	X	X	—
2	50,8	1-1/2 in	ISO-50	—	645-2	X	X	—
2-1/8	54,0	—	—	—	645-2-1/8	—	—	—
2-1/4	57,2	—	—	—	645-2-1/4	—	—	—
2-3/8	60,3	—	—	—	645-2-3/8	—	—	—
2-1/2	63,5	2 in	ISO-63	—	645-2-1/2	X	—	—
2-5/8	66,7	—	—	—	645-2-5/8	—	—	—
3	76,2	2-1/2 in	—	—	645-3	—	—	—
3-5/8	92,1	3 in	—	—	645-3-5/8 [N]	—	—	—
4-1/8	104,8	3-1/2 in	—	—	645-4-1/8 [N]	—	—	—
4-1/2	114,3	4 in	—	—	645-4-1/2 [N]	—	—	—
645-011	Mandril pequeño de cambio rápido (para cortadores de 5/8 in a 2-1/4) con broca piloto, tornillo de fijación y llave hexagonal de 3 mm					X	X	X
645-022	Mandril grande de cambio rápido (para cortadores de 2-3/8 in a 4-1/2 in) con broca piloto, tornillo de fijación y llave hexagonal de 4 mm					X	—	—



## Cortadores de orificios de punta de carburo de cambio rápido (cont.)

### ACCESORIOS Y PIEZAS DE REPUESTO DE CORTADORES DE ORIFICIOS CON PUNTA DE CARBUTO DE CAMBIO RÁPIDO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
A 645-011	783310057529	Eje pequeño de cambio rápido
A 645-022	783310057536	Eje grande de cambio rápido
R 645-001	783310057611	Broca piloto pequeña para mandril 645-011
R 645-002	783310057628	Broca piloto grande para mandril 645-022
R 54274	783310542742	Tornillo de fijación de 6 mm para eje 645-011
R 04744G	783310047445	Tornillo de fijación de 8 mm para eje 645-022
R 03581G	783310035817	Llave hexagonal de 3 mm para eje 645-011
R 04743G	783310047438	Llave hexagonal de 4 mm para eje 645-022
R 55225	783310552253	Resorte eyector

## Cortadores Ultra

- Dura 10 veces más que las sierras de perforación estándar
- Los dientes de precisión realizan fácilmente orificios lisos, sin rebabas
- Corte acero dulce de hasta 1/4 in (6,35 mm)
- La punta partida ayuda a eliminar el "recorrido" y facilita la ubicación precisa del orificio
- No se requieren herramientas para cambiar los tamaños de los cortadores
- Fabricado en acero de alta velocidad

### JUEGO DE CORTADORES ULTRA

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
930	783310102144	Cortadores de 7/8 in a 2-1/2 in, dos ejes pequeños, eje grande, llave hexagonal y estuche. Para los tamaños de conducto de 1/2 in a 2 in



930

CORTADORES ULTRA	TAMAÑO DEL ORIFICIO			TUBO POR-TACABLES	PÁG./ ISO	TUBERÍA DE COBRE
	N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	IN	mm		
925-7/8	783310101574	7/8	22,5	1/2 in	Pág. 16	5/8 in
925-1-1/8	783310101581	1-1/8	28,6	3/4 in	Pág. 21	-
925-1-7/32	783310016434	1-7/32	30,5	-	-	-
925-1-3/8	783310101598	3/8	35,0	1 in	-	-
925-1-3/4	783310101604	1-3/4	44,4	1-1/4 in	-	1-1/2 in
925-2	783310101611	2	50,8	1-1/2 in	ISO-50	-
925-2-1/2	783310101628	2-1/2	63,5	-	ISO-63	2 in

### EJES Y BARRENOS PILOTO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
R 925-011	783310101635	Eje pequeño con broca piloto para tamaños de cortador de 7/8 in a 1-7/32 in
R 925-022	783310101857	Eje grande con taladro piloto para cortador de 1-3/8 in a 2-1/2 in
R 925-001	783310101864	Taladro piloto pequeño
R 925-002	783310102113	Taladro piloto grande



925-1-3/4

**NOTA:** Para prolongar la vida útil de su herramienta, consulte Aceite para corte/roscas en la página 133.



830

## Sierras de perforación bimetálicas

- Realiza cortes en acero, hojalata, aluminio, fibra de vidrio, madera y plástico
- Profundidad de corte de 1-5/8 in (41,3 mm) que permite cortar a través de montantes de madera de 2 in
- Cuchilla bimetálica con acabado de óxido al vapor, la sierra trabaja en frío, no se producen atascos por la pintura o cortes lentos para lograr una vida útil más prolongada y un mejor rendimiento de la cuchilla
- La placa de respaldo extragruesa minimiza la vibración para permitir cortes más suaves y fáciles

### JUEGOS DE SIERRAS DE PERFORACIÓN BIMETÁLICAS

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
830	783310191926	Juego de sierras de perforación de 9 piezas con sierras de 7/8 in – 2-1/2 in
834	783310199137	Juego de sierras de perforación de 5 piezas con sierras de 3 in – 4-1/2 in
835	783310275381	Juego de sierras de perforación de 13 piezas con sierras de 7/8 in – 4-1/2 in
889	783310034780	Juego de sierras de perforación de 9 piezas con sierras de 3/4 in – 2-1/4 in
890	783310034797	Juego de sierras de perforación de mantenimiento industrial de 19 piezas con sierras de 3/4 in – 4-3/4 in
891	783310034803	Juego de sierras de perforación de 12 piezas con sierras de 3/4 in – 2-1/2 in

## Sierras de perforación bimetálicas de cambio rápido

- Opción de cambio rápido para montar y retirar las sierras de perforación rápidamente. Funciona con sierras de perforación de cualquier marca

### JUEGO DE SIERRAS DE PERFORACIÓN BIMETÁLICAS DE CAMBIO RÁPIDO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
830Q	783310028062	Juego de sierras de perforación de cambio rápido de 9 piezas con sierras de 7/8 in – 2-1/2 in

### ACCESORIOS

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
02800	783310028000	Eje de cambio rápido de 5/16 in
02801	783310028017	Eje de cambio rápido de 7/16 in
02803	783310028031	Adaptador pequeño (paquete de 10)
02804	783310028048	Adaptador grande (paquete de 3)
02805	783310028055	Buje (paquete de 5)



## LISTA DE PIEZAS

N.º DE CAT. DEL JUEGO

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	830	834	835	889	890	891	830Q
825-3/4	783310191346	Sierra de perforación de 3/4 in	-	-	-	X	X	X	-
825-7/8	783310191360	Sierra de perforación de 7/8 in	X	-	X	X	X	X	X
825-1	783310191384	Sierra de perforación de 1 in	-	-	-	-	X	-	-
825-1-1/8	783310191414	Sierra de perforación de 1-1/8 in	X	-	X	X	X	X	X
825-1-3/8	783310191469	Sierra de perforación de 1-3/8 in	X	-	X	-	X	X	X
825-1-1/2	783310191483	Sierra de perforación de 1-1/2 in	-	-	-	X	X	X	-
825-1-3/4	783310191520	Sierra de perforación de 1-3/4 in	X	-	X	X	X	X	X
825-2	783310191551	Sierra de perforación de 2 in	X	-	X	-	X	X	X
825-2-1/4	783310191599	Sierra de perforación de 2-1/4 in	-	-	-	X	X	X	-
825-2-1/2	783310191629	Sierra de perforación de 2-1/2 in	X	-	X	-	X	X	X
825-3	783310191674	Sierra de perforación de 3 in	-	X	X	-	X	-	-
825-3-1/4	783310191698	Sierra de perforación de 3-1/4 in	-	-	-	-	X	-	-
825-3-5/8	783310191728	Sierra de perforación de 3-5/8 in	-	X	X	-	X	-	-
825-3-3/4	783310191742	Sierra de perforación de 3-3/4 in	-	-	-	-	X	-	-
825-4-1/8	783310191773	Sierra de perforación de 4-1/8 in	-	X	X	-	X	-	-
825-4-1/2	783310191803	Sierra de perforación de 4-1/2 in	-	X	X	-	-	-	-
825-4-3/4	783310191810	Sierra de perforación de 4-3/4 in	-	-	-	-	X	-	-
38522	783310385226	Eje c/taladro piloto	X	-	-	-	-	-	-
37157	783310371571	Eje c/taladro piloto	-	-	X	-	-	-	-
37155	783310371557	Eje c/taladro piloto	-	-	X	X	X	X	-
37156	783310371564	Eje c/taladro piloto	X	X	X	X	X	X	-
38526	783310385264	Broca piloto	-	-	-	X	X	X	-
02801	783310028017	Eje de cambio rápido de 7/16 in	-	-	-	-	-	-	X

## Sierras de perforación bimetálicas

TAMAÑO DEL ORIFICIO					N. ° DE CAT.	UPC. CATÁLOGO	N. ° DE CAT. A GRANEL	N. ° DE UPC A GRANEL	CANTIDAD A GRANEL	USAR CON EJE EST. N.º	USAR CON EJE DE CAMBIO RÁPIDO N.º
IN	mm	CONDUCTOS	Pág./ISO	TUBERÍA DE COBRE							
5/8	15,9	–	–	–	825-5/8	783310191322	–	–	–	37157, 37155, o 38522	02800*
11/16	17,5	–	ISO-16	3/8 in	825-11/16	783310191339	–	–	–		
3/4	19,0	–	Pág. 11	1/2 in	825-3/4	783310191346	825B-3/4	783310298281	25		
7/8	22,2	1/2 in	Pág. 16	3/4 in	825-7/8	783310191360	825B-7/8	783310298298	50		
1	25,4	–	ISO-25	–	825-1	783310191384	825B-1	783310034476	50		
1-1/8	28,6	3/4 in	Pág. 21	1 in	825-1-1/8	783310191414	825B-1-1/8	783310298311	50		
1-1/4	31,7	–	–	–	825-1-1/4	783310191445	825B-1-1/4	783310034568	24		
1-5/16	33,3	–	ISO-32	–	825-1-5/16	783310191452	–	–	–		
1-3/8	35,0	1 in	–	–	825-1-3/8	783310191469	825B-1-3/8	783310298328	24		
1-7/16	36,5	–	–	–	825-1-7/16	783310191476	–	–	–		
1-1/2	38,1	–	–	1-1/4 in	825-1-1/2	783310191483	–	–	–	37156 o 37154	02801*
1-5/8	41,3	–	ISO-40	–	825-1-5/8	783310191506	–	–	–		
1-3/4	44,4	1-1/4 in	–	1-1/2 in	825-1-3/4	783310191520	825B-1-3/4	783310298342	24		
1-7/8	47,6	–	–	–	825-1-7/8	783310191544	–	–	–		
2	50,8	1-1/2 in	ISO-50	–	825-2	783310191551	825B-2	783310298359	24		
2-1/8	54,0	–	–	–	825-2-1/8	783310191582	825B-2-1/8	783310380313	24		
2-1/4	57,2	–	–	–	825-2-1/4	783310191599	825B-2-1/4	783310034575	24		
2-3/8	60,3	–	–	–	825-2-3/8	783310191612	825B-2-3/8	783310380344	24		
2-1/2	63,5	2 in	ISO-63	–	825-2-1/2	783310191629	825B-2-1/2	783310298366	24		
2-9/16	65,1	–	–	–	825-2-9/16	783310191636	825B-2-9/16	–	20		
2-5/8	66,7	–	–	2-1/2 in	825-2-5/8	783310191643	825B-2-5/8	783310380368	18	37156	02801*
2-3/4	69,8	–	–	–	825-2-3/4	783310191650	–	–	–		
2-7/8	73,0	–	–	–	825-2-7/8	783310191667	–	–	–		
3	76,2	2-1/2 in	–	–	825-3	783310191674	825B-3	783310298373	18		
3-1/4	82,5	–	–	3 in	825-3-1/4	783310191698	–	–	–		
3-3/8	85,7	–	–	–	825-3-3/8	783310191704	–	–	–		
3-1/2	88,9	–	–	–	825-3-1/2	783310191711	825B-3-1/2	783310034582	18		
3-5/8	92,1	3 in	–	–	825-3-5/8	783310191728	825B-3-5/8	783310298380	18		
3-3/4	95,2	–	–	3-1/2 in	825-3-3/4	783310191742	825B-3-3/4	783310380450	10		
3-7/8	98,4	–	–	–	825-3-7/8	783310191759	–	–	–		
4	101,6	–	–	–	825-4	783310191766	825B-4	783310034698	10	37156	02801*
4-1/8	104,8	3-1/2 in	–	–	825-4-1/8	783310191773	–	–	–		
4-1/4	108,0	–	–	4 in	825-4-1/4	783310191780	825B-4-1/4	783310380498	10		
4-3/8	111,1	–	–	–	825-4-3/8	783310191797	–	–	–		
4-1/2	114,3	4 in	–	–	825-4-1/2	783310191803	825B-4-1/2	783310380511	10		
4-3/4	120,6	–	–	4-1/2 in	825-4-3/4	783310191810	–	–	–		
5	127,0	–	–	–	825-5	783310191827	825B-5	783310380535	5		
5-1/2	139,7	–	–	5 in	825-5-1/2	783310191834	825B-5-1/2	783310380542	5		
6	152,4	–	–	–	825-6	783310191841	825B-6	783310034810	5		

\*Consulte la página 114 para obtener información sobre el adaptador de cambio rápido

# ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

## Velocidades de corte de sierra de perforación recomendadas

TAMAÑO DE LA SIERRA DE PERFORACIÓN		RPM			
IN	mm	Acero dulce	Hierro fundido	Latón	Aluminio
9/16	14,3	577	407	781	883
5/8	15,9	519	367	703	794
11/16	17,5	472	333	639	722
3/4	19,1	433	306	586	662
13/16	20,6	400	282	541	611
7/8	22,2	371	262	502	567
15/16	23,8	346	244	468	530
1	25,4	325	229	439	496
1-1/16	27,0	306	216	413	467
1-1/8	28,6	289	204	390	441
1-3/16	30,2	273	193	370	418
1-1/4	31,8	260	183	351	397
1-5/16	33,3	247	175	335	378
1-3/8	34,9	236	167	319	361
1-7/16	36,5	226	159	306	345
1-1/2	38,1	216	153	293	331
1-9/16	39,7	208	147	281	318
1-5/8	41,3	200	141	270	306
1-11/16	42,9	192	136	260	294
1-3/4	44,5	185	131	251	284
1-13/16 in	46,0	179	126	242	274
1-7/8	47,6	173	122	234	265
2	50,8	162	115	220	248
2-1/16	52,4	157	111	213	241
2-1/8	54,0	153	108	207	234
2-1/4	57,2	144	102	195	221

TAMAÑO DE LA SIERRA DE PERFORACIÓN		RPM			
IN	mm	Acero dulce	Hierro fundido	Latón	Aluminio
2-5/16	58,7	140	99	190	215
2-3/8	60,3	137	96	185	209
2-1/2	63,5	130	92	176	199
2-9/16	65,1	127	89	171	194
2-5/8	66,7	124	87	167	189
2,677	68,3	121	85	163	185
2-3/4	69,9	118	83	160	181
2-7/8	73,0	113	80	153	173
2,913	74,6	111	78	150	169
3	76,2	108	76	146	165
3-1/8	79,4	104	73	141	159
3-1/4	82,6	100	71	135	153
3-3/8	85,7	96	68	130	147
3-1/2	88,9	93	65	125	142
3-5/8	92,1	90	63	121	137
3-3/4	95,3	87	61	117	132
3-7/8	98,4	84	59	113	128
4	101,6	81	57	110	124
4-1/8	104,8	79	56	106	120
4-1/4	108,0	76	54	103	117
4-3/8	111,1	74	52	100	113
4-1/2	114,3	72	51	98	110
4-3/4	120,7	68	48	92	105
5	127,0	65	46	88	99
5-1/2	139,7	59	42	80	90
6	152,4	54	38	73	83

## Ejes y brocas piloto

- El mejor eje de la industria, que garantiza una conexión sólida sin producir oscilaciones
- Entre los ejes se incluye un taladro piloto reemplazable de acero de alta velocidad
- Los taladros pilotos poseen un diseño exclusivo de punta partida
- Para utilizar con sierras de perforación bimetálicas de Greenlee, sierras de perforación livianas y sierras de perforación de abrasivo de carburo (el taladro piloto con punta de carburo se vende por separado)
- Puede utilizarse con extensiones de broca Greenlee N. ° 901 o N. ° 904



EJES

	N. ° DE CAT.						
Paq. estándar	37157	38522	37155	37154	37156	N/A	N/A
Paquete POP	38507	38524	38505	38504	38506	02800	02801
A granel	37157B	38522B	37155B	37154B	37156B	N/A	N/A
Espiga	–	Hexagonal	Hexagonal	Hexagonal	Hexagonal	Hexagonal	Hexagonal
Tamaño de espiga	1/4 in (6,4 mm)	5/16 in (7,9 mm)	7/16 in (11,1 mm)	5/16 in (7,9 mm)	7/16 in (11,1 mm)	5/16 in (7,9 mm)	7/16 in (11,1 mm)
Mín. Diámetro del portabrocas	1/4 in (6,4 mm)	3/8 in (9,5 mm)	1/2 in (12,7 mm)	3/8 in (9,5 mm)	1/2 in (12,7 mm)	3/8 in (9,5 mm)	1/2 in (12,7 mm)
Collarín de bloqueo	No	No	No	Sí	Sí	No	No
Para usar con	Sierras de perforación de 9/16 in – 1-3/16 in (14,3 – 30,2 mm)	Sierras de perforación de 9/16 in – 1-3/16 in (14,3 – 30,2 mm)	Sierras de perforación de 9/16 in – 1-3/16 in (14,3 – 30,2 mm)	Sierras de perforación 1-1/4 in – 2 in (31,8 – 50,8 mm)	Sierras de perforación y todas las sierras de perforación de luz empotradas de Greenlee de 1-1/4 in – 6 in (31,8 – 152,4 mm)	9/16 in – 2 in (14,3 – 50,8 mm)	9/16 in - 6 in (14,3 – 152,4 mm)

BROCAS PILOTO



BROCAS PILOTO CON PUNTA DE CARBURO

	N. ° DE CAT.			N. ° DE CAT.
Paq. estándar Cant.: 6 por paquete	37623	38526		325-001
Paquete POP	39873	39893		4-1/8 in (104,8 mm)
Paquete a granel Cant.: 50 por paquete	37623B	38526B		1/4 in (6,4 mm)
Largo	4-1/8 in (104,8 mm)	3-1/4 in (82,5 mm)		37157, 37155, 37156 y 37154
Diámetro	1/4 in (6,4 mm)	1/4 in (6,4 mm)		y 37154
Utilizar con ejes de Greenlee N. °	37154, 37155, 37156 y 37157	37154, 37155, 37156 y 38522		



904H-18

## Extensiones de broca

- Longitudes de broca extendidas - Ejes de sierra de perforación, brocas de pala, brocas de barrena y brocas escalonadas
- Se usan para perforaciones más profundas en madera

### EXTENSIONES DE BROCA

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	LARGO		ESPIGA HEXAGO-NAL		DIÁMETRO DEL ORIFICIO		DIÁMETRO DE CABEZAL	
		IN	mm	IN	mm	IN	mm	IN	mm
901-12	783310027065	12	304,8	1/4	6,4	14	6,4	9/16	14,3
902-18	783310027072	18	457,2	5/16	7,9	23/64	9,1	21/32	16,7
902-24	783310027089	24	609,6	5/16	7,9	23/64	9,1	21/32	16,7
904H-12	783310349808	12	304,8	7/16	11,1	**	—	23/32	18,3
904H-18	783310353560	18	457,2	7/16	11,1	**	—	23/32	18,3
904H-24	783310353584	24	609,6	7/16	11,1	**	—	23/32	18,3
904H2-5-1/2	783310012665	5-1/2 in	140,0	7/16 in	11,1	—	—	—	—

\*\*Para hexagonal de 7/16 in o redonda de 1/2 in con 3 partes planas, 1/4 in de ancho

### PIEZAS DE REPUESTO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
R 3713GB	783310509622	Tornillo de ajuste para 901-12
R 3678GB	783310507536	Tornillo de ajuste para 902-18 y 902-24
R 3693GB	783310507659	Tornillo de ajuste para 904H-12, 904H-18 y 904H-24



11170

## Herramienta de desbarbado

- Elimina las rebabas de ambos lados del orificio en segundos.
- Funciona para cualquier tamaño o forma de orificio, de 3/4 in en adelante
- Elimina rebabas de hasta cal. 10 de acero inoxidable y dulce, cobre, bronce, aluminio
- Espiga de 5/16 in
- Use la herramienta en el sentido de las agujas del reloj para quitar rebabas y en sentido contrario para eliminar astillas

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
11170	783310111702	Herramienta de desbarbado
R 11180	783310111801	Cortadora, paq. 3

**NOTA:** Para prolongar la vida útil de su herramienta, consulte Aceite para corte/roscas en la página 133.



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™



725-1-3/8

## Sierras de perforación de carburo granulado

- El abrasivo de carburo de tungsteno de larga duración permite realizar cortes extremadamente limpios y suaves en baldosas, paneles de cemento y otros materiales abrasivos
- Ideal para hacer orificios en paneles duros o compartimentos Quazite® para la instalación de cajas 3-0
- Construcción sólida para un rendimiento duradero
- Utilizar con los ejes que se listan en la página 114

### SIERRAS DE PERFORACIÓN DE CARBURO GRANULADO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	IN	mm	TUBO PORTACABLES	PÁG. /ISO
725-7/8	783310100720	7/8	22,2	1/2 in	Pág. 16
725-1-1/8	783310100737	1-1/8	28,6	3/4 in	Pág. 21
725-1-3/8	783310100751	1-3/8	35,0	1 in	-
725-1-3/4	783310100775	1-3/4	44,4	1-1/4 in	-
725-2	783310100782	2	50,8	1-1/2 in	ISO-50
725-2-1/2	783310100805	2-1/2	63,5	2 in	ISO-63
725-3-5/8	783310100812	3-5/8	92,1	3 in	-
725-4-1/8	783310106876	4-1/8	104,8	3-1/2 in	-
725-4-1/2	783310018797	4-1/2	114,3	4 in	-

### TALADRO PILOTO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
725-001	783310100829	Taladro piloto con punta de carburo de 1/4 in



35712

## Sierras de perforación para luces empotradas

- Las únicas cuchillas de repuesto intercambiables de la industria
- Placa posterior resistente y duradera
- Corta madera laminada, madera, losetas acústicas y tejas para techos de hasta 7/8 in (22,2 mm)
- Usar con un taladro eléctrico
- Usar con los ejes que se listan en la página 114

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DIÁMETRO	USO PARA	CUCHILLA CAT. N. °	CUCHILLA N. ° DE UPC
35712G	783310357124	4-3/8 in (111 mm)	Mini Juno y Capri	35720G	783310357209
35728G	783310357285	5-3/8 in (137 mm)	Capri, Juno, Lightolier, Progress y Precolite	3573G0	783310357308
35713	783310357131	6-3/8 in (162 mm)	Halo y Capri	35721	783310357216
35714	783310357148	6-5/8 in (168 mm)	Juno y Progress	35722	783310357223
35715	783310357155	6-7/8 in (175 mm)	Lithonia y Marco	35723	783310357230

## PIEZAS DE REPUESTO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
35708	783310357087	Juego de 5 tornillos para cuchillas



06923

## Sierras de perforación Quick Cutter™

- La forma más asequible de cortar orificios limpios y precisos en losetas de cielo raso para ayudar a garantizar instalaciones de montaje adecuadas
- Las puntas de corte revestidas de carburo y autoafilantes pueden hacer decenas de orificios en materiales muy abrasivos sin perder el filo
- El resorte estabilizador balancea las fuerzas de corte y ofrece más control de la herramienta cuando se perfora yeso
- Espiga de 5/16 in que se puede utilizar con un taladro inalámbrico
- El protector para polvo incluido ayuda a eliminar el polvo y la suciedad en el aire

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
06923	783310069232	Sierra de perforación empotrada Quick Cutter, ajustable en incrementos de 1/2 in para cortes de 2-1/2 in a 7 in



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

# BROCAS ESCALONADAS



## Brocas escalonadas

- Punta partida: para una penetración rápida y una perforación fácil y precisa
- Diseño de doble ranura: dos filos de corte ayudan a perforar más rápido con menos fuerza
- El acabado de óxido al vapor se mantiene más frío y alarga la vida útil de la broca
- Espiga hexagonal de 3/8 in
- Las brocas escalonadas de cobalto XT están hechas de acero de alta velocidad de cobalto para una vida útil máxima en acero inoxidable
- Las brocas escalonadas de cobalto XT son capaces de cortar a través de acero inoxidable, acero suave, cobre, latón, aluminio, madera, plástico y laminados de cal. 10.
- Las brocas escalonadas Kwik Stepper® son capaces de cortar a través de acero inoxidable, acero suave, cobre, latón, aluminio, madera, plástico y laminados de 3/8 in (9,5 mm)

### JUEGO DE BROCA ESCALONADA DE COBALTO XT

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
35884C	783310057932	Juego de brocas escalonadas de cobalto XT de 3 piezas – 1/2 in, 7/8 in, 1-1/8 in

### JUEGOS DE BROCAS ESCALONADAS KWIK STEPPER®

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
35884	783310358848	Juego de brocas escalonadas Kwik Stepper® de 3 piezas – 1/2 in, 7/8 in, 1-1/8 in
03607	783310036074	Juego de brocas escalonadas Kwik Stepper® de 2 piezas – 1/2 in, 7/8 in

# ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

## BROCAS ESCALONADAS

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	CANT. A GRANEL N. ° DE CAT. (CANT.: 25)	CANT. A GRANEL N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN	N. ° DE CAT. DEL JUEGO		
					35884	03607	35884C
34401C	783310057895	–	–	Broca escalonada de cobalto XT de 12 in con 13 tamaños: 1/8 in, 5/32 in, 3/16 in, 7/32 in, 1/4 in, 9/32 in, 5/16 in, 11/32 in, 3/8 in, 13/32 in, 7/16 in, 15/32 in, 1/2 in	–	–	X
34403C	783310057901	–	–	Broca escalonada de cobalto XT Step de 7/8 in con 12 tamaños: 3/16 in, 1/4 in, 5/16 in, 7/16 in, 1/2 in, 9/16 in, 5/8 in, 11/16 in, 3/4 in, 13/16 in, 7/8 in	–	–	X
30008C	783310057925	–	–	Broca escalonada de cobalto XT de 7/8 in con 3 tamaños: 1/2 in, 4/8 in, 1-1/8 in	–	–	X
34410	783310344100	–	–	Broca escalonada de 1/2 in Kwik Stepper®	X	X	
34401	783310344018	–	–	Broca escalonada Kwik Stepper® de 1/2 in con 13 tamaños: 1/8 in, 5/32 in, 3/16 in, 7/32 in, 1/4 in, 9/32 in, 5/16 in, 11/32 in, 3/8 in, 13/32 in, 7/16 in, 15/32 in, 1/2 in	–	–	–
36402	783310364023	–	–	Broca escalonada Kwik Stepper® de 1/2 in con 6 tamaños: 3/16 in, 1/4 in, 5/16 in, 3/8 in, 7/16 in, 1/2 in	–	–	–
30005	783310300052	–	–	Broca escalonada Kwik Stepper® de 13/16 in con 11 tamaños: 3/16 in, 1/4 in, 5/16 in, 3/8 in, 7/16 in, 1/2 in, 9/16 in, 5/8 in, 11/16 in, 3/4 in, 13/16 in	–	–	–
34411	783310344117	–	–	Broca escalonada de 7/8 in Kwik Stepper®	–	–	–
34403	783310344032	34403-B	783310015017	Broca escalonada Kwik Stepper® de 7/8 in con 12 tamaños: 3/16 in, 1/4 in, 5/16 in, 3/8 in, 7/16 in, 1/2 in, 9/16 in, 5/8 in, 11/16 in, 3/4 in, 13/16 in, 7/8 in	X	X	–
30008	783310300083	30008-B	783310015000	Broca escalonada Kwik Stepper® de 7/8 in con 3 tamaños: 1/2 in, 4/8 in, 1-1/8 in	X	–	–
36414	783310364146	36414-B	783310015024	Broca escalonada Kwik Stepper® de 1-3/8 in con 6 tamaños – 7/8 in, 1-1/8 in, 30,5 mm, 1-7/32 in, 1-1/4 in, 1-3/8 in	–	–	–
36018G	783310360186	–	–	Incluye broca escalonada Kwik Stepper® de 9,7 mm.	–	–	–
36020	783310360209	–	–	Broca escalonada Kwik Stepper® de 30,5 mm con 8 tamaños: 9,7 mm, 12,5 mm, 15,2 mm, 18,6 mm, 20,4 mm, 22,5 mm, 28,3 mm, 30,5 mm	–	–	–
36022	783310360223	–	–	Broca escalonada Kwik Stepper® de 32,5 mm con 4 tamaños: 16,2 mm, 20,4 mm, 25,4 mm, 32,5 mm	–	–	–

N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

## BROCAS MACHO



DTAPKIT



DTAP1/4-20



TALADRAR



ROSCAR



AVELLANAR

### Brocas macho

- Perforación, roscado y avellanado rápidos en una sola operación
- Realiza perforaciones hasta 4 veces más rápido que con los métodos tradicionales\*
- El diseño de broca macho de una sola pieza garantiza tamaños de orificio adecuados para el tamaño de rosca
- La punta partida resiste el desplazamiento y perfora rápidamente
- La conicidad negativa evita daños en las roscas
- Taladra y repica acero dulce, cobre, bronce, aluminio de hasta 1/8 in
- Fabricada con acero endurecido de alta velocidad
- Espiga hexagonal de cambio rápido de 1/4 in
- Se incluye adaptador de cambio rápido en todos los kits
- Roscas gruesas y finas más comunes disponibles

### JUEGOS DE BROCAS MACHO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
DTAPKIT	783310176206	Juego de 6 brocas para taladro de 6-32 a 1/4-20
DATPKITM	783310121510	Juego de mechas macho M3-M10, 6 piezas, métricas

### BROCAS MACHO ESTÁNDAR

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN	DTAPKIT
DTAP6-32	783310176114	Broca macho 6-32NC	X
DTAP8-32	783310176121	Broca macho 8-32NC	X
DTAP10-24	783310176138	Broca macho 10-24NC	X
DTAP10-32	783310176145	Broca macho 10-32NF	X
DTAP12-24	783310176152	Broca macho 12-24NC	X
DTAP1/4-20	783310176169	Broca macho 1/4-20NC	X
DTAP5/16-18	783310116271	Brocas macho 5/16-18NC	-
DTAP3/8-16	783310116288	Brocas macho 3/8-16NC	-

### BROCAS MACHO MÉTRICAS

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN	DTAPKITM
DTAPM3C	783310121602	Broca macho M3 X 0,50	X
DTAPM4C	783310121619	Broca macho M4 X 0,70	X
DTAPM5C	783310121626	Broca macho M5 X 0,80	X
DTAPM6C	783310121633	Brocas macho M6 x 1,00	X
DTAPM8C	783310121640	Brocas macho M8 x 1,25	X
DTAPM10C	783310121657	Brocas macho M10 x 1,50	X

\*En comparación con las herramientas estándar para taladrar, roscar y avellanar. +Para obtener los mejores resultados, utilice el aceite de corte Greenlee con brocas macho. Siempre invierta la rotación del taladro cuando quite la broca del orificio. Para materiales de más 1/4 de grosor: detener e invertir el taladro para despejar las virutas a mitad del proceso de roscado.



DDKIT-1-68

## Juego de taladro/destornillador para electricistas

- Tecnología de cambio rápido de 1/4 in
- Brocas de grado profesional
- Brocas de alta velocidad autocentrantes revestidas de nitrógeno de titanio
- Estuche resistente a golpes de alta calidad que no se daña con caídas accidentales
- Puntas de carburo para taladro tipo martillo y brocas de mampostería con espigas endurecidas
- Llaves para tuercas magnéticas, forjadas, aptas para la mayoría de los sujetadores TapCon®
- Mandriles de liberación rápida con encastre simple y preciso
- Incluye brocas de seguridad aptas para la mayoría de los sujetadores de seguridad que se utilizan con frecuencia en instalaciones públicas

### ESPECIFICACIONES

Largo	12,32 in (313 mm)
Ancho	10,75 in (273 mm)
Altura	1,95 in (49 mm)
Peso	2,35 lb (1,06 kg)

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
DDKIT-1-68	783310263135	Kit de brocas/mechas para electricistas de 68 piezas



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA

# BROCAS DE BARRENADO



## Brocas de barrenado

- La punta de tornillo autoperforante patentada hace que la broca atraviese completamente la madera; no hay necesidad de hacer presión sobre la broca cuando se realiza la perforación
- Función diseño/filo de corte
- Diseño acanalado central para evacuar las astillas más rápido y así evitar las obstrucciones y el retorno de las astillas
- Hecha de aleación de acero de carbono endurecido para mayor durabilidad y vida útil
- Espiga hexagonal de 7/16 in con ranura de cambio rápido para llaves de impacto
- Diseño Nail Eater® con filo de corte patentado para cortar clavos y grapas
- Brocas Nail Eater® hechas en los EE.UU.
- Consulte "Extensiones de brocas" si requiere una longitud mayor (ver página 115)

## Extremo Nail Eater®

- Longitudes de 7-5/8 in (giro de 5 in) y 18 in (giro de 15 in) disponibles

### EXTREMO NAIL EATER®

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	N. ° DE CAT. A GRANEL	N. ° DE UPC A GRANEL	CANT. A GRA- NEL	DIÁMETRO DEL ORIF.		ESPIGA HEXAGONAL	
					IN	mm	IN	mm
66PT-1/2	783310309154	–	–	–	1/2	12,7	5/16	7,9
66PT-5/8	783310309192	–	–	–	5/8	15,9	7/16	11,1
66PT-11/16	783310309215	–	–	–	11/16	17,5	7/16	11,1
66PT-3/4	783310309239	66PT-B-3/4	783310366591	24	3/4 in	19,1	7/16	11,1
66PT-13/16	783310020066	–	–	–	13/16	20,6	7/16	11,1
66PT-7/8	783310309277	66PT-B-7/8	783310366621	24	7/8	22,2	7/16	11,1
66PT-15/16	783310309291	–	–	–	15/16	23,8	7/16	11,1
66PT-1	783310309314	66PT-B-1	783310366645	24	1	25,4	7/16	11,1
66PT-1-1/8	783310309352	–	–	–	1/8	28,6	7/16	11,1
66PT-1-1/4	783310309376	–	–	–	1-1/4	31,8	7/16	11,1

### EXTREMO CORTO NAIL EATER®

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	N. ° DE CAT. A GRANEL	N. ° DE UPC A GRANEL	CANT. A GRA- NEL	DIÁMETRO DEL ORIF.		ESPIGA HEXAGONAL	
					IN	mm	IN	mm
62PTS-5/8	783310317883	–	–	–	5/8	15,9	7/16	11,1
62PTS-11/16	783310317906	–	–	–	11/16	17,5	7/16	11,1
62PTS-3/4	783310317920	62PTS-B-3/4	783310366409	12	3/4 in	19,1	7/16	11,1
62PTS-13/16	783310317944	–	–	–	13/16	20,6	7/16	11,1
62PTS-7/8	783310317968	62PTS-B-7/8	783310366423	12	7/8	22,2	7/16	11,1
62PTS-1	783310317982	62PTS-B-1	783310366430	12	1	25,4	7/16	11,1
61/62PTS-1-1/8	783310304319	–	–	–	1-1/8	28,6	7/16	11,1
61/62PTS-1-1/4	783310304333	–	–	–	1-1/4	31,8	7/16	11,1



66RT-7/8

## RT Nail Eater®

- No hay necesidad de volver a afilar con el filo de corte reemplazable de cambio rápido y la punta del tornillo de autoalimentación

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
66RT-7/8	783310125556	Broca de barrena de 7/8 in x 18
66RT-1	783310125563	Broca de barrena de 1 in x 18
63RT-7/8	783310125587	Broca de barrena de 7/8 in x 8-5/8
63RT-1	783310125594	Broca de barrena de 1 in x 8-5/8
PTR-7/8	783310125617	Punta de repuesto 7/8 in
PTR-1	783310125624	Punta de repuesto 1 in

37868  
37868

## EXTREMO NAIL EATER®

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DIÁMETRO DE HARDWARE		DIÁMETRO DEL ORIFICIO		LONGITUD TOTAL		ESPIGA HEXAGONAL	
		IN	mm	IN	mm	IN	mm	IN	mm
37868	783310378686	9/16	14,3	5/8	15,9	18	457,2	7/16	11,1
37869	783310378693	11/16	17,5	3/4	19,1	18	457,2	7/16	11,1
37870G	783310378709	13/16	20,6	7/8	22,2	18	457,2	7/16	11,1
37871	783310378716	15/16	23,8	1	25,4	18	457,2	7/16	11,1



66TF-9/16

66TF-13/16

## Brocas de barrena de uso general, extremo, negras Nail Eater®

- El recubrimiento de Teflon® resiste el calor y la fricción para un funcionamiento rápido y sereno

## BROCAS DE BARRENA DE USO GENERAL, EXTREMO, NEGRAS NAIL EATER®

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DIÁMETRO DE HARDWARE		DIÁMETRO DEL ORIFICIO		LONGITUD TOTAL		ESPIGA HEXAGONAL	
		IN	mm	IN	mm	IN	mm	IN	mm
66TF-9/16	783310020042	9/16	14,3	5/8	15,9	18	457,2	7/16	11,1
66TF-11/16	783310020059	11/16	17,5	3/4	19,1	18	457,2	7/16	11,1
66TF-13/16	783310020066	13/16	20,6	7/8	22,2	18	457,2	7/16	11,1
66TF-15/16	783310020073	15/16	23,8	1	25,4	18	457,2	7/16	11,1



70PT-11/16



70PT-13/16



70PT-15/16

## Brocas de barrena largas

- Perfore rápida y fácilmente orificios limpios en postes para todo uso tratados con sal
- Se puede afilar el borde de corte en múltiples ocasiones y seguirá siendo autoperforante
- No es una Nail Eater®: no debe utilizarse en madera con clavos u otros objetos duros

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
70PT-11/16	783310110972	Brocas de barrena de impacto para madera 11/16 in x 24 in
71PT-11/16	783310111009	Brocas de barrena de impacto para madera 11/16 in x 30 in
70PT-13/16	783310110989	Brocas de barrena de impacto para madera 13/16 in x 24 in
71PT-13/16	783310111016	Brocas de barrena de impacto para madera 13/16 in x 30 in
70PT-15/16	783310110996	Brocas de barrena de impacto para madera 15/16 in x 24 in
71PT-15/16	783310111023	Brocas de barrena de impacto para madera 15/16 in x 30 in



## BROCAS PARA INSTALADOR FLEXIBLES D'VERSIBIT®



### Sistema D'V рsibit®

- Perfore y pase alambres o cables a través de paredes existentes.
- El eje de acero flexible se doblará en la dirección que desea perforar
- Las brocas varían de 3/8 in a 1 in (9,5 a 25,4 mm) de diámetro y longitud de eje de 54 in y 72 in (1372 a 1828,8 mm)

### Barrena tipo A



- Broca de barrena para madera con punto de tornillo
- Perfora madera y evita desplazamientos o derrapes
- Excelente para perforar maderas blandas o secciones delgadas
- Conicidad negativa gradual para una recuperación sencilla

### Tipo B, combinación con punta de tornillo



- Para la extracción de astillas en varios tipos de madera
- Punta de tornillo para una colocación y perforación sencilla en la madera
- Sin la punta de tornillo, esta broca puede rectificarse para funcionar como una broca combinada estándar

DIÁMETRO DE BROCA IN (mm) CÓDIGO DE COLOR	LONGITUD DE EJE		DIÁMETRO DE EJE		BARRENA TIPO A		TIPO B, COMBINACIÓN CON PUNTA DE TORNILLO	
	IN	cm	IN	mm	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	N.º DE CAT.	N.º DE UPC
3/8 in (9,5 mm) Negro	54 72	137,16 182,88	3/16 3/16	4,8 4,8	06-03-54A 06-03-72A	783310380689 783310380696	06-03-54B 06-03-72B	783310380931 783310380948
1/2 in (12,7 mm) Verde	54 72	137,16 182,88	3/16 3/16	4,8 4,8	08-03-54A 08-03-72A	783310380733 783310380740	08-03-54B 08-03-72B	783310380986 783310380993
9/16 in (14,3 mm) Naranja	54 72	137,16 182,88	3/16 3/16	4,8 4,8	09-03-54A 09-03-72A	783310380788 783310380795	09-03-54B 09-03-72B	783310381037 783310381044
3/4 in (19,1 mm) Rojo	54 72	137,16 182,88	1/4 1/4	6,4 6,4	12-04-54A 12-04-72A	783310380832 783310380849	— —	— —
1 in (25,4 mm) Blanco	54 72	137,16 182,88	1/4 1/4	6,4 6,4	16-04-54A 16-04-72A	783310380887 783310380894	— —	— —

### Kit básico D'V рsibit®

- Todas las herramientas necesarias para realizar una tarea de cableado típica
- Incluye broca 09-03-54B, herramienta de colocación 712P y agarre de tracción 150



DBITKIT

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
KIT D'VERSIBIT	783310122784	Kit D'V рsibit® con broca 9/16 in, herramienta de colocación y agarre para traccionar cables de 1/2 in de diámetro externo

N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

125



## Extensiones

- Conecte al extremo del eje D'VersiBIT® para aumentar la longitud de la broca

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DIÁMETRO DE EXTREMO DE CONEXIÓN	DIÁM. DEL EJE.	LARGO
3XT-54	783310386865	7/16 in (11,1 mm)	3/16 in (4,8 mm)	54 in (1371,6 mm)
4XT-54	783310386896	5/8 in (15,9 mm)	1/4 in (6,4 mm)	54 in (1371,6 mm)

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
R 54333	783310543336	Tornillos para 3XT
R 3678GB	783310507536	Tornillos para 4XT



## Herramienta de colocación

- Permite la disposición de la broca en cualquier punto de la pared
- Es práctica para disposiciones verticales y horizontales

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
712P	783310383505	Herramienta de colocación D'VersiBIT®



## Agarres para extracción de cables

- El agarre se puede conectar a un D'Versibit® estándar o a cualquier adaptador Quick-Connect estándar de 1/4 in para extraer alambre, cable o cinta pasacable de las paredes
- Su diseño basculante reduce las torceduras
- Su diseño de malla sostiene el cable o el alambre durante el tiro
- Capacidad de fuerza de tracción de 100 lb

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
125Q	783310127918	Agarre de cambio rápido para traccionar cable individual con 3/8 in a 1/2 in (9.5 mm a 12,7 mm).
150Q	783310127925	Agarre de cambio rápido para traccionar cable de 1/2 in (12,7 mm) de diámetro externo con 1/2 in a 9/16 in (12,7 a 14,3 mm).
168Q	783310127932	Agarre de cambio rápido para traccionar cables de 3/4 in (19,1 mm) de diámetro externo con 3/4 in a 1 in (19,1 a 25,4 mm)



## Kit de sistema D'VersiBIT® de cambio rápido

- Eje flexible que permite un acceso sencillo a áreas difíciles y estrechas
- Cómodo receptor de conexión rápida de 1/4 in compatible con la mayoría de los accesorios de cambio rápido estándar
- Extensiones múltiples que pueden unirse fácilmente para el largo perfecto para cualquier trabajo
- Capacidad: cualquier accesorio de cambio rápido de 1/4 in y diámetro igual o menor que 3/4 in

### JUEGOS DE D'VERSIBIT® DE CAMBIO RÁPIDO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
941	783310313885	Juegos de D'VersiBIT® de cambio rápido, eje de 1/4 in
921	783310124115	Juegos de D'VersiBIT® de cambio rápido, eje de 3/16 in

### EXTENSIONES DE CAMBIO RÁPIDO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	LONGITUD DE EJE	DIÁMETRO DE EJE	941	921
921-18	783310124139	18 in	3/16 in	–	X
921-36	783310124153	36 in	3/16 in	–	X
941-18	783310313908	18 in	1/4 in	X	–
941-36	783310313892	36 in	1/4 in	X	–

### EMPUÑADURAS

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	TAMAÑO	CAPACIDAD	941	921
125Q	783310127918	3/8 in	100 lb	–	–
150Q	783310127925	1/2 in	100 lb	X	X
168Q	783310127932	3/4 in	100 lb	–	–

### BROCAS DE BARRENA

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	TAMAÑO DEL ORIFICIO	941	921
60A-3/4	783310124177	3/4 in	X	X
60A-7/8	783310124184	7/8 in	–	–
60A-1	783310105381	1 in	–	–

### HERRAMIENTA DE COLOCACIÓN

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	941	921
712P	783310383505	X	–

941



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA

## BROCAS DE PALA



33AR-6

### Brocas de pala

- Perfora madera dura, madera blanda, madera laminada y yeso
- Orificio en la parte superior central de la broca para tracción de cables
- Forjada y templada para una vida útil más prolongada
- Espiga hexagonal de cambio rápido de 1/4 in
- Consulte "Extensiones de brocas" (ver página 115) si requiere una longitud mayor

### JUEGO DE BROCAS DE PALA

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
33AR-6	783310203643	Juego de brocas de palas de 6 piezas, 3/8 in - 1 in

### BROCAS DE PALA 33A, LARGO DE 6-1/4 IN (158,8 mm)

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DIÁMETRO DEL ORIFICIO		N. ° DE CAT. DEL JUEGO
		IN	mm	
33A-1/2	783310203483	1/2	12,7	X
33A-5/8	783310203506	5/8	15,9	X
33A-3/4	783310203520	3/4	19,1	X
33A-7/8	783310203544	7/8	22,2	X
33A-1	783310203575	1	25,4	X
33A-1-1/8	783310203582	1-1/8	28,6	-
33A-1-1/2	783310203612	1-1/2	38,1	-

### BROCAS DE PALA 33L, LARGO DE 16 IN (406,4 mm)

DIÁMETRO DEL ORIFICIO			
N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	IN	mm
33L-3/8	783310315360	3/8	9,5
33L-1/2	783310315377	1/2	12,7
33L-5/8	783310315391	5/8	15,9
33L-3/4	783310315407	3/4	19,1
33L-7/8	783310315414	7/8	22,2
33L-1	783310315421	1	25,4



34AR-6

## Broca de pala de avance automático

- Novedoso diseño de alimentación automática que requiere menor esfuerzo y reduce la vibración
- Exclusivo diseño cónico que permite agrandar orificios existentes

### JUEGO DE BROCA DE PALA DE AVANCE AUTOMÁTICO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
34AR-6	783310037101	Juego de brocas de palas de avance automático de 6 piezas, 3/8 in - 1 in

### BROCAS DE PALA 34A, LARGO DE 6-1/4 IN (158,8 mm)

#### DIÁMETRO DEL ORIFICIO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	IN	mm
34A-3/8	783310037118	3/8	9,5
34A-1/2	783310037125	1/2	12,7
34A-5/8	783310037132	5/8	15,9
34A-3/4	783310037149	3/4	19,1
34A-7/8	783310037156	7/8	22,2
34A-1	783310037163	1	25,4



149H2KIT

## Juego de brocas de avance automático E-Z Bore®

- Punta dentada reemplazable de doble extremo. Elija el avance adecuado para el material que está perforando. Rosca fina para maderas duras, rosca gruesa para una perforación rápida y sin esfuerzo incluso en maderas blandas y gomosas
- Parte trasera cónica para facilitar la extracción
- Diseño de doble acanaladura para eliminar más rápido las astillas
- Eje de tres planos de 7/16 in para trabajo pesado

### JUEGO DE BROCAS DE AVANCE AUTOMÁTICO E-Z BORE®

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
149H2KIT	783310012733	Juego E-Z Bore® con 1 in a 2-3/4 in

### JUEGO DE BROCAS DE AVANCE AUTOMÁTICO E-Z BORE®

DIÁMETRO DEL ORIFICIO		DIÁMETRO DE LOS CONDUC-TOS	N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	LARGO		N. ° DE CAT. DEL JUEGO
IN	mm				IN	mm	
1 in	25,4	1/2 in	149H2-1	783310012474	5 in	127,0	X
1-1/8 in	28,6	1/2 in	149H2-1-1/8	783310012504	5 in	127,0	X
1-1/4 in	31,8	3/4 in	149H2-1-1/4	783310012498	5 in	127,0	X
1-3/8 in	34,9	3/4 in	149H2-1-3/8	783310012528	5 in	127,0	-
1-1/2 in	38,1	1 in	149H2-1-1/2	783310012481	5 in	127,0	X
1-3/4 in	44,4	1-1/4 in	149H2-1-3/4	783310012511	5 in	127,0	X
2 in	50,8	1-1/4 in	149H2-2	783310012573	5 in	127,0	-
2-1/8 in	54	1-1/2 in	149H2-2-1/8	783310012603	5 in	127,0	X
2-1/4 in	57,2	1-1/2 in	149H2-2-1/4	783310012580	5 in	127,0	-
2-9/16 in	65,1	2 in	149H2-2-9/16	783310012610	5 in	127,0	X
3 in	76,2	2-1/2 in	149H2-3	783310012627	5 in	127,0	-
3-5/8 in	92,1	3 in	149H2-3-5/8	783310012634	6-1/4 in	158,8	-
4-5/8 in	117,5 in	4 in	149H2-4-5/8	783310012726	6-1/4 in	158,8	-



149H2-1-3/8

### PIEZAS DE REPUESTO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN	DIÁM. DE LA PUNTA DENTADA		LARGO	
			IN	mm	IN	mm
R 149H2-1/4	783310012542	Punta dentada	1/4 in	6,4	2 in	50,8
R 149H2-3/8	783310012719	Punta dentada	3/8 in	9,5	2-3/4 in	69,9



## CUCHILLAS DE SIERRA ALTERNATIVA



353-614

### CUCHILLAS BIMETÁLICAS

- Las cuchillas Greenlee son de material bimetálico mejorado con cobalto añadido para mayor resistencia, durabilidad y vida útil de la cuchilla
- Los dientes de corte de precisión están diseñados para mantenerse afilados y cortar rápidamente, ahorrando tiempo valioso en el trabajo
- Disponibles en una variedad de tipos de cuchillas para cortar madera, madera incrustada en clavos, metal y otros materiales de construcción exigentes

### Cuchillas de sierra alternativa



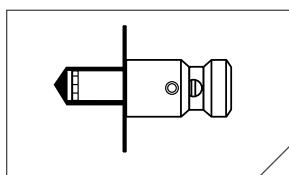
BIMETÁLICO	N.º DE CAT.	LARGOx ANCHOx GROSOR IN / mm	NOTA: Largo mínimo de la cuchilla = Ancho del material + 3 in	MATERIAL	CANT./ PAQ.	DIENTES POR IN	VELOCIDAD Y CALIDAD DEL CORTE
							MEJOR
6" x 24T	353-624	6 x 3x4 x 0,035 / 152 x 19 x 0,9		MEJOR para cuchillas de metal (1/8 in y menos)	5	24T	Más lento más uniforme ↑
6" x 18T	353-818	8 x 3/4 x 0,035 / 203 x 19 x .9		MEJOR para metal delgado (1/16 in - 3/16 in)	5	18 T	
6" x 18T	353-618	6 x 3x4 x 0,035 / 152 x 19 x 0,9		MEJOR para metal delgado (1/16 in - 3/16 in)	5	18 T	
8" x 14T	353-814	8 x 3/4 x 0,050 / 203 x 19 x 1,3		MEJOR para metal mediano (3/32 in - 3/8 in)	5	14 T	
6" x 14T	353-614	6 x 3x4 x 0,035 / 152 x 19 x 0,9		MEJOR para metal mediano (3/32 in - 3/8 in)	5	14 T	
12" x 14T	353-110	12 x 3/4 x 0,050 / 305 x 19 x 1,3		MEJOR para propósitos generales	5	10/14 T	
6" x 12T	353-123	6 x 3x4 x 0,035 / 152 x 19 x 0,9		MEJOR para propósitos generales	5	8/18 T	
9" x 8/10T	353-969	9 x 7/8 x 0,063 / 229 x 22 x 1,6		MEJOR para proyectos de demolición	5	8/10 T	
6" x 6T	353-646	6 x 3/4 x 0,050 / 152 x 19 x 1,3		MEJOR para madera limpia y la madera con clavos	5	6T	
6" x 6T	353-656	6 x 3/4 x 0,050 / 153 x 19 x 1,3		MEJOR para madera limpia y la madera con clavos (cortes punteados)	5	6T	
9" x 6T	353-956	9 x 3/4 x 0,050 / 229 x 19 x 1,3		MEJOR para madera limpia y la madera con clavos (cortes punteados)	5	6T	
12" x 6T	353-156	12 x 3/4 x 0,050 / 305 x 19 x 1,3		MEJOR para madera limpia y la madera con clavos (cortes punteados)	5	6T	

↓  
Más rápido más áspero

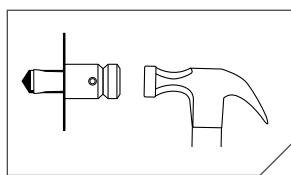
# ANCLAS Y SUJETADORES



866



1. Perforar un orificio del tamaño adecuado y colocar el tornillo de anclaje en el expansor. Insertar el anclaje del tornillo en el orificio perforado.



2. Golpear la cabeza del expansor con un tornillo o mazo hasta que el anclaje quede bien asegurado en la pared. Desenroscar el expansor.



84299

## Expansores de anclaje de tornillo para anclajes estilo Calk-In™

- Se pueden colocar tornillos de anclaje expansivos de forma rápida y segura en mampostería de cualquier espesor
- Aleación de acero endurecido

### EXPANSORES DE ANCLAJES PARA TORNILLOS

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	TAMAÑO DE PERNO DE EXPANSIÓN	USAR CON ANCLAJE N. °
866	783310026679	#10 - 24	84299
868	783310026693	1/4 in - 20	84299
870	783310026716	3/8 in - 16	84305

### PIEZAS DE REPUESTO

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
R 4451AV	783310051916	Tornillo de anclaje para 866
R 4457AV	783310051978	Tornillo de anclaje para 868
R 4717AV	783310053002	Tornillo de anclaje para 870
R 1125GB	783310504238	Pasador de rodillo de 1/4 in x 1-1/8 in

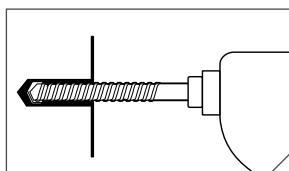
## Anclajes de tornillos de máquina

- La aleación de zinc y el anclaje pueden dejarse al ras semisolidificados. Se requiere herramienta de montaje Greenlee
- No se oxida y se puede usar en interiores o exteriores
- Para colocar en bloque hueco o para fijar anclajes a la misma profundidad, usar el anclaje expansor de tornillos Greenlee

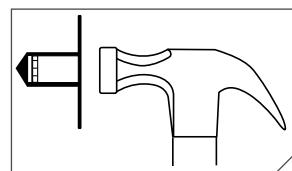
N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	ROSCA TAMAÑO	REQ. ORIFICIO		CANT. POR CAJA	TRACCIÓN DE CARGA DE TRABAJO	
			DIÁM.	MÍN. PROFUNDIDAD		LB	KG
84299	783310842996	1/4 in-20	1/2 in	7/8 in	100	125	56,6
84305	783310843054	3/8 in-16	3/4 in	1-1/4 in	50	312,5	141,6

\*Una herramienta de ajuste incluida con cada caja de anclajes. Aprobaciones: Cumple con la descripción de la especificación federal FFS-325, Grupo I, Tipo 1, Clase 1.

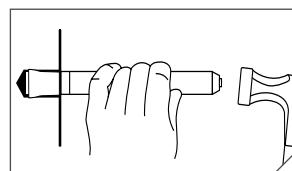
**Nota:** La carga de trabajo es una cuarta parte de la capacidad máxima/final. Para aplicaciones críticas o inusuales, se recomienda realizar pruebas en el sitio.



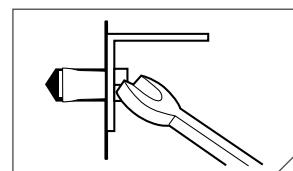
1. Orificio de perforación en mampostería.



2. Insertar el anclaje, el extremo cónico primero, hasta que esté al ras con la superficie.



3. Usando la herramienta de ajuste, calafatear el manguito exterior con golpes fuertes. Fijación de posición.



4. Insertar el tornillo o el perno y ajustar.



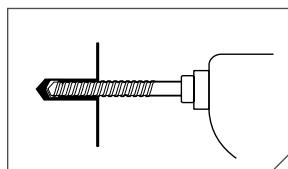
84012

## Anclajes cónicos plásticos

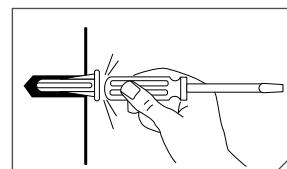
- Anclaje liviano, de tamaños múltiples, para utilizar en concreto, bloques, tejas y ladrillos
- Utilizar con chapas metálicas, madera y tornillos de entibación
- Con collar para materiales perforados
- Resistente a la humedad y a los químicos, para uso en interiores y exteriores
- Los kits de fijación incluyen 100 anclajes, 100 tornillos y una broca de mampostería

### KITS DE ANCLAJES

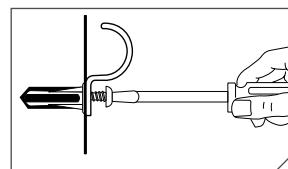
N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	TAMAÑO DE ANCLAJE	TAMAÑO DE TORNILLO	TIPO	TAMAÑO DE BROCA
84012	783310840121	#10, #12	#10 x 1 in		1/4 in
84019	783310840190	#10, #12	#10 x 1 in		1/4 in



1. Orificio de perforación del largo completo del anclaje o 1/8 in más profundo.



2. Golpear el anclaje dentro del orificio para dejarlo al ras de la superficie.



3. Insertar el tornillo a través del accesorio dentro del tapón plástico y ajustar.

## Aceite para corte/roscas

- Calidad premium, alta lubricidad para cortes más fáciles y una vida útil más prolongada
- Opción de color claro u oscuro



### ESPECIFICACIONES

N. ° DE CAT.	TAMAÑO	PESO
462-Q, 463-Q	1 qt (0,9 l)	2,3 lb (1 kg)
462-1, 463-1	1 gal. (3,8 l)	8,7 lb (4 kg)

N. ° DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
462-Q	783310282372	Aceite oscuro para corte/rosgado - 1 qt
462-1	783310260967	Aceite oscuro para corte/rosgado - 1 gal
463-Q	783310282389	Aceite claro para corte/rosgado - 1 qt
463-1	783310282396	Aceite claro para corte/rosgado - 1 gal

Calk-In es una marca comercial de Powers Fasteners, Inc.  
Quazite es una marca comercial registrada de Hubbell Inc.

TapCon es una marca comercial registrada de Illinois Tool Works Inc.  
Teflon es una marca registrada de E.I. DuPont de Nemours and Company



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™



**G**  
**GREENLEE®**



# TRACCIÓN

Desde inserciones hasta extracciones simples y directas con varias curvas e inclinaciones, los equipos de tracción por cables de Greenlee pueden ayudarle a ahorrar tiempo, aumentar la eficiencia y jalar el cable de manera más segura y eficiente donde lo necesite.

## CONTENIDO

Alimentadores de cable.....	203
Traccionadores de cables .....	204
Accesorios de Tugger .....	213
Alimentador y accesorios para bandejas portacables .....	220
Cuerda .....	225
Pivotes y conectores de cuerda.....	226
Agarres .....	228
Lubricantes para tracción de cables.....	235
Esparcidores, cepillos, mandriles .....	238

## TRACCIONADOR DE CABLE: GUÍA DE SELECCIÓN



N.º DE CAT.	DESCRIPCIÓN	FUERZA DE TRACCIÓN		PESO	VELOCIDAD									ENERGÍA	CUERDA NECESARIA
		CONT.	MÁX.		SIN CARGA	500 LB	800 LB	1 000 LB	2 000 LB	4 000 LB	5 000 LB	6 000 LB	8 000 LB		
UT10-2S	Traccionador de cables Ultra Tugger® 10 (UT10)	6 500 lb	10 000 lb	86 lb (solo traccionador)	16 ppm	—	—	—	14,0 ppm	12,0 ppm	—	7,0 ppm	6,0 ppm	1-1/2 in Eléctrico HP	trenza doble 7/8 in
08000	Traccionador de cables eléctrico Ultra Tugger® 8	6 500 lb	8 000 lb	86 lb (solo traccionador)	9 ppm	—	—	—	8,0 ppm	7,5 ppm	—	7,0 ppm	6,0 ppm	1-1/2 in Eléctrico HP	trenza doble 7/8 in
6001	Traccionador de cables eléctrico	4 500 lb	6 500 lb	108 lb (solo traccionador)	16,5 ppm	—	—	—	11,0 ppm	7,5 ppm	6,0 ppm	—	—	1-1/2 in Eléctrico HP	trenza doble 3/4 in
G6	Traccionador de cables G6 Turbo™ 6000 lb	4 000 lb	6 000 lb	252 lb (con brazo de grúa)	90 ppm	63 ppm	—	21 ppm	19 ppm	8 ppm	8 ppm	—	—	Eléctrico 1-1/2 in HP	trenza doble 3/4 in
G3	G3 Tugger®	1 200 lb	2 000 lb	123 lb (con brazo de grúa)	97 ppm	59,0 ppm	—	36,0 ppm	—	—	—	—	—	1 in Eléctrico HP	trenza doble 1/2 in

Los pesos son aproximados.

**Ultra Cable Feeder™**

- Una persona se encarga de la instalación y el funcionamiento
- Se ajusta a distintos tamaños de cable de hasta 3,5 in (88,9 mm) de diámetro
- Alimenta el cable a velocidades variables para igualar la velocidad del traccionador de cables
- Neumáticos que mejoran la tracción con cables de baja fricción
- Dos formas de cargar el cable: por arriba y por el extremo
- Disponible con interruptor colgante y de palanca

**ESPECIFICACIONES**

Fuente de alimentación	115 VCA, 15 amperios, 60 Hz 230 VCA, 8 amperios, 50/0 Hz
Velocidad	4-36 pies por minuto (1,2 a 11 metros por minuto)
Fuerza de tracción máxima	Cable individual: 200 lb (0,9 kN) Todos los cables: 800 lb (3,5 kN)
Capacidad de cable	(Cantidad/tamaño) 8 x 250 MCM (120 mm <sup>2</sup> ) 6 x 500 MCM (240 mm <sup>2</sup> ) 5 x 750 MCM (300 mm <sup>2</sup> )
Capacidad de peso del carrete	25 000 lb total (11 300 kg)
Tamaño	41 in Largo x 27,5 in Ancho x 37,5 in Alto (1 040 mm x 699 mm x 953 mm)
Peso	285 lb (130 kg)
Presión del neumático	50 psi (2,4 bar)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
6810	783310055648	Ultra Cable Feeder™ con interruptor manual de 120 V
6810-22	783310122937	Ultra Cable Feeder™ con interruptor manual de 220 V
R 05645	783310056454	Conexión en T (incluida)
A 19233	783310192336	Actualización del kit de neumáticos

# ULTRA TUGGER® 10

TRACCIONADOR DE CABLES DE 10 000 LB



# COMPONENTES DEL PAQUETE DE ULTRA TUGGER® 10

## ESPECIFICACIONES

Fuerza de tracción	Máxima: 10 000 lb (44,48 kN) Continua: 6 500 lb (28,9 kN)
Dimensiones	Longitud: 11,5 in (292 mm) Ancho: 26 in (660 mm)
Altura	Modelos de 120 V: 6,75 in (172 mm) Modelos de 220 V: 10,0 in (254 mm)
Peso	86 lb (39 kg) (solo traccionador)
Velocidad de tracción: pies (metros) por minuto	Sin carga: 16 ppm/min (4,88 mpm) A 2 000 lb (0,9 kN): 14 ppm (4,27 mpm) A 4 000 lb (1,8 kN): 12 ppm (3,66 mpm)
Motor de impulso	1-1/2 HP (1,1 kW)
Requerimientos de energía	UT10-2S, UT10-22, 6900, 6900-22, 6901, 6901-22, 6906, 6906-22, 6706A
Cuerda necesaria	7/8 in de diámetro (22,2 mm); Compuesta de poliéster con doble trenzado – Clasificada con una resistencia a la rotura mínima de 32 000 lb (142 kN)

## OPCIONES DEL KIT

PRODUCTOS INCLUIDOS			KITS DE UT10				KITS DE MOBILE VERSIBOOM II	
N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	6900	6901	6906	6906A	MVB	MVB-A
B	UT10-2S	Ensamble del traccionador (UT10)	X	X	X	X	–	–
	00865	Ensamble de montaje para piso	X	–	–	–	–	–
	02846	Ensamble de montaje de cadena-En paquete	–	X	–	–	–	–
MVB	783310005537	Mobile VersiBoom™ II	–	–	X	–	X	–
MVB-A	783310086635	Mobile VersiBoom™ II y 6 adaptadores	–	–	–	X	–	X
R	00561	Brazo de grúa de 3 ft	–	–	X	X	X	X
R	00560	Brazo de grúa de 4 ft	–	–	X	X	X	X
R	00563	Pieza soldada del adaptador, 2 in	–	–	–	X	–	X
R	00564	Pieza soldada del adaptador, 2-1/2 in	–	–	X	X	X	X
R	00565	Pieza soldada del adaptador, 3 in	–	–	X	X	X	X
R	00566	Pieza soldada del adaptador, 3-1/2 in	–	–	–	X	–	X
R	00567	Pieza soldada del adaptador, 4 in	–	–	X	X	X	X
R	00610	Pieza soldada del adaptador, 5 in	–	–	–	X	–	X
A	00583	Ensamble del adaptador, 2 in, roscado	–	–	–	–	–	–
A	00584	Ensamble del adaptador, 2-1/2 in, roscado	–	–	–	–	–	–
A	00585	Ensamble del adaptador, 3 in, roscado	–	–	–	–	–	–
A	00586	Ensamble del adaptador, 3-1/2 in, roscado	–	–	–	–	–	–
A	00587	Ensamble del adaptador, 4 in, roscado	–	–	–	–	–	–

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
N	6906A	Paquete UT10-2S con Mobile VersiBoom™ II y 6 adaptadores
	6906	Paquete UT10-2S con Mobile VersiBoom™ II
	6906-22	Paquete UT10-22 (220 V) con Mobile VersiBoom™ II
	6900	Paquete UT10-2S con montaje para piso
	6900-22	Paquete UT10-22 (220 V) con montaje para piso
	6901	Paquete UT10-2S con montaje para cadena
	6901-22	Paquete UT10-22 (220 V) con montaje para cadena
UT10-2S	783310055280	Ensamble de traccionador
UT10-22	783310008293	Ensamble del traccionador (220 V)
A	FG01	Parte pequeña
R	00464	Interruptor de pedal

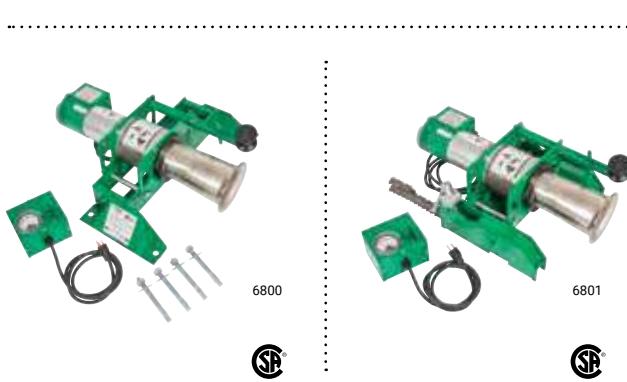


## Traccionador de cables Ultra Tugger® 8 (UT8): valor nominal de 8 000 lb (35,8 kN)

- Fuerza de tracción de 8 000 lb (35,8 kN) para manejar la mayoría de trabajos de tracción
- Disponible con Mobile VersiBoom™ con una configuración que hace una persona en menos de 2 minutos, 20 ft de alto
- Disponible con montaje para piso y montaje para cadena para espacios reducidos

### ESPECIFICACIONES

Fuerza de tracción	Máxima: 8 000 lb (35,8 kN) Continua: 6 500 lb (28,9 kN)
Dimensiones	Longitud: 11,5 in (292 mm) Ancho: 26 in (660 mm)
Altura	Modelos de 120 V: 6,75 in (172 mm) Modelos de 220 V: 10,0 in (254 mm)
Peso	86 lb (39 kg) (08000 solamente)
Velocidad de tracción – Pies (metros) por minuto	Sin carga: 9 ppm (2,7 mpm) A 2 000 lb (0,9 kN): 8 ppm (2,4 mpm) A 4 000 lb (1,8 kN): 7,5 ppm (2,3 mpm) A 6 000 lb (2,7 kN): 7 ppm (2,1 mpm) A 8 000 lb (3,6 kN): 6 ppm (1,8 mpm)
Motor de impulso	1-1/2 HP (1,1 kW)
Requerimientos de energía	8000, 6800, 6801 = 120 VCA 60Hz 20A UT8-22, 6800-22 = 220 VCA 50Hz
Cuerda necesaria:	7/8 in de diámetro (22,2 mm); Compuesta de poliéster con doble trenzado – Clasificada con una resistencia a la rotura mínima de 32 000 lb (142 kN)



N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
6800	783310009856	Traccionador de cables Ultra Tugger® 8 con dinámómetro estándar y montaje para piso
6800-22	783310031963	Igual que 6800, excepto 220 VCA 50 Hz
6801	783310009863	Traccionador de cables Ultra Tugger® 8 con dinámómetro estándar y montaje para cadena de conducto
6806	783310003625	Paquete UT8 con Mobile VersiBoom™ II
6806-22	783310003694	Paquete UT8-22 (220 V) con Mobile VersiBoom™ II
08000	783310080008	Traccionador de cables (6800)
B FG01	783310060703	Traccionador inteligente
A 34136G	783310341369	Cuerda de tracción 7/8 in x 300 ft (22,2 mm x 91 m)
A 34137	783310341376	Cuerda de tracción 7/8 in x 600 ft (22,2 mm x 182 m)
A 34138	783310341383	Cuerda de tracción 7/8 in x 1 200 ft (22,2 mm x 365 m)
A 444	783310018742	Unidad de interruptor de pedal (UT8)

**NOTA:** La cuerda nominal adecuada es fundamental para tirar del cable. Consulte la página 225 para la selección de cuerdas por clasificación.

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN	6800	6801	6806
08000	783310080008	Traccionador de cables (6800)	X	X	X
00865	783310008651	Ensamble de montaje para piso	X	-	-
02846	783310028468	Ensamble de montaje de cadena-En paquete	-	X	-
MVB	783310005537	Mobile VersiBoom™	-	-	X



## Mobile VersiBoom™ II

### Configuración rápida

- Una persona la hace en menos de 2 minutos

### Versatilidad

- Se puede extender hasta 20 ft
- Utilícelo con un brazo de grúa de 3 ft para espacios más estrechos
- Utilícelo con adaptadores deslizantes de 2 in–5 in y adaptadores roscados de 2 in–4 in
- Fácil de almacenar y transportar
- Se puede plegar en menos de 2 minutos y se puede almacenar en la parte posterior de una camioneta
- Unidad totalmente incorporada

### ESPECIFICACIONES

Peso	322 lb (146,06 kg)
Largo	47 in (1193,8mm)
Ancho	42 in (1066,8 mm)
Altura	48 in (1219,19 mm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A MVB-A	783310086635	Mobile VersiBoom™ II y 6 adaptadores
A MVB	783310005537	Mobile VersiBoom™ II

## Componentes/accesorios de Mobile VersiBoom™ II



N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	SE ENVÍA CON MVB II	MVB-A
R 00471	78331004714	Kit de retención de acoplamiento	–	–
R 00563	78331005636	Pieza soldada del adaptador, 2 in (UT8)	–	X
R 00564	78331005643	Pieza soldada del adaptador, 2-1/2 in	X	X
R 00565	78331005650	Pieza soldada del adaptador, 3 in (UT8)	X	X
R 00566	78331005667	Pieza soldada del adaptador, 3-1/2 in		X
R 00567	78331005674	Pieza soldada del adaptador, 4 in (UT8)	X	X
R 00610	783310006107	Pieza soldada del adaptador, 5 in (UT8)	–	X
R 00583	783310005834	Ensamble del adaptador, 2 in, roscado	–	–
A 00584	783310005841	Ensamble del adaptador, 2-1/2 in, roscado	–	–
A 00585	783310005858	Ensamble del adaptador, 3 in, roscado	–	–
A 00586	783310005865	Ensamble del adaptador, 3-1/2 in, roscado	–	–
A 00587	783310005872	Ensamble del adaptador, 4 in, roscado	–	–
A 00588	783310005889	Soldadura de gancho, corto	X	X
R 00589	783310005896	Soldadura de gancho, largo	X	X
R 00590	783310005902	Kit de acoplamiento roscado	–	–
R 00561	783310005612	Brazo de grúa de 3 ft	X	X
R 00560	783310005605	Brazo de grúa de 4 ft	X	X

**NOTA:** La cuerda nominal adecuada es fundamental para tirar del cable. Consulte la página 225 para la selección de cuerdas por clasificación.





## Traccionador de cables Super-Tugger®: 6 500 lb (28,9 kN) clasificado

- Jala hasta 6 500 lb (28,9 kN) con menos de 27 lb (120 N) de esfuerzo del operador
- Conexión exclusiva de montaje para piso, para una instalación rápida y confiable
- Cadenas de montaje tipo hoja que no se retuercen al ajustar
- Patas de agarre dentadas de acero templado para un montaje seguro en conductos
- Polea en ángulo recto que permite al operador estar fuera de la línea de fuerza directa
- Alarma sonora de advertencia de fuerza excesiva y apagado de interruptor de circuito en fuerza máxima para mayor seguridad
- Cabrestante cónico y sistema guía de cuerda patentado para un mejor control de la cuerda en la alimentación del cabrestante

### ESPECIFICACIONES:

Fuerza de tracción	Máxima: 6 500 lb (28,9 kN) Continua: 4 500 lb (20 kN)
Dimensiones	Longitud: 20-3/4 in (527 mm) Ancho: 22-1/2 in (572 mm) Altura: 12 in (305 mm)
Peso	6001, 6001-22: 108 lb (49 kg) 6003: 454 lb (206 kg) 6000, 6000-22: 550 lb (250 kg) 6006, 6006-22: 612 lb (278 kg)
Velocidad de tracción – Pies (metros) por minuto:	Sin carga: 16,5 (5) A 2 000 lb: (8,8 kN) – 11 (3,4) A 4 000 lb: (17,9 kN) – 7,5 (2,3) A 6 000 lb: (26,7 kN) – 6 (1,8)
Motor de impulso	1-1/2 HP (1,1 kW)
Requerimientos de energía	6001, 6004, 6005: 120 VCA 16 Hz 20 A 6001-22: 220 VCA 50 Hz
Cuerda necesaria	Compuesta de trenza doble de 3/4 in (19,1 mm) – Clasificada en 26 000 lb (115,6 kN)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
6001	783310296270	Grupo electrógeno para traccionador de cables Super Tugger, incluye dinamómetro y cadenas de morsa
6001-22	783310314660	Igual que 6001 excepto el 220 VCA 50 Hz
6004	783310563587	Paquete de traccionador completo Super Tugger, incluye el Super Tugger 6001, montaje para piso, carro móvil, montaje en brazo de grúa, tubo de brazo de 4 ft, unidad de punta, acoplos deslizantes y roscados de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in, 4 in y bandejitas de almacenamiento
6005	783310563594	Paquete de traccionador completo Super Tugger, incluye el Super Tugger 6001, montaje para piso, carro móvil, montaje en brazo de grúa, tubo de brazo de 4 ft, unidad de punta, tubo de brazo de 3 ft, unidad de codo, acoplos deslizantes y roscados de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in, 4 in y bandejitas de almacenamiento
A 35098	783310350989	Cuerda compuesta de doble trenzado de 3/4 in × 300 ft (19,1 mm × 91 m)
A 35100	783310351009	Cuerda compuesta de doble trenzado de 3/4 in × 600 ft (19,1 mm × 182 m)
A 35101	783310351016	Cuerda compuesta de doble trenzado de 3/4 in × 1 200 ft (19,1 mm × 365 m)
A 3048	783310233626	Caja de almacenamiento
A 11147	783310111474	El paquete adaptador de Ultra Tugger® 640/6001 incluye carro con ruedas, brazo de grúa de 4 pies (1,2 m), adaptador de brazo de grúa, unidad de punta, acoplos deslizantes de 2-1/2 in, 3 in y 4 in y acoplos atornillados de 2 in, 3 in y 4 in



11147

**Paquete adaptador 11147 Super-Tugger® 6001**

- Adapta el Super-Tugger 6001 al Super-Tugger® con un carro con ruedas y brazo grúa para una instalación más rápida y fácil del traccionador de cables
- El carro con ruedas y el brazo grúa ofrecen una instalación rápida sin anclajes ni montar cadenas
- El brazo de grúa utiliza un conducto de acero rígido de 3 in para ajustar fácilmente la longitud y sacar 10 pies (3 m) de cable de la caja rápida y fácilmente
- Codo y brazo de grúa opcionales para trabajos en pozos o para jalar hasta 20 pies (6 m) de cable de la caja

**ESPECIFICACIONES:**

Peso	198 lb (90 kg)
Largo	91-1/2 in (232 cm)
Ancho	27 in (69 cm)
Altura	38-1/2 in (98 cm)
Para usar con	Traccionadores de cables Greenlee 6001
Clasificación de carga	6 500 lb (28,9 kN)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
11147	783310111474	El paquete adaptador de Super-Tugger® 640/6001 incluye carro con ruedas, brazo de grúa de 4 pies (1,2 m), adaptador de brazo de grúa, punta, acoples deslizantes de 2-1/2 in, 3 in y 4 in y acoplos atornillados de 2 in, 3 in y 4 in

**NOTA:** La cuerda nominal adecuada es fundamental para tirar del cable. Consulte la página 225 para la selección de cuerdas por clasificación.

**Componentes del paquete**

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	SUPER-TUGGER - 6 500 LB			
			6001	6004	6005	11147
6001	783310296270	Traccionador de cables con dinamómetro de 120 VCA, 60 Hz	X	X	X	-
6037	783310356059	Montaje para piso	-	X	X	-
29631	783310296317	Cadenas de morsa	X	X	X	-
11145	783310111450	Soporte del brazo de grúa	-	X	X	X
00791	783310007913	Tubo del brazo de 4 ft (1,2 m)	-	X	X	X
00864	783310008644	Unidad de punta	-	X	X	X
00863	783310008637	Unidad de codo	-	-	X	X
00835	783310008354	Tubo del brazo de 3 ft (0,9 m)	-	-	X	-
03661	783310036616	Acople rosulado de 2 in	-	-	-	X
00781	783310007814	Acople rosulado de 2-1/2 in	-	X	X	-
00782	783310007821	Acople rosulado de 3 in	-	X	X	X
00783	783310007838	Acople rosulado de 3-1/2 in	-	X	X	-
00784	783310007845	Acople rosulado de 4 in	-	X	X	X
00799	783310007999	Adaptador para acople rosulado	-	X	X	-
00804	783310008040	Acople deslizante de 2-1/2 in	-	X	X	X
00811	783310008118	Acople deslizante de 3 in	-	X	X	X
00815	783310008156	Acople deslizante de 3-1/2 in	-	X	X	-
00820	783310008200	Acople deslizante de 4 in	-	X	X	X
11152	783310111528	Bandejas de almacenamiento (2)	-	X	X	X
8012	783310008729	Polea con gancho 12 in	-	-	-	-

# TUGGER G6 TURBO™ 6 000 LB

## SIN DUDA ALGUNA MÁS RÁPIDO. Y PUNTO.



### ESPECIFICACIONES

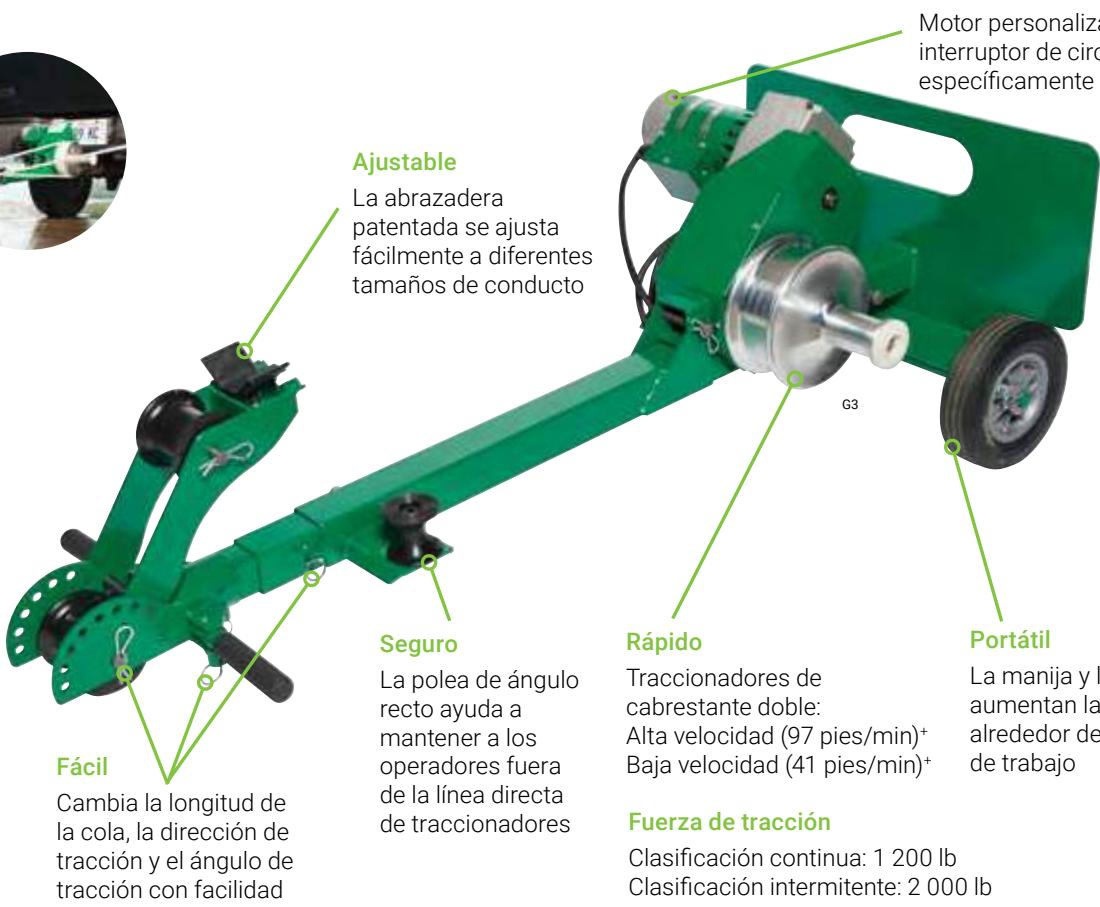
Fuerza de tracción	Continua 4 000 lb (17 800 KN) Intermitente 5 000 lb (22 200 KN) Momentánea 6 000 lb (26 700 KN)
Tamaño de la cuerda	Compuesta de trenza doble de 3/4 in (19 100 mm), clasificada en 26 000 lb (115 600 kN)
Motor de impulso	120 VCA, 50/60 Hz, 12 amperios
Velocidad del cabrestante principal sin carga	Alta velocidad 28 pies/min (8,53 m/min) Velocidad baja 11 pies/min (3,35 m/min)
Velocidad del cabrestante secundario sin carga	Alta velocidad 90 pies/min (27,43 m/min) Velocidad baja 35 pies/min (10,70 m/min)
Extensión del brazo de grúa estándar	7,5 ft (2,29 m)
Peso	252 lb (114 kg)

Incluye un indicador de fuerza y un interruptor de pedal

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
G6	783310069546	Traccionador G6 Turbo™ de 6 000 libras con montaje de brazo de grúa/plataforma
G6-F	783310086314	Traccionador G6 Turbo™ de 6 000 libras con montaje para piso
A 08632	783310086321	Ensamble de montaje para piso para G6 Turbo™

# TRACCIONADOR DE CABLES G3 TUGGER™

PUEDE ENGANCHARLO A LA PARTE POSTERIOR DE UN ENGANCHE DE CAMIÓN



#### Fuerza de tracción

Clasificación continua: 1 200 lb  
Clasificación intermitente: 2 000 lb



#### ESPECIFICACIONES

Fuerza de tracción	Clasificación continua: 1 200 lb Clasificación intermitente: 2 000 lb
Motor de impulso	120 VCA, 50/60 Hz, 12 amperios
Peso	123 lb
Velocidades de tracción	Cabrestante de alta velocidad – Sin carga: 97 pies/min 500 lb de carga (227 kg) 59 pies/min 1 000 lb de carga (455 kg) 36 pies/min Cabrestante de baja velocidad – Sin carga: 41 pies/min 1 000 lb de carga (455 kg) 21 pies/min 2 000 lb de carga (909 kg) 13 pies/min
Cuerda	Poliéster de 1/2 in (Resistencia a la rotura mínima de 10 000 lb)
Diámetro de los conductos	1 in o más grande
Capacidades de tracción	Cable 3 x 500 kcmil 500 ft con 2 x curvas de 90 ° Cable 3 x 500 kcmil 250 ft con 4 x curvas de 90 ° Cable AWG de 8 x 4/0 300 ft con curvas de 3 x 90 °

- Configuración 3 veces más rápida que la competencia: sin piezas sueltas<sup>†</sup>
- 20% más rápido que la competencia<sup>†</sup>
- 25% más fuerte que la competencia<sup>†</sup>

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
G3	783310009054	G3 Tugger®

<sup>†</sup>En comparación con los modelos de la competencia

# TRACCIONADOR INTELIGENTE SERIE G

## SUPERVISE LA TRACCIÓN DEL CABLE

### Diseño de 5 bobinas

Simplemente coloque la cuerda, reemplace las bobinas y comience a jalar

### Compatibilidad

Utilícelo con G6 Turbo™, UT10/UT8 Mobile VersiBoom™ II, montaje para piso y montaje para cadena

### Plataforma de la batería Makita®

La batería dura hasta 20 horas y es una batería de 5Ah

### Pantalla LCD táctil

Visualización de fuerza, velocidad y distancia en tiempo real  
Alerta al usuario con fondo de color intermitente

### Pasador de bloqueo de levas

Inserte y retire fácilmente la cuerda con la bobina extraíble y el pasador retido

### Marco esquelético

Reduce el peso para facilitar el manejo



### Monitor con aplicación móvil

Plataforma inalámbrica con transferencia de archivos Bluetooth®

Transfiera el archivo desde la aplicación PullCalc

### Descarga USB

Para una fácil recuperación de datos de 128 MB de memoria integrada

### Manijas redondeadas

Manijas de acero resistentes que protegen la electrónica  
Fácil de llevar

- Avisos de advertencia anticipados e instantáneos que permiten al contratista tomar medidas oportunas y evitar hacer de nuevo el trabajo
- Disminuya las pérdidas mediante el registro de información con la precisión de garantizar una buena tracción y tranquilidad para el contratista
- Monitorice de manera inalámbrica la fuerza, velocidad y distancia durante toda la tracción

### ESPECIFICACIONES

Fuerza máxima	10 000 lb (44,48 kN)
Tamaño de la cuerda	Hasta 7/8 in de diámetro
Peso	34,2 Lb
Largo	25,5 in

### TOLERANCIA SUGERIDA

FG01 RANGO DE CARGA (LB)	TOLERANCIA (LB)
0-1399	± 75
1400-2749	± 95
2750-5599	± 140
5 600-10 000	± 235

## APLICACIÓN PULLCALC



N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
FG01	783310060703	Traccionador inteligente serie G

## ACCESORIOS DE TUGGER



### Interruptor de pedal para traccionadores de cables

- Utilícelo con traccionadores de cable UT2™, 640, 6001, 6500 o 6800 para agregar control de pedal

#### ESPECIFICACIONES

Fuente de alimentación	120 VCA
Peso	3,5 lb (1,6 kg)

A	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
	444	783310018742	Interruptor de pedal

## ACCESORIOS DE TRACCIÓN



### Poleas con gancho: capacidad de 8 000 lb

- Utilícelas con traccionadores de cables UT8, UT5, 6001, UT4 y UT2™
- Bastidores sólidos de acero soldado
- Ganchos de cierre de acero forjado con abertura de 1 in (25,4 mm)
- Las tres poleas son de aleación de aluminio con rodamientos de autolubricación

POLEA	8012		8018		8024	
DIÁMETRO	12 IN (304,8 mm)		18 IN (457,2 Mm)		24 IN (609,6 Mm)	
DESCRIPCIÓN	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	N.º DE CAT.	N.º DE UPC
Pasador	50700	783310507000	50700	783310507000	50700	783310507000
Clavija de polea	00838	783310008385	00838	783310008385	00838	783310008385
Unidad de polea	00843	783310008439	00844	783310008446	00845	783310008453
Bastidor de horquilla	00854	783310008545	00856	783310008569	00856	783310008569

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DIÁMETRO EXTERNO	RADIO INTERIOR	ANCHO	PESO	CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA
8012	783310008729	12 in (304,8 mm)	3-7/8 in (98,4 mm)	5 in (127 mm)	28 lb (12,7 kg)	8 000 lb (35,8 kN)
8018	783310008736	18 in (457,2 mm)	7 in (177,8 mm)	6 in (152,4 mm)	44 lb (19,9 kg)	8 000 lb (35,8 kN)
8024	783310008743	24 in (609,6 mm)	9-7/8 in (250,8 mm)	6-1/2 in (165,1 mm)	67 lb (30,3 kg)	8 000 lb (35,8 kN)



## Poleas con gancho: capacidad de 4 000 lb

- Bastidores sólidos de acero soldado
- Ganchos de cierre de acero forjado con abertura de 1 in (25,4 mm)
- Poleas de aleación de aluminio de 5 in (127 mm) de ancho con rodamientos de autolubricación
- Debe utilizarse con traccionador de cables cuya fuerza de tracción máxima sea de 4 000 lb (17,8 kN) o menos

### ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal máxima	4 000 lb (17,8 kN)
Peso	650: 8,8 lb (4 kg) 651: 15 lb (6,8 kg) 652: 25 lb (11,3 kg) 653: 35 lb (15,9 kg)

POLEA	650		651		652		653	
DIÁMETRO	6 IN (152,4 mm)		12 IN (304,8 mm)		18 IN (457,2 mm)		24 IN (609,6 mm)	
DESCRIPCIÓN	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	N.º DE CAT.	N.º DE UPC
Clavija de polea	16797	783310167976	16797	783310167976	16797	783310167976	16797	783310167976
Polea	15362	783310153627	15362	783310153627	15363	783310153634	15364	783310153641
Buje de polea (2)	16798	783310167983	16798	783310167983	16798	783310167983	16798	783310167983
Bastidor de horquilla	16800	783310168003	16800	783310168003	16802	783310168027	16802	783310168027

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
650	783310153245	6 in (152,4 mm) de diámetro Polea con gancho con radio mín. de 1-1/2 in (38,1 mm)
651	783310153252	12 in (304,8 mm) de diámetro Polea con gancho con radio mín. de 3-5/16 in (84,1 mm)
652	783310153269	18 in (457,2 mm) de diámetro Polea con gancho con radio mín. de 7 in (177,8 mm)
653	783310153276	24 in (609,6 mm) de diámetro Polea con gancho con radio mín. de 9-13/16 in (249,2 mm)



639

### Polea de horquilla doble de ángulo recto, capacidad de 4 000 lb

- Radio mínimo de 9-13/16 in (249 mm)
- Yugos sólidos de acero soldado
- Gancho de cierre de acero forjado con abertura de 1 in (25,4 mm)
- Polea de aleación de aluminio de 5 in (127 mm) de ancho con rodamientos de autolubricación
- Los yugos giran de forma independiente para adaptarse a diversas configuraciones
- Utilice con cualquier traccionador de cables cuya fuerza de tracción máxima sea de 4 000 lb (17,8 kN) o menos

#### ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal máxima	4 000 lb (17,8 kN)		
Peso	45 lb (20,4 kg)		

POLEA	6039		
DESCRIPCIÓN	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	CANT.
Clavija de polea	17266	783310172666	1
Polea	15364	783310153641	1
Buje de polea (2)	16798	783310167983	2
Bastidor de horquilla	17299	783310172994	2

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
639	783310172659	Polea de horquilla doble de ángulo recto con radio mín. de 9-13/16 in (249 mm)



## Poleas del transportador: capacidad de 4 000 lb

- Bastidor de aluminio con una serie de poleas que forman un radio de gran tamaño
- Yugos con ganchos de cierre de acero fundido con abertura de 1 in (25,4 mm)
- Poleas de aleación de aluminio de 5 in (127 mm) de ancho
- Utilice con cualquier traccionador de cables cuya fuerza de tracción máxima sea de 4 000 lb (17,8 kN) o menos

### ESPECIFICACIONES

Fuerza máxima de tracción	4 000 lb (17,8 kN)
Peso	4024: 54 lb (24,5 kg) 4036: 60 lb (27 kg) 4048: 83 lb (38 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
4024	783310263685	Polea de transportador de 24 in (609,6 mm) con 6 ruedas de polea
4036	783310263692	Polea de transportador de 36 in (914,4 mm) con 8 ruedas de polea
4048	783310263708	Polea de transportador de 48 in (1 219 mm) con 10 ruedas de polea
19185	783310191858	Bastidor de horquilla
R 15362	783310153627	Polea con rodamientos
R 19186	783310191865	Clavija de polea
R 31573	783310315735	Clavija de polea



## Guía de cable con triple polea: capacidad de 6 500 lb

- Polea central ajustable para un radio de 19-1/2 in (495 mm) o 36 in (914 mm)
- Gancho de cierre de acero forjado con abertura de 1-1/2 in (38,1 mm)
- Bastidores de aluminio que ofrecen peso liviano
- Yugo de acero con pasadores para retirarlo con facilidad
- 21-7/8 in (555 mm) de alto, 24 in (610 mm) de largo, 7-3/8 in (187 mm) de ancho con poleas de 5 in (127 mm) de ancho
- Utilice con cualquier traccionador de cables cuya fuerza de tracción máxima sea de 6 500 lb (28,9 kN) o menos

### ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal máxima	6 500 lb (28,9 kN)
Peso	28 lb (12,7 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
6036	783310315698	Guía de cable con triple polea

POLEA	6036		
DESCRIPCIÓN	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	CANT.
Eje de polea	31573	783310315735	3
Arandela de perno de la polea	51434	783310514343	6
Clavija de polea	29600	783310296003	1
Buje de polea	16798	783310167983	6
Polea	15362	783310153627	3

El perno de polea es un tornillo de cabeza hueca hexagonal de 3/8 in-24 x 3/4 in (grado 5) y está disponible en la mayoría de ferreterías.

# TRACCIÓN DE CABLES



## Poleas de alimentación

- El bastidor tipo yugo se desliza en el extremo del conducto y sostiene la polea. Así, permite que el cable que se está colocando en el conducto se deslice por la polea sin problemas.
- Polea de aleación de aluminio de 5 in (127 mm) de ancho con rodamientos de autolubricación
- Tubo partido para una fácil extracción luego de colocar el cable
- Consulte la tabla de capacidades (siguiente)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
441-2	783310301837	Polea de alimentación para conducto de 2 in
441-2-1/2	783310303589	Polea de alimentación para conducto de 2-1/2 in
441-3	783310301882	Polea de alimentación para conducto de 3 in
441-3-1/2	783310303633	Polea de alimentación para conducto de 3-1/2 in
441-4	783310303473	Polea de alimentación para conducto de 4 in
441-5	783310301936	Polea de alimentación para conducto de 5 in
441-6	783310134602	Polea de alimentación para conducto de 6 in

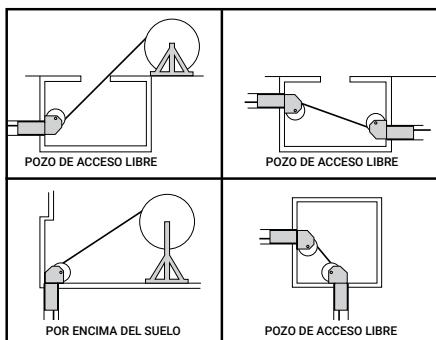
Peso	Ancho de apertura del eje
441-2: 9 lb (4,5 kg)	441-2: 1,24 in
441-2-1/2: 11 lb (5 kg)	441-2-1/2: 1,37 in
441-3: 14 lb (6,4 kg)	441-3: 1,79 in
441-3-1/2: 17 lb (7,7 kg)	441-3-1/2: 1,75 in
441-4: 19 lb (8,6 kg)	441-4: 1,99 in
441-5: 26 lb (11,8 kg)	441-5: 2,23 in
441-6: 28 lb (12,7 kg)	441-6: 2,75 in

POLEA	441-2		441-2-1/2		441-3	
	DIÁMETRO	CONDUCTO DE 2 IN	DIÁMETRO	CONDUCTO DE 2-1/2 IN	DIÁMETRO	CONDUCTO DE 3 IN
DESCRIPCIÓN	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	N.º DE CAT.	N.º DE UPC
Clavija de polea	25160	783310251606	25160	783310251606	25160	783310251606
Polea	15362	783310153627	15362	783310153627	15362	783310153627

POLEA	441-3-1/2		441-4		441-5		441-6	
	DIÁMETRO	CONDUCTO DE 3-1/2 IN	DIÁMETRO	CONDUCTO DE 4 IN	DIÁMETRO	CONDUCTO DE 5 IN	DIÁMETRO	CONDUCTO DE 6 IN
DESCRIPCIÓN	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	N.º DE CAT.	N.º DE UPC
Clavija de polea	25160	783310251606	25160	783310251606	25160	783310251606	25160	783310251606
Polea	15362	783310153627	15362	783310153627	15362	783310153627	15362	783310153627

## TABLA DE CAPACIDADES

Ángulo de tracción	441-2	441-2-1/2	441-3	441-3-1/2	441-4	441-5
15 °	1 750 lb 7,7 kN	1 900 lb 8,4 kN	6 050 lb 26,9 kN	6 500 lb 28,9 kN	6 500 lb 28,9 kN	6 500 lb 28,9 kN
30 °	900 lb 4,0 kN	1 000 lb 4,4 kN	3 150 lb 14,0 kN	5 050 lb 22,4 kN	6 500 lb 28,9 kN	6 500 lb 28,9 kN
45 °	650 lb 2,8 kN	700 lb 3,1 kN	2 200 lb 9,7 kN	3 550 lb 15,7 kN	5 200 lb 23,1 kN	6 500 lb 28,9 kN
60 °	500 lb 2,2 kN	550 lb 2,4 kN	1 800 lb 8,0 kN	2 900 lb 12,8 kN	4 200 lb 18,6 kN	6 000 lb 26,6 kN
75 °	450 lb 2,0 kN	500 lb 2,2 kN	1 600 lb 7,1 kN	2 600 lb 11,5 kN	3 650 lb 16,2 kN	5 500 lb 24,4 kN
90 °	450 lb 2,0 kN	500 lb 2,2 kN	1 550 lb 6,8 kN	2 500 lb 11,1 kN	3 500 lb 15,5 kN	5 250 lb 23,3 kN



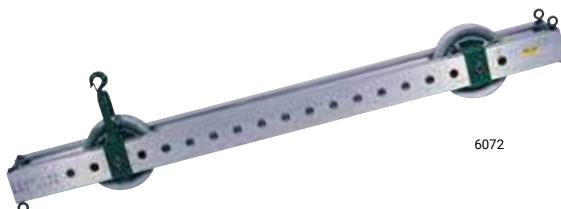
N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™



## Poleas del pozo de acceso libre para UT2™, Tugger y Super Tugger®

- Bastidor de aleación de aluminio de alta resistencia para una instalación sencilla
- Ajustable gracias a una amplia variedad de posiciones del pasador de polea en la longitud del bastidor para acomodar la mayoría de configuraciones en pozos de acceso
- Poleas de aleación de aluminio de 18 in (457 mm) de diámetro con radio mínimo de 7 in (178 mm) y ancho de 5 in (127 mm)
- Rodamientos con autolubricación para una tracción de cables más fácil

### ESPECIFICACIONES

Capacidad nominal máxima	6 500 lb (28,9 kN)
Peso	190 lb (86,2 kN)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
6072	783310313953	Polea del pozo de acceso de 12 ft (3,7 m)



## Protector de cable de nailon

- Encaja en el extremo del conducto para proteger el cable de los bordes filosos a medida que pasa
- Nailon resistente a la abrasión

### ESPECIFICACIONES

Peso	488-2: 0,08 lb (36 g) 488-3: 0,2 lb (90 g)
------	---

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
488-2	783310329282	Protector de cable de nailon para el conducto de 2 in y 2-1/2 in
488-3	783310329299	Protector de cable de nailon para el conducto de 3 in y 6 in



## Guía de cable

- Colocar donde los cables pasan por bordes filosos

### ESPECIFICACIONES

Peso	5 lb (227 g)
Tamaño	13 in largo x 3-1/4 in ancho x 12 in radio

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
489	783310329305	Cable guía de nailon



459

### Polea de base liviana

- Se coloca directamente sobre los pernos cuadrados de postes de luz existentes
- Perforaciones de montaje con ranuras aptas para una gran variedad de tamaños de pernos
- Con altura suficiente para colocar la polea sobre la mayoría de conductos
- Base de acero soldada sólida
- Al extenderse horizontalmente, permite que el usuario coloque cables en bases de luz exteriores
- También se puede utilizar para colocar cables en conductos de base de luz vertical

#### ESPECIFICACIONES

Altura total	14-1/2 in (368 mm)
Peso	18 lb (8,2 kg)
Capacidad de diámetro del perno	7,8 in (198 mm) a 14,8 in (376 mm) de diámetro
Montaje máximo	1 in (25 mm) de diámetro a 7,8 in (198 mm) de diámetro del perno 1-1/2 in (38 mm) a 14,8 in (376 mm) de diámetro del perno
Capacidad de tracción	500 lb (227 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
459	783310898009	Polea de base liviana

## ALIMENTADOR DE BANDEJA PORTACABLES Y ACCESORIOS

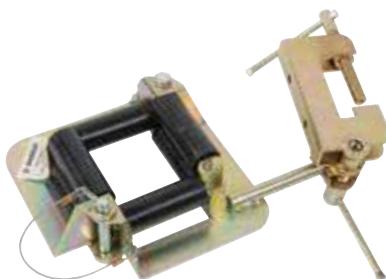


CTF-200

### CTF-200

- Rápida sujeción al cable, puede manejar hasta 2 in (50,8 mm) de diámetro del cable exterior
- Pasadores giratorios a 360 ° para liberar el cable fácilmente por todos los lados sin piezas sueltas
- Diseñado específicamente para manejar el cable eléctrico con 5 ranuras para agarrar el cable de forma segura y uniforme
- Preconfigurado para proporcionar hasta 200 lb (90,7 kg) de fuerza para evitar daños en el aislamiento del cable
- Ajuste rápidamente las patas y el alimentador en su posición sin piezas sueltas
- Alimentador de control de hasta 8 ft (2,4 m) de distancia con colgante
- Configuración rápida utilizando una correa de trinquete para colocar en la bandeja de forma segura

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
CTF-200	783310036449	Alimentador de bandeja portacables



CR25

### CR25

- Seis bobinas de nailon que permiten un movimiento sin problemas del cable y evitan que este se dañe
- El pasador de tracción hace que la abertura y el cierre para insertar y retirar los cables sea una operación sencilla en un solo paso
- Pinza de ajuste que permite girar o rotar el CR25 en cualquier posición
- Construcción de acero laminado en frío resistente de calibre 12 para mayor durabilidad y acabado de dicromato de zinc anticorrosión
- Pueden traccionarse hasta 20 cables de red a la vez
- Se conecta fácilmente a estructuras de madera con un tirafondo en el soporte de montaje del CR25
- Se puede utilizar con cables coaxiales, NM, THHN pequeño y cables similares

#### ESPECIFICACIONES

Tamaño de abertura de bobina	3 in (76 mm) cuadrada
Peso	2 lb (1 kg)

N.º DE CAT.	N. º DE UPC	DESCRIPCIÓN
CR25	783310122111	Bobina guía para cables

# TRACCIÓN DE CABLES



658



659

## Poleas tipo bandeja

- El bastidor de acero se une fácilmente a la bandeja portacables hasta 2 in (50,8 mm) de espesor
- Ayuda a deslizar y guiar las bandejas portacables
- La bandeja se desliza más fácilmente
- Poleas de aleación de aluminio de 5 in (127 mm) de ancho con rodamientos de autolubricación

### ESPECIFICACIONES

Tamaño	658: 12 in (304,8 mm) de largo 659: 22 in (558,8 mm) de largo
Peso	658: 11 lb (5 kg) 659: 17 lb (7,7 kg)

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
658	783310153320	Polea tipo bandeja
659	783310190943	Polea tipo bandeja



660QA

## Bobina de polea de ajuste rápido 660QA

- Ajuste rápido y fácil de la pata deslizable
- Configuración y desmontaje 7 veces más rápidos que la competencia
- Pata deslizante ajustable de 11 in a 20 in
- Rodamientos autolubricados con polea de aleación de aluminio
- El gancho de borde ancho se adapta a los tamaños comunes de las bandejas de escalera
- Un diseño se ajusta rápidamente para adaptarse a las configuraciones de bandejas comunes
- Sin piezas sueltas

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
660QA	783310027683	Bandeja de poleas, ajuste rápido
R 03471	783310034711	Kit de hardware de poleas



CTR100

## Bobina de bandeja portacables CTR100

- Configuración y desmontaje 2 veces más rápidos que la competencia
- Clasificado para 100 lb
- El diseño de bobinas superpuestas evita que la cuerda o el cable entren en puntos de compresión
- Diseño compacto que se adapta a los espacios reducidos
- Fácil liberación del cable sin piezas sueltas
- Pulsador de ajuste rápido para un tiempo de configuración y de desmontaje más rápidos

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
CTR100	783310028109	Bobina, cable
R 03472	783310034728	Kit de repuesto de bobina
R 03473	783310034735	Kit de bastidor y pasador
R 03476	783310034766	Kit de sistema de manijas

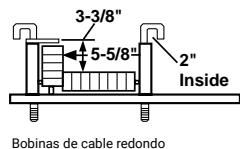
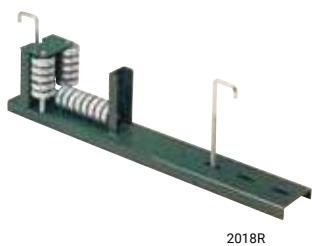
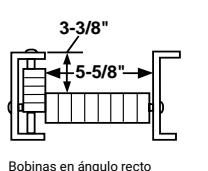
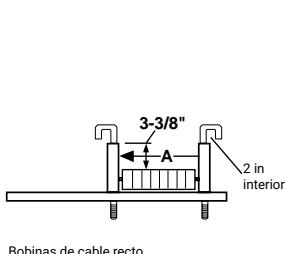


CTR200

## Bobina de bandeja portacables CTR200

- Clasificado para 200 lb (90 kg)
- Pata ajustable que se adapta a anchos de bandeja de hasta 36 in (914,4 mm)
- Se fija de forma segura a varios tipos de rieles de bandeja de cables
- Fácil liberación del cable y posicionamiento de la guía de bobina sin piezas sueltas
- Rápidamente fija el sistema de montaje a la bandeja con correa de trinquete retráctil automática
- La guía de la bobina se abre de izquierda a derecha, lo que permite que sea fácil acceder a la liberación del cable
- El diseño de bobinas superpuestas evita que la cuerda o el cable entren en puntos de compresión

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
CTR200	783310027973	Bobina, cable
R 03472	783310034728	Kit de repuesto de bobina
R 03473	783310034735	Kit de bastidor y pasador
R 03474	783310034742	Kit de trinquete



## Bobinas para bandeja portacables

- Se coloca por la base de la bandeja para una fácil extracción después de instalar el cable
- Las bobinas individuales giran con cada cable, incluso después de colocar varios cables en la bandeja
- Bobinas con rodamiento de bolas de acero que ofrecen mayor duración y menos fricción
- Estructura de acero soldada
- Ranuras de ajuste y soportes de montaje universales

### ESPECIFICACIONES

Peso	2018S: 8 lb (3,6 kg) 2024S: 10 lb (4,5 kg) 2030S: 13 lb (5,9 kg) 2036S: 15 lb (6,8 kg)	2018R: 11 lb (5 kg) 2024R: 12 lb (5,4 kg) 2030R: 13 lb (5,9 kg) 2036R: 14 lb (6,3 kg) 20249R: 41 lb (18,6 kg) 20369R: 53 lb (24 kg)
------	---	--

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
R 28170	783310281702	Gancho en J

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DIMENSIÓN A
2018S	783310273837	6-5/16 in (160,3 mm)
2024S	783310273844	12-1/2 in (317,5 mm)
2030S	783310273868	18-11/16 in (474,7 mm)
2036S	783310273875	24-7/8 in (631,8 mm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
-------------	------------	-------------

#### BOBINAS DE CABLE RECTO

2018S	783310273837	Bobina de cable recto para bandeja ancha de 12 in – 18 in (304,8 – 457,2 mm)
2024S	783310273844	Bobina de cable recto para bandeja ancha de 20 in – 24 in (508 – 609,6 mm)
2030S	783310273868	Bobina de cable recto para bandeja ancha de 24 in – 30 in (609,6 – 762 mm)
2036S	783310273875	Bobina de cable recto para bandeja ancha de 30 in – 36 in (762 – 914,4 mm)

#### BOBINAS DE CABLE REDONDO

2018R	783310273882	Bobina de cable redondo para bandeja ancha de 12 in – 18 in (304,8 – 457,2 mm)
2024R	783310273899	Bobina de cable redondo para bandeja ancha de 20 in – 24 in (508 – 609,6 mm)
2030R	783310273905	Bobina de cable redondo para bandeja ancha de 24 in – 30 in (609,6 – 762 mm)
2036R	783310273912	Bobina de cable redondo para bandeja ancha de 30 in – 36 in (762 – 914,4 mm)

#### BOBINAS DE CABLE EN ÁNGULO RECTO

20249R	783310273929	Bobinas en ángulo recto de 24 in (609,6 mm), radio de 90 °
20369R	783310273936	Bobinas en ángulo recto de 36 in (914,4 mm), radio de 90 °

## Bobinas de bandeja portacables Haines

- Sistema muy económico de husillos de conducto de acero de 1 1/2 in, bobinas plásticas ABC de alto impacto y pinzas simples
- Las bobinas se enganchan y desenganchan de manera rápida y sencilla
- Las pinzas de montaje se adaptan a la mayoría de bandejas con brazos en I y canales en C para no alterar el cable existente
- Bobinas de 8 in (203,2 mm) a 48 in (1 219,2 mm) de ancho disponibles usando las mitades de bobina expansibles y conducto de PVC de 3 in (76,2 mm)
- Use Cable-Cream™ de Greenlee (vea la pág. 236) para lubricar el husillo y la bobina. Este lubricante es compatible con todos los tipos de aislamiento de cable



N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO
31931	783310319313	Bobina Haines de 6 in (152,4 mm) de diámetro	7 in (177,8 mm) de ancho
31925	783310319252	Mitad de bobina expansible	Se utiliza para hacer bobinas de 8 in (203,2 mm) a 48 in (1 219,2 mm) de ancho
31926	783310319269	Acople de 3 in (76,2 mm) de largo	3-1/2 in (88,9 mm) de diámetro
31927	783310319276	Pinza de montaje para conducto de acero	Uso con tipo rígido de 1 1/2 in
31930	783310319306	Husillo (incluye tapas de extremo)	Conducto rígido 1-1/2 in x 40 in (1 016 mm) de largo
31929	783310319290	Tapa de extremo	Se adapta al conducto rígido de 1-1/2 in

# TRACCIÓN DE CABLES

## CUERDA



35283

### Cuerda compuesta de doble trenzado para traccionadores de cables

- Interior doble trenzado con cubierta externa extra de doble trenzado para mayor resistencia y menor estiramiento; fondo blanco con marcas verdes
- Resistente al deterioro y al moho
- Ojales con empalmes de fábrica en ambos extremos
- Menor estiramiento
- La cuerda nominal adecuada es fundamental para tirar del cable



DIÁMETRO DE CUERDA	LARGO DE CUERDA	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA	RESISTENCIA A LA ROTURA PROMEDIO	PESO		SOPORTE DE CUERDA			
						LB	KG				
Traccionador 805 3/8 in (9,5 mm)	300 ft	91 m	450	783310237730	1 200 lb	3,6 kN	3 700 lb	16,4 kN	14,3	6,5	406
	600 ft	182 m	451	783310237754	1 200 lb	3,6 kN	3 700 lb	16,4 kN	31,0	14,3	644
	1 200 ft	365 m	452	783310237761	1 200 lb	3,6 kN	3 700 lb	16,4 kN	60,0	27,2	644
Traccionador G3 y UT2™ 1/2 in (12,7 mm)	300 ft	91 m	455	783310237747	2 200 lb	8,9 kN	10 000 lb	44,4 kN	34	15,4	644
	600 ft	182 m	456	783310237778	2 200 lb	8,9 kN	10 000 lb	44,4 kN	75	34	644
Traccionador UT4 y 640 9/16 in (14,3 mm)	300 ft	91 m	35283G	783310352839	4 000 lb	17,8 kN	16 000 lb	71,1 kN	28	12,7	644
	600 ft	182 m	35284	783310352846	4 000 lb	17,8 kN	16 000 lb	71,1 kN	63	28,6	644
	1 200 ft	365 m	35285G	783310352853	4 000 lb	17,8 kN	16 000 lb	71,1 kN	130	59	†
Traccionador 6001 y G6 3/4 in (19,1 mm)	300 ft	91 m	35098	783310350989	6 500 lb	28,9 kN	26 000 lb	115,6 kN	58	26,3	644
	600 ft	182 m	35100	783310351009	6 500 lb	28,9 kN	26 000 lb	115,6 kN	113	51,3	654
	1 200 in	365 m	35101	783310351016	6 500 lb	28,9 kN	26 000 lb	115,6 kN	230	104,3	†
Traccionador 6800 (UT8) y UT10-2S 7/8 in (22,2 mm)	300 ft	91 m	34136G	783310341369	8 000 lb	35,6 kN	32 000 lb	142,3 kN	90	40,8	654
	600 ft	182 m	34137	783310341376	8 000 lb	35,6 kN	32 000 lb	142,3 kN	178	80,7	654
	1 200 in	365 m	34138	783310341383	8 000 lb	35,6 kN	32 000 lb	142,3 kN	359	163,3	†



El soporte para cuerda 405 se vende por separado. Consulte la página 513.

### Cuerda de polipropileno para usos generales

- Amarilla brillante con marcas verdes de alta visibilidad, excelente para trabajar en sitios de construcción
- Resistente al deterioro y al moho
- Impermeable
- Cuerda económica para usos generales
- No para jalar de cables



DIÁMETRO DE CUERDA	LARGO DE CUERDA	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	RESISTENCIA A LA ROTURA	PESO PROMEDIO			
					LB	KG		
3/16 in (4,8 mm)	250 ft	76 m	408	783310214670	720 lb	3,2 kN	3	1,4
	600 ft	182 m	409	783310214687	720 lb	3,2 kN	6	2,7
1/4 in (6,4 mm)	250 ft	76 m	412	783310214717	1 130 lb	5,0 kN	4	1,8
	600 ft	182 m	413	783310214724	1 130 lb	5,0 kN	9	4,1
	1 000 ft	304 m	414	783310214748	1 130 lb	5,0 kN	13	5,9
3/8 in (9,5 mm)	250 ft	76 m	417	783310214779	2 430 lb	10,8 kN	9	4,1
	600 ft	182 m	418	783310215202	2 430 lb	10,8 kN	19	8,6
1/2 in (12,7 mm)	250 ft	76 m	421	783310214809	3 780 lb	16,8 kN	15	6,8
	600 ft	182 m	422	783310215219	3 780 lb	16,8 kN	35	15,9

= PRODUCTO NUEVO

= PIEZA DE REPUESTO

= ACCESORIO

= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

# PIVOTES Y CONECTORES DE CUERDA

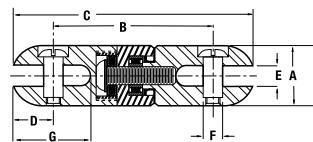
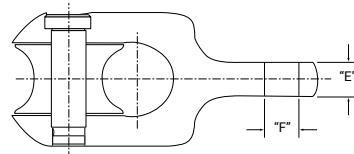


## Conejeros de cuerda al pivote

- Los conectores de cuerda al pivote conectan la cuerda de tracción del cable hasta 1 in (254 mm) de diámetro a un pivote de tracción
- Facilita la conexión de la cuerda de tracción y el pivote de tracción
- Los conectores tienen una polea extraíble para la argolla de la cuerda
- Seleccione el conector con capacidad nominal máxima que sea igual o superior a la fuerza de tracción máxima del traccionador de cables

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
R 39849	783310398493	Polea
R 39850	783310398509	Clavija de polea

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	CAPACIDAD NOMINAL MÁX. EN CONDUCTO		SOBRECARGA DE CAPACIDAD NOMINAL MÁX.		DIÁMETRO		LARGO		"E"		"F"		USO EN PIVOTE
		LB	KN	LB	KN	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	
39905	783310399056	5 000	22,2	3 000	13,3	2	50,8	4-11/16	119	7/16	11,12	13/32	10,32	39107
39904	783310399049	7 000	31,1	4 200	18,6	2	50,8	4-11/16	119	1/2	12,7	1/2	12,7	39108
39903	783310399032	10 000	44,4	6 000	26,6	2	50,8	4-11/16	119	9/16	14,3	5/8	15,9	39109
39902G	783310399025	10 000	44,4	6 000	26,6	2	50,8	4-11/16	119	11/16	17,5	11/16	17,5	39110



## Pivotes

- Ayuda a eliminar enredos de cuerda y cable durante la tracción
- Conecta el agarre y la cuerda de tracción
- Estructura íntegra de acero inoxidable
- La eficiente construcción de los rodamientos de empuje y de rodillos permite un giro suave, incluso bajo carga completa
- Los pasadores de horquilla son estilo "perno con resalto" para que la carga de ambos lados de la horquilla descance sobre el resalto, no sobre la rosca
- La selección del pivote debe exceder una capacidad nominal máxima de fuerza de tracción

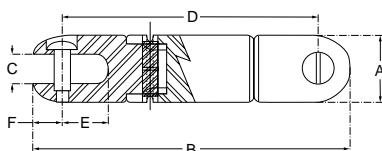
N.º DE CAT.	N.º DE UPC	CAPACIDAD NOMINAL MÁX.		DIÁMETRO												PESO		REPUESTO* KIT DE PASADORES N.º DE UPC		
		LB	KN	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	LB	KG			
39106	783310391067	2 250	11,1	7/8	22,2	2-5/8	66,7	3-1/2	88,9	7/16	11,1	3/8	9,5	5/16	7,9	31/32	24,6	0,4	0,16	39112
39107	783310391074	5 000	22,2	1-1/4	31,8	3-1/16	77,8	4-1/8	104,5	17/32	13,5	1/2	12,7	13/32	10,3	1-9/32	32,5	1,0	0,45	39112
39108	783310391081	7 000	31,1	1-3/8	34,9	3-9/32	83,3	4-17/32	115,1	5/8	15,9	9/16	14,3	1/2	12,7	1-3/8	34,9	1,0	0,45	39114
39109	783310391098	10 000	44,4	1-5/8	41,3	3-15/16	100	5-7/16	138,1	3/4	19,1	5/8	15,9	5/8	15,9	1-23/32	43,7	2,0	0,91	39115
39110	783310391104	15 000	66,7	2	50,8	4-11/16	119,1	6-9/16	166,7	15/16	23,8	3/4	19,1	11/16	17,5	2	50,8	4,0	1,81	39116
39111	783310391111	25 000	111,2	2-3/8	60,3	5-11/16	144,5	8-7/16	214,3	1-3/16	30,2	1	25,4	7/8	22,2	2-25/32	70,6	7,0	3,18	39117

\*Los kits de pasadores de repuesto contienen dos (2) pasadores de repuesto

# TRACCIÓN DE CABLES



39290



## Pivotes de rotura

- Funciona como un fusible mecánico; se rompe en un punto de carga predeterminado para evitar el daño costoso de los cables
- Los pasadores de rotura se pueden reemplazar para cambiar los valores de rotura

### KITS DE PASADORES DE ROTURA

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	PUNTO DE ROTURA	PUNTO DE ROTURA	CÓDIGO POR COLOR	USE CON
39294	783310392941	200 lb	0,9 kN	Blanco	
39295	783310392958	400 lb	1,8 kN	Amarillo	39290
39296	783310392965	600 lb	2,7 kN	Naranja	Pivote 5/8 in
39297	783310392972	675 lb	3,0 kN	Negro	
39302	783310393023	200 lb	0,9 kN	Blanco	
39303	783310393030	400 lb	1,8 kN	Amarillo	39298
39304	783310393047	600 lb	2,7 kN	Naranja	Pivote 7/8 in
39306	783310393061	800 lb	3,6 kN	Gris	
39308	783310393085	1 000 lb	4,4 kN	Rojo	

### SOLO CUERPO DE PIVOTE DE ROTURA

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	A		B		C		D		E		F	
		PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm
39290G	783310392903	5/8	15,9	3-7/32	81,8	9/32	7,1	2-23/32	69,1	7/16	11,1	1/4	6,4
39298	783310392989	7/8	22,2	4-7/32	107,2	3/8	9,5	3-11/32	84,9	17/32	13,5	5/16	7,9

Para agarres de argolla forjados



578

Para agarres de argolla forjados



579

Para agarres de argolla flexibles



678

## Horquilla de cuerda

- Perno extraíble y polea de cuerda
- Perno de argolla de agarre extraíble
- Seleccione la horquilla según la clasificación que sea igual o superior a la fuerza de tracción máxima del traccionador de cables
- Polea extraíble para argolla de cuerda

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
578	783310319108	Horquilla de cuerda
579	783310319054	Horquilla de cuerda
678	783310195245	Horquilla de cuerda

CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA	PESO	LARGO	ANCHO	DIÁMETRO INTERNO
578: 6 500 lb (28,9 kN)	0,9 lb (408 g)	3,0 in (76 mm)	1,406 in (36 mm)	1,25 in (32 mm)
579: 10 000 lb (44,4 kN)	1,3 lb (589 g)	3,5 in (89 mm)	1,84 in (47 mm)	1,5 in (38 mm)
678: 6 500 lb (28,9 kN)	1,3 lb (589 g)	3,5 in (89 mm)	1,75 in (44 mm)	0,94 in (24 mm)

# AGARRES



## Gator Grips™

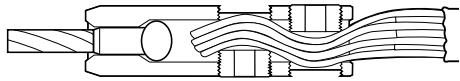
- Se instala en 2 minutos
- 6 agarres abarcan el tamaño del cable desde 1 AWG hasta 1 000 MCM
- 5 diferentes longitudes de arnés para evitar el solapamiento durante la tracción del cable
- Utilice Greenlee EK12IDL o HK12ID para engarzar cualquier tamaño sin cambiar de troquel

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
GG1-1/0XS	783310054696	Conjunto de agarre, extra corto 1-1/0
GG1-1/0S	783310054702	Conjunto de agarre, corto 1-1/0
GG1-1/0M	783310054719	Conjunto de agarre, medio 1-1/0
GG1-1/0L	783310054726	Conjunto de agarre, largo 1-1/0
GG1-1/0XL	783310054733	Conjunto de agarre, extra largo 1-1/0
GG2/0-4/0XS	783310054740	Conjunto de agarre, extra corto 2/0-4/0
GG2/0-4/0S	783310054771	Conjunto de agarre, corto 2/0-4/0
GG2/0-4/0M	783310054788	Conjunto de agarre, medio 2/0-4/0
GG2/0-4/0L	783310054795	Conjunto de agarre, largo 2/0-4/0
GG2/0-4/0XL	783310054801	Conjunto de agarre, extra largo 2/0-4/0
GG250-350XS	783310055020	Conjunto de agarre, extra corto 250-350
GG250-350S	783310055037	Conjunto de agarre, corto 250-350
GG250-350M	783310055044	Conjunto de agarre, medio 250-350
GG250-350L	783310055051	Conjunto de agarre, largo 250-350
GG250-350XL	783310055068	Conjunto de agarre, extra largo 250-350
GG400-500XS	783310055075	Conjunto de agarre, extra corto 400-500
GG400-500S	783310055082	Conjunto de agarre, corto 400-500
GG400-500M	783310055099	Conjunto de agarre, medio 400-500
GG400-500L	783310055105	Conjunto de agarre, largo 400-500
GG400-500XL	783310055112	Conjunto de agarre, extra largo 400-500
GG600-750XS	783310055129	Conjunto de agarre, extra corto 600-750
GG600-750S	783310055136	Conjunto de agarre, corto 600-750
GG600-750M	783310055143	Conjunto de agarre, medio 600-750
GG600-750L	783310055150	Conjunto de agarre, largo 600-750
GG600-750XL	783310055167	Conjunto de agarre, extra largo 600-750
GG1000XS	783310055174	Conjunto de agarre, extra corto 1000
GG1000S	783310055181	Conjunto de agarre, corto 1000
GG1000M	783310055211	Conjunto de agarre, medio 1000
GG1000L	783310055228	Conjunto de agarre, largo 1000
GG1000XL	783310055235	Conjunto de agarre, extra largo 1000

## ESPECIFICACIONES

Tipo de cable	1 AWG – 1 000 MCM Cobre, aluminio, comprimido y compacto (CU y AL)
---------------	--

GAMA DE CABLES DE AGARRE	TAMAÑO DEL CABLE	CARGA DE TRACCIÓN NOMINAL PARA CABLES DE COBRE TRENZADOS REGULARES Y COMPACTOS				CARGA DE TRACCIÓN NOMINAL PARA CABLES DE ALUMINIO TRENZADOS REGULARES Y COMPACTOS				TAMAÑO MÍNIMO DE CONDUCTO (PULG)
		CABLE (LB)	3 CABLES (LB)	4 CABLES (LB)	5 CABLES (LB)	CABLE (LB)	3 CABLES (LB)	4 CABLES (LB)	5 CABLES (LB)	
1 a 1/0	1	1 200	3 600	4 800	6 000	500	1 500	2 000	2 500	1-1/4
	1/0	2 000	6 000	8 000	10 000	650	1 950	2 600	3 250	1-1/4
2/0 a 4/0	2/0	2 000	6 000	8 000	10 000	800	2 400	3 200	4 000	1-1/2
	3/0	2 000	6 000	8 000	10 000	900	2 700	3 600	4 500	2
250-350	4/0	2 000	6 000	8 000	10 000	1 000	3 000	4 000	5 000	2
	250	2 000	6 000	8 000	8 000	1 600	4 800	6 400	8 000	2
350	300	2 000	6 000	8 000	10 000	1 700	5 100	6 800	8 500	2-1/2
	350	2 500	7 500	10 000	12 500	2 200	6 600	8 800	11 000	2-1/2
400-500	400	2 500	7 500	10 000	12 500	1 900	5 700	7 600	9 500	2-1/2
	500	2 500	7 500	10 000	12 500	2 500	7 500	10 000	12 500	3
600-750	600	2 500	7 500	10 000	9 000	1 500	4 500	6 000	7 500	3
	750	3 000	9 000	12 000	15 000	2 300	6 900	9 200	11 500	3-1/2
1 000	1 000	3 000	9 000	12 000	15 000	3 500	10 500	14 000	17 500	3-1/2



Cada agarre tiene dos tornillos de fijación opuestos que proporcionan un bloqueo positivo. Las aberturas en el agarre del cable deben estar llenas al 50% con alambre para garantizar un agarre antideslizante.

#### ESPECIFICACIONES

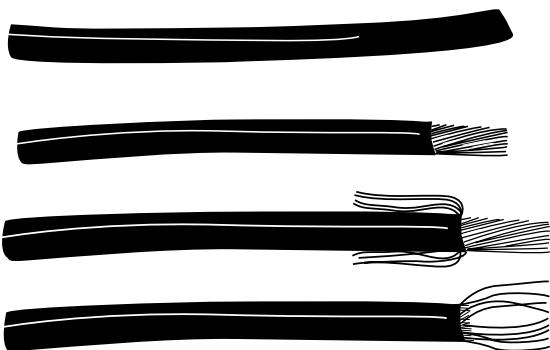
Capacidad	1 750 lb (7,7 kN)
Peso	1,2 lb (0,5 kg)
Tamaño	Receptáculo - 5/8 in (15,9 mm)

#### Agarres de tracción tipo abrazadera con tornillo de fijación

- Se usa para jalar conductos de 2 in (50,8 mm) o más grandes
- Tipos de tracción: cables pesados y largos (629)
- Tipo de tracción: liviano y medio (504)
- Tipo de agarre: argolla flexible de 1/4 in (6,4 mm - 629) (6,3 mm - 504) de diámetro para cable de acero galvanizado de grado aeronáutico conectado a 2 receptáculos de cable con abertura de 5/8 in (15,9 mm) de diámetro y 2 tornillos de fijación
- Seleccione los agarres de tracción con capacidad nominal máxima igual o superior a la fuerza de tracción máxima del traccionador de cables
- El diámetro de cable mínimo es 3/8 in

Capacidad nominal máxima	Peso
504: 1 750 lb (28,9 kN)	504: 5 lb (2,3 kg)
629: 6 500 lb (28,9 kN)	629: 5 lb (2,3 kg)
624: 6 500 lb (28,9 kN)	624: 3,5 lb (1,5 kg)
624S: 3 250 lb (14,5 kN)	624S: 2 lb (0,9 kg)
624L: 3 250 lb (14,5 kN)	624L: 2,1 lb (1 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
504	783310236658	Agarre de tracción tipo abrazadera con tornillo de fijación
629	783310318552	El agarre de tracción con horquilla incluye horquillas 624S, 624L y 678 - 4 abrazaderas
624	783310319085	El agarre de tracción incluye 624S y 624L - 2 abrazaderas cada uno
624S	783310318668	Agarre de tracción corto - 2 abrazaderas
624L	783310318675	Agarre de tracción largo - 2 abrazaderas
R 51208	783310512080	Llave Allen con agarre
R 52352	783310523529	Tornillo de fijación de agarre (2 por abrazadera), 629 y 624 - 8 para cada agarre 624L y 624S - 4 para cada agarre.



#### Instrucciones de preparación de cables para los agarres de tracción tipo abrazadera de tornillo de fijación

- Quite aproximadamente 3 in (76 mm) del aislamiento del cable del extremo del cable que va a jalar. **NOTA:** el cabezal de agarre no debe estar más del 60% lleno ni menos del 40% lleno para garantizar que el tornillo de fijación no se proyecte por encima de la superficie del cuerpo de agarre cuando los tornillos de fijación se aprieten hacia abajo
- El núcleo central se debe eliminar y las hebras exteriores se deben usar en el cabezal de agarre
- Con la llave Allen proporcionada, mueva los tornillos de fijación lo suficientemente lejos como para acomodar los cables pelados
- Inserte las hebras del cable sin recubrimiento en el cabezal de agarre hasta donde llegue
- Apriete ambos tornillos de fijación en cada agarre firmemente contra los conductores
- PRECAUCIÓN:** si los tornillos de fijación se extienden por encima de la superficie del cabezal de agarre, es probable que el conductor se dañe. Para evitar esto, envuelva el cabezal con cinta aislante.

# GUÍA DE SELECCIÓN DE AGARRE DE TRACCIÓN

Cómo seleccionar el agarre de tracción correcto:

1. Seleccione el tipo de agarre necesario.
2. Seleccione el tamaño de agarre necesario (vea más abajo).
3. Seleccione el agarre con capacidad nominal máxima igual o superior a la fuerza de tracción máxima del traccionador de cables.

## 1. Seleccione el tipo de agarre necesario

TIPO DE AGARRE	DESCRIPCIÓN	TIPO DE ARGOLLA	DIÁM. DE TAMAÑO PULGADAS (mm)	CAPACIDAD NOMINAL MÁX., - LB (KN)	USE PARA JALAR
Agarres Junior	Malla de acero galvanizado de un solo tejido	Flexible	0,19-1,24 (4,8-31,5)	708 (3,5)	En conducto o bandeja – Construcción manual del alambre.
Agarres de trabajo liviano	Malla de acero galvanizado de un solo tejido	Flexible	0,50-3,99 (12,7-101,3)	2940 (13,1)	En conducto o bandeja – aplicaciones de trabajo liviano, cables cortos.
Agarres tipo T	Malla de acero galvanizado de doble tejido	Flexible	0,50-3,99 (12,7-101,3)	6200 (27,6)	En conducto o bandeja – Aplicaciones de trabajo mediano
Agarres tipo K	Malla de acero galvanizado de doble tejido	Forjado giratorio	0,50-6,99 (12,7-177,5)	9600 (42,7)	En conducto o bandeja – Aplicaciones de servicio pesado, conductos rígidos y largos.
Agarres de resistencia múltiple	Malla de acero galvanizado de tejido triple a doble a simple	Forjado giratorio	0,25-3,99 (6,4-101,3)	9600 (42,7)	Líneas de transmisión aéreas – Conductores, cables con o sin aislamiento.
Cierre de la varilla de agarres de holgura	Malla de acero galvanizado de doble tejido, cierre de varilla, argolla de inclinación	Flexible	0,50-3,99 (12,7-101,3)	2400 (12,7-101,3)	Donde el extremo del conductor no está disponible. Se puede jalar recto solamente, la varilla no se flexiona.

## 2. Seleccione el tamaño de agarre necesario

Después de determinar el tipo de agarre necesario, mida el diámetro del cable que se está tirando. Si tira de más de un cable "del mismo diámetro", consulte la tabla a continuación para conocer el rango de diámetro de agarre requerido. Si tira de más de un cable "de diferentes diámetros", agrupe los cables, mida la circunferencia y consulte el gráfico en la parte inferior de esta página para conocer el rango de diámetro de agarre requerido. Una vez determinado el diámetro del cable o el diámetro de agarre requerido, consulte el gráfico individual para conocer el tipo de pinzamiento elegido para localizar el número de catálogo/UPC.

DIÁM. 2 CABLES C/U PULG/(mm)	DIÁM. 3 CABLES C/U PULG/(mm)	DIÁM. 4 CABLES C/U PULG/(mm)	DIÁM. 5 CABLES C/U PULG/(mm)	DIÁM. 6 Y 7 CABLES C/U PULG/(mm)	DIÁM. 8 CABLES C/U PULG/(mm)	DIÁM. 9 CABLES C/U PULG/(mm)	DIÁM. DE AGARRE REQUERIDO PULG/(mm)
0,30-0,38/(7,6-9,7)	0,25-0,31/(6,4-7,9)	0,22-0,27/(5,6-6,9)	0,19-0,24/(4,8-6,1)	0,17-0,22/(4,3-5,6)	0,15-0,19/(3,8-6,1)	0,14-0,18/(3,6-4,6)	0,50-0,61/(12,7-15,5)
0,38-0,44/(9,7-11,2)	0,31-0,36/(7,9-9,1)	0,27-0,31/(6,9-7,9)	0,24-0,29/(6,1-7,4)	0,22-0,26/(5,6-6,6)	0,19-0,23/(6,1-5,8)	0,18-0,21/(4,6-5,3)	0,62-0,74/(15,7-18,8)
0,44-0,59/(11,2-15,0)	0,36-0,49/(9,1-12,4)	0,31-0,42/(7,9-10,7)	0,29-0,38/(7,4-9,7)	0,26-0,34/(6,6-8,6)	0,23-0,31/(5,8-7,9)	0,21-0,28/(5,3-7,1)	0,75-0,99/(19,1-25,1)
0,59-0,75/(15,0-19,1)	0,49-0,63/(12,4-16,0)	0,42-0,54/(10,7-13,7)	0,38-0,48/(9,7-12,2)	0,34-0,43/(8,6-10,9)	0,31-0,39/(7,9-9,9)	0,28-0,35/(7,1-8,9)	1,00-1,24/(25,4-31,5)
0,75-0,90/(19,1-22,9)	0,63-0,76/(16,0-19,3)	0,54-0,65/(13,7-16,5)	0,48-0,58/(12,2-14,7)	0,43-0,52/(10,9-13,2)	0,39-0,46/(9,9-11,7)	0,35-0,42/(8,9-10,7)	1,25-1,49/(31,8-37,8)
0,90-1,07/(22,9-27,2)	0,76-0,89/(19,3-22,6)	0,65-0,77/(16,5-19,6)	0,58-0,67/(14,7-17,0)	0,52-0,60/(13,2-15,2)	0,46-0,54/(11,7-13,7)	0,42-0,49/(10,7-12,4)	1,50-1,74/(38,1-44,2)
1,07-1,22/(27,2-31,0)	0,89-1,02/(22,6-25,9)	0,77-0,88/(19,6-22,4)	0,67-0,77/(17,0-19,6)	0,60-0,69/(15,2-17,5)	0,54-0,62/(13,7-15,7)	0,49-0,56/(12,4-14,2)	1,75-1,99/(44,5-50,5)
1,22-1,53/(31,0-39,9)	1,02-1,28/(25,9-32,5)	0,88-1,10/(22,4-27,9)	0,77-0,96/(19,6-24,2)	0,69-0,86/(17,5-21,8)	0,62-0,77/(15,7-19,6)	0,56-0,71/(14,2-18,0)	2,00-2,49/(50,8-63,2)
1,53-1,83 / (38,9-46,5)	1,28-1,53/(32,5-38,9)	1,10-1,32/(27,9-33,5)	0,96-1,16/(24,2-29,5)	0,86-1,03/(21,8-26,2)	0,77-0,93/(19,6-23,6)	0,71-0,85/(18,0-21,6)	2,50-2,99/(63,5-75,9)
1,83-2,14/(46,5-54,4)	1,53-1,79/(38,9-45,5)	1,32-1,54/(33,5-39,1)	1,16-1,35/(29,5-34,3)	1,03-1,20/(26,2-30,5)	0,93-1,08/(23,6-27,4)	0,85-0,99/(21,6-25,1)	3,00-3,49/(76,2-88,6)
2,14-2,44 / (54,4-62,0)	1,79-2,05/(45,5-52,0)	1,54-1,76/(39,1-44,7)	1,35-1,54/(34,3-39,1)	1,20-1,37/(30,5-34,8)	1,08-1,24/(27,4-31,5)	0,99-1,13/(25,1-28,7)	3,50-3,99/(88,9-101,3)
2,44-2,75/(62,0-69,9)	2,05-2,30/(52,0-58,4)	1,76-1,98/(44,7-50,3)	1,54-1,74/(39,1-44,2)	1,37-1,55/(34,8-39,4)	1,24-1,39/(31,5-35,3)	1,13-1,27/(28,7-32,3)	4,00-4,49/(101,6-114,0)
2,75-3,06/(69,9-77,7)	2,30-2,56/(58,4-65,0)	1,98-2,20/(50,3-55,9)	1,74-1,93/(44,2-49,0)	1,55-1,72/(39,4-43,7)	1,39-1,55/(35,3-39,4)	1,27-1,41/(32,3-35,8)	4,50-4,99/(114,3-126,7)

\* Los agarres divididos requieren el siguiente tamaño más grande.

## 3. Seleccione el agarre con capacidad nominal máxima igual o superior a la fuerza de tracción máxima del traccionador de cables.

### MIDA LA CIRCUNFERENCIA DEL ROLLO DE CABLES

VARIEDAD DE CIRCUNFERENCIAS	DIÁMETRO DE AGARRE REQUERIDO
PULG	mm
1,57- 1,95	39,9- 49,5
1,95- 2,36	49,5- 59,9
2,36- 3,14	59,9- 79,8
3,14- 3,93	79,8- 99,8
3,93- 4,71	99,8- 119,6
4,71- 5,50	119,6- 139,7
5,50- 6,28	139,7- 159,5
6,28- 7,85	159,5- 199,4
7,85- 9,42	199,4- 239,3
9,42- 11,00	239,3- 279,4
11,00- 12,57	279,4- 319,3
12,57- 14,14	319,3- 359,2
14,14- 15,71	359,2- 399,0
PULG	mm
0,50-0,61	12,7- 15,5
0,62-0,74	15,8- 18,8
0,75-0,99	19,1- 25,1
1,00-1,24	25,4- 31,5
1,25-1,49	31,8- 37,8
1,50-1,74	38,1- 44,2
1,75-1,99	44,5- 50,5
2,00-2,49	50,8- 63,2
2,50-2,99	63,5- 75,9
3,00-3,49	76,2- 88,6
3,50-3,99	88,9- 101,3
4,00-4,49	101,6- 114,0
4,50-4,99	114,3- 126,7

**NOTA:** La cuerda nominal adecuada es fundamental para tirar del cable. Consulte la página 225 para la selección de cuerdas por clasificación.

# TRACCIÓN DE CABLES



30758

## Juegos de agarres de tracción tipo cesta

- Juego práctico que ofrece la variedad de tamaños que necesita
- Utilice el agarre correcto en el trabajo y ahorre tiempo

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	30758: (2) #14 a 4-1/0, 0,25 in – 1,24 in (6,4 – 31,5 mm) de diámetro 597: 3-1/0 a 250 MCM, 0,75 in – 1,99 in (1,9 – 50,5 mm) de diámetro 598: 3-350 MCM a 3-750 MCM, 1,50 in – 2,99 in (38,1 – 75,9 mm) de diámetro 599: 3-1/0 a 3-750 MCM, 0,75 in – 2,99 in (1,9 – 75,9 mm) de diámetro
Peso	30758: 1,2 lb (0,5 kg) 597: 6 lb (2,7 kg); 598: 9,9 lb (4,5 kg) 599: 13 lb (5,9 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
30758	783310307587	Juego de agarres junior de cable de construcción: variedad de diámetros 0,25 in – 1,24 in (6,4 – 31,5 mm). Consiste de 30588, 30590, 30592 y 30594, 30584, 30586.
597	783310314820	Juego de agarres tipo T: variedad de diámetros 0,75 in – 1,99 in (19 – 50,5 mm). Consiste de 30576, 30578 y 31010.
598	783310314837	Juego de agarres tipo T: variedad de diámetros 1,50 ft – 2,99 in (38,1 – 75,9 mm). Consiste de 31010, 30580 y 31012.
599	783310314844	Juego de agarres tipo T: variedad de diámetros 0,75 ft – 2,99 in (19 – 75,9 mm). Consiste de 30576, 30578, 31010, 30580 y 31012.



30584

## Agarres de tracción tipo cesta junior

- Se usa para jalar: conductos o bandejas
- Tipos de tracción: construcción manual del alambre
- Tipo de agarre: malla de acero galvanizado de un solo tejido con argolla de tracción flexible
- Seleccione el agarre con capacidad nominal máxima igual o superior a la fuerza de tracción máxima del traccionador de cables

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	RANGO DE DIÁMETRO DEL CABLE		CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA		LONGITUD DE ARGOLLA		LONGITUD DE MALLA	
		PULG	mm	LB	KN	PULG	mm	PULG	mm
30596	783310305965	0,19–0,24	4,8 – 6,1	80	0,3	3-1/4	82,6	4-1/4	108
30584	783310305842	0,25 – 0,36	6,2 – 9,1	90	0,4	3-1/4	82,6	4-1/4	108
30586	783310305866	0,37 – 0,49	9,2 – 12,6	180	0,8	3-3/4	95,3	7	177,8
30588	783310305880	0,50 – 0,61	12,7 – 15,50	260	1,1	4-1/4	108	8-1/2	215,9
30590	783310305903	0,62 – 0,74	15,6 – 18,9	390	1,7	5	127	10	254
30592	783310305927	0,75 – 0,99	19 – 25,3	560	2,4	5-3/4	146	10	254
30594	783310305941	1,00 – 1,24	25,4 – 31,5	780	3,4	6-1/2	165,1	11-1/2	292,1

= PRODUCTO NUEVO

= PIEZA DE REPUESTO

= ACCESORIO

= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

231

## Agarres de tracción tipo cesta livianos



- Se usa para jalar: conductos o bandejas
- Tipos de tracción: liviana, cables cortos, fáciles
- Tipo de agarre: malla de acero galvanizado de un solo tejido con argolla de tracción flexible
- Seleccione el agarre con capacidad nominal máxima igual o superior a la fuerza de tracción máxima del traccionador de cables

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	RANGO DE DIÁMETRO DEL CABLE		CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA		LONGITUD DE ARGOLLA		LONGITUD DE MALLA	
		PULG	mm	LB	KN	PULG	mm	PULG	mm
30536	783310305361	0,50 – 0,61	12,7 – 15,5	560	2,5	5	127	16	406,4
30538G	783310305385	0,62 – 0,74	15,6 – 18,9	560	2,5	5	127	16	406,4
30540	783310305408	0,75 – 0,99	19,0 – 25,3	800	3,5	6	152,4	20	508
30542	783310305521	1,00 – 1,24	25,4 – 31,5	1 360	6	7	177,8	20	508
30544	783310305446	1,25 – 1,49	31,6 – 38	1 360	6	7	177,8	21	533,4
30546	783310305460	1,50 – 1,99	38,1 – 50,7	1 360	6	8	203,2	23	584,2
30548G	783310305484	2,00 – 2,49	50,8 – 63,4	1 700	7,5	9	228,6	25	635
30550	783310305507	2,50 – 2,99	63,5 – 76,1	2 120	9,4	9	228,6	27	685,8
30552	783310305521	3,00 – 3,49	76,2 – 88,8	2 940	13	10	254	30	762
30554	783310305545	3,50 – 3,99	88,9 – 101,3	2 940	13	10	254	32	812,8

**NOTA:** La cuerda nominal adecuada es fundamental para tirar del cable. Consulte la página 225 para la selección de cuerdas por clasificación.

## Agarres de tracción tipo cesta K



- Se usa para jalar: conducto o bandeja
- Tipos de tracción: trabajo pesado, cables largos, rígidos
- Tipo de agarre: malla de acero galvanizado de trenzado doble con argolla giratoria de acero forjado
- Seleccione el agarre con capacidad nominal máxima igual o superior a la fuerza de tracción máxima del traccionador de cables

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	RANGO DE DIÁMETRO DEL CABLE		CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA		LONGITUD DE ARGOLLA		LONGITUD DE MALLA		DIÁMETRO DE ARGOLLA GIRATORIA	
		PULG	mm	LB	KN	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm
<b>ESTÁNDAR</b>											
30442	783310304425	0,50 – 0,61	12,7 – 15,5	1 120	4,9	5	127	16	406,4	7/8	22,2
30998G	783310309987	0,62 – 0,74	15,6 – 18,9	1 360	6	5	127	16	406,4	7/8	22,2
30460	783310304609	0,75 – 0,99	19,0 – 25,3	1 920	8,5	6	152,4	32	812,8	1	25,4
31000G	783310310006	1,00 – 1,49	25,4 – 38,0	3 280	14,5	7	177,8	33	838,2	1-3/8	34,9
30462	783310304623	1,50 – 1,99	38,1 – 50,7	3 280	14,5	7	177,8	34	863,6	1-3/8	34,9
31002	783310310020	2,00 – 2,49	50,8 – 63,3	5 440	24,1	9	228,6	36	914,4	1-5/8	41,2
30464	783310304647	2,50 – 2,99	63,5 – 76,1	6 600	29,3	10	254	38	965,2	1-7/8	47,6
31004	783310310044	3,00 – 3,49	76,2 – 88,8	8 200	36,5	10	254	39	990,6	1-7/8	47,6
30466	783310304661	3,50 – 3,99	88,9 – 101,5	9 600	42,7	10	254	41	1041,4	1-7/8	47,6
31006	783310310068	4,00 – 4,49	101,6 – 114,2	9 600	42,7	10	254	42	1066,8	1-7/8	47,6
30468G	783310304685	4,50 – 4,99	114,3 – 126	9 600	42,7	10	254	58	1473,2	1-7/8	47,6
30470	783310304708	5,00 – 5,99	127 – 152,3	9 600	42,7	10	254	60	1524	1-7/8	47,6

**NOTA:** La cuerda nominal adecuada es fundamental para tirar del cable. Consulte la página 225 para la selección de cuerdas por clasificación.



## Agarres de tracción tipo cesta T

- Se usa para jalar: conducto o bandeja
- Tipos de tracción: trabajo medio
- Tipo de agarre: malla de acero galvanizado de doble tejido con argolla de tracción flexible
- Seleccione el agarre con capacidad nominal máxima igual o superior a la fuerza de tracción máxima del traccionador de cables

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	RANGO DE DIÁMETRO DEL CABLE		CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA		LONGITUD DE ARGOLLA		LONGITUD DE MALLA	
		PULG	mm	LB	KN	PULG	mm	PULG	mm
<b>CORTO</b>									
30558G	783310305583	0,50 - 0,61	12,7 - 15,5	900	4	8	203,2	21	533,4
30560	783310305606	0,62 - 0,74	15,6 - 18,9	1 120	4,9	8	203,2	24	610
30562	783310305620	0,75 - 0,99	19,0 - 25,3	1 360	6	9	228,6	24	610
30564	783310305644	1,00 - 1,49	25,4 - 38,0	1 920	8,7	9	228,6	24	610
30566	783310305668	1,50 - 1,99	38,1 - 50,7	3 280	14,5	11	279,4	24	610
30568	783310305682	2,00 - 2,49	50,8 - 63,3	3 700	16,4	12	304,8	24	610
30570	783310305705	2,50 - 2,99	63,5 - 76,1	4900	21,7	12	304,8	24	610
30572	783310305729	3,00 - 3,49	76,2 - 88,8	4900	21,7	14	355,6	24	610
30574	783310305743	3,50 - 3,99	88,9 - 101,3	6200	27,5	14	355,6	26	660,4
<b>ESTÁNDAR</b>									
30576	783310305767	0,75 - 0,99	19,0 - 25,3	1 360	6	9	228,6	36	914,4
30578	783310305781	1,00 - 1,49	25,4 - 38,0	1 920	8,7	9	228,6	36	914,4
31010G	783310310105	1,50 - 1,99	38,1 - 50,7	3 280	14,5	11	279,4	36	914,4
30580	783310305804	2,00 - 2,49	50,8 - 63,3	3 700	16,4	12	304,8	36	914,4
31012	783310310129	2,50 - 2,99	63,5 - 76,1	4900	21,7	12	304,8	36	914,4
30582	783310305828	3,00 - 3,49	76,2 - 88,8	4900	21,7	14	355,6	36	914,4
31014	783310310143	3,50 - 3,99	88,9 - 101,3	6200	27,5	14	355,6	40	1016

## Agarres de tracción tipo cesta de múltiple resistencia con argolla giratoria forjada



- Se usa para jalar líneas de transmisión aéreas, conductores y cables con o sin aislamiento
- Tipos de tracción: trabajo pesado, larga distancia
- Malla de acero galvanizado de trenzado triple a doble a simple con argolla giratoria de acero forjado
- Tamaños codificados por color para una fácil identificación
- Seleccione el agarre con capacidad nominal máxima igual o superior a la fuerza de tracción máxima del traccionador de cables

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	RANGO DE DIÁMETRO DEL CABLE		CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA		CÓDIGO POR COLOR	LONGITUD DE ARGOLLA		LONGITUD DE MALLA		DIÁMETRO DE ARGOLLA GIRATORIA	
		PULG	mm	LB	KN		PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm
30474	783310304746	0,25 – 0,49	12,7 – 15,5	1 360	6	Verde oscuro	5	127	26	660,4	7/8	22,3
30476	783310304760	0,50 – 0,74	15,6 – 18,9	2 000	8,8	Café	6	152,4	32	812,8	1	25,4
30478	783310304784	0,75 – 0,99	19,0 – 25,3	2880	12,8	Azul claro	6	152,4	41	1041,4	1	25,4
30480	783310304807	1,00 – 1,24	25,4 – 31,5	4920	21,8	Dorado	8	203,2	52	1320,8	1-3/8	34,9
30482	783310304821	1,25 – 1,49	31,6 – 38,0	6120	27,2	Negro	8	203,2	56	1422,4	1-5/8	41,2
30484	783310304845	1,50 – 1,74	38,1 – 44,3	6 120	27,2	Rojo	9	228,6	60	1524,0	1-7/8	47,6
30486	783310304869	1,75 – 2,24	44,4 – 56,9	9 600	42,7	Azul oscuro	10	254	70	1778,0	1-7/8	47,6
30502	783310305026	2,00 – 2,49	50,8 – 63,4	9 600	42,7	Amarillo	10	254	50	1270	1-7/8	47,6
30504	783310305040	2,50 – 2,99	63,5 – 76,1	9 600	42,7	Naranja	10	254	52	1320,8	1-7/8	47,6
30506	783310305064	3,00 – 3,49	76,2 – 88,8	9 600	42,7	Aluminio	10	254	54	1371,6	1-7/8	47,6
30508	783310305088	3,50 – 3,99	88,9 – 101,3	9 600	42,7	Verde claro	10	254	56	1422,4	1-7/8	47,6



## Agarres de tracción de holgura tipo cesta, con malla dividida y cierre de varilla

- Se usa para jalar: conductor o bandeja
- Tipos de tracción: trabajo medio
- Tipo de agarre: malla de acero galvanizado de doble tejido con argolla de tracción flexible
- Seleccione el agarre con capacidad nominal máxima igual o superior a la fuerza de tracción máxima del traccionador de cables

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	RANGO DE DIÁMETRO DEL CABLE		CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA		LONGITUD DE ARGOLLA		LONGITUD DE MALLA	
		PULG	mm	LB	KN	PULG	mm	PULG	mm
30658	783310306580	0,50 – 0,61	12,7 – 15,50	300	1,3	7	177,8	6	152,4
31024	783310310242	0,62 – 0,74	15,6 – 18,9	360	1,6	7	177,8	8	203,2
30660	783310306603	0,75 – 0,99	19 – 25,3	440	1,9	7	177,8	10	254
31026	783310310266	1,00 – 1,24	25,4 – 31,5	680	3	8	203,2	12	304,8
30662	783310306627	1,25 – 1,49	31,6 – 38,0	900	4	8	203,2	14	355,6
31028	783310310280	1,50 – 1,74	38,1 – 44,3	1160	5,1	9	228,6	15	381
30664	783310306641	1,75 – 1,99	44,4 – 50,7	1520	6,7	10	254	16	406,4
31030G	783310310303	2,00 – 2,49	50,8 – 63,4	1800	8	10	254	19	482,6
30666	783310306665	2,50 – 2,99	63,5 – 76,1	2 200	9,7	10	254	20	508
31032	783310310327	3,00 – 3,49	76,2 – 88,8	2 400	10,6	12	304,8	21	533,4
30668	783310306689	3,50 – 3,99	88,9 – 101,3	2 400	10,6	12	304,8	24	610

**NOTA:** La cuerda nominal adecuada es fundamental para tirar del cable. Consulte la página 225 para la selección de cuerdas por clasificación.

# LUBRICANTES DE TRACCIÓN DE CABLES

## GUÍA DE SELECCIÓN DE LUBRICANTES DE TRACCIÓN DE CABLES



APLICACIÓN	Uso eléctrico o para telecomunicaciones. Transparente para una limpieza fácil y rápida.	Uso eléctrico. El lubricante de trabajo pesado se adhiere bien al cable sin escurrir.	Uso eléctrico o para telecomunicaciones. Se limpia fácilmente, no deja manchas. Se puede aplicar manualmente o con bomba.	Uso eléctrico o para telecomunicaciones. Se limpia fácilmente, no deja manchas. Se puede aplicar manualmente o con bomba.
Rango de temperatura de la aplicación (°F)	20 °F - 190 °F	20 °F - 190 °F	20 °F - 190 °F	20 °F - 190 °F
Rango de temperatura de la aplicación (°C)	-6 °C - 88 °C	-6 °C - 88 °C	-6 °C - 88 °C	-6 °C - 88 °C
Temperatura mínima de almacenamiento	30 °F/-1 °C	30 °F/-1 °C	30 °F/-1 °C	30 °F/-1 °C
Base	Polímero	Cera	Polímero	Polímero
Coeficiente de fricción promedio*	0,26	0,11	0,18	0,21
Color	Transparente	Amarillo	Azul/Verde	Azul

### COMPATIBILIDAD (TIPO DE CABLE)

Caucho	X	X	X	X
Neopreno	X	X	X	X
Nylon	X	X	X	X
PVC	X	X	X	X
Polietileno de alta densidad o reticulado	X	X	X	X
Polietileno de baja densidad	X	X	X	X
Cubierta semiconductiva	X	X	X	X
Hypalon	X	X	X	X

\*(procedimiento de prueba IEEE 375-2) coeficiente cinético de fricción probado a 300 lb/pies de presión de rodamiento de pared lateral

### Gráfico de cantidad de lubricante de cable

La siguiente ecuación es una directriz general para determinar la cantidad de lubricante de cable que se utilizará para una tracción de cable promedio.

$$C = 0,0015 \times L \times D$$

Donde:

P - Cantidad de lubricante para cables que se debe utilizar en galones

L - Longitud de la tracción del cable en pies

D - Diámetro del conducto o conducto en pulgadas

Si aplican las siguientes situaciones, considere el uso de lubricante adicional:

- La cubierta del cable es dura o el cable es muy rígido
- El conducto es grueso o está sucio
- Hay muchas curvas para jalar
- El porcentaje del conducto lleno con el cable es inusualmente alto
- El conducto está lleno de agua

### ESPECIFICACIONES

Longitud de tracción	1 in	2 in	3 in	4 in
200 ft	0,3 gal	0,6 gal	0,9 gal	1,2 gal
300 ft	0,5 gal	0,9 gal	1,4 gal	1,8 gal
400 ft	0,6 gal	1,2 gal	1,8 gal	2,4 gal
600 ft	0,9 gal	1,8 gal	2,7 gal	3,6 gal
800 ft	1,2 gal	2,4 gal	3,6 gal	4,8 gal
1 000 ft	1,5 gal	3,0 gal	4,5 gal	6,0 gal

### Lubricante de tracción de cables Cable-Cream™



- Fórmula avanzada en crema de color amarillo claro que agiliza y facilita la tracción
  - Es compatible con todos los tipos de aislamiento de cables
  - Se seca lentamente convirtiéndose en un residuo delgado que no se endurece y no es conductor
  - Se adhiere bien al cable sin goteos y reduce los desechos
  - Se limpia fácilmente y no mancha
  - No se rompe ni se separa después de la exposición al congelamiento ni se ampolla con el calor
  - Seguro para el medio ambiente y no corrosivo
  - Ideal para ambientes de clima cálido

## **ESPECIFICACIONES**

<b>Peso</b>	CRM-Q: 2,3 lb (1 kg) CRM-5: 42 lb (19,1 kg) CRM-1: 9,5 lb (4,3 kg)
<b>Viscosidad</b>	30 000 – 45 000 CPS
<b>Rango de PH</b>	7,0 – 8,0
<b>Coeficiente de fricción promedio</b>	0,11

N.º DE CAT.	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
CRM-Q	783310352075	Cable-Cream, un cuarto, botella flexible (0,95 l)
CRM-1	783310352082	Cable-Cream, un galón (3,79 l)
CRM-5	783310352099	Cable-Cream, 5 galones (18,93 l)

## Lubricante de tracción de cables Cable-Gel™

- Lubricante sin silicona a base de polímeros para una tracción más fácil con menos fricción
  - Es compatible con todos los tipos de aislamiento de cables
  - Se limpia rápidamente. No mancha
  - Mayor lubricidad que los productos de la competencia
  - No se adhiere a la tubería
  - Se seca lentamente
  - Se puede aplicar manualmente o con bomba
  - No se rompe ni se separa luego de la exposición al calor o al frío
  - Seguro para el medio ambiente y no corrosivo
  - Ideal para ambientes interiores

ESPECIFICACIONES

<b>Peso</b>	GEL-Q: 2,3 lb (1 kg) GEL-1: 8,5 lb (3,9 kg) GEL-5: 45 lb (20,4 kg) GEL-55: 498 lb (225,9 kg)
<b>Viscosidad</b>	8 000 – 12 000 CPS
<b>Rango de PH</b>	7,0 – 8,0
<b>Coeficiente de fricción promedio</b>	0,18

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
GEL-Q	783310352112	Cable-Gel, un cuarto, botella flexible (0,95 l)
GEL-1	783310352129	Cable-Gel, un galón (3,79 l)
GEL-5	783310352136	Cable-Gel, 5 galones (18,93 l)

# TRACCIÓN DE CABLES



## Lubricante para tracción de cables Winter-Gel™

- Winter-Gel no se congela hasta los -25 °F (-31 °C)
- Reduce la fricción y ofrece una tracción fácil
- Es compatible con todos los tipos de aislamiento de cables
- Se limpia rápidamente y con facilidad
- Alta lubricidad
- Se puede utilizar todo el año
- Seguro para el medio ambiente y no corrosivo
- Ideal para ambientes de clima frío

### ESPECIFICACIONES

Peso	WGEL-Q: 2,3 lb (1 kg) WGEL-1: 9 lb (4,1 kg) WGEL-5: 44 lb (20 kg)
Viscosidad	10 000 – 14 000 CPS
Rango de PH	7,0 – 8,0
Coeficiente de fricción promedio	0,21

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
WGEL-Q	783310352150	Lubricante de tracción Winter-Gel, un cuarto, botella flexible (0,95 l)
WGEL-1	783310352167	Lubricante de tracción Winter-Gel, un galón (3,79 l)
WGEL-5	783310352174	Lubricante de tracción Winter-Gel, 5 galones (18,93 l)

## Clear Lube™

- Diseñado para uso en tracción de cables eléctricos o de telecomunicaciones
- Transparente para una limpieza fácil y rápida
- Seguro para el medio ambiente y no corrosivo
- Fácil de aplicar ya sea con la mano, un cepillo o con bomba
- Base de polímero sin aditivos de silicona
- Tres años de vida útil sin que el lubricante se deteriore

### ESPECIFICACIONES

Peso	CLR-Q: 2,3 lb (1,0 kg) CLR-1: 7,6 lb (3,5 kg) CLR-5: 44,8 lb (20,4 kg)
Viscosidad	10 000 – 20 000 CPS
Rango de PH	6,0 – 8,0
Coeficiente de fricción promedio	0,26



N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
CLR-Q	783310104377	Lubricante de tracción Clear Lube, un cuarto (0,95 l)
CLR-1	783310104384	Lubricante de tracción Clear Lube, un galón (3,79 l)
CLR-5	783310104391	Lubricante de tracción Clear Lube, 5 galones (18,93 l)

= PRODUCTO NUEVO

= PIEZA DE REPUESTO

= ACCESORIO

= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

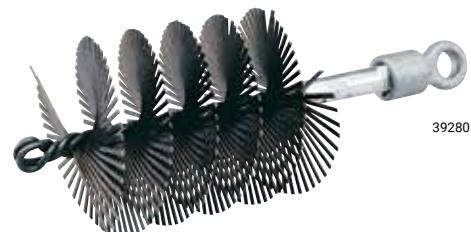
## ESPARCIDORES, CEPILLOS, MANDRILES



### Esparcidor de lubricante

- Vierte una capa de lubricante para cables en el conducto antes de la colocación del cable
- Limpia la suciedad y desechos livianos del conducto antes de la tracción
- La forma de cono permite el uso en ambas direcciones
- No produce daños a las paredes internas del conducto

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	TAMAÑO DEL DUCTO		TAMAÑO MÁXIMO DEL DISCO		CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA		PESO	
		PULG	mm	PULG	mm	LB	KN	LB	KG
16854	783310168546	2	50,8	1,75	44,5	4 800	21,3	0,5	0,23
16856	783310168560	2,5	63,5	2,25	57,2	4 800	21,3	0,6	0,27
16857	783310168577	3	76,2	2,75	69,9	4 800	21,3	1,5	0,68
16858	783310168584	3,5	88,9	3,25	82,6	4 800	21,3	2,0	0,91
16859	783310168591	4	102	3,75	95,3	4 800	21,3	2,5	1,13
17370	783310173700	5	127	4,75	120,7	4 800	21,3	3,5	1,59
17571	783310175711	6	152	5,75	146,1	4 800	21,3	4,0	1,81



### Cepillo para conductos de cables

- Cerdas de acero planas que ofrecen la máxima limpieza de arena, abrasivos y materiales livianos que obstruyen los conductos
- La argolla de tracción en un extremo y la argolla trenzada más pequeña en el otro extremo permiten el uso en ambas direcciones
- Puede jalarlo para aflojar los materiales secos antes de utilizar los mandriles o esparcidores

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	TAMAÑO DEL DUCTO		DIÁMETRO MÁXIMO		CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA		PESO	
		PULG	mm	PULG	mm	LB	KN	LB	KG
39274	783310392743	2	50,8	1,87	47,5	200	0,89	0,83	0,38
39276	783310392767	2,5	63,5	2,38	60,5	200	0,89	0,83	0,38
39278	783310392781	3	76,2	2,87	72,9	200	0,89	0,83	0,38
39280	783310392804	3,5	88,9	3,38	85,9	200	0,89	0,90	0,41
39282	783310392828	4	102	3,87	98,3	200	0,89	0,95	0,43
39284	783310392842	5	127	4,87	123,7	200	0,89	1,15	0,52
39286	783310392866	6	152	5,87	149,1	200	0,89	1,28	0,58



### Mandril flexible

- Útil para limpiar lodo, suciedad y obstáculos livianos en los conductos antes de instalar los cables
- Se puede utilizar en curvas cerradas debido a los contactos convexos entre los discos
- El perfil cónico permite la tracción en cualquier dirección y tiene argollas de tracción en ambos extremos
- Discos de poliuretano que no dañan las paredes internas del conducto

		TAMAÑO DEL DUCTO		TAMAÑO MÁXIMO DEL DISCO		CAPACIDAD NOMINAL MÁXIMA		PESO	
N.º DE CAT.	N.º DE UPC	PULG	mm	PULG	mm	LB	KN	LB	KG
39265	783310392651	2	50,8	1,88	47,7	2330	10,3	1	0,45
39263	783310392637	2,5	63,5	2,19	55,6	2330	10,3	1	0,45
39261	783310392613	3	76,2	2,81	71,4	2330	10,3	1,5	0,68
39259	783310392590	3,5	88,9	3,25	82,5	4 800	21,3	3,5	1,59
39257	783310392576	4	102	3,75	95,3	4 800	21,3	4,5	2,04
39255	783310392552	5	127	4,69	119,1	4 800	21,3	6	2,72

App Store es una marca comercial registrada de Apple Inc.  
Bluetooth es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc.

Google Play es una marca comercial registrada de Google Inc.  
Kevlar es una marca comercial registrada de E.I. DuPont de Nemours and Company  
Makita es una marca comercial registrada de MAKITA CORPORATION.



# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES

Las herramientas para alambres y terminación de cables Greenlee tienen clasificación UL y cUL con siete marcas principales de orejetas y empalmes. Escoja entre las características inteligentes como Intelli-CRIMP® y autostop en las herramientas a batería marca Gator® o pruebe nuestra amplia selección de herramientas manuales cuando necesite pelar, cortar y engarzar alambres y cables.

## CONTENIDO

### HERRAMIENTAS PARA LA PREPARACIÓN Y TERMINACIÓN DE CABLES

Herramientas hidráulicas aisladas a batería: Corte .....	244
Herramientas hidráulicas aisladas a batería: Engarzado.....	246
Herramientas hidráulicas a batería: Engarzado.....	254
Troqueles de engarzado.....	261
Herramientas hidráulicas a batería: Multiherramientas de CCX.....	264
Herramientas hidráulicas a batería: Engarzado sin troqueles .....	267
Cabezales remotos hidráulicos: Engarzado.....	271
Herramientas hidráulicas a batería: Corte de metales blandos .....	275
Herramientas hidráulicas a batería: Corte de metales duros .....	281
Cabezales remotos hidráulicos: Corte .....	286
Herramientas hidráulicas a batería: Bomba de 10K PSI .....	288
Baterías y accesorios Makita® .....	290
Herramientas manuales para cortar metales blandos.....	291
Herramientas manuales para cortar metales duros.....	298
Herramientas de engarzado manuales .....	301
Herramientas para doblar cables.....	320
Herramientas para pelar alambres y cables .....	321

### HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS DE USO GENERAL

Taladros de impacto de baja presión .....	324
Motosierras y tijeras podadoras de baja presión.....	329
Insertadoras de jabalina a tierra e interruptores de baja presión .....	334
Ensambles de apisonador de baja presión .....	340
Extractores de postes y señalización de baja presión .....	341
Bombas de agua de baja presión .....	342
Crimpadoras de baja presión .....	345
Mangueras y accesorios de baja presión.....	352
Cabezales remotos hidráulicos: Engarzado.....	358
C3 AutoWhip™ .....	366



## INNOVACIÓN

La nueva serie de herramientas hidráulicas de corte y engarzado aisladas, que funcionan con baterías de Greenlee Gator, tiene un diseño pendiente de patente que ayuda a proteger a los operadores de las descargas eléctricas de hasta 1 000 V.

Esta barrera de triple aislamiento impide que el voltaje se descargue entre el cabezal y el cuerpo de la herramienta. Cada herramienta se somete a pruebas dieléctricas como parte de nuestro proceso de producción para garantizar la protección de voltaje de hasta 1 000 V.

## OPERACIÓN MÁS SEGURA

Al trabajar en circuitos activos o cerca de ellos en áreas de baja tensión, a menudo se requiere el uso de herramientas manuales aisladas. En espacios de trabajo estrechos o cerrados, la aplicación de la fuerza necesaria para operar las herramientas manuales aisladas puede ser desafiante y peligrosa.

La nueva serie de herramientas de corte y engarzado aisladas, que funcionan con baterías de Gator, puede ayudar a reducir el campo de movimiento y esfuerzo del operador, lo que mejora la precisión y la seguridad en estas condiciones de trabajo peligrosas y en espacios pequeños. Las aplicaciones incluyen la instalación de juntas de cables, que funcionan con cables aéreos de servicio, medidores e iluminación de calles.

## CARACTERÍSTICAS CLAVE DE LA SERIE AISLADA DE GATOR



### BARRERA DE TRIPLE AISLAMIENTO

Proporciona tres (3) capas de protección (patente pendiente)



### CABEZAL CON PROTECCIÓN DEL CEPILLO

Ayuda a evitar el contacto accidental con los conductores



### CABEZAL GIRATORIO DE 360°

Ofrece mayor agilidad en espacios de trabajo pequeños



### COMUNICACIÓN POR BLUETOOTH®

Conexión con la aplicación Greenlee i-press®



# HERRAMIENTAS DE CORTE AISLADAS

## ES20HVX, ESC32HVX, ESC25HVX

**NUEVO**



### ES20HVX: CORTADOR ACSR EN LÍNEA

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N] ES20HVX11	783310040491	Cortador de 20 mm, cargador de 120 V (PVC), dos baterías de 4,0Ah
[N] ES20HVX12	783310040507	Cortador de 20 mm, cargador de 12 V (PVC), dos baterías de 4,0Ah
[N] ES20HVX22	783310040514	Cortador de 20 mm, cargador de 230 V (PVC), dos baterías de 4,0Ah
[N] [B] ES20HVXB	783310040521	Cortadora de 20 mm, solo herramienta sin batería (PVC)



### ES32HVX: CORTADOR DE CABLES EN LÍNEA

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N] ES32HVX11	783310038085	Cortador de 32 mm, cargador de 120 V (PVC), dos baterías de 4,0Ah
[N] ES32HVX12	783310038092	Cortador de 32 mm, cargador de 12 V (PVC), dos baterías de 4,0Ah
[N] ES32HVX22	783310038108	Cortador de 32 mm, cargador de 230 V (PVC), dos baterías de 4,0Ah
[N] [B] ES32HVXB	783310038115	Cortador de 32 mm, solo herramienta sin batería (PVC)



### ESC25HVX: CORTADOR ACSR EN LÍNEA

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N] ESC25HVX11	783310040538	Cortador de 25 mm, cargador de 120 V (PVC), dos baterías de 4,0Ah
[N] ESC25HVX12	783310040545	Cortador de 25 mm, cargador de 12 V (PVC), dos baterías de 4,0Ah
[N] ESC25HVX22	783310040552	Cortador de 25 mm, cargador de 230 V (PVC), dos baterías de 4,0Ah
[N] [B] ESC25HVXB	783310040569	Cortador de 25 mm, solo herramienta sin batería (PVC)





## HERRAMIENTAS DE CORTE AISLADAS

ESC35HVX, ESC50HVX

NUEVO



ESC35HVX

## ESC35HVX: CORTADOR DE CABLES EN LÍNEA

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N]	ESC35HVX11	783310038122	Cortador de 35 mm, cargador de 120 V (PVC), dos baterías de 4,0Ah
[N]	ESC35HVX12	783310038139	Cortador de 35 mm, cargador de 12 V (PVC), dos baterías de 4,0Ah
[N]	ESC35HVX22	783310038146	Cortador de 35 mm, cargador de 230 V (PVC), dos baterías de 4,0Ah
[N] [B]	ESC35HVXB	783310038153	Cortador de 35 mm, solo herramienta sin batería (PVC)



ESC50HVX

## ESC50HVX: CORTADOR DE CABLES EN LÍNEA

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N]	ESC50HVX11	783310038160	Cortador de 50 mm, cargador de 120 V (PVC), dos baterías de 4,0Ah
[N]	ESC50HVX12	783310038177	Cortador de 50 mm, cargador de 12 V (PVC), dos baterías de 4,0Ah
[N]	ESC50HVX22	783310038184	Cortador de 50 mm, cargador de 230 V (PVC), dos baterías de 4,0Ah
[N] [B]	ESC50HVXB	783310038191	Cortador de 50 mm, solo herramienta sin batería (PVC)



# HERRAMIENTAS DE ENGARZADO AISLADAS

## EK425VX, EK628VX

NUEVO



EK425VXDBG11

### EK425VHX: CRIMPADORA EN LÍNEA DE 6 TONELADAS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N] EK425VXD011	783310041283	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3O, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK425VXD012	783310041290	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3O, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK425VXD022	783310041306	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3O, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK425VXDOB	783310041313	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3O, solo herramienta sin batería
[N] [B] EK425VXDBG11	783310041993	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3BG, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK425VXDBG12	783310042006	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3BG, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK425VXDBG22	783310042013	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3BG, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK425VXDBG	783310042020	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3BG, solo herramienta sin batería
[N] [B] EK425VXK11	783310042037	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJK, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK425VXK12	783310042044	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJK, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK425VXK22	783310042105	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJK, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK425VXKB	783310042112	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJK, solo herramienta sin batería
[N] EK425VXD11	783310042129	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] [B] EK425VXD12	783310042136	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK425VXD22	783310042143	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK425VXD	783310042150	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3, solo herramienta sin batería
[N]		
[N] [B]		

**NOTA:** las conexiones están clasificadas UL y cUL para cobre y aluminio, cuando se utilizan con herramientas Greenlee en orejas y empalmes codificados por color de Anderson®, Blackburn®, Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Thomas & Betts® y Penn-Union®.



EK628VX11

### EK628VX: CRIMPADORA EN LÍNEA DE 6 TONELADAS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N] EK628VX11	783310042549	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJ22, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK628VX12	783310042556	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJ22, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK628VX22	783310042600	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJ22, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] [B] EK628VXB	783310042617	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJ22, solo herramienta sin batería

**NOTA:** las conexiones están clasificadas UL y cUL para cobre y aluminio, cuando se utilizan con herramientas Greenlee en orejas y empalmes codificados por color de Anderson®, Blackburn®, Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Thomas & Betts® y Penn-Union®.





## HERRAMIENTAS DE ENGARZADO AISLADAS

### EK622CVX, EK6IDCVX

**NUEVO**



EK622CVX11

#### EK622CVX: CRIMPADORA EN LÍNEA DE 6 TONELADAS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N] EK622CVX11	783310041030	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas 622, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK622CVX12	783310041047	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas 622, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK622CVX22	783310041054	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas 622, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] [B] EK622CVXB	783310041061	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas 622, solo herramienta sin batería

**NOTA:** las conexiones están clasificadas UL y cUL para cobre y aluminio, cuando se utilizan con herramientas Greenlee en orejetas y empalmes codificados por color de Anderson®, Blackburn®, Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Thomas & Betts® y Penn-Union®.



EK6IDCVX11

#### EK6IDCVX: INDENTADOR EN LÍNEA DE 6 TONELADAS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N] EK6IDCVX11	783310042624	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas 6ID (PVC), cargador de 120 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK6IDCVX12	783310042648	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas 6ID (PVC), cargador de 120 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] EK6IDCVX22	783310042655	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas 6ID (PVC), cargador de 120 V, dos baterías de 4,0Ah
[N] [B] EK6IDCVXB	783310042662	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas 6ID (PVC), solo herramienta sin batería

**NOTA:** las conexiones están clasificadas UL y cUL para cobre y aluminio, cuando se utilizan con herramientas Greenlee en orejetas y empalmes codificados por color de Anderson®, Blackburn®, Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Thomas & Betts® y Penn-Union®.



1000 V





Las herramientas Greenlee Gator® combinan tecnología líder en la industria y diseños ergonómicos para ayudarle a trabajar de manera más inteligente en el lugar de trabajo. Con funciones que incluyen diagnósticos i-press® y tecnología Intelli-CRIMP® como el Tope de retracción automático (ARS), puede estar seguro de que el trabajo se realiza correctamente.



#### MEJORA LA SEGURIDAD

El diseño actualizado de herramientas ofrece una solución ergonómica liviana para áreas de trabajo pequeñas



#### TRABAJE DE MANERA MÁS INTELIGENTE

Interfaz de herramientas en red Bluetooth® para diagnosticar cualquier herramienta a fin de mantener información general óptima sobre el rendimiento de la herramienta



#### SEA MÁS PRODUCTIVO

Ahorre tiempo en el lugar de trabajo con características innovadoras, como el Tope de retracción automático (ARS)

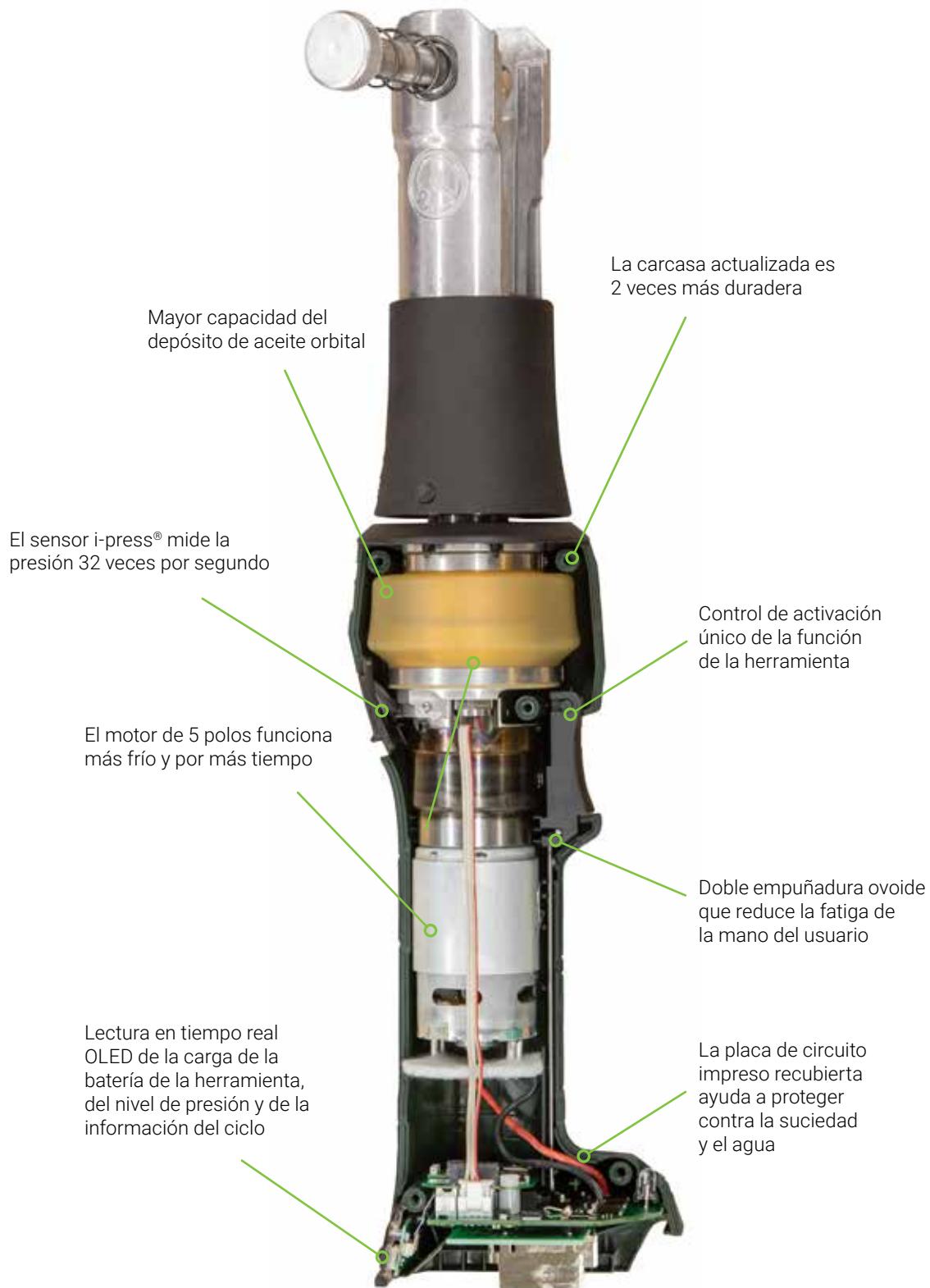


#### MAXIMICE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

La plataforma de batería Makita® de alta capacidad proporciona supervisión activa de la batería



## LA NUEVA NORMA DE DISEÑO



# EL PRIMER LABORATORIO INTERNO DE PRUEBAS DE ERGONOMÍA DE LA INDUSTRIA

## ErgoLab®

### RESULTADOS DE PRUEBAS DE TERCEROS

El ErgoLab interno de Greenlee se ha asociado con el laboratorio ATHENA de la Universidad Estatal de Iowa, un líder científico y de ingeniería en pruebas ergonómicas, para comparar nuestras herramientas que funcionan con baterías con las de la competencia.



### ENFOQUE DE LA ENCUESTA

Los participantes clasificaron las herramientas en 8 categorías de rendimiento en una escala de 10 puntos después de utilizar las herramientas, donde 1 equivale a lo mejor y 10 es lo peor. La Greenlee EK425LX/EK628LX fue calificada como la mejor crimpadora de 6 toneladas en general en las ocho categorías de rendimiento. Un punto destacado de las categorías evaluadas incluye:

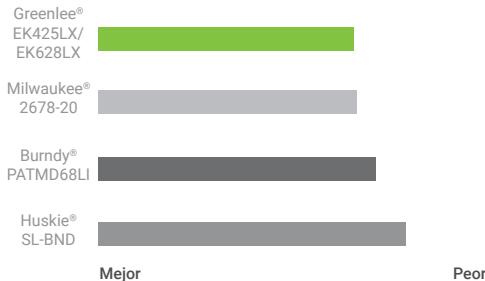
**Peso**



**Velocidad/eficiencia**



**Ajuste manual del tamaño**



**Diseño de activación**



**Fuerza/esfuerzo**



**General**



# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES

## APLICACIÓN I-PRESS®

- Personalice los ajustes de su herramienta
- Revise los datos de rendimiento de la herramienta
- Seleccione perfiles de usuario individuales
- Cree y envíe PDF con historiales laborales
- Disponible para su teléfono inteligente o tableta en plataformas iOS y Android



Download on the  
App Store

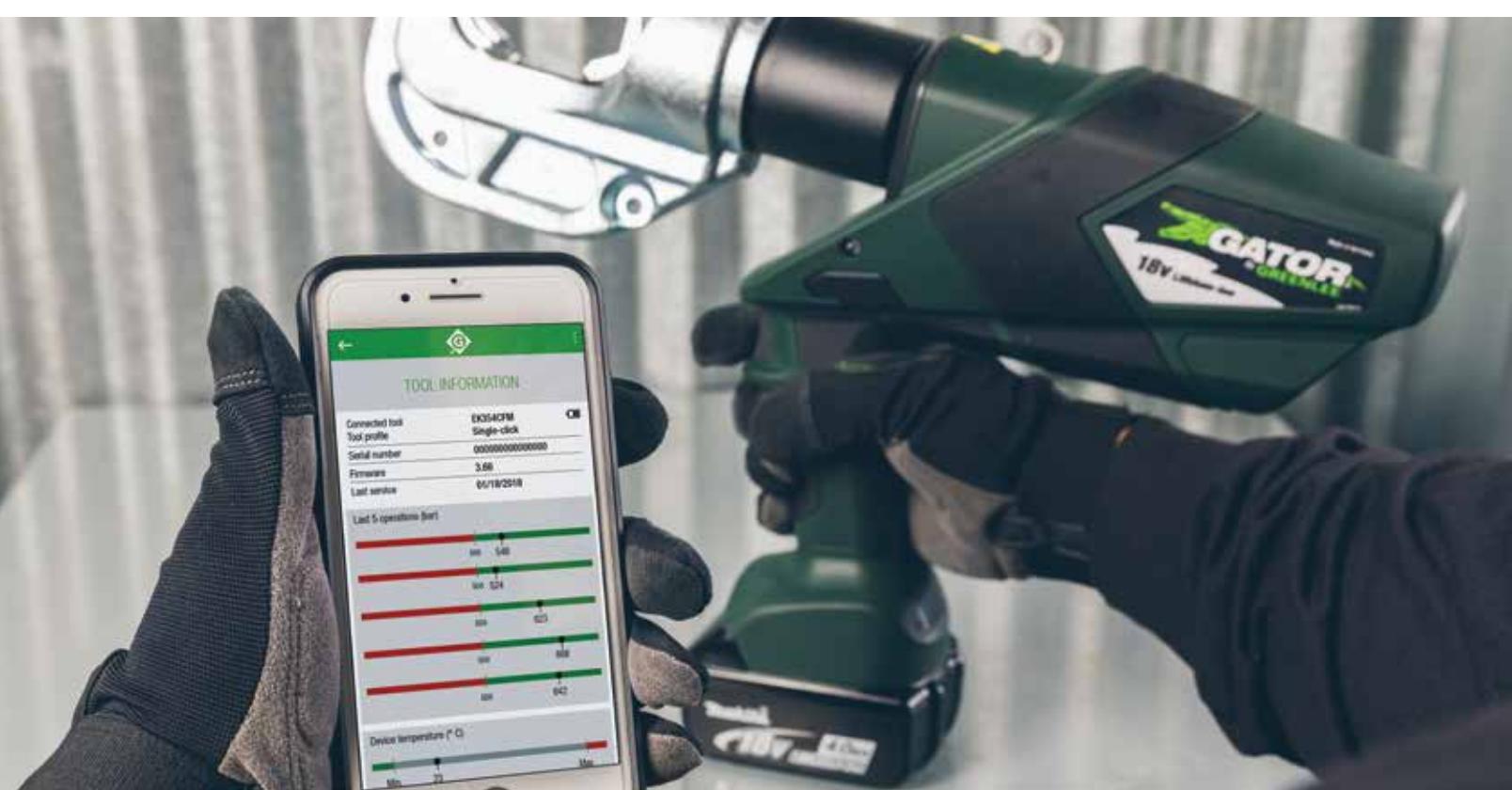
GET IT ON  
Google Play

## SOFTWARE DE ESCRITORIO I-PRESS®

- Software diseñado para facilitar la conexión de su dispositivo móvil
- Bluetooth® habilitado en PC compatibles
- Establezca intervalos de servicio y descargue informes de historiales de trabajo
- Agregue información de usuarios e inventarios a sus herramientas Gator®
- Revise las formas de onda en AMP y PSI
- El software de escritorio i-Press es compatible con todas las herramientas de Gator fabricadas desde 1994 hasta la fecha. Las herramientas del modelo L deben utilizar la herramienta de diagnóstico PGA-1 y las herramientas del modelo X pueden utilizar el formato PGA-1 o la conexión remota mediante Bluetooth®



La descarga es gratuita y está disponible a través de [Greenlee.com](http://Greenlee.com)



# TRABAJE DE MANERA MÁS INTELIGENTE



## Monitoriza la presión

La tecnología Intelli-CRIMP® mide la presión y el amperaje 32 veces por segundo

## Vigila el engarzado

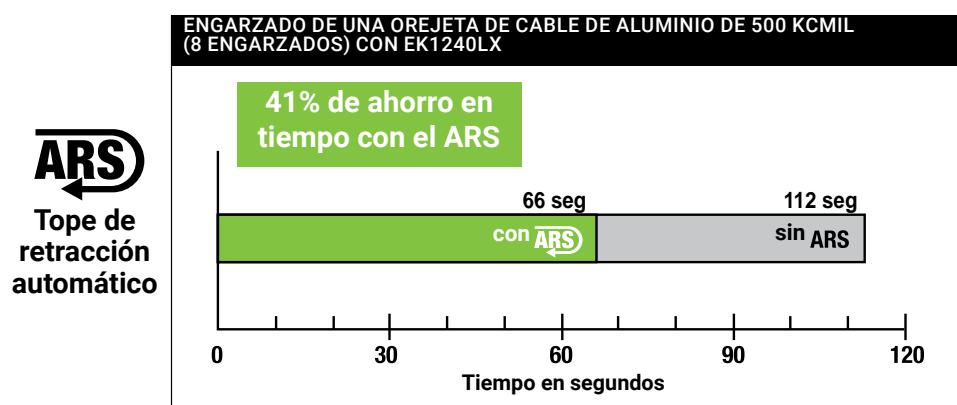
Avisa al operador visualmente y de forma audible si no se alcanza la fuerza de engarzado

## Se retrae de manera automática

La herramienta indica al usuario que el engarzado se ha completado al retraer el pistón automáticamente

## Ahorra tiempo

La herramienta inteligente minimiza la distancia de retracción después de cada ciclo utilizando el Tope de retracción automático (ARS) que retrae el pistón lo suficiente para que esté listo para el siguiente ciclo, ahorrando tiempo y energía. Además, la característica de Repetición de tope de retracción (RSR) permite al operador retraer parcialmente el pistón repitiendo la retracción para los engarzados subsiguientes.



Después de un corte o engarzado, **el tope de retracción automático (ARS)** evita la retracción completa del pistón, ahorrando tiempo al realizar múltiples engarzados en comparación con el engarzado sin ARS.

## Comprender lo que indica la herramienta

Doble LED rojo	LED de trabajo	Audio	Descripción
			Brilla durante 20 segundos después del engarzado, batería descargada
			Autocomprobación después de insertar la batería
			Parpadea durante 20 segundos en 2 Hz después del engarzado = devolver para darle servicio
			Parpadeo durante 20 segundos a 5 Hz durante alta temperatura = la unidad está demasiado caliente
			20 segundos de brillo y 20 segundos de parpadeo intermitente después del engarzado = servicio requerido y batería sin carga
			Error: no se alcanzó la presión de aceite necesaria o hay una retracción manual y el motor no está funcionando
			Error: no se logró la presión de aceite necesaria con el motor funcionando



## EN LÍNEA DE 6 TONELADAS EK425LX, EK628LX



EK425LX



EK628LX

- La tecnología Intelli-CRIMP® notifica al operador con una alerta visual y audible en tiempo real si no se logra la fuerza de engarzado
- Un gatillo controla todas las funciones de la herramienta
- El cabezal de engarzado gira a 350 °
- Acoplamiento patentado de mordaza con pasador de resorte
- Luz de trabajo LED que ilumina las áreas de trabajo oscuras
- Pantalla LED con lectura de PSI en tiempo real
- Bluetooth® habilitado
- EK628LX utilizado con los troqueles de la serie Greenlee 22: Vea la página 262

### ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado	6 toneladas (54kN)
Longitud	14 3/4 in (375 mm) sin cabezal ni batería
Ancho	4 in (108 mm)
Peso	6,6 lb (3 kg)
Batería	18 V 4,0Ah Iones de litio (EK425) o 18 V 2,0Ah Iones de litio (EK628)

### CAPACIDAD (EK425LX)

Conectores de acometida de 5/8 in	10-1/0 AWG
Conectores de acometida de 0,840	1/0-4/0 AWG
Tomas en "H" de aluminio	6-4/0 AWG
Tomas en "H" de cobre	10-2 AWG
Empalmes de tensión de cobre	6-2/0 AWG
Empalmes de tensión de aluminio	6-4/0 AWG
Empalmes de tensión integrales ACSR	4-1/0 AWG
Empalmes de tensión de dos piezas ACSR	2 AWG a 477 kcmil
Empalmes de conexión en puente de aluminio	4 AWG a 266,8 kcmil
Estríbos	2-4/0 AWG
Orejetas y empalmes de aluminio codificados por color	8-4/0 AWG

### CAPACIDAD (EK628LX)

Conectores de cobre codificados por color	8 AWG a 600 kcmil
Conectores de aluminio codificados por color	8 AWG a 350 kcmil



## MORDAZAS INTERCAMBIABLES PARA EK425 Y EK628

### MORDAZAS DE ENGAZADO



CJD30



CJD3BG



CJD3



CJK



CJXPJ

### MORDAZAS DE CORTE



CJB



CJ-CUAL



CJ-ACSR1

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES

## EK425LX

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
	EK425LXD011	783310609056	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD30, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0Ah
	EK425LXD012	783310609063	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD30, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0Ah
	EK425LXD022	783310609070	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD30, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0Ah
B	EK425LXDOB	783310609087	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD30, solo herramienta sin batería
	EK425LXDBG11	783310609094	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3BG, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0Ah
	EK425LXDBG12	783310609100	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3BG, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0Ah
	EK425LXDBG22	783310609117	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3BG, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0Ah
B	EK425LXDBG	783310609124	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3BG, solo herramienta sin batería
	EK425LXK11	783310609131	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJK, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0Ah
	EK425LXK12	783310609148	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJK, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0Ah
	EK425LXK22	783310609155	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJK, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0Ah
B	EK425LXKB	783310609162	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJK, solo herramienta sin batería
	EK425LXD11	783310609179	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0Ah
	EK425LXD12	783310609186	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0Ah
	EK425LXD22	783310609193	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0Ah
B	EK425LXB	783310609209	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJD3, solo herramienta sin batería

## EK628LX

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
	EK628LX11	783310609391	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJ22, cargador de 120 V, dos baterías de 2,0Ah
	EK628LX12	783310609407	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJ22, cargador de 12 V, dos baterías de 2,0Ah
	EK628LX22	783310609414	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJ22, cargador de 230 V, dos baterías de 2,0Ah
B	EK628LXB	783310609445	Crimpadora de 6 toneladas, mordazas CJ22, solo herramienta sin batería

## MORDAZAS

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A	CJ-CUAL	783310082231	Ensamble de mordaza de doble cortador
A	CJ-ASCR1	783310082248	Ensamble de mordaza de cortador ASCR
A	CJD3	783310032427	Mordaza de engarzado con ranura troquelada D simple
A	CJD3BG	783310845157	Unidad de mordaza de engarzado – Ranuras troqueladas D y BG
A	CJD3O	783310845140	Unidad de mordaza de engarzado – Ranuras troqueladas D y O
A	CJK	783310048299	Unidad de mordaza de engarzado para troqueles Kearney "O"
A	CJB	783310845133	Mordaza de corte para pestillos de cierre desechables de un solo uso
A	CJXPJ	783310845126	Mordaza de engarzado con ranuras troqueladas Nicopress X, P y J

## ACCESORIOS

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A	05167	783310051671	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
A	52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
A	52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
A	52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
A	12274	783310122746	Correa de transporte
A	CP1	783310030782	Bolsa para herramientas
A	K22S1GL	783310122746	Juego de troqueles para conectores de cobre de 8 AWG a 600 kcmil (Incluye todos los juegos de troqueles de cobre que se enumeran a continuación y el estuche portátil)
A	KD06AL	783310016311	Juego de troqueles para conectores de aluminio de 8 AWG a 350 kcmil (Incluye todos los juegos de troqueles de aluminio enumerados en la página 18 y el estuche portátil)

Las mordazas de la serie CJD aceptan troqueles KD6 (página 262) o troqueles de estilo "W" estándar de la industria.  
Las mordazas CJK aceptan troqueles Kearney® "O", Thomas & Betts® de 6 toneladas o Blackburn® "OD".

# EN LÍNEA DE 6 TONELADAS

## EK622LX



EK622LX

- La tecnología Intelli-CRIMP® notifica al operador con una alerta visual y audible en tiempo real si no se logra la fuerza de engarzado
- Un gatillo controla todas las funciones de la herramienta
- El cabezal de engarzado gira a 350 °
- Se usa con los troqueles de engarzado Greenlee® serie KC22 y KA22
- Incluye adaptadores para troquel 04292 que se pueden utilizar con todos los troqueles de engarzado estilo "W" de la industria y troqueles estilo KD6 de Greenlee

### ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado	12 000 lb (53kN)
Longitud	15-3/4 in (80 mm)
Ancho	2-7/8 in (413 mm)
Batería	Li-ion, 18 V 2,0Ah
Capacidad	Orejetas y empalmes de cobre codificados por color, 600 kcmil (MCM) Orejetas y empalmes de aluminio codificados por color, 350 kcmil (MCM)

Para conocer la capacidad con otros tipos de troqueles, vea el diagrama de la página 262

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
EK622LX11	783310609513	Crimpadora de 6 toneladas, cargador de 120 V, dos baterías de 2,0Ah
EK622LX12	783310609520	Crimpadora de 6 toneladas, cargador de 12 V, dos baterías de 2,0Ah
EK622LX22	783310609537	Crimpadora de 6 toneladas, cargador de 230 V, dos baterías de 2,0Ah
<b>EK622LXB</b>	783310609568	Crimpadora de 6 toneladas, solo herramienta sin batería

### ACCESORIOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A 52177	783310521778	Batería Li-ion 18 V, 2,0Ah
A 05167	783310051671	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
A 52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
A 52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
A 52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
A 12274	783310122746	Correa de transporte
A 04292	783310042921	Adaptador de troquel para los troqueles tipo "W"



### Troqueles de engarzado para herramientas de 6 toneladas

Troqueles de engarzado en la página 262

## PISTOLA DE 12 TONELADAS

EK1240LX, EK1240CLX,  
EK1250KLX



EK1240LX



EK1240CLX



EK1240KLX

- La tecnología Intelli-CRIMP® notifica al operador con una alerta visual y audible en tiempo real si no se logra la fuerza de engarzado
- El Tope de retracción automática (ARS) retrae el pistón lo suficiente para que esté listo para el siguiente ciclo, lo cual ahorra tiempo y energía
- Un gatillo controla todas las funciones de la herramienta
- El cabezal de engarzado gira a 350°
- EK1240L con apertura de 1,65 in (42 mm) utiliza troqueles de engarzado Greenlee KC12, KA12 y KD12 además de todos los troqueles de engarzado estilo "U" de la industria. El modelo EK1240KL utiliza troqueles de engarzado estilo Kearney PH2
- Los modelos con cabezal cubierto tienen dos capas de PVC que totalizan aproximadamente 3/16 in (4,8 mm) de espesor

### ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado	12 toneladas (106 kN)
Longitud	16-1/4 in (80 mm)
Ancho	3-1/8 in (413 mm)
Altura	13-1/2 in (343 mm)
Peso	15 lb (6,8 kg)
Capacidad	Orejetas y empalmes de aluminio y cobre 8 AWG – 750 kcmil

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
EK1240LX11	783310609834	Crimpadora de 12 toneladas, 42 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0Ah
EK1240LX12	783310609841	Crimpadora de 12 toneladas, 42 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0Ah
EK1240LX22	783310609858	Crimpadora de 12 toneladas, 42 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0Ah
EK1240LXB	783310609889	Crimpadora de 12 toneladas, 42 mm, solo herramienta sin batería

### EK1240CLX – PROTECTOR DE CEPILLO DE PVC

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
EK1240CLX11	783310610342	Crimpadora de 12 toneladas, 42 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK1240CLX12	783310610359	Crimpadora de 12 toneladas, 42 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK1240CLX22	783310610366	Crimpadora de 12 toneladas, 42 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK1240CLXB	783310610397	Crimpadora de 12 toneladas, 42 mm, solo herramienta sin batería

### EK1240CLX: PROTECTOR DE CEPILLO DE PVC

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
EK1240KLX11	783310610465	Crimpadora de 12 toneladas, 30 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK1240KLX12	783310610472	Crimpadora de 12 toneladas, 30 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK1240KLX22	783310610489	Crimpadora de 12 toneladas, 30 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK1240KLXB	783310610519	Crimpadora de 12 toneladas, 30 mm, solo herramienta sin batería

### ACCESORIOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A 05167	783310051671	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
A 52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
A 52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
A 52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
A 12274	783310122746	Correa de transporte



Troqueles de engarzado  
para herramientas de  
12 toneladas

Troqueles de engarzado en la página 263



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

# PISTOLA DE 15 TONELADAS

## EK1550FLX, EK1550LX



- La tecnología Intelli-CRIMP® notifica al operador con una alerta visual y audible en tiempo real si no se logra la fuerza de engarzado
- El Tope de retracción automático (ARS) retrae el pistón lo suficiente para que esté listo para el siguiente ciclo, lo cual ahorra tiempo y energía
- Acepta troqueles estilo P para prensar empalmes y orejetas de hasta 1 500 kcmil de cobre y 1 250 kcmil de aluminio
- Compatible con troqueles Kearney PH4/P14 sin adaptador
- El cabezal de engarzado gira a 350 °
- Incluye adaptador de troquel U UA15T

### ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado	15 toneladas (135 kN)
Longitud	18-1/2 in (470 mm)
Ancho	3-1/8 in (80 mm)
Altura	13-1/2 in (343 mm)
Peso	16,3 lb (7,4 kg)
Capacidad	Orejetas y empalmes de cobre 8 AWG – 1 550 kcmil Orejetas y empalmes de aluminio 8 AWG – 1 250 kcmil

### EK1550LX: ESTILO KEARNEY

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
EK1550LX11	783310610700	Crimpadora de 15 toneladas, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK1550LX12	783310610717	Crimpadora de 15 toneladas, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK1550LX22	783310610724	Crimpadora de 15 toneladas, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK1550LXB	783310609759	Crimpadora, 15T, Iones de litio, STD, solo herramienta sin batería

### EK1550LX: ESTILO KEARNEY

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
EK1550FLX11	783310610588	Crimpadora de 15 toneladas, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK1550FLX12	783310610595	Crimpadora de 15 toneladas, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK1550FLX22	783310610601	Crimpadora de 15 toneladas, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK1550FLXB	783310610632	Crimpadora abatible, 15T, Li-ion, STD, solo herramienta sin batería



B

### ACCESORIOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A 05167	783310051671	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
A 52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
A 52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
A 52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
A 12274	783310122746	Correa de transporte
A HE.10310	783310234920	Manija
A UA15T	783310002604	Adaptadores de troquel: troqueles Greenlee® estilo "U", troqueles Burndy® estilo "U", troqueles ILSCO® estilo ILD, troqueles Thomas & Betts® estilo 15500, troqueles Blackburn® estilo 15500
A 48820	783310488200	Adaptadores de troquel: troqueles Burndy® P (Y46), troqueles ILSCO® ILD-P
A 48788	783310487883	Adaptadores de troquel: troqueles Thomas & Betts® 15600, troqueles Blackburn® 15600
A 48802	783310488026	Adaptadores de troquel: troqueles Greenlee® de 12 toneladas, troqueles Burndy® de 12 toneladas, troqueles ILSCO® ILD, troqueles Thomas & Betts® 15500, troqueles Blackburn® 15500
A 48824	783310488248	Adaptadores de troquel: Kearney PH2/WH2



Makita

18V  
4.0Ah

CAUTIONS

H1B

H2B

3B

# EN LÍNEA 4 TONELADAS

## EK410LX



EK410LX



B

- La tecnología Intelli-CRIMP® notifica al operador con una alerta visual y audible en tiempo real si no se logra la fuerza de engarzado
- El estilo de herramienta en línea es liviano y muy fácil de controlar
- El cabezal de engarzado gira a 350°
- Se usa con los troqueles de engarzado Greenlee® KC4, KA4 y KD4: Vea la página 261

### ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado	7 900 lb (35 kN)
Longitud	13-1/4 in (337 mm)
Ancho	2-7/8 in (73 mm)
Peso	4 lb (1,8 kg)
Batería	Li-ion, 18 V 2,0Ah
Capacidad	Conectores de cobre codificados por color de 8 AWG a 300 kcmil Conectores de aluminio codificados por color de 8 AWG a 2/0 AWG kcmil Conectores de acometida de 5/8 in Conectores de acometida 840

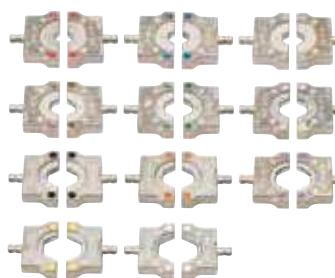
### EK410LX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
EK410LX11	783310609278	Crimpadora de 4 toneladas, cargador de 120 V, dos baterías de 2,0 Ah
EK410LX12	783310609285	Crimpadora de 4 toneladas, cargador de 12 V, dos baterías de 2,0 Ah
EK410LX22	783310609292	Crimpadora de 4 toneladas, cargador de 230 V, dos baterías de 2,0 Ah
EK410LXB	783310609322	Crimpadora de 4 toneladas, solo herramienta sin batería

### ACCESORIOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A 05167	783310051671	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
A 52177	783310521778	Batería Li-ion 18 V, 2,0Ah
A 52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
A 52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
A 52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
A 12274	783310122746	Correa de transporte

# TROQUELES DE ENGARZADO EN LÍNEA DE 4 TONELADAS



Para uso con:

EK410LX  
Página 260

## TROQUELES PARA ENGARZADO DE OREJETAS Y EMPALMES DE COBRE Y ALUMINIO CODIFICADOS POR COLOR

TAMAÑO DEL CABLE	ALUMINIO		COBRE	
	N.º DE CAT.	COLOR	N.º DE CAT.	COLOR
8 AWG	KA4-8	AZUL	KC4-8	ROJO
6 AWG	KA4-6	GRIS	KC4-6	AZUL
4 AWG	KA4-4	VERDE	KC4-4	GRIS
2 AWG	KA4-2	ROSADO	KC4-2	CAFÉ
1 AWG	KA4-1	DORADO	KC4-1	VERDE
1/0 AWG	KA4-1/0	MARRÓN	KC4-1/0	ROSADO
2/0 AWG	KA4-2/0	VERDE OLIVO	KC4-2/0	NEGRO
3/0 AWG	-	-	KC4-3/0	NARANJA
4/0 AWG	-	-	KC4-4/0	MORADO
250 KCMIL (MCM)	-	-	KC4-250	AMARILLO
300 KCMIL (MCM)	-	-	KC4-300	BLANCO

\*NOTA: las conexiones están clasificadas UL y cUL para cobre y aluminio, cuando se utilizan con orejetas y empalmes codificados por color de Anderson®, Blackburn®, ILSCO®, Panduit®, Thomas & Betts® y Penn-Union®.

## TROQUELES KC4 PARA CONECTORES DE ACOMETIDA

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
KD4-10	783310020219	Troqueles de engarzado para conectores de acometida de 5/8 in
KD4-840	783310020226	Troqueles de engarzado para conectores de acometida 840

## JUEGO DE TROQUELES DE ENGARZADO DE 4 TONELADAS\*

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
KC4CU	783310020370	Juego de troqueles completo para conectores de cobre. Incluye troqueles para conectores de cobre de 8 AWG a 300 kcmil (MCM). (Los troqueles se pueden guardar en el estuche portátil para herramientas).
KA4AL	783310122371	Juego completo de troqueles para conectores de aluminio. Incluye troqueles de 8 AWG hasta 2/0 AWG. (Los troqueles se pueden guardar en el estuche portátil para herramientas).

# COMPATIBILIDAD CON TROQUEL DE ENGARZADO DE 6 TONELADAS



PARA USO CON:



EK622LX  
página 256



EK628LX  
página 254

PARA USO CON:



EK425LX  
página 254



## Troqueles de engarzado para herramientas de 6 toneladas

- Todos los troqueles que están en esta página se utilizan con los modelos de herramientas de batería: ECCXL, EK628LX, EK622LX

### ESPECIFICACIONES: TROQUELES DE ENGARZADO SERIE 22

Tamaño del cable	Aluminio N.º de catálogo	Cobre Color	N.º de catálogo	Cobre Color
8 AWG	KA22-8	Azul	KC22-8	Rojo
6 AWG	KA22-6	Gris	KC22-6	Azul
4 AWG	KA22-4	Verde	KC22-4	Gris
2 AWG	KA22-2	Rosado	KC22-2	Café
1 AWG	KA22-1	Dorado	KC22-1	Verde
1/0 AWG	KA22-1/0	Marrón	KC22-1/0	Rosado
2/0 AWG	KA22-2/0	Verde olivo	KC22-2/0	Negro
3/0 AWG	KA22-3/0	Rubí	KC22-3/0	Naranja
4/0 AWG	KA22-4/0	Blanco	KC22-4/0	Morado
250 KCMIL (MCM)	KA22-250	Rojo	KC22-250	Amarillo
300 KCMIL (MCM)	KA22-300	Azul	KC22-300	Blanco
350 KCMIL (MCM)	KA22-350	Café	KC22-350	Rojo
400 KCMIL (MCM)	—	—	KC22-400	Azul
500 KCMIL (MCM)	—	—	KC22-500	Café
600 KCMIL (MCM)	—	—	KC22-600	Verde

**NOTA:** troqueles para engarzado de orejetas y empalmes de cobre y aluminio codificados por color\* (se requiere un adaptador UA22 cuando se usa con herramientas ECCXL, HCCX y RCCX)

### TROQUELES ESTILO "W"

N.º de catálogo	Burndy N.º
KD6-10	W-BG
KD6-11	W-O
KD6-12	W-C
KD6-13	W-K840
KD6-14	W-161
KD6-15	W-162
KD6-16	W-163
KD6-17	W-165

N.º de catálogo	Burndy N.º
KD6-18	W-166
KD6-19	W-243
KD6-20	W-247
KD6-21	W-249
KD6-22	W-164
KD6-24	W-237
KD6-25	W-239
KD6-27	W-28K

**NOTA:** Troqueles para uso con conectores de acometida, tomas en c, tomas en h, conectores aéreos y subterráneos (requieren un adaptador UAW cuando se usa con herramientas ECCXL, requieren mordazas CJD3, CJD3BG o CJD30 cuando se usan con las herramientas EK628L).

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
K22S1GL	783310030782	Juego de troqueles para conectores de cobre de 8 AWG a 600 kcmil – Incluye todos los juegos de troqueles de cobre que se enumeran a continuación y el estuche portátil
KD06AL	783310016311	Juego de troqueles para conectores de aluminio de 8 AWG a 350 kcmil – Incluye todos los juegos de troqueles de aluminio que se enumeran a continuación y el estuche portátil

\*NOTA: las conexiones están clasificadas UL y cUL para cobre y aluminio, cuando se utilizan con herramientas Greenlee en orejetas y empalmes codificados por color de Anderson®, Blackburn®, Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Thomas & Betts® y Penn-Union®.

# COMPATIBILIDAD CON TROQUEL DE ENGARZADO DE 12 TONELADAS



PARA USO CON:

EK1240LX  
página 257RK1240  
página 272EK1550FLX  
página 258  
Adaptador UA15T necesario con troqueles de estilo U

## Troqueles de engarzado para herramientas de 12 toneladas

- Todos los troqueles que están en esta página se utilizan con los modelos: de herramientas EK1230L, EK1240L, HK1230, HK1240, RK1240, HKL1232 y E12CCX y RK1550 equipadas con el adaptador de troqueles 48802

### ESPECIFICACIONES: TROQUELES ESTILO "U"

Tamaño del cable	Aluminio N.º de catálogo	Cobre Color	Cobre N.º de catálogo	Cobre Color
8 AWG	KA12-8	Azul	KC12-8	Gris
6 AWG	KA12-6	Gris	KC12-6	Azul
4 AWG	KA12-4	Verde	KC12-4	Gris
2 AWG	KA12-2	Rosado	KC12-2	Café
1 AWG	KA12-1	Dorado	KC12-1	Verde
1/0 AWG	KA12-1/0	Marrón	KC12-1/0	Rosado
2/0 AWG	KA12-2/0	Verde olivo	KC12-2/0	Negro
3/0 AWG	KA12-3/0	Rubí	KC12-3/0	Naranja
4/0 AWG	KA12-4/0	Blanco	KC12-4/0	Morado
250 KCMIL (MCM)	KA12-250	Rojo	KC12-250	Amarillo
300 KCMIL (MCM)	KA12-300	Azul	KC12-300	Blanco
350 KCMIL (MCM)	KA12-350	Café	KC12-350	Rojo
400 KCMIL (MCM)	KA12-400	Verde	KC12-400	Azul
500 KCMIL (MCM)	KA12-500	Rosado	KC12-500	Café
600 KCMIL (MCM)	KA12-600	Negro	KC12-600	Verde
750 KCMIL (MCM)	KA12-750	Amarillo	KC12-750	Negro

\*Las conexiones están clasificadas UL y cUL para cobre y aluminio cuando se utilizan con herramientas Greenlee en orejetas y empalmes codificados por color de Anderson®, Blackburn®, FCI Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Thomas & Betts® y Penn-Union®.

**NOTA:** Troqueles para engarzado de orejetas y empalmes de cobre y aluminio codificados por color

### TROQUELES ESTILO "U" ADICIONALES

N.º de catálogo	Burndy N.º	N.º de catálogo	Burndy N.º	N.º de catálogo	Burndy N.º
KD12-10	U-BG	KD12-19	U-243	KD12-36	U-654
KD12-11	U-O	KD12-20	U-247	KD12-37	U-655
KD12-12	U-C	KD12-21	U-249	KD12-38	U-658
KD12-14	U-161	KD12-30	U-D3	KD12-39	U-659
KD12-15	U-162	KD12-32	U-F	KD12-40	U-998
KD12-17	U-165	KD12-33	U-997	-	-
KD12-18	U-166	KD12-35	U-238		

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
KD12CU	783310102601	Juego de troqueles para conectores de cobre de 6 AWG a 750 kcmil – Incluye todos los juegos de troqueles de cobre que se enumeran a continuación excepto el KC12-8
KD12AL	783310102618	Juego de troqueles para conectores de aluminio de 6 AWG a 750 kcmil – Incluye todos los juegos de troqueles de aluminio que se enumeran a continuación excepto el 35776

# MULTIHERRAMIENTA CCX DE 6 Y 12 TONELADAS

E12CCXLX, E6CCXLX



E12CCXLX



## Troqueles de engarzado para herramientas de 12 toneladas

Troqueles de engarzado en la página 263



E6CCXLX



## Troqueles de engarzado para herramientas de 6 toneladas

Troqueles de engarzado en la página 262

- La repetición de tope de retracción (RSR) permite al operador retraer parcialmente el pistón y después la herramienta repite la retracción para los engarzados subsiguientes
- Use hojas y adaptadores CCX opcionales (consulte la página 263)

### ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado	E12CCXLX – 24 000 lb (107kN) 12 toneladas; E6CCXLX – 12 000 lb (53 kN) 6 toneladas
Longitud	E12CCXLX – 16-1/2 in (419 mm); E6CCXLX – 15-1/2 in (394 mm)
Peso	E12CCXLX – 15 lb (6,8 kg); E6CCXLX – 14 lb (6,3 kg)
Batería	E12CCXLX – Iones de litio 18 V, 4,0Ah; E6CCXLX – Iones de litio 18 V, 4,0Ah

### EC12CCXLX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
E12CCXLX11	783310611462	12 toneladas, multiherramienta, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
E12CCXLX12	783310611479	12 toneladas, multiherramienta, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
E12CCXLX22	783310611486	12 toneladas, multiherramienta, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
<span style="color: blue;">B</span> E12CCXLXB	783310611516	12 toneladas, multiherramienta, solo herramienta sin batería

### E6CCXLX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
E6CCXLX11	783310611585	6 toneladas, multiherramienta, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
E6CCXLX12	783310611592	6 toneladas, multiherramienta, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
E6CCXLX22	783310611608	6 toneladas, multiherramienta, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
<span style="color: blue;">B</span> E6CCXLXB	783310611639	6 toneladas, multiherramienta, solo herramienta sin batería

### ACCESORIOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
05167	783310051671	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
12274	783310122746	Correa de transporte



## ACCESORIOS DE HERRAMIENTAS CCX

(OPCIONAL, TODO EN PARES EXCEPTO EL SACABOCADOS)



UA22



UAK



UC40



UCUNC38



UA12P



UA12ID

### ADAPTADORES DE TROQUELES

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	E6CCXLX	E12CCXLX
A UA22	783310070627	Adaptador para troqueles Greenlee® K22	X	-
A UAK	783310070337	Adaptador para troqueles Kearney "O", Thomas & Betts® "6 toneladas" y Blackburn® "OD"	X	-
A UAW	783310070351	Adaptador para troqueles Burndy® "W" y Panduit® "CD-2001 in (equivalente al troquel "D3")	X	-
A UA12T	783310201588	Adaptador para troqueles "U" (incluido con la herramienta E12CCXL)	-	-

### CUCHILLAS PARA CORTAR CABLES

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	E6CCXLX	E12CCXLX
A UC26	783310067146	Cuchillas de corte con capacidad para aluminio y cobre de 1 in	X	X
A UC40	783310070368	Cuchillas de corte con capacidad para aluminio y cobre de 1-1/2 in	X	X
A UCACSR	783310070375	Cuchillas de corte para ACSR y cables trenzados de sujeción	X	X

### CUCHILLAS DE CORTE DE VARILLAS ROSCADAS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	E6CCXLX	E12CCXLX
A UCUNC14	783310070382	Cuchillas de corte para barra roscada de 1/4 in	X	X
A UCUNC38	783310070399	Cuchillas de corte para barra roscada de 3/8 in	X	X
A UCUNC12	783310072744	Cuchillas de corte para barra roscada de 1/2 in	X	X

### ADAPTADOR DE PUNZÓN SACABOCADO

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	E6CCXLX	E12CCXLX
A UA12P	783310118909	Adaptador de sacabocados (compatible con macho sin recubrir de 3/4 in)	X	X

### ADAPTADOR DE ENGARZADO SIN TROQUELES

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	E6CCXLX	E12CCXLX
A UA12ID	783310008033	Adaptador de engarzado sin troqueles	-	X



18V lithium-ion



Made in Germany  
**GATOR**  
by GREENLEE

## INDENTADOR EN LÍNEA DE 6 TONELADAS EK6IDLX, EK6IDCLX

- El diseño de pistón telescópico de dos etapas identifica la presión correcta a aplicar
- Funcionamiento con un activador simple para controlar todas las funciones de la herramienta
- Cabezal recubierto de PVC para protección del cepillo

### ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado	Variable de 6 toneladas (30-60kN)
Giro del cabezal	350°
Peso con batería	5,5 lb (2,5 kg)
Altura	15 in (380 mm)
Capacidad	Clases de alambres estándar – B; C Cobre: #8 – 500 kcmil (MCM) Aluminio: 1/0 – 350 kcmil (MCM) Cable fino – Clases de alambre de cobre – G; H; I; K; M: 1/0 – 350 kcmil (MCM) DLO – Cable de cobre para locomotoras diésel: N.º 8 – 373,7 kcmil (MCM)

Comuníquese con servicio al cliente de Greenlee para conocer la clasificación específica del tipo de cable.

### EK6IDLX: ESTILO ABATIBLE

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
EK6IDLX11	783310610793	Crimpadora de 6 toneladas, sin troqueles, cargador de 120 V, dos baterías de 2,0 Ah
EK6IDLX12	783310610984	Crimpadora de 6 toneladas, sin troqueles, cargador de 12 V, dos baterías de 2,0 Ah
EK6IDLX22	783310610991	Crimpadora de 6 toneladas, sin troqueles, cargador de 230 V, dos baterías de 2,0 Ah
EK6IDLXB	783310610748	Crimpadora de 6 toneladas, sin troqueles, solo herramienta sin batería

### EK6IDCLX – RECUBIERTO DE PVC

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
EK6IDCLX11	783310080558	Crimpadora de 6 toneladas, sin troqueles, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK6IDCLX12	783310085959	Crimpadora de 6 toneladas, sin troqueles, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK6IDCLX22	783310085966	Crimpadora de 6 toneladas, sin troqueles, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK6IDCLXB	783310080541	Crimpadora de 6 toneladas, sin troqueles, solo herramienta sin batería



EK6IDLX



EK6IDCLX



B

N

N

N

N

N



DIELESS

### ACCESORIOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A 05167	783310051671	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
A 52177	783310521778	Batería Li-ion 18 V, 2,0Ah
A 52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
A 52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
A 52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
A 12274	783310122746	Correa de transporte

■ = PRODUCTO NUEVO

■ = PIEZA DE REPUESTO

■ = ACCESORIO

■ = HERRAMIENTA SOLA

# INDENTADOR DE CUATRO PUNTOS EN LÍNEA EK6ATILX Y EK6FTILX

**NUEVO**



EK6ATILX



EK6FTILX

## ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado	12 400 lb (55 kN)
Altura	19,5 in (495 mm)
Peso	8,2 lb (3,75 kg)
Batería	Li-ion, 18V, 4,0Ah
Giro del cabezal	360°

## CAPACIDAD

Barril abierto	Cobre: 6 AWG – 500 kcmil Aluminio: 6 AWG – 400 kcmil
Abatible	Cobre: 6 AWG – 750 kcmil Aluminio: 6 AWG – 750 kcmil

## N.º DE CAT. N.º DE UPC DESCRIPCIÓN

[N] EK6ATILX11	783310084686	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, barril abierto, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
[N] EK6ATILX12	783310084693	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, barril abierto, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
[N] EK6ATILX22	783310084709	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, barril abierto, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
[N] [B] EK6ATILXB	783310085904	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, barril abierto, solo herramienta sin batería
[N] EK6FTILX11	783310085911	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, abatible, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
[N] EK6FTILX12	783310085928	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, abatible, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
[N] EK6FTILX22	783310085935	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, abatible, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
[N] [B] EK6FTILXB	783310085942	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, abatible, solo herramienta sin batería

## PISTOLA DE 6 TONELADAS

EK6FTLX, EK6ATLX



EK6FTLX

## ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado	12 400 lb (55kN)
Longitud	EK6ATLX – 14 in (355mm) EK6FTLX – 14 7/8 in (378mm)
Peso	EK6ATLX – 12 lb (5,4kg) EK6FTLX – 11 lb (5kg)
Batería	Li-ion, 18V, 4,0Ah

## CAPACIDAD

EK6ATLX	Cobre: 6 AWG – 500 kcmil Aluminio: 6 AWG – 400 kcmil
EK6FTLX	Cobre: 6 AWG – 750 kcmil Aluminio: 6 AWG – 750 kcmil

## EK6FTLX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
EK6FTLX11	783310611196	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, abatible, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK6FTLX12	783310611202	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, abatible, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK6FTLX22	783310611219	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, abatible, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK6FTLXB	783310611240	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, abatible, solo herramienta sin batería

## EK6ATLX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
EK6ATLX11	783310611073	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, barril abierto, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK6ATLX12	783310611080	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, barril abierto, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK6ATLX22	783310611097	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, barril abierto, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
EK6ATLXB	783310611127	Crimpadora de cuatro puntos de 6 toneladas, solo herramienta sin batería

## INDENTADOR DE PISTOLA DE 12 TONELADAS

EK12IDLX



- La tecnología Intelli-CRIMP® notifica al operador con una alerta visual y audible en tiempo real si no se logra la fuerza de engarzado
- El Tope de retracción automática (ARS) retrae el pistón lo suficiente para que esté listo para el siguiente ciclo, lo cual ahorra tiempo y energía
- Un gatillo controla todas las funciones de la herramienta
- El cabezal de engarzado gira a 350°
- El cabezal de engarzado abatible permitirá prensar cobre de 4 AWG – 1 000 kcmil o aluminio de 6 AWG – 1 000 kcmil sin tener que cambiar el troquel

### ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado	24 000 lb (106 kN)
Longitud	16 1/2 in (420 mm)
Peso	15 lb (6,8 kg)
Altura	14 1/2 in (368 mm)
Batería	Li-ion, 18V, 4,0Ah
Capacidad	Orejetas y empalmes de cobre codificados por color: 4 AWG a 1 000 kcmil Orejetas y empalmes de aluminio codificados por color: 6 AWG a 1 000 kcmil

### EK12IDLX



DIELESS

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
	EK12IDLX11	783310611349	Crimpadora sin troqueles de 12 toneladas, abatible, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
	EK12IDLX12	783310611356	Crimpadora sin troqueles de 12 toneladas, abatible, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
	EK12IDLX22	783310611363	Crimpadora sin troqueles de 12 toneladas, abatible, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
<b>B</b>	EK12IDLXB	783310611394	Crimpadora sin troqueles de 12 toneladas, abatible, solo herramienta sin batería

### ACCESORIOS

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
<b>A</b>	05167	783310051671	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
<b>A</b>	52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
<b>A</b>	52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
<b>A</b>	52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
<b>A</b>	12274	783310122746	Correa de transporte

## MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN



- Viene precargada en longitudes de 6 ft, 10 ft y 33 ft
- Accesorios macho y hembra estándar de 3/8 in tipo tornillo NPT instalados
- Alta presión – hasta 10 000 PSI
- Certificado como no conductivo
- La doble tapa de caucho es estándar para proteger los accesorios cuando no se utilizan

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
NC-10-38MF	783310024101	Manguera, HYD, macho/hembra 3/8 (10 ft)
NC-30-38MF	783310024118	Manguera, HYDC, macho/hembra 3/8 (10 m)
NC-6-38MF	783310024071	Manguera, HYD, macho/hembra 3/8 (6 ft)

## ACOPLADORES DE ALTA PRESIÓN 10 000 PSI



130868



130878



54169



F024631



F022061



F021627

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
130868	783310406471	Acoplador hidráulico Parker macho #3010-2-542
130878	783310406525	Acoplador hidráulico hembra 1/4-19 NPSM
54169	783310541691	Acoplador medio de niple macho 1/4 in
F024631	783310420965	Acoplador, hembra NPTM 1/4 in-18
F022061	783310419419	Acoplador hidráulico, macho NPTF 3/8-18
F021627	783310418771	Acoplador, hembra NPTM 3/8 in-18



## CONTROLES REMOTOS DE ENGARZADO



### RK1550

#### ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado de 10 000 PSI (700 bar)	30 000 lb (133kN)
Longitud	15 in (380 mm)
Ancho	3 in (76 mm)
Altura	5-3/8 in (135 mm)
Peso	14,1 lb (6,4 kg)
Presión de funcionamiento	10 000 PSI (700 bar)
Capacidad	Orejetas y empalmes de cobre codificados por color: N.º 8 a 1 500 kcmil (MCM) Orejetas y empalmes de aluminio codificados por color: N.º 8 a 1 000 kcmil (MCM)

RK1550

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
RK1550	783310053538	Herramienta de engarzado remota, estilo Kearney de 15 toneladas

### RK1550FT

RK1550FT



#### ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado de 10 000 PSI (700 bar)	30 000 lb (135 kN)
Longitud	13,75 in (349 mm)
Ancho	3 in (76 mm)
Altura	5 in (127 mm)
Peso	11,4 lb (5,2 kg)
Presión de funcionamiento	10 000 PSI (700 bar)
Capacidad	Orejetas y empalmes de cobre codificados por color: N.º 8 a 1 500 kcmil (MCM) Orejetas y empalmes codificados por color: N.º 8 a 1 250 kcmil (MCM)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
RK1550FT	783310005520	Herramienta de engarzado remoto, 15 toneladas, abatible
UA15T	783310002604	Adaptadores de troquel: troqueles Greenlee® estilo "U", troqueles Burnley® estilo "U", troqueles ILSCO® estilo ILD, troqueles Thomas & Betts® estilo 15500, troqueles Blackburn® estilo 15500



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA

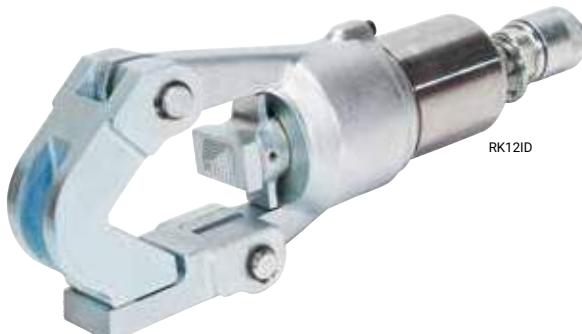
## CONTROLES REMOTOS DE ENGARZADO



**RK1240, RK1240C**

### ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado	24 000 lb (106 kN)
Longitud	11-7/8 in (302 mm)
Peso	RK1240 – 9,7 lb (4,4 kg)
Presión de operación	10 000 PSI (700 bar)
Capacidad	Orejetas y empalmes de cobre de 8 AWG – 750 kcmil Orejetas y empalmes de aluminio de 8 AWG – 750 kcmil



**RK12ID**

### ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado	24 000 lb (106 kN)
Longitud	13 in (330 mm)
Ancho	3,75 in (95 mm)
Peso	9,75 lb (4,42 kg)
Presión de operación	10 000 PSI (700 bar)
Capacidad	Orejetas y empalmes de cobre de 4 AWG – 1 000 kcmil Orejetas y empalmes de aluminio de 6 AWG – 1 000 kcmil

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES

## RK6040



RK6040

### ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado	120 000 lb (530 kN)
Longitud	17 in (432 mm)
Ancho	6 in (153 mm)
Peso	45 lb (20 kg)
Presión de operación	10 000 PSI (700 bar)
Capacidad	Cable de código trenzado de cobre 300 kcmil–2000 kcmil Cable de código trenzado de aluminio 250 kcmil–2000 kcmil Manguitos de tensión de cobre 1/0 AWG–1000 kcmil Manguitos de tensión de aluminio 1/0 AWG–2300 kcmil Manguitos de tensión ACSR 1/0 AWG–2156 (Bluebird) kcmil Conectores aéreos de cobre 4/0 AWG–2500 kcmil Conectores aéreos de aluminio 3/0 AWG–2500 kcmil

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
RK1240	783310053514	Herramienta de engarzado SA 12T 42 mm (RK1240)
RK1240C	783310072058	Ensamble de herramienta de engarzado, 42 mm, cubierta de PVC
RK121D	783310015659	Herramienta de engarzado, remota sin troqueles
RK6040	783310106043	Herramienta de engarzado de 60 toneladas – Acción única
A 54169	783310541691	Acoplador medio de niple macho 1/4 in
A 130868	783310406471	Acoplador hidráulico Parker macho #3010-2-542
A 130878	783310406525	Acoplador hidráulico hembra NPSM 1/4-18
A F021627	783310418771	Acoplador, hembra NPTM 3/8-18
A F022061	783310419419	Acoplador hidráulico macho NPTF 3/8-18
A F024631	783310420965	Acoplador, hembra NPTM 1/4-18

## ACCESORIOS DE BOMBA HIDRÁULICA

### Guía de selección de mangüeras hidráulicas

CATÁLOGO DE HERRAMIENTAS N.º	DESCRIPCIÓN	ACOPLADOR DE HERRAMIENTA	CAT. DE BOMBAS N.º	CAT. DE MANGUERAS N.º
750	Cortador de cables	Acoplador hembra de 1/4 in	767	38316
750	Cortador de cables	Acoplador hembra de 1/4 in	1725	37729
750	Cortador de cables	Acoplador hembra de 1/4 in	975	17707
777	Curvadora	Acoplador hembra de 3/8 in	755, 975 o 980	11289
782	Curvadora	Acoplador hembra de 3/8 in	755 o 975	11289
800	Curvadora de cables	Acoplador hembra de 1/4 in	1725	37729
880	Curvadora	Acoplador hembra de 3/8 in	755 o 975	11289
882	Curvadora	Acoplador hembra de 3/8 in	755 o 975	11289
884	Curvadora	Acoplador hembra de 3/8 in	980	11289
885	Curvadora	Acoplador hembra de 3/8 in	980	11289
1731	Sacabocados de marco en C	Acoplador hembra de 1/4 in	767	06302
1731	Sacabocados de marco en C	Acoplador hembra de 1/4 in	1725	37729
1731	Sacabocados de marco en C	Acoplador hembra de 1/4 in	755 o 975	11289
SDK2021GL	Cortador de cables	Acoplador macho de 3/8 in	7475H, 975 o 980	05850, 05851
RK06AT, RK06FT	Herramienta de engarzado	Acoplador macho de 3/8 in	7475H, 975 o 980	05850, 05851
RK1240,	Herramienta de engarzado	Acoplador macho de 3/8 in	7475H, 975 o 980	05850, 05851
RK1550	Herramienta de engarzado	Acoplador macho de 3/8 in	7475H, 975 o 980	05850, 05851

N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

273



# CORTADORES DE CABLES EN LÍNEA

## ES32LX



**18V**  
Lithium-Ion **LED**

### CORTADOR DE COBRE/ALUMINIO

- Su tamaño pequeño hace que la ES32LX sea una herramienta excelente para usarla en el interior de las cajas de paneles
- El estilo de herramienta en línea es liviano y muy fácil de controlar
- Un gatillo controla todas las funciones de la herramienta
- La herramienta se retrae automáticamente cuando el ciclo de corte está completo
- El cabezal gira a 350°

#### ESPECIFICACIONES

Altura	15-1/2 in (394 mm)
Ancho	2-7/8 in (73 mm)
Peso	5 lb (2,2 kg)
Capacidad	Cable de cobre o aluminio 600 kcmil (304 mm)

#### ES32LX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
ES32LX11	783310611943	Cortador de cables y metales blandos de 32 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 2,0 Ah
ES32LX12	783310611950	Cortador de cables y metales blandos de 32 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 2,0 Ah
ES32LX22	783310611967	Cortador de cables y metales blandos de 32 mm, cargador de 320 V, dos baterías de 2,0 Ah
<b>B</b> ES32LXB	783310611998	Cortador de cables y metales blandos de 32 mm, solo herramienta sin batería

#### ACCESORIOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A 05167	783310051671	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
A 52177	783310521778	Batería Li-ion 18 V, 2,0Ah
A 52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
A 52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
A 52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
R HE.10314	783310120926	Cuchilla móvil
R HE.10315	783310120933	Cuchilla fija
A 12274	783310122746	Correa de transporte

# CORTADOR DE CABLES EN LÍNEA ESC35LX, ESC50LX



ESC35LX

**NUEVO**



ESC50LX

- El cabezal de corte gira a 350°
- La herramienta se retrae automáticamente cuando el ciclo de corte está completo
- El área de agarre adherente y sobre moldeada facilita el agarre de la herramienta y la hace más cómoda
- La función de tope de retracción reduce el tiempo al hacer cortes de alambre más pequeños

## ESPECIFICACIONES

	ESC35LX	ESC50LX
Altura	18 in (457 mm)	21 in (533 mm)
Ancho	3 in (76 mm)	3 in (76 mm)
Longitud	4,5 in (114 mm)	4,5 in (114 mm)
Peso	6,6 lb (3 kg)	7,2 lb (3,25 kg)
Capacidad	Corta hasta 1,38 in de diámetro de cable trenzado estándar/fino de cobre (Cu) y aluminio (Al)	Corta hasta 2 in de diámetro de cable trenzado estándar y fino de cobre (Cu)/aluminio (Al)

## ESC35LX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
ESC35LX11	783310613350	Cortador de cables y metales blandos de 35 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 2,0 Ah
ESC35LX12	783310613367	Cortador de cables y metales blandos de 35 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 2,0 Ah
ESC35LX22	783310613374	Cortador de cables y metales blandos de 35 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 2,0 Ah

## ESC50LX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N] ESC50LX11	783310080060	Cortador de cables y metales blandos de 50 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
[N] ESC50LX12	783310080077	Cortador de cables y metales blandos de 50 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
[N] ESC50LX22	783310080107	Cortador de cables y metales blandos de 50 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
[N] [B] ESC50LXB	783310080053	Cortador de cables y metales blandos de 50 mm, solo herramienta sin batería

## ACCESORIOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[R] ES35E	783310071891	Cuchilla de corte (2)
[A] 05167	783310051671	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
[A] 52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
[A] 52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
[A] 52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
[A] 12274	783310122746	Correa de transporte



## CORTADOR DE COBRE/ALUMINIO



## CORTADORES DE CABLE ESTILO PISTOLA ESG50LX



ESG50LX



### CORTADOR DE COBRE/ALUMINIO

#### ESPECIFICACIONES

Longitud	15-3/4 in (400 mm)
Ancho	3-1/8 in (80 mm)
Altura	13 in (330 mm)
Peso	9,8 lb (4,4 kg)
Capacidad	Corta hasta 2 in de diámetro de cable trenzado estándar y fino de cobre (Cu)/aluminio (Al)

#### ESG50LX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
ESG50LX11	783310612421	Cortador de cables y metales blandos de 50 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESG50LX12	783310612438	Cortador de cables y metales blandos de 50 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESG50LX22	783310612445	Cortador de cables y metales blandos de 50 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
<b>B</b> ESG50LXB	783310611011	Cortador, 50 mm STD, solo herramienta sin batería

#### ACCESORIOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A 05167	783310051671	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
A 52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
A 52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
A 52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
A 12274	783310122746	Correa de transporte
A ESG50ES	783310041818	Cuchilla, corte
R ESG50EF1	783310041849	Cabezal, corte

## CORTADORES DE CABLE

### ESTILO PISTOLA

ESC85LX, ESC105LX,  
ESG105LX



ESC85LX



ESC105LX



ESG105LX



### CORTADOR DE COBRE/ALUMINIO

- Cabezal de corte giratorio de guillotina de 350°
- Manijas de posición dual para una fácil operación y transporte
- Operación simple del gatillo
- Retracción automática después del ciclo completo

#### ESPECIFICACIONES

	ESC85LX	ESC105LX, ESG105LX
Longitud	21 in (533 mm)	23-3/4 in (604 mm)
Ancho	3-1/8 in (80 mm)	3-1/8 in (80 mm)
Altura	13 in (330 mm)	22 lb (9,9 kg)
Peso	15,2 lb (6,9 kg)	13 in (330 mm)
Capacidad	Cables de comunicaciones de 3,35 in de diámetro (85 mm), cables de alimentación de cobre y aluminio	Cables de comunicaciones de 4 in de diámetro (105 mm), cables de alimentación de cobre y aluminio

#### ESC85LX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
ESC85LX11	783310612759	Cortador de cables y metales blandos de 85 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESC85LX12	783310612766	Cortador de cables y metales blandos de 85 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESC85LX22	783310612773	Cortador de cables y metales blandos de 85 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
<b>B</b> ESC85LXB	783310612803	Cortador de cables y metales blandos de 85 mm, solo herramienta sin batería

#### ESC105LX: ESTILO DE TIJERA

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
ESC105LX11	783310612636	Cortador de cables y metales blandos de 105 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESC105LX12	783310612643	Cortador de cables y metales blandos de 105 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESC105LX22	783310612650	Cortador de cables y metales blandos de 105 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
<b>B</b> ESC105LXB	783310612681	Cortador de cables y metales blandos de 105 mm, solo herramienta sin batería

#### ESG105LX: ESTILO GUILLOTINA

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
ESG105LX11	783310612513	Cortador de cables y metales blandos de 105 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESG105LX12	783310612520	Cortador de cables y metales blandos de 105 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESG105LX22	783310612537	Cortador de cables y metales blandos de 105 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
<b>B</b> ESG105LXB	783310612568	Cortador de cables, iones de litio, 105 mm STD, solo herramienta sin batería

#### ACCESORIOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A 05167	783310051671	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
A 52177	783310521778	Batería Li-ion 18 V, 2,0Ah
A 52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
A 52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
A 52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
A 12274	783310122746	Correa de transporte
HE.10310	783310234920	Manija (ESC105LX, ESG105LX)

## CORTADOR DE CABLES DE TRINQUETE ESR1000LX, ESR25LX

**NUEVO**



ESR1000LX

### CORTADOR DE COBRE/ALUMINIO

**NUEVO**



ESR25LX

#### ESPECIFICACIONES

	ESR1000LX	ESR25LX
Altura	15 in (380 mm)	15 in (380 mm)
Ancho	4/5 in (115 mm)	4/5 in (115 mm)
Longitud	7,75 in (197 mm)	7,75 in (197 mm)
Peso	7,4 lb (3,35 kg)	7,4 lb (3,35 kg)
Capacidad	1 250 kcmil Cu / 1 500 kcmil Al	ACSR: 636 kcmil (Grosbeak) (25 mm) Cable trenzado de sujeción estándar: 5/8 in (16 mm)

#### ESR1000LX

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
<span style="color: green;">N</span>	ESR1000LX11	783310079552	Cortador de trinquete Cu/Al con dos baterías de 18V, 4,0Ah, cargador de 120 V
<span style="color: green;">N</span>	ESR1000LX12	783310079569	Cortador de trinquete Cu/Al con dos baterías de 18V, 4,0Ah, cargador de 12 V
<span style="color: green;">N</span>	ESR1000LX22	783310079576	Cortador de trinquete Cu/Al con dos baterías de 18V, 4,0Ah, cargador de 230 V
<span style="color: blue;">B</span>	ESR1000LXB	783310079545	Solo herramienta sin batería – Cortador de trinquete Cu/Al

#### ESR25LX

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
<span style="color: green;">N</span>	ESR25LX11	783310079606	Cortador de trinquete ACSR, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
<span style="color: green;">N</span>	ESR25LX12	783310079613	Cortador de trinquete ACSR, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
<span style="color: green;">N</span>	ESR25LX22	783310079620	Cortador de trinquete ACSR, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
<span style="color: blue;">B</span>	ESR25LXB	783310079590	Solo herramienta sin batería – Cortador de trinquete ACSR

#### ACCESORIOS

	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
<span style="color: orange;">A</span>	52176	783310521761	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
<span style="color: orange;">A</span>	52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
<span style="color: orange;">A</span>	52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
<span style="color: orange;">A</span>	52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
<span style="color: orange;">A</span>	12274	783310122746	Correa de transporte



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA

**GATOR**  
by GREENLEE  
18V Lithium-Ion



makita®  
**18V** LITHIUM-ION  
4.0Ah



# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES

## CORTADOR ACSR EN LÍNEA ES20LX



ES20LX

### ESPECIFICACIONES

Altura	15 in (381 mm)
Ancho	2-7/8 in (73 mm)
Peso	4,6 lb (2 kg)

### CAPACIDAD

Diámetro máx.	3/4 in de diámetro
ACSR	336,4 kcmil Merlin
Cable trenzado de sujeción estándar	3/8 in de diámetro
Jabalina a tierra	3/8 in de diámetro
Varilla de refuerzo (SCH 60)	3/8 in de diámetro
Pernos de acero dulce	3/8 in de diámetro

### ES20LX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
ES20LX11	783310612186	Cortador ACSR de 20 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
ES20LX12	783310612193	Cortador ACSR de 20 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
ES20LX22	783310612209	Cortador ACSR de 20 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
ES20LXB	783310612230	Cortador ACSR de 20 mm, solo herramienta sin batería

B

### ACCESORIOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
R ES20E	783310055259	Kit de cuchillas
A 52176	783310521761	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
A 52177	783310521778	Batería Li-ion 18 V, 2,0Ah
A 52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
A 52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
A 52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
A 12274	783310122746	Correa de transporte



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

281

# CORTADORES ACSR EN LÍNEA

## ESC25LX, ESG25LX

**NUEVO**



ESC25LX



### ESPECIFICACIONES

Ancho	3 in (76 mm)
Altura	18,5 in (470 mm)
Peso	7 lb (3,17 kg)

### CAPACIDAD

Abertura del cabezal de corte	1 in (25 mm)
ACSR	557 kcmil
Cable trenzado de sujeción estándar	1/2 in (12 mm)
Cable trenzado de sujeción EHS	3/8 in (10 mm)

### ESC25LX: TIPO TIJERA

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[N] ESC25LX11	783310084907	Cortador ACSR de 25 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
[N] ESC25LX12	783310084914	Cortador ACSR de 25 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
[N] ESC25LX22	783310084921	Cortador ACSR de 25 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
[N] [B] ESC25LXB	783310084938	Cortador ACSR de 25 mm, solo herramienta sin batería

### ACCESORIOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
[A] 52176	783310521761	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
[A] 52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
[A] 52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
[A] 52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
[A] 12274	783310122746	Correa de transporte



ESG25LX



### ESPECIFICACIONES

Ancho	2-7/8 in (73 mm)
Altura	16,5 in (419 mm)
Peso	5,8 lb (2,6 kg)

### CAPACIDAD

Abertura del cabezal de corte	1 in (25 mm)
ACSR	636 kcmil
Cable trenzado de sujeción estándar	5/8 in (16 mm)
Cable trenzado de sujeción EHS	7/16 in (11 mm)

### ESG45LX: ESTILO GUILLOTINA

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
ESG25LX11	783310612308	Cortador ACSR de 25 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESG25LX12	783310612315	Cortador ACSR de 25 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESG25LX22	783310612322	Cortador ACSR de 25 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
[B] ESG25LXB	783310612353	Cortador ACSR de 25 mm, solo herramienta sin batería

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES

## CORTADORES ACSR ESG45LX, ESG55LX



- Diseñado específicamente para cortar ACSR, cables trenzados de sujeción y jabalinas a tierra
- El tope de retracción permite al operador detener la retracción del pistón en cualquier punto al simplemente pulsar el gatillo y comenzar el siguiente ciclo de corte a partir de ese punto, ahorrando tiempo y energía.
- El sistema hidráulico de dos etapas proporciona velocidades de avance y de potencia rápidas
- Un gatillo controla todas las funciones de la herramienta
- El cabezal de corte gira 350°
- La herramienta se retrae automáticamente cuando el ciclo de corte está completo

### ESPECIFICACIONES

Ancho	4 in (101 mm)
Altura	20 in (508 mm)
Peso	10 lb (4,5 kg)

### CAPACIDAD

ACSR	1 590 kcmil
Cable trenzado de sujeción estándar	Diámetro de 5/8 in (16 mm)
Cable trenzado de sujeción EHS	1/2 in de diámetro (13 mm)

### ESG45LX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
ESG45LX11	783310612872	Cortador ACSR de 45 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESG45LX12	783310612889	Cortador ACSR de 45 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESG45LX22	783310612896	Cortador ACSR de 45 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESG45LXB	783310612926	Cortador ACSR de 45 mm, solo herramienta sin batería

### ACCESORIOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A 52176	783310521761	Batería Li-ion 18 V 4,0Ah
A 52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
A 52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
A 52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
A 12274	783310122746	Correa de transporte

- Liviano y muy fácil de manejar
- Un gatillo controla todas las funciones de la herramienta
- El cabezal de corte gira 350°
- La herramienta se retrae automáticamente cuando el ciclo de corte está completo

### ESPECIFICACIONES

Longitud	18-1/8 in (460 mm)
Ancho	3-1/8 in (80 mm)
Altura	13-1/4 in (337 mm)
Peso	17,5 lb (8 kg)

### CAPACIDAD

ACSR	2 515 kcmil
Cable trenzado de sujeción estándar	5/8 in de diámetro (16 mm)
Cable trenzado de sujeción EHS	Diámetro de 9/16 in (14 mm)

### ESG55LX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
ESG55LX11	783310612995	Cortador ACSR de 55 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESG55LX12	783310613008	Cortador ACSR de 55 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESG55LX22	783310613015	Cortador ACSR de 55 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 4,0 Ah
ESG55LXB	783310613046	Cortador ACSR de 55 mm, solo herramienta sin batería

B



N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

283

# CORTAPERNSOS EN LÍNEA

## ETS8LX



### ESPECIFICACIONES

Peso	3,3 lb (1,5 kg)
Longitud	12-1/8 in (308 mm)
Batería	Li-ion, 18V 2,0Ah

### DIÁMETRO

MATERIAL	1/16 IN	1/8 IN	3/16 IN	1/4 IN	5/16 IN
Bandeja portacables (Acero dulce, galvanizado)	X	X	X	X	X
Bandeja portacables (acero inoxidable)	X	X	X	X	
Jabalina trenzada	X	X	X	X	X
Jabalinas trenzadas, acero inoxidable	X	X	X	X	X
Pernos de acero (Grado 2)	X	X	X	X	X
Pernos de acero (Grado 8)	X	X	X	-	-

### ETS8LX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
ETS8LX11	783310611707	Cortapernos de 8 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 2,0 Ah
ETS8LX12	783310611714	Cortapernos de 8 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 2,0 Ah
ETS8LX22	783310611721	Cortapernos de 8 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 2,0 Ah
<b>B</b> ETS8LXB	783310611752	Cortapernos de 8 mm, solo herramienta sin batería

### ACCESORIOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A 52177	783310521778	Batería Li-ion 18 V, 2,0Ah
A 52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
A 52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
A 52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
R HB.9856	783310199878	Cabezal de corte



## CORTAPERNOS EN LÍNEA

ETS12LX



**18V**  
Lithium-Ion    **LED**

- El estilo de herramienta en línea es liviano y muy fácil de controlar
- Un gatillo controla todas las funciones de la herramienta
- La herramienta se retrae automáticamente cuando el ciclo de corte está completo

### ESPECIFICACIONES

Altura	13-5/8 in (365 mm)
Ancho	2-7/8 in (73 mm)
Peso	4,4 lb (2,0 kg)

### CAPACIDAD DE CORTE

Perno común	1/2 in de diámetro
Perno de grado 5	7/16 in de diámetro
Perno de grado 8	5/16 in de diámetro
Barra rosada	1/2 in de diámetro
Cerradura desechable de un solo uso	Acero aluminizado, 4 AWG
Cerradura Boa	BL-9
Barra de refuerzo de grado 40	3/8 in de diámetro
Barra de acero	3/8 in de diámetro (1/2 in de diámetro con dos ciclos)
Jabalina a tierra	3/8 in de diámetro (1/2 in de diámetro con dos ciclos)
Cable de cobre y aluminio	2/0 AWG
ACSR	3/0 AWG Pigeon (4/0 AWG Pigeon con dos ciclos)
Cable trenzado de sujeción	5/16 in de diámetro (3/8 in de diámetro con dos ciclos)
Cable trenzado de sujeción EHS	5/16 in de diámetro
Cable de avión	1/4 in de diámetro

### ETS12LX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
ETS12LX11	783310611820	Cortapernos de 8 mm, cargador de 120 V, dos baterías de 2,0 Ah
ETS12LX12	783310611837	Cortapernos de 8 mm, cargador de 12 V, dos baterías de 2,0 Ah
ETS12LX22	783310611844	Cortapernos de 8 mm, cargador de 230 V, dos baterías de 2,0 Ah
<b>B</b> ETS12LXB	783310611875	Cortapernos de 8 mm, solo herramienta sin batería
<b>R</b> HB.9864	783310562887	Juego de cuchillas (ETS12LX)

## CABEZALES DE CORTE REMOTOS



SDK105



SDG85



SDG45



SDG105



SDG55



**ACSR**

ESPECIFICACIONES	SDG45	SDG55	SDG85	SDG105	SDK105
Longitud	16-5/8 in (423 mm)	18-18 in (460 mm)	21 in (533 mm)	23-3/4 in (604 mm)	20 in (510 mm)
Peso	8,38 lb (3,8 kg)	12,35 lb (5,6 kg)	9,48 lb (4,3 kg)	16,98 lb (7,7 kg)	17 lb (7,7 kg)
ConeCTOR	Macho 3/8 in NPT (tipo tornillo)				
Cables de comunicaciones, de alimentación Cu & Al	1-3/4 in (50 mm)	2-1/8 in (55 mm)	3-3/8 in (85 mm)	4 in (105 mm)	4 in (105 mm)
ACSR	1 590 kcmil (MCM)	2 515 kcmil	-	-	-

CABLE TRENZADO DE SUJECIÓN ESTÁNDAR	SDG45	SDG55
Cable trenzado de sujeción estándar	5/8 in (16 mm)	5/8 in (16 mm)
Cable trenzado de sujeción EHS	1/2 in (13 mm)	9/16 in (14 mm)
Jabalina a tierra	5/8 in (16 mm)	3/4 in (19 mm)
Barra de refuerzo	1/2 in (13 mm)	5/8 in (16 mm)
Cable de alambre	5/8 in (16 mm)	5/8 in (16 mm)
Cable de cobre y aluminio	1 500 kcmil (MCM)	1 500 kcmil (MCM)

# CORTE DE ACSR, CABLE TRENZADO DE SUJECIÓN Y ACERO

GUÍA DE SELECCIÓN PARA CORTADORES DE ACSR, CABLES TRENZADOS DE SUJECIÓN Y ACERO

	ACSR	ESTÁNDAR CABLE TRENZADO DE SUJECIÓN	CABLE TRENZADO DE SUJECIÓN EHS	JABALINA A TIERRA	BARRA DE REFUERZO (GRADO 60)
<b>A BATERÍA</b>					
ES20	336,4 kcmil (Merlin)	3/8 in (9 mm)	3/8 in (9 mm)	3/8 in (9 mm)	
ESC25	557 kcmil	1/2 in (12 mm)	3/8 in (9 mm)	3/8 in (9 mm)	3/8 in (9 mm)
ESG25	636 kcmil	5/8 in (16 mm)	7/16 in (11 mm)	3/8 in (9 mm)	3/8 in (9 mm)
ESG45	1590,0 kcmil	5/8 in (16 mm)	1/2 in (13 mm)	5/8 in (16 mm) de diámetro	1/2 in (13 mm)
ESG55	2 515 kcmil (Joree 76/19)	5/8 in (16 mm)	9/16 in (14 mm)	3/4 in (19 mm)	5/8 in (16 mm)

# CORTE DE COBRE Y ALUMINIO

GUÍA DE SELECCIÓN PARA CORTADORES DE CABLES DE COBRE Y ALUMINIO

	AWG	N.º 8	N.º 6	N.º 4	N.º 2	N.º 1	1/0	2/0	3/0	4/0	250 KCMIL	300 KCMIL	350 KCMIL	400 KCMIL	500 KCMIL	600 KCMIL	750 KCMIL	1 000 KCMIL	1 500 KCMIL	2 000 KCMIL
	mm	6	10	16	25	35	40	50	70	95	120	150	150	185	240	300	400	500	800	1 000
<b>A BATERÍA</b>																				
ES32	Al	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
	Cu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
ESC35	Al	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Cu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ESC50	Al	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Cu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ESG50	Al	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Cu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ESC85	Al	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Cu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ESG105 ESG105	Al	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Cu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

# BOMBA 10K PSI

## EHP700L



EHP700L



- Capaz de alimentar cualquier cabezal remoto hidráulico de alta presión
- Equipado con tecnología Intelli-CRIMP® para monitorizar la fuerza de engarzado
- La repetición de tope de retracción (RSR) permite a los usuarios enseñar a la bomba dónde iniciar y detener cada ciclo
- La lectura LED en tiempo real permite al usuario monitorizar visualmente el ciclo de presión
- Ajustes de engarzado, corte y punzonado específicos del trabajo
- El dial de modo permite que la bomba aprenda nuevos ciclos de funcionamiento
- Puertos de batería duales – 1 activo/1 almacenado

### ESPECIFICACIONES

Longitud	14 in (356 mm)
Ancho	6-1/2 in (165 mm)
Altura	11-1/2 in (292 mm)
Peso	14,1 lb (6,4 kg)
Presión de operación	10 000 psi (700 bar)

### EHP700L

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
EHP700L11	783310007357	Bomba de potencia, iones de litio, STD, 120 V
EHP700L12	783310007647	Bomba de potencia, Li-ion, STD, 12 V
EHP700L22	783310007654	Bomba de potencia, iones de litio, STD, 230 V
EHP700L120	783310007661	Bomba de potencia, iones de litio, STD, 120 V CA
EHP700L230	783310007678	Bomba de potencia, iones de litio, STD, 230 V CA
<b>EHP700LB</b>	<b>783310011514</b>	Bomba de potencia, iones de litio, STD, sin batería

### ACCESORIOS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A 52176	783310521761	Batería Li-ion 18 V, 3,0Ah
A 52178	783310521785	Cargador de batería Li-ion 120 V
A 52179	783310521792	Cargador de batería Li-ion 230 V
A 52180	783310521808	Cargador de batería Li-ion 12 V
A TG3	783310010548	Tira
A 25766	783310257660	Adaptador, cargador Li-ion de 18V a 12V Ni
A EAC18120	783310521914	Adaptador, CA – 230 V a 18 V
A HTA4GL	783310007593	Control remoto
R EL122/32	783310020424	Fluido hidráulico, biodegradable
R 17707	783310177074	Sistema de mangueras, 1/4 in X 10 ft 3/8M y 1/4M lleno
R 05850	783310058502	Sistema de mangueras, 1/4 in X 10 ft 3/8M y 3/8F lleno
R 01058	783310010586	Sistema de mangueras, 1/4 in X 6 ft 3/8M y 1/4M lleno
R 01059	783310010593	Sistema de mangueras, 1/4 in X 6 ft 3/8M y 3/8F lleno



## SERVICIO DE APOYO DEDICADO

Nuestro equipo de reparación dedicado del centro de servicio autorizado de la fábrica de Greenlee hará que sus herramientas de batería vuelvan a funcionar rápidamente.



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

289



### Batería de iones de litio Makita® 18 V LXT® 4,0Ah\*

- Ofrece un 35% más de tiempo de ejecución por carga en comparación con la batería de 18 V 3,0Ah
- Alcanza una carga completa en menos de 40 minutos, 2 veces más rápido que el principal competidor
- Caja exterior resistente a los impactos y revestimiento interior que absorbe los golpes
- Diecisésis terminales de contacto mantienen una conexión constante con la herramienta para ayudar a evitar la pérdida o fluctuación de energía, incluso durante aplicaciones de alta vibración
- La batería resiste la autodescarga y permanece lista para su uso incluso después de largos períodos de almacenamiento
- Makita ofrece la línea de herramientas inalámbricas más grande del mundo que funciona con una batería de iones de litio de 18 V estilable deslizable
- Use todo el equipo de seguridad personal apropiado y aplicable según sea necesario, como: zapatos de seguridad, casco, gafas de seguridad o careta protectora, etc.



05167

### Batería de iones de litio Makita® 18 V LXT® 2,0Ah\*

- Proporciona hasta un 50% más de tiempo de ejecución por carga en comparación con la batería de 18 V 1,5Ah (BL1815)
- Alcanza una carga completa en 25 minutos o menos en el Cargador óptimo rápido de Makita (se vende por separado)
- Compatible con todos los LXT® de 18 V de Makita y herramientas inalámbricas compactas de 18 V
- La batería proporciona energía y tiempo de funcionamiento constantes a temperaturas extremas, incluso en invierno (-4 °F/-20 °C)
- La caja exterior resistente a los impactos y el revestimiento interior amortiguador están diseñados para proteger la batería
- La batería resiste la autodescarga y permanece lista para su uso incluso después de largos períodos de almacenamiento



05167

### Cargadores de iones de litio Makita® 18 V LXT®

#### CARGADORES

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
52178	783310521785	Cargador de una sola bahía 120 V
05754	783310057543	Cargador de doble bahía 120 V
05755	783310057550	Cargador de bahía de cuatro puntos 120 V



52178



05754



05755

\*Los siguientes son recordatorios y no tienen la intención de reemplazar los manuales de instrucciones de lectura y otra información de seguridad. Información sobre la herramienta a batería disponible en [makitatools.com](http://makitatools.com)

## CORTADORES DE CABLES DE ALUMINIO Y COBRE



### Cortador de trinquete de operación con una mano

- Simple, operación con una mano
- El exclusivo mecanismo de trinquete de dos velocidades se ajusta para el corte liviano/pesado
- Apropiado para espacios de trabajo reducidos
- Las cuchillas se pueden abrir a mitad del ciclo
- Disponible con manijas acolchadas o con manijas acolchadas y aisladas

### ESPECIFICACIONES

	45206I	45207I
Máximo Capacidad*	Cobre: 600 kcmil (MCM) (300 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 600 kcmil (MCM) (300 mm <sup>2</sup> ) Cable de comunicaciones: 1-3/8 in (35 mm) de diámetro	Cobre: 750 kcmil (MCM) (400 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 1 000 kcmil (MCM) (500 mm <sup>2</sup> ) Cable de comunicaciones: 2 in (51 mm) de diámetro
Capacidad de uso frecuente*	Cobre: 500 kcmil (MCM) (240 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 500 kcmil (MCM) (240 mm <sup>2</sup> )	Cobre: 600 kcmil (MCM) (300 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 750 kcmil (MCM) (400 mm <sup>2</sup> )
Longitud	10 in (254 mm)	11 in (279 mm)
Peso	1-7/16 in (36,5 mm)	2 in (51 mm)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
45206	783310452065	Cortador, de trinquete para cables
45206I	783310126805	Cortador, de trinquete para cables aislados
45207	783310452072	Cortador, de trinquete para cables
45207I	783310126812	Cortador, de trinquete para cables
R 45218	783310452188	Juego de cuchillas móviles
R 45212	783310452126	Cuchilla fija (PA-1815)
R 45211	783310452119	Juego de cuchillas móviles
R 45228	783310452287	Cuchilla/manija fija (45207)

\*La capacidad puede ser menor para cables compactos y comprimidos



759



760

## Cortador de cables de trinquete compacto

- Mecanismo de trinquete de una sola velocidad
- Simple, operación con una mano
- Compacto: conveniente para trabajar en lugares estrechos y se guarda fácilmente en bolsas de herramientas
- El desbloqueo de la cuchilla permite abrir las cuchillas a la mitad del corte
- Las cuchillas para trabajo pesado proporcionan una larga vida útil

### ESPECIFICACIONES

	759	760
Máximo Capacidad*	Cobre: 500 kcmil (MCM) (240 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 750 kcmil (MCM) (400 mm <sup>2</sup> ) Cable de comunicaciones: 1-1/8 in de diámetro (28 mm <sup>2</sup> ).	Cobre: 1 000 kcmil (MCM) (500 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 1 000 kcmil (MCM) (500 mm <sup>2</sup> ) Cable de comunicaciones: 1 3/4 in de diámetro (42 mm <sup>2</sup> )
Capacidad de uso frecuente*	Cobre: 400 kcmil (MCM) (185 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 600 kcmil (MCM) (300 mm <sup>2</sup> )	Cobre: 750 kcmil (MCM) (400 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 1 000 kcmil (MCM) (500 mm <sup>2</sup> )
Longitud	10-1/2 in (262 mm)	11-3/4 in (298 mm)
Peso	1,4 lb (0,6 kg)	1,75 lb (0,8 kg)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
759	783310452775	Cortador de cables de trinquete compacto
760	783310176008	Cortador de cables de trinquete compacto
R 45282	783310452829	Cuchilla móvil (759)
R 45281	783310452812	Cuchilla fija (759)
R 09908	783310099086	Cuchilla móvil (760)
R 09907	783310099079	Cuchilla fija (760)
R 45297	783310452973	Resorte de la manija

\*La capacidad puede ser menor para cables compactos y comprimidos



## Cortador de trinquete de alta capacidad

- Dos acciones de corte: corte rápido de tijera para cables pequeños y aislamiento; se convierte automáticamente al modo de trinquete
- Cuchillas extra anchas, de superficie plana que reducen el potencial de rotura
- Acción de trinquete que permite un corte de trabajo pesado
- Mecanismo antideslizante para una acción positiva del trinquete

### ESPECIFICACIONES

Capacidad máxima*	Cobre: 1 500 kcmil (MCM) (800 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 1 500 kcmil (MCM) (800 mm <sup>2</sup> )
Capacidad de uso frecuente*	Cobre: 1 000 kcmil (MCM) (500 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 1 000 kcmil (MCM) (500 mm <sup>2</sup> )
Longitud	27-1/2 in (698 mm) de largo
Abertura de la pinza	2 in (51 mm)
Peso	11,41 lb (5,17 kg)

\*La capacidad puede ser menor para cables compactos y comprimidos

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
756	783310340812	Cortador de cables de trinquete de alta resistencia con cubierta de goma
R 34188	783310341888	Unidad del cabezal de corte (Incluye 2 cuchillas)

## Cortador de trinquete con manija de fibra de vidrio compacta

- Operación a dos manos para accionamiento compacto
- Las manijas cortas de fibra de vidrio facilitan su uso en lugares estrechos y almacenamiento en cajas de herramientas
- Mecanismo de trinquete de una sola velocidad
- El desbloqueo de la cuchilla permite abrir las cuchillas a la mitad del corte
- Las cuchillas de acero forjado para trabajo pesado proporcionan una larga vida útil

### ESPECIFICACIONES

Capacidad de corte*	Cobre: 1 000 kcmil (MCM) (500 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 1 000 kcmil (MCM) (500 mm <sup>2</sup> ) Cable de comunicaciones: 1-1/8 in de diámetro (28 mm <sup>2</sup> )
Longitud	10-3/4 in (273 mm)
Peso	3,6 lb (1,6 kg)

\*La capacidad puede ser menor para cables compactos y comprimidos

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
761	783310117612	Cortador de cables de trinquete que se usa con las dos manos
R 11768	783310117681	Cuchilla móvil (761)





773



774

## Cortador de trinquete con manija de fibra de vidrio compacta y barril abierto

- El mecanismo de dos velocidades ahorra tiempo de corte al cerrar las cuchillas rápidamente y cambiar a la velocidad normal para realizar el corte
- Ya no hay que presionar más los duros botones de desbloqueo: las cuchillas se abren automáticamente cuando se completa el corte
- El perfil estrecho permite su uso en cajas profundas, contra paredes o en suelos
- Manijas duraderas, livianas de fibra de vidrio

### ESPECIFICACIONES

	773	774
Capacidad máxima*	Cobre: 500 kcmil (MCM) (240 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 795 kcmil (MCM) (400 mm <sup>2</sup> ) Cable de comunicaciones: 1-3/16 in de diámetro	Cobre: 750 kcmil (MCM) (400 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 795 kcmil (MCM) (400 mm <sup>2</sup> ) Cable de comunicaciones: 1-3/16 in de diámetro
Capacidad de uso frecuente*	Cobre: 350 kcmil (MCM) (150 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 750 kcmil (MCM) (400 mm <sup>2</sup> ) Cable de comunicaciones: –	Cobre: 500 kcmil (MCM) (240 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 750 kcmil (MCM) (400 mm <sup>2</sup> ) Cable de comunicaciones: –
Longitud	15-1/2 in (394 mm)	19-1/8 in (486 mm)
Peso	5,3 lb (2,4 kg)	5,8 lb (2,6 kg)

\*La capacidad puede ser menor para cables compactos y comprimidos

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
773	783310018766	Cortador de cables de trinquete de alto rendimiento, 15-1/2 in
774	783310018780	Cortador de cables de trinquete de alto rendimiento, 19-1/8 in

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES

## Cortadores de cables con manija de fibra de vidrio extendida

- Manijas resistentes, livianas de fibra de vidrio
- El perno de pivote ajustable permite el ajuste de la cuchilla
- Cuchillas reemplazables, forjadas, tratadas térmicamente y rectificadas con precisión (excluye el modelo 718F)



718F



706

705

704

### ESPECIFICACIONES

	718F	704	705	706
Capacidad máxima*	Cobre: 350 kcmil (MCM) (150 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 500 kcmil (MCM) (240 mm <sup>2</sup> ) Cable de comunicaciones: 1 in (25 mm) de diámetro	Cobre: 350 kcmil (MCM) (150 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 500 kcmil (MCM) (240 mm <sup>2</sup> ) Cable de comunicaciones: 1 1/4 in (32 mm) de diámetro	Cobre: 500 kcmil (MCM) (240 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 1 000 kcmil (MCM) (500 mm <sup>2</sup> ) Cable de comunicaciones: 1-3/4 in (44 mm) de diámetro	Cobre: 750 kcmil (MCM) (400 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 1 000 kcmil (MCM) (500 mm <sup>2</sup> ) Cable de comunicaciones: 1 1/2 in (38 mm) de diámetro
Capacidad de uso frecuente*	Cobre: Cobre 4/0 AWG (95) Aluminio: 350 kcmil (MCM) (150 mm <sup>2</sup> )	Cobre: 250 kcmil (MCM) (120 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 350 kcmil (MCM) (150 mm <sup>2</sup> )	Cobre: 350 kcmil (MCM) (150 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 750 kcmil (MCM) (400 mm <sup>2</sup> )	Cobre: 500 kcmil (MCM) (240 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 750 kcmil (MCM) (400 mm <sup>2</sup> )
Longitud	17-1/2 in (444 mm)	21 in (533 mm)	25-1/2 in (648 mm)	31-1/2 in (800 mm)
Peso	2,8 lb (1,3 kg)	3,01 lb (1,37 kg)	5,5 lb (2,5 kg)	6,2 lb (2,8 kg)

\*La capacidad puede ser menor para cables compactos y comprimidos

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
718F	783310105077	Cortador de cables de trabajo pesado, 17-1/2 in
704	783310245643	Cortador de cables de trabajo pesado, 21 in
705	783310059233	Cortador de cables de trabajo pesado, 25-1/2 in
706	783310222910	Cortador de cables de trabajo pesado, 31-1/2 in
R 24565	783310245650	Unidad de cortador 704 (incluye 2 cuchillas)
R 24567	783310245674	Unidad de manija 704 (incluye manija, manguito, empuñadura)
R 05930	783310059301	Unidad de manija 705 (incluye manija, manguito, empuñadura)
R 06555	783310065555	Unidad de cortador 705 y 706 (incluye 2 cuchillas)
R 22296	783310222965	Unidad de manija 706 (incluye manija, manguito, agarre)



718HL

## Cortador de cables de alto rendimiento

- La acción única de doble unión reduce el esfuerzo de la manija requerido hasta en un 25%
- Aumenta la capacidad de corte a 500 kcmil
- Cabe en cajas de herramientas
- Cuchillas con tratamiento térmico, rectificadas con precisión, de acción cortante
- Manijas resistentes de acero con empuñaduras moldeadas para un buen apoyo

### ESPECIFICACIONES

Capacidad máxima*	Cobre: 500 kcmil Aluminio: 500 kcmil
Capacidad de uso frecuente*	Cobre: 350 kcmil Aluminio: 500 kcmil
Longitud	18 in (457 mm)
Peso	3,25 lb (1,5 kg)

\*La capacidad puede ser menor para cables compactos y comprimidos

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
718HL	783310128472	Cortador de cables

## Cortador de cables con manija extendida

- Ergonómico, liviano, cabe fácilmente en cajas de herramientas
- Cuchillas con tratamiento térmico, rectificadas con precisión, de acción cortante
- Manijas de acero con empuñaduras de goma para un buen apoyo

### ESPECIFICACIONES

Capacidad máxima*	Cobre: 350 kcmil (MCM) (150 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: –
Capacidad de uso frecuente*	Cobre: 4/0 (95 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 350 kcmil (MCM) (150 mm <sup>2</sup> )
Longitud	18 in (457 mm)
Peso	2,78 lb (1,3 kg)

\*La capacidad puede ser menor para cables compactos y comprimidos

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
718	783310302087	Cortador de cables



718

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES



727



727M

## Cortador de cables portátil

- Cuchillas de corte curvadas, rectificadas con precisión y de acción cortante
- 727 tiene manijas cubiertas de PVC, de alto rendimiento para facilitar los cortes
- 727M tiene una empuñadura acolchada, manijas de alto rendimiento para brindar mayor comodidad
- Tratado térmicamente para una larga vida útil
- Fabricado en acero forjado de trabajo pesado
- Acabado de óxido negro resistente a la corrosión

### ESPECIFICACIONES

Capacidad máxima*	Cobre: 2/0 (70 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: – Cable de comunicaciones: –
Capacidad de uso frecuente*	Cobre: #1 AWG (35 mm <sup>2</sup> ) Aluminio: 2/0 (70 mm <sup>2</sup> ) Cable de comunicaciones: 100 pares
Longitud	10-3/4 in (273 mm)
Peso	3,6 lb (1,6 kg)

\*La capacidad puede ser menor para cables compactos y comprimidos

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
727	783310312918	Cortador de cables
727M	783310126294	Cortador de cables con agarre moldeado



765

## Cortador de cables de comunicaciones manual de trabajo pesado

- Cuchillas forjadas y tratadas térmicamente diseñadas especialmente para cables de comunicaciones
- Realiza cortes limpios con una distorsión mínima en cables con cubierta de plomo, goma, PVC y polietileno
- Las cuchillas y manijas se pueden reemplazar
- Cuchillas de precisión, tipo cizalla
- Manijas de fibra de vidrio con empuñaduras de goma antideslizantes

### ESPECIFICACIONES

Capacidad de corte	Cable de comunicaciones de 2-1/4 in (57 mm) (900 pares, 24 AWG)
Longitud	37 in (940 mm)
Peso	7,2 lb (3,3 kg)

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
765	783310060116	Cortador de cables de comunicaciones de trabajo pesado
R 05935	783310059356	Cuchilla cortante (765) (se requieren 2)



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

297

## CORTADORES ACSR



HK520

### Cortador de cables hidráulico ACSR

- La cortadora hidráulica reduce el esfuerzo de cortar los cables resistentes
- El cabezal abatible proporciona resistencia y facilita el corte de grandes longitudes
- El cabezal gira a 180 °
- Palanca de liberación con el pulgar que ofrece una rápida retracción de la cuchilla

#### ESPECIFICACIONES

Capacidad	ACSR: 336,4 kcmil (MCM) Cable de sujeción estándar, jaulina a tierra: 1/2 in (13 mm) Pernos de acero dulce: 11/16 in (17 mm) Cable de alambre: 3/4 in (19 mm) Varilla de refuerzo: 7/16 in de diámetro (Grado 60)
Longitud	14,5 in (368 mm)
Ancho	5,7 lb (2,6 kg)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HK520	783310080312	Cortador de cables hidráulico ACSR
R 00336	783310003366	Cuchilla cortante
R 00301	783310003014	Cabezal de corte fijo

### Cortador ACSR de trinquete compacto

- El mecanismo de dos velocidades ahorra tiempo de corte al cerrar las cuchillas rápidamente y cambiar a la velocidad normal para realizar el corte
- Mecanismo patentado que abre las cuchillas automáticamente cuando se completa el corte
- Mecanismo de trinquete completamente nuevo que proporciona una excelente durabilidad
- La longitud corta se adapta fácilmente a los contenedores de los camiones
- Manijas duraderas, livianas de fibra de vidrio

#### ESPECIFICACIONES

Capacidad	Corta ACSR hasta 636 kcmil con diámetros de núcleo de acero menores de 0,32 in
Cortes específicos	Todos los cables de 336,4 y ACSR más pequeños: 397,5 – Brant, Chickadee, Ibis 477,0 – Pelican, Flicker, Hawk 556,5 – Osprey, Parakeet 605,0 – Peacock 636,0 – Kingbird, Swift, Rook
Longitud	20 in (508 mm)
Peso	15 lb (6,8 kg)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
776	783310028260	Cortador de cables ACSR de alto rendimiento
R 11397	783310113973	Juego de cuchillas móviles y fijas



757

## Cortador ACSR de trinquete de alto rendimiento

- Acción de trinquete que ofrece mayor potencia de corte
- Dos acciones de corte: corte rápido de tijera para cables pequeños; se convierte automáticamente al modo de trinquete
- Mecanismo antideslizante para una acción positiva del trinquete
- Cuchillas extra anchas, de superficie plana que reducen el potencial de rotura

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	Varilla de acero dulce 954 kcmil (MCM) ACSR, 1/2 in (12,7 mm)
Longitud	29-1/4 in (743 mm)
Abertura de la pinza	1,18 in (30 mm)
Peso	12,22 lb (5,54 kg)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
757	783310340843	Cortador de trinquete para cables ACSR
R 34187	783310341871	Unidad del cabezal de corte (Incluye 2 cuchillas)



758

## Cortador de cable de sujeción EHS de trinquete

- Tiene dos acciones de corte: corte de un solo movimiento para cables pequeños, acción de trinquete para cortes de trabajo pesado
- Mecanismo antideslizante para una acción positiva del trinquete

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	1/2 in EHS y cable de sujeción estándar, varillas de acero dulce de 1/2 in y pernos
Longitud	27-3/4 in (704 mm)
Peso	10 lb 12 oz (4,8 kg)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
758	783310012740	Cortador de cables de sujeción de trinquete de trabajo pesado
R 03548	783310035480	Unidad de cabezal de corte (incluye cuchillas, soporte de cuchilla, insertos y accesorios)

## TROQUELES DE CORTE



00949

### Troqueles de corte para cables de sujeción

- Funciona con cualquier herramienta de engarzado que es compatible con troqueles tipo "U" de 12 toneladas
- Fácil de instalar en herramientas de engarzado
- No requiere ajustes para cortar distintos materiales
- Corta limpiamente el cable de sujeción (incluyendo EHS), varilla de refuerzo grado 60, jabalina a tierra, pernos de acero dulce de hasta 5/8 in (16 mm) y hasta 477 kcmil (MCM) (240 mm<sup>2</sup>) ACSR
- Para uso en herramientas de engarzado de 12 y 15 toneladas

#### ESPECIFICACIONES

Capacidad	Cable de sujeción: 5/8 in (16 mm) de diámetro Jabalina a tierra: 5/8 in (16 mm) de diámetro Cable de sujeción EHS: 5/8 in (16 mm) de diámetro Pernos de acero dulce: 5/8 in (16 mm) de diámetro Varilla de refuerzo (grado 60): 5/8 in (16 mm) de diámetro ACSR: 477 kcmil (MCM) (240 mm <sup>2</sup> )
-----------	--

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
00949	783310009498	Troqueles de corte para herramientas de engarzado con troquel tipo "U" de 12 toneladas



KD6-27

### Troqueles de corte "W" para ACSR

- Troqueles estilo "W" para cortar ACSR
- Acero mejorado y templado para mayor durabilidad
- Se puede utilizar con cualquier herramienta de engarzado que sea compatible con los troqueles "W" incluyendo: Greenlee EK622L y EK628L (con mordazas CJD3)
- Para uso con crimpadoras de 6 toneladas

#### ESPECIFICACIONES

Capacidad	4/0 ACSR
-----------	----------

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
KD6-27	783310101826	Troqueles de corte estilo "W" para ACSR



## CRIMPADORAS DE CABLES



EK50ML138B



### Micro crimpadora

- Ergonómica; peso total menor de 2,2 lb
- Engarza 3 veces más rápido con un 90% menos de fuerza
- Luz de trabajo LED
- Ciclo de engarzado 65% más rápido comparado con la herramienta de trinquete
- 250 engarzados por carga de ciclo al engarzar cable de 10 AWG
- Accionamiento de mordaza patentado para el ciclo de engarzado
- Gatillo innovador con tecnología PowerSense™
- Empuñadura sobremoldeada que ofrece la máxima comodidad
- Batería de iones de litio de 10,8 V con indicador de carga

### ESPECIFICACIONES

Peso	2,2 lb (1 kg)
<b>N.º DE CAT.</b>	
EK50ML12011	783310031055
EK50ML13811	783310031086
EK50ML12022	783310031239
EK50ML13822	783310031246
EK50ML120B	783310031284
R EK50ML138B	783310031307
R MBP108	783310031277
R MBC110	783310031253
R MBC230	783310031260

Consulte la página 302 para ver la línea completa de troqueles.

**El modelo EK50ML138 es compatible con todos los troqueles Greenlee Kwik Cycle® para varios tipos de cables y tamaños.**

### JUEGOS DE TROQUELES COMPATIBLES

	WEZAG®	PANDUIT®	THOMAS & BETTS®	IDEAL®
EK50ML120	CS30, CS150	CT-2600, CT-300	Sta-Kon®	-
EK50ML138	-	-	-	Crimpmaster™



45504

## Bastidor de engarzado Kwik Cycle® 9

- Los bastidores están fabricados con acero templado para herramientas y están tratados térmicamente para brindar una vida útil y un funcionamiento superiores
- Las herramientas ofrecen un trinquete de precisión de ciclo completo para realizar engarzados precisos y repetibles en cada ciclo
- Los troqueles de engarzado están fabricados con acero templado para herramientas y están tratados térmicamente para brindar una vida útil superior
- Ajuste de tensión preestablecido que ofrece un rendimiento óptimo
- Mayor fuerza de palanca y manija ergonómica que ofrece mayor comodidad
- Ideal para la instalación en el campo de conectores así como para el uso en talleres
- Los juegos de troqueles se intercambian fácilmente con un destornillador
- Usa todos los 9 troqueles de engarzado Kwik Cycle® (consulte a continuación)

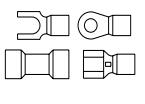
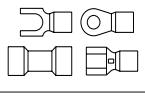
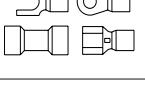
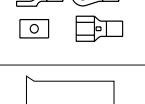
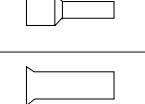
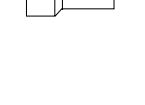
### ESPECIFICACIONES

Capacidad	Utiliza juegos de 9 troqueles Kwik Cycle®
Peso	1,1 lb (500 g)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
45504	783310455042	Bastidor de engarzado Kwik Cycle® de 9 in

## Troqueles de engarzado Kwik Cycle® 9

### JUEGOS DE TROQUELES INTERCAMBIABLES PARA TERMINALES AISLADAS Y NO AISLADAS

CONEXIÓN	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	N.º DE CAT.	N.º DE UPC	
			SOLO TROQUEL		
	22-10 AWG		Bases codificadas por color para una fácil identificación, terminales aisladas estándar, lengüeta de anillo, orejeta recta, empalmes deslizables y de tope	45504	783310455042
	22-10 AWG		Bases codificadas por color para una fácil identificación para conectores totalmente aislados estilo deslizable AMP UltrafastTM	45570	783310455707
	26-16 AWG		Para terminales mini aisladas con barriles de cable más pequeños, lengüeta de anillo, recto, empalmes deslizables y de tope	45565	783310455653
	22-8 AWG		Para terminales y empalmes no aislados	45507	783310455073
	26-10 AWG		Para férulas de cable no aisladas y aisladas	03283	783310032830
	8-4 AWG		Para férulas de cable no aisladas y aisladas	03284	783310032847

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES



K210

## Herramienta de engarzado de terminales premium

- Almacenamiento de dos juegos de troqueles de engarzado en las manijas
- No se necesitan herramientas para cambiar los troqueles
- Mecanismo de precisión que permite ciclos de engarzado sin complicaciones
- Componentes del mecanismo endurecidos que ofrecen una larga duración
- Manijas acolchadas que brindan comodidad
- El mecanismo de ciclo completo ayuda a garantizar engarzados completos, pero la herramienta se puede abrir a mitad del ciclo si es necesario
- Equipada con 3 juegos de troqueles de engarzado para terminales aisladas de 22-10 AWG (rojo, amarillo, azul), terminales no aisladas de 22-10 AWG y férulas de cable de 26-8 AWG

### ESPECIFICACIONES

Longitud	9 in (23 cm)
Peso	1,35 lb (0,6 kg)
Troqueles de engarzado incluidos	Terminales aisladas de 22-10 AWG Terminales no aisladas de 22-10 AWG Férulas de cables de 26-8 AWG

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
K210	783310108726	Herramienta de engarzado con juegos de troqueles 10873, 10874 y 10875
R 10873	783310108733	Juego de troqueles, terminales aisladas 22-10 AWG
R 10874	783310108740	Juego de troqueles, terminales no aisladas 22-10 AWG
R 10875	783310108757	Juego de troqueles, férulas de cables 26-8 AWG
A 10876	783310108764	Juego de troqueles, RG 58/59/62/71
A 10877	783310108771	Juego de troqueles, conectores de barril abierto 20-10 AWG

## Engarzado de terminales

- Las dos posiciones del troquel permiten que el KP1022 engarce terminales y empalmes aislados y no aislados
- El acero forjado y el diseño templado proporcionan una larga vida útil
- La acción suave del pivote permite que la herramienta se pueda utilizar fácilmente con una sola mano
- Las manijas con doble acolchado del KP1022 son fáciles de manejar
- Las manijas estándar del KP1022D facilitan colocarlo y sacarlo de las bolsas de herramientas
- Cuchillas de corte mecanizadas con precisión y templadas que facilitan el corte de cables

### ESPECIFICACIONES

Longitud total	9-1/2 in (241 mm)
Peso	1,05 lb (0,48 kg)
Capacidad	Terminales y empalmes aislados – 10-22 AWG Terminales y empalmes no aislados – 10-22 AWG

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
KP1022	783310021551	Herramienta de engarzado de terminales con agarre moldeado
KP1022D	783310106333	Herramienta de engarzado de terminales con agarre por inmersión



KP1022



KP1022D



K2-1BGL

## Herramienta de engarzado Kwik Cycle®

- Para terminales no aisladas
- Incluye mecanismo de trinquete que se libere solo después de finalizar el ciclo completo de engarzado

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	22-6 AWG
Longitud	12,8 in (325 mm)
Peso	0,3 lb (136 g)

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
K2-1BGL	783310026327	Herramienta de engarzado Kwik Cycle®

## HERRAMIENTAS DE ENGANZADO DE FÉRULA DE CABLE



K1GL

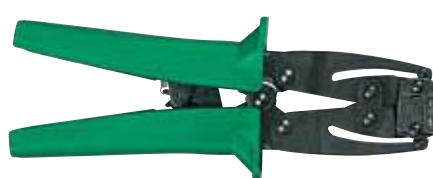
## Herramienta de engarzado de férula de cable 26 – 13 AWG

- Hace engarzados trapezoidales
- Incluye cortador y juego de cuchillas pelacables de repuesto

### ESPECIFICACIONES

Rango	26-13 AWG (0,14-2,5 mm <sup>2</sup> )
Longitud	6,9 in (175 mm)
Peso	0,4 lb (0,2 kg)

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
K1GL	783310026334	Crimpadora de férula de cable



K32GL

## Herramienta de engarzado de férula de cable 26 – 10 AWG

- Realiza engarzados trapezoidales con mecanismo de trinquete de ciclo completo para garantizar engarzados completos
- Engarza férulas de cable simples y dobles
- Se ajusta automáticamente al tamaño de engarzado correcto

### ESPECIFICACIONES

Rango	Férulas de cable simple: 26-10 AWG (0,14-6 mm <sup>2</sup> ) Férulas de cable doble: 2 x 20-2 x 13 AWG (2 x 0,5-2 x 2,5 mm <sup>2</sup> )
Longitud	8,4 in (213 mm)
Peso	1,1 lb (0,4 kg)

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
K32GL	783310026372	Crimpadora de férula de cable

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES



K34GL

## Herramienta de engarzado de férulas de cable 10 – 6 AWG

- Realiza engarzados trapezoidales con mecanismo de trinquete de ciclo completo para garantizar engarzados completos
- Engarza férulas de cable simples y dobles
- Se ajusta automáticamente al tamaño de engarzado correcto

### ESPECIFICACIONES

Rango	Férulas de cable simple: 10-6 AWG (6-16 mm <sup>2</sup> ) Férulas de cable doble: 2 x 11-2 x 10 AWG (2 x 4-2 x 6 mm <sup>2</sup> )
Longitud	8,9 in (225 mm)
Peso	1,1 lb (0,4 kg)

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
K34GL	783310026389	Crimpadora de férula de cable



K30GL

## Herramienta de engarzado de férula de cable 25 – 10 AWG

- Hace engarzados cuadrados
- Mecanismo de trinquete de ciclo completo que garantiza engarzados completos
- Se ajusta automáticamente al tamaño de engarzado correcto

### ESPECIFICACIONES

Rango	25-10 AWG (0,14-6 mm <sup>2</sup> )
Longitud	6,9 in (175 mm)
Peso	1,1 lb (0,4 kg)

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
K30GL	783310026365	Crimpadora de férula de cable



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

305

## Herramienta de engarzado de férula de cable 7 – 1/0 AWG

- Realiza engarzados trapezoidales con mecanismo de trinquete de ciclo completo para garantizar engarzados completos
- Engarza férulas de cable simples y dobles



K28GL

### ESPECIFICACIONES

Rango	Férulas de cable simple: 7-1/0 AWG (10-50 mm <sup>2</sup> ) Férulas de cable doble: 2 x 11-2 x 5 AWG (2 x 4-2 x 16 mm <sup>2</sup> )
Longitud	13,2 in (335 mm)
Peso	1,8 lb (0,8 kg)



K29GL

## Herramienta de engarzado de férula de cable 1/0 – 3/0 AWG

- Realiza engarzados trapezoidales con mecanismo de trinquete de ciclo completo para garantizar engarzados completos

### ESPECIFICACIONES

Rango	1/0-3/0 AWG (50-90 mm <sup>2</sup> )
Longitud	13,2 in (335 mm)
Peso	1,8 lb (0,8 kg)

### N.º DE CAT. N.º UPC DESCRIPCIÓN

K29GL	783310026358	Crimpadora de férula de cable
-------	--------------	-------------------------------

## ENGARZADO MANUAL



### Herramienta de engarzado K05-SYNCRO serie K

#### ESPECIFICACIONES

Rango de engarzado	8 a 1/0 AWG
Longitud	16 in
Peso	2,6 lb (1,18 kg)

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
K05-SYNCRO	783310064404	Herramienta de engarzado

Conexiones clasificadas UL y cUL con conectores de cobre de Anderson®, Blackburn®, Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Thomas & Betts® y Penn-Union®.



### Herramienta de engarzado K09-SYNCRO serie K

#### ESPECIFICACIONES

Capacidad	1 AWG a 250 kcmil
Longitud	23,62 in – 29,52 in
Peso	5,7 lb (2,6 kg)

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
K09-SYNCRO	783310064411	Crimpadora (1 AWG – 250 kcmil)

Conexiones clasificadas UL y cUL con conectores de cobre de Anderson®, Blackburn®, Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Thomas & Betts® y Penn-Union®.



K111



## Herramienta de engarzado 8-1 AWG

- Su tamaño pequeño y peso liviano la convierten en una herramienta ideal para engarzar orejetas y empalmes pequeños
- Cabe fácilmente en las bolsas de herramientas
- El mecanismo de ciclo completo garantiza que los engarzados estén completos
- Las mordazas se pueden abrir a mitad del ciclo si es necesario para ajustar el conector
- Las empuñaduras anchas facilitan el engarzado

### ESPECIFICACIONES

Capacidad*	Conectores de cobre codificados por color 8-1 AWG
Longitud	10 in (273 mm)
Peso	1,4 lb (0,6 kg)

\*Conexiones clasificadas UL y cUL con conectores de cobre codificados por color de Anderson®, Blackburn®, Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Penn-Union® y Thomas & Betts®.

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
K111	783310107637	Crimpadora



K425BG



## Herramienta de engarzado manual

- Diseñada para engarzar una amplia gama de conexiones de acometida aéreas, empalmes aéreos y tomas aéreas
- Herramienta tipo MD-6 fácil de usar
- La ranura del troquel D<sup>3</sup> sirve como asiento del troquel para todos los troqueles tipo "W" industriales y Greenlee KD6
- Las manijas de fibra de vidrio curvadas proporcionan un agarre firme, un buen apalancamiento y mejor durabilidad que la madera
- Los bujes de Teflon® en las juntas de pivotе proporcionan un funcionamiento sin complicaciones y una vida útil prolongada
- Los engarzados completos se garantizan con el mecanismo de leva central
- La herramienta se puede revisar fácilmente de forma visual para darle el ajuste adecuado y se puede ajustar con las llaves Allen

### ESPECIFICACIONES

Capacidad*	Consulte las Capacidades de las herramientas de engarzado, página 313.
Fuerza de engarzado	9 000 lb (40 kN)
Longitud	25-3/8 in (645 mm)
Peso	7,1 lb (3,2 kg)

\*Conexiones clasificadas UL y cUL para usar con orejetas y empalmes de cobre y aluminio codificados por color de Anderson, Blackburn, FCI Burndy, ILSCO, Panduit, Thomas & Betts y Penn-Union

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
K425BG	783310020653	Herramienta de engarzado con ranuras troqueladas D <sup>3</sup> y O
K425BG	783310020653	Herramienta de engarzado con ranuras troqueladas D <sup>3</sup> y BG
K425K58	783310081609	Herramienta de engarzado con ranuras troqueladas Kearney® O y 5/8
K425KO	783310081616	Herramienta de engarzado con ranuras troqueladas Kearney® D y O



Troqueles de engarzado para herramientas de 12 toneladas

## Herramienta de engarzado hidráulico y manual de 12 toneladas

- Ambos cabezales son compatibles con troqueles de engarzado Greenlee KC12, KA12 y KD12, así como troqueles industriales tipo "U"
- Los nuevos diseños de cabezales ofrecen menor peso y mayor durabilidad. Han sido probados en hasta 50 000 ciclos de engarzado
- Bomba de dos velocidades que reduce el tiempo del ciclo
- El pistón se retrae automáticamente cuando se completa el ciclo de engarzado
- Los cabezales de engarzado giran a 350 °
- Son más pequeñas y livianas que las herramientas de la competencia
- Los modelos con cabezal cubierto tienen dos capas de PVC que totalizan aproximadamente 3/16 in (4,8 mm) de espesor.
- Incluye estuche portátil

### ESPECIFICACIONES

Capacidad*	HK1230 & HK1240: Orejetas y empalmes de cobre codificados por color de 8 AWG a 750 kcmil. Consulte las Capacidades de las herramientas de engarzado, página 313.
Fuerza de engarzado	24 000 lb (106 kN)
Longitud	HK1230 – 20-3/8 in (518 mm) HK1240 – 21-1/2 in (546 mm)
Peso	HK1230 – 12,2 lb (5,5 kg) HK1240 – 13,2 lb (6,0 kg)

\*HK1230 y HK1240 están clasificadas como UL y cUL con orejetas y empalmes de cobre y aluminio codificados por color de Anderson, Blackburn, FCI Burndy, ILSCO, Panduit, Penn-Union y Thomas & Betts cuando se utilizan con troqueles de engarzado KC12 y KA12 de Greenlee.

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HK1230	783310064268	Herramienta de engarzado hidráulico de 12 toneladas, abertura de 1,2 in (30 mm)
HK1230C	783310071990	Herramienta de engarzado hidráulico de 12 toneladas, abertura de 1,2 in (30 mm), cubierta de PVC
HK1240	783310064275	Herramienta de engarzado hidráulico de 12 toneladas, abertura de 1,65 in (42 mm)
HK1240C	783310072027	Herramienta de engarzado hidráulico de 12 toneladas, abertura de 1,65 in (42 mm), cubierta de PVC

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES



HKL1232



## Herramienta de engarzado hidráulico y manual de 12 toneladas

- El pistón de dos velocidades avanza rápidamente y cambia a una velocidad más baja para completar el engarzado
- Manijas resistentes, livianas de fibra de vidrio
- El botón pulsador permite insertar y sacar los troqueles con facilidad
- La herramienta se suministra en un estuche portátil de plástico moldeado y duradero
- Es compatible con Greenlee KC12, KA12 y KD12 y con los troqueles estilo "U"

### ESPECIFICACIONES

Capacidad*	Orejetas y empalmes de cobre codificados por color de 8 AWG a 750 kcmil. Si necesita información adicional sobre capacidades, consulte las Capacidades de las herramientas de engarzado, en la página 313.
Fuerza de engarzado	24 000 lb (106 kN)
Longitud	24-1/4 in (616 mm)

\*Conexiones clasificadas UL y cUL con orejetas y empalmes de cobre y aluminio codificados por color de Anderson®, Blackburn®, FCI Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Penn-Union® y Thomas & Betts® cuando se utilizan con troqueles de engarzado Greenlee KC12 y KA12.

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HKL1232	783310235217	Herramienta de engarzado hidráulico de 12 toneladas, abertura de 1,4 in (32 mm)

## Herramientas de engarzado hidráulico, sin troqueles, de cuatro puntos, manuales

- La bomba de dos velocidades hace que el pistón avance rápidamente para iniciar el engarzado, reduciendo el tiempo de finalización del engarzado. El pistón se retrae automáticamente después de que se completa el engarzado
- El estilo abatible utiliza un pasador para abrir el cabezal y extraerlo fácilmente del conector
- Compacta con cabezal giratorio a 360 °
- Incluye estuche portátil, medidores y cartuchos de prueba

### ESPECIFICACIONES

Capacidad*	Consulte las Capacidades de las herramientas de engarzado, página 313.
Longitud	HK06AT – 20-3/4 in (525 mm) HK06FT – 21-1/16 in (535 mm)
Peso	9,0 lb (4,1 kg)

\*Las herramientas AT tienen la clasificación UL y cUL con conectores de cobre codificados por color N.º 4 - 500 kcmil (MCM) de las siguientes marcas: Anderson®, Blackburn®, FCI Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Penn-Union® y Thomas & Betts®.

\*Las herramientas FT tienen la clasificación UL y cUL con conectores de cobre codificados por color N.º 4 AWG – 750 kcmil (MCM) y conectores de aluminio codificados por color N.º 6AWG – 750 kcmil (MCM) de las siguientes marcas: Anderson®, Blackburn®, FCI Burndy®, Ilisco®, Panduit®, Penn-Union® y Thomas & Betts®.



HK06AT



HK06FT



N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HK06AT	783310060659	Herramienta de engarzado hidráulico, de cuatro puntos, sin troqueles de cabezal abierto
HK06FT	783310061960	Herramienta de engarzado hidráulico, de cuatro puntos, sin troqueles, abatible



## Herramienta de engarzado hidráulico sin troqueles y manual

- El cabezal de engarzado gira a 350 ° para entrar en lugares apretados
- La bomba de dos velocidades proporciona un tiempo de ciclo de engarzado rápido
- Manijas de fibra de vidrio livianas y resistentes
- Viene con estuche portátil moldeado

### ESPECIFICACIONES

Longitud total	26 in (657 mm)
Ancho del cabezal de engarzado	4-3/8 in (111 mm)
Peso	15 lb (7 kg)
Rango de engarzado	Aluminio: 6 AWG a 1 000 kcmil Cobre: 4 AWG a 1 000 kcmil
Orejetas y empalmes de cobre codificados por color	4 AWG a 1 000 kcmil*
Orejetas y empalmes de aluminio codificados por color	6 AWG a 1 000 kcmil*

\*Conexiones clasificadas UL y cUL con conectores de Anderson®, Burndy®, Blackburn®, Ilsco®, Panduit®, Penn-Union®, Thomas & Betts® y Tyco®

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HK12ID	783310101079	Herramienta de engarzado hidráulico sin troqueles y manual

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES

## CAPACIDADES DE LA HERRAMIENTA DE ENGARZADO

### CAPACIDADES DE LA HERRAMIENTA DE ENGARZADO GREENLEE

#### TIPO DE HERRAMIENTA

	4 TONE-LADAS	4,5 TONE-LADAS (4)	6 TONE-LADAS	12 TONELADAS (5)		15 TONE-LADAS	TROQUEL GIRATORIO (1)				SIN TROQUEL DE CUATRO PUNTOS		SIN TROQUELES	
	EK410L	K4250 K425BG	EK628L (6) EK622L ECCXL	HK1230 EK1230L HKL1232	RK1240 HK1240 EK1240L	RK1550 EK1550	K111	K05-1GL K05-1SPGL	K09-2GL K09-2.5SPGL	K09-3GL	RK06AT HK06AT EKO6ATL	RK06FT HK06FT EK06FTL	1981	EK12IDL HK12ID RK12ID

#### TIPO DE CONECTOR

##### INDUSTRIAL

Orejetas de cobre	-	-	8-600 (2)	8-750	8-750	8-1500	8-1	8-1/0	8-4/0	3/0-400	6-500	6-750	8-250	4-1000
Empalmes de cobre	8-300	8-500	8-600 (2)	8-400	8-750	8-1500	8-1	8-1/0	8-4/0	3/0-400	6-500	6-750	8-250	4-1000
Orejetas de aluminio	8-2/0	8-4/0	8-300 (3)	8-750	8-750	8-1000	-	-	-	-	6-400	6-750	8-4/0	6-1000
Empalmes de aluminio	8-2/0	8-4/0	8-300 (3)	8-400	8-750	8-1000	-	-	-	-	6-400	6-750	8-4/0	6-1000
Tomas en "C" de cobre	-	10-2	12-2 (4)	12-400	12-400	8-1000	-	-	-	-	-	-	-	-
Tomas en "H" de aluminio	-	-	-	6-500	6-500	6-1000	-	-	-	-	-	-	-	-
Pin de aluminio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adaptadores	-	6-1/0	6-1/0 (3)	6-500	6-750	6-750	-	-	-	-	-	-	-	-

#### CONEXIÓN A TIERRA

Red de tierra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conectores	-	-	6-3 (4)	6-500	6-500	6-500	-	-	-	-	-	-	-	-
Tomas en "E" de cobre	-	-	6-500	6-500	6-500	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### SUPERIOR

Acometida de 5/8 in	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conectores de acometida	10-1/0	10-1/0	10-1/0	(4)	10-1/0	10-1/0	10-1/0	-	-	-	-	-	4-350	4-350
Acometida 0,840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conectores	1/0-4/0	1/0-4/0	1/0-4/0	(4)	1/0-4/0	1/0-4/0	1/0-4/0	-	-	-	-	-	4-350	4-350
Tomas en "H" de aluminio	-	6-4/0	6-4/0	(4)	6-500	6-500	6-900	-	-	-	-	-	-	-
Tomas en "H" de cobre	-	10-2	12-2	(4)	12-4/0	12-4/0	12-4/0	-	-	-	-	-	-	-
Tensión del cobre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empalme	-	6-2/0	6-2/0	(4)	6-500	6-500	6-500	-	-	-	-	-	6-4/0	6-4/0
Todo de aluminio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empalme de tensión	-	6-4/0	6-4/0	(4)	6-587,5	6-587,5	6-587,5	-	-	-	-	-	-	-
Una pieza	-	ACSR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empalme de tensión	-	4-1/0	4-1/0	(4)	4-556,5	4-556,5	4-556,5	-	-	-	-	-	4-477	4-477
Dos piezas	-	ACSR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empalme de tensión	-	2-477	2-4/0	(4)	2-556,5	2-556,5	2-900	-	-	-	-	-	-	-
Puente de aluminio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empalme	-	4-266,8	4-266,8	(4)	4-556,5	4-556,5	4-795	-	-	-	-	-	-	-
Estríbos	-	2-4/0	6-4/0	(4)	6-500	6-500	6-500	-	-	-	-	-	-	-
Orejetas de aluminio	-	2-1/0	4-4/0	(4)	4-556,5	4-556,5	4-795	-	-	-	-	-	-	-
Orejetas de cobre	-	6-1/0	1/0-2/0	(4)	1/0-500	1/0-500	1/0-500	-	-	-	-	-	-	-

# TROQUELES DE CORTE Y ENGARZADO



## TROQUELES ESTILO "W"

N.º de catálogo	Burndy N.º
KD6-10	W-BG
KD6-11	W-O
KD6-12	W-C
KD6-13	W-K840
KD6-14	W-161
KD6-15	W-162
KD6-16	W-163
KD6-17	W-165

N.º de catálogo	Burndy N.º
KD6-18	W-166
KD6-19	W-243
KD6-20	W-247
KD6-21	W-249
KD6-22	W-164
KD6-24	W-237
KD6-25	W-239
KD6-27	W-28K

**NOTA:** Troqueles para uso con conectores de acometida, tomas en C, tomas en H, conectores aéreos y subterráneos (requieren un adaptador UAW cuando se usa con herramientas ECCXL, requieren mordazas CJD3, CJD3BG o CJD30 cuando se usan con las herramientas EK628L).

## Troqueles de engarzado para herramientas de 6 toneladas

- Todos los troqueles que están en esta página se utilizan con las herramientas de batería: ECCXLX, EK628LX, EK622LX

### ESPECIFICACIONES: TROQUELES DE ENGARZADO SERIE 22

	Aluminio		Cobre	
Tamaño del cable	N.º de catálogo	Color	N.º de catálogo	Color
8 AWG	KA22-8	Azul	KC22-8	Rojo
6 AWG	KA22-6	Gris	KC22-6	Azul
4 AWG	KA22-4	Verde	KC22-4	Gris
2 AWG	KA22-2	Rosado	KC22-2	Café
1 AWG	KA22-1	Dorado	KC22-1	Verde
1/0 AWG	KA22-1/0	Marrón	KC22-1/0	Rosado
2/0 AWG	KA22-2/0	Verde olivo	KC22-2/0	Negro
3/0 AWG	KA22-3/0	Rubí	KC22-3/0	Naranja
4/0 AWG	KA22-4/0	Blanco	KC22-4/0	Morado
250 KCMIL (MCM)	KA22-250	Rojo	KC22-250	Amarillo
300 KCMIL (MCM)	KA22-300	Azul	KC22-300	Blanco
350 KCMIL (MCM)	KA22-350	Café	KC22-350	Rojo
400 KCMIL (MCM)	—	—	KC22-400	Azul
500 KCMIL (MCM)	—	—	KC22-500	Café
600 KCMIL (MCM)	—	—	KC22-600	Verde

**\*NOTA:** las conexiones están clasificadas UL y cUL para cobre y aluminio, cuando se utilizan con herramientas Greenlee en orejetas y empalmes codificados por color de Anderson®, Blackburn®, FCI Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Thomas & Betts® y Penn-Union®.

**NOTA:** troqueles para engarzado de orejetas y empalmes de cobre y aluminio codificados por color\* (se requiere un adaptador UA22 cuando se usa con herramientas ECCXL, HCCX y RCCX)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
K22S1GL	783310030782	Juego de troqueles para conectores de cobre de 8 AWG a 600 kcmil – Incluye todos los juegos de troqueles de cobre que se enumeran a continuación y el estuche portátil
KD06AL	783310016311	Juego de troqueles para conectores de aluminio de 8 AWG a 350 kcmil – Incluye todos los juegos de troqueles de aluminio que se enumeran a continuación y el estuche portátil

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES



## TROQUELES ESTILO "U" ADICIONALES

N.º de catálogo	Burndy N.º
KD12-10	U-BG
KD12-11	U-O
KD12-12	U-C
KD12-14	U-161
KD12-15	U-162
KD12-17	U-165
KD12-18	U-166
KD12-19	U-243
KD12-20	U-247
KD12-21	U-249

N.º de catálogo	Burndy N.º
KD12-30	U-D3
KD12-32	U-F
KD12-33	U-997
KD12-35	U-238
KD12-36	U-654
KD12-37	U-655
KD12-38	U-658
KD12-39	U-659
KD12-40	U-998
—	—

**NOTA:** Troqueles para conectores de acometida, tomas en C, tomas en H, conectores aéreos y subterráneos

## Troqueles de engarzado para herramientas de 12 toneladas

- Todos los troqueles que están en esta página se utilizan con las herramientas EK1230L, EK1240L, HK1230, HK1240, RK1240, HKL1232, E12CCX y RK1550 equipadas con el adaptador de troqueles 48802

### ESPECIFICACIONES: TROQUELES ESTILO "U"

	Aluminio		Cobre	
Tamaño del cable	N.º de catálogo	Color	N.º de catálogo	Color
8 AWG	KA12-8	Azul	KC12-8	Gris
6 AWG	KA12-6	Gris	KC12-6	Azul
4 AWG	KA12-4	Verde	KC12-4	Gris
2 AWG	KA12-2	Rosado	KC12-2	Café
1 AWG	KA12-1	Dorado	KC12-1	Verde
1/0 AWG	KA12-1/0	Marrón	KC12-1/0	Rosado
2/0 AWG	KA12-2/0	Verde olivo	KC12-2/0	Negro
3/0 AWG	KA12-3/0	Rubí	KC12-3/0	Naranja
4/0 AWG	KA12-4/0	Blanco	KC12-4/0	Morado
250 KCMIL (MCM)	KA12-250	Rojo	KC12-250	Amarillo
300 KCMIL (MCM)	KA12-300	Azul	KC12-300	Blanco
350 KCMIL (MCM)	KA12-350	Café	KC12-350	Rojo
400 KCMIL (MCM)	KA12-400	Verde	KC12-400	Azul
500 KCMIL (MCM)	KA12-500	Rosado	KC12-500	Café
600 KCMIL (MCM)	KA12-600	Negro	KC12-600	Verde
750 KCMIL (MCM)	KA12-750	Amarillo	KC12-750	Negro

\*Las conexiones están clasificadas UL y cUL para cobre y aluminio cuando se utilizan con herramientas Greenlee en orejetas y empalmes codificados por color de Anderson®, Blackburn®, FCI Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Thomas & Betts® y Penn-Union®.

**NOTA:** Troqueles para engarzado de orejetas y empalmes de cobre y aluminio codificados por color

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
KD12CU	783310102601	Juego de troqueles para conectores de cobre de 6 AWG a 750 kcmil – Incluye todos los juegos de troqueles de cobre que se enumeran a continuación excepto el KC12-8
KD12AL	783310102618	Juego de troqueles para conectores de aluminio de 6 AWG a 750 kcmil – Incluye todos los juegos de troqueles de aluminio que se enumeran a continuación excepto el 35776

# REFERENCIA DE TROQUEL DE ENGARZADO

## COMPATIBILIDAD DE TROQUEL COMPETITIVO

TODOS LOS TROQUELES LISTADOS SE PUEDEN USAR CON LAS HERRAMIENTAS GREENLEE APROPIADAS

TIPO DE HERRAMIENTA	GREENLEE	BURNDY	T & B	ILSCO	HUSKIE	PANDUIT	BLACKBURN	KEARNEY	PENN-UNION
EK410L	KC4, KA4	—	—	—	—	—	—	—	—
EK628L	KC22, KA22	W, X <sup>8</sup>	6 TONELADAS <sup>9</sup>	ND <sup>8</sup>	HT58 <sup>8</sup>	CD-2001 <sup>8</sup>	BY <sup>9</sup>	O <sup>9</sup>	—
EK622L	KC22, KA22, KD6	W, X	—	ND	HT58	CD-2001	—	—	—
CCX	KC22 <sup>1</sup> , KA22 <sup>1</sup> , KD6 <sup>2</sup>	W2, X <sup>2</sup>	6 TONELADAS <sup>3</sup>	ND <sup>2</sup>	HT <sup>3</sup> , HT58 <sup>2</sup>	CD-2001 <sup>2</sup>	BY <sup>3</sup>	O <sup>3</sup>	—
1230	KC12, ESTILO "U", KD12	U	SERIE 15500	ILD	HT41	CD-920	B, H	—	T
1240, 12CCX	KC12, ESTILO "U", KD12	U	SERIE 15500	ILD	HT41	CD-920	B, H	—	T
1240K	—	—	—	HTK	—	—	PH <sup>2</sup>	—	—
1550	—	P <sup>4</sup> , U <sup>5</sup>	SERIE 15600 <sup>6</sup> , SERIE 15500 <sup>5</sup>	ILD-P <sup>4</sup> , ILD <sup>5</sup>	HT61 <sup>4</sup> , HT41 <sup>5</sup>	CD-940 <sup>4</sup> , CD-920 <sup>5</sup>	SERIE 15600 <sup>6</sup> , B <sup>5</sup> , H <sup>5</sup>	PH2 <sup>7</sup>	—
K425BG, K4250	K06	W, X	—	ND	HT58	CD-2001	—	—	—

**NOTAS:** La letra en negritas indica que se debe usar el adaptador de troquel adecuado. <sup>1</sup>Use los adaptadores para troquel UA22 <sup>2</sup>Adaptadores de troquel UAW <sup>3</sup>Use los adaptadores para troquel UAK <sup>4</sup>Use los adaptadores para troquel 48820 <sup>5</sup>Use los adaptadores para troquel 48802 <sup>6</sup>Use los adaptadores para troquel 48788 <sup>7</sup>Use los adaptadores para troquel 48824 <sup>8</sup>Use las mordazas CJD30 o CJD3BG <sup>9</sup>Use las mordazas CJK

## REFERENCIA CRUZADA SOBRE EL TROQUEL DE ENGARZADO

OREJETAS Y EMPALMES DE COBRE CODIFICADOS POR COLOR PARA HERRAMIENTAS DE ENGARZADO DE 6 TONELADAS: ECCXL, EK62L, EK628L

TAMAÑO DEL CABLE	CÓDIGO POR COLOR	GREENLEE <sup>1</sup>	BURNDY <sup>2</sup>	T & B <sup>3</sup>	ILSCO <sup>2</sup>	HUSKIE <sup>2</sup>	PANDUIT <sup>2</sup>	BLACKBURN <sup>3</sup>
8 AWG	Rojo	KC22-8	W8CVT, W8CRT, X8CRT	6TON21	—	—	CD-2001-8	BY15C
6 AWG	Azul	KC22-6	W5CVT, W5CRT, X5CRT, X8CART	6TON24	—	—	CD-2001-6	BY17C
5 AWG	Azul	NA	W5CVT, W5CRT, X5CRT	—	—	—	—	—
4 AWG	Gris	KC22-4	W4CVT, W4CRT, X4CRT	6TON29	—	—	CD-2001-4	BY19C
3 AWG	Blanco	NA	W3CRT	—	—	—	—	—
2 AWG	Café	KC22-2	W2CVT, W2CRT, X2CRT	6TON33	—	—	CD-2001-2	BY21C
1 AWG	Verde	KC22-1	W1CVT, X1CRT-1, W1CRT-1	6TON37	—	—	CD-2001-1	BY53C
1/0 AWG	Rosado	KC22-1/0	W25VT, W25RT, X25RT	6TON42	—	—	CD-2001-1/0	BY23C
2/0 AWG	Negro	KC22-2/0	W26VT, W26RT, X26RT	6TON45	—	—	CD-2001-2/0	BY28C
3/0 AWG	Naranja	KC22-3/0	W27VT, W27RT, X27RT	6TON50	—	—	CD-2001-3/0	BY25C
4/0 AWG	Morado	KC22-4/0	W28VT, W28RT, X28RT	6TON54	—	—	CD-2001-4/0	BY31C
250 KCMIL (MCM)	Amarillo	KC22-250	W29VT, W29RT, X29RT	6TON62	—	—	CD-2001-250	BY27C
300 KCMIL (MCM)	Blanco	KC22-300	W30VT, W30RT	6TON66	—	—	CD-2001-300	BY35C
350 KCMIL (MCM)	Rojo	KC22-350	W31VT, W31RT	6TON71	—	—	CD-2001-350	BY37C
400 KCMIL (MCM)	Azul	KC22-400	W32VT, W32RT	6TON76	—	—	CD-2001-400	—
500 KCMIL (MCM)	Café	KC22-500	W34VT, W34RT	6TON87	—	—	CD-2001-500	—
600 KCMIL (MCM)	Verde	KC22-600	—	—	—	—	—	—

**NOTAS PARA LOS TROQUELES DE 6 TONELADAS:** <sup>1</sup> Se pueden utilizar con herramientas de la serie 22, CCX y EK628L. Utilice adaptadores de troquel UA22 con CCX. Uso sin adaptadores con la serie 22 y EK628L. <sup>2</sup> Se pueden utilizar con herramientas de la serie 22, CCX y EK628L. Utilice adaptadores de troquel UAW con CCX. Utilice adaptadores de troquel W con la serie 22. Utilícelo con mordazas CJ03 con EK628L. <sup>3</sup> Solo se puede utilizar con herramientas CCX y EK628L. No se puede utilizar con herramientas de la serie 22. Utilice adaptadores de troquel UAK con CCX. Utilícelo con mordazas CJK con EK628L.

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES

## REFERENCIA CRUZADA SOBRE EL TROQUEL DE ENGARZADO

OREJETAS Y EMPALMES DE COBRE CODIFICADOS POR COLOR PARA HERRAMIENTAS DE ENGARZADO DE 12 TONELADAS:  
TODAS LAS HERRAMIENTAS 1230, 1240 Y E12CCXL\*

TAMAÑO DEL CABLE	CÓDIGO POR COLOR	GREENLEE	BURNDY	T & B	ILSCO	HUSKIE	PANDUIT	BLACKBURN	PENN-UNION
8 AWG	Rojo	KC12-8	U8CRT	15520	ILD-1	—	CD-920-8	B71CH	—
6 AWG	Azul	KC12-6	U5CRT, U8CABT	15522	ILD-2	HT41AT	CD-920-6	B73CH	T-7/374
5 AWG	Azul	NA	U5CRT	—	—	—	—	—	—
4 AWG	Gris	KC12-4	U4CRT, U6CABT	15527	ILD-3	HT41AU	CD-920-4	B74CH	T-8/346
3 AWG	Blanco	NA	U3CRT	—	—	—	—	—	—
2 AWG	Café	KC12-2	U2CRT	15528	ILD-4	HT41AW	CD-920-2	B75CH	T-9
1 AWG	Verde	KC12-1	U1CRT, 4UCABT	15513	ILD-4	HT41AX	CD-920-1	B05CH	T-10
1/0 AWG	Rosado	KC12-1/0	U25RT, U2CABT	15508	ILD-5	HT41AY	CD-920-1/0	B06CHI	T-11/375
2/0 AWG	Negro	KC12-2/0	U26RT	15526	ILD-6	HT41AZ	CD-920-2/0	B72CH	T-12/348
3/0 AWG	Naranja	KC12-3/0	U27RT	15530	ILD-9	HT41BA	CD-920-3/0	B08CH	T-13
4/0 AWG	Morado	KC12-4/0	U28RT	15511	ILD-10	HT41BC	CD-920-4/0	B09CH	T-14
250 KCMIL (MCM)	Amarillo	KC12-250	U29RT	15510	ILD-11	HT41BE	CD-920-250	B26CH	T-15
300 KCMIL (MCM)	Blanco	KC12-300	U30RT, U28ART	15534	ILD-12	HT41BF	CD-920-300	B10CH	T-16
350 KCMIL (MCM)	Rojo	KC12-350	U31RT, U29ART	15512	ILD-13	HT41BJ	CD-920-350	B11CH	T-17
400 KCMIL (MCM)	Azul	KC12-400	U32RT, U30ART	15512	ILD-14	HT41BK	CD-920-400	B11CH	T-18/324
500 KCMIL (MCM)	Café	KC12-500	U34RT, U31ART	15506	ILD-15	HT41BL	CD-920-500	B12CH	T-19/470
600 KCMIL (MCM)	Verde	KC12-600	U36RT, U32ART	—	ILD-16	HT41BM	CD-920-600	B36CH	T-20/299
700 KCMIL (MCM)	Rosado	NA	U38RT	15505	ILD-16	—	—	—	T-20/299
750 KCMIL (MCM)	Negro	KC12-750	U39RT	15515	ILD-17	HT41BP	CD-920-750	B29CH	T-22/472

**NOTAS PARA TODOS LOS DATOS DE 12 TONELADAS:** \*Todos los troqueles de 12 toneladas mostrados se pueden utilizar con todas las herramientas 1230, 1240 y E12CCXL Greenlee hasta los límites de capacidad de la herramienta

## REFERENCIA CRUZADA SOBRE EL TROQUEL DE ENGARZADO

OREJETAS Y EMPALMES DE ALUMINIO CODIFICADOS POR COLOR PARA HERRAMIENTAS DE ENGARZADO DE 6 TONELADAS: ECCXL, EK622L, EK628L

TAMAÑO DEL CABLE	CÓDIGO POR COLOR	GREENLEE <sup>1</sup>	BURNDY <sup>2</sup>	T & B <sup>3</sup>	ILSCO <sup>2</sup>	HUSKIE <sup>2</sup>	PANDUIT <sup>2</sup>	BLACKBURN <sup>3</sup>
8 AWG	Azul	KA22-8	X8CART	6TON24	—	—	CD-2001-8	BY17C
6 AWG	Gris	KA22-6	X6CART	6TON29	—	—	CD-2001-6	BY19C
4 AWG	Verde	KA22-4	X4CART	6TON37	—	—	CD-2001-4	BY53C
2 AWG	Rosado	KA22-2	X2CART	6TON42	—	—	CD-2001-2	BY23C
1 AWG	Dorado	KA22-1	X1CART	6TON45	—	—	CD-2001-1	BY24C
1/0 AWG	Marrón	KA22-1/0	X25ART	6TON50	—	—	CD-2001-1/0	BY25C
2/0 AWG	Verde olivo	KA22-2/0	X26ART	6TON54	—	—	CD-2001-2/0	BY31C
3/0 AWG	Rubí	KA22-3/0	X27ART	6TON60	—	—	CD-2001-3/0	BY32C
4/0 AWG	Blanco	KA22-4/0	X28ART	6TON66	—	—	CD-2001-4/0	BY35C
250 KCMIL (MCM)	Rojo	KA22-250	—	6TON71	—	—	CD-2001-250	BY37C
300 KCMIL (MCM)	Azul	KA22-300	—	6TON76	—	—	CD-2001-300	BY35C
350 KCMIL (MCM)	Café	KA22-350	—	6TON87	—	—	CD-2001-350	BY37C

**NOTAS PARA LOS TROQUELES DE 6 TONELADAS:** <sup>1</sup> Se pueden utilizar con herramientas de la serie 22, CCX y EK628L. Utilice adaptadores de troquel UA22 con CCX. Uso sin adaptadores con la serie 22 y EK628L.

<sup>2</sup> Se puede utilizar con herramientas de la serie 22, CCX y EK628L. Utilice adaptadores de troquel UAW con CCX. Utilice adaptadores de troquel W con la serie 22. Utilícelo con mordazas CJ03 con EK628L.

<sup>3</sup> Se puede utilizar con herramientas CCX y EK628L. No se puede utilizar con herramientas de la serie 22. Utilice adaptadores de troquel UAK con CCX. Utilícelo con mordazas CJK con EK628L.



# REFERENCIA DE TROQUEL DE ENGARZADO

## REFERENCIA CRUZADA SOBRE EL TROQUEL DE ENGARZADO

OREJETAS Y EMPALMES DE ALUMINIO CODIFICADOS POR COLOR PARA HERRAMIENTAS DE ENGARZADO DE 12 TONELADAS:  
TODAS LAS HERRAMIENTAS 1230, 1240 Y E12CCXL\*

TAMAÑO DEL CABLE	CÓDIGO POR COLOR	GREENLEE	BURNDY	T & B	ILSCO	HUSKIE	PANDUIT	BLACKBURN	PENN-UNION
8 AWG	Azul	KA12-8	U8CABT	15522	ILD-2	HT41GL	CD-920-8	B73CH	T-7/374
6 AWG	Gris	KA12-6	U6CABT	15527	ILD-3	HT41GE	CD-920-6	B74CH	T-8/346
4 AWG	Verde	KA12-4	U4CABTQ	15513	ILD-4	HT41GM	CD-920-4	B05CH	T-11/375
2 AWG	Rosado	KA12-2	U2CABT	15508	ILD-7	HT41GF	CD-920-2	B06CHI	T-12/348
1 AWG	Dorado	KA12-2	U1CART	15526	ILD-7	—	CD-920-1	B06CHI	T-471
1/0 AWG	Marrón	KA12-1/0	U25ART	15530	ILD-8	HT41EX	CD-920-1/0	B06CH	T-296
2/0 AWG	Verde olivo	KA12-2/0	U26ART	15511	ILD-10	HT41EY	CD-920-2/0	B09CH	T-297
3/0 AWG	Rubí	KA12-3/0	U27ART	15532	ILD-10	HT41GW	CD-920-3/0	B26CH	T-467
4/0 AWG	Blanco	KA12-4/0	U28ART	15534	ILD-12	HT41EZ	CD-920-4/0	B10CHI	T-298
250 KCMIL (MCM)	Rojo	KA12-250	U29ART	15514	ILD-13	HT41FW	CD-920-250	B11CH	T-18/324
300 KCMIL (MCM)	Azul	KA12-300	U30ART	15512	ILD-14	HT41GZ	CD-920-300	B11CH	T-19/470
350 KCMIL (MCM)	Café	KA12-350	U31ART	15506	ILD-14	HT41FA	CD-920-350	B12CHI	T-20/299
400 KCMIL (MCM)	Verde	KA12-400	U32ART	15536	ILD-16	HT41HH	CD-920-400	B36CH	T-22/472
500 KCMIL (MCM)	Rosado	KA12-500	U34ART	15505	ILD-16A	HT41FB	CD-920-500A	B76CH	T-300
600 KCMIL (MCM)	Negro	KA12-600	U36ART	15515	ILD-17	HT41HG	CD-920-600	—	T-24/473
700 KCMIL (MCM)	Amarillo	NA	U38ART	—	ILD-17	HT41IJ	—	—	—
750 KCMIL (MCM)	Amarillo	KC12-750	U39ART	15504	ILD-18	HT41IJ	CD-920-750	—	—

**NOTAS PARA TODOS LOS TROQUELES DE 12 TONELADAS:** \*Todos los troqueles de 12 toneladas que se muestran se pueden utilizar con todas las herramientas 1230, 1240 y E12CCXL de Greenlee hasta los límites de capacidad de la herramienta

## REFERENCIA CRUZADA SOBRE EL TROQUEL DE ENGARZADO TOMAS EN C DE COBRE PARA CABLES DE COBRE

TAMAÑO DEL CABLE	TOMA	GREENLEE <sup>1</sup>	BURNDY <sup>2</sup>	T & B <sup>3</sup>	ILSCO <sup>2</sup>	HUSKIE <sup>2</sup>	PANDUIT <sup>2</sup>	BLACKBURN <sup>3</sup>
10 AWG	10 AWG	—	W238	—	—	HT58DG	—	—
8 AWG	8 AWG	KD6-15	W162	—	—	HT58BZ	—	BY21
4-6 AWG	8 AWG	KD6-10	WBG	—	ND-BG	HT58G	CD-2001-BG	BY31
4-6 AWG	6 AWG	KD6-10	WBG	—	ND-BG	HT58G	CD-2001-BG	BY31
4-6 AWG	4 AWG	KD6-10	WBG	—	ND-BG	HT58G	CD-2001-BG	BY31
2-3 AWG	4-8 AWG	KD6-12	WC	—	ND-C	HT58J	CD-2001-C	BY33
2-3 AWG	2-3 AWG	KD6-12	WC	—	ND-C	HT58J	CD-2001-C	BY33
1/0-2/0 AWG	8-2 AWG	KD6-11	WO	—	—	HT58AK	—	OJB
1/0-2/0 AWG	1/0-2/0 AWG	KD6-11	WO	—	—	HT58AK	—	OJB
3/0-4/0 AWG	6-2 AWG	D34	—	—	—	—	—	Dbl
3/0-4/0 AWG	1/0-2/0 AWG	D34	—	—	—	—	—	—
3/0-4/0 AWG	3/0-4/0 AWG	D34	—	—	—	—	—	—

**NOTAS PARA LOS TROQUELES DE 6 TONELADAS:** <sup>1</sup> Se puede utilizar con herramientas de las series 22, CCX y EK628L. Utilice adaptadores de troquel UAW con CCX. Utilice adaptadores D3 con la serie 22. Utilícelo con mordazas CJD3 con EK628L. <sup>2</sup> Solo se puede utilizar con herramientas de la serie 22, CCX y EK628L. Utilice adaptadores de troquel UAW con CCX. Utilice adaptadores de troquel D3 con la serie 22. Utilícelo con mordazas CJD3 con EK628L. <sup>3</sup> Se puede utilizar con herramientas CCX y EK628L. No se puede utilizar con herramientas de la serie 22. Utilice adaptadores de troquel UAK con CCX. Utilice con mordazas CJK con EK628L. <sup>4</sup> Los adaptadores de troquel incluidos con EK622L tienen el perfil D3. Los adaptadores UAW para las herramientas CCX tienen el perfil D3. Las mordazas CJD3 para EK628L tienen el perfil D3.



## REFERENCIA DE TROQUEL DE ENGARZADO

REFERENCIA CRUZADA SOBRE EL TROQUEL DE ENGARZADO

TOMAS EN C DE COBRE PARA CABLES DE COBRE SEGÚN LAS TOMAS EN C PARA CABLES DE COBRE: TODAS LAS HERRAMIENTAS 1230, 1240 Y E12CCXL\*

TAMAÑO DEL CABLE	TOMA	GREENLEE	BURNDY	T & B	ILSCO	HUSKIE	PANDUIT	BLACKBURN	PENN-UNION
10 AWG	10 AWG	KD12-35	U238	—	—	HT41DG	—	—	—
8 AWG	8 AWG	KD12-15	U162	—	—	HT41BZ	—	B71AH	—
4-6 AWG	8 AWG	KD12-10	UBG	—	—	HT41G	CD-920-BG	B58CS	T-BG
4-6 AWG	6 AWG	KD12-10	UBG	—	—	HT41G	CD-920-BG	B58CS	T-BG
4-6 AWG	4 AWG	KD12-10	UBG	—	—	HT41G	CD-920-BG	B58CS	T-BG
2-3 AWG	4-8 AWG	KD12-12	UC	—	ILD-C	HT41J	CD-920-C	HKBO	—
2-3 AWG	2-3 AWG	KD12-12	UC	—	ILD-C	HT41J	CD-920-C	HKBO	—
1/0-2/0 AWG	8-2 AWG	KD12-11	UO	—	ILD-O	HT41AK	—	H0	T-O
1/0-2/0 AWG	1/0-2/0 AWG	KD12-11	UO	—	ILD-O	HT41AK	—	H0	T-O
3/0-4/0 AWG	6-2 AWG	KD12-30	UD3	—	ILD-D3	HT41X	CD-920-D3	SERVICIO PESADO	T-D3
3/0-4/0 AWG	1/0-2/0 AWG	KD12-30	UD3	—	ILD-D3	HT41X	CD-920-D3	SERVICIO PESADO	T-D3
3/0-4/0 AWG	3/0-4/0 AWG	KD12-30	UD3	—	ILD-D3	HT41X	CD-920-D3	SERVICIO PESADO	T-D3

NOTAS PARA TODOS LOS TROQUELES DE 12 TONELADAS: \*Todos los troqueles de 12 toneladas que se muestran se pueden utilizar con todas las herramientas 1230, 1240 y E12CCXL de Greenlee hasta los límites de capacidad de la herramienta.

## HERRAMIENTAS PARA DOBLAR CABLES



### Juego de curvadoras de cables hidráulicas

- Al apretar una sola vez, dobla hasta 90 °; descarga el cable automáticamente
- El diseño compacto hace dobleces en lugares estrechos
- La bomba de pedal de la unidad permite que el usuario tenga las manos libres para sostener el cable

#### ESPECIFICACIONES

Capacidad	350 – 1 000 kcmil (MCM) (185-500 mm <sup>2</sup> ), 600 voltios Cable compacto de 350 – 750 kcmil (MCM)
Peso	800 – 7 lb (3,2 kg) 802 – 26 lb (11,8 kg) 800F1725 – 36 lb (16,4 kg)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
800	783310238928	Solo curvadora de cables hidráulica
802	783310243953	Curvadora de cables hidráulica con manguera de alta presión y caja de almacenamiento
800F1725	783310238935	Curvadora de cables hidráulica con bomba de pedal 1725, unidad de manguera de alta presión y caja de almacenamiento
R 37729	783310377290	Manguera hidráulica de alta presión 1/4 in x 10 ft (6,4 mm x 3 m)
A 1725	783310313533	Bomba hidráulica de pedal
A 23955	783310239550	Caja de almacenamiento de metal



796

### Curvadora de cable de trinquete

- Simplifica y agiliza la instalación del cable
- Incluye extensión del trinquete de 10 in (254 mm) para simplificar los dobleces en cajas profundas
- Incluye llave de trinquete, llave en L, extensión de trinquete, sistema de zapatas de curvado y caja de almacenamiento

#### ESPECIFICACIONES

Capacidad	Hasta cable de cobre o aluminio de 500 kcmil (MCM) (240 mm <sup>2</sup> ), 600 voltios
Peso	8,2 lb (3,7 kg)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
796	783310225904	Curvadora de cable de trinquete
R 22578	783310225782	Llave de trinquete con empuñadura
R 22579	783310225799	Llave en L con empuñadura
A 22682	783310226826	Extensión de trinquete de 10 in (254 mm)
A 22934	783310229346	Zapata de plegado
A 30236	783310302360	Caja de almacenamiento



## HERRAMIENTAS PARA PELAR ALAMBRES Y CABLES



### Pelacables universal

- Mordaza de sujeción de gran capacidad: amplia gama, diámetro exterior del cable de 1/2 in - 3 in, lo que permite la productividad cuando se trabaja con una gran variedad de tamaños de cable
- Gatillo de tensión: la fuerza de sujeción de 150 lb permite al usuario capturar el cable de forma segura para un ajuste preciso de la cuchilla
- Rodillos de rodamientos de bolas Delrin®: reduce la fuerza necesaria para que la herramienta se mueva hacia los lados y hacia arriba mientras pela el cable
- Activación de la bola de rodillo: permite que el usuario mantenga un contacto constante con la abrazadera a medida que se mueve alrededor del cable
- Cuchillas de corte ajustables con precisión: las cuchillas de diseño específico EPR y XLP permiten un corte fácil y eficiente

### ESPECIFICACIONES

Dimensiones	9,7 in x 6,5 in x 3,5 in (246 x 165 x 90 mm)
Peso	2,2 lb (0,99 kg)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
JRF-4EPR	783310027461	Juego de herramientas, completo universal – Tipo EPR
JRF-4XLP	783310027478	Juego de herramientas, completo universal – Tipo XLP
R JRF-REPR	783310027485	Kit de repuesto de cuchillas – Tipo EPR
R JRF-RXLP	783310027508	Kit de repuesto de cuchillas – Tipo XLP
R JRF-RPK	783310027492	Kit de piezas de repuesto



1903

## Pelacables

- Triple acción de pelar cables: giratoria, lineal y en espiral - La acción de pelar cables tipo "Window" se realiza combinando 2 cortes giratorios con un corte en espiral entre ellos
- Se eliminan las marcas en los cables y la altura de la cuchilla se puede ajustar para que coincida exactamente con el espesor del aislamiento
- Guias de cable intercambiables para diámetros de cables pequeños y grandes
- El gancho en la guía del cable se utiliza para empezar a retirar la cubierta sin necesidad de usar un destornillador ni alicates
- Bolsillo para guardar la cuchilla de repuesto en la base de la herramienta
- Cuchilla de acero al carbono de alta calidad y vida útil prolongada

### ESPECIFICACIONES

<b>Capacidad</b>	Rango de tamaño del cable THHN: 8AWG a 1 250 kcmil (10-625 mm <sup>2</sup> ) Diámetro total del cable: 0,18 in a 1,57 in (4,5-40,0 mm) Diámetro del cable con un gancho de guía de cable pequeño: 0,18 in a 0,98 in (4,5-25,0 mm) Diámetro del cable con un gancho de guía de cable grande: 0,79 in a 1,57 in (20,0-40,0 mm)
<b>Peso</b>	0,25 lb (0,1 g)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
1903	783310126799	Herramienta pelacables
■ 13544	783310135449	Cuchilla de repuesto (2 por paquete)
■ 13545	783310135456	Gancho pequeño de repuesto
■ 13546	783310135463	Gancho grande de repuesto

## Pelacables



G2090

### ESPECIFICACIONES

Diseño de manija ergonómico	Herramienta cómoda y fácil de sostener durante el funcionamiento
Diseño compacto	Radio de rotación inferior a 6 in para espacios reducidos
Perilla de ajuste de la cuchilla	Controle la profundidad de la cuchilla mientras pella los cables
Seguridad	Cuchilla totalmente oculta
Borde de elevación	Ayuda a eliminar la cubierta
Capacidad	8 AWG – 750 kcmil
Manija ergonómica de émbolo de resorte	El diseño reduce las manchas mientras se carga el cable

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
G2090	783310031581	Pelacables (POP)
■ 03560	783310035602	Pelacables (BOX)
■ 03961	783310039617	Cuchilla, de repuesto
■ 05328	783310053286	Conector de repuesto

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES



0952-01

## Cortador de cables MC

- Use con cable AC y MC hasta 1 in
- Se ajusta a un diámetro externo de hasta 1 in
- Corta en segundos con unas pocas vueltas rápidas de la manivela y un giro fácil del ensamble
- El práctico sistema de almacenamiento de cuchillas debajo de la manija permite guardar las cuchillas de repuesto
- El sistema de sujeción de carga rápida hace que los cortes repetidos sean rápidos y fáciles
- Use con cuchillas de repuesto Greenlee Cat N.º 1941-1 o N.º 1941-5

### ESPECIFICACIONES

Dimensiones	10,63 in x 6,13 in x 2,5 in (270 x 156 x 64 mm)
Peso	0,72 lb (0,33 kg)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
0952-01	783310020721	Cortador, cable MC



45000

## Pelacables Kwik Stripper®

- Capacidad para pelar cables de 34-10 AWG (0,08-6 mm<sup>2</sup>)
- Capacidad de corte de cables trenzados 12 AWG (4 mm<sup>2</sup>) rígidos, 10 AWG (6 mm<sup>2</sup>)
- Pela y corta cables planos y redondos
- Se ajusta automáticamente a diferentes calibres de cables
- Manijas contorneadas y acolchadas
- Las mordazas de entrada frontal tienen una guía de longitud de pelacables ajustable
- El nailon liviano, reforzado es resistente a los productos químicos y a la corrosión

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
45000	783310450009	Pelacables Kwik Stripper®
R 20243	783310202431	Portacuchillas



1935

## Pelacables automático

- El pelacables de grado de producción quita el aislamiento de la mayoría de cables de calibre más pequeño
- Quita el aislamiento de hasta 7/8 in (22,2 mm) de longitud
- Quita el aislamiento en cables de PVC y THHN
- Para uso con cables trenzados y rígidos

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	20-10 AWG (0,5 mm <sup>2</sup> – 6 mm <sup>2</sup> ) con aislamiento de PVC o THHN
Peso	0,7 lb (300 g)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
1935	783310376002	Pelacables automático

# HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS DE BAJA PRESIÓN



HW1



HW1V

## ESPECIFICACIONES

Capacidad	7/16 in hexagonal
Peso	HW1 – 6,5 lb (2,93 kg) HW1V – 6,6 lb (2,97 kg)
Par de torsión máximo	500 lb-pies (677 Nm) a 8 gpm (30 lpm)
Par de torsión mínimo	HW1 – 500 lb-pies (677 Nm) a 8 gpm (30 lpm) HW1V – 160 lb-pies (213 Nm) a 8 gpm (30 lpm)
Sistema	Control del selector Super Spool
Longitud	8,2 in (208 mm)
Ancho	4,2 in (107 mm)
Altura	11 in (280 mm)
Caudal	4 – 12 gpm (15 – 45 lpm)
Presión de operación	1 000 – 2 500 psi (69 – 170 bar)
Rosca del puerto de presión	Junta tórica de 9/16 – 18 SAE
Rosca del puerto de retorno	Junta tórica 3/4 – 16 SAE

## Llaves de impacto de 1/2 in

- Orificio de elevación integrado
- Selector de flujo hacia delante/atrás
- Manija posicionada hacia adelante para mejorar el equilibrio y reducir la fatiga
- La manija Cool Grip™ resistente al calor y a los impactos disipa el calor

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
A HW1	783310003731	Llave de impacto de 1/2 in de par de torsión alto con mandril hexagonal de cambio rápido de 7/16 in con adaptador
A HW1V	783310003724	Llave de impacto de 1/2 in de par de torsión alto con ajuste de par de torsión, mandril hexagonal de cambio rápido de 7/16 in con adaptador
A AD1/2-5/8	783310009399	Vástago de broca hexagonal de 5/8 in x cuadrada de 1/2 in de trabajo pesado
A NR1-5/8	783310009382	Aprietauercas hexagonal 5/8 in x NR1 de trabajo pesado
A 00916	783310009160	Aprietauercas hexagonal 5/8 in x NR2 de trabajo pesado
A 49782	783310497820	Aprietauercas hexagonal 7/16 in x NR1 de trabajo pesado
A 21111	783310211112	Aprietauercas hexagonal 7/16 in x NR2 de trabajo pesado
A 49314	783310493143	Vástago de broca hexagonal de 7/16 in x cuadrada 1/2 in de trabajo pesado
A NR1	783310457985	Aprietauercas con adaptador para tuercas cuadradas de 5/8 in, 1/2 in, 13/16 in, 1 in
A NR2	783310209201	Aprietauercas con adaptador para tuercas cuadradas de 1 in, 1-1/8 in, 1 5/16 in
A 00376	783310003762	Kit de guardamonte HW1 o HW1V, HW3
A 54923	783310549239	Acoplador macho HTMA: rosca exterior de junta tórica HTMA, 3/4-16 SAE
A 54924	783310549246	Acoplador hembra HTMA: rosca exterior de junta tórica HTMA, 9/16-18 SAE
A 37868	783310378686	Taladro II, brocas de impacto con extremo hexagonal de 7/16 in - 9/16 in de diámetro, 18 in de longitud
A 37869	783310378693	Taladro II, brocas de impacto con extremo hexagonal de 7/16 in - 11/16 in de diámetro, 18 in de longitud
A 37870G	783310378709	Taladro II, brocas de impacto con extremo hexagonal de 7/16 in - 13/16 in de diámetro, 18 in de longitud
A 37871	783310378716	Taladro II, brocas de impacto con extremo hexagonal de 7/16 in - 15/16 in de diámetro, 18 in de longitud
A 66TF-9/16	783310020042	Extremo del taladro, brocas de impacto hexagonales recubiertas de teflón negro 7/16 - 9/16 in de diámetro, 18 in de longitud
A 66TF-11/16	783310020059	Extremo del taladro, brocas de impacto hexagonales recubiertas de teflón negro 7/16 - 11/16 in de diámetro, 18 in de longitud
A 66TF-13/16	783310020066	Extremo del taladro, brocas de impacto hexagonales recubiertas de teflón negro 7/16 - 13/16 in de diámetro, 18 in de longitud
A 66TF-15/16	783310020073	Extremo del taladro, brocas de impacto hexagonales recubiertas de teflón negro 7/16 - 15/16 in de diámetro, 18 in de longitud
A 135245	783310408871	Sistema de mangueras, 3/8 in x 8 ft naranja - accesorios macho NPTF 3/8 in
A 135247	783310408888	Sistema de mangueras, 3/8 in x 10 ft naranja - accesorios macho NPTF 3/8 in
A 25746	783310257462	Sistema de mangueras, 3/8 in x 8 ft naranja - accesorios giratorios macho NPTF 3/8 in
A 31369	783310313694	Sistema de mangueras - 3/8 x 8 ft naranja - pivote de junta tórica 9/16 in-18 SAE / pivote de junta tórica 3/4 in-16 SAE



HW3

## Llave de impacto de broca cuadrada de 3/4 in

- Manija posicionada hacia adelante para mejorar el equilibrio y reducir la fatiga
- La manija Cool Grip™ resistente al calor y a los impactos disipa el calor
- Orificio de elevación integrado
- Relación peso-par líder en la industria
- Cambie rápidamente entre movimientos hacia adelante e hacia atrás con el selector de control direccional
- Par ajustable con perilla de flujo variable

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	3/4 in cuadrada
Sistema	Control del selector Super Spool
Peso	10,5 lb (4,75 kg)
Longitud	9,3 in (236 mm)
Ancho	4,2 in (107 mm)
Altura	11,8 in (300 mm)
Caudal	4 – 12 gpm (15 – 45 lpm)
Presión de operación	1 000 – 2 000 psi (69 – 140 bar)
Par de torsión	1 283 lb-pies (1 742 Nm) a 10 gpm (37,8 lpm)
Rosca del puerto de presión	Junta tórica de 9/16 – 18 SAE
Rosca del puerto de retorno	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
Rango de RPM	2 800 rpm a 8 gpm (30 lpm) (sin carga)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HW3	783310009900	Llave de impacto de 3/4 in de par de torsión alto con broca cuadrada de 3/4 in con manija auxiliar
A 54923	783310549239	Acoplador macho HTMA
A 54924	783310549246	Acoplador hembra HTMA



H8508-1

## Taladro de 1/2 in

- El mecanismo de impacto de doble martillo proporciona alto rendimiento y confiabilidad
- Bobina de inversión para cambiar entre la rotación hacia adelante y hacia atrás
- La manija de una sola pieza y la fundición de carcasa de impacto proporcionan una larga vida útil
- Super Spool permite hacer cambios rápidos entre los sistemas hidráulicos de centro abierto y de centro cerrado
- Manija termoaislante, colocada ergonómicamente para mayor comodidad
- Bien balanceada para ofrecer una operación cómoda
- Incluye el adaptador de broca cuadrada 49314 de 1/2 in para trabajo pesado, el adaptador más resistente del mercado

### ESPECIFICACIONES

Accesorio	Acoplador macho HTMA 54923, acoplador hembra HTMA 54925, hexagonal 49314 de 7/16 in de trabajo pesado por adaptador de vástago de broca cuadrada de 1/2 in Aprietatuercas NR1 con adaptador para tuercas cuadradas de 5/8 in, 1/2 in, 13/16 in, 1 in Aprietatuercas NR2 con adaptador para 1 in, 1-1/8 in
Capacidad	7/16 pulg hexagonal
Caudal	4 – 10 GPM (15 – 38 LPM)
Tipo de manija	Con aislamiento térmico
Altura	10,6 in (269 mm)
Sistema hidráulico	Selector Super Spool para centro abierto o centro cerrado
Incluye	Adaptador 49314 de broca cuadrada de 1/2 in de trabajo pesado
Longitud	8,2 in (208 mm)
Presión de operación	1 000 – 2 000 psi (69 – 140 BAR)
Caudal óptimo	5 – 8 GPM (19 – 30 LPM)
Puerto de presión	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
Puerto de retorno	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
Clasificación de par de torsión	400 lb-pies a 8 GPM (542 N·M a 30 LPM) máximo, 400 lb-pies 8GPM (542 NM a 30 LPM) mínimo
Peso	7,4 lb (3,4 kg)
Ancho	4,2 in (107 mm)
Llave de impacto – 1/2 in 7/16 hexagonal QC (PAQ)	Llave de impacto de 1/2 in de par de torsión alto con mandril hexagonal de cambio rápido de 7/16 in y adaptador de trabajo pesado 49314

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
H8508-1	783310126829	Llave de impacto – 1/2 in 7/16 hexagonal
H8508-1V	783310126836	Llave de impacto – 1/2 in 7/16 hexagonal QC VT
H8508-3V	783310126874	Llave de impacto – 1/2 in 7/16 hexagonal QC VT/LT
A NR1	783310457985	Aprietatuercas con adaptador
A 66TF-9/16	783310020042	Broca de barrena de impacto Naileater® Teflon® – 9/16 in x 18 in
A 66TF-11/16	783310020059	Broca de barrena de impacto Naileater® Teflon® – 11/16 in x 18 in
A 66TF-13/16	783310020066	Broca de barrena de impacto Naileater® Teflon® – 13/16 in x 18 in
A 66TF-15/16	783310020073	Broca de barrena de impacto Naileater® Teflon® – 15/16 in x 18 in

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES



## ESPECIFICACIONES: APRIETATUERCAS NR1

Longitud sin adaptador	7-3/4 in (197 mm)
Longitud con adaptador	9-1/2 in (241 mm)
Diámetro	1-3/4 in de diámetro (45 mm de diámetro)
Peso con adaptador	1,5 lb (0,7 kg)
Tamaños de tuercas	1 in, 13/16 in, 3/4 in, 5/8 in

## Aprietauercas

- La cavidad profunda es compatible con una longitud de perno de hasta 6 in (152 mm)
- Adaptador hexagonal de cambio rápido de 7/16 in incluido
- Perfil delgado para uso y almacenamiento fáciles

## ESPECIFICACIONES: APRIETATUERCAS NR2

Longitud sin adaptador	8-5/8 in (219 mm)
Longitud con adaptador	11 in (279 mm)
Diámetro	2-3/8 in (60 mm)
Peso con adaptador	3,25 lb (1,5 kg)
Tamaños de tuercas	1-1/2 in, 1-5/16 in, 1-1/8 in

## Brocas de barrena de impacto

- El recubrimiento de Teflon® resiste el calor y la fricción para ofrecer un funcionamiento rápido y sin complicaciones
- El filo de corte patentado corta clavos y grapas para que las brocas duren más tiempo
- El diseño tipo flauta central evaca las astillas más rápidamente; no se atascan ni regresan
- Se requiere menos energía para perforar agujeros, lo que prolonga la vida útil de la batería hasta en un 30%



## ESPECIFICACIONES

66TF-9/16	18 in x 1,5 in x 1,5 in (47,52 cm x 3,81 cm x 3,81 cm)
66TF-11/16	18 in x 1,5 in x 1,5 in (47,52 cm x 3,81 cm x 3,81 cm)
66TF-13/16	Broca de barrena de impacto, TF-13/16 in x 18 in (Pop)
66TF-15/16	Broca de barrena de impacto, TF-15/16 in x 18 in (Pop)

## N.° DE CAT. N. ° UPC DESCRIPCIÓN

66TF-9/16	783310020042	Broca de barrena de impacto, TF-9/16 in x 18 in (Pop)
66TF-11/16	783310020059	Broca de barrena de impacto, TF-11/16 in x 18 in (Pop)
66TF-13/16	783310020066	Broca de barrena de impacto, TF-13/16 in x 18 in (Pop)
66TF-15/16	783310020073	Broca de barrena de impacto, TF-15/16 in x 18 in (Pop)



HID6506

## Taladro de martillo de impacto giratorio

- Mandril SDS-plus
- Selector de modo martillo / taladro
- Control de flujo variable
- Orificio de elevación para almacenamiento seguro
- Selector de flujo hacia delante/retroceso

### ESPECIFICACIONES

<b>Capacidad</b>	Hormigón – agujero de 7/8 in (22 mm) / Acero – 1/2 in (13 mm) agujero Madera – agujero de 1-1/8 in (30 mm) / broca de núcleo – 2-5/8 in (68 mm)
<b>Sistema</b>	Control del selector Super Spool
<b>Mandril</b>	Vástagos de brocas SDS Plus
<b>Peso</b>	9 lb (4,1 kg)
<b>Longitud</b>	11,2 in (285 mm)
<b>Ancho</b>	3,5 in (89 mm)
<b>Altura</b>	11 in (280 mm)
<b>Caudal</b>	4 – 12 gpm (15 – 45 lpm)
<b>Presión de operación</b>	1 000 – 2 000 psi (69 – 140 bar)
<b>Rosca del puerto de presión</b>	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
<b>Rosca del puerto de retorno</b>	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
<b>Rango de RPM</b>	900 – 1 050 rpm a 6 gpm (22,7 lpm)
<b>Golpes por minuto</b>	5 400 a 6 gpm (22,7 lpm)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HID6506	783310423096	Taladro de martillo de impacto giratorio SDS Plus
A 49782	783310497820	Aprietatuerca hexagonal 7/16 in x NR1 de trabajo pesado
A 54923	783310549239	Acoplador macho HTMA: rosca exterior de junta tórica HTMA, 3/4-16 SAE
A 54925	783310549253	Acoplador hembra HTMA: rosca exterior de junta tórica HTMA, 9/16-18 SAE



H6400C

## Taladro compacto de 1/2 in

- Compacto, ligero - ideal para aplicaciones de construcción de líneas
- Control del selector Super Spool™ para uso en sistemas hidráulicos de centro abierto y cerrado
- Motor reductor resistente y reversible

### ESPECIFICACIONES

<b>Capacidad</b>	Acero – agujero de 1/2 in (13 mm) Madera – agujero de 1-1/6 in (27 mm)
<b>Sistema</b>	Control del selector Super Spool™ para uso en sistemas hidráulicos de centro abierto y cerrado
<b>Mandril</b>	Tipo chaveta 1/2 in (13 mm)
<b>Peso</b>	6 lb (2,7 kg)
<b>Longitud</b>	7,5 in (190 mm)
<b>Ancho</b>	3 in (76 mm)
<b>Altura</b>	9 in (229 mm)
<b>Caudal</b>	4 – 8 gpm (15 – 30 lpm)
<b>Presión de operación</b>	1 000 – 2 000 psi (69 – 140 bar)
<b>Rosca del puerto de presión</b>	Junta tórica de 9/16 – 18 SAE
<b>Rosca del puerto de retorno</b>	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
<b>RPM</b>	1 300 rpm a 6 gpm (23 lpm)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
H6400C	783310422600	Taladro – mandril tipo chaveta de 1/2 in (13 mm)
A 54923	783310549239	Acoplador macho HTMA
A 54924	783310549246	Acoplador hembra HTMA



HPS513

## Motosierras con empuñadura tipo pistola

- Liviana: ideal para cortar o recortar desde la cesta aérea
- La cadena y la barra se pueden ajustar sin necesidad de quitar la tapa del piñón
- La tapa del piñón se puede quitar sin herramientas para facilitar la limpieza de la sierra
- La posición de la manija puede ser horizontal, a 60° o 30° respecto a la barra y la sierra según las preferencias del usuario (excepto en el modelo con freno de motosierra)
- Motor reductor resistente y zona ampliada de salida de viruta
- El engrasador automático para motosierra se puede ajustar sin herramientas
- Las características incluyen: gatillo de dos pasos, manija/cubierta delantera de polímero de alto impacto, manija inferior ancha que protege las manos y los nudillos, el colector de la motosierra puede detener la rotación de la sierra
- Barra y sierra de contragolpe reducido
- Se suministra con mangueras flexibles trenzadas de acero de 12 in (305 mm) (no se incluyen los acopladores)
- El modelo de freno de cadena cumple con los requisitos de IS06535

### ESPECIFICACIONES

Capacidad de corte	13 in (330 mm)
Sistema	Control del selector Super Spool™ para uso en sistemas hidráulicos de centro abierto y cerrado
Peso	Sierra de 8,5 lb (3,9 kg) con barra y cadena
Longitud	26,5 in (673 mm)
Ancho	10 in (254 mm)
Caudal	4 – 8 gpm (15 – 30 lpm)
Presión de operación	1 000 – 2 000 psi (69 – 140 bar)
Rosca del puerto de presión	Junta tórica de 9/16 – 18 SAE
Rosca del puerto de retorno	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
Tamaño de la cadena	Inclinación de 0,325 in (8,3 mm)
Calibre de la barra	0,058 in (1,47 mm)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HPS513	783310495659	Motosierra con empuñadura tipo pistola
HPS513CB	783310458265	Motosierra con empuñadura tipo pistola con freno de cadena
A F020198K	783310417804	Acoplador macho HTMA
A F020195K	783310417774	Acoplador hembra HTMA



HCS816

## Motosierra estándar

- Ideal para grandes aplicaciones de corte y trabajos de eliminación por recorte
- La cadena y la barra se pueden ajustar sin necesidad de quitar la tapa del piñón
- La tapa del piñón se puede quitar sin herramientas para facilitar la limpieza de la sierra
- La posición de la manija puede ser horizontal, a 60° o 30° respecto a la barra y la sierra según las preferencias del usuario (excepto en el modelo con freno de motosierra)
- Motor reductor resistente y zona ampliada de salida de viruta
- El engrasador automático para motosierra se puede ajustar sin herramientas
- Las características incluyen: gatillo de dos pasos, manija/cubierta delantera de polímero de alto impacto, manija inferior ancha que protege las manos y los nudillos, el colector de la motosierra puede detener la rotación de la sierra
- Barra y sierra de contragolpe reducido
- Se suministra con mangueras flexibles trenzadas de acero de 12 in (305 mm) (no se incluyen los acopladores)
- Los modelos de freno de cadena cumplen con los requisitos de ISO 6535

### ESPECIFICACIONES

Sistema	Control del selector Super Spool™ para uso en sistemas hidráulicos de centro abierto y cerrado
Ancho	10 in (254 mm)
Caudal	4 – 8 gpm (15 – 30 lpm)
Presión de operación	1 000 – 2 000 psi (69 – 140 bar)
Rosca del puerto de presión	Junta tórica de 9/16 – 18 SAE
Rosca del puerto de retorno	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
Tamaño de la cadena	Inclinación de 3/8 in (9,52 mm)
Calibre de la barra	0,050 in (12,7 mm)
Capacidad de corte	HCS816: 16 in (406 mm) HCS820: 20 in (508 mm) HCS8160CB: 16 in (406 mm)
Peso	HCS816: 9,5 lb (4,3 kg) HCS820: 10,2 lb (4,6 kg) HCS8160CB: 9,5 lb (4,3 kg)
Longitud	HCS816: 31,5 in (800 mm) HCS820: 35,5 in (902 mm) HCS8160CB: 31,5 in (800 mm)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HCS816	783310495666	Motosierra con cuchilla de 16 in
HCS820	783310496038	Motosierra con cuchilla de 20 in
HCS8160CB	783310456537	Motosierra con freno de cadena de 16 in (406 mm)
A F020198K	783310417804	Acoplador macho HTMA
A F020195K	783310417774	Acoplador hembra HTMA

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES

## Motosierras de largo alcance



43178

### ESPECIFICACIONES

Capacidad de corte	13 in (330 mm)
Sistema	Control del selector Super Spool™ para uso en sistemas hidráulicos de centro abierto y cerrado
Tipo de extensión:	Fibra de vidrio – probado a 100 KvA durante 5 minutos
Ancho	4 in (102 mm)
Caudal	5 – 8 gpm (19 – 30 lpm)
Presión de operación	1 000 – 2 000 psi (69 – 140 bar)
Rosca del puerto de presión	Junta tórica de 9/16 – 18 SAE
Rosca del puerto de retorno	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
Tamaño de la cadena	Inclinación de 0,325 in (8,3 mm)
Calibre de la barra	0,058 in (1,47 mm)

- Cool Grip™ elimina la transferencia de calor
- Corta las ramas de difícil acceso desde la cesta aérea o desde el suelo
- Control del selector Super Spool™ para uso en sistemas hidráulicos de centro abierto y cerrado
- Disponible en tres longitudes
- Tubos de extensión de fibra de vidrio aislados, comprobados y que cumplen con la Regulación 1910.269 de OSHA
- Las características de seguridad incluyen: gatillo de dos pasos, guardamonte y protección de la rueda dentada totalmente cubierta
- Engrasador automático de motosierra y cadena sin contragolpe
- Motor reductor resistente con alto par de torsión
- Se ofrecen tubos de extensión sin llenar y llenos de espuma

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	PESO
43178	783310431787	Motosierra de largo alcance	62,5 in (1,6 m)	8-1/2 lb (3,9 kg)
38568	783310385684	Motosierra de largo alcance	75 in (1,9 m)	9-1/4 lb (4,2 kg)
43177	783310431770	Motosierra de largo alcance	88,5 in (2,2 m)	9-3/4 lb (4,4 kg)
LRF75	783310171423	Motosierra, largo alcance, relleno de espuma	75 in (1,6 m)	9-1/2 lb (4,4 kg)
LRF88	783310171423	Motosierra, largo alcance, relleno de espuma	88,5 in (2,2 m)	10-1/4 lb (4,7 kg)
A 54923	783310549239	Acoplador macho HTMA	-	-
A 54924	783310549246	Acoplador hembra HTMA	-	-

### ACCESORIOS

N.º DE CAT.	DESCRIPCIÓN	MOTOSIERRAS					
		LRF75 43178	LRF88 38568	HPS513 43177	HCS816 HPS513CB	HCS8160CB	HCS820
170074	Barra de 13 in, calibre 0,058	◆	◆	◆	◆	-	-
F030030	Cadena de 13 in, inclinación de 0,325	◆	◆	◆	◆	-	-
55141	Barra de 16 in, calibre 0,050	-	-	-	-	◆	○
F022544	Cadena de 16 in, inclinación de 3/8	-	-	-	-	◆	○
55185	Barra de 20 in, calibre de 0,050	-	-	-	-	○	◆
55191	Cadena de 20 in, inclinación de 3/8	-	-	-	-	○	◆
55101	Piñón de rueda de 0,325 in	◆	◆	◆	◆	-	-
55103	Piñón de rueda de 3/8 in	-	-	-	-	◆	◆

◆ – Artículo estándar enviado con producto

○ – Accesorio opcional o reemplazo (debe utilizar la barra y la cadena correspondientes)

# HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS DE BAJA PRESIÓN



## Sierra circular manual

- Se utiliza para despejar las líneas de servicios públicos de alta producción y aplicaciones generales de recorte de áboles
- Control del selector Super Spool™ para sistemas hidráulicos de centro abierto y cerrado
- Las características incluyen: collarín de tope manual, guardamonte, gatillo de dos pasos y tope de rama
- Tubo de extensión de fibra de vidrio aislado, probado para cumplir con la regulación 1910.269 de OSHA
- Motor reductor resistente
- El diseño de cabezal angular facilita los cortes a ras y dirige las virutas lejos del operador
- Cuchilla de 9 in (229 mm) de diámetro estándar

## ESPECIFICACIONES

Capacidad de corte	3,5 in (89 mm)
Sistema	Control del selector Super Spool™ para uso en sistemas hidráulicos de centro abierto y cerrado
Diámetro de cuchilla	9 in (229 mm)
Tipo de extensión:	Fibra de vidrio – probado a 100 KvA durante 5 minutos
Peso	9 lb (4,1 kg)
Longitud total	82 in (2,1 m)
Caudal	4 – 6 gpm (15 – 23 lpm)
Presión de operación	1 000 – 2 000 psi (69 – 140 bar)
Rosca del puerto de presión	Junta tórica de 9/16 – 18 SAE
Rosca del puerto de retorno	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
RPM	5 250 rpm a 6 gpm (23 lpm)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
43180	783310431800	Sierra circular manual
54923	783310549239	Acoplador macho HTMA
54924	783310549246	Acoplador hembra HTMA
L088009	783310428534	Hoja de 9 in
156586	783310439738	Ensamblaje de hoja de castor de 9 in

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES



48520

## Tijera podadora aislada

- Su gran capacidad de corte permite cortar ramas de hasta 2 in (50 mm)
- Tubos de extensión de fibra de vidrio aislados, comprobados y que cumplen con la Regulación 1910.269 de OSHA
- Se utiliza para despejar las líneas de servicios públicos y podar ciertos árboles de sombra
- Manija con aislamiento térmico

### ESPECIFICACIONES

Capacidad de corte	2 in (50 mm)
Sistema	Centro abierto
Tipo de extensión:	Fibra de vidrio – probado a 100 KvA durante 5 minutos
Peso	10,6 lb (4,8 kg)
Longitud total	86 in (2 159 mm)
Ancho	6 1/4 in (158 mm)
Caudal	4 – 6 gpm (15 – 23 lpm)
Presión de operación	1 000 – 2 000 psi (69 – 140 bar)
Rosca del puerto de presión	Junta tórica de 9/16 – 18 SAE
Rosca del puerto de retorno	Junta tórica 3/4 – 16 SAE

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
48520	783310485209	Tijera podadora multiuso, centro abierto
A 54923	783310549239	Acoplador macho HTMA
A 54924	783310549246	Acoplador hembra HTMA
R 11660	783310116608	Kit de conversión para el sistema hidráulico de centro cerrado

## Podadora de árboles frutales y de sombra

- Podadora de gran capacidad para todo tipo de trabajos agrícolas
- Extensión giratoria de 360 °
- Agarre protector contra el calor y guardamonte completo

### ESPECIFICACIONES

Capacidad de corte	1 3/4 in (44 mm)
Sistema	Centro abierto; tipo de extensión: aluminio*
Peso	7,7 lb (3,5 kg)
Longitud total	60 in (1,5 m)
Ancho	6 in (152 mm)
Caudal	4 – 6 gpm (15 – 23 lpm)
Presión de operación	1 000 – 2 000 psi (69 – 140 bar)
Rosca del puerto de presión	NPTF 3/8 in
Rosca del puerto de retorno	NPTF 3/8 in

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
LHFS-210003	783310429098	Podadora – longitud total de 60 in (1,5 m)
A F013455	783310414193	Reductor de 3/8 in x 1/2 in, rosca NPTF (Cant. 2)
A F020196K	783310417781	Acoplador hembra HTMA NPTF 1/2 in
A F020197K	783310417798	Acoplador macho HTMA NPTF 1/2 in
R L043175	783310423584	Kit de conversión para el sistema hidráulico de centro cerrado

\*PRECAUCIÓN: no se debe usar cerca de cables de alto voltaje



HPB25

## Insertadora de jabalina a tierra/interruptor - 25 lb (11,3 Kg)

- Manija en "D" y manija de asistencia para operación vertical y horizontal
- La construcción simple con pocas piezas proporciona un fácil mantenimiento y una excelente durabilidad
- Se suministra con mangueras flexibles trenzadas de acero de 12 in (305 mm)
- La amortiguación hidráulica de la carrera de retorno del pistón ayuda a reducir la fatiga del operador
- Cierre estilo palanca para cambios rápidos de la herramienta

### ESPECIFICACIONES

Sistema	Centro abierto
Peso	25 lb (11,5 kg)
Longitud	22 in (566 mm)
Ancho	6 in (154 mm)
Diámetro del portabrocas	7/8 in x 3-1/4 in
Mangueras flexibles	NPTF 3/8 in x 12 in (305 mm)
Flujo hidráulico	5 – 7 gpm (19 – 25 lpm)
Presión de operación	1 280-1 850 psi (88 – 127 bar)
Presión máxima	3 000 psi (207 bar)
Golpes por minuto	1 800 a 7 gpm (25 lpm)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HPB25	783310459378	Martillo rompe pavimento
A F020198K	783310417804	Acoplador macho HTMA NPTF 3/8 in
A F020195K	783310417774	Acoplador hembra HTMA NPTF 3/8 in

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES



## Interruptor – 35 lb (16 kg)

- Manijas aisladas para evitar vibraciones y acolchadas para reducir la fatiga del operador
- La construcción simple con pocas piezas proporciona un fácil mantenimiento y una excelente durabilidad
- Se suministra con mangueras flexibles trenzadas de acero de 12 in (305 mm)
- La amortiguación hidráulica de la carrera de retorno del pistón ayuda a reducir la fatiga del operador
- Cierre estilo palanca para cambios rápidos de la herramienta

### ESPECIFICACIONES

Sistema	Centro abierto
Peso	35 lb (16 kg)
Longitud	24 in (604 mm)
Ancho	16 in (412 mm)
Diámetro del portabrocas	1 in x 4-1/4 in
Mangueras flexibles	NPTF 3/8 in x 12 in (305 mm)
Flujo hidráulico	5 – 8 gpm (19 – 30 lpm)
Presión de operación	1 140 – 1 700 psi (78 – 118 bar)
Presión máxima	3 000 psi (207 bar)
Golpes por minuto	2 000 a 7 gpm (25 lpm)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HPB35	783310459385	Martillo rompe pavimento – 35 lb
A F020198K	783310417804	Acoplador macho HTMA NPTF 3/8 in
A F020195K	783310417774	Acoplador hembra HTMA NPTF 3/8 in



HPB45

## Interruptor – 45 lb (20,4 kg) y 55 lb (25,2 kg)

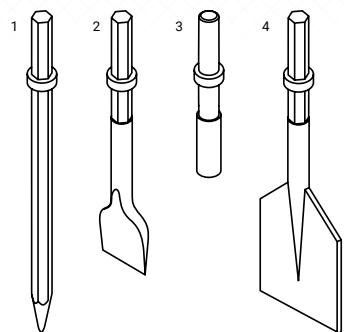
- Ideal para romper aceras y bordillos o dirigir jabalinas a tierra y para otros pequeños trabajos de demolición
- Diseño modular pulido con pocas protuberancias que irritan las piernas del operador
- La alta energía de golpe proporciona la máxima potencia de rompimiento
- Amortiguador de caucho incorporado que reduce el ruido del cincel
- Las herramientas AVS tienen manijas amortiguadas por resorte y patentadas que reducen la vibración transmitida al operador hasta en un 90%
- Gatillo de dos pasos
- Se suministra con mangueras flexibles trenzadas de acero de 12 in (305 mm)

### ESPECIFICACIONES

Accesorio	Acoplador hembra HTMA F020196K – rosca interna NPTF de 1/2 in, acoplador macho HTMA F020197K – rosca interna NPTF de 1/2 in
Aplicación	Excelente para romper aceras o curvas o colocar jabalinas a tierra, y otros trabajos de demolición pequeños
Energía de golpe	63 lb-pies (85 J)
Golpes por minuto	2160 BPM
Tipo de manija	Acolchado/amortiguado por resorte
Longitud	28,5 in (731 mm)
Nivel de potencia acústica	LWA=110 DB
Nivel de vibración	11,400 M/S2/5,300 M/S2
Peso	54 lb (24,5 kg) variará entre los modelos

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HPB45-1AVS	783310021971	Interruptor – tamaño del vástago de la herramienta 1-1/8 x 6 in, manijas acolchadas/amortiguadas por resorte
HPB45-2AVS	783310021988	Interruptor – tamaño del vástago de la herramienta 1 x 4-1/4 in, manijas acolchadas/amortiguadas por resorte
HPB55-1AVS	783310022015	Interruptor – tamaño del vástago de la herramienta 1-1/8 x 6 in, manijas acolchadas/amortiguadas por resorte
<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">A</span> F020196K	783310417781	Acoplador hembra HTMA – rosca interna NPTF de 1/2 in
<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">A</span> F020197K	783310417798	Acoplador macho HTMA – rosca interna NPTF de 1/2 in

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES



1. Punto cónico  
2. Cincel  
3. Adaptador de controlador de varilla  
4. Cortador de concreto/asfalto

## USO CON INTERRUPTORES

N.º DE CAT.	DESCRIPCIÓN	25 LB (11,5 KG)	35 LB (16 KG)	45 LB (20,4 KG)		55 LB (25,2 KG)
		HPB25	HPB35	HPB45-1AVS	HPB45-2AVS	HPB55-1AVS
F016769	Punto cónico – 7/8 in x 3-1/4 in (22 mm x 83 mm)	X	–	–	–	–
F016770K	Cincel, 3 in (76 mm) – 7/8 in x 3-1/4 in (22 mm x 83 mm)	X	–	–	–	–
113509	Adaptador de jabalina a tierra sin rosca, 1 in (25 mm) 7/8 in x 3-1/4 in (22 mm x 83 mm)	X	–	–	–	–
137449	Adaptador de jabalina a tierra sin rosca, 5/8 in (16 mm) 7/8 in x 3-1/4 in (22 mm x 83 mm)	X	–	–	–	–
49138	Punto cónico – 1 in x 4-1/4 in (25 mm x 108 mm)	–	X	–	X	–
46219	Cincel, 3 in (76 mm) – 1 in x 4-1/4 in (25 mm x 108 mm)	–	X	–	X	–
46221	Cortadora de asfalto, 5 in (127 mm) – 1 in x 4-1/4 in (25 mm x 108 mm)	–	X	–	X	–
46222	Adaptador de jabalina a tierra sin rosca, 5/8 in (16 mm) 1 in x 4-1/4 in (25 mm x 108 mm)	–	X	–	X	–
46223	Adaptador de jabalina a tierra sin rosca, 1 in (25 mm) 1 in x 4-1/4 in (25 mm x 108 mm)	–	X	–	X	–
F018451	Punto cónico – 1-1/8 in x 6 in (29 mm x 152 mm)	–	–	X	–	X
F018452	Cincel – 1-1/8 x 6 in x 3 in (29 mm x 152 mm x 76 mm)	–	–	X	–	X
F018453	Cortador de asfalto, 5 in (127 mm) – 1-1/8 x 6 in (29 mm x 152 mm)	–	–	X	–	X



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA

## Hincador de postes de señalización serie HPD



HPD-T

- Puede instalar una variedad de tamaños de postes, incluyendo postes redondos de hasta 3-1/2 in, postes cuadrados, canales en "U", codos desarmables, postes redondos, perfiles "T" y madera
- El diseño de cabezal delantero de cambio rápido permite el uso de adaptadores para diferentes tipos de postes
- Las manijas de guía doble facilitan el buen control direccional
- La abertura profunda para postes y el funcionamiento suave garantizan que el hincador no se salga de los postes
- Disponible con accionador incorporado o válvula de encendido/apagado remoto

### ESPECIFICACIONES

Sistema hidráulico	El centro abierto HPD-T, HPD-HV es un sistema de centro abierto o cerrado
Peso con adaptador UA y mangueras	75 lb (34,0 kg)
Longitud	32 in (813 mm)
Caudal	5-8 gpm (19-30 lpm)
Energía de golpe	81 lb-pies (110 joules)
Golpes/min a 8 gpm (30 lpm)	1 500
Presión de entrada máxima	2 300 psi (160 bar)
Tamaños de conexión de manguera de encendido/apagado (HPD-T)	Manguera de presión NPTF 1/2 in Manguera de retorno NPTF 1/2 in
Tamaños de puerto de conexión de válvula (HPD-HV)	Puerto de presión de válvula de encendido/apagado 9/16 – Saliente de junta tórica 18 SAE Puerto de retorno de la válvula de encendido/apagado 3/4 – Saliente de junta tórica 16 SAE



UA



SA54

RA96

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HPD-T-U	783310111832	Hincador de postes de señalización con accionador integrado y adaptador de postes universal
HPD-HV-U	783310111863	Hincador de postes de señalización con válvula de encendido/apagado remoto y adaptador de postes universal
A UA	783310495321	Adaptador de postes universal
A RA96	783310495338	Adaptador de poste redondo de 3,8 in (96 mm)
A SA54	783310495345	Adaptador de poste cuadrado de 2-1/8 in
A F020196K	783310417781	Acoplador hembra HTMA – rosca interna NPTF de 1/2 in
A F020197K	783310417798	Acoplador macho HTMA – rosca interna NPTF de 1/2 in
A 1803065	783310109136	Sistema de mangueras de 12 in (305 mm)
A 54923	783310549239	Acoplador hembra HTMA
A 54924	783310549246	Acoplador macho HTMA
R 1803066	783310028710	Sistema de mangueras
R 111952	783310402909	Válvula remota



### Insertadora de jabalina a tierra



- La abertura profunda para jabalinas y el funcionamiento suave garantizan que la insertadora no se salga de las jabalinas
- El peso liviano hace que el montaje sea fácil en la parte superior de las jabalinas
- La bomba puede funcionar en seco para ofrecer una vida útil más prolongada
- Los vástagos de guía doble permiten tener un control excelente para la colocación de las jabalinas de forma recta y la válvula de encendido/apagado remoto permite controlar fácilmente la profundidad de la jabalina

#### ESPECIFICACIONES

Sistema hidráulico	Centro abierto y cerrado
Peso	Grupo electrógeno de sólo 45 lb (20,5 kg) con mangueras y válvula de control (incluidas) 53 lb (24,0 kg)
Longitud	25-1/2 in (654 mm)
Caudal	5-8 gpm (19-30 lpm)
Energía de golpe	63 lb-pies (85 joules)
Frecuencia de golpes	1 740/min. a 8 gpm (30 lpm)
Presión de entrada máxima	2 000 psi (138 bar)
Longitud de manguera	70 in (178 cm)
Puertos de presión de válvula de encendido/apagado	Junta tórica de 9/16 – 18 SAE
Puertos de retorno de la válvula de encendido/apagado	Junta tórica 3/4 – 16 SAE

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HRD-58	783310111924	Insertadora de jabalina a tierra, abertura de 5/8 in (16 mm)
HRD-1	783310111931	Insertadora de jabalina a tierra, abertura de 1 in (25 mm)
A 54923	783310549239	Acoplador macho HTMA
A 54924	783310549246	Acoplador hembra HTMA
A 02872	783310028727	Sistema de mangueras 70 in
R 111952	783310402909	Válvula remota

## Ensambles de apisonador



H4802-5

H4802

- Hace trabajos rápidos de compactación al colocar postes, realizar parches de asfalto y rellenos de construcción generales
- Con solo tres partes móviles, requiere poco mantenimiento
- Incluye pata en forma de riñón
- Válvula de extremo de manguera: válvula de encendido/apagado reversible para uso en sistemas hidráulicos de centro abierto y cerrado
- Válvula en tubería: bobina accionadora giratoria para uso en sistemas hidráulicos abiertos y cerrados

### ESPECIFICACIONES

Ubicación de la válvula	H4802-6 – Extremo de la manguera H4802-5 y H4802-3 – En tubo
Longitud	H4802 – 60 in (1,5 m); H4802-6 – 60 in (1,5 m); H4802-1 – 85 in (2,2 m); H4802-5 – 60 in (1,5 m); H4802-3 – 72 in (1,8 m)
Peso	H4802 – 23 lb (10,4 kg); H4802-6 – 23 lb (10,4 kg); H4802-1 – 28 lb (12,7 kg); H4802-5 – 22 lb (9,8 kg); H4802-3 – 23 lb (10,4 kg)
Sistema	Centro abierto y cerrado
Ancho	4 in (102 mm)
Caudal	4 – 6 gpm (15 – 23 lpm)
Presión de operación	1 000 – 2 000 psi (69 – 138 bar)
Rosca del puerto de presión	Junta tórica de 9/16 – 18 SAE
Rosca del puerto de retorno	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
Tamaño estándar de pata	En forma de riñón de 2,5 x 8 in (63 x 203 mm)
Frecuencia de golpes	1 160/min. a 5 gpm (19 lpm)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
H4802	783310421986	Ensamble de apisonador de 60 in, válvula de extremo de manguera
H4802-6	783310422020	Ensamble de apisonador de 60 in, válvula de extremo de manguera (la unidad no incluye la válvula de encendido/apagado)
H4802-1	783310421993	Ensamble de apisonador de 85 in, válvula de extremo de manguera
H4802-5	783310422013	Ensamble de apisonador de 60 in, válvula en tubería
H4802-3	783310422006	Ensamble de apisonador de 72 in, válvula en tubería
<span style="color: red;">R</span> 111964K	783310403012	Pata en forma de riñón
<span style="color: orange;">A</span> 54923	783310549239	Acoplador macho HTMA
<span style="color: orange;">A</span> 54924	783310549246	Acoplador hembra HTMA
<span style="color: orange;">A</span> 56295	783310562955	Juego de mangueras resistentes a la abrasión de 56 in con manguito de nailon y alivio de tensión en el extremo de la herramienta
<span style="color: orange;">A</span> 56296	783310562962	Juego de mangueras de 56 in para ensambles de válvula remota con alivio de tensión en el extremo de la herramienta
<span style="color: red;">R</span> HRV48	783310072294	Válvula remota



### Extractor de postes de señalización

- Utiliza mordazas dentadas o cadena envolvente de aleación de alta resistencia
- Puede extraer la mayoría de tamaños y formas de postes
- Mucho más rápido y fácil que los métodos manuales convencionales
- Incluye cadena de tracción

#### ESPECIFICACIONES

Sistema	Centro abierto
Capacidad de elevación	9 800 lb (4 445 kg)
Recorrido	5 in (127 mm)
Cadena	Aleación de 9/32 in (7,1 mm)
Peso	70 lb (31,8 kg)
Longitud	10,5 in (267 mm)
Ancho	10 in (254 mm)
Altura	26 in (660 mm) retraído
Caudal	4 – 6 gpm (15 – 23 lpm)
Presión de operación	1 000 – 2 000 psi (69 – 138 bar)
Presión máxima	2 000 psi (138 bar)
Rosca del puerto de presión	Junta tórica de 9/16 – 18 SAE
Rosca del puerto de retorno	Junta tórica 3/4 – 16 SAE

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
H4905A	783310422372	Extractor de postes de señalización
<span style="background-color: orange; border: 1px solid black; padding: 2px;">A</span> 54923	783310549239	Acoplador macho HTMA
<span style="background-color: orange; border: 1px solid black; padding: 2px;">A</span> 54924	783310549246	Acoplador hembra HTMA
<span style="background-color: red; border: 1px solid black; padding: 2px;">R</span> F022894	783310420149	Cadena de aleación de alta resistencia



H4665A



F024772



156340

## Bomba de agua sumergible compacta de 2 in

- Cebado automático, diseño compacto, liviano con asa para transportar
- Carcasa del filtro de alto impacto
- Hasta 275 gpm (1 041 lpm)
- Puede llevar el agua hasta una profundidad de 1-3/4 in (45 mm)
- Puede funcionar en seco sin dañarse
- Incluye acoplador de bloqueo para la manguera de descarga

### ESPECIFICACIONES

Sistema	Centro abierto y cerrado
Capacidad	Hasta 275 gpm (1 041 lpm) [a 7 gpm (27 lpm) y altura del cabezal de 10 ft (3 m)]
Puerto de admisión	1-15/16 in (49 mm)
Puerto de descarga	Hembra de 2 in (44 mm) NPT
Filtro	Aberturas de 2-5/8 x 5-58 in (67 x 143 mm) – 3/8 in (9,5 mm)
Peso	9 lb (4,0 kg)
Altura	12,5 in (318 mm) sobre la manija
Ancho	Diámetro de 7,5 in (190 mm)
Caudal	5 – 8 gpm (19 – 30 lpm)
Presión de operación	0 – 2 000 psi (0 – 138 bar)
Rosca del puerto de presión	Junta tórica de 9/16 – 18 SAE
Rosca del puerto de retorno	Junta tórica 3/4 – 16 SAE

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
H4665A	783310421917	Bomba sumergible compacta
A F024772	783310421047	Acoplador de bloqueo de leva de 2 in para la manguera de descarga
A 156340	783310412205	Sistema de mangueras de descarga de 2 in de diámetro x 25 ft
A 54923	783310549239	Acoplador macho HTMA
A 54924	783310549246	Acoplador hembra HTMA



## Bomba de agua sumergible de 2-1/2 in

- Carcasa del filtro de alto impacto con asa para transportar
- Cebado automático
- Hasta 400 gpm (1 514 lpm)
- La bomba puede funcionar en seco y ofrece una vida útil más prolongada
- Puede llevar el agua hasta una profundidad de 2 in (51 mm)
- Incluye acoplador de bloqueo para la manguera de descarga

### ESPECIFICACIONES

Sistema	Centro abierto y cerrado
Capacidad	Hasta 400 gpm (1 514 lpm) [a 7 gpm (27 lpm) y altura del cabezal de 15 ft (4,5 m)]
Puerto de admisión	1-1/2 in (38 mm)
Puerto de descarga	Hembra de 2-1/2 in (64 mm)
Filtro	7 in x 2,5 in (178 x 64 mm)
Peso	23,5 lb (10,6 kg)
Altura	16 in (406 mm) sobre la manija
Ancho	12 in (305 mm) de diámetro
Caudal	4 – 8 gpm (15 – 30 lpm)
Presión de operación	0 – 2 000 psi (0 – 138 bar)
Rosca del puerto de presión	Macho NPTF de 1/2 in
Rosca del puerto de retorno	Macho NPTF de 1/2 in

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
H4660B	783310421900	Bomba sumergible
A F024775	783310421054	Acoplador de bloqueo de leva de 2,5 in para la manguera de descarga
A 156339	783310412199	Sistema de mangueras de descarga de 2,5 in de diámetro x 25 ft
A F020196K	783310417781	Acoplador hembra HTMA – rosca interna NPTF de 1/2 in
A F020197K	783310417798	Acoplador macho HTMA – rosca interna NPTF de 1/2 in



## Bomba sumergible para basura de 3 in

- Compacta, con diámetro menor de 12 in (300 mm) que cabe fácilmente en áreas pequeñas
- La bomba sumergible de cebado automático se puede colocar y poner a funcionar rápidamente
- Admite hasta 3 in (76 mm) de sólidos y minimiza la obstrucción de la bomba debido a los residuos
- La bomba puede funcionar en seco y ofrece una vida útil más prolongada
- El asa de transporte con argolla de elevación facilita el transporte, el movimiento, la elevación y el descenso
- Incluye acoplador de bloqueo para la manguera de descarga
- Puede llevar el agua hasta una profundidad de 2-3/4 in (70 mm)

### ESPECIFICACIONES

Sistema	Centro abierto y cerrado
Capacidad	Hasta 500 gpm (1 893 lpm) [a 8 gpm (30 lpm) y altura del cabezal de 15 ft (4,5 m)]
Puerto de admisión	3,125 in (79,4 mm)
Puerto de descarga	3 in (76,2 mm) NPT Femenino
Diámetro de residuos	3 in (76 mm)
Peso	28 lb (11,7 kg)
Altura	14,18 in (360 mm) sobre la manija
Ancho	11,87 in (301 mm) de diámetro
Caudal	7 – 10 gpm (26,5 – 37,9 lpm)
Presión de operación	0 – 2 000 psi (0 – 138 bar)
Rosca del puerto de presión	Macho NPTF de 1/2 in
Rosca del puerto de retorno	Macho NPTF de 1/2 in

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
H4635	783310493341	Bomba hidráulica de 3 in para basura
A 49499	783310494997	Sistema de mangueras de descarga de 3 in de diámetro x 25 ft
A F020196K	783310417781	Acoplador hembra HTMA – rosca interna NPTF de 1/2 in
A F020197K	783310417798	Acoplador macho HTMA – rosca interna NPTF de 1/2 in



### Herramienta de engarzado de 15 toneladas

- La válvula de alivio indica al operador cuando el engarzado está completo
- Es compatible con troqueles estilo P para engarzar empalmes y orejetas de hasta 1 500 kcmil de cobre y 1 250 kcmil de aluminio
- Es compatible con los troqueles de engarzado de Greenlee KC12, KA12 y KD12 así como troqueles industriales tipo U con adaptadores UA15T opcionales
- El cabezal de engarzado gira a 350°



#### ESPECIFICACIONES

<b>Capacidad</b>	Orejetas y empalmes de cobre codificados por color: N.º 8 a 1 500 kcmil (MCM) Orejetas y empalmes codificados por color: N.º 8 a 1 250 kcmil (MCM)
<b>Sistema</b>	Sistemas hidráulicos de centro abierto y cerrado
<b>Fuerza de engarzado de 1 500 psi</b>	30 000 lb (133,4 kN)
<b>Presión de operación</b>	1 500 – 2 000 psi (103-138 bar)
<b>Caudal</b>	3 – 9 gpm
<b>Puerto de presión</b>	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
<b>Puerto de retorno</b>	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
<b>Peso</b>	25 lb (11,3 kg)
<b>Longitud</b>	23,5 in (597 mm)
<b>Ancho</b>	6,5 in (165 mm)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
LPK1550FT	783310004905	15 toneladas, abatible, herramienta de engarzado de baja presión
A UA15T	783310002604	Adaptadores de troquel: troqueles estilo "U" de Greenlee, troqueles estilo "U" de Burndy, troqueles estilo ILD de Ilsco, troqueles estilo 15500 de Thomas & Betts, troqueles estilo 15500 de Blackburn
A HE.10310	783310234920	Manija

## Herramienta de engarzado de 15 toneladas

- No requiere intensificador de alta presión y engarza el cable de 500 MCM o superior
- La válvula de alivio indica al operador cuando el engarzado está completo
- Compatible con troqueles para: Kearney PH2\*, PH4/PH14; Burndy Y35\*, Y46\*; Penn-Union TPU-15PH\*; Thomas & Betts TBM 15 PF\* (\*Requiere adaptadores)
- Se puede convertir con adaptadores para usarlo con troqueles estilo "U" de Burndy y troqueles PH2 y algunos WH2 de Kearney



LPK1550

### ESPECIFICACIONES

Sistema	Sistemas hidráulicos de centro abierto y cerrado
Peso	28,6 lb (13 kg)
Longitud	23,8 in (604,5 mm)
Ancho	6,5 in (165 mm)
Presión de operación	1 500 – 2 500 psi (103 – 172 bar)
Fuerza de engarzado de 1 500 psi (103 bar)	30 000 lb (133,4 kN)
Caudal	3 – 9 gpm (11 – 34 lpm)
Puerto de presión	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
Puerto de retorno	Junta tórica 3/4 – 16 SAE

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
LPK1550	783310493556	Herramienta de engarzado – fuerza de engarzado de 15 toneladas (13,6 t), los troqueles y acopladores no se incluyen
A 48820	783310488200	Adaptador de troquel – Burndy Y46, Penn-Union TPU 15BH
A 48788	783310487883	Adaptador de troquel – Thomas & Betts TBM 15PF
A 48802	783310488026	Adaptador de troquel – Troquel "U" de 12 toneladas
A 48824	783310488248	Adaptador de troquel – Kearney PH2
A 54923	783310549239	Acoplador macho HTMA
A 54925	783310549253	Acoplador hembra HTMA



## Herramienta de engarzado de 12 toneladas – Kearney

- No requiere intensificador de alta presión
- La válvula de alivio indica al operador cuando el engarzado está completo
- Compatible con troqueles para herramientas Kearney PH-2 y PH-3
- El cabezal gira para colocar la herramienta fácilmente
- Funciona en dirección de avance y retracción para evitar que queden cables colgando



LPK1240K

### ESPECIFICACIONES

Sistema	Sistemas hidráulicos de centro abierto y cerrado
Peso	19,5 lb (8,8 kg)
Longitud	20,3 in (515,6 mm)
Ancho	5,5 in (139,7 mm)
Presión de operación	1 500 – 2 500 psi (103 – 172 bar)
Fuerza de engarzado de 1 500 psi (103 bar)	24 000 lb (106,8 kn)
Caudal	3 – 9 gpm (11 – 34 lpm)
Puerto de presión	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
Puerto de retorno	Junta tórica 3/4 – 16 SAE

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
LPK1240K	783310493501	Herramienta de engarzado – fuerza de engarzado de 12 toneladas (10,9 t), los troqueles y acopladores no se incluyen
A 54923	783310549239	Acoplador macho HTMA
A 54925	783310549253	Acoplador hembra HTMA
A 35887	783310358879	Celda de carga de la herramienta de engarzado – 12 toneladas

## Herramienta de engarzado de 12 toneladas – Mordaza de 1,65 in (42 mm)

- No requiere intensificador de alta de presión
- Engarza hasta cobre y aluminio de 750 MCM
- La válvula de alivio indica al operador cuando el engarzado está completo
- Compatible con los troqueles: Burndy Y35; Alcoa 12A, 12AC, 12HA, 12HAC; Anderson HC-12, HC-12H; Thomas & Betts de 12 toneladas
- El cabezal gira para colocar la herramienta fácilmente
- Funciona en dirección de avance y retracción para evitar que queden cables colgando



LPK1240

### ESPECIFICACIONES

Capacidad (abertura de mordaza)	1,65 in (42 mm)
Sistema	Sistemas hidráulicos de centro abierto y cerrado
Peso	19,7 lb (8,9 kg)
Longitud	20,3 in (515,6 mm)
Ancho	5,5 in (139,7 mm)
Presión de operación	1 500 – 2 500 psi (103 – 172 bar)
Fuerza de engarzado de 1 500 psi (103 bar)	24 000 lb (106,8 kN)
Caudal	3 – 9 gpm (11 – 34 lpm)
Puerto de presión	Junta tórica 3/4 – 16 SAE
Puerto de retorno	Junta tórica 3/4 – 16 SAE

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
LPK1240	783310493457	Herramienta de engarzado – fuerza de engarzado de 12 toneladas (10,9 t), los troqueles y acopladores no se incluyen
A 54923	783310549239	Acoplador macho HTMA
A 54925	783310549253	Acoplador hembra HTMA
A 35887	783310358879	Celda de carga de la herramienta de engarzado – 12 toneladas



## Grupo electrógeno hidráulico – 13 Hp

- Motor de gasolina OHV GX390 Honda® de 4 tiempos confiable con arranque de retroceso, alerta de nivel bajo de aceite y sistema de protección de apagado
- El motor está certificado por CARB (California Air Resources Board y EPA)
- El bastidor tubular de acero soldado y lacado protege los componentes y permite un fácil acceso a todos los puntos de servicio
- El enfriador de aceite grande y el ventilador eléctrico garantizan que el funcionamiento sea en frío
- Los neumáticos grandes anti pinchazos de 13 in (330 mm) permiten una fácil manipulación en el lugar de trabajo y transporte sin problemas sobre una gran variedad de superficies y suelos
- Manijas telescópicas de liberación rápida
- Medidor de nivel de aceite hidráulico en el sitio
- Acopladores planos HTMA y filtro de retorno de 25 micrones

### ESPECIFICACIONES

Caballos de fuerza	13 a 3 600 rpm (9,7 kW a 3 600 rpm)
Sistema	Centro abierto
Caudal	5 – 8 gpm (19 – 30 lpm)
Presión	2 000 psi (138 bar)
Gasolina de combustible	1,7 gal (6,5 l)
Capacidad de aceite para aparatos hidráulicos	1,8 gal (7,0 l)
Peso seco	168 lb (76 kg)
Longitud	28 in (710 mm)
Ancho	23,5 in (597 mm)
Altura (manija plegada)	25,5 in (648 mm)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
F13	783310313786	Energía hidráulica portátil alimentada por gas



HFC30

## Válvula de control de flujo hidráulico

- Funciona con el circuito de accesorios hidráulico de otro equipo; no se necesita una unidad eléctrica por separado
- Acepta hasta 30 gpm (113 lpm) para la mayoría de modelos de mini cargadores, tractores y cargadores
- El ajuste de caudal variable permite un control preciso del caudal para el funcionamiento de la herramienta
- La válvula de alivio de presión integrada ayuda a proteger los equipos y herramientas hidráulicos
- El diseño del cuerpo totalmente de aluminio es liviano y proporciona una mejor disipación del calor
- La unidad compacta de bajo perfil es discreta y fácil de instalar
- Todos los puertos de la herramienta tienen un saliente de junta tórica y aceptan mangas y acopladorestandar de la industria

### ESPECIFICACIONES

Puertos hidráulicos	Lado de la fuente de potencia – Presión: 1-1/16 in – Junta tórica 12 SAE Lado de la fuente de potencia – Retorno: 1-1/16 in – Junta tórica 12 SAE Lado de la herramienta – Presión: 3/4 in – Saliente de junta tórica 16 SAE, acoplador de cara al ras HTMA Lado de la herramienta – Retorno: 3/4 in – Saliente de junta tórica 16 SAE, acoplador de cara al ras HTMA
Flujo hidráulico y presión	Flujo máximo de salida: 10 gpm (38 lpm); presión máxima de salida: 2 150 psi (148 bar)
Rango de temperatura	-30 ° a 140 °F (-34 ° a 60 °C)
Longitud	8,79 in (223 mm)
Ancho	6,72 in (171 mm)
Altura	5,03 in (128 mm)
Masa/Peso	8,3 lb (3,8 kg)
Caudal de entrada máximo	30 gpm (113 lpm)
Presión de entrada máxima	3 000 psi (207 bar)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HFC30	783310495505	Válvula de control de flujo hidráulico con acopladore 54923 y 54925



## Válvula de control de caudal

- Se usa para controlar la dirección del flujo de aceite a las herramientas (avance y retroceso)
- Incluye dos acopladores macho planos y dos acopladores hembra planos

### ESPECIFICACIONES

Flujo hidráulico máximo	10 gpm (37 lpm)
Presión de operación	2 500 psi (172 bar) máx.



49913

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
49913	783310499138	Válvula de control para sistemas hidráulicos de centro abierto

## Válvula remota

- Se utiliza para encender y apagar de forma remota las herramientas como insertadoras de jabalina a tierra e hincadores de postes de señalización
- Se puede utilizar en sistemas de centro abierto y centro cerrado

### ESPECIFICACIONES

Flujo hidráulico máximo	8 gpm (30 lpm)
Presión de operación	2 500 psi (172 bar) máx.
Puertos de presión	Junta tórica 9/16-18 SAE
Puertos de retorno	Junta tórica 3/4-16 SAE



HRV48

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
HRV48	783310072294	Válvula remota



## Juego de medición de flujo

- Juego utilizado para probar los circuitos hidráulicos
- Mide la contrapresión/resistencia, caudal (gpm y lpm)
- Unidad completa con accesorios y tapas antipolvo
- Mide el ajuste de la válvula de alivio del circuito hidráulico

### ESPECIFICACIONES

Tipo	Circuitos hidráulicos
Capacidad	1-10 gpm (37,8 – 3 785 lpm); 0-3 000 psi (0 – 207 bar)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
135130	783310408840	Juego de medición de flujo



25746 – Manguera giratoria

31369 – Manguera giratoria

## Manguera de caucho de baja presión, naranja, no conductiva

- Caucho naranja no conductor certificado
- Trenza doble de rayón
- Presión de funcionamiento de 2 250 psi (155 bar) revisada a 75 kV/pies durante cinco minutos

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
135245	783310408871	Dos mangueras de D.I. 3/8 in x 8 ft (10 mm x 2,4 m) Mangueras con extremos machos NPTF de 3/8 in
135247	783310408888	Dos mangueras de D.I. 3/8 in x 10 ft (10 mm x 3 m) Mangueras con extremos machos NPTF de 3/8 in
154399	783310411857	Dos mangueras de D.I. 3/8 in x 8 ft (10 mm x 2,4 m) Mangueras con extremo macho NPTF de 3/8 in en una manguera y extremo macho NPTF de 1/2 in en la otra manguera
154400	783310411864	Dos mangueras de D.I. 3/8 in x 10 ft (30 mm x 3 m) con extremo macho NPTF de 3/8 in en una manguera y extremo macho NPTF de 1/2 in en la otra manguera
25746	783310257462	Dos mangueras de D.I. 3/8 in x 8 ft (10 mm x 2,4 m) Mangueras con extremos giratorios macho NPTF de 3/8 in
31369	783310313694	Una manguera de D.I. 3/8 in x 8 ft (10 mm x 2,4 m) con extremo macho NPTF de 3/8 in x extremo giratorio de junta tórica SAE 9/16-18 y una manguera de D.I. de 3/8 in x 8 ft (10 mm x 2,4 m) con extremo macho NPTF de 3/8 in x extremo giratorio de junta tórica SAE 3/4-16

**NOTA:** Los sistemas de mangueras anteriores no incluyen acopladadores de desconexión rápida; se deben pedir por separado.



130694

## Manguera de caucho de baja presión, roja, no conductiva

- Caucho rojo no conductor certificado
- Trenza doble de rayón
- Presión de funcionamiento de 2 250 psi (155 bar) revisada a 75 kV/pies durante cinco minutos

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
130694	783310406358	Dos mangueras de D.I. 3/8 in x 8 ft (10 mm x 2,4 m) con extremos macho NPTF de 3/8 in
130696	783310406372	Dos mangueras de D.I. 3/8 in x 10 ft (10 mm x 3 m) con extremos macho NPTF de 3/8 in
104101K2	783310401643	Dos mangueras de D.I. 3/8 in x 8 ft (10 mm x 2,4 m) con extremo macho NPTF de 3/8 in (10 mm) en una manguera y extremo macho NPTF de 1/2 in en la otra manguera
104102K2	783310401650	Dos mangueras de D.I. 3/8 in x 10 ft (10 mm x 3 m) con extremo macho NPTF de 3/8 in (10 mm) en una manguera y extremo macho NPTF de 1/2 in en la otra manguera

**NOTA:** Los sistemas de mangueras anteriores no incluyen acopladores de desconexión rápida; se deben pedir por separado.



108271

## Manguera de poliuretano de baja presión, naranja, no conductiva

- Poliuretano naranja no conductor certificado
- Trenza doble de rayón
- Presión de funcionamiento de 2 250 psi (155 bar) revisada a 75 kV/pies durante cinco minutos

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
108271	783310402503	Dos mangueras de D.I. 3/8 in x 8 ft (10 mm x 2,4 m) con accesorio macho NPTF de 3/8 in en una manguera y accesorio macho NPTF de 1/2 in en la otra manguera
108272	783310430360	Dos mangueras de D.I. 3/8 in x 10 ft (10 mm x 3 m) con accesorio macho NPTF de 3/8 in en una manguera y accesorio macho NPTF de 1/2 in en la otra manguera

**NOTA:** Los sistemas de mangueras anteriores no incluyen acopladores de desconexión rápida; se deben pedir por separado.



## Manguera de baja presión, conductiva

- Acero (conductivo)
- NOTA: Las mangueras trenzadas de acero no están diseñadas para usarse cerca de líneas ni equipos energizados
- Alambre trenzado reforzado
- Manguera AT SAE 100R1
- Presión de trabajo 2 000 psi (138 bar)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
111185	783310402848	Dos mangueras trenzadas de alambre de 1/2 in x 25 ft (13 mm x 7,6 mm) con accesorios macho NPTF de 1/2 in en ambos extremos

**NOTA:** el sistema de mangueras anterior no incluye acopladores de desconexión rápida; se deben pedir por separado.



## Juego de mangueras flexibles, conductivas

- Para usar en lugar de conjuntos de cuerpo de desconexión rápida en la herramienta
- Permite utilizar cualquier tipo de acoplador
- Presión de trabajo 2 000 psi (138 bar)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
101243	783310401117	Accesarios de manguera – Dos mangueras, una manguera de 8 in (203 mm) con macho NPTF de 3/8 in x 9/16 – 18 SAE Junta tórica y una manguera de 8 in (203 mm) con acoplador macho NPTF de 3/8 in x 3/4 – junta tórica 16 SAE

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES



F020195K



54922



F020196K



54923



F020198K



54924



F020197K



54925

## Acopladores HTMA

- Presión máxima de funcionamiento de 3 000 psi

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
F020195K	783310417774	Acoplador hembra HTMA – rosca interna NPTF de 3/8 in
F020196K	783310417781	Acoplador hembra HTMA – rosca interna NPTF de 1/2 in
F020198K	783310417804	Acoplador macho HTMA – rosca interna NPTF de 3/8 in
F020197K	783310417798	Acoplador macho HTMA – rosca interna NPTF de 1/2 in
54922	783310549222	Acoplador macho HTMA – 9/16 – Rosca externa de junta tórica 18 SAE
54923	783310549239	Acoplador macho HTMA – 3/4 – Rosca externa de junta tórica 16 SAE
54924	783310549246	Acoplador hembra HTMA – 9/16 – Rosca externa de junta tórica 18 SAE
54925	783310549253	Acoplador hembra HTMA – 3/4 – Rosca externa de junta tórica 16 SAE
F021406	783310418344	Tapa guardapolvo

## Adaptadores de junta tórica SAE a NPTF



F017348

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
F017347	783310429524	Adaptador de junta tórica 9/16 – 18 SAE x NPTF 3/8 in
F017348	783310416388	Adaptador de junta tórica 3/4 – 16 SAE x NPTF 3/8 in
F020754	783310417996	Adaptador de junta tórica 3/4 – 16 SAE x NPTF 1/2 in

## Adaptadores NPTF



F011604



F013455



F011243

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
F011604	783310413646	Niple de rosca NPTF macho 3/8 in x 3/8 in
F011243	783310413516	Niple de rosca NPTF macho 3/8 in x 3/8 in

## Adaptadores hembra



093214

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
093214	783310400813	Adaptador de junta tórica hembra NPTF 3/8 in x 9/16 – 18 SAE

## Adaptadores giratorios



F016775



F016776

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
F016775	783310416159	Adaptador 3/8 in NPSM x rosca externa de junta tórica 9/16 – 18 SAE
F017904	783310416616	Adaptador 1/2 in NPSM x rosca externa de junta tórica 3/4 – 16 SAE



F017904

## HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS DE ALTA PRESIÓN



### Herramienta de engarzado con alimentación remota Gator®

#### ESPECIFICACIONES

Fuerza de engarzado	6 Toneladas (54 kN)
Longitud (con mordazas)	15 in (381 mm)
Ancho (cabezal abierto)	4 in (108 mm)
Peso (con mordazas)	4 lb (1,8 kg)
Capacidad del conector de tiempo de ciclo de engarzado	~4 segundos

#### CAPACIDAD DEL CONECTOR

Conectores de acometida de 5/8 in	10-1/0 AWG
Conectores de acometida de 0,840	1/0-4/0 AWG
Tomas en "H" de aluminio	6-4/0 AWG
Tomas en "H" de cobre	10-2 AWG
Empalmes de tensión de cobre	6-2/0 AWG
Empalmes de tensión completamente de aluminio	6-4/0 AWG
Empalmes de tensión integrales ACSR	4-1/0 AWG
Empalmes de tensión de dos piezas ACSR	2 AWG – 477 kcmil
Empalmes de conexión en puente de aluminio	4 AWG – 266,8 kcmil
Estríbos	2-4/0 AWG
Orejetas y empalmes de aluminio codificados por color	8-4/0 AWG

#### COMPATIBILIDAD DE LA MORDAZA DE ENGARZADO

MARCA	TIPO/SERIE
Greenlee®	Serie KD6
FCI Burndy®	Serie W, X
Ilisco®	Serie ND
Huskie® Panduit®	Serie HT-58 Serie CD-2001
Kearney™	Troqueles para herramientas tipo "O"
Nicopress	Conectores que requieren ranuras de herramientas X, P o J



#### COMPATIBILIDAD DE LA MORDAZA DE ENGARZADO

CJB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pestillos de cierre desechables de una sola vez 4 AWG Alumoweld</li> <li>ACSR 1/0</li> </ul>
-----	---

#### TROQUELES ESTILO "W"

N.º de catálogo	Burndy N.º	N.º de catálogo	Burndy N.º
KD6-10	W-BG	KD6-18	W-166
KD6-11	W-O	KD6-19	W-243
KD6-12	W-C	KD6-20	W-247
KD6-13	W-K840	KD6-21	W-249
KD6-14	W-161	KD6-22	W-164
KD6-15	W-162	KD6-24	W-237
KD6-16	W-163	KD6-25	W-239
KD6-17	W-165	KD6-27	W-28K

Los troqueles de estilo W se utilizan comúnmente para conectores de acometida, tomas en C, tomas en H, conectores aéreos y subterráneos (Usar con las mordazas de engarzado Greenlee para crimpadoras de 6 toneladas con las mordazas CJD3, CJD3BG y CJD30.) Use el adaptador F020735 cuando utilice la mordaza de engarzado CJK.

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
RK425	783310015574	Herramienta de engarzado remota de 6 toneladas
CJD3	783310032427	Mordaza de engarzado con ranura troquelada D simple
CJD3BG	783310845157	Unidad de mordaza de engarzado – Ranuras troqueladas D y BG
CJD30	783310845140	Unidad de mordaza de engarzado – Ranuras troqueladas D y O
CJK	783310048299	Unidad de mordaza de engarzado para troqueles Kearney "O"
CJB	783310845133	Mordaza de corte para pestillos de cierre desechables de un solo uso
CJXPJ	783310845126	Mordaza de engarzado con ranuras troqueladas Nicopress X, P y J

\*Requiere adaptadores F020735



RK06FT



RK06AT



## Cabezales de engarzado de cuatro puntos sin troqueles con alimentación remota

- Utiliza cuatro indentadores para hacer el engarzado
- Funciona con fuentes de bomba hidráulica de 10 000 psi (700 bar)
- Pequeños y livianos para lugares de difícil acceso
- Equipados con acopladores macho tipo tornillo de 3/8 in
- El estilo abatible utiliza un pasador para abrir el cabezal y extraerlo fácilmente del conector
- Incluye estuche portátil, medidores y cartuchos de prueba

### ESPECIFICACIONES

Capacidad*	Consulte Capacidad de la herramienta de engarzado en la página 313
Fuerza de engarzado	6,2 toneladas (55 kN)
Longitud	RK06AT – 10 in (254 mm) RK06FT – 10 1/2 in (267 mm)
Peso	6,2 lb (2,8 kg)

\*Las herramientas AT tienen la clasificación UL y cUL con conectores de cobre codificados por color N.º 4 – 500 kcmil (MCM) de las siguientes marcas: Anderson®, Blackburn®, FCI Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Penn-Union® y Thomas & Betts®.

\*Las herramientas FT tienen la clasificación UL y cUL con conectores de cobre codificados por color N.º 4 AWG – 750 kcmil (MCM) y conectores de aluminio codificados por color N.º 6 AWG – 750 kcmil (MCM) de las siguientes marcas: Anderson®, Blackburn®, FCI Burndy®, IlSCO®, Panduit®, Penn-Union® y Thomas & Betts®.

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
RK06AT	783310060666	Herramienta de engarzado de cuatro puntos, de alimentación remota, sin troqueles de cabezal abierto
RK06FT	783310061977	Herramienta de engarzado de cuatro puntos, de alimentación remota, sin troqueles de cabezal abierto, abatible



CLASSIFIED  
CUL US

RK1240



CLASSIFIED  
CUL US

RK1240C

## Cabezales de engarzado con alimentación remota de 12 toneladas

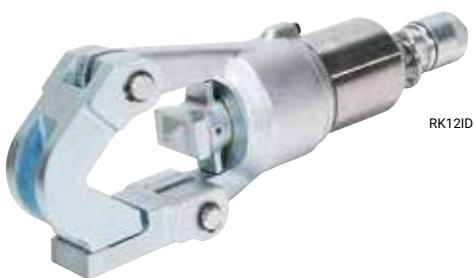
- Use los troqueles de engarzado Greenlee KC12, KA12 y KD12 y los troqueles industriales tipo "U"
- Los nuevos diseños de cabezales ofrecen menor peso y mayor durabilidad. Han sido probados en hasta 50 000 ciclos de engarzado
- Saliente incluido en cada cabezal de engarzado para usarlo con las púrtigas telescopicas aisladas
- Fáciles de colocar en lugares estrechos, su peso liviano los convierte en una excelente opción para usar con las púrtigas telescopicas aisladas
- Las herramientas de acción simple requieren una bomba hidráulica externa capaz de generar 10 000 psi (700 bar)
- Equipados con acoplador macho tipo tornillo de 3/8 in
- Capaz de engarzar una amplia variedad de orejetas, tomas en C, tomas en H y manguitos de tensión aéros
- Los modelos con cabezal cubierto tienen dos capas de PVC que totalizan aproximadamente 3/16 in (4,8 mm) de espesor. La capa externa es negra y la interna es roja
- Incluye estuche portátil
- Funciones de Intelli-CRIMP® disponibles cuando se utiliza con Greenlee EHP700L

### ESPECIFICACIONES

Capacidad*	Orejetas y empalmes de cobre codificados por color de 8 AWG a 750 kcmil. Consulte las Capacidades de herramientas de engarzado en la página 313 para ver las capacidades adicionales
Fuerza de engarzado	24 000 lb (106 kN)
Longitud	11-7/8 in (302 mm)
Peso	RK1240 – 9,7 lb (4,4 kg)
Presión de operación máx.	10 000 psi (700 bar)

\*Las RK1240 están clasificadas UL y cUL con orejetas y empalmes de cobre y aluminio codificados por color de Anderson®, Blackburn®, FCI Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Penn-Union® y Thomas & Betts® cuando se utilizan con troqueles de engarzado Greenlee KC12 y KA12.

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
RK1240	783310053514	Cabezal de engarzado, de alimentación remota, de 12 toneladas, abertura de 1,65 in (42 mm)
RK1240C	783310072058	Cabezal de engarzado, de alimentación remota, de 12 toneladas, abertura de 1,65 in (42 mm), cubierto de PVC



RK12ID



RK12CX

#### ACCESORIOS OPCIONALES



UA12T



UC40



UA12ID



UCUNC38



UA12P

## Herramientas de engarzado con alimentación remota de 12 toneladas

- El cabezal de engarzado indentado sin troqueles no requiere troqueles de engarzado intercambiables
- Las herramientas de engarzado a batería de Greenlee ahora utilizan aceite biodegradable
- El cabezal de engarzado abatible permitirá engarzar cobre de 4 AWG – 1 000 kcmil o aluminio de 6 AWG – 1 000 kcmil sin tener que cambiar el troquel
- Incluye acoplador macho tipo tornillo de 3/8 in para una conexión rápida
- Las herramientas de acción simple requieren una bomba hidráulica externa
- Capacidad de 10 000 PSI (700 bar)
- Incluye estuche portátil

#### ESPECIFICACIONES

	RK12CX	RK12ID
Capacidad*	–	Cobre 4 AWG – 1 000 kcmil o aluminio 6 AWG kcmil y sin tener que cambiar el troquel
Fuerza de engarzado	24 000 lb (106 kN)	24 000 lb (106 kN)
Longitud	12,75 in (324 mm)	13 in (330 mm)
Ancho	4,25 in (108 mm)	3,75 in (95 mm)
Profundidad	2 in (51 mm)	2 in (51 mm)
Peso	9,75 lb (4,42 kg)	9,75 lb (4,42 kg)
Max. Presión de operación	10 000 PSI (700 bar)	10 000 PSI (700 bar)

\*Orejetas y empalmes de cobre codificados por color: 4 AWG a 1 000 kcmil, orejetas y empalmes de aluminio codificados por color: 6 AWG a 1 000 kcmil

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
RK12ID	783310015659	Multiherramienta remotas de 12 toneladas
RK12CX	783310015666	Herramienta de engarzado remota de 12 toneladas sin troqueles
A UA12T	783310201588	Adaptador para troqueles "U"
A UC40	783310070368	Cuchillas de corte con capacidad para aluminio y cobre de 1-1/2 in
A UCUNC38	783310070399	Cuchillas de corte para barra rosada de 3/8 in
A UA12P	783310118909	Adaptador de sacabocados (compatible con macho sin recubrir de 3/4 in)
A UA12ID	783310008033	Adaptador de engarzado sin troqueles

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES



## Herramienta de engarzado con alimentación remota de 15 toneladas

- Compatible con troqueles Kearney PH4/PH14 sin adaptadores
- Cabezal niquelado que resiste la corrosión mejor que otros acabados
- Punta de pértiga telescópica aislada estándar
- Funciona con la mayoría de fuentes hidráulicas de 10 000 psi (700 bar)
- Equipado con acoplador macho tipo tornillo de 3/8 in de 10 000 psi (700 bar)
- Incluye estuche portátil
- Funciones de Intelli-CRIMP® disponibles cuando se utiliza con Greenlee EHP700L

### ESPECIFICACIONES

Capacidad*	Orejetas y empalmes de cobre codificados por color: N.º 8 a 1 500 kcmil (MCM) Orejetas y empalmes de aluminio codificados por color: N.º 8 a 1 000 kcmil (MCM) Para otros tipos de conectores, consulte las Capacidades de la herramienta de engarzado en la página 313
Fuerza de engarzado de 10 000 psi (700 bar)	30 000 lb (133 kN)
Longitud	15 in (380 mm)
Ancho	3 in (76 mm)
Altura	5-3/8 in (135 mm)
Peso	14,1 lb (6,4 kg)
Presión de operación	10 000 psi (700 bar)

\*Conexiones clasificadas UL y cUL con orejetas y empalmes de cobre y aluminio codificados por color de Anderson®, Blackburn®, FCI Burndy®, ILSCO®, Panduit®, Penn-Union® y Thomas & Betts® hasta 750 kcmil al usar troqueles de engarzado 48802 con los troqueles de engarzado Greenlee KC12 y KA12.

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
RK1550	783310053538	Herramienta de engarzado con alimentación remota, acción simple, 15 toneladas
A 48820	783310488200	Adaptadores de troquel – troqueles Burndy P (Y46), troqueles Ilasco ILD-P
A 48788	783310487883	Adaptadores de troquel: troqueles Thomas & Betts 15600, troqueles Blackburn 15600
A 48802	783310488026	Adaptadores de troquel: troqueles en U Greenlee, troqueles en U Burndy, troqueles Ilasco ILD, troqueles Thomas & Betts 15500, troqueles Blackburn 15500
A 48824	783310488248	Adaptadores de troquel: troqueles Kearney PH2/WH2
CJD3	783310032427	Mordaza de engarzado con ranura troquelada D simple
CJD3BG	783310845157	Unidad de mordaza de engarzado – Ranuras troqueladas D y BG
CJD3O	783310845140	Unidad de mordaza de engarzado – Ranuras troqueladas D y O
CJK	783310048299	Unidad de mordaza de engarzado para troqueles Kearney "O"
CJB	783310845133	Mordaza de corte para pestillos de cierre desechables de un solo uso
CJXPJ	783310845126	Mordaza de engarzado con ranuras troqueladas Nicopress X, P y J
CJ-CUAL	783310082231	Ensamble de mordaza de doble cortador
CJ-ASCR1	783310082248	Ensamble de mordaza de cortador ASCR



RK1550FT

## Cabezal de engarzado con alimentación remota de 15 toneladas

- Es compatible con troqueles estilo P para engarzar empalmes y orejetas de hasta 1 500 kcmil de cobre y 1 250 kcmil de aluminio
- Es compatible con los troqueles de engarzado de Greenlee KC12, KA12 y KD12 así como troqueles industriales tipo U con adaptadores UA15T opcionales
- Cabezal abatible liviano con pasador de traba de desenganche rápido patentado
- Abertura de la mordaza de 2 in
- Funciona con fuentes hidráulicas de 10 000 psi
- Equipado con acoplador macho tipo tornillo de 3/8 in de 10 000 psi
- El cabezal de engarzado gira a 350 °

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	Orejetas y empalmes de cobre codificados por color: N.º 8 a 1 500 kcmil (MCM) Orejetas y empalmes codificados por color: N.º 8 a 1 250 kcmil (MCM)
Fuerza de engarzado de 10 000 psi (700 bar)	30 000 lb (135 kN)
Longitud	13,75 in (349 mm)
Ancho	3 in (76 mm)
Altura	5 in (127 mm)
Peso	11,4 lb (5,2 kg)
Presión de operación	10 000 psi (700 bar)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
RK1550FT	783310005520	Herramienta de engarzado de cabezal, alimentación remota, abatible, 15 toneladas
UA15T	783310002604	Adaptadores de troquel: troqueles estilo "U" de Greenlee, troqueles estilo "U" de Burnly, troqueles estilo ILD de Ilasco, troqueles estilo 15500 de Thomas & Betts, troqueles estilo 15500 de Blackburn
HE.10310	783310234920	Manija

A

A



DK6040



RK6040

## Herramienta de engarzado de alta presión de 60 toneladas

- Herramienta ideal para uso en construcciones de subestación y transmisión
- Compatible con troqueles "L" Burndy y troqueles de engarzado Alcoa "serie 6000"
- Una vez que finalice una conexión, la parte superior del cabezal gira fácilmente a 90° y se puede levantar de la herramienta para quitar el conector
- Al quitar la herramienta del soporte, se puede ver una argolla de elevación que se usa cuando la herramienta debe estar por encima del nivel del suelo
- La RK6040 requiere una fuente de energía hidráulica de acción única de 10 000 psi (700 bar)
- La DK6040 requiere una fuente de energía hidráulica de acción doble de 10 000 psi (700 bar)
- Equipado con acopladores hidráulicos tipo tornillo de 3/8 in
- Incluye estuche portátil de acero con espacio para guardar troqueles

### ESPECIFICACIONES

	RK6040	DK6040
Fuerza de engarzado de 10 000 psi (700 bar)	120 000 lb (530 kN)	120 000 lb (530 kN)
Altura	17 in (432 mm)	17 in (432 mm)
Ancho	6 in (153 mm)	6 in (153 mm)
Peso	45 lb (20 kg)	52 lb (23,5 kg)
Presión de operación	10 000 psi (700 bar)	10 000 psi (700 bar)
Volumen de aceite requerido	0,75 pinta (312 cc)	0,75 pinta (312 cc)

### CAPACIDADES

Cable de código trenzado de cobre	300 kcmil – 2 000 kcmil	–
Cable de código trenzado de aluminio	250 kcmil – 2 000 kcmil	–
Manguitos de tensión de cobre	1/0 AWG – 1 000 kcmil	–
Manguitos de tensión de aluminio	1/0 AWG – 2 300 kcmil	–
Manguitos de tensión de ACSR	1/0 AWG – 2 156 (Bluebird) kcmil	–
Conectores aéreos de cobre	4/0 AWG – 2 500 kcmil	–
Conectores aéreos de aluminio	3/0 AWG – 2 500 kcmil	–

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
RK6040	783310106043	Herramienta de engarzado de 60 toneladas – Acción única
DK6040	783310126614	Herramienta de engarzado de 60 toneladas – Acción doble



NC-6-38MF

## Mangueras de alta presión certificadas no conductivas

- Vienen precargadas en longitudes de 6 ft, 10 ft y 33 ft
- Accesorios estándar macho y hembra tipo tornillo de 3/8 in NPT instalados
- Alta presión – hasta 10 000 PSI
- Certificadas como no conductivas
- La doble tapa de caucho es estándar para proteger los accesorios cuando no se utilizan

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
NC-6-38MF	783310024071	Manguera hidráulica no conductiva, acoplador roscado macho/hembra 3/8 (6 pies)
NC-10-38MF	783310024101	Manguera hidráulica no conductiva, acoplador roscado macho/hembra 3/8 (10 pies)
NC-30-38MF	783310024118	Manguera hidráulica no conductiva, acoplador roscado macho/hembra 3/8 (10 m)



138573

## Mangueras de alta presión certificadas no conductivas

- Juego de mangueras dobles de alta presión certificado como no conductivo, clasificado en 10 000 psi (700 bar)
- Clasificadas en 10 000 psi (700 bar) Para uso entre un intensificador Dynapress o bomba eléctrica y una válvula de control Cada par incluye mangueras de presión con D.I. de 3/16 in (4,8 mm) con un conector macho de 1/4 in NPT en un extremo y un conector de desconexión rápida de alta presión en el otro.
- Manguera de alta presión certificada como no conductiva, clasificada en 10 000 psi (700 bar)
- Para usar entre la válvula de control y la herramienta. Manguera con D.I. de 3/16 in (4,8 mm) con conectores macho de 1/4 NPT en ambos extremos

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
138573	783310411079	6 pies (1,8 m)
138574	783310411086	10 pies (3 m)
F020721	783310417958	6 pies (1,8 m)
F020723	783310417965	10 pies (3 m)

# TERMINACIÓN DE ALAMBRES Y CABLES



PVA0021



PVA0022

## Válvulas de control hidráulico de alta presión para cortadores y herramientas de engarzado

- Se pueden conectar directamente a la herramienta o usar de forma remota con mangueras
- Válvula compacta de 4 vías, 3 posiciones
- Válvula de seguridad de descarga a tierra para línea de retorno 3 000 – 4 000 psi (207 – 275 bar)
- Avance controlado y accesorio de soporte integrado
- Válvula de acción simple disponible para uso con herramientas existentes de acción simple

### ESPECIFICACIONES

Sistema	Vea la descripción de la válvula de control
Máxima presión de operación	Alivio de retorno de 10 000 psi (700 bar)
Presión de retorno para PVA0022	5 000 psi (350 bar)
Rango de caudal de entrada	3 – 8 gpm (12 – 30 lpm)
Peso	PVA0021: 3 lb (1,4 kg) PVA0022: 2,8 lb (1,3 kg)
Longitud	PVA0021: 9,5 in (240 mm) PVA0022: 7,5 in (190 mm)
Ancho	2 in (44 mm)
Altura	3,5 in (89 mm)
Tamaño de entrada de puerto	NPTF 1/4 – 18; Herramienta: 1/4 – 18 NPSM
Acopladores	De desconexión rápida de alta presión incluidos, 10 000 psi (700 bar)

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
PVA0021	783310429487	Válvula de control, 4 vías, válvula de 3 posiciones para herramienta de acción simple, se incluyen los conectores de desconexión rápida de alta presión
PVA0022	783310429494	Válvula de control, 4 vías, válvula de 3 posiciones para herramienta de doble acción, se incluyen los conectores de desconexión rápida de alta presión



130868

130878

54169

## Acoplamientos de alta presión 10 000 psi (700 bar)

N.º DE CAT.	N. ° UPC	DESCRIPCIÓN
130868	783310406471	Acoplador macho, media pieza 1/4 – NPSM 18
130878	783310406525	Acoplador hembra 1/4 – NPSM 18
54169	783310541691	Acoplador macho, media pieza 1/4 – NPTF 18 (se usa en HB10)
F024631	783310420965	Acoplador hembra 1/4 – NPTM 18 (se usa en HB10)
F022061	783310419419	Acoplador macho, media pieza 3/8 – NPTF 18
F021627	783310418771	Acoplador hembra 3/8 – NPTM 18

F024631

F022061

F021627

# C3 AUTOWHIP™

## INTELIGENCIA AUTOMATIZADA: MEDICIÓN, ENTALLADURA Y CORTE

### Protector de policarbonato

Vea la operación de corte, también permite el acceso para reemplazar las cuchillas

### Interfaz de pantalla táctil

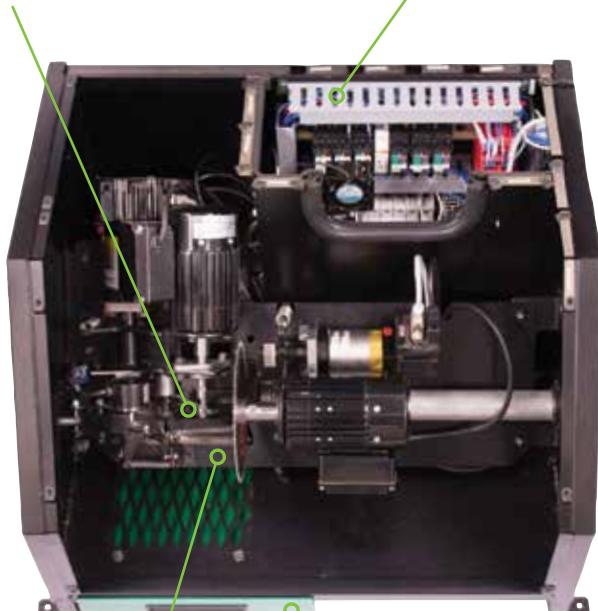
Cambio rápido entre las configuraciones de mangueras flexibles

### Capacidad

Tipo AC (BX), cable MC y FMC 1/2 in - 1 in de D.E., aluminio y acero

### Servo controles de precisión

Ofrece mayor precisión y repetibilidad



### Puerto USB

Cargue configuraciones personalizadas  
mangueras flexibles e información del cable

### Bloqueo/etiquetado

Mejore la seguridad asegurándose de que la máquina esté desenergizada durante los cambios de cuchillas

### Configuración y funcionamiento inmediato

Estaciones automatizadas de entallado y corte con alimentación automática de cables

### Bandeja de virutas extraible

Deseche fácilmente los residuos de corte



### ESPECIFICACIONES

Compatibilidad	Tipo AC (BX), MC y FMC
Tamaños del cable	1/2 in – 1 in de D.E.
Dimensiones	27,3 in Ancho x 22,6 in Prof x 19,1 in Alto
Peso	170 lb (77 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
C3AW	783310073130	Cortador de cables blindados C3 Auto Whip™

Anderson® y Brundy® son marcas comerciales registradas de Hubbell Incorporated.  
App Store es una marca comercial registrada de Apple Inc.

Blackburn® y Thomas & Betts® son marcas comerciales registradas de Thomas & Betts International, Inc.

Bluetooth es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc.

Delrin es una marca comercial registrada de E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY

Google Play es una marca comercial registrada de Google Inc.

Honda es una marca comercial registrada de HONDA MOTOR CO., LTD.

Huskie® es una marca comercial registrada de Huskie Tool, INC.

ILSCO® es una marca comercial registrada de ILSCO Corporation.

Kearney es una marca comercial de Eaton

Makita y LXT son marcas registradas de MAKITA CORPORATION.

Milwaukee® es una marca comercial registrada de Milwaukee Electric Tool Corporation.

Panduit® es una marca comercial registrada de Panduit Corp.

Penn-Union® es una marca comercial registrada de Penn Union Corp.

Teflon es una marca comercial registrada de E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY

Tyco es una marca comercial registrada de Tyco International Services gmbh



## NOTAS



# MEDICIÓN Y PRUEBA - //

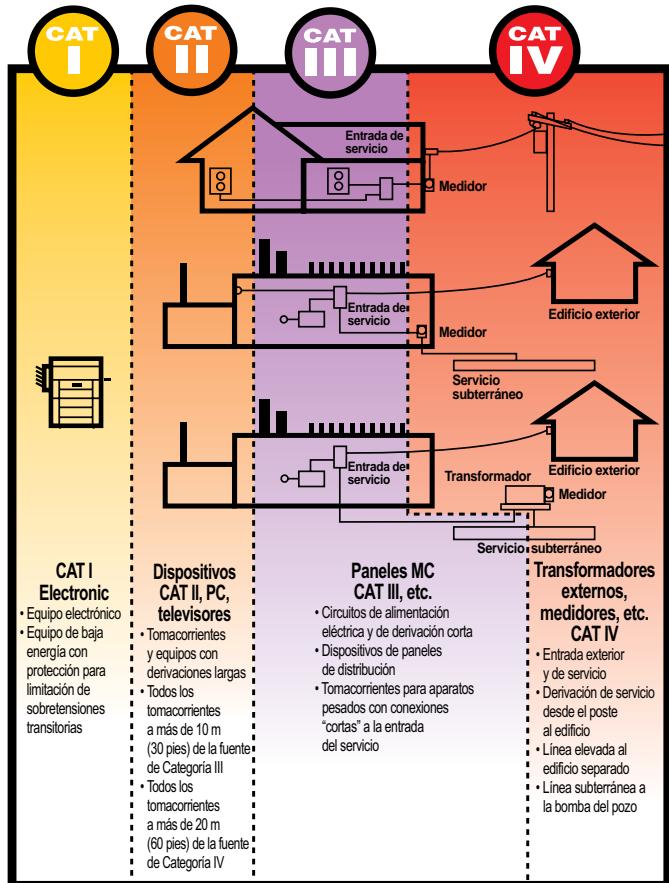
## BAJA TENSIÓN

Precisas. Confiables. Es solo lo mejor del equipo de pruebas y mediciones de Greenlee. Respaldadas por una garantía limitada durante la vida útil del producto, las herramientas de medición y prueba de Greenlee están diseñadas para durar y le ayudarán a realizar el trabajo de manera segura.

### CONTENIDO

Probadores eléctricos.....	371
Multímetros digitales.....	374
Medidores con pinza .....	384
Probador de resistencia de tierra.....	399
Rastreador de circuitos .....	400
Verificadores de aislamiento.....	402
Equipos de prueba especializados .....	406
Accesorios.....	409

# COMPRENDER LAS CLASIFICACIONES DE CATEGORÍAS



## Obtenga la protección adecuada para el trabajo.

Las pruebas independientes de Greenlee de productos de medición y prueba para que cumplan con las normas la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) para equipos de pruebas eléctricas y de medición deben garantizarle que estos dispositivos pueden ayudar a proteger contra los riesgos de choques debido a picos transitorios de alta tensión en sistemas de distribución eléctrica. La IEC ha establecido un estándar para las capacidades de protección contra sobretensión del equipo de pruebas y medición. Estas protecciones contra sobretensión establecidas pueden dividirse en categorías. Donde quiera que necesite protección contra sobretensión, seleccione al menos la capacidad nominal mínima para el tipo de trabajo que espera realizar.

**Categoría de medición I (CAT I):** es para mediciones realizadas en circuitos de baja tensión que no se conectan directamente a los principales.

**Categoría de medición II (CAT II):** es para mediciones realizadas en dispositivos de alimentación de nivel local fijos o no fijos como iluminación doméstica, electrodomésticos o equipo de oficina. El equipo de categoría II también se puede utilizar en aplicaciones de categoría I.

**Categoría de Medición III (CAT III):** es para mediciones realizadas a nivel de distribución en equipos como alimentadores primarios o circuitos de derivación. Estos circuitos usualmente están separados de los de Categoría IV (independientemente de que se trate de servicios públicos o de otra fuente de alto voltaje) al menos por un nivel de aislamiento de transformación. El equipo de categoría III también se puede utilizar en aplicaciones de Categoría II y Categoría I.

**Categoría de medición IV (CAT IV):** es para mediciones realizadas a nivel de suministro primario o de servicio; la categoría IV también se puede utilizar en aplicaciones de Categoría III, Categoría II y Categoría I.

## VERIFICADORES ELÉCTRICOS

### GUÍA DE COMPARACIÓN

CARACTERÍSTICAS	GT-65	GT-95	GT-16	TR-12A	GT-12A	GT-10GFI	GT-10
CC V (V máx.)	1 000	1 000	–	–	–	–	–
CA V (V máx.)	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	120	120
Tono audible y de continuidad	X	X	–	–	–	–	–
Detección de voltaje sin contacto	X	X	X	X	X	–	–
Retención de datos en pantalla	X	X	–	–	–	–	–
Verificación de GFCI	–	X	–	–	–	X	–
Sensibilidad ajustable	–	–	X	–	–	–	–
Tipo de pantalla	LED	Digital/LED	LED	–	–	LED	LED
Categoría de mediciones	IV, 600 V	IV, 600 V	IV, 1000 V	IV, 1000 V	IV, 1000 V	–	–
	III, 1000 V	III, 1000 V					
UL/cUL	X	X	X	X	X	X	X
CE	X	X	X	X	X	X	X



### Medidores de tensión

#### CARACTERÍSTICAS GT-65

- Medición de tensión alterna y continua, y polaridad
- Advertencia de sobretensión que brinda al usuario una notificación visual cuando los niveles de tensión superan los 1000 V CA/380 V CC
- La función de espera automática se activa cuando el probador sale de la lectura de tensión
- Mayor flexibilidad gracias a una sonda sencilla que permite verificar continuidad y detectar conductores energizados
- Detección de voltaje sin contacto
- Continuidad visual y sonora
- Accesorios incluidos: (2) batería de 1,5 V, cables de prueba y estuche portátil

#### CARACTERÍSTICAS GT-95

- LCD y diodos emisores de luz (LED) duales a color para mayor conveniencia
- Función de VIBRADOR seleccionable al efectuar mediciones de tensión de CA
- Gracias a la función de verificación de GFCI, no tendrá necesidad de contar con verificadores adicionales



#### ESPECIFICACIONES

Rango de tensión	19 a 1000 V CA, 5 a 380 V CC
Verificación de continuidad	0 a 50 kΩ
Frecuencia	CC, 45-65 Hz
Prueba de GFCI (GT-95 solamente)	7,5 mA nominal a 120 V CA
Categoría de mediciones	CAT IV, 600 V; CAT III, 1000 V

CAT. N. °	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
GT-65	783310090250	Verificador de tensión
GT-95	783310090274	Probador de tensión, LCD, GFCI
TSG-3	783310120346	Cables de prueba Sure-Grip



GT-16



## Detector de tensión sin contacto ajustable

- Sensibilidad ajustable
- Detecta tensión CA sin entrar en contacto con el conductor desnudo
- Alertas auditivas y visuales cuando la tensión está presente
- Ajustable para uso en cableados eléctricos y artefactos de iluminación, termostatos y demás circuitos de baja tensión
- Se usa para detectar tensión en salidas, accesorios de iluminación, alambres y cables
- Encuentra roturas en alambres
- Identifica conductores neutros y calientes
- Indicador de batería baja

### ESPECIFICACIONES

Rango de tensión	50 – 1000 V CA
Frecuencia	50 – 500 Hz
Categoría de mediciones	CAT IV, 1000 V

### N.º DE CAT N.º UPC DESCRIPCIÓN

GT-16	783310127277	Detector de tensión sin contacto ajustable
-------	--------------	--



TR-12A

## Detector de tensión sin contacto con prueba automática

- Detecta voltaje en tomas resistentes a la manipulación indebida y convencionales de 15 A y 20 A, 120 V
- La prueba automática patentada verifica la integridad de la unidad
- Alertas auditivas y visuales cuando la tensión está presente
- Modo silencioso para uso en lugares calmos
- Detección de voltaje sin contacto
- Se usa para detectar tensión en salidas, accesorios de iluminación, interruptores de circuito y cables, o para buscar interrupciones en cables
- Se apaga automáticamente luego de 5 minutos sin uso para conservar la vida útil de la batería
- Indicador de batería baja

### ESPECIFICACIONES

Rango de tensión	50 – 1000 V CA
Frecuencia	50 – 500 Hz
Categoría de mediciones	CAT IV, 1000 V

### CAT. N. ° N.º UPC DESCRIPCIÓN

TR-12A	783310027232	Detector de tensión sin contacto con prueba automática
--------	--------------	--



# MEDICIÓN Y PRUEBA - BAJA TENSIÓN



GT-12A

## Detector de tensión sin contacto

- Operación con un solo botón
- La prueba automática patentada verifica la integridad de la unidad
- Alertas auditivas y visuales cuando la tensión está presente
- Se apaga automáticamente luego de cinco minutos sin uso para conservar la vida útil de la batería
- Modo silencioso para su uso en lugares calmos
- Detección de voltaje sin contacto
- Indicador de batería baja

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión	50 – 1000 V CA
Frecuencia	50 – 500 Hz
Categoría de mediciones	CAT IV, 1000 V



CAT. N. °	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
GT-12A	783310008903	Detector de tensión sin contacto



GT-10

## Cubos de polaridad

- Utilícelo para reparar averías en tomacorrientes con capacidad de 120 V CA conectados a tierra y verificar receptáculos GFCI (GT-10GFI solamente)
- La secuencia de luces indica un cableado correcto/incorrecto

CAT. N. °	N. ° DE UPC	DESCRIPCIÓN
GT-10	783310121244	Cubo, polaridad
GT-10GFI	783310121251	Probador, circuito GFI



# MULTÍMETROS DIGITALES

## Guía de comparación

CARACTERÍSTICAS	DM-860A	DM-830A	DM-820A	DM-810A	DM-510A	DM-210A	DM-200A
Conteo en pantalla	50.000/500.000	10 000	10 000	10 000	6 000	6 000	6 000
RMS verdadero	AC+DC	AC+DC	X	X	X	-	-
CA V (V máx.)	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Resolución máxima ( $\mu$ V)	100	10	10	10	10	10	10
Máxima precisión (%)	0,3	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0
CC V (V máx.)	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Resolución máxima ( $\mu$ V)	1	10	10	10	10	10	10
Máxima precisión (%)	0,02	0,06	0,06	0,06	0,2	0,2	0,2
CA A (A máx.)	10	10	10	10	8	8	8
Resolución máxima ( $\mu$ A)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Máxima precisión (%)	0,5	0,6	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0
CC A (A máx.)	10	10	10	10	8	8	8
Resolución máxima ( $\mu$ A)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Máxima precisión (%)	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5
Resistencia (M $\Omega$ )	50	60	60	60	60	60	60
Resolución máxima (m $\Omega$ )	100	100	100	100	100	100	100
Máxima precisión (%)	0,07	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5
Conductancia	X	X	X	-	-	-	-
Tono audible y de continuidad	X	X	X	X	X	X	X
Verificación de diodos	X	X	X	X	X	X	X
Capacitancia	X	X	X	X	X	X	X
Frecuencia	X	X	X	X	X	X	X
Respuesta de frecuencia (Hz)	20-5000	50-20.000	50-20.000	50-20.000	50-400	50-400	50-400
Medición de temperatura	Doble	Doble	Simple		Simple	Simple	
Tipo de pantalla	Digital doble	Digital doble	Digital doble	Digital doble	Digital	Digital	Digital
Luz de fondo	X	X	X	X	X	X	X
Actualización de pantalla X/seg.	5	5	5	5	5	5	5
Segmentos de gráficos de barras analógicos	41	41	41	41	24	24	24
Actualización analógica X/seg.	60	60	60	60	40	40	40
Interfaz de ordenador	USB	USB	USB	USB	USB, RS-232	USB, RS-232	USB, RS-232
Ajuste de escala automático y manual	X	X	X	X	X	X	X
Apagado automático	X	X	X	X	X	X	X
Detección de voltaje sin contacto	-	X	X	-	X	X	X
Modo AutoCheck® de baja impedancia:	-	X	-	-	X	-	-
Advertencia de error de entrada Beep-Jack™	X	X	X	X	X	X	X
Retención de lectura pico (cresta), mínima, máxima	X	X	X	-	X	-	-
Retención de datos en pantalla	X	X	X	X	X	X	X
Máx./Mín./Prom.	X	X	X	-	max, min	-	-
Modo de compensación relativa (r)	X	X	X	X	X	X	X
Medición de bucle de proceso	X	-	-	-	-	-	-
Compatibilidad de la interfaz del software (9U)	X	X	X	X	-	-	-
Compatibilidad de la interfaz del software (2U)	-	-	-	-	X	X	X
Ciclo de trabajo	X	X	X	X	-	-	-
VFD (motor de frecuencia variable) CA V y Hz	X	-	-	-	-	-	-
Clasificación de categoría de mediciones	IV, 1000 V	IV, 1000 V	IV, 1000 V	IV, 1000 V	IV, 300 V III, 600 V II, 1000 V	IV, 300 V III, 600 V II, 1000 V	IV, 300 V III, 600 V II, 1000 V
UL o ETL	X	X	X	X	X	X	X
cUL, cETL o CSA	X	X	X	X	X	X	X
CE	X	X	X	X	X	X	X

# MULTÍMETROS DIGITALES

## Guía de comparación (cont.)

CARACTERÍSTICAS	DM-65	DM-45	DM-25	PDMM-20
Conteo en pantalla	6 000	4 000	2 000	6 000
RMS verdadero	–	–	–	–
CA V (V máx.)	1 000	600	600	450
Resolución máxima ( $\mu$ V)	1 000	1 000	1 000 000	1 000
Máxima precisión (%)	0,8	0,8	1,2	1,5
CC V (V máx.)	1 000	600	600	450
Resolución máxima ( $\mu$ V)	100	100	10 000	1 000
Máxima precisión (%)	0,8	0,8	0,8	0,5
CA A (A máx.)	10	10	–	–
Resolución máxima ( $\mu$ A)	1,0	1,0	–	–
Máxima precisión (%)	1,8	1,8	–	–
CC A (A máx.)	10	10	–	–
Resolución máxima ( $\mu$ A)	0,1	0,1	–	–
Máxima precisión (%)	1,0	1,0	–	–
Resistencia (M $\Omega$ )	60	40	2	6
Resolución máxima ( $\Omega$ )	100	100	100	1 000
Máxima precisión (%)	1,0	1,0	1,0	1,0
Conductancia	–	–	–	–
Tono audible y de continuidad	X	X	X	X
Verificación de diodos	X	X	X	–
Capacitancia	X	X	–	X
Frecuencia	X	X	–	X
Respuesta de frecuencia (Hz)	40-400	40-400	40-400	50-60
Medición de temperatura	Simple	Simple	–	–
Tipo de pantalla	Digital	Digital	Digital	Digital
Luz de fondo	X	X	–	–
Actualización de pantalla X/seg.	3	3	2,5	5
Segmentos de gráficos de barras analógicos	61	–	–	–
Actualización analógica X/seg.	3	–	–	–
Interfaz de ordenador	–	–	–	–
Ajuste de escala automático y manual	X	X	–	Auto
Apagado automático	X	X	–	X
Detección de voltaje sin contacto	–	–	–	X
Modo AutoCheck® de baja impedancia:	–	–	–	X
Advertencia de error de entrada Beep-Jack™	–	–	–	–
Retención de lectura pico (cresta), mínima, máxima	–	–	–	–
Retención de datos en pantalla	X	X	–	–
Máx./Min./Prom.			–	–
Modo de compensación relativa (r)	X	X	–	–
Medición de bucle de proceso	–	–	–	–
Compatibilidad de la interfaz del software (9U)	–	–	–	–
Compatibilidad de la interfaz del software (2U)	–	–	–	–
Ciclo de trabajo	X	X	–	–
VFD (motor de frecuencia variable) CA V y Hz	–	–	–	–
Clasificación de categoría de mediciones	IV, 600 V III, 1000 V	III, 600 V	III, 600 V	III, 300 V II, 450 V
UL o ETL	X	X	X	X
cUL, cETL o CSA	X	X	X	X
CE	X	X	X	X



DM-860A



**c** **UL** us  
LISTED



**TRUE**  
**RMS**



## Multímetro Digital con Resolución de 500.000 Puntos ESM™

- AC+DC True RMS, pantalla retroiluminada de 50.000 recuentos para mayor precisión, 500.000 recuentos disponibles en modo de voltaje CC
- Funciones de voltaje y frecuencia VFD (motor de frecuencia variable) para lecturas precisas en formas de onda de accionamiento ruidoso
- Mediciones de temperatura dobles de hasta 1832 °F/1000 °C mediante termopares
- Gráfico de barras analógico con capacidad para 41 segmentos que facilita la visualización de los cambios rápidos
- El alerta de entrada audible y visual Beep-Jack™ ayuda a evitar fusibles soplados o daños en el medidor
- Almacenamiento de máximo, mínimo, promedio y máximo-mínimo y datos
- Captura de valor de cresta (retención de lectura de valor máximo), lecturas máx., mín. y máx.
- El modo de visualización de desplazamiento relativo simplifica el monitoreo de los cambios en las mediciones relativas
- Realiza mediciones de resistencia, conductancia, frecuencia, ciclo de servicio, temperatura y capacitancia, además de pruebas de diodos y continuidad
- El apagado automático inteligente ahorra duración de la batería, pero no apagará el medidor durante las mediciones
- Ancho de banda de CA a 100 kHz para voltaje o 20 kHz para corriente
- La interfaz USB mediante cable y software DMSC-9U opcionales permite la conexión a un ordenador para mayor capacidad de medición
- Accesorios incluidos: (1) batería de 9 V, sonda termosensible de cuenta (400 °F / 204 °C máx.), cables de prueba, funda protectora, estuche portátil

### ESPECIFICACIONES

Medición de voltaje	500,00 mV; 5,0000, 50,000, 500,00, 1000,0 V
Medición de tensión de CC	500.000 counts mode: 500,00 mV; 5,0000, 50,000, 500,00, 1000,0 V
Medición de amperaje	500,00, 5000,0 µA; 50,000, 500,0 mA; 5,0000, 50,000 A
Resistencia	500,00 Ω; 5,0000, 50,000, 500,00 kΩ; 5,0000, 50,000 MΩ
Conductancia	99,99 nS
Capacitancia	50,00; 500,0 nF; 5,000, 50,00, 500,0 µF, 5,000, 25,00 mF
Frecuencia	Onda sinusoidal de 5,000 Hz – 200,0 kHz; onda rectangular de nivel lógico de 5,000 Hz – 2,0000 MHz
Temperatura	Tipo K, -58 °F a 1832,0 °F (-50 °C a 1000 0 °C)
Categoría de mediciones	CAT IV, 1000 V

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
DM-860A	783310129387	Multímetro Digital con Resolución de 500.000 Puntos, 1000 V, 10 A
DM-860A-C*	783310020691	Multímetro Digital con Resolución de 500.000 Puntos, 1000 V, 10 A, Calibrado
<span style="color: red;">R</span> TC-20	783310075356	Estuche portátil
<span style="color: red;">R</span> TSG-3	783310120346	Cables de prueba Sure-Grip
<span style="color: red;">R</span> TPB	783310075929	Sonda termosensible de cuenta
<span style="color: yellow;">A</span> DMSC-9U	783310357735	Para kit de interfaz, multímetros digitales serie DM-800A

\* Incluye el certificado de calibración

# MEDICIÓN Y PRUEBA - BAJA TENSIÓN



DM-810A



DM-820A

CON:



DM-830A



## Multímetros digitales serie ESM™ resolución de 10.000 puntos

### CARACTERÍSTICAS DEL DM-810A:

- LCD retroiluminado con contador doble hasta 10.000
- El alerta BeepJack™ advierte cuando los cables de prueba están colocados de forma incorrecta en los terminales de medición
- RMS verdadero para precisión no comprometida
- Mide la tensión, la corriente, la resistencia, la capacitancia y la frecuencia
- Pone a prueba la continuidad y los diodos
- Selección de rango automática y manual
- Modo de desplazamiento relativo para ver cambios en las medidas
- Retención de datos en pantalla
- Uso opcional de interfaz USB DMSC-9U para registro directo al ordenador

### DM-820A TIENE TODAS LAS CARACTERÍSTICAS DM-810A ADEMÁS DE:

- Captura de cresta (registro de pico) más registro máximo, mínimo y promedio entre máx. y mín.
- Dos modos de detección de tensión: sin contacto o utilizando un solo cable de prueba
- Una medición de temperatura mediante termopar tipo K
- Medición de conductancia

### DM-830A TIENE TODAS LAS CARACTERÍSTICAS DM-820A ADEMÁS DE:

- RMS verdadero CA+CC que proporciona lecturas precisas en formas de onda complejas
- Modo AutoCheck™ de baja impedancia: selecciona de forma automática voltajes de CA o CC, resistencia o continuidad. Baja impedancia que enmascara la recogida de voltaje "fantasma"
- Función dBm con 20 valores de impedancia de referencia seleccionables

### ACCESORIOS INCLUIDOS:

- (1) batería de 9 V, sonda termosensible de cuenta (DM-820A, DM-830A únicamente, 400 °F/204 °C máx.), cables de prueba, funda protectora, estuche portátil.

### ESPECIFICACIONES

Medición de voltaje	60, 600 mV; 9,999, 99,99, 999,9 V
Medición de amperaje	600,0, 6000 µA; 60,00, 600,0 mA; 6,000, 10,00 A
Resistencia	600,0 Ω; 6,000, 60,00, 600,0 kΩ; 6,000, 60,00 MΩ
Conductancia	99,99 nS
Capacitancia	60,00, 600,0 nF; 6,000, 60,00, 600,0 µF; 6,000, 25,00 mF
Frecuencia	Onda sinusoidal de 15,00 Hz – 50,0 kHz; onda rectangular de nivel lógico de 5,00 Hz – 1,000 MHz
Temperatura	Tipo K, -58 °F a 1832 °F (-50 °C a 1000 °C)
Categoría de mediciones	CAT IV, 1000 V

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
DM-810A	783310087434	Multímetro Digital con Resolución de 10.000 Puntos, 1000 V, 10 A
DM-810A-C*	783310357599	Multímetro Digital con Resolución de 10.000 Puntos, 1000 V, 10 A, Calibrado
DM-820A	783310087441	Multímetro Digital con Resolución de 10.000 Puntos, 1000 V, 10 A
DM-820A-C*	783310357605	Multímetro Digital con Resolución de 10.000 Puntos, 1000 V, 10 A, Calibrado
DM-830A	783310087458	Multímetro Digital con Resolución de 10.000 Puntos, 1000 V, 10 A
DM-830A-C*	783310357704	Multímetro Digital con Resolución de 10.000 Puntos, 1000 V, 10 A, Calibrado
TC-20	783310075356	Estuche portátil
TSG-3	783310120346	Cables de prueba Sure-Grip
TPB	783310075929	Sonda termosensible de cuenta (se incluye con DM-820A, DM-830A)

\* Incluye el certificado de calibración



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA



DM-200A



DM-210A



DM-510A

## Multímetros digitales serie ESM™ resolución de 6.000 puntos

### CARACTERÍSTICAS DEL DM-200A:

- Mide la tensión, la corriente, la resistencia y la frecuencia
- Pone a prueba la continuidad y los diodos
- LCD retroiluminado con contador hasta 6.000
- Dos modos de detección de tensión: sin contacto o utilizando un solo cable de prueba
- El alerta BeepJack™ advierte cuando los cables de prueba están colocados de forma incorrecta en los terminales de medición
- Selección de rango automática y manual
- Modo de desplazamiento relativo para ver cambios en las medidas
- Retención de datos en pantalla
- Uso opcional de interfaz USB / RS-232 DMSC-2U para registro directo a la PC

### DM-210A TIENE TODAS LAS CARACTERÍSTICAS DM-200A, ADEMÁS DE:

- Mide la capacitancia
- Mide la temperatura mediante un termopar tipo K

### DM-510A TIENE TODAS LAS CARACTERÍSTICAS DM-210, ADEMÁS DE:

- RMS verdadero para precisión no comprometida
- Captura de cresta (almacenamiento de picos) más registro máximo, mínimo y promedio entre máx. y mín.
- Modo AutoCheck™ de baja impedancia: selecciona de forma automática voltajes de CA o CC, resistencia o continuidad. Las máscaras de impedancia baja ocultan la obtención de voltaje.

### ACCESORIOS INCLUIDOS:

- (2) baterías AAA de 1,5 V, sonda termosensible de cuenta (DM-210A, DM-510A únicamente, 400 °F/204 °C máx.), cables de prueba y funda protectora.

### ESPECIFICACIONES

Medición de voltaje	60,00 mV; 600,0, 6,000, 60,00, 600,0, 1000 V
Medición de amperaje	600,0, 6000 µA; 60,00, 600,0 mA; 6,000, 8,00 A
Resistencia	600,0 Ω; 6,000, 60,00, 600,0 kΩ; 6,000, 60,00 MΩ
Capacitancia	60,00, 600,0 nF; 6,000, 60,00, 600,0, 3000 µF
Frecuencia	Onda sinusoidal de 10 Hz – 50 kHz; onda rectangular de nivel lógico de 5,0 Hz – 1,000 MHz
Temperatura	Tipo K, -58 °F a 1832 °F (-50 °C a 1000 °C)
Categoría de mediciones	CAT IV 300 V; CAT III 600 V; CAT II 1000 V

N.º DE CAT	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
DM-200A	783310087403	Multímetro Digital con Resolución de 6.000 Puntos, 1000 V, 8 A
DM-200A-C*	783310357568	Multímetro Digital con Resolución de 6.000 Puntos, 1000 V, 8 A, Calibrado
DM-210A	783310087410	Multímetro Digital con Resolución de 6.000 Puntos, 1000 V, 8 A
DM-210A-C*	783310357575	Multímetro Digital con Resolución de 6.000 Puntos 1000 V, 8 A, Calibrado
DM-510A	783310087427	Multímetro Digital con Resolución de 6.000 Puntos, 1000 V, 8 A
DM-510A-C*	783310357582	Multímetro Digital con Resolución de 6.000 Puntos, 1000 V, 8 A, Calibrado
TSG-3	783310120346	Cables de prueba Sure-Grip

\* Incluye el certificado de calibración



# MEDICIÓN Y PRUEBA - BAJA TENSIÓN



DM-65



## Multímetro digital

- Mide voltaje CA/CC, corriente CA/CC, resistencia, temperatura, frecuencia, ciclo de trabajo y capacitancia
- Pruebas de continuidad sonora y diodos
- Modo de desplazamiento relativo para ver cambios en las medidas
- Retención de datos en pantalla

### ESPECIFICACIONES

Medición de amperaje	600,0, 6000 µA; 60,00; 600,0 mA; 6,000, 10,00 A
Medición de voltaje	6,000, 60,00, 600,0, 1000 V CA; 600,0 mV; 6,000, 60,00, 600,0, 1000 V CC
Pantalla	LCD de 6000 puntos con gráfico de barras
Medición de resistencia	600,0 Ω; 6,000, 60,00, 600,0 kΩ; 6,000, 60,00 MΩ
Medición de frecuencia	9,999 Hz a 9,999 MHz
Medición de temperatura	-4 a 1832 °F (-20 a 1000 °C)
Medición de capacitancia	40,00, 400,0 nF; 4,000, 40,00, 400,0, 4000 µF
Categoría de mediciones	CAT IV, 600 V; CAT III, 1000 V



DM-45



## Multímetro digital

- Mide voltaje CA/CC, corriente CA/CC, resistencia, temperatura, frecuencia, ciclo de trabajo y capacitancia
- Pruebas de continuidad sonora y diodos
- Modo de desplazamiento relativo para ver cambios en las medidas
- Retención de datos en pantalla

### ESPECIFICACIONES

Medición de amperaje	400,0, 4000 µA; 40,00, 400,0 mA; 4,000, 10,00 A
Medición de voltaje	4,000, 40,00, 400,0, 600 V CA; 400,0 mV, 4,000, 40,00, 400,0, 600 V CC
Pantalla	LCD, conteo hasta 4000
Medición de resistencia	400,0 Ω; 4,000, 40,00, 400,0 kΩ; 4,000, 40,00 MΩ
Medición de frecuencia	9,999 Hz a 9,999 MHz
Medición de temperatura	-4 a 1832 °F (-20 a 1000 °C)
Medición de capacitancia	40.00, 400.0nF; 4.000, 40.00, 200.0µF
Categoría de mediciones	CAT. III, 600 V

N.º DE CAT	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
DM-45	783310003373	Multímetro Digital con Resolución de 4.000 Puntos, 600 V, 10 A
R TSG-3	783310120346	Cables de prueba

N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Profesional. Nothing Less.™



DM-25



## Multímetro digital

- Mide la tensión alterna y continua y la resistencia
- Pruebas de continuidad sonora y diodos
- Verifica baterías de 1,5 V y 9 V

### ESPECIFICACIONES

Medición de voltaje	200,0, 600 V CA; 20,00, 200,0, 600 V CC
Medición de resistencia	200,0, 2000 Ω; 20,00, 200,0, 2000 kΩ
Categoría de mediciones	CAT. III, 600 V

### N.º DE CAT | N.º UPC | DESCRIPCIÓN

DM-25	783310003342	Multímetro Digital de Regulación Manual 600 V
-------	--------------	---



PDMM-20



## Multímetro de bolsillo PDMM-20

- Modo de selección automática para un uso sin dificultades
- La impedancia baja elimina las lecturas de tensión parásitas o "falsas"
- Medición de tensión alterna y continua
- Selección automática de escala para mediciones rápidas y convenientes
- Detección de tensión sin contacto para identificar líneas energizadas sin tocar los conductores
- Apagado automático inteligente para una mayor vida útil de la batería
- Medición de resistencia
- Verificación audible de continuidad
- Medición de frecuencia en modo de tensión
- Medición de capacitancia
- Indicador de batería baja
- Accesorios incluidos: (1) batería de 3 V (CR2032) y estuche portátil

### ESPECIFICACIONES

Medición de voltaje	6,000, 60,00, 450,0 V
Medición de resistencia	6,000, 60,00, 600,0 kΩ, 6,000 MΩ
Capacitancia	100,0, 1000 nF; 10,00, 100,0 μF
Pantalla	LCD, conteo de 6000
Frecuencia	10,00 Hz – 30,00 Hz
Categoría de mediciones	CAT II, 450 V; CAT III, 300 V

### N.º DE CAT | N.º UPC | DESCRIPCIÓN

PDMM-20	783310116899	Multímetro de bolsillo, 450 V
---------	--------------	-------------------------------

## KITS ELÉCTRICOS BÁSICOS



### GT-11

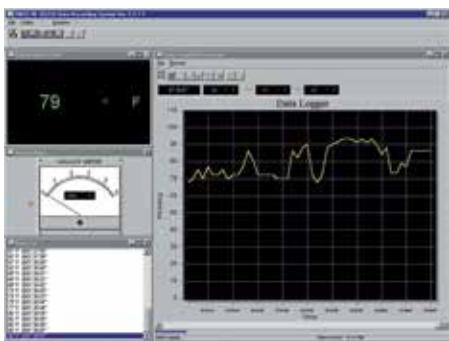
- Detección de voltaje sin contacto
- Un diodo emisor de luz (LED) se iluminará y un sonido de alarma se escuchará al detectarse la presencia de voltaje
- Interruptor de encendido y apagado para prolongar la vida útil de la batería
- Conveniente dispositivo de tamaño similar al de un bolígrafo cabe fácilmente en bolsillos o portaherramientas
- Se usa para detectar tensión en salidas, accesorios de iluminación, interruptores de circuito y cables, o para buscar interrupciones en cables

	TK-30A	TK-30AGFI
DM-25	X	X
GT-11	X	X
GT-10	X	-
GT-10GFI	-	X

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
TK-30A	783310008804	Kit eléctrico, básico
TK-30AGFI	783310015758	Kit eléctrico, GFCI



# ACCESORIOS PARA MULTÍMETROS



Vea las lecturas en pantalla del medidor digital y analógico, además de un gráfico grande, fácil de leer de los valores registrados – en este caso, un termopar que monitoriza la temperatura del aire en un ducto de calefacción de aire forzado.

## Kits de interfaz

- Se conecta a una PC para almacenamiento y recuperación de datos de los multímetros digitales y medidores de pinza de Greenlee
- Permite recuperar datos almacenados y registro y elaboración de gráficos en tiempo real
- Recupera registros de datos almacenados de la serie DML
- Exporta datos al disco para su análisis en cualquier hoja de cálculo

## ESPECIFICACIONES

Requisitos de software	Windows 7/Vista/XP/2000/NT4 o Windows ME/98/95
Requisitos de hardware	CPU y memoria: Requisito mínimo para Windows Monitor: al menos 640 x 480, 800 x 600 recomendados Disco duro: mínimo de 500 MB de espacio libre Conexión – DMSC-9U: puerto USB gratuito; DMSC-2U: puerto USB o serie de 9 clavijas libre DMSC-9: puerto serie de 9 clavijas libre

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
DMSC-2U	783310357728	Kit de interfaz para series DM-200 y 200A y DM-510A y multímetros digitales
DMSC-9U	783310357735	Kit de interfaz, multímetros digitales serie DM-800A
DMSC-9	783310077558	Kit de interfaz, multímetros digitales serie DM-800
CMSC-1U	783310025429	Kit de interfaz, medidor con pinza CMI-2000



DMSC-9U



DMSC-2U



DMSC-9



# PINZAS AMPEROMÉTRICAS

## Guía de comparación

CARACTERÍSTICAS	CMI-1000	CMI-600	CM-1560	CM-1360	CM-960	CM-860	CM-660	CM-450
Contador	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	4 000
Abertura de la pinza	2,00 in (51 mm)	1,18 in (30 mm)	2,00 in (51 mm)	2,00 in (51 mm)	1,18 in (30 mm)	1,18 in (30 mm)	1,18 in (30 mm)	1,02 in (26 mm)
RMS verdadero	X	X	X	X	X	-	-	X
CA A (A máx.)	1 000	600	1 000	1 000	600	600	600	600
Resolución máxima (A)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01
Máxima precisión (%)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5
CC A (A máx.)	1 000	600	1 000	600	600	-	-	-
Resolución máxima (A)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-
Máxima precisión (%)	1,5	1,8	1,2	1,8	1,8	-	-	-
CA V (V máx.)	1 000	600	1 000	1 000	600	600	600	600
Resolución máxima (V)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1	0,001
Máxima precisión (%)	0,8	1,0	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,5
CC V (V máx.)	600	600	1 000	1 000	600	600	600	600
Resolución máxima (V)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1	0,1
Máxima precisión (%)	0,8	1,0	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	0,3
Resistencia ( $\Omega$ )	60k	400	60k	60k	60k	60k	60	40M
Tono audible y de continuidad	X	X	X	X	X	X	X	X
Verificación de diodos	X	X	X	X	X	X	X	X
Capacitancia	X	X	X	X	X	X	-	-
Frecuencia	X	X	X	X	X	X	-	X
Temperatura (T1)	X	X	-	-	-	-	-	-
Tipo de pantalla	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital
Actualización de pantalla X/seg.	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	3
Segmentos de gráficos de barras analógicos	40	42	42	42	42	42	-	-
Actualización analógica X/seg.	20	13	13	13	13	13	-	-
Indicador de batería baja	X	X	X	X	X	X	X	X
Selección automática de escala	X	X	X	X	X	X	-	X
Apagado automático	X	X	X	X	X	X	X	X
Retención de lectura de valor máximo	X	X	X	X	X	X	-	-
Retención de datos en pantalla	X	X	X	X	X	X	X	X
Mín, máx.	X	X	X	X	X	X	-	-
Registro de datos	-	-	-	-	-	-	-	-
Factor de potencia	-	-	-	-	-	-	-	-
Potencia real (kW)	-	-	-	-	-	-	-	-
Potencia aparente (kVA)	-	-	-	-	-	-	-	-
Categoría de mediciones	III, 600 V	III, 600 V	IV, 600 V III, 1000 V	IV, 600 V III, 1000 V	III, 600 V	III, 600 V	III, 600 V	III, 600 V
UL	X	X	X	X	X	X	X	X
cUL o CSA	X	X	X	X	X	X	X	X
CE	X	X	X	X	X	X	X	-
ETL	-	X	-	-	X	X	X	-

## PINZAS AMPEROMÉTRICAS

### Guía de comparación (cont.)

CARACTERÍSTICAS	CM-410	CM-330	CSJ-100	CMT-90	CMT-80	CMF-110/ CMF-118	FC-110/ FC-118
Contador	2 000	2 000	2 000	10 000	10 000	3 000	
Abertura de la pinza	1,18 in (30 mm)	1,08 in (27 mm)	0,63 in (16 mm)	1,34 in (34 mm)	1,06 in (27 mm)	10 in/18 in (254 mm/457 mm)	10 in/18 in (254 mm/457 mm)
RMS verdadero	-	-	-	X	-	X	-
CA A (A máx.)	400	400	200	600	400	3 000	3 000
Resolución máxima (A)	0,1	0,01	0,1	1,0	0,1	0,01	0,01
Máxima precisión (%)	1,9	2,0	3,0	1,9	1,8	3,0	3,0
CC A (A máx.)	-	-	-	-	-	-	-
Resolución máxima (A)	-	-	-	-	-	-	-
Máxima precisión (%)	-	-	-	-	-	-	-
CA V (V máx.)	600	-	1 000	1 000	600	600	-
Resolución máxima (V)	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,001	-
Máxima precisión (%)	1,5	-	1,5	1,5	1,5	1,2	-
CC V (V máx.)	600	-	1 000	1 000	600	-	-
Resolución máxima (V)	0,1	-	0,1	0,1	0,1	-	-
Máxima precisión (%)	1,0	-	1,0	1,0	1,0	-	-
Resistencia (Ω)	20 M	-	20 M	10 k	10 k	60 M	-
Tono audible y de continuidad	X	-	X	X	X	-	-
Verificación de diodos	-	-	X	X	X	-	-
Capacitancia	-	-	-	-	-	-	-
Frecuencia	-	-	-	-	-	X	X
Temperatura (T1)	-	-	-	-	-	-	-
Tipo de pantalla	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	LCD	-
Actualización de pantalla X/seg.	1,5	2,5	1,5	1 a 4	1 a 4	-	-
Segmentos de gráficos de barras analógicos	-	-	-	-	-	-	-
Actualización analógica X/seg.	-	-	-	-	-	-	-
Indicador de batería baja	X	X	X	X	X	X	X
Selección automática de escala	X	-	X	-	-	-	-
Apagado automático	X	-	X	X	X	X	-
Retención de lectura de valor máximo	-	-	-	-	-	-	-
Retención de datos en pantalla	X	X	X	X	X	X	-
Mín. máx.	-	máximo. solamente	-	-	-	-	-
Registro de datos	-	-	-	-	-	-	-
Factor de potencia	-	-	-	-	-	-	-
Potencia real	-	-	-	-	-	-	-
Potencia aparente (kVA)	-	-	-	-	-	-	-
Categoría de mediciones	III, 600 V	III, 600 V	IV, 600 V III, 1000 V	IV, 600 V III, 1000 V	III, 600 V	IV, 600 V	IV, 600 V
UL	X	X	X	X	X	-	-
cUL o CSA	X	X	-	X	X	-	-
CE	-	-	X	-	-	X	X
ETL	-	-	-	-	-	X	X



CMI-1000



## Pinza amperométrica para aplicaciones industriales, 1000 A

- Mide corriente CA + CC y microamperes CC
- Mediciones de tensión CA y CA+CC con filtro digital de paso bajo para lecturas precisas en distintos controladores de frecuencia
- Además, mide la tensión CC, la resistencia, la capacitancia, la temperatura y la frecuencia
- Pone a prueba la continuidad y los diodos
- Pruebas de secuencia de fase y rotación de motor
- La función Pico-RMS mide la corriente de entrada en motores
- Mandíbula interior con luz para un trabajo más sencillo en lugares oscuros
- Retroiluminación y modo relativo para mayor versatilidad
- AmpTip™ aumenta la precisión en cables pequeños y corriente baja
- Dos modos de detección de tensión: sin contacto o utilizando un solo cable de prueba
- Retención de datos en pantalla
- Registros de lecturas máximas, mínimas y promedio
- Función de cresta (almacenamiento de picos) que captura picos de corriente o tensión de hasta 5 milisegundos
- Accesorios incluidos: (1) batería de 9 V, cables de prueba y estuche portátil

### ESPECIFICACIONES

Medición de amperaje	60,00 A, 600,0 A, 1000 A
Medición de voltaje	600,0 V CC; 600,0 V, 1000 V CA + CC
Pantalla	LCD, conteo hasta 6000
Clasificación de frecuencia	Voltaje: 5,00 a 999,9 Hz; Corriente: 40 a 400 Hz
Resistencia	600,0 Ω, 6,000 kΩ, 60,00 kΩ
Capacitancia	200,0, 2500 μF
Temperatura	-40,0 a 752 °F (-40,0 a 400 °C)
Abertura de la pinza	2 in (51 mm)
Categoría de mediciones	CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
CMI-1000	783310021872	Pinza amperométrica para aplicaciones industriales, 1000 V, 1000 A
CMI-1000-C*	783310022121	Pinza amperométrica para aplicaciones industriales, 1000 V, 1000 A, calibrada
R 02714	783310027140	Cables de prueba
R TC-30	783310075363	Estuche portátil

\* Incluye el certificado de calibración

# MEDICIÓN Y PRUEBA - BAJA TENSIÓN



## Pinza amperométrica para aplicaciones industriales, 600 A

- Mide corriente CA + CC y microamperes CC
- Mediciones de tensión CA y CA+CC con filtro digital de paso bajo para lecturas precisas en distintos controladores de frecuencia
- Además, mide la tensión CC, la resistencia, la capacitancia, la temperatura y la frecuencia
- Pone a prueba la continuidad y los diodos
- Pruebas de secuencia de fase y rotación de motor
- La función Pico-RMS mide la corriente de entrada en motores
- Retroiluminación y modo relativo para mayor versatilidad
- AmpTip™ aumenta la precisión en cables pequeños y corriente baja
- Dos modos de detección de tensión: sin contacto o utilizando un solo cable de prueba
- Retención de datos en pantalla
- Registros de lecturas máximas, mínimas y promedio
- Accesorios incluidos: (1) batería de 9 V, cables de prueba y estuche portátil

### ESPECIFICACIONES

Medición de amperaje	60,00, 600,0 A CA+CC
Medición de voltaje	600,0 V CC 600,0 V, 1000 V CA
Pantalla	LCD, conteo hasta 6000
Clasificación de frecuencia	Voltaje: 5,00 a 999,9 Hz; Corriente: 50,00 a 400,00 Hz
Resistencia	600,0 Ω, 6,000, 60,00 kΩ
Capacitancia	200,0, 2500 µF
Temperatura	-40,0 a 752 °F (-40,0 a 400 °C)
Abertura de la pinza	1,18 in (30 mm)
Categoría de mediciones	CAT III 600 V, CAT IV 300 V

N.º DE CAT	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
CMI-600	783310021919	Pinza amperométrica para aplicaciones industriales, 1000 V, 600 A
CMI-600-C*	783310022299	Pinza amperométrica para aplicaciones industriales, 1000 V, 600 A, calibrada
02714	783310027140	Cables de prueba

\* Incluye el certificado de calibración



## Pinza amperométrica para RMS verdadero de CA/CC de hasta 1000

- Mide corriente CA+CC
- Mediciones de tensión CA y CA+CC con filtro digital de paso bajo para lecturas precisas en distintos controladores de frecuencia
- Además, mide la tensión CC, la resistencia, la capacitancia y la frecuencia
- Pone a prueba la continuidad y los diodos
- Mandíbula interior con luz para un trabajo más sencillo en lugares oscuros
- Retroiluminación y modo relativo para mayor versatilidad
- La función Pico-RMS mide la corriente de entrada en motores
- AmpTip™ aumenta la precisión en cables pequeños y corriente baja
- Dos modos de detección de tensión: sin contacto o utilizando un solo cable de prueba
- Retención de datos en pantalla
- Registros de lecturas máximas, mínimas y promedio
- Función de cresta (almacenamiento de picos) que captura picos de corriente o tensión de hasta 5 milisegundos
- Accesorios incluidos: (1) batería de 9 V, cables de prueba y estuche portátil

### ESPECIFICACIONES

Medición de amperaje	60,00 A, 600,0 A, 1000 A AC+CC
Medición de voltaje	600,0 V CC; 600,0 V, 1000 V CA + CC
Pantalla	LCD, conteo hasta 6000
Clasificación de frecuencia	Voltaje: 5,00 a 999,9 Hz; Corriente: 40 a 400 Hz
Resistencia	600,0 Ω, 6,000 kΩ, 60,00 kΩ
Capacitancia	200,0, 2500 µF
Abertura de la pinza	2 in (51 mm)
Categoría de mediciones	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
CM-1560	783310021889	Pinza amperométrica CA/CC, RMS verdadero, 1000 V, 1000 A
CM-1560-C*	783310022190	Pinza amperométrica CA/CC, RMS verdadero, 1000 V, 1000 A, calibrada
TSG-3	783310120346	Cables de prueba
TC-30	783310075363	Estuche portátil

\* Incluye el certificado de calibración

# MEDICIÓN Y PRUEBA - BAJA TENSIÓN



CM-1360



## Pinza amperométrica para RMS verdadero de CA de 1000A

- Mide corriente CA
- Mediciones de tensión CA con filtro digital de paso bajo para lecturas precisas en distintos controladores de frecuencia
- Además, mide la tensión CC, la resistencia, la capacitancia y la frecuencia
- Pone a prueba la continuidad y los diodos
- Mandíbula interior con luz para un trabajo más sencillo en lugares oscuros
- Retroiluminación y modo relativo para mayor versatilidad
- AmpTip™ aumenta la precisión en cables pequeños y corriente baja
- Dos modos de detección de tensión: sin contacto o utilizando un solo cable de prueba
- Retención de datos en pantalla
- Registros de lecturas máximas, mínimas y promedio
- Accesorios incluidos: (1) batería de 9 V, cables de prueba y estuche portátil

### ESPECIFICACIONES

Medición de amperaje	60,00 A, 600,0 A, 1000 A
Medición de voltaje	600,0 V CC 600,0 V, 1000 V CA
Pantalla	LCD, conteo hasta 6000
Clasificación de frecuencia	Voltaje: 50/60 Hz; corriente: 40 a 400 Hz
Resistencia	600,0 Ω, 6,000 kΩ, 60,00 kΩ
Capacitancia	200,0, 2500 μF
Temperatura	-40,0 a 752 °F (-40,0 a 400 °C)
Abertura de la pinza	2 in (51 mm)
Categoría de mediciones	CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V

N.º DE CAT	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
CM-1360	783310021902	Pinza amperométrica CA, RMS verdadero, 1000 V, 1000 A
CM-1360-C*	783310022213	Pinza amperométrica CA, RMS verdadero, 1000 V, 1000 A, calibrada
R TSG-3	783310120346	Cables de prueba
R TC-30	783310075363	Estuche portátil

\* Incluye el certificado de calibración



CM-960



## Medidor con pinza para RMS verdadero de CA/CC de hasta 600 A

- Mide corriente CA+CC
- Mediciones de tensión CA y CA+CC con filtro digital de paso bajo para lecturas precisas en distintos controladores de frecuencia
- Además, mide la tensión CC, la resistencia, la capacitancia y la frecuencia
- Pone a prueba la continuidad y los diodos
- La función Pico-RMS mide la corriente de entrada en motores
- Retroiluminación y modo relativo para mayor versatilidad
- AmpTip™ aumenta la precisión en cables pequeños y corriente baja
- Dos modos de detección de tensión: sin contacto o utilizando un solo cable de prueba
- Retención de datos en pantalla
- Registros de lecturas máximas, mínimas y promedio

### ESPECIFICACIONES

Medición de amperaje	60,00 A, 600,0 A
Medición de voltaje	600 V
Pantalla	LCD, conteo hasta 6000
Clasificación de frecuencia	Tensión y corriente AmpTip™: 50/60 Hz; Alta corriente: 50 a 400 Hz
Resistencia	600,0 Ω, 6,000 kΩ, 60,00 kΩ
Capacitancia	200,0, 2500 µF
Abertura de la pinza	1,18 in (30 mm)
Categoría de mediciones	CAT III 600 V, CAT IV 300 V

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
CM-960	783310021926	Pinza amperométrica CA/CC, RMS verdadero, 600 V, 600 A
CM-960-C*	783310022305	Pinza amperométrica CA/CC, RMS verdadero, 600 V, 600 A, calibrada
TSG-3	783310120346	Cables de prueba

\* Incluye el certificado de calibración

# MEDICIÓN Y PRUEBA - BAJA TENSIÓN //



## Medidor con pinza para RMS verdadero de CA de hasta 600 A

- Mide corriente CA
- Mediciones de tensión CA con filtro digital de paso bajo para lecturas precisas en distintos controladores de frecuencia
- Además, mide la tensión CC, la resistencia, la capacitancia y la frecuencia
- Pone a prueba la continuidad y los diodos
- Retroiluminación y modo relativo para mayor versatilidad
- AmpTip™ aumenta la precisión en cables pequeños y corriente baja
- Dos modos de detección de tensión: sin contacto o utilizando un solo cable de prueba
- Retención de datos en pantalla
- Registros de lecturas máximas, mínimas y promedio
- Accesorios incluidos: (1) batería de 9 V, cables de prueba y estuche portátil

### ESPECIFICACIONES

Medición de amperaje	60,00, 600,0 A
Medición de voltaje	600 V
Pantalla	LCD, conteo hasta 6000
Clasificación de frecuencia	Voltaje: 5,00 a 999,9 Hz; Corriente: 50 a 400 Hz
Resistencia	60 kΩ
Abertura de la pinza	1,18 in (30 mm)
Categoría de mediciones	CAT III 600 V, CAT IV 300 V

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
CM-860	783310022107	Pinza amperométrica CA, RMS verdadero, 600 V, 600 A
CM-860-C*	783310022329	Pinza amperométrica CA, RMS verdadero, 600 V, 600 A, calibrada
TSG-3	783310120346	Cables de prueba

\* Incluye el certificado de calibración



## Medidor con pinza para RMS verdadero de CA de hasta 600 A

- Mide corriente CA
- Mediciones de tensión CA con filtro digital de paso bajo para lecturas precisas en distintos controladores de frecuencia
- Además, mide la tensión CC, la resistencia y la frecuencia
- Pone a prueba la continuidad y los diodos
- AmpTip™ aumenta la precisión en cables pequeños y corriente baja
- Dos modos de detección de tensión: sin contacto o utilizando un solo cable de prueba
- Retención de datos en pantalla
- Registros de lecturas máximas, mínimas y promedio
- Accesorios incluidos: (1) batería de 9 V, cables de prueba y estuche portátil

### ESPECIFICACIONES

Medición de amperaje	60,00, 600,0 A
Medición de voltaje	600 V
Resistencia	60 kΩ
Frecuencia	Voltaje: 5,00 a 999,9 Hz; Corriente: 50 a 400 Hz
Pantalla	LCD, conteo hasta 6000
Abertura de la pinza	1,18 in (30 mm)
Categoría de mediciones	CAT III 600 V, CAT IV 300 V

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
CM-660	783310022114	Pinza amperométrica CA, RMS verdadero, 600 V, 600 A
CM-660-C*	783310022336	Pinza amperométrica CA, RMS verdadero, 600 V, 600 A, calibrada
TSG-3	783310120346	Cables de prueba

\* Incluye el certificado de calibración

# MEDICIÓN Y PRUEBA - BAJA TENSIÓN //



CM-450



## Medidor con pinza para RMS verdadero de CA de hasta 600 A

- Medición de amperaje de CA, tensión alterna y continua
- RMS verdadero para la medición más adecuada en caso de armónicos
- Apagado automático para prolongar la vida útil de la batería
- Medición de resistencia
- Verificaciones de continuidad y diodo audibles
- Medición de frecuencia
- Retención de datos en pantalla
- Accesorios incluidos: cables de prueba, batería de botón estándar de 3 V (IEC-CR 2032; ANSI-NEDA 54004LC)

### ESPECIFICACIONES

Medición de amperaje	40,00, 400,0, 600 A CA
Medición de voltaje	4,000, 40,00, 400,0, 600 V CA; 400,0 mV, 4,000 V, 40,00, 400,0, 600 V CC
Pantalla	LCD, conteo hasta 4000
Resistencia	400,0 Ω, 4,000 kΩ, 40,00 kΩ, 400,0 kΩ, 4,000 MΩ, 40,00 MΩ
Abertura de la pinza	1,02 in (26 mm)
Categoría de mediciones	CAT. III, 600 V

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
CM-450	783310127260	Pinza amperométrica CA, RMS verdadero, 600 V, 600 A
TSG-3	783310120346	Cables de prueba Sure-Grip



CM-410

## Pinza amperométrica para CA 400 A

- Medición de amperaje de CA y tensión CA/CC
- Retención de datos en pantalla
- Verificación audible de continuidad
- Apagado automático para prolongar la vida útil de la batería
- Accesorios incluidos: (2) batería de 1,5 V, cables de prueba y estuche portátil

### ESPECIFICACIONES

Medición de amperaje	200,0, 400 A CA
Medición de voltaje	200,0, 600 V
Pantalla	LCD, conteo hasta 2000
Resistencia	200,0 Ω, 2,000, 20,00, 200,0 kΩ, 2,000, 20,00 MΩ
Abertura de la pinza	1,08 in (27,4 mm)
Categoría de mediciones	CAT. III 600 V

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
CM-410	783310734208	Pinza amperométrica CA, 600 V, 400 A
00606	783310006060	Cables de prueba



CM-330

## Pinza amperométrica para CA 400 A

- Mide corriente CA
- Almacenamiento de datos y de picos para capturar lecturas importantes
- Accesorios incluidos: (1) batería de 9 V y estuche portátil

### ESPECIFICACIONES

Medición de amperaje	19,99, 199,9, 400 A CA
Pantalla	LCD, conteo hasta 2000
Abertura de la pinza	1,18 in (30 mm)
Categoría de mediciones	CAT. III, 600 V

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
CM-330	783310118657	Pinza amperométrica CA, 400 A



# MEDICIÓN Y PRUEBA - BAJA TENSIÓN



## Medidor de pinza abierta de CA 200 A

- Medición de amperaje de CA, tensión alterna y continua
- Diseño de mandíbula abierta que facilita la medición de corriente CA
- Perfil delgado con cavidad de almacenamiento de sondas en el dorso
- Medición de resistencia
- Prueba de continuidad sonora y diodos
- LED brillante y alarma sonora para detección de tensión sin contacto
- Apagado automático para prolongar la vida útil de la batería
- Retención de datos en pantalla
- Accesorios incluidos: (2) batería de 1,5 V, cables de prueba y estuche portátil

### ESPECIFICACIONES

Medición de amperaje	200,0 CA
Rango de tensión	200,0, 1000 V
Medición de resistencia	200,0 Ω, 2,000, 20,00, 200,0 kΩ, 2,000, 20,00 MΩ
Pantalla	LCD, conteo hasta 2000
Abertura de la pinza	0,63 in (16 mm)
Categoría de mediciones	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
CSJ-100	783310871361	Medidor de pinza abierta de CA, 1000 V, 200 A
R 11372	783310113720	Cables de prueba



CMT-90



## Probador eléctrico automático 1000 V/600 A

- Medición automática y sin dificultades de amperaje, tensión y resistencia
- La impedancia baja ayuda a eliminar las lecturas de tensión parásitas o "falsas"
- RMS verdadero para las mediciones más exactas en presencia de armónicos
- Pantalla LCD retroiluminada y de alta resolución
- Apagado automático para prolongar la vida útil de la batería
- Medición de resistencia
- Verificación audible de continuidad
- Verificación de diodos
- Retención de datos en pantalla
- Accesorios incluidos: (1) batería de 9 V, cables de prueba y estuche portátil

### ESPECIFICACIONES

Medición de amperaje	0,6 a 600,0 CA
Medición de voltaje	1,8 a 999,9 V CC; -0,6 a -999,9 V CC
Resistencia	0,0 a 99,9 Ω; de 100 a 2000 Ω
Pantalla	LCD, conteo hasta 10,000
Abertura de la pinza	1,34 in (34 mm)
Categoría de mediciones	CAT IV, 600 V; CAT III, 1000 V

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
CMT-90	783310121237	Probador eléctrico automático 1000 V, 600 A
R TSG-3	783310120346	Cables de prueba Sure-Grip

# MEDICIÓN Y PRUEBA - BAJA TENSIÓN



## Probador eléctrico automático 600 V/ 400 A

- Medición automática y sin dificultades de amperaje, tensión y resistencia
- La impedancia baja ayuda a eliminar las lecturas de tensión parásitas o "falsas"
- Diseño compacto para medición en espacios limitados
- Medición de resistencia
- Verificación audible de continuidad
- Verificación de diodos
- Retención de datos en pantalla
- Apagado automático para prolongar la vida útil de la batería
- Accesorios incluidos: (1) batería de 9 V, cables de prueba y estuche portátil

### ESPECIFICACIONES

Medición de amperaje	0,6 a 400,0 A CA
Medición de voltaje	1,3 a 600,0 V CA; 1,8 a 600,0; -0,6 a -600,0 V CC
Resistencia	0,1 a 99,9 Ω; 100 a 2000 Ω
Pantalla	LCD, conteo hasta 10,000
Abertura de la pinza	1,06 in (27 mm)
Categoría de mediciones	CAT. III, 600 V

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
CMT-80	783310077350	Probador eléctrico automático 600 V, 400 A
11372	783310113720	Cables de prueba

# SERIE CMF Y FC

## PINZAS AMPEROMÉTRICAS FLEXIBLES Y SONDAS DE CORRIENTE

**NUEVO**



### ESPECIFICACIONES DE LA SERIE CMF

Medición de amperaje	30,00, 300,0, 3000 A CA
Medición de voltaje	6,000, 60,00, 600,0 V CA
Medición de resistencia	6,000, 60,00, 600,0 kΩ; 6,000, 60,00 MΩ
Medición de frecuencia	20 a 30 kHz
Longitud de bobina	10 in (25,4 mm), 18 in (45,7 cm)
Categoría de mediciones	Cat IV: 600 V

### ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FC

Medición de corriente	30,0, 300, 3000A
Longitud de bobina	10 in (25,4 mm), 18 in (45,7 cm)
Categoría de mediciones	Cat IV: 600 V

- Accesorios incluidos: cables, estuche portátil suave y 3 baterías AAA

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
N CMF-110	783310088530	Pinza amperométrica flexible de 10 in, 600 V, 3000 A
N CMF-118	783310088547	Pinza amperométrica flexible de 18 in, 600 V, 3000 A
N R CMF-LK	783310037569	Kit de repuesto de cables de prueba
N FC-110	783310088554	Sonda de corriente tipo pinza amperométrica flexible de 10 in, 3000 A
N FC-118	783310088561	Sonda de corriente tipo pinza amperométrica flexible de 18 in, 3000 A
N R CMF-B	783310088790	Estuche portátil de repuesto FC y CMF

## CMGRT-100A

### PROBADOR DE RESISTENCIA DE TIERRA

**NUEVO**



#### Abertura de la pinza grande

Abrazaderas alrededor del cable y diámetros de hasta 1,38 in



#### Cuadrante giratorio

Para una fácil selección de una variedad de diferentes configuraciones

#### Funciones de memoria

Almacena hasta 300 mediciones

#### Sello automatizado de fecha y hora

Facilita la presentación de informes de datos precisos

#### Detección de voltaje sin contacto

Alertas visuales y sonoras para mayor seguridad

#### Pantalla OLED grande, brillante

Permite al operador leer en condiciones de poca luz



#### ESPECIFICACIONES

Mediciones de resistencia de tierra	0,01 Ω a 1500 Ω
Frecuencia de medición de corriente	47 Hz a 800 Hz
Frecuencia de medición de resistencia	2083 Hz
Apertura de abrazaderas	1,38 in
Memoria	300 entradas
Alarmas (3)	Impedancia, Voltaje, Corriente
Peso	2,06 libras
Categoría de mediciones	Cat IV: 600 V

- Accesorios incluidos: estuche, batería alcalina de 9 V, bucle de verificación de calibración

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
[N] CMGRT-100A	783310082217	Probador de resistencia de tierra
[N] CMGRT-100A-C	783310082224	Probador de resistencia de tierra. Calibrado
[N] [R] CMGRT-CL	783310082200	Bucle verificación y calibración

# CS-5000 – CIRCUIT SEEKER™

## RASTREE Y UBIQUE CON CONFIANZA

**NUEVO**



**Indicador de batería baja**  
Maximiza la productividad

**Indicador de modo**

Modo de búsqueda y modo interruptor automático



**Indicador de estado de la línea**

Indica un circuito energizado

**Luces LED**

Indica la intensidad relativa de la señal

### ESPECIFICACIONES

Tensión nominal	600 V CA/CC
Modo de línea abierta de alcance de rastreo	Hasta 3 m (10 pies) con una conexión metálica a tierra; 0,3 hasta 0,9 m (1 a 3 pies) con una referencia de tierra capacitiva
Modo línea activada con alcance de rastreo	Hasta 6 m (20 pies) desde el circuito
Intervalos de apagado automático (transmisor)	4 horas
Intervalos de apagado automático (receptor)	30 minutos sin señal
Tipo de pila	Transmisor - dos baterías de 1,5 V AA; Receptor - dos baterías de 1,5 V AA

- Accesorios incluidos: (2) pinzas de cocodrilo, hoja de CA, adaptador de enchufe de CA, (2) cables de extensión y estuche de transporte

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
[N] CS-5000	783310085133	Kit de buscador de circuito
[N] [R] 08435	783310084358	Transmisor
[N] [R] 08436	783310084365	Receptor
[N] [R] 10057	783310100577	(2) pinzas de cocodrilo
[N] [R] 10054	783310100546	Hoja de CA
[N] [R] 12852	783310128526	Adaptador de enchufe de CA
[N] [R] 12853	783310128533	(2) cables de extensión
[N] [R] 08437	783310084372	Estuche portátil

# MEDICIÓN Y PRUEBA - BAJA TENSIÓN



## Rastreador de circuito CS-8000 Circuit Seeker™

- Tecnología patentada de detección no direccional de avanzada
- Sensibilidad y funcionalidad superior que proporciona rastreo y localización precisos
- Receptor ergonómico con LCD gráfica a todo color con información
- Señales gráficas y sonoras que proporcionan información de rastreo rápida y fácil de entender
- Cableado con trazos disimulados, localiza cajas de empalmes y busca interruptores para circuitos electrificados o abiertos
- Localiza e identifica fusibles quemados
- Busca cortocircuitos y cortes en conductores
- Indicador sonoro de tono bajo y alto
- Capacidad de aumento automático o manual seleccionable por el usuario para un uso rápido y cómodo
- Se puede utilizar en circuitos protegidos GFCI
- Luz de fondo automática en receptor que maximiza la vida útil de la batería
- Mantiene distancias de hasta 4 millas entre el transmisor y el receptor para el rastreo de circuitos cerrados
- Accesorios incluidos: (2) pinzas de cocodrilo, hoja de CA, adaptador de enchufe de CA y estuche de transporte

### ESPECIFICACIONES

Tensión nominal	750 V CA/CC
Modo línea abierta con alcance de rastreo	Hasta un máximo de 3 m (10 pies) con una conexión metálica a tierra; 0,3 a 0,9 m (1 a 3 pies) con una referencia capacitiva de tierra
Modo línea activada con alcance de rastreo	Hasta 6 m (20 pies) desde el circuito
Intervalos de apagado automático (transmisor)	4 horas
Intervalos de apagado automático (receptor)	30 minutos sin señal
Tipo de pila	Transmisor - dos baterías de 1,5 V AA Receptor - dos baterías de 1,5 V AA

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
CS-8000	783310121268	Kit de buscador de circuito
12849	783310128496	Transmisor
12850	783310128502	Receptor
10057	783310100577	Pinzas de cocodrilo (2)
10054	783310100546	Hoja de CA
12852	783310128526	Adaptador de enchufe de CA
12851	783310128519	Estuche portátil

# PRUEBA DE AISLACIÓN

## Gráfico de comparación

FUNCIÓN	5990A	5882A
Tensión de prueba	-	-
50 V	-	X
100 V	-	X
250 V	X	X
500 V	X	X
1000 V	X	X
2500 V	X	-
5000 V	X	-
Rango de aislamiento	-	-
50 V	-	De 10 kΩ a 10 GΩ
100 V	-	De 20 kΩ a 20 GΩ
250 V		De 50 kΩ a 50 GΩ
500 V		De 100 kΩ a 100 GΩ
1000 V	Selección automática de escala 5 kΩ a 999 GΩ	De 200 kΩ a 200 GΩ
2500 V		-
5000 V		-
Descarga automática	X	X
Conteos en pantalla	1 000	4 000
Precisión básica	5%	3%
Medición de voltaje	1 V a 600 V	0,3 V a 700 V
Continuidad	-	>100 Ω
Resistencia	-	De 0 a 4 M
Frecuencia	-	15,3 Hz a 800 Hz
Tipo de pantalla	LCD retroiluminado	LCD retroiluminado
Tipo de pila	NiMHC recargable	6 AA
Peso	6,61 lb (3 kg)	1,07 lb (850 g)
Categoría de mediciones	Cat IV, 600 V	Cat IV, 600 V
UL	X	X
CE	X	X

## 5990A MEGÓHMETRO 5 kV

**NUEVO**



### Medidor de batería progresivo

Indica el estado de la batería



### Manija y correa de hombro

Integradas en la unidad para una capacidad de transporte duradera



### Cinco voltajes de prueba predefinidos

250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V  
para un ajuste rápido

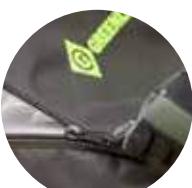


### Tapa desprendible

Provisto con instrucciones de funcionamiento

### Gran pantalla LCD con retroiluminación

Permite al operador leer en condiciones de poca luz



### Bolso de transporte todo en uno

Diseñado con un cierre de alta resistencia



### ESPECIFICACIONES 5990 A

Voltajes de prueba predefinidos	250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V y 5000 V
Medición de frecuencia y voltaje	Hasta 600 V CA/CC
Descarga automática	Sí
Fuente de alimentación de la batería	7,2 V CC (tamaño nimhc de 6 x 1,2 V); baterías recargables con cargador integrado
Autocalibración	Cada vez después de encender
Peso	3 Kg sin accesorios, con baterías
Tensión nominal de seguridad	Cat IV, 600 V

- Accesorios incluidos: (1) cable rojo con pinza de cocodrilo, (1) cable negro con pinza de cocodrilo, (1) cable principal, (6) baterías de 12 V, estuche accesorio y estuche de transporte (con certificado de calibración\*)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
[N] 5990A	783310084716	Megómetro, 5 kV
[N] 5990A-C	783310084822	Megómetro, 5 kV, calibrado
[N] [R] 5990A-LK	783310087281	Bolsa de nylon del kit de cable prueba, (1) cable rojo con pinza de cocodrilo, (1) cable negro con pinza de cocodrilo, (1) cable verde con pinza de cocodrilo
[R] 5990A-B	783310087380	Estuche portátil, 5 kV
[R] 5990A-M	783310088103	Cable principal

\*Calibración únicamente

[N] = PRODUCTO NUEVO

[R] = PIEZA DE REPUESTO

[A] = ACCESORIO

[B] = HERRAMIENTA SOLA

Profesional. Nothing Less.™

# 5882A

## MEGÓHMETRO 1 kV



**Botón Data Hold (Retención de datos)**

Facilitan la captura precisa de lecturas



**Base de apoyo conveniente**

Permite mantener el multímetro en posición vertical

**Funda de goma moldeada que antideslizamiento**

Protege el medidor contra la suciedad

**Moldeado en el soporte magnético**

Para realizar mediciones prácticas a manos libres

**Pantalla digital brillante y de gran tamaño**

Permite al operador leer en condiciones de poca luz

**Interfaz de usuario fácil de usar**

**Selector giratorio**

Seleccione entre las 10 funciones disponibles



### ESPECIFICACIONES 5882 A

Voltajes de prueba predefinidos	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
Medición de resistencia	0 a 4 MΩ
Medición de frecuencia	15,3 a 800 Hz
Medición de voltaje	0,3 a 700 V
Temperatura de funcionamiento	-4 °F a 131 °F
Temperatura de almacenamiento	-22 °F a 176 °F
Verificación de continuidad	<100 Ω
Modo de espera	Después de 5 minutos de inactividad
Fuente de alimentación de la batería	Seis 1,5 V AA
Peso	1,07 Lb
Tensión nominal de seguridad	Cat IV, 600 V

- Accesorios incluidos: (2) cables rojos y negros, (2) pinzas de cocodrilo de prueba rojos y negros, (1) sonda de prueba negra y estuche de transporte suave (con certificado de calibración\*)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
[N] 5882A	783310071549	Megómetro, 1 kV
[N] 5882A-C	783310084815	Megómetro, 1 kV, calibrado
[N] [R] 5882A-LK	783310085676	Kit de cable de prueba (2) cables rojos y negros, (2) sondas de prueba rojas y negras, (2) pinzas de cocodrilo roja y negra
[N] [R] 5882A-B	783310087762	Estuche portátil suave, 1 kV

\*Calibración únicamente



## 5124

### INDICADOR DE ROTACIÓN DEL MOTOR



Funda moldeada

Protege el medidor de la suciedad

Indicadores LED de rotación del motor

Indicador de secuencia de fases



#### ESPECIFICACIONES

Escala de tensión (línea a línea)	Campo rotativo: 80 V a 440 V Fase: 190 V a 600 V
Frecuencia	50 Hz a 60 Hz
Batería	9 V
Tensión nominal de seguridad	Cat III, 600 V

- Accesorios incluidos: (2) cables rojos y negros, (2) pinzas de cocodrilo de prueba rojos y negros, (1) sonda de prueba negra y estuche de transporte suave (con certificado de calibración\*)

N.º DE CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
5124	783310088752	Kit del indicador de rotación del motor de secuencia de fases
5124-LK	783310088776	Cables de tres colores con pinzas de cocodrilo de repuesto
5124-B	783310088769	Estuche portátil suave de repuesto

\*Calibración únicamente

N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Profesional. Nothing Less.™

# EQUIPOS DE PRUEBA ESPECIALIZADOS



CLM-1000

## Medidor de longitud de cable estándar

- Mide la longitud del cable sin quitarlo de la bobina, mediante la cuenta de vueltas o peso de la bobina
- Selecciones de botones pulsadores de cable de cobre o aluminio
- Ocho opciones de configuración programables por el usuario para otros calibres
- Funciona con (6) baterías AA de 1,5 V

### ESPECIFICACIONES

Pantalla	LCD, 4-1/2 in
Tensión nominal	No diseñado para conexión a tensión activa
Rango de resistencia	199,9 milliohmios a 1999,9 ohmios en 5 escalas
Longitud del cable	De 15 pies a 100 pies
Valores de resistencia	Hasta 199,99 Ω
Medidores de cable AWG preconfigurados (CLM-1000)	18, 16, 14, 12, 10, 8, 6, 4, 2, 1/0, 2/0, 3/0, 4/0
Tamaños de cable kcmil preconfigurados (CLM-1000)	250, 350, 400, 500, 600, 750, 1000
Tamaños de cables métricos (CLM-1000E)	0,75, 1, 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500 mm <sup>2</sup>

N. ° CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
CLM-1000	783310027195	Medidor de longitud de cable estándar
CLM-1000E	783310027201	Medidor de longitud de cable métrico
A CLM-ROD	783310027218	Varillas de calibración (par)
A CLM-CLIPS	783310027225	Pinzas Kelvin (Par)

# MEDICIÓN Y PRUEBA - BAJA TENSIÓN //



## Termómetros infrarrojos TG-1000 y TG-2000

TANTO EL TG-1000 COMO EL TG-2000 OFRECEN:

- Medición de temperatura segura sin contacto
- Visualización de temperatura en grados Fahrenheit o Celsius
- Emisividad ajustable para lograr una precisión de lectura de temperatura óptima en una gran variedad de materiales y superficies
- Funciones de temperatura mínima, máxima, diferencial y promedio
- Pantalla retroiluminada para fácil lectura en cualquier entorno

### CARACTERÍSTICAS DEL TG-1000:

- Indicador de ubicación láser que muestra el centro aproximado de la zona de medición

### CARACTERÍSTICAS DEL TG-2000

- Rango de temperatura más amplio
- Mayor relación distancia a punto (D:S) para medir objetivos más pequeños o a mayores distancias
- Los haces láser dobles indican el diámetro aproximado del área de medición objetivo

### ESPECIFICACIONES

	TG-1000	TG-2000
Rango en °F	-76 - 1022	-76 - 1157
Rango en °C	-60 - 500	-60 - 625
Relación D:S	12:1	16:1
Láser	X	Doble
Contacto tipo K	-	X
Emisividad	0,10 - 1,00	0,10 - 1,00
Luz de fondo	X	X
Alarms	Alta/baja	Alta/baja

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
TG-1000	783310001034	Termómetro infrarrojo
TG-2000	783310001041	Termómetro infrarrojo láser doble



## Medidor de iluminación digital

- Mide la salida de luz incandescente, fluorescente, lámparas de hálido metálico, de sodio de alta presión y halógenas
- Corrección de coseno y color para una mayor precisión
- Mide hasta 50.000 lux
- El almacenamiento de picos y datos implica que no se pierden mediciones
- Accesorios incluidos: (1) batería de 9 V y estuche portátil

### ESPECIFICACIONES

#### RANGO DE ILUMINACIÓN

Lúmenes por pie	0,01 - 5.000 fc (20/200/2.000/5.000)
Lux	0,1 - 50.000 Lux (200/2.000/20.000/50.000)

#### PRECISIÓN

Fuente de luz incadescente	± 4 %
Otras fuentes de luz	± 7 %
Rango de temperatura	De 0° a 40 °C (32 ° a 104 °F)
Velocidad de muestreo	2,5 veces por segundo

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
93-172	783310060604	Medidor de iluminación digital
93-172-C*	783310070849	Medidor de luz digital, calibrado
<span style="color: red;">R</span> 06200	783310062004	Estuche portátil
<span style="color: red;">R</span> 06061	783310060611	Sensor
<span style="color: red;">R</span> 06083	783310060833	Estuche de sensor

\* Incluye el certificado de calibración

# MEDICIÓN Y PRUEBA - BAJA TENSIÓN

## ACCESORIOS



TSG-3



TPB



TC-15

### Cables de prueba Sure-Grip

- Alambre aislado de silicio flexible, 1 m (39 pulg.) de longitud.
- Conectores de medidor en ángulo recto
- Sondas sobre moldeadas equipadas con práctica mordaza
- Puntas bañadas en oro para baja resistencia de contacto
- Juego de 2 cables, uno negro y uno rojo
- Categoría de mediciones:
  - Con tapas: CAT IV 1000 V
  - Sin tapas: CAT II 1000 V
- Corriente máxima de 10 amperios

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
TSG-3	783310120346	Cables de prueba Sure-Grip

### Sonda termosensible de cuenta

- Para medición de temperatura de superficies y de aire o gas
- No está diseñada para medir la temperatura de líquidos
- Rango de medición: -40 °F a 399 °F (-40 °C a 204 °C)
- Longitud de la sonda: 39,4 in ±0,2 in (1 m ±5 mm)
- Termopar tipo "K"

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
TPB	783310075929	Sonda de temperatura

### Estuche portátil de lujo

- Estuche portátil de nailon duradero
- Bolsillo interior para guardar cables de prueba
- Con correa de transporte y presillas para cinturón con doble costura

### ESPECIFICACIONES

Tamaño 11-1/4 in x 3 in x 2 in (285,8 mm x 76,2 mm x 50,8 mm)

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
TC-15	783310075950	Estuche portátil de lujo



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA



TC-30

## Estuche portátil de lujo

- Estuche portátil de nailon duradero
- Bolsillo interior para guardar cables de prueba
- Con correa de transporte y presillas para cinturón con doble costura

### ESPECIFICACIONES

Tamaño	11-1/4 in x 4-1/2 in x 2 1/8 in (285 mm x 115 mm x 55 mm)
--------	---

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
TC-30	783310075363	Estuche portátil de lujo



TC-20

## Estuche portátil de lujo

- Estuche portátil de nailon duradero
- Bolsillo interior para guardar cables de prueba
- Con correa de transporte y presillas para cinturón con doble costura

### ESPECIFICACIONES

Tamaño	7-3/4 in x 6-1/4 in x 2 in (196,9 mm x 158,8 x 50,8 mm)
--------	---

N.º CAT.	N.º UPC	DESCRIPCIÓN
TC-20	783310075356	Estuche portátil de lujo

## GUÍA DE SELECCIÓN DE FUSIBLES

FUSIBLES ADECUADOS	BUSSMAN GDA-160 MA LITTELFUSE 216.160	BUSSMAN GDA- 315MA LITTELFUSE 216.315	BUSSMAN KTK-4/10 LITTLEFUSE BL-S-4/10	BUSSMAN DMM-B-44/100 LITTLEFUSE FLU_44 FERRAZ FSM44/100	BUSSMAN GDA-500 MA LITTELFUSE 216.500	FERRAZ 500V FA 0.63A 6,3X32 SIBA 189 020 0 630	FERRAZ 660V FA 0.63A 6,3X32	BUSSMAN AGC-10	BUSSMAN KTK-10 LITTELFUSE KLK-10	BUSSMAN DMM-B- 11-A LITTELFUSE FLU011 FERRAZ FSM11	FERRAZ 500V FA 12,5A 6,3X32 SIBA 189 020 12,5	BUSSMAN KTK-15 LITTELFUSE KLK-15
DM-200A	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-
DM-210A	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-
DM-510A	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-
DM-810A	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-
DM-820A	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-
DM-830A	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-
DM-860A	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-
CAPACIDAD NOMINAL DEL FUSIBLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMPERAJE	160 mA	315 mA	400 mA	440 mA	500 mA	630 mA	630 mA	10 A	10 A	11 A	12,5 A	15 A
VOLTAJE	250 V	250 V	600 V	1000 V	250 V	500 V	660 V	250 V	600 V	1000 V	500 V	600 V
POTENCIA DE INTERRUPCIÓN (AMPERES)	1500	1500	10 000	10 000	1500	150 000	30 000	200	100 000	10 000	20 000	100 000

### COMPATIBILIDAD DE SOFTWARE

N.º DE CAT	DMSC-2U	DMSC-9U	DMSC-9	CMSC-1U
DM-200A	X	-	-	-
DM-210A	X	-	-	-
DM-510A	X	-	-	-
DM-810A	-	X	-	-
DM-820A	-	X	-	-
DM-830A	-	X	-	-

## COMPATIBILIDAD DE ESTUCHES PARA INSTRUMENTOS

N.º DE CAT. DEL ESTUCHE	TC-20	TC-30	TC-40	CMF-B
GT-95	-	-	-	-
GT-65	-	-	-	-
Serie DM-800	X	-	-	-
Serie DM-500	X	-	X	-
Serie DM-200	X	-	X	-
DM-25	-	-	X	-
CMI-1000	-	X	-	-
Serie CM-1500	-	X	-	-
Serie CM-1300	-	X	-	-
Serie CM-900	-	-	-	-
Serie CM-800	-	-	-	-
Serie CM-600	-	-	-	-
CM-450	-	-	-	-
CM-410	-	-	-	-
CM-330	-	-	-	-
CSJ-100	-	-	-	-
CMT-90	-	-	-	-
CMT-80	-	-	-	-
CMF-100/CMF-118	-	-	-	X
FC-100/FC-118	-	-	-	X



## **NOTAS**



# MEDICIÓN Y PRUEBA – ALTA TENSIÓN



Los productos de seguridad, medición y prueba de alta tensión de HD Electric están diseñados y fabricados para ayudar a nuestros clientes a gestionar y proporcionar energía eléctrica de manera segura y eficiente. Lo logramos al crear productos y ofrecer soluciones con pasión por la excelencia y la innovación. En el centro de nuestro éxito se encuentran las relaciones que establecimos con nuestros clientes y la reputación de nuestros productos. HD Electric posee una gama completa de productos de calidad, comprobados en el campo y confiables que prueban, miden y controlan la energía eléctrica.

## CONTENIDO

Voltímetros y conjuntos de fase .....	416
Probador de fallas en cables subterráneos .....	436
Indicadores de voltaje y detectores.....	438
Detección de voltaje del área de trabajo .....	454
Detectores de voltaje personal .....	458
Aislador, protector de sobretensiones y probadores de fugas .....	460
Probadores de transformadores y condensadores .....	467
Probadores de condensadores .....	469
Amperímetros de alta tensión.....	474
Instrumentos de prueba adicionales .....	478
Luces de seguridad de sombreros rígidos .....	491

## JUEGO DE INDICADOR DE SECUENCIA DE FASES/ VOLTÍMETRO DIGITAL DE DOBLE PANTALLA DOUBLE VISION®



CE

### CARACTERÍSTICAS

- Mide la tensión y realiza operaciones de ajuste de fases de 5 V a 40 kV
- Dos pantallas grandes se sincronizan con la misma lectura de voltaje que se muestra
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas
- Modos de punto de prueba capacitivo y retención de picos
- Pruebas de corriente de fuga en el modo de prueba de fallas de cables con accesorio disponible

### ESPECIFICACIONES

Rango de tensión de funcionamiento	Línea a tierra o línea a línea de 5 V a 40 kV
Frecuencia de funcionamiento	CA 25-1 000 Hz o CC
Precisión	Dentro de 1% de lectura +/- 3 conteos
Altura del número LED	0,7 in, indica 3 dígitos
Batería	Litio o alcalina de 9 V, una en cada carcasa de la pantalla
Vida útil de la batería	8 horas de uso continuo en condiciones normales
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +120 °F (-29 °C a +49 °C)
Peso (sin sondas)	4,02 lb (1,82 kg)
Dimensiones (sin sondas)	14 in largo x 4 in alto x 4 5/8 in ancho (36 cm x 10 cm x 11 cm)
Longitud del cable enrollado	Retraído: 3,5 ft (1,7 cm); Extendido: 12 ft (3,6 cm)
Clasificación de la tensión del cable	Hasta 20 kV

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## SONDAS Y ACCESORIOS

Sondas aéreas	Sondas de buje frontal cerrado subterráneas	Sonda subterránea aislada	Sonda de codo subterránea	Buje de prueba de fallas de cables	Probador/indicador de secuencia de fases/voltímetro Proof Tester®	Pértigas aisladas de extensión
						
025-OLPS-5 (l); 025-OLPS-6 (r)	ASP-15/25 (l); ASP-35U (r)	GCP-1	EA-15/25	CFT-35	PT-5000B	Diferentes longitudes y pértigas telescopicas aisladas disponibles

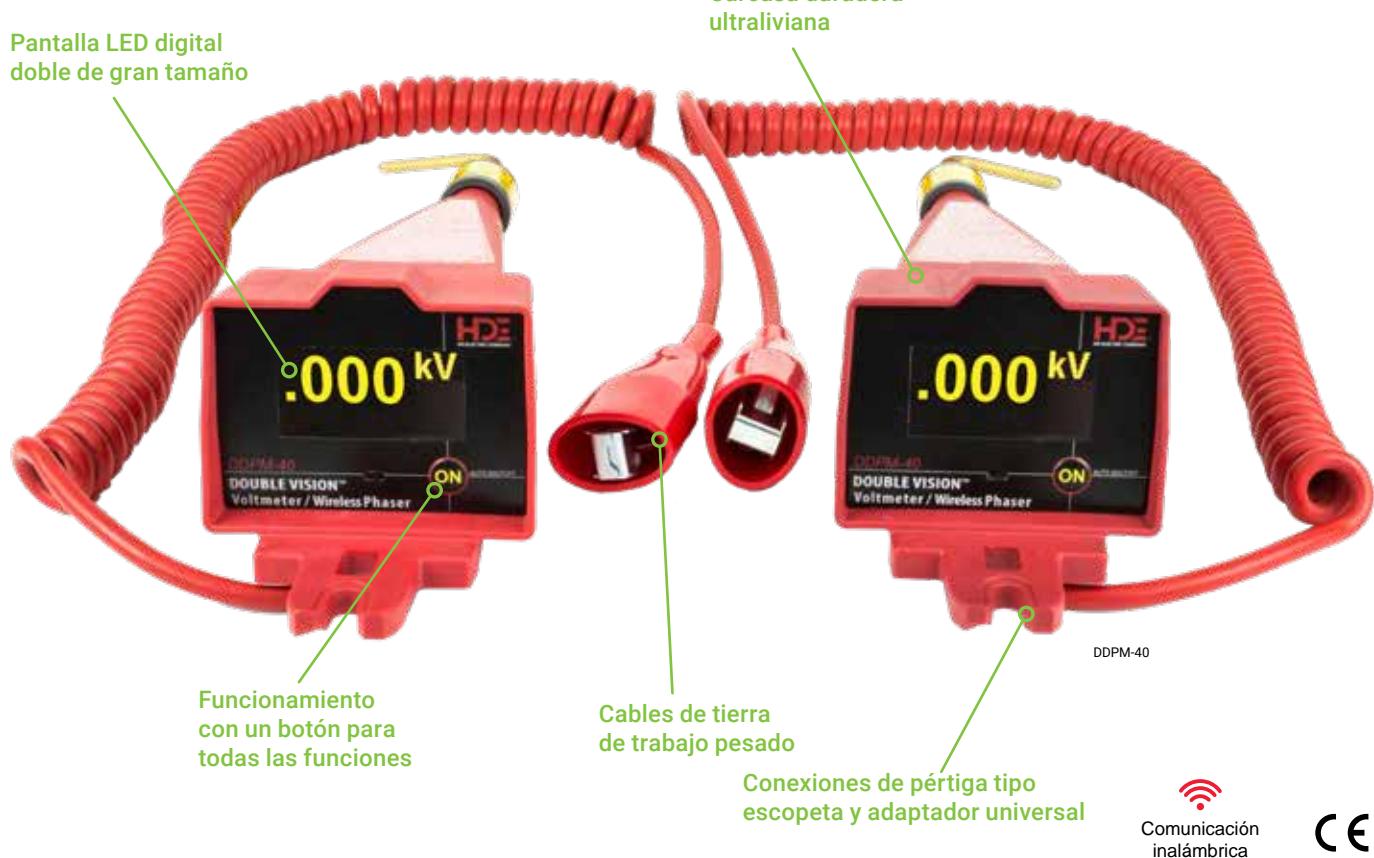
N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
DDVM-40	783310081111	Incluye DDVM-40 con (2) sondas de gancho superior 025-OLPS-5 y estuche CS-DDVM
DDVM-40/K01	783310081128	El kit incluye DDVM-40 con (2) sondas de gancho superior 025-OLPS-5, (1) probador, voltímetro Proof Tester PT-5000B y estuche CS-DDVM
DDVM-40/K02	783310081135	El kit incluye DDVM-40 con (2) sondas de gancho superior 025-OLPS-5, (1) probador, voltímetro Proof Tester PT-5000B, (2) sondas de buje ASP-15/25 UG y estuche CS-DDVM
DDVM-40/K03	783310081142	El kit incluye DDVM-40 con (2) sondas de gancho superior 025-OLPS-5, (1) probador, voltímetro Proof Tester PT-5000B, (2) sondas de buje ASP-15/25 UG, (1) probador de fallas de cables CFT-35 y estuche CS-DDVM
025-OLPS-5	783310555834	Sonda de gancho de latón superior
025-OLPS-6	783310555841	Sonda en espiral de latón superior
ASP-15/25	783310055297	Sonda subterránea aislada 15 kV y 25 kV para bujes de rotura de carga
ASP-35U	783310555773	Sonda subterránea aislada de 35 kV para bujes de rotura de carga diseñados para los bujes Elastimold® y Cooper® (RTE)
GCP-1	783310555803	Sonda de distribución subterránea de contacto general
EA-15/25	783310555797	Sonda de codo de rotura de carga subterránea de 15 kV y 25 kV
CFT-35	783310555780	Probador de fallas de cables para usar con tensiones del sistema de hasta 35 kV (21 kV fase a tierra)
PT-5000B	783310628392	El probador, voltímetro Proof Tester confirma el funcionamiento adecuado – Funciona con batería de 9 V – Salida de 5 000 V
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
CS-DDVM	783310555698	Estuche portátil de plástico

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits están disponibles.

# VOLTÍMETRO DE SECUENCIA DE FASES Y DOBLE PANTALLA DOUBLE VISION®



**NUEVO**



WiFi  
Comunicación  
inalámbrica

CE

## CARACTERÍSTICAS

- Mide la tensión de 5 V a 43 kV línea a línea
- Se puede utilizar individualmente como voltímetros o juntos para operaciones de ajuste de fases de hasta 100 pies (30 m) de separación
- Indicación clara del ángulo de fase
- Dos pantallas LED se sincronizan automáticamente durante las operaciones de ajuste de fases
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas
- Modos de punto de prueba capacitivo y retención de picos

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión de funcionamiento	5 V–43 kV línea a línea, 5 V–25 kV línea a tierra, CA 25–1 000 Hz o CC
Frecuencia de secuencia de fases	50/60 Hz
Precisión	Dentro de 1% de lectura +/- 3 conteos (medidas de línea a tierra y línea a línea)
Altura del número LED	0,7 in, indica 3 dígitos
Batería	Litio o alcalina de 9 V, una en cada carcasa de la pantalla
Vida útil de la batería	8 horas de uso continuo en condiciones normales
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +120 °F (-29 °C a +49 °C)
Peso (sin sondas)	2,25 lb (1,02 kg) cada unidad
Dimensiones (sin sondas)	14 in largo x 4,1 in alto x 4,6 in ancho (36 cm x 10 cm x 12 cm)
Longitud del cable enrollado	Retraído: 3,5 ft (1,7 m); Extendido: 12 ft (3,6 m)
Clasificación de la tensión del cable	Hasta 20 kV

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## SONDAS Y ACCESORIOS

Sondas aéreas	Sondas de buje frontal cerrado subterráneas	Sonda subterránea aislada	Sonda de codo subterránea	Probador/indicador de secuencia de fases/voltímetro Proof Tester®	Pértigas aisladas de extensión
025-OLPS-5 (l); 025-OLPS-6 (r)	ASP-15/25 (l); ASP-35U (r)	GCP-1	EA-15/25	PT-5000B CE	Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS INCLUIDOS					
			025-OLPS-5	ASP-15/25	ASP-35U	PT-5000B	CS-SVM	CS-DDVM
DDPM-40S	783310042914	Medidor de secuencia de fases inalámbrico de doble pantalla 5 V-43 kV, kit individual OH, base	1	0	0	0	1	0
DDPM-40S/K01	783310042938	Medidor de secuencia de fases inalámbrico de doble pantalla 5 V-43 kV, kit individual OH 1	1	0	0	1	1	0
DDPM-40S/K02	783310042945	Medidor de secuencia de fases inalámbrico de doble pantalla 5 V-43 kV, kit individual OH/UG 1	1	1	0	1	1	0
DDPM-40S/K03	783310042952	Medidor de secuencia de fases inalámbrico de doble pantalla 5 V-43 kV, kit individual OH/UG 2	1	1	1	1	0	1
DDPM-40	783310081159	Medidor de secuencia de fases inalámbrico de doble pantalla 5 V-43 kV, kit OH, base	2	0	0	0	0	1
DDPM-40/K01	783310081166	Medidor de secuencia de fases inalámbrico de doble pantalla 5 V-43 kV, kit OH 1	2	0	0	1	0	1
DDPM-40/K02	783310081173	Medidor de secuencia de fases inalámbrico de doble pantalla 5 V-43 kV, kit OH/UG 1	2	2	0	1	0	1
DDPM-40/K03	783310042907	Medidor de secuencia de fases inalámbrico de doble pantalla 5 V-43 kV, kit OH/UG 2	2	2	2	1	0	1
025-OLPS-5	783310555834	Sonda de gancho de latón superior						
025-OLPS-6	783310555841	Sonda en espiral de latón superior						
ASP-15/25	783310055297	Sonda subterránea aislada 15 kV y 25 kV para bujes de rotura de carga						
ASP-35U	783310555773	Sonda subterránea aislada de 35 kV para bujes de rotura de carga diseñados para los bujes Elastimold® y Cooper® (RTE)						
GCP-1	783310555803	Sonda de distribución subterránea de contacto general						
EA-15/25	783310555797	Sonda de codo de rotura de carga subterránea de 15 kV y 25 kV						
PT-5000B	783310628392	Probador, voltímetro Proof Tester - Confirma el funcionamiento adecuado						
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro						
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro						
CS-SVM	783310555704	Estuche portátil de plástico para DDPM-40S y kits						
CS-DDVM	783310555698	Estuche portátil de plástico para DDPM-40 y kits						

NOTA: Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits y las pértigas telescópicas aisladas están disponibles.

= PRODUCTO NUEVO

= PIEZA DE REPUESTO

= ACCESORIO

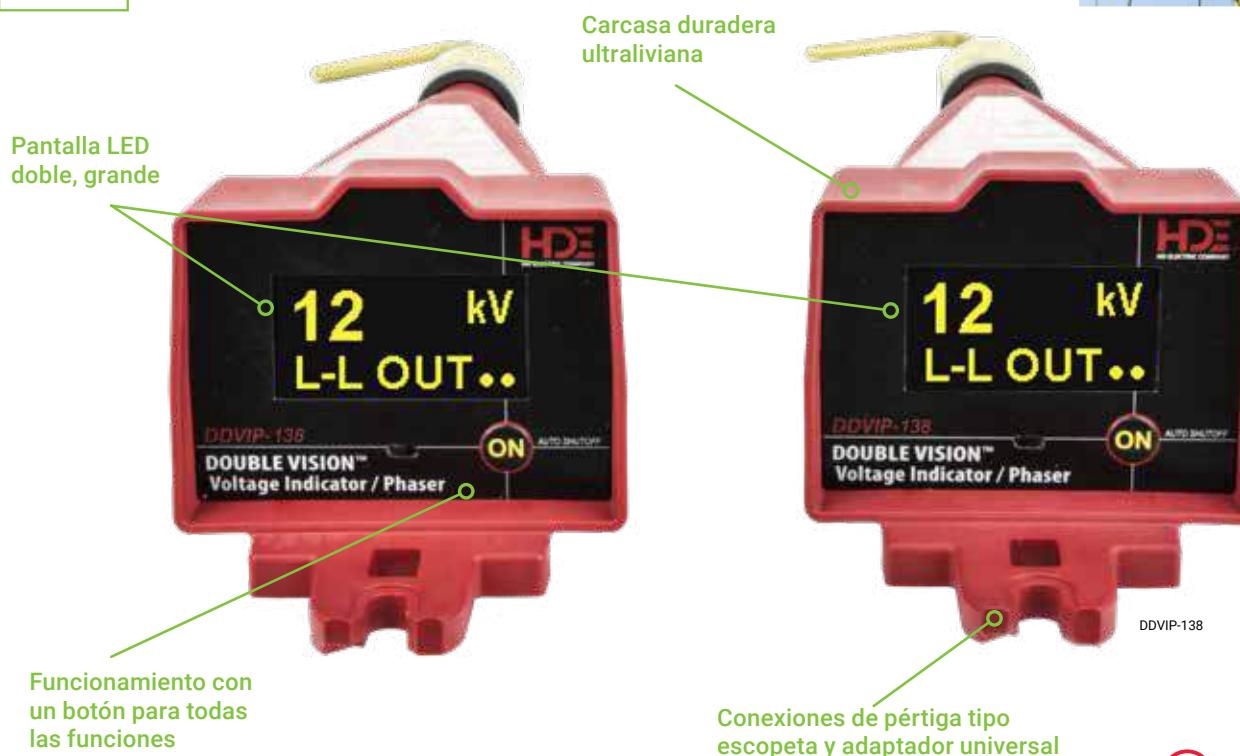
= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

# INDICADOR DE SECUENCIA DE FASES Y TENSIÓN CON DOBLE PANTALLA DOUBLE VISION®



**NUEVO**



CE

WiFi  
Comunicación inalámbrica

## CARACTERÍSTICAS

- Mide la tensión de 100 V a 138 kV línea a línea
- Se puede utilizar individualmente como indicadores de tensión o juntos para operaciones de ajuste de fases de hasta 100 pies (30 m) de separación
- Dos pantallas LED se sincronizan automáticamente durante las operaciones de ajuste de fases
- Indicación clara en fase y fuera de fase
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas
- Modos de punto de prueba capacitivo y retención de picos

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión de funcionamiento	100 V–138 kV línea a línea, 100 V–80 kV línea a tierra, CA 50/60 Hz
Frecuencia de secuencia de fases	50/60 Hz
Precisión	Dentro del 15%, dependiendo de la geometría
Altura del número LED	0,7 in, indica 3 dígitos
Batería	Litio o alcalina de 9 V, una en cada carcasa de la pantalla
Vida útil de la batería	8 horas de uso continuo en condiciones normales
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +120 °F (-29 °C a +49 °C)
Peso (Cada unidad, sin sonda)	1,6 lb (0,7 kg)
Dimensiones (sin sondas)	14 in largo x 4,6 in ancho x 4,1 in alto (36 cm x 12 cm x 10 cm)

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## SONDAS Y ACCESORIOS

Sondas aéreas	Sondas de buje frontal cerrado subterráneas	Sonda subterránea aislada	Sonda de codo subterránea	Probador/indicador de secuencia de fases/voltímetro Proof Tester®	Pértigas aisladas de extensión
025-OLPS-5 (l); 025-OLPS-6 (r)	ASP-15/25 (l); ASP-35U (r)	GCP-1	EA-15/25	PT-DDVIP	Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS INCLUIDOS					
			025-OLPS-5	ASP-15/25	ASP-35U	PT-DDVIP	CS-SVM	CS-DDVM
DDVIP-138S	783310043027	Indicador de secuencia de fases y tensión inalámbrico de doble pantalla 100 V-138 kV, kit individual OH, base	1	0	0	0	1	0
DDVIP-138S/K01	783310043034	Indicador de secuencia de fases y tensión inalámbrico de doble pantalla 100 V-138 kV, kit individual OH 1	1	0	0	1	1	0
DDVIP-138S/K02	783310043041	Indicador de secuencia de fases y tensión inalámbrico de doble pantalla 100 V-138 kV, kit individual OH/UG 1	1	1	0	1	1	0
DDVIP-138S/K03	783310043058	Indicador de secuencia de fases y tensión inalámbrico de doble pantalla 100 V-138 kV, kit individual OH/UG 2	1	1	1	1	0	1
DDVIP-138	783310042976	Indicador de secuencia de fases y tensión inalámbrico de doble pantalla 100 V-138 kV, kit OH, base	2	0	0	0	0	1
DDVIP-138/K01	783310042983	Indicador de secuencia de fases y tensión inalámbrico de doble pantalla 100 V-138 kV, kit OH 1	2	0	0	1	0	1
DDVIP-138/K02	783310042990	Indicador de secuencia de fases y tensión inalámbrico de doble pantalla 100 V-138 kV, kit OH/UG 1	2	2	0	1	0	1
DDVIP-138/K03	783310043003	Indicador de secuencia de fases y tensión inalámbrico de doble pantalla 100 V-138 kV, kit OH/UG 2	2	2	2	1	0	1
025-OLPS-5	783310555834	Sonda de gancho de latón superior						
025-OLPS-6	783310555841	Sonda en espiral de latón superior						
ASP-15/25	783310055297	Sonda subterránea aislada 15 kV y 25 kV para bujes de rotura de carga						
ASP-35U	783310555773	Sonda subterránea aislada de 35 kV para bujes de rotura de carga diseñados para los bujes Elastimold® y Cooper® (RTE)						
GCP-1	783310555803	Sonda de distribución subterránea de contacto general						
EA-15/25	783310555797	Sonda de codo de rotura de carga subterránea de 15 kV y 25 kV						
PT-DDVIP	783310555858	Probador/indicador de secuencia de fases y tensión Proof Tester – Confirma el funcionamiento adecuado						
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro						
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro						
CS-SVM	783310555704	Estuche portátil de plástico para DDVIP-138S y kits						
CS-DDVM	783310555698	Estuche portátil de plástico para DDVIP-138 y kits						

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits y las pértigas telescópicas aisladas están disponibles.

# VOLTÍMETRO DIGITAL DE BARRA INDIVIDUAL



NUEVO



CE

## CARACTERÍSTICAS

- Mide la tensión de 5 V a 25 kV línea a línea
- Pantalla LED grande y fácil de leer
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas
- Modos de punto de prueba capacitivo y retención de picos

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión de funcionamiento	5 V a 25 kV línea-tierra
Frecuencia de funcionamiento	25–1 000 Hz
Precisión	Dentro de 1% de lectura +/- 3 conteos
Altura del número LED	0,7 in, indica 3 dígitos
Batería	Litio o alcalina de 9 V
Vida útil de la batería	8 horas de uso continuo en condiciones normales de funcionamiento
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +120 °F (-29 °C a +49 °C)
Peso (sin sondas)	2,25 lb (1,02 kg)
Dimensiones (sin sondas)	14 in largo x 4,6 in ancho x 4,1 in alto (36 cm x 12 cm x 10 cm)
Longitud del cable enrollado	Retraído: 3,5 ft (1,7 m); Extendido: 12 ft (3,6 m)
Clasificación de la tensión del cable	Hasta 20 kV

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## SONDAS Y ACCESORIOS

Sondas aéreas	Sondas de buje frontal cerrado subterráneas	Sonda subterránea aislada	Sonda de codo subterránea	Probador/indicador de secuencia de fases/voltímetro Proof Tester®	Pértigas aisladas de extensión
025-OLPS-5 (l); 025-OLPS-6 (r)	ASP-15/25	GCP-1	EA-15/25	PT-5000B	Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
SVM-25	783310555407	Incluye sonda de gancho de latón superior SVM-25, (1) 025-OLPS-5 y estuche CS-SVM
SVM-25/K01	783310555414	El kit incluye SVM-25, (1) sonda de gancho de latón superior 025-OLPS-5, (1) probador, voltímetro Proof Tester PT-5000B y estuche CS-SVM
SVM-25/K02	783310555421	El kit incluye SVM-25, (1) sonda de gancho de latón superior 025-OLPS-5, (1) sonda de buje UG ASP-15/25, (1) probador, voltímetro Proof Tester PT-5000B y estuche CS-SVM
025-OLPS-5	783310555834	Sonda de gancho de latón superior
025-OLPS-6	783310555841	Sonda en espiral de latón superior
ASP-15/25	783310055297	Sonda subterránea aislada 15 kV y 25 kV para bujes de rotura de carga
GCP-1	783310555803	Sonda de distribución subterránea de contacto general
EA-15/25	783310555797	Sonda de codo de rotura de carga subterránea de 15 kV y 25 kV
PT-5000B	783310628392	El probador, voltímetro Proof Tester confirma el funcionamiento adecuado, funciona con batería de 9 V, salida 5 000 V
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
CS-SVM	783310555704	Estuche portátil de plástico
B-30	783310055419	Bolsa de transporte con rayas de seguridad fluorescentes/reflectantes y correa de transporte

NOTA: Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits están disponibles.

# VOLTÍMETROS DIGITALES DIGIVOLT®



## CARACTERÍSTICAS

- Mide la tensión y realiza operaciones de ajuste de fases de 50 V a 40 kV y hasta 80 kV con resistencias complementarias
- Proporciona mediciones consistentes de tensión de alta precisión – dentro del 1% de la lectura
- Alcance automático: no se requiere configuración
- Modo de punto de prueba capacitivo disponible
- Funciones de apagado automático e indicador de batería baja
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión de funcionamiento	50 V–40 kV hasta 80 kV con resistencias complementarias (multiplique la lectura por un factor de dos)
Frecuencia de funcionamiento	25–1 000 Hz CA/CC
Precisión	Dentro de 1% de lectura +/- 3 conteos (mediciones de línea a tierra)
Precisión con resistencias complementarias	Dentro de 2% de lectura +/- 3 conteos (mediciones de línea a tierra y línea a línea)
Altura del número LCD	0,4 in, indica 3,5 dígitos
Batería	Litio o alcalina de 9 V
Vida útil de la batería	17 horas de uso continuo en condiciones normales de funcionamiento
Intervalo de temperatura funcional	-13 °F a +131 °F (-25 °C a +55 °C)
Peso (sin sondas)	2,25 lb (1,02 kg)
Dimensiones (sin sondas)	15 in (38 cm)
Dimensiones de la carcasa de la pantalla	5 in ancho x 4,25 in largo x 1,38 in alto (13 cm x 11 cm x 3,5 cm)
Diámetro de fibra de vidrio	1 in (2,54 cm)
Longitud del cable enrollado	Retraído: 3,5 ft (1,7 m); Extendido: 12 ft (3,6 m)
Clasificación de la tensión del cable	Hasta 10 kV

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## SONDAS Y ACCESORIOS

Sondas aéreas	Resistencia complementaria	Sondas de buje frontal cerrado subterráneas	Sonda subterránea aislada	Sonda de codo subterránea	Buje de prueba de fallas de cables	Probador/indicador de secuencia de fases/voltímetro Proof Tester®	Pértigas aisladas de extensión	Adaptador de pértiga aislada
025-OLPS-5 (l); 025-OLPS-6 (r)	R-80	ASP-15/25 (l); ASP-35U (r)	GCP-1	EA-15/25	CFT-35	PT-5000B	Diferentes longitudes y pértigas telescopicas aisladas disponibles	HSA-2500

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS INCLUIDOS			
			025-OLPS-5	R-80	PT-5000B	CS-DVM
DVM-80	783310053439	Voltímetro de secuencia de fases de pértiga doble, 50 V-40 kV	2	—	—	1
DVM-80/K02	783310053699	Voltímetro de secuencia de fases de pértiga doble, 50 V-40 kV (hasta 80 kV con resistencias)	2	2	1	1
DVM-80/K03	783310053705	Voltímetro de secuencia de fases de pértiga doble, 50 V-40 kV (hasta 80 kV con resistencias)	2	2	—	1
DVM-80T	783310053446	Voltímetro de secuencia de fases de pértiga doble con modo de punto de prueba capacitivo, 50 V-40 kV	2	—	—	1
DVM-80T/K02	783310053712	Voltímetro de secuencia de fases de pértiga doble con modo de punto de prueba capacitivo, 50 V-40 kV (hasta 80 kV con resistencias)	2	2	1	1
DVM-80T/K03	783310053743	Voltímetro de secuencia de fases de pértiga doble con modo de punto de prueba capacitivo, 50 V-40 kV (hasta 80 kV con resistencias)	2	2	—	1

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
025-OLPS-5	783310555834	Sonda de gancho de latón superior
025-OLPS-6	783310555841	Sonda en espiral de latón superior
R-80	783310555827	Pértiga de resistencia complementaria para la serie DVM-80 (se requiere el par)
ASP-15/25	783310055297	Sonda subterránea aislada 15 kV y 25 kV para bujes de rotura de carga
ASP-35U	783310555773	Sonda subterránea aislada de 35 kV para bujes de rotura de carga diseñados para los bujes Elastimold® y Cooper® (RTE)
GCP-1	783310555803	Sonda de distribución subterránea de contacto general
EA-15/25	783310555797	Sonda de codo de rotura de carga subterránea de 15 kV y 25 kV
CFT-35	783310555780	Probador de fallas de cables para usar con tensiones del sistema de hasta 35 kV (21 kV fase a tierra)
PT-5000B	783310628392	El probador, voltímetro Proof Tester confirma el funcionamiento adecuado, funciona con batería de 9 V, salida 5 000 V
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta)
CS-DVM	783310555711	Estuche portátil de plástico

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits están disponibles.

= PRODUCTO NUEVO

= PIEZA DE REPUESTO

= ACCESORIO

= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

# VOLTÍMETRO DIGITAL DIGIVOLT®



CE

## CARACTERÍSTICAS

- Mide la tensión y realiza operaciones de ajuste de fases de 50 V a 40 kV y hasta 80 kV con resistencias complementarias
- Proporciona mediciones consistentes de tensión de alta precisión – dentro del 1% de la lectura
- Alcance automático: no se requiere configuración
- Modos de punto de prueba capacitivo y retención de picos
- Funciones de apagado automático e indicador de batería baja
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión de funcionamiento	5 V–40 kV hasta 80 kV con resistencias complementarias (multiplique la lectura por un factor de dos)
Frecuencia de funcionamiento	25–1 000 Hz CA/CC
Precisión	Dentro de 1% de lectura +/- 3 conteos (mediciones de línea a tierra y línea a línea)
Precisión con resistencias complementarias	Dentro de 2% de lectura +/- 3 conteos (mediciones de línea a tierra y línea a línea)
Altura del número LCD	0,4 in, indica 3,5 dígitos
Batería	Litio o alcalina de 9 V
Vida útil de la batería	17 horas de uso continuo en condiciones normales de funcionamiento
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +140 °F (-29 °C a +60 °C)
Peso (sin sondas)	2,25 lb (1,02 kg)
Dimensiones (sin sondas)	15 in (38 cm)
Dimensiones de la carcasa de la pantalla	5 in ancho x 4,25 in largo x 1,38 in alto (13 cm x 11 cm x 3,5 cm)
Diámetro de fibra de vidrio	1 in (2,54 cm)
Longitud del cable enrollado	Retraído: 3,5 ft (1,7 m); Extendido: 12 ft (3,6 m)
Clasificación de la tensión del cable	Hasta 10 kV

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## SONDAS Y ACCESORIOS

Sondas aéreas	Resistencia complementaria	Sondas de buje frontal cerrado subterráneas	Sonda subterránea aislada	Sonda de codo subterránea	Buje de prueba de fallas de cables	Probador/indicador de secuencia de fases/voltímetro Proof Tester®	Pértigas aisladas de extensión	Adaptador de pértiga aislada
025-OLPS-5 (l); 025-OLPS-6 (r)	R-80	ASP-15/25 (l); ASP-35U (r)	GCP-1	EA-15/25	CFT-35	PT-5000B	Diferentes longitudes y pértigas telescopicas aisladas disponibles	HSA-2500

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
DVM-80UVK	783310628286	Kit de voltímetro universal que incluye DVM-80UVM, (2) sondas de gancho de latón superiores 025-OLPS-5, (2) pértigas de resistencia R-80, (2) sondas de buje UG ASP-15/25, (1) probador de fallas de cables CFT-35, (2) adaptadores universales de pértiga aislada HSA-2500, (1) probador, voltímetro Proof Tester PT-5000B y bolsa de transporte B-12
DVM-80UVM	783310628293	Voltímetro de secuencia de fases de pértiga doble con retención de pico y modo de punto de prueba capacitivo, 5 V-40 kV (hasta 80 kV cuando se utiliza con resistencias R-80 opcionales); incluye (2) sondas de gancho de latón superiores 025-OLPS-5 y estuche CS-DVM
025-OLPS-5	783310555834	Sonda de gancho de latón superior (se incluye en el kit)
025-OLPS-6	783310555841	Sonda en espiral de latón superior
R-80	783310555827	Pértiga de resistencia complementaria para DVM-80UVM (se requiere el par - se incluye en el kit)
ASP-15/25	783310055297	Sonda subterránea aislada 15 kV y 25 kV para bujes de rotura de carga (se incluye en el kit)
ASP-35U	783310555773	Sonda subterránea aislada de 35 kV para bujes de rotura de carga diseñados para los bujes Elastimold® y Cooper® (RTE)
GCP-1	783310555803	Sonda de distribución subterránea de contacto general
EA-15/25	783310555797	Sonda de codo de rotura de carga subterránea de 15 kV y 25 kV
CFT-35	783310555780	Probador de fallas de cables para usar con tensiones del sistema de hasta 35 kV / 21 kV fase a tierra (se incluye en el kit)
PT-5000B	783310628392	El probador, voltímetro Proof Tester confirma el funcionamiento adecuado, funciona con batería de 9 V, salida 5 000 V (se incluye en el kit)
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta - se incluye en el kit)
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
B-12	783310555681	Bolsa de transporte de lado suave con gancho colgante (se incluye en el kit)
CS-DVM	783310555711	Estuche portátil de plástico DVM-80UVM

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada.

= PRODUCTO NUEVO

= PIEZA DE REPUESTO

= ACCESORIO

= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

# VOLTÍMETRO DIGITAL DE BARRA INDIVIDUAL DIGIVOLT®



## CARACTERÍSTICAS

- Mide la tensión de 50 V a 25 kV
- Alcance automático: no se requiere configuración
- Modo de punto de prueba capacitivo
- Funciones de apagado automático e indicador de batería baja
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión de funcionamiento	50 V-25 kV
Frecuencia de funcionamiento	25-1 000 Hz CA/CC
Precisión	Dentro de 1% de lectura +/- 3 conteos (mediciones de línea a tierra)
Altura del número LCD	0,4 in, indica 3,5 dígitos
Batería	Litio o alcalina de 9 V
Vida útil de la batería	17 horas de uso continuo en condiciones normales de funcionamiento
Intervalo de temperatura funcional	-13 °F a +131 °F (-25 °C a +55 °C)
Peso (sin sondas)	2 lb (0,9 kg)
Dimensiones (sin sondas)	15 in (38 cm)
Dimensiones de la carcasa de la pantalla	5 in ancho x 4,25 in largo x 1,38 in alto (13 cm x 11 cm x 3,5 cm)
Diámetro de fibra de vidrio	1 in (2,54 cm)
Longitud del cable enrollado	Retraído: 3,5 ft (1,7 m); Extendido: 12 ft (3,6 m)
Clasificación de la tensión del cable	Hasta 10 kV

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

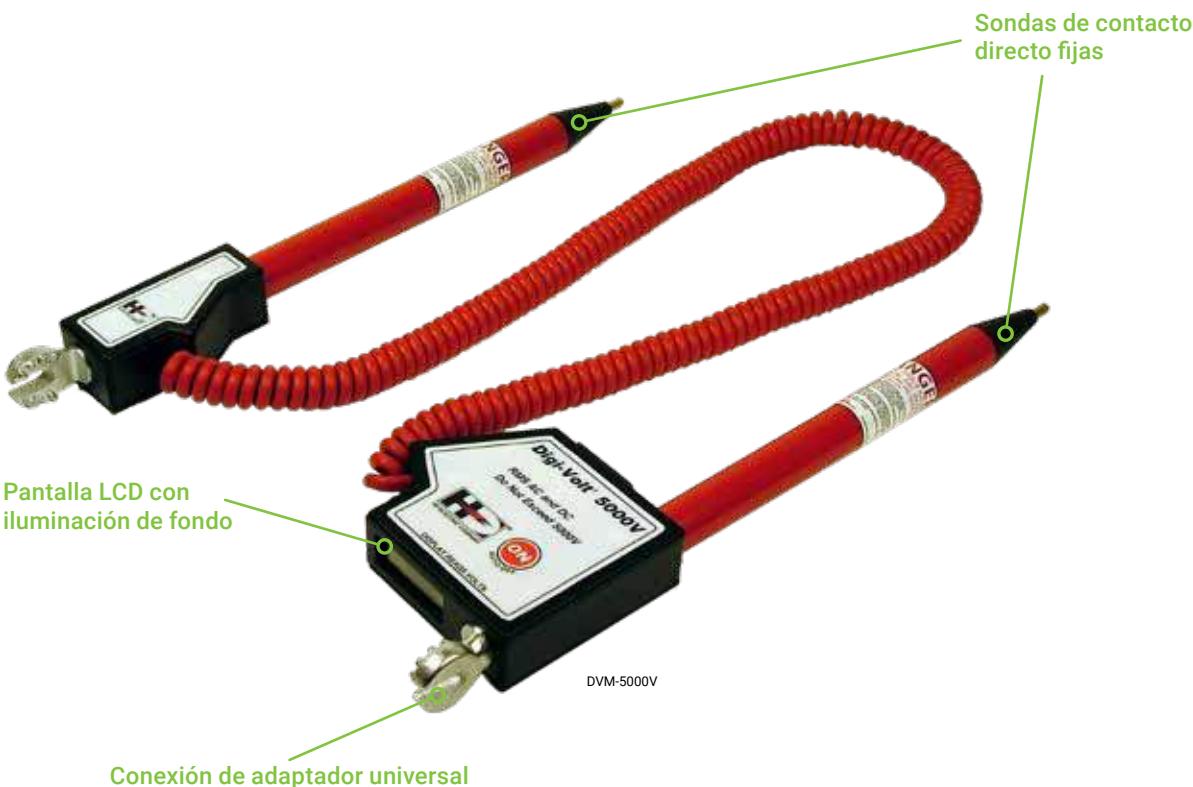
## SONDAS Y ACCESORIOS

Sondas aéreas	Sondas de buje frontal cerrado subterráneas	Sonda subterránea aislada	Sonda de codo subterránea	Probador/indicador de secuencia de fases/voltímetro Proof Tester®	Pértigas aisladas de extensión	Adaptador de pértiga aislada
025-OLPS-5 (l); 025-OLPS-6 (r)	ASP-15/25	GCP-1	EA-15/25	PT-5000B	Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles	HSA-2500

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
DVM-25T	783310053484	Voltímetro de barra individual con modo de punto de prueba capacitivo, 50 V-25 kV; incluye (1) sonda de gancho de latón superior 025-OLPS-5 y estuche CS-DVM
025-OLPS-5	783310555834	Sonda de gancho de latón superior
025-OLPS-6	783310555841	Sonda en espiral de latón superior
ASP-15/25	783310055297	Sonda subterránea aislada 15 kV y 25 kV para bujes de rotura de carga
GCP-1	783310555803	Sonda de distribución subterránea de contacto general
EA-15/25	783310555797	Sonda de codo de rotura de carga subterránea de 15 kV y 25 kV
PT-5000B	783310628392	El probador, voltímetro Proof Tester confirma el funcionamiento adecuado, funciona con batería de 9 V, salida 5 000 V
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta)
CS-DVM	783310555711	Estuche portátil de plástico

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits están disponibles.

# JUEGO DE INDICADOR DE SECUENCIA DE FASES/VOLTÍMETRO DIGITAL DE BAJA TENSIÓN DIGIVOLT®



## CARACTERÍSTICAS

- Mide la tensión de 10 V a 5 000 V
- Cumple con la norma NFPA-70E para la protección contra arco eléctrico
- Muestra 4 dígitos, mostrando el voltaje RMS verdadero
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión de funcionamiento	10 V–5 000 V
Frecuencia de funcionamiento	50–1 000 Hz CA/CC
Precisión	Dentro de 1% de lectura +/- 5 conteos (mediciones de línea a tierra y línea a línea)
Altura del número LCD	0,4 in, indica 3,5 dígitos
Batería	Litio o alcalina de 9 V
Vida útil de la batería	17 horas de uso continuo en condiciones normales de funcionamiento
Intervalo de temperatura funcional	-13 °F a +131 °F (-25 °C a +55 °C)
Peso (sin sondas)	2,25 lb (1,02 kg)
Dimensiones	15 in (38 cm)
Dimensiones de la carcasa de la pantalla	5 in ancho x 4,25 in largo x 1,38 in alto (13 cm x 11 cm x 3,5 cm)
Diámetro de fibra de vidrio	1 in (2,54 cm)
Longitud del cable enrollado	Retraído: 3,5 ft (1,7 m); Extendido: 12 ft (3,6 m)
Clasificación de la tensión del cable	Hasta 10 kV

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## SONDAS Y ACCESORIOS

Probador/indicador de secuencia de fases/voltímetro Proof Tester®	Pértigas aisladas de extensión	Adaptador de pértiga aislada
		
PT-500	Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles	HSA-2500

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
DVM-5000V	783310053460	Voltímetro de secuencia de fases de baja tensión con sondas de contacto fijo, 10 V-5 000 V; incluye estuche CS-DVM5000V
DVM-5000V/K01	783310555438	Voltímetro de secuencia de fases de baja tensión con sondas de contacto fijo, 10 V-5 000 V; incluye (2) UTH-8, (1) probador, voltímetro Proof Tester PT-500 y estuche CS-DVM
PT-500	783310555865	El voltímetro Proof Tester confirma el funcionamiento adecuado, funciona con batería de 9 V, salida 500 V
UTH-8	783310555636	Mango de herramienta universal
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta)
CS-DVM5000V	783310555735	Estuche portátil de plástico para DVM-5000V
CS-DVM	783310555711	Estuche portátil de plástico

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits están disponibles.

# JUEGOS DE INDICADOR DE SECUENCIA DE FASES/VOLTÍMETROS ANÁLOGOS MARK® Y SERIE EM



## CARACTERÍSTICAS

- La serie MARK de pértiga doble mide la tensión y realiza operaciones de ajuste de fases de 0 V a 75 kV
- La serie EM de barra individual mide la tensión de 0 V a 25 kV
- No se requieren baterías ni calibración
- Determina en fase o fuera de fase
- Determina las fallas del cable subterráneo
- Descarga cables subterráneos y otros equipos que contienen cargas capacitivas
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas

## ESPECIFICACIONES

Frecuencia de funcionamiento	Mide CC a 1 000 Hz CA RMS
Precisión	3% de escala completa
Tamaño de la carátula del medidor	3 in (7,6 cm)
Batería	Ninguna
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +140 °F (-29 °C a +60 °C)
Dimensiones de la carcasa del medidor	5 in ancho x 4,25 in largo x 1,38 in alto (13 cm x 11 cm x 3,5 cm)
Diámetro de fibra de vidrio	1 in (2,54 cm)
Longitud del cable enrollado	Retraído: 3,5 ft (1,7 m); Extendido: 12 ft (3,6 m)
Clasificación de la tensión del cable	Hasta 10 kV

Modelo	Longitud con sondas	Peso con sondas de gancho	Modelo	Longitud con sondas	Peso con sondas de gancho
MARK-I-S	23 in (58 cm)	4,9 lb (2,2 kg)	MARK-IX	27 in (69 cm)	5,2 lb (2,4 kg)
MARK-II-S	32 in (81 cm)	5,7 lb (2,6 kg)	MARK-XI	27 in (69 cm)	5,2 lb (2,4 kg)
MARK-III-S	23 in (58 cm)	4,9 lb (2,2 kg)	MARK-XII	31 in (79 cm)	5,7 lb (2,6 kg)
MARK-IV	23 in (58 cm)	4,9 lb (2,2 kg)	EM-1	28 in (71 cm)	3,7 lb (1,7 kg)
MARK-V	23 in (58 cm)	4,9 lb (2,2 kg)	EM-2	34 in (86 cm)	4,0 lb (1,8 kg)
MARK-VI	23 in (58 cm)	4,9 lb (2,2 kg)	EM-3	30 in (76 cm)	3,9 lb (1,8 kg)
MARK-VII	23 in (58 cm)	4,9 lb (2,2 kg)			
MARK-VIII	26,5 in (67 cm)	6,2 lb (2,8 kg)			

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## SONDAS Y ACCESORIOS

Sondas aéreas	Resistencias complementarias	Sondas de buje frontal cerrado subterráneas	Sonda subterránea aislada	Sonda de codo subterránea	Buje de prueba de fallas de cables	Probador/indicador de secuencia de fases/voltímetro Proof Tester®	Pértigas aisladas de extensión	Adaptador de pértiga aislada
025-OLPS-5 (l); 025-OLPS-6 (r)	R-45 R-75	ASP-15/25 (l); ASP-35U (r)	GCP-1	EA-15/25	CFT-35	PT-5000B	Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles	HSA-2500

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS INCLUIDOS								
			025-OLPS-5	R-45	R-75	ASP-15/25	PT-5000B	S-4H	S-6H	B-6	CM-100/V
MARK-I-S	783310555445	Voltímetro de pértiga doble, de rango único, 0-15 kV	2	—	—	—	—	—	—	—	1
MARK-I-S/KIT	783310555582	Voltímetro de pértiga doble, de rango único, 0-15 kV	2	—	—	—	—	2	—	1	1
MARK-II-S	783310555452	Voltímetro de pértiga doble, rango doble, 0-15/0-45 kV	2	—	—	—	—	—	—	—	1
MARK-II/KIT	783310555599	Voltímetro de pértiga doble, rango doble, 0-15/0-45 kV	2	—	—	2	1	—	2	1	1
MARK-II-S/KIT	783310555605	Voltímetro de pértiga doble, rango doble, 0-15/0-45 kV	2	—	—	—	—	—	2	1	1
MARK-III-S	783310555469	Voltímetro de pértiga doble, rango doble, 0-15/0-75 kV	2	—	2	—	—	—	—	—	1
MARK-III-S/KIT	783310555612	Voltímetro de pértiga doble, rango doble, 0-15/0-75 kV	2	—	2	—	—	—	2	1	1
MARK-IV	783310555476	Voltímetro de pértiga doble, de rango único, 0.5 kV	2	—	—	—	—	—	—	—	1
MARK-V	783310555483	Voltímetro de pértiga doble, rango doble, 0.5/0-15 kV	2	—	—	—	—	—	—	—	1
MARK-V/KIT	783310555629	Voltímetro de pértiga doble, rango doble, 0.5/0-15 kV	2	—	—	2	1	2	—	1	1
MARK-VI	783310555490	Voltímetro de pértiga doble, triple rango, 0.5/0-15/0-45 kV	2	2	—	—	—	—	—	—	1
MARK-VII	783310555506	Voltímetro de pértiga doble, rango doble, 0-1/0-15 kV	2	—	—	—	—	—	—	—	1
MARK-VIII	783310555513	Voltímetro de pértiga individual/doble, de rango único, 0-15 kV, convertible a 1 pértiga/2 pértigas	2	—	—	—	—	—	—	—	1
MARK-IX	783310555520	Voltímetro de pértiga doble, de rango único, 0-25 kV	2	—	—	—	—	—	—	—	1
MARK-XI	783310555537	Voltímetro de pértiga doble, rango doble, 0.5/0-25 kV	2	—	—	—	—	—	—	—	1
MARK-XII	783310555544	Voltímetro de pértiga doble, de rango único, 0-40 kV	2	—	—	—	—	—	—	—	1
EM-1	783310555551	Voltímetro de barra individual, de rango único, 0-16 kV	1	—	—	—	—	—	—	—	—
EM-2	783310555568	Voltímetro de barra individual, de rango único, 0-25 kV	1	—	—	—	—	—	—	—	—
EM-3	783310555575	Voltímetro de barra individual, rango doble, 0-1/0-15 kV	1	—	—	—	—	—	—	—	—

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
025-OLPS-5	783310555834	Sonda de gancho de latón superior
025-OLPS-6	783310555841	Sonda en espiral de latón superior
R-45	783310042860	Pértiga de resistencia complementaria para MARK-VI (se requiere el par)
R-75	783310555810	Pértiga de resistencia complementaria para MARK-III-S (se requiere el par)
ASP-15/25	783310055297	Sonda subterránea aislada 15 kV y 25 kV para bujes de rotura de carga
ASP-35U	783310555773	Sonda subterránea aislada de 35 kV para bujes de rotura de carga diseñados para los bujes Elastimold® y Cooper® (RTE)
GCP-1	783310555803	Sonda de distribución subterránea de contacto general
EA-15/25	783310555797	Sonda de codo de rotura de carga subterránea de 15 kV y 25 kV
CFT-35	783310555780	Probador de fallas de cables para usar con tensiones del sistema de hasta 35 kV (21 kV fase a tierra)
PT-5000B	783310628392	El probador, voltímetro Proof Tester confirma el funcionamiento adecuado, funciona con batería de 9 V, salida 5 000 V

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta)
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
CM-100/V	783310556879	Estuche portátil de metal para voltímetros de la serie MARK, EM-1 y EM-3
C-2	783310555643	Estuche portátil de aluminio para EM-2
C-5	783310555650	Estuche portátil de aluminio para voltímetros de la serie MARK, EM-1 y EM-3

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits y las pértigas telescópicas aisladas están disponibles. Carrete de cable opcional disponible para voltímetros de la serie MARK.

= PRODUCTO NUEVO

= PIEZA DE REPUESTO

= ACCESORIO

= HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

# INDICADOR DE FASES INALÁMBRICO TAG®



## CARACTERÍSTICAS

- Conductores de fase en voltajes del sistema de hasta 230 kV fase a fase
- El rango de operación es mayor de 33 pies en el aire, con conductores superiores a más de 1 000 pies
- Realizar operaciones de ajuste de fases en las paredes y alojamientos metálicos
- Indicación clara de las condiciones en fase/fuera de fase con indicadores auditivos y visuales
- Resistente y liviano

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión de funcionamiento	Línea a línea de 4 kV a 230 kV
Frecuencia de funcionamiento y secuencia de fases	Se puede utilizar en sistemas de 50 Hz y 60 Hz; en la indicación de fases para el cambio de ángulo de fase es $\leq 10^\circ$ ; no existe ninguna indicación en fase para el ángulo de fase $\geq 30^\circ$
Transmisión	Radiofrecuencia: 433,9 MHz; Potencia de transmisión: < 10 Mw
Rango de transmisión	Más de 33 pies a través del aire, más de 1 000 pies a lo largo de conductores superiores y cables subterráneos con aislamiento de polietileno; el rango se reduce sustancialmente en conductores subterráneos con aislamiento de caucho
Batería	Batería de litio o alcalina de 9 V en unidades transmisoras y receptoras
Vida útil de la batería	Aproximadamente 1 año de uso típico
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +120 °F (-29 °C a +49 °C)
Peso (con sonda aérea)	1,2 lb (0,54 kg) cada unidad
Dimensiones (sin sonda)	8,5 in largo x 3,3 in diámetro (22 cm x 8 cm) cada unidad

Disponible en EE. UU. / Canadá solamente

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## SONDAS Y ACCESORIOS

Sondas aéreas	Sondas subterráneas	Pértigas aisladas de extensión	Adaptador de pértiga aislada		
TAG-42029 (l); TAG-AC60 (r)	IEP-UD/C (l); IEP-EA/C (r)	IEP-EA/C-35 (t); IEP-TAG-EXT (b)	IEP-UDP (l); ASP-15/25 (r)	Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles	HSA-2500

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
TAG-5000	783310628453	Juego de indicadores de secuencia de fases inalámbricos 4-230 kV; incluye transmisor y receptor, (1) sonda de gancho TAG-AC60 OH, (1) sonda TAG-42029 OH Y y estuche CM-5000
TAG-5000/KIT1	783310628460	El kit incluye transmisor y receptor, (1) sonda de gancho TAG-AC60 OH, (1) sonda TAG-42029 OH Y, (2) sondas de bujes IEP-UD/C UG y estuche CM-5000
TAG-42029	783310555889	Sonda "Y" aérea
TAG-AC60	783310555872	Sonda de gancho de suspensión aérea
IEP-UD/C	783310555902	Sonda de buje subterránea, clase 15, 25 y 35 kV
IEP-EA/C	783310555919	Sonda de codo subterránea, 15, 25 y Elastimold® 35 kV
IEP-EA/C-35	783310555926	Sonda de codo subterránea, clase 35 kV
IEP-TAG-EXT	783310555933	Sonda de extensión, permite el contacto directo con el conductor sin revestimiento
IEP-UDP	783310555940	Adaptador de sonda, permite que ASP-15/25 se instale y se utilice para probar los bujes
ASP-15/25	783310055297	Sonda subterránea aislada 15 kV y 25 kV para bujes de rotura de carga
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta)
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
CM-5000	783310555896	Estuche portátil de metal

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits y las pértigas telescópicas aisladas están disponibles. Disponible en EE. UU. / Canadá solamente.

# PROBADOR DE FALLAS EN CABLES SUBTERRÁNEOS



CE

## CARACTERÍSTICAS

- Solución compacta y liviana para pruebas de cables subterráneos
- Prueba de CC Hi-Pot del cable primario subterráneo, desenergizado y blindado
- Se puede utilizar en longitudes de cable de hasta 1 500 pies (457 m)
- Resultados de pruebas claros y simples: gráfico de barras analógico e indicación de cable en buen estado o defectuoso
- Funcionamiento de pértiga aislada, individual, liviana para revisar el cable
- No requiere alimentación externa – fuente de tensión autónoma de 8 KVCC
- Función de seguridad: probador que mide la tensión de CA antes de convertirla a tensión CC

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión de funcionamiento	100 V–25 KVCA línea a tierra
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Tensión de prueba	8 KVCC
Precisión	Tensión de CA, 5% de lectura
Longitud máxima del cable comprobada	1 500 pies (457 m)
Pantalla digital	Lee los kilovoltios de CA y muestra la corriente de fuga/descarga de CC como un gráfico de barras analógico
Batería	Litio de 9 V
Vida útil de la batería	Aproximadamente 40 pruebas en cable de 300 ft de 250 Kcmil (sin fallas), menos en cables defectuosos
Temperatura de funcionamiento	+20 °F a +120 °F (-7 °C a +49 °C)
Peso (sin sonda)	3 lb (1,36 kg)
Dimensiones (sin sonda)	14 in largo x 4,6 in ancho x 4,1 in alto (36 cm x 12 cm x 10 cm)
Longitud del cable de tierra	12 ft (3,6 m) totalmente extendido, 3,5 ft (1,7 m) retraído
Clasificación de la tensión del cable	Hasta 20 kV

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## SONDAS Y ACCESORIOS

Sondas de buje frontal cerrado subterráneas	Sonda de codo subterránea	Sonda aérea	Pértigas aisladas de extensión
			
ASP-15/25 (l); ASP-35U (r)	EA-15/25	025-OLPS-5	Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
UCT-8/K01	783310081388	El kit del probador de fallas en cables subterráneos incluye UCT-8, (1) sonda de gancho de latón superior 025-OLPS-5, (1) sonda de buje UG ASP-15/25 y estuche CS-UCT
UCT-8/K02	783310555988	El kit incluye UCT-8, (1) sonda de gancho de latón superior 025-OLPS-5, (1) sonda de buje UG ASP-15/25, (1) sonda de codo UG EA-15/25 y estuche CS-UCT
UCT-8	783310081371	Probador de fallas en cables subterráneos; incluye UCT-8, (1) sonda de gancho de latón superior 025-OLPS-5 y estuche CS-UCT
ASP-15/25	783310055297	Sonda subterránea aislada 15 kV y 25 kV para bujes de rotura de carga
ASP-35U	783310555773	Sonda subterránea aislada de 35 kV para bujes de rotura de carga diseñados para los bujes Elastimold® y Cooper® (RTE)
EA-15/25	783310555797	Sonda de codo de rotura de carga subterránea de 15 kV y 25 kV
025-OLPS-5	783310555834	Sonda de gancho de latón superior
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
CS-UCT	783310556008	Estuche portátil de plástico
B-30	783310055419	Bolsa de transporte con rayas de seguridad fluorescentes/reflectantes y correa de transporte

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits están disponibles.

# INDICADORES DIGITALES DE VOLTAJE

Pantalla LED grande, brillante de 2 o 3 dígitos



CE

Funcionamiento con un botón para los modos de prueba

La pantalla es fácil de leer desde una distancia y en condiciones brillantes u oscuras



Conexión de adaptador universal

Serie DVI-100 / DVI-500

CE

## CARACTERÍSTICAS

- Dos modelos con rangos de hasta 500 kV línea a tierra
- La lectura de voltaje distingue entre voltajes nominales e inducidos
- Indicación audible cuando se detecta la tensión
- Modo de punto de prueba disponible
- Características de indicación de apagado automático y batería baja
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas

## ESPECIFICACIONES

Rangos de tensión de funcionamiento	DVI-100: 0–99 kV (0,1 kV–9,9 kV y 10 kV–99 kV); DVI-500: 0–500 kV (0,1 kV–9,9 kV y 10 kV–500 kV)
Frecuencia de funcionamiento	60 Hz (50 Hz disponible)
Precisión	Calibrado en laboratorio a +/- 3%; Línea aérea típica en conducto trifásico aéreo compacto +/- 10%; Otras aplicaciones hasta +/- 25%
Altura del número LED	DVI-100: 2,25 in (6 cm); DVI-500: 1,45 in (3,7 cm)
Batería	Litio o alcalina de 9 V
Vida útil de la batería	Casi 100 lecturas con batería alcalina de 9 V
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +140 °F (-29 °C a +60 °C)
Peso	1,37 lb (0,62 kg) con sonda aérea
Dimensiones	4,25 in alto x 7 in ancho x 4,5 in diámetro (11 cm x 18 cm x 11 cm)

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## SONDAS Y ACCESORIOS

Sondas aéreas	Sondas subterráneas		Probador/indicador de tensión digital Proof Tester®	Pértigas aisladas de extensión	Adaptador de pértiga aislada
HP-DVI-2 (l); HP-DVI-6 (r)	IEP-DVI-5 (t); IEP-DVI-EXT-5 (b)	IEP-200TC-5 (l); ASP-15/25 (r)	PT-DVI	Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles	HSA-2500

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS INCLUIDOS					
			HP-DVI-2	HP-DVI-6	IEP-DVI-5	PT-DVI	CS-DVI-5	CS-DVI
DVI-500	783310628255	Indica la tensión de hasta 500 kV	1	1	—	—	1	—
DVI-500/K01	783310054870	Kit; indica la tensión de hasta 500 kV	1	1	1	—	1	—
DVI-500/K02	783310054887	Kit; indica la tensión de hasta 500 kV	1	1	1	1	1	—
DVI-500T/K01	783310628279	Kit; indica la tensión de hasta 500 kV con modo de punto de prueba capacitivo	1	1	1	—	1	—
DVI-500T/K02	783310054863	Kit; indica la tensión de hasta 500 kV con modo de punto de prueba capacitivo	1	1	1	1	1	—
DVI-100	783310054900	Indica el voltaje de hasta 99 kV	1	—	—	—	—	1
DVI-100/K01	783310054931	Kit; indica el voltaje de hasta 99 kV	1	—	1	—	—	1
DVI-100/K02	783310054948	Kit; indica el voltaje de hasta 99 kV	1	—	1	1	—	1
DVI-100T/K01	783310054917	Kit; indica la tensión de hasta 99 kV con modo de punto de prueba capacitivo	1	—	1	—	—	1
DVI-100T/K02	783310054924	Kit; indica la tensión de hasta 99 kV con modo de punto de prueba capacitivo	1	—	1	1	—	1
HP-DVI-2	783310054955	Sonda de gancho superior para la serie DVI 100/500, apertura de diámetro de 2 in						
HP-DVI-6	783310054962	Sonda de gancho superior para la serie DVI-500, apertura de diámetro de 6 in						
IEP-DVI-5	783310054986	Sonda de buje subterránea, clase 15, 25 y 35 kV						
IEP-DVI-EXT-5	783310054993	Sonda de extensión, permite el contacto directo con el conductor sin revestimiento						
IEP-200TC-5	783310055006	Adaptador de sonda, permite instalar ASP-15/25						
ASP-15/25	783310055297	Sonda de buje de adaptador subterráneo, clase 15 y 25 kV – Utilizada con el adaptador IEP-200TC-5						
PT-DVI	783310628408	El probador/indicador de tensión digital Proof Tester confirma el funcionamiento adecuado, funciona con batería de 9 V, salida de 340 VCA						
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro						
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro						
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta)						
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft						
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft						
CS-DVI-5	783310055303	Estuche de plástico resistente para DVI-500						
CS-DVI	783310055310	Estuche de plástico resistente para DVI-100						
B-30	783310055419	Bolsa de transporte con rayas de seguridad fluorescentes/reflectantes y correa de transporte						

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits y las pértigas telescópicas aisladas están disponibles.

# DETECTOR DE TENSIÓN DE HERRAMIENTA DE FUSIBLES FIREFLY®



## CARACTERÍSTICAS

- Tres funciones en una herramienta: detector de voltaje, extractor de fusibles y proyectores
- Detector de tensión de línea a línea de 4 kV a 12 kV, rango único
- Proporciona una alarma audible y visual cuando detecta la tensión
- Los proyectores LED de color blanco brillante proporcionan iluminación en lugares oscuros
- Solución compacta y liviana para mayor seguridad y flexibilidad

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión de funcionamiento	Línea a línea de 4-12 kV; otros rangos de voltaje disponibles en tensión del sistema de 4 kV a 35 kV
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Batería	Cuatro de litio de 3V, dos para el detector de tensión y dos para proyectores LED blancos
Vida útil de la batería	Detección de voltaje – hasta 40 horas de alerta continua Luces blancas – hasta 8 horas de uso continuo
Intervalo de temperatura funcional	-40 °F a +120 °F (-40 °C a +49 °C)
Peso	1 lb (454 g)
Dimensiones	6 in largo x 1,2 in ancho x 6 in alto (15 cm x 3 cm x 15 cm)

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## ACCESORIOS

Probador/detector de tensión de herramienta de fusibles Proof Tester®	Pértigas aisladas de extensión	Adaptador de pértiga aislada
		
PT-FTVD	Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles	HSA-2500

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
FTVD-15	783310081074	Detector de tensión de herramienta de fusibles; incluye bolsa FTVD-15 y FTVD-BG
FTVD-15/K01	783310081081	Kit del detector de tensión de herramienta de fusibles; incluye Proof Tester FTVD-15, PT-FTVD, probador FTVD y bolsa FTVD-BG
PT-FTVD	783310081098	El probador/detector de tensión de la herramienta de fusibles Proof Tester confirma el funcionamiento adecuado, funciona con batería de 9 V
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta)
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
FTVD-BG	783310081104	Bolsa de transporte acolchada con cremallera y correa; lleva los modelos FTVD-15 y PT-FTVD

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Las pértigas telescópicas aisladas están disponibles.

# DETECTORES DE TENSIÓN TAG®



## CARACTERÍSTICAS

- Solución de contacto directo para examinar rápidamente la presencia de tensión
- Sin interruptores selectores de rango o de encendido/apagado – siempre encendidos
- Indicación clara de la detección de tensión con indicaciones auditivas y visuales
- El sistema de autoprueba All-Check® verifica el funcionamiento correcto
- Serie TAG-200 para tensiones del sistema de hasta 69 kV línea a línea
- Serie TAG-330 para tensiones del sistema de 69 kV hasta 765 kV línea a línea
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas

## ESPECIFICACIONES: TAG-200 Y TAG-200/MR

Rangos de tensión de funcionamiento disponibles	TAG-200: 4–12 kV o 12–35 kV fase a fase TAG-200/MR: 4 kV y 12 kV; 4 kV y 35 kV; 12 kV y 35 kV fase a fase Los rangos personalizados y el etiquetado están disponibles
Frecuencia de funcionamiento	60 Hz
Batería	Batería alcalina de 9 V reemplazable en el campo
Vida útil de la batería	Aproximadamente 1 año de uso típico
Intervalo de temperatura funcional	-15 °F a +110 °F (-25 °C a +40 °C)
Peso (sin sonda)	11 oz (0,31 kg)
Dimensiones (sin sonda)	7,5 in largo x 1,9 in diámetro (19,1 cm x 4,9 cm)

Disponible en EE. UU. / Canadá solamente

## ESPECIFICACIONES: TAG-330

Rangos de tensión de funcionamiento disponibles	69–230 kV o 138–500 kV fase a fase Los rangos personalizados y el etiquetado están disponibles
Frecuencia de funcionamiento	60 Hz
Batería	Batería alcalina de 9 V reemplazable en el campo
Vida útil de la batería	Aproximadamente 1 año de uso típico
Intervalo de temperatura funcional	-15 °F a +110 °F (-25 °C a +40 °C)
Peso (sin sonda)	1 lb 3 oz (0,59 kg)
Dimensiones (sin sonda)	8,3 in largo x 3,2 in diámetro (21,1 cm x 8,13 cm)

Disponible en EE. UU. / Canadá solamente

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## SONDAS Y ACCESORIOS

Sondas aéreas	Sondas subterráneas	Probador/indicador de secuencia de fases/voltímetro Proof Tester®	Pértigas aisladas de extensión	Adaptador de pértiga aislada			
TAG-42029 (superior); TAG-41811/B (inferior)	TAG-AC60 (superior); TAG-AC120 (central); TAG-AD100 (inferior)	IEP-UD/C (l); IEP-EA/C (r)	IEP-EA/C-35 (t); IEP-TAG-EXT (b)	IEP-UDP (l); ASP-15/25 (r)	PT-DET	Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles	HSA-2500

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits, rangos personalizados, etiquetado y las pértigas telescopicas aisladas están disponibles. Disponible en EE. UU. / Canadá solamente.



### Detectores de tensión de distribución

El TAG-200 es un detector de tensión de contacto directo de rango único que determina si un conductor está energizado dentro de un rango de tensión específico. Emitirá indicaciones auditivas y visuales cuando se ponga en contacto con un conductor energizado.

El TAG-200/MR es un detector de tensión de contacto directo de doble rango y es similar al TAG-200, excepto que es un detector de tensión de contacto directo de doble rango que tiene dos rangos distintos. Indicará la presencia de tensión y mostrará cuál es el ajuste de rango por el número de LED activados.

El TAG-200/MR tiene dos LED rojos y una alarma audible para indicar la presencia de tensión:

- Si se activa un LED durante el contacto con un conductor, la tensión presente está dentro del rango de tensión inferior.
- Si se activan dos LED, la tensión presente está dentro del rango de tensión más alto.

Si los modelos TAG-200 o TAG-200/MR se utilizan en situaciones en las que la tensión es tres veces mayor que el rango indicado en la etiqueta del producto, este actuará como detector de proximidad antes de que se realice el contacto directo.



### Detectores de tensión de transmisión

El TAG-330 es un detector de tensión de tipo de contacto directo para su uso en tensiones de transmisión. Es una unidad de rango único que determina si un conductor está energizado dentro de su ajuste de tensión específico.

Si el modelo TAG-330 se utiliza en situaciones en las que la tensión es tres veces mayor que el rango indicado en la etiqueta del producto, el TAG-330 actuará como detector de proximidad antes de que se realice el contacto directo.

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## INFORMACIÓN PARA HACER PEDIDOS DE LA SERIE TAG-200

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS INCLUIDOS			
			TAG-42029	TAG-41811/B	IEP-UD/C	C-200
T200-0412	783310556022	TAG-200, Rango 4-12 kV	1	1	—	1
T200/KIT-0412	783310556046	Kit; TAG-200, Rango 4-12 kV	1	1	1	1
T200-1235	783310556039	TAG-200, Rango 12-35 kV	1	1	—	1
T200/KIT-1235	783310556053	Kit; TAG-200, Rango 12-35 kV	1	1	1	1
T200MR-0412	783310556060	TAG-200/MR, Rango doble 4 kV y 12 kV	1	1	—	1
T200MR/KIT-0412	783310556091	Kit; TAG-200/MR, Rango doble 4 kV y 12 kV	1	1	1	1
T200MR-0435	783310556077	TAG-200/MR, Rango doble 4 kV y 35 kV	1	1	—	1
T200MR/KIT-0435	783310556107	Kit; TAG-200/MR, Rango doble 4 kV y 35 kV	1	1	1	1
T200MR-1235	783310556084	TAG-200/MR, Rango doble 12 kV y 35 kV	1	1	—	1
T200MR/KIT-1235	783310556114	Kit; TAG-200/MR, Rango doble 12 kV y 35 kV	1	1	1	1
TAG-42029	783310555889	Sonda "Y" aérea				
TAG-41811/B	783310556152	Sonda aérea recta				
TAG-AC60	783310555872	Sonda de gancho de suspensión aérea				
IEP-UD/C	783310555902	Sonda de buje subterránea, clase 15, 25 y 35 kV				
IEP-EA/C	783310555919	Sonda de codo subterránea, 15, 25 y Elastimold® 35 kV				
IEP-EA/C-35	783310555926	Sonda de codo subterránea, clase 35 kV				
IEP-TAG-EXT	783310555933	Sonda de extensión, permite el contacto directo con el conductor sin revestimiento				
IEP-UDP	783310555940	Adaptador de sonda, permite que ASP-15/25 se instale y se utilice para probar los bujes				
ASP-15/25	783310055297	Sonda subterránea aislada 15 kV y 25 kV para bujes de rotura de carga				
PT-DET	783310556138	El probador/detector de tensión Proof Tester confirma el funcionamiento adecuado, funciona con batería de 9 V				
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro				
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro				
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta)				
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft				
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft				
C-200	783310556176	Estuche portátil de plástico				
B-2	783310055600	Bolsa de transporte acolchada con cremallera y correa				

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits, rangos personalizados, etiquetado y las pértigas telescópicas aisladas están disponibles. Disponible en EE. UU. / Canadá solamente.

## Información para hacer pedidos de la serie TAG-330

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS INCLUIDOS			
			TAG-AC60	TAG-AC120	TAG-AD100	CM-330
T330-069230	783310556190	TAG-330, Rango 69-230 kV	1	1	1	1
T330-138500	783310556206	TAG-330, Rango 138-500 kV	1	1	1	1
TAG-AC60	783310555872	Sonda de gancho pequeño de suspensión aérea				
TAG-AC120	783310556220	Sonda de gancho grande de suspensión aérea				
TAG-AD100	783310556213	Sonda aérea recta de 4 in				
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro				
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro				
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta)				
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft				
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft				
CM-330	783310118657	Estuche portátil de metal				

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits, rangos personalizados, etiquetado y las pértigas telescópicas aisladas están disponibles. Disponible en EE. UU. / Canadá solamente.

 = PRODUCTO NUEVO

 = PIEZA DE REPUESTO

 = ACCESORIO

 = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

# DETECTORES DE TENSIÓN POR PROXIMIDAD



CE

## CARACTERÍSTICAS

- Verifique la presencia de tensión sin que haga contacto con el conductor
- Alertas auditivas y visuales cuando la tensión está presente
- Funciona con una batería de iones de litio recargable
- El PRX-500 sirve para el uso de transmisión y distribución con nueve rangos de tensión estándar de 120 V a 500 kV
- PRX-69D sirve para el uso de distribución con siete rangos de tensión estándar de 120 V a 69 kV
- El PRX-4 es un detector de tensión por proximidad HI/LO con dos rangos de tensión; 50 V-4 kV y más de 4 kV

## ESPECIFICACIONES: PRX-4

Rangos de tensión de funcionamiento	Dos rangos de tensión estándar: 50 VCA-4 kVCA (bajo) 4 kVCA-500 kVCA (alto)
Distancia de detección de tensión	3 pulgadas a 50V rango bajo 10 pulgadas a 4 KV de rango alto
Frecuencia de funcionamiento	25 Hz-400 Hz
Batería	Batería de iones de litio recargable con opciones de carga de CA/CC
Vida útil de la batería	Una semana de uso diario normal después de la carga completa
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +140 °F (-29 °C a +60 °C)
Peso	11 oz (0,31 kg)
Dimensiones	11 in largo x 3 in ancho x 2 in diámetro (28 cm x 7,6 cm x 5 cm)

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## ACCESORIOS

Cable de cargador y adaptador	Funda	Probador/detector de tensión por proximidad Proof Tester®	Pértigas aisladas de extensión
		 CE	
PRX-CORD (superior); PRX-XF (inferior)	PRX-HS	PT-PRX	Diferentes longitudes y pértigas telescopicas aisladas disponibles

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits, rangos personalizados, etiquetado y las pértigas telescopicas aisladas están disponibles. Disponible en EE. UU. / Canadá solamente.

## PRX-4

El PRX-4 es el modelo más sencillo y fácil de usar de la familia PRX, es un detector de tensión por proximidad HI/LO, un dispositivo de prueba ideal para una amplia gama de aplicaciones, como la evaluación de tormentas o la lectura de medidores.





### PRX-69D

Diseñado específicamente para equipos de distribución, con siete rangos de distribución estándar preestablecidos de 120 VCA a 69 kVCA. Modo de punto de prueba capacitivo incluido en el ajuste de 120 VCA.

#### ESPECIFICACIONES: PRX-69D

Rangos de tensión de funcionamiento	Siete rangos de voltaje estándar de 120 VCA–69 kVCA
Distancia de detección de tensión	6 pulgadas a 120 V; 10 pulgadas en todos los demás rangos
Frecuencia de funcionamiento	25 Hz–400 Hz
Batería	Batería de iones de litio recargable con opciones de carga de CA/CC
Vida útil de la batería	Una semana de uso diario normal después de la carga completa
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +140 °F (-29 °C a +60 °C)
Peso	11 oz (0,31 kg)
Dimensiones	11 in largo x 3 in ancho x 2 in diámetro (28 cm x 7,6 cm x 5 cm)



### PRX-500

La solución ideal para equipos de línea que realizan pruebas de voltaje tanto en líneas de distribución como de transmisión. Preajuste con nueve rangos de tensión estándar de 120 VCA a 500 kVCA. Modo de punto de prueba capacitivo incluido en el ajuste de 120 VCA.

#### ESPECIFICACIONES: PRX-500

Rangos de tensión de funcionamiento	Nueve rangos de tensión estándar de 120 VCA a 500 kVCA
Distancia de detección de tensión	6 pulgadas a 120 V; 10 pulgadas en todos los demás rangos
Frecuencia de funcionamiento	25 Hz–400 Hz
Batería	Batería de iones de litio recargable con opciones de carga de CA/CC
Vida útil de la batería	Una semana de uso diario normal después de la carga completa
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +140 °F (-29 °C a +60 °C)
Peso	11 oz (0,31 kg)
Dimensiones	11 in largo x 3 in ancho x 2 in diámetro (28 cm x 7,6 cm x 5 cm)

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	ACCESORIOS INCLUIDOS					
			PRX-CORD	PRX-XF	PRX-HS	PT-PRX	PRX-CS	B-2
PRX-4/K01	783310556404	Kit; indica las tensiones de 50 V a 4 kV	1	—	—	—	—	—
PRX-4/K02	783310556411	Kit; indica las tensiones de 50 V a 4 kV	1	1	—	—	—	—
PRX-4/K03	783310556428	Kit; indica las tensiones de 50 V a 4 kV	1	1	—	—	—	1
PRX-4/K10	783310556435	Kit; indica las tensiones de 50 V a 4 kV	1	1	1	1	1	—
PRX-4H	783310556442	Kit; indica las tensiones de 50 V a 4 kV	1	1	1	—	—	—
PRX-4B	783310556459	Kit; indica las tensiones de 50 V a 4 kV	1	1	1	—	—	1
PRX-4	783310556466	Indica las tensiones de 50 V a 4 kV	1	1	1	—	1	—
PRX-69D/K01	783310055426	Kit; indica las tensiones de distribución de 120 V a 69 kV	1	—	—	—	—	—
PRX-69D/K02	783310055495	Kit; indica las tensiones de distribución de 120 V a 69 kV	1	1	—	—	—	—
PRX-69D/K03	783310055501	Kit; indica las tensiones de distribución de 120 V a 69 kV	1	1	—	—	—	1
PRX-69D/K10	783310556329	Kit; indica las tensiones de distribución de 120 V a 69 kV	1	1	1	1	1	—
PRX-69DH	783310055518	Kit; indica las tensiones de distribución de 120 V a 69 kV	1	1	1	—	—	—
PRX-69DB	783310055525	Kit; indica las tensiones de distribución de 120 V a 69 kV	1	1	1	—	—	1
PRX-69D	783310628385	Indica las tensiones de distribución de 120 V a 69 kV	1	1	1	—	1	—
PRX-500/K01	783310055532	Kit; indica las tensiones de transmisión y distribución de 120 VCA a 500 kV	1	—	—	—	—	—
PRX-500/K02	783310628378	Kit; indica las tensiones de transmisión y distribución de 120 VCA a 500 kV	1	1	—	—	—	—
PRX-500/K03	783310055549	Kit; indica las tensiones de transmisión y distribución de 120 VCA a 500 kV	1	1	—	—	—	1
PRX-500/K10	783310556244	Kit; indica las tensiones de transmisión y distribución de 120 VCA a 500 kV	1	1	1	1	1	—
PRX-500H	783310055556	Kit; indica las tensiones de transmisión y distribución de 120 VCA a 500 kV	1	1	1	—	—	—
PRX-500B	783310055563	Kit; indica las tensiones de transmisión y distribución de 120 VCA a 500 kV	1	1	1	—	—	1
PRX-500	783310628361	Indica las tensiones de transmisión y distribución de 120 VCA a 500 kV	1	1	1	—	1	—
PRX-CORD	783310055570	Cable del cargador, 12 VCC						
PRX-XF	783310055587	Adaptador del cargador, 120 VCA						
PRX-HS	783310055594	Funda de transporte con clip para cinturón y correa de sujeción						
PT-PRX	783310556541	El probador/detector de tensión Proof Tester PRX confirma el funcionamiento adecuado, funciona con batería de 9 V, salida de 340 VCA						
PRX-CS	783310055617	Estuche portátil						
B-2	783310055600	Bolsa de transporte acolchada con cremallera y correa						
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro						
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro						
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft						
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft						
050-00310-PRX	783310055631	Kit de adaptador de carga 220 VCA						
050-00300-PRX	783310055624	Kit de repuesto de batería recargable; contiene batería, etiqueta e instrucciones						

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. La versión de 220VCA está disponible al igual que otros kits, rangos personalizados, etiquetado personalizado y pértigas telescopicas aisladas.

 = PRODUCTO NUEVO

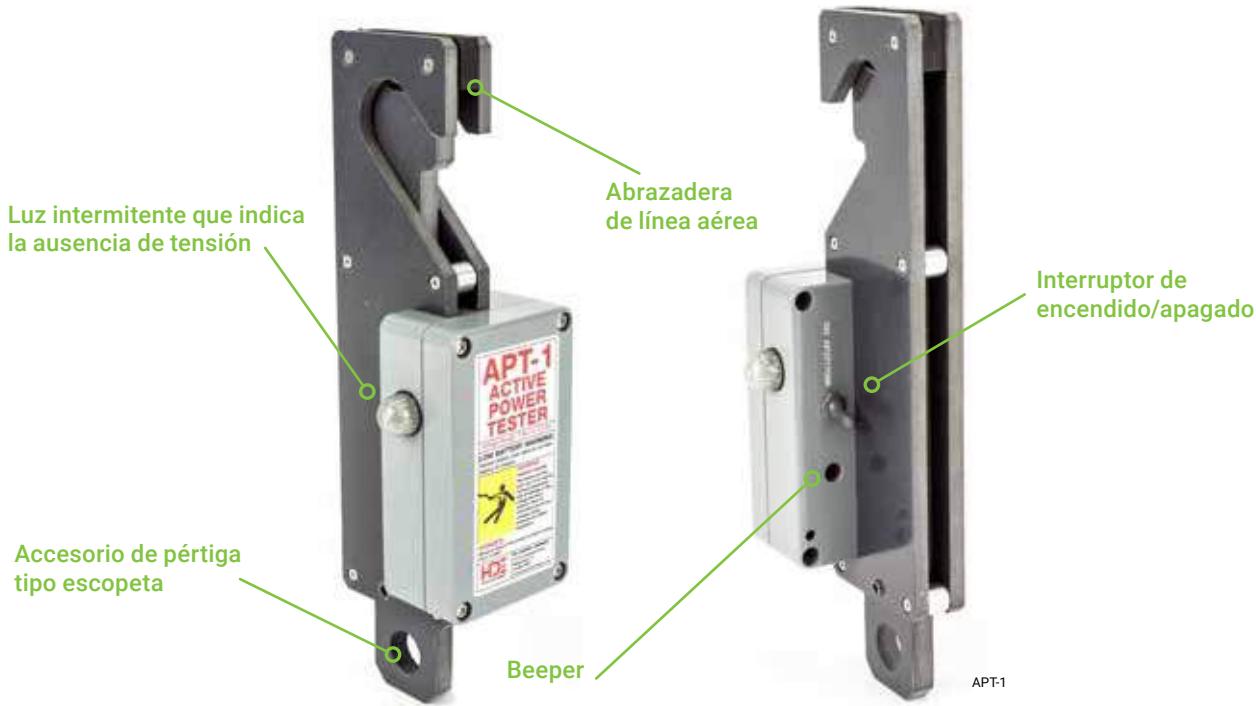
 = PIEZA DE REPUESTO

 = ACCESORIO

 = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

## PROBADOR DE ENERGÍA ACTIVA



### CARACTERÍSTICAS

- Para uso en conductores aéreos no aislados
- Alertas auditivas y visuales cuando se detecta que no hay tensión
- Modelos disponibles con diferentes rangos de tensión

### ESPECIFICACIONES

Rangos de tensión de funcionamiento	7,6 kV–13,2 kV línea a tierra
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Batería	Litio o alcalina de 9 V reemplazable en el campo
Vida útil de la batería	30 horas de alarma continua
Peso	1,2 lb (0,5 kg)
Dimensiones	10,88 in largo x 3,5 in ancho x 3,5 in alto (27,6 cm x 8,9 cm x 8,9 cm)

### ACCESORIO

Pértigas aisladas de extensión



Diferentes longitudes y  
pértigas telescópicas aisladas  
disponibles

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
APT-1	783310556558	Indica que no hay tensión en la línea completa en conductores de 7,6 a 13,2 kV línea a tierra
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits, rangos personalizados, etiquetado y las pértigas telescópicas aisladas están disponibles. Disponible en EE. UU. / Canadá solamente.

# SONDA DE TENSIÓN



## CARACTERÍSTICAS

- Detector de tensión secundario de contacto directo portátil de 50 VCA a 600 VCA
- Hace pruebas de superficies metálicas expuestas y conductores para ver si hay tensión secundaria
- Revisa el aislamiento de cables de tensión primaria sin blindaje
- Revisa los puntos de prueba de terminación y uniones de tensión primarias para ver si hay tensión
- Sin interruptor de encendido/apagado – siempre encendido
- Compacta, liviana, fácil de usar

## ESPECIFICACIONES

Rangos de tensión de funcionamiento	Dispositivo portátil de 50 VCA a 600 VCA Dispositivo portátil que revisa 600 VCA a 21 KVCA línea a tierra, utilizando guantes dieléctricos adecuados
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Batería	2 baterías AA de litio o alcalinas reemplazables en el campo
Peso	9,6 oz (0,27 kg)
Dimensiones	10 in largo (25,4 cm)

## ACCESORIO

Probador de sonda de tensión Proof Tester®



PT-VP

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
VP-1/K01	783310628477	Detector de tensión de contacto directo; el kit incluye VP-1, probador VP Proof Tester PT-VP y bolsa B-35
VP-1	783310556565	Detector de tensión de contacto directo de 50 VCA a 21 kV, detector de tensión por proximidad por encima de 21 kV; incluye VP-1
PT-VP	783310628415	El probador/sonda de tensión Proof Tester confirma el funcionamiento adecuado, funciona con batería de 9 V.
B-35	783310556572	Bolsa de transporte acolchada con cremallera y correa

# DETECTOR DE FUGA DE TENSIÓN



LV-5



## CARACTERÍSTICAS

- Indica la presencia de fugas de tensión o tensión de contacto
- El detector de contacto directo proporciona alertas en 5V y más
- No hay botón de encendido/apagado, el detector siempre está encendido
- Uso en postes de luz de la calle, cables de sujeción y guía, postes de transmisión de madera, medidores, tapas de pozos y otras superficies metálicas
- Funda disponible con accesorio de probador integrado
- Diseño robusto, resistente al agua y de grado de utilidad

## ESPECIFICACIONES

Detección de tensión umbral	5 VCA, 50/60 Hz nominal, acoplado capacitivo
Tensión máxima aplicada	600 VCA
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Batería	2 baterías AA de litio o alcalinas reemplazables en el campo
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +140 °F (-29 °C a +60 °C)
Peso	1,25 lb (0,57 kg)
Dimensiones	10,5 in largo x 3,8 in ancho x 2,3 in alto (26,7 cm x 9,7 cm x 5,8 cm)

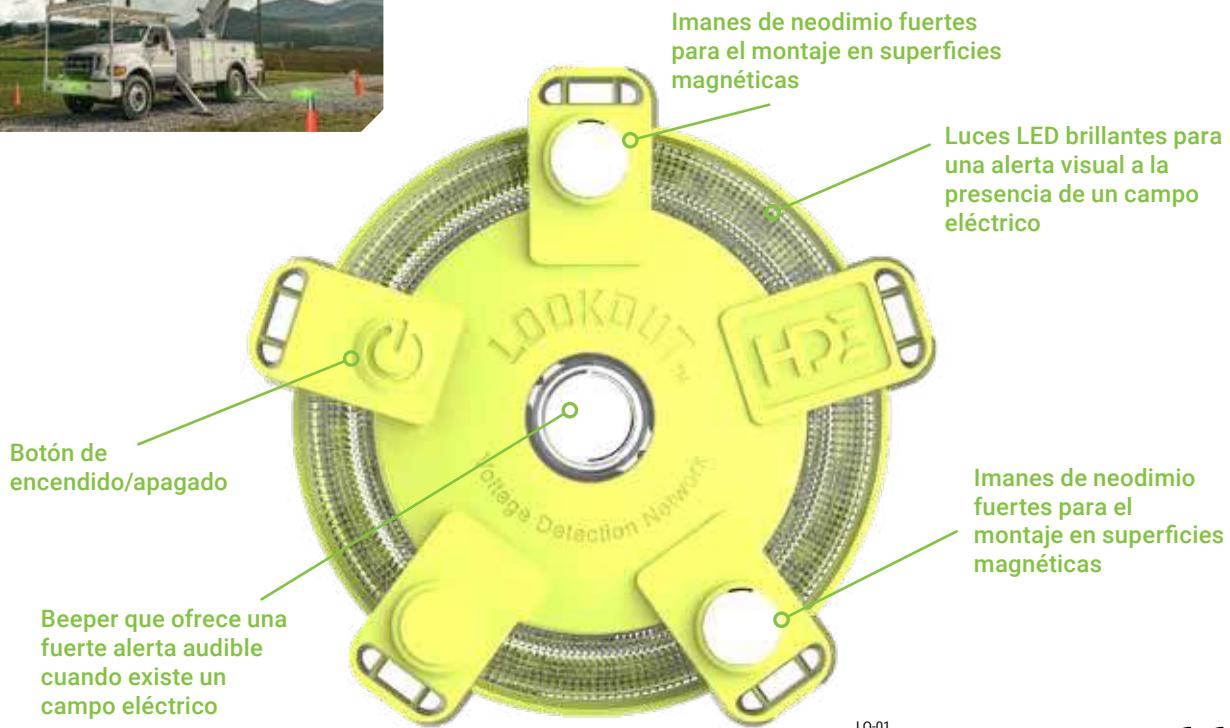
# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## ACCESORIOS

Funda	Probador/detector de fuga de tensión Proof Tester®	Blindaje a tierra	Manija de extensión
	 CE		
LV-HS	LV-PT	LV-GS	LV-EH

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
LV-5/K01	783310628323	Detecta fugas de tensión de 5-600 VCA; el kit incluye LV-5, probador LV Proof Tester LV-PT y funda LV-HS
LV-5	783310055662	Detector de fugas de tensión, detecta tensión de 5-600 VCA; incluye LV-5
LV-HS	783310055686	Funda para el probador LV-5 y LV-PT Proof Tester
LV-PT	783310055709	El probador/detector de fugas de tensión Proof Tester confirma el funcionamiento adecuado, funciona con batería de 9 V, salida de 8 VCA
LV-GS	783310628347	Blindaje a tierra con plomo de tierra y clip tipo cocodrilo; se utiliza en áreas donde hay líneas de alto voltaje u otros conductores energizados
LV-EH	783310628330	La manija de extensión extiende el alcance del LV-5, permitiendo que el detector examine el equipo en el suelo o las ubicaciones difíciles de alcanzar

# RED DE DETECCIÓN DE TENSIÓN LOOKOUT®



CE

## CARACTERÍSTICAS

- Advierte que existen campos eléctricos de alta tensión usando la tecnología WAVI®: Indicación de tensión en el área de trabajo
- Advertencia visual y audible que indica la ubicación de los campos energizados en la secuencia rojo-amarillo-verde
- Los detectores se comunican entre sí dentro de una red de malla
- Controla los detectores de forma remota a través de la aplicación móvil LOOKOUT®
- La batería dura hasta 500 horas en modo Monitor y hasta 8 horas en modo de Alerta
- Carcasa resistente al agua y duradera

## CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN LOOKOUT:

- Enciende/apaga los detectores de forma remota
- Selecciona la tensión del sistema
- Detectores conectados y auto comprobados de forma remota
- Monitorización del nivel de la batería
- Cambio de nombre de los detectores conectados
- Notificaciones en tiempo real cuando detecta la tensión

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión	Tensión del sistema de 4 kVCA a 500 kVCA – No utilice por debajo de 2 400 VCA línea a tierra
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Distancia de advertencia típica*	Aprox. 3 pies (91 cm) de un conductor de 4 kVCA – Para obtener más detalles, consulte el manual de instrucciones
Rango de comunicación	Hasta 100 pies (30 m) entre detectores
Peso	Detector único de 1 lb (0,45 kg)
Dimensiones	6,75 in Ø x 1,55 in alto (17,14 cm x 3,94 cm)
Clasificación del alojamiento	IP67

\*Basado en la norma OSHA 1910.269 para distancias mínimas de aproximación para electricistas calificados

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## ACCESORIOS

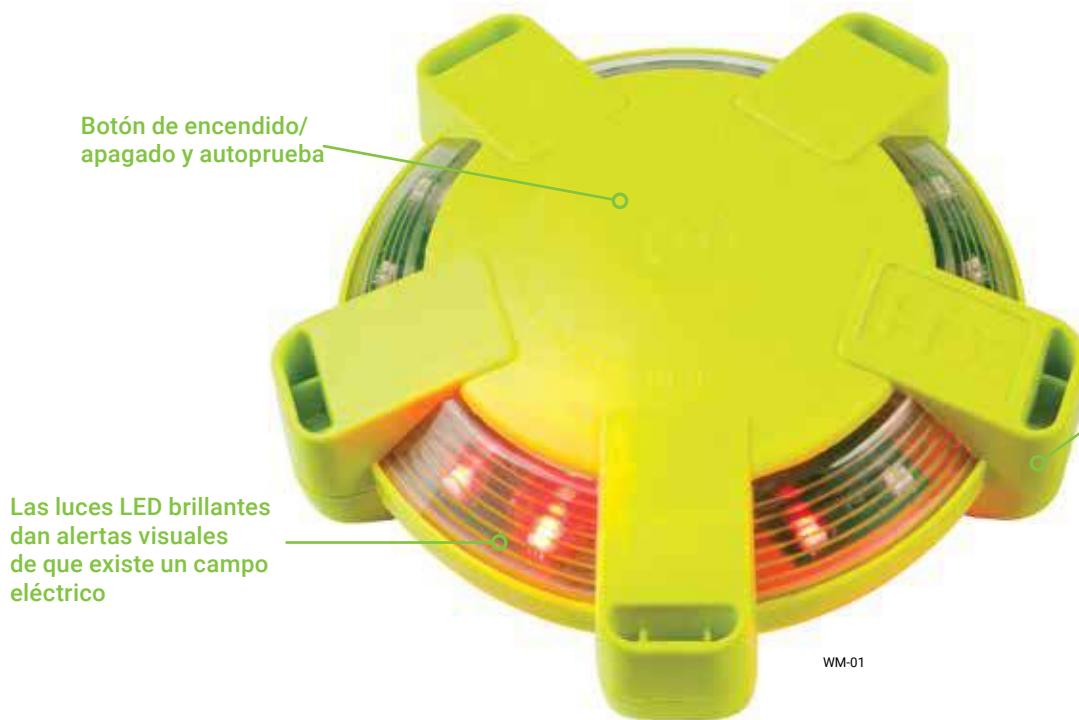
Unidad operadora	Montaje de equipo y herramienta de sujeción	Soporte colgante para cerca
		
LO-OP se muestra con montaje de equipo opcional	LO-EM (l) y LO-CL (r)	LO-HB

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
LO-01	783310045175	Detector de tensión LOOKOUT
LO-OP	783310045182	Unidad operadora LOOKOUT – Retransmite las alertas de red al operador (NO detecta la tensión)
LOC-01	783310045243	Cargador LOOKOUT, 12V
LO-EM	783310045250	Montaje del equipo
LO-CL	783310045328	Herramienta de sujeción para la instalación del detector
LO-CB	783310045335	Soporte de montaje del cono de seguridad
LO-HB	783310045397	Soporte colgante para cerca
LO-XF1	783310556602	Adaptador del cargador, 120 V
LO-XF2	783310556619	Adaptador del cargador, 220V
LO-BGS	783310045410	Bolsa de transporte

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	INCLUYE							
			LO-01	LOC-01	LO-OP	LO-EM	LO-CL	LO-CB	LO-HB	LO-BGS
LO-P6E	783310045472	Kit de paquete de 6 LOOKOUT, equipo	5	1	1	4	1	—	—	1
LO-06C	783310045458	Kit de paquete de 6 LOOKOUT, conos	6	1	—	—	—	6	—	1
LO-06H	783310556589	Kit de paquete de 6 LOOKOUT, soportes	6	1	—	—	—	—	6	1
LO-06	783310045434	Kit de paquete de 6 LOOKOUT	6	1	—	—	—	—	—	1

**NOTA:** Hay kits adicionales disponibles.

# DETECTOR DE TENSIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO WATCHMAN®



WM-01



## CARACTERÍSTICAS

- Proporciona un nivel adicional de seguridad para el personal capacitado que trabaja en o cerca de sistemas de alta tensión
- Utiliza Tecnología de indicación de tensión en el área de trabajo WAVi® para detectar campos eléctricos fuertes que rodean a los conductores de alta tensión y equipos de flotilla
- Las luces LED rojas giratorias alertan que hay un campo eléctrico
- La distancia de advertencia típica es de 7 pies (2,13 m) de un conductor de 4 kVCA

## ESPECIFICACIONES

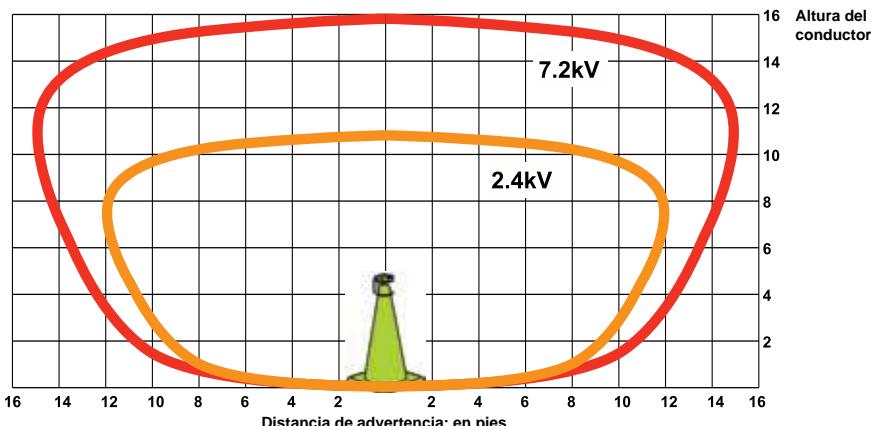
Sensibilidad	El detector sólo detectará el voltaje de CA No use por debajo de 2 400 VCA
Distancia de advertencia típica	7 ft (2,13 m) de un conductor 4 kVCA (consulte el manual para obtener más detalles)
Rangos de tensión de funcionamiento	2 400 VCA y superior
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Batería	3 baterías AAA de litio o alcalinas reemplazables en el campo
Vida útil de la batería	2 años en almacenamiento Modo de latido en espera de 1 000 horas Indicación de tensión continua de 10 horas
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +140 °F (-29 °C a +60 °C)
Peso (con baterías)	8 oz (0,23 kg)
Dimensiones	3,8 in diámetro x 1,4 in alto (9,7 cm x 3,6 cm)

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## ACCESORIOS

### Tabla de sensibilidad a la tensión

Detector Watchman en la parte superior del soporte de montaje del cono de seguridad



Cada cuadro de la cuadrícula mide dos pies.

El conductor de prueba es una barra que mide 1 pulgada de diámetro.

Las líneas muestran la distancia de detección en las tensiones de línea a tierra.

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	INCLUYE				
			WM-01	WM-CB1	WM-FB1	WM-BGS	WM-BGL
WM-01	783310081180	Detector de tensión en el área de trabajo Watchman	1	—	—	—	—
WM-06	783310081197	Kit de paquete de 6 Watchman	6	—	—	1	—
WM-06C	783310081203	Kit de paquete de 6 Watchman, conos	6	6	—	1	—
WM-06F	783310081210	Kit de paquete de 6 Watchman, cerca	6	—	6	1	—
WM-12	783310081234	Kit de paquete de 12 Watchman	12	—	—	—	1
WM-12C	783310081241	Kit de paquete de 12 Watchman, conos	12	12	—	—	1
WM-12F	783310081258	Kit de paquete de 12 Watchman, cerca	12	—	12	—	1
WM-CB1	783310081272	Soporte de montaje en cono					
WM-FB1	783310081289	Soporte de montaje en cerca					
WM-BGS	783310081319	Bolsa de almacenamiento – Pequeña; lleva (6) WM-01 y accesorios					
WM-BGL	783310081326	Bolsa de almacenamiento – Grande; lleva (12) WM-01 y accesorios					

# DETECTOR DE TENSIÓN PERSONAL V-WATCH® DE SIGUIENTE GENERACIÓN



CE

## CARACTERÍSTICAS

- Proporciona otro nivel de seguridad para las cuadrillas, electricistas que trabajan cuando ha ocurrido una tormenta y socorristas
- Advierte al usuario de la proximidad de campos eléctricos o equipos eléctricos energizados con una alarma fuerte y luces brillantes
- La frecuencia de la alarma aumenta a medida que el usuario se acerca al peligro eléctrico
- Detecta tensión por encima de 4 kVCA línea a línea
- La distancia de advertencia típica inicial es de 7 pies (2,13 m) de un conductor de 4 kVCA
- La distancia de advertencia aumenta con voltajes más altos
- Clip ajustable para uso con el equipo de protección personal
- Baterías AAA reemplazables en el campo con indicador de batería baja

## ESPECIFICACIONES

Sensibilidad	El detector solo detectará tensión CA; no utilice por debajo de 2 400 VCA
Distancia de advertencia típica	Aproximadamente 7 ft (2,13 m) de un conductor 4 kVCA (2,4 kV línea a tierra) Consulte el manual para obtener más detalles
Rangos de tensión de funcionamiento	2 400 VCA y superior El detector solo detectará tensión CA; no utilice por debajo de 2 400 VCA
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Batería	3 baterías AAA de litio o alcalinas reemplazables en el campo
Vida útil de la batería	2 años en almacenamiento; 6 meses en uso continuo
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +120 °F (-29 °C a +49 °C)
Peso (con baterías)	7,97 oz (0,23 kg)
Dimensiones	Cerrado: 5,53 in x 3,54 in x 1,42 in (14,0 cm x 9,0 cm x 3,6 cm) Abierto: 6,29 in x 3,54 in x 1,42 in (15,9 cm x 9,0 cm x 3,6 cm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
VWS-20	783310081364	Detector de tensión personal V-Watch con bolsa VW-S-BAG
VW-S-BAG	783310088288	Bolsa de transporte acolchada de reemplazo con cordón de ajuste

# DETECTOR DE TENSIÓN PERSONAL V-WATCH®



CE

## CARACTERÍSTICAS

- Proporciona otro nivel de seguridad para las cuadrillas, electricistas que trabajan cuando ha ocurrido una tormenta y socorristas
- Advierte al usuario de la proximidad de campos eléctricos o equipos eléctricos energizados con una alarma fuerte y luces brillantes
- La frecuencia de la alarma aumenta a medida que el usuario se acerca al peligro eléctrico
- Detecta tensión por encima de 4 kVCA línea a línea
- La distancia de advertencia típica inicial es de 7 pies (2,13 m) de un conductor de 4 kVCA
- La distancia de advertencia aumenta con voltajes más altos
- Batería de 9 V reemplazable en el campo con indicador de batería baja

## ESPECIFICACIONES

Sensibilidad	El detector solo detectará tensión CA; no utilice por debajo de 2 400 voltios
Distancia de advertencia típica	Aproximadamente 7 ft (2,13 m) de un conductor 4 kVCA (2,4 kV línea a tierra) Consulte el manual para obtener más detalles
Rangos de tensión de funcionamiento	2 400 VCA y superior El detector solo detectará tensión CA; no utilice por debajo de 2 400 VCA
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Batería	Batería alcalina de 9 V reemplazable en el campo
Vida útil de la batería	2 años en almacenamiento; 1 año en uso típico
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +120 °F (-29 °C a +49 °C)
Peso (con batería)	5,2 oz (0,15 kg)
Dimensiones	3,5 in x 2,8 in x 1,2 in (8,9 cm x 7,3 cm x 3,2 cm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
VW-20HFR	783310628491	Detector de voltaje personal V-Watch con correa para estuche portátil resistente a las llamas C-10FR
VW-20HFR-K	783310055716	El kit incluye bolsa de transporte VW-20HFR y VW-K-BAG
VW-20H	783310628484	Detector de voltaje personal V-Watch con cordón negro para estuche portátil C-10
VW-20H-K	783310055754	El kit incluye bolsa de transporte VW-20H y VW-K-BAG
C-10FRVW	783310055785	Estuche portátil, protegido, resistente a las llamas con cordón incorporado en color verde de alta visibilidad para mayor seguridad
C-10VW	783310055808	Estuche portátil, protegido con cordón incorporado en color negro
VW-K-BAG	783310055853	Bolsa de transporte con cremallera; lleva V-Watch con cordón para estuche portátil

**NOTA:** Hay otros modelos de V-Watch con diferentes sensibilidades y kits disponibles.

N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

# PROBADOR DE AISLAMIENTO HI-TEST®



La escala de LED muestra la condición del aislamiento

Indicador acústico que advierte que el aislamiento está en malas condiciones

Conexión de adaptador universal



IT-4

CE

## CARACTERÍSTICAS

- Detecta defectos internos no visibles en la suspensión de porcelana energizada o en los aislantes de tapa y pasador
- Una herramienta de solución de problemas al rastrear la fuente de los viajes de falla en tierra y la interferencia RF/TV
- No causará corrientes parásitas cuando se utiliza en aisladores energizados
- Pruebe los aisladores desenergizados antes de la instalación
- Alimentado por batería recargable y reemplazable de 8 VCC

## ESPECIFICACIONES

Tensión de salida y corriente	Tensión de salida: 10 kVCC nominal Corriente de salida: 65 µA máxima
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Batería	Recargable de iones de litio de 8 VCC
Vida útil de la batería	14 horas de uso continuo en condiciones normales de funcionamiento
Intervalo de temperatura funcional	-25 °F a +125 °F (-32 °C a +52 °C)
Peso (con batería)	3 lb (1,36 kg)
Dimensiones	13 in largo x 5,5 in ancho x 3,4 in alto (33 cm x 14 cm x 8,6 cm)

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## ACCESORIOS

Accesarios de carga para batería de iones de litio			Sondas estándar y opcionales		Pértigas aisladas de extensión	Adaptador de pértiga aislada
025-02220-120V	050-02050-12V	050-00310-PRX	025-02035-SUB (t); 025-02040-SUB (b)	025-02045-SUB (t); 025-02050-SUB (b)	Diferentes longitudes y pértigas telescopicas aisladas disponibles	HSA-2500

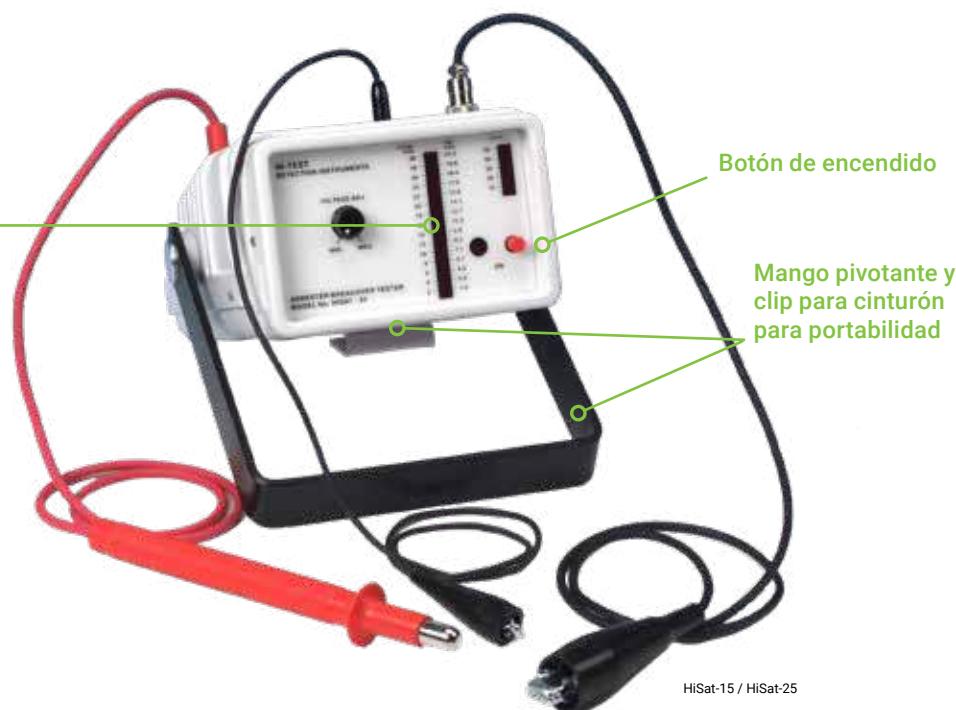
N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
IT-4	783310628316	Probador de aislamiento; incluye batería, (1) sonda curva lateral estándar, (1) sonda recta estándar, adaptador de carga de 120 VCA y estuche CS-IT4
IT-4/12V	783310556640	Probador de aislamiento; incluye batería, (1) sonda curva lateral estándar, (1) sonda recta estándar, adaptador de carga de 120 VCA, cable de carga de 12 VCC y estuche CS-IT4
IT-4/220P	783310556657	Probador de aislamiento; incluye batería, (1) sonda curva lateral estándar, (1) sonda recta estándar, adaptador de carga de 220 VCA y estuche CS-IT4
075-02020-8VLI	783310556644	Batería de iones de litio de reemplazo para modelos IT-4 fabricados después de enero de 2016 (cargador de 3 pinos)
025-02220-120V	783310556671	Adaptador de carga de 120 VCA de 3 pinos para modelos IT-4 fabricados después de enero de 2016
050-02050-12V	783310556688	Cable de carga de 12 VCC de 3 pinos para modelos IT-4 fabricados después de enero de 2016
050-00310-PRX	783310055631	Kit del adaptador de carga de 220 VCA de 3 pinos para modelos IT-4 fabricados después de enero de 2016
075-IT3-8VX4	783310056164	Batería recargable de plomo-ácido sellada de 8 VCC, de repuesto para modelos IT-4 fabricados antes de 2016 (cargador de 2 pinos)
025-02070-120V	783310056171	Adaptador de carga de 120 VCA de 2 pinos para modelos IT-4 fabricados antes de 2016
050-02000-12V	783310056188	Cable de carga de 12 VCC de 2 pinos para modelos IT-4 fabricados antes de 2016
050-02025-220V	783310056195	Adaptador de carga de 220 VCA de 2 pinos para modelos IT-4 fabricados antes de 2016
025-02035-SUB	783310556695	Sonda de prueba curva lateral estándar
025-02040-SUB	783310556701	Sonda de prueba recta lateral estándar
025-02045-SUB	783310556718	Sonda de prueba de extremo en espiral opcional: SOLO se puede utilizar con la sonda de extremo recto opcional
025-02050-SUB	783310556725	Sonda de prueba de extremo recto opcional: SOLO se puede utilizar con la sonda de extremo en espiral opcional
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta)
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
CS-IT4	783310556732	Estuche portátil

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada si va a hacer pruebas en aisladores energizados. Las pértigas telescopicas aisladas están disponibles.

# PROBADORES DE FUGAS/PROTECTORES DE SOBRETENSIONES MOV HI-TEST®



Tensión y corriente mostrados en los LED fáciles de leer



## CARACTERÍSTICAS

- Pruebas no destructivas de los detectores de sobretensiones desenergizados para comprobar una avería interna no visible
- Los protectores de sobretensiones MOV clase examinan hasta 25 kV (hasta 18 kV nominal)
- Revise si los protectores de sobretensiones MOV tienen cortocircuitos y voltaje de chispa
- Solución totalmente portátil y fácil de usar
- Funciona con batería recargable de 12 VCC
- Apagado automático

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión de salida de CC	HISAT-15: 0–21 kV HISAT-25: 0–30 kV
Resolución de tensión	HISAT-15: 700 VCC HISAT-25: 1 000 VCC
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Batería	Plomo-ácido, sellada, recargable 12 VCC
Vida útil de la batería	De 3 a 5 días en uso típico con una sola carga
Intervalo de temperatura funcional	-25 °F a +125 °F (-32 °C a +50 °C)
Peso (con batería)	4,6 lb (2,1 kg)
Dimensiones	12 in largo x 5 in ancho x 8 in alto (31 cm x 13 cm x 20 cm)

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## ACCESORIOS

Adaptador del cargador	Cables de prueba
	  
025-02070-120V	025-02015-SUB 025-02190-SUB 025-02195-SUB

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
HISAT-15	783310556749	Probador de fugas/protector de sobretensiones para protector de hasta 15 kV; incluye batería, (1) cable de prueba de alto voltaje, (1) cable de retorno a tierra, (1) cable de tierra estático y adaptador de carga de 120 VCA
HISAT-15/220P	783310556756	Probador de fugas/protector de sobretensiones para protector de hasta 15 kV; incluye batería, (1) cable de prueba de alto voltaje, (1) cable de retorno a tierra, (1) cable de tierra estático y adaptador de carga de 220 VCA
HISAT-25	783310556763	Probador de fugas/protector de sobretensiones para protector de hasta 25 kV; incluye batería, (1) cable de prueba de alto voltaje, (1) cable de retorno a tierra, (1) cable de tierra estático y adaptador de carga de 120 VCA
HISAT-25/220P	783310556770	Probador de fugas/protector de sobretensiones para protector de hasta 25 kV; incluye batería, (1) cable de prueba de alto voltaje, (1) cable de retorno a tierra, (1) cable de tierra estático y adaptador de carga de 220 VCA
075-02000-12V	783310556787	Batería de repuesto
025-02070-120V	783310056171	Adaptador del cargador 120 VCA
050-02000-12V	783310056188	Cable de carga de 12 VCC
050-02025-220V	783310056195	Adaptador del cargador 220 VCA
025-02015-SUB	783310556794	Cable de prueba rojo de alto voltaje
025-02190-SUB	783310556800	Cable de retorno a tierra negro
025-02195-SUB	783310556817	Plomo de tierra estático negro
050-02030-SET	783310556824	Juego completo de cables de prueba – (1) Alta tensión, (1) retorno a tierra, (1) tierra estática
575-02012-SAT	783310556831	Bastidor de montaje en pared
B-5	783310056027	Bolsa de transporte con cremallera de nailon

**NOTA:** Debido a la nueva tecnología de protector de sobretensiones, no se examinará correctamente la diferencia de la prueba ni los protectores tipo MOV/GAP híbridos, como Hubbell® Optima o Cooper® VariGAP

# PROTECTOR DE SOBRETENSIONES/PROBADOR



## CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para examinar si hay daños o deterioro en los pararrayos
- El probador de línea con corriente examina los pararrayos antes de energizar
- Para uso en voltajes del sistema de 4 kV a 25 kV línea a línea y hasta 69 kV con pétigas de resistencia complementarias opcionales
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión	4 kV a 25 kV; hasta 69 kV con pétigas de resistencia complementarias opcionales
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Intervalo de temperatura funcional	-25 °F a +125 °F (-32 °C a +50 °C)
Tamaño de la carátula del medidor	3 in (7,6 cm)
Batería	Ninguna
Dimensiones de la carcasa del medidor	5 in ancho x 4,25 in largo x 1,38 in alto (13 cm x 11 cm x 3,5 cm)
Diámetro de fibra de vidrio	1 in (2,54 cm)
Longitud del cable	Retraído: 3,5 ft (1,7 m); Extendido: 12 ft (3,6 m)
Clasificación de la tensión del cable	Hasta 10 kV
Peso (sin sondas)	4,7 lb (2,1 kg)
Dimensiones	22 in largo x 3,5 in alto (56 cm x 9 cm)

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## SONDAS Y ACCESORIOS

Sondas aéreas	Resistencia complementaria	Sondas de buje frontal cerrado subterráneas	Pértigas aisladas de extensión	Adaptador de pértiga aislada
				
025-OLPS-5 (l); 025-OLPS-6 (r)	R-69	ASP-15/25 (l); ASP-35U (r)	Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles	HSA-2500

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
AT-100	783310556848	Pararrayos/probador de fugas 4-25 kV, hasta 69 kV con resistencias R-69 opcionales; incluye (2) sondas de gancho de latón superiores 025-OLPS-5 y estuche CM-100/V
AT-100/K1	783310556855	El kit incluye AT-100 con (2) sondas de gancho de latón superiores 025-OLPS-5, (2) pértigas de resistencia R-69 y estuche CM-100/V
025-OLPS-5	783310555834	Sonda de gancho de latón superior
025-OLPS-6	783310555841	Sonda en espiral de latón superior
R-69	783310556862	Pértiga de resistencia complementaria para AT-100 para voltajes superiores a 25 kV hasta 69 kV (se requiere un par)
ASP-15/25	783310055297	Sonda subterránea aislada 15 kV y 25 kV para bujes de rotura de carga
ASP-35U	783310555773	Sonda subterránea aislada de 35 kV para bujes de rotura de carga diseñados para los bujes Elastimold® y Cooper® (RTE)
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta)
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
CM-100/V	783310556879	Estuche portátil de metal

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits están disponibles.

# PROBADOR DE FUGAS DE CC



## CARACTERÍSTICAS

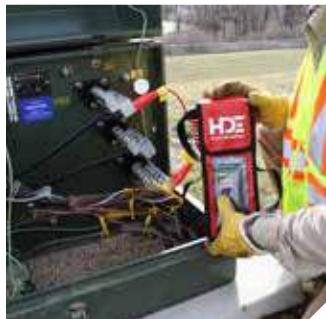
- Probador de fugas de doble tensión, portátil, de uso general
- Diseñado para examinar si hay fallas o fuga de alta corriente del equipo de tensión de distribución primaria o de tensión secundaria
- Revisa si hay fugas en cables, condensadores, transformadores, juntas, terminaciones, aisladores desenergizados y descargados
- Tensión de prueba seleccionable por el usuario 500 VCC o 5 000 VCC
- Compacta, liviana, fácil de usar
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas

## ESPECIFICACIONES

Tensión de prueba	500 VCC o 5 000 VCC nominal
Corriente de prueba	1 000 microamperios indicados en el rango de 500 VCC 100 microamperios indicados en el rango de 5 000 VCC 2 000 microamperios como máximo
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Temperatura de funcionamiento	-25 °F a +125 °F (-32 °C a +50 °C)
Batería	Batería de litio o alcalina de 9 V reemplazable en el campo
Peso	1 lb 13,5 oz (0,84 kg)
Dimensiones	8 in largo x 4 in ancho x 2,5 in alto (20,32 cm x 10,16 cm x 6,35 cm)
Longitud de los cables de prueba	Retraído: 21 in (53,34 cm); Extendido: 54 in (137,16 cm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
PT-5000W	783310556886	Probador de fugas de CC de alto voltaje, 500 VCC o 5 000 VCC; incluye manual de instrucciones

# PROBADOR DE TRANSFORMADORES CLEARTEST®



Indicación visual de circuitos abiertos, cortocircuitos, espiras en cortocircuito o bobinados

Imanes fuertes incorporados en la bolsa y el probador

Botón de prueba único

Bolsa de transporte de trabajo pesado que ofrece la máxima protección de herramientas



CE

## CARACTERÍSTICAS

- Pruebas rápidas de transformadores de distribución de energía desenergizados
- Energiza brevemente el transformador y toma una instantánea de la condición midiendo el voltaje, la corriente y el factor de potencia de la señal de prueba
- Examina los transformadores de distribución, de montaje en pedestal y aéreos
- La alarma audible confirma el éxito de la prueba
- Mejore las estadísticas de SAIDI al hacer pruebas rápidamente y volver a poner el transformador en servicio
- Autoprueba automática realizada con cada prueba
- Compacta, liviana, fácil de usar

## ESPECIFICACIONES

Cortocircuito	Factor de potencia <0,3 a 0,5, dependiente de la corriente
Círculo abierto	Corriente <10 µA
Transformador OK	Factor de potencia ≥ 0,3 a 0,5, dependiente de la corriente
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +140 °F (-29 °C a +60 °C)
Batería	(2) baterías de 9 V de litio o alcalinas reemplazables en el campo
Peso	1,6 lb (0,72 kg)
Dimensiones	7,8 in largo x 4 in ancho x 2,3 in alto (19,5 cm x 10,1 cm x 5,9 cm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
CT-300	783310556961	Probador de transformadores ClearTest; incluye bolsa de transporte B-9
B-9	783310557029	Bolsa de transporte roja con ventana y dos imanes
B-2	783310055600	Bolsa de transporte acolchada con cremallera y correa opcional

# PROBADORES DE TRANSFORMADORES TILT



CE

## CARACTERÍSTICAS

- Comprobación rápida y fácil de circuitos abiertos y cortocircuitos en transformadores antes de energizar
- Proporciona indicaciones claras de circuitos abiertos, conexiones con cortocircuito y confirmación de que los resultados de las pruebas están bien
- Examina los transformadores aéreos, de montaje en pedestal y otros transformadores de distribución
- Examina los lados primario y secundario de los transformadores desenergizados sin desconectarlos
- Ayuda a evitar que los electricistas instalen un fusible en un transformador con cortocircuito

## ESPECIFICACIONES

Tensión de salida	6 VCC máximo pulsado a 50 Hz nominal
Cortocircuito	$\leq 10 \Omega$ , varía con el voltaje de la batería
Circuito abierto	$\geq 10 \Omega$ , varía con el voltaje de la batería
Transformador OK	Inductancia mínima 800 $\mu$ H
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +140 °F (-29 °C a +60 °C)
Batería	Batería de litio o alcalina de 9 V reemplazable en el campo
Peso	TILT II: 1 lb 1 oz (0,47 kg) TILT II con imán: 1 lb 2 oz (0,51 kg)
Dimensiones	5,7 in largo x 3,6 in ancho x 1,2 in alto (14,5 cm x 9,1 cm x 3,0 cm)
Longitud del cable de prueba	21 in (53,34 cm) retraído, 54 in (137,16 cm) completamente extendido

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
TL-MAN-N	783310081043	Probador de transformadores TILT II con autopregunta manual; incluye bolsa B-8
TL-MAN-M	783310556978	Probador de transformadores TILT II con autopregunta manual e imán; incluye bolsa B-8
TL-AST-N	783310556985	Probador de transformadores TILT II con autopregunta automática; incluye bolsa B-8
TL-AST-M	783310556992	Probador de transformadores TILT II con autopregunta automática e imán; incluye bolsa B-8
B-8	783310557036	Bolsa de transporte acolchada de reemplazo

# PROBADORES DE TRANSFORMADORES Y CONDENSADORES QUICK-CHECK®



## CARACTERÍSTICAS

- Comprobación rápida y fácil de circuitos abiertos y cortocircuitos en transformadores o condensadores antes de energizar
- Proporciona indicaciones claras de circuitos abiertos, conexiones con cortocircuito y confirmación de que los resultados de las pruebas están bien
- Examina los transformadores aéreos, de montaje en pedestal y otros transformadores de distribución, así como condensadores y bancos de condensadores
- Examina los lados primario y secundario de los transformadores y condensadores desenergizados sin desconectarlos
- Ayuda a evitar que los electricistas instalen un fusible en un transformador o condensador con cortocircuito

## ESPECIFICACIONES

Tensión de salida	6 VCC máximo pulsado a 50 Hz nominal
Cortocircuito	≤ 10 Ω, varía con el voltaje de la batería
Círculo abierto	≥ 10 Ω, varía con el voltaje de la batería
Transformador OK	Inductancia mínima 800 μH
Capacitor OK	Capacitancia mínima 0,5 μF Capacitancia máxima 300 μF
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +140 °F (-29 °C a +60 °C)
Batería	Batería de litio o alcalina de 9 V reemplazable en el campo
Peso	Comprobación rápida: 1 lb 1 oz (0,47 kg) Comprobación rápida con imán: 1 lb 2 oz (0,51 kg)
Dimensiones	5,7 in largo x 3,6 in ancho x 1,2 in alto (14,5 cm x 9,1 cm x 3,0 cm)
Longitud del cable de prueba	21 in (53,34 cm) retraído, 54 in (137,16 cm) completamente extendido

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
QC-MAN-N	783310081050	Probador de transformadores y condensadores Quick-Check con autopregunta manual; incluye bolsa B-8
QC-MAN-M	783310557005	Probador de transformadores y condensadores Quick-Check con autopregunta manual e imán; incluye bolsa B-8
QC-AST-N	783310557012	Probador de transformadores y condensadores Quick-Check con autopregunta automática; incluye bolsa B-8
QC-AST-M	783310628422	Probador de transformadores y condensadores Quick-Check con autopregunta automática e imán; incluye bolsa B-8
B-8	783310557036	Bolsa de transporte acolchada de reemplazo

# PROBADOR DE CONDENSADORES DE SUBESTACIÓN CAP CHECK®



Los medidores muestran la corriente a través de cada condensador y el voltaje aplicados al banco de condensadores

## CARACTERÍSTICAS

- Solución de prueba del banco de condensadores de subestación autónoma
- Comprobación rápida y fácil de los bancos de condensadores para detectar fallas, averías y fisuras incipientes sin desconectar el condensador individual
- Un activo valioso en el mantenimiento de bancos de condensadores de subestación
- Determina la verdadera condición interna de los condensadores al impresionar el voltaje en cada condensador
- Herramienta de mantenimiento para bancos de condensadores de subestación que revisa si los condensadores están bien, mal o con falla

## ESPECIFICACIONES

Energía requerida	120 V, 50/60 Hz, 20 amperios
Salida de corriente máxima	13 amperios
Frecuencia de funcionamiento	60 Hz (50 Hz disponible)
Intervalo de temperatura funcional	-25 °F a +125 °F (-32 °C a +50 °C)
Peso	122 lb (55 kg)
Dimensiones	36 in largo x 18 in ancho x 15 in alto (90 cm x 45 cm x 37,5 cm)
Longitud de pétiga aislada transversal	24 ft largo (7,2 m)
Longitud de cableado	50 ft largo (15 m) cada cable

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## ACCESORIOS

Transformadores de corriente

	
CT002	CT004

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
CC-II/100	783310556893	Comprobador del condensador de subestación – Versión de estuche portátil, incluye CT002 2 in CT, cable eléctrico, cable de alimentación y cable de tierra
CT002	783310556923	Transformador de corriente de 2 in con conector, cable y adaptador de pétiga aislada
CT004	783310556947	Transformador de corriente de 4 in con conector, cable y adaptador de pétiga aislada

# PROBADOR PORTÁTIL DE CONDENSADORES CAP CHECK®



## CARACTERÍSTICAS

- Solución portátil de prueba de condensadores autónomos
- Examine rápidamente los condensadores montados en poste o individuales para detectar fallas, averías y fisuras incipientes sin desconectarlos
- Determine la condición interna de los condensadores al impresionar el voltaje en cada condensador
- Pruebas de velocidades de unidades portátiles

## ESPECIFICACIONES

Energía requerida	120 V, 50/60 Hz, 2 amperios
Salida de corriente máxima	2 amperios
Frecuencia de funcionamiento	60 Hz (50 Hz disponible)
Intervalo de temperatura funcional	-25 °F a +125 °F (-32 °C a +50 °C)
Peso	45 lb (20 kg)
Dimensiones	11 in largo x 13 in ancho x 19 in alto (27,5 cm x 32,5 cm x 47,5 cm)
Longitud de cableado	12 ft largo (3,6 m) cada cable

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## ACCESORIOS

Transformadores de corriente

	
CT002/III	CT004/III

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
CC-III/K01	783310556909	Comprobador de condensador de distribución/subestación – Versión portátil, incluye CT002/III 2 in CT
CC-III	783310556916	Comprobador de condensador de distribución/subestación – Versión portátil, CT se vende por separado
CT002/III	783310556930	Transformador de corriente 2 in con conector y cable
CT004/III	783310556954	Transformador de corriente 4 in con conector y cable

# AMPERÍMETRO DE ALTA TENSIÓN



CE

## CARACTERÍSTICAS

- Mide la corriente CA de 1 a 2 000 amperios en voltajes del sistema de hasta 500 kV línea a tierra
- Almacena las últimas 4 lecturas
- Modos de medición duales: retención de picos y tiempo real
- Hace comprobaciones de carga puntuales con facilidad
- Verifica que las fases estén equilibradas
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas
- Diseño compacto, liviano

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión de funcionamiento	Hasta 500 kV línea a tierra
Frecuencia de funcionamiento	25–500 Hz
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +140 °F (-29 °C a +60 °C)
Altura del LED	1,5 in (3,8 cm)
Precisión 50–60 Hz	1–10A – 1% +/- 2 conteos 11–100A – 1% +/- 3 conteos 101–500A – 1% +/- 6 conteos 501–2 000A – 1% +/- 8 conteos
Precisión 25–49 Hz y 61–500 Hz	1–10A – 2% +/- 3 conteos 11–100A – 2% +/- 4 conteos 101–500A – 2% +/- 6 conteos 501–2 000A – 2% +/- 8 conteos
Batería	Batería de litio o alcalina de 9 V reemplazable en el campo
Vida útil de la batería	Casi 100 lecturas
Peso	1,8 lb (0,8 kg)
Dimensiones	11,5 in largo x 6,6 in ancho x 4 in alto (29 cm x 17 cm x 10 cm)

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## ACCESORIO

Pértigas aisladas de extensión

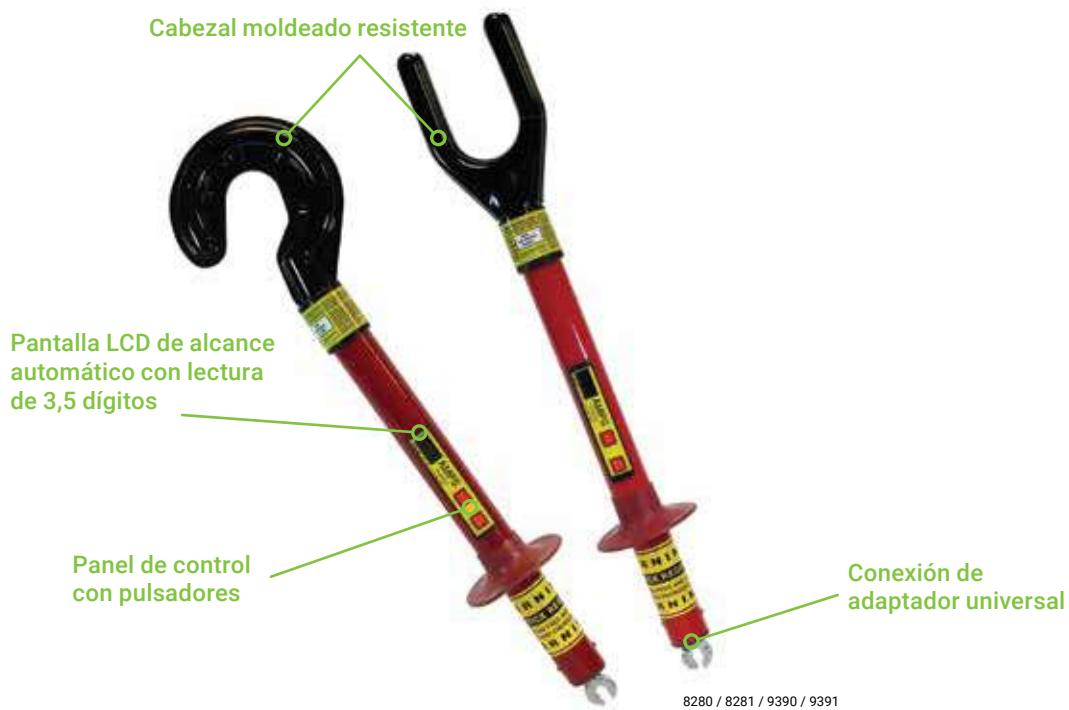


Diferentes longitudes y  
pértigas telescopicas  
aisladas disponibles

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
HVA-2000	783310628309	Amperímetro digital de alto voltaje, 0-2000 AMPS CA con pantalla grande digital, guarda las últimas 4 lecturas; incluye bolsa B-5
HVA-2000H	783310557043	Amperímetro digital de alto voltaje, 0-2000 AMPS CA; incluye estuche CS-HVA
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
CS-HVA	783310056072	Estuche portátil de plástico resistente
B-5	783310056027	Bolsa de transporte con cremallera

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Las pértigas telescopicas aisladas están disponibles.

# AMPERÍMETROS DE ALTA TENSIÓN HALO®



## CARACTERÍSTICAS

- Tome rápidamente la lectura de corriente en voltajes del sistema de hasta 69 kV
- Haga comprobaciones de carga puntuales con facilidad
- Verifique que las fases estén equilibradas
- Modo de retención de picos (HALO I)
- Modos de seguimiento y retención de picos (HALO II)
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas

## ESPECIFICACIONES

Rango de tensión de funcionamiento	Hasta 69 kVCA línea a línea
Rango de medición	Rango bajo: 0,1 a 199,9 amperios; Rango alto: 199,9 a 1 999 amperios
Frecuencia de funcionamiento	25–1 000 Hz
Intervalo de temperatura funcional	De 0 °F a +122 °F (-18 °C a +50 °C)
Pantalla	LCD de 3,5 dígitos, caracteres altos de 0,5 in (13 mm)
Precisión	+/- 3% de lectura +/- 3 conteos
Batería	Batería de litio o alcalina de 9 V reemplazable en el campo
Vida útil de la batería	Más de 40 horas de funcionamiento continuo
Peso	2 lb 13 oz (1,28 kg)
Dimensiones: Modelos 8280 y 9390	Apertura máxima del gancho: 2,3 in (5,8 cm) Profundidad máxima del gancho: 3,7 in (9,4 cm) Dimensiones del tubo: 18 in largo x 1,75 in diámetro (45,7 cm x 4,5 cm) Longitud total: 28 in (71 cm)
Dimensiones: Modelos 8281 y 9391	Dimensión exterior de la horquilla: 8,5 in largo x 5,5 in ancho x 1,1875 in grosor (22 cm x 14 cm x 3 cm) Dimensión interior de la horquilla: 2,75 in ancho x 5,5 in profundidad (7 cm x 14 cm) Dimensiones del tubo: 18 in largo x 1,75 in diámetro (45,7 cm x 4,5 cm) Longitud total: 28 in (71 cm)

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## ACCESORIOS

Pértigas aisladas de extensión	Adaptador de pértiga aislada
Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles	HSA-2500

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
8280	783310055877	Amperímetro HALO I, 0-2000 AMPS CA con retención de picos y cabezal de gancho; incluye bolsa B-7
8280/HC-5	783310055884	Amperímetro HALO I, 0-2000 AMPS CA con retención de picos y cabezal de gancho; incluye estuche HC-5
8281	783310055914	Amperímetro HALO I, 0-2000 AMPS CA con retención de picos y cabezal tipo horquilla; incluye bolsa B-7
8281/HC-5	783310055921	Amperímetro HALO I, 0-2000 AMPS CA con retención de picos y cabezal tipo horquilla; incluye estuche HC-5
9390	783310055938	Amperímetro HALO II, 0-2000 AMPS CA con retención de picos, seguimiento y cabezal de gancho; incluye bolsa B-7
9390/HC-5	783310055945	Amperímetro HALO II, 0-2000 AMPS CA con retención de picos, seguimiento y cabezal de gancho; incluye estuche HC-5
9391	783310056003	Amperímetro HALO II, 0-2000 AMPS CA con retención de picos, seguimiento y cabezal tipo horquilla; incluye bolsa B-7
9391/HC-5	783310056010	Amperímetro HALO II, 0-2000 AMPS CA con retención de picos, seguimiento y cabezal tipo horquilla; incluye estuche HC-5
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta)
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
HC-5	783310056126	Caja de aluminio con interior de espuma y esquinas de acero
B-7	783310056102	Bolsa de transporte con cremallera de nailon

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Las pértigas telescopicas aisladas están disponibles.

# AMPERÍMETRO DE ALIMENTACIÓN CLEAR TEST



## CARACTERÍSTICAS

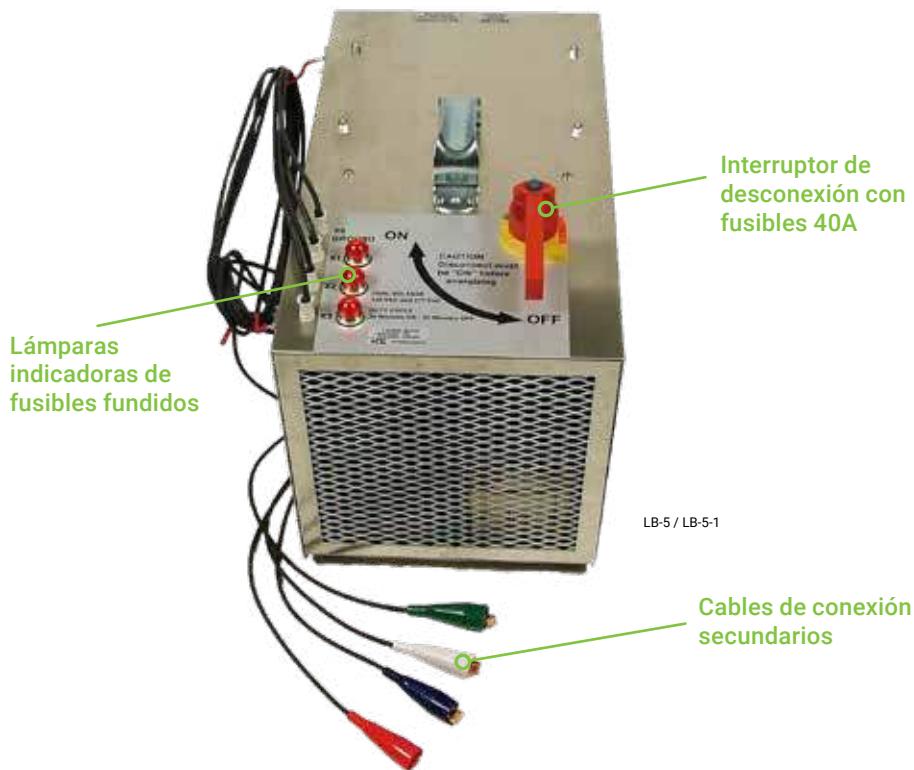
- La solución portátil indica que hay conexiones a tierra o cortocircuitos en conductores de 3 fases de un alimentador primario o conexiones secundarias del transformador
- Avisa al usuario de las conexiones a tierra que quedan en el lugar antes de que el circuito se energice
- Ayuda a prevenir corrientes de falla, daños del transformador y fusibles fundidos

## ESPECIFICACIONES

Rango de medición	Corriente de hasta 5A
Frecuencia de funcionamiento	60 Hz
Intervalo de temperatura funcional	0 °F a +90 °F (-18 °C a +32 °C)
Salida	120 VCA
Pantalla	Pantalla LCD
Energía	120 VCA
Peso	30 lb (13,6 kg)
Dimensiones	21 in ancho x 16,5 in largo x 11,5 in alto (53 cm x 42 cm x 29 cm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
FACT-1	783310557050	Amperímetro de alimentación Clear Test – Detector de conexiones a tierra no intencionales; incluye (4) cables de prueba y cable de alimentación

## CAJA DE CARGA



### CARACTERÍSTICAS

- Ayuda a prevenir los efectos perjudiciales de la ferroresonancia que se encuentra en los sistemas de alimentación trifásica ligeramente cargados o descargados durante la conmutación monofásica
- La ferroresonancia suele producirse en transformadores de distribución de media tensión y cables de alimentación durante la conmutación monofásica
- La sobretensión provoca la falla del aislamiento, lo que ocasiona daños en el transformador, los pararrayos y otros equipos
- 5 000 vatios por carga de fase
- Carga resistiva de hasta 3 fases

### ESPECIFICACIONES

Rango de tensión de funcionamiento	120/208 V y 277/480 V de alcance automático
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Intervalo de temperatura funcional	-25 °F a +125 °F (-32 °C a +50 °C)
Energía	5 kW por fase, 15 kW total
Peso	55 lb (24,9 kg)
Dimensiones	28 in largo x 14,5 in ancho x 18 in alto (71 cm x 37 cm x 46 cm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
LB-5	783310557067	Caja de carga de doble voltaje, 120/208V y 277/480V; incluye (4) cables de prueba
LB-5-1	783310557074	Caja de carga de doble voltaje, 120/208V y 277/480V; incluye un interruptor para desconectar de tierra la carga y (4) cables de prueba

# MEDIDORES DE DISTANCIA DEL CABLE



CDM-50 / CDM-75

## CARACTERÍSTICAS

- Mide la caída del cable, la altura y el espacio libre de los conductores aéreos por medio de una señal ultrasónica
- Alternativa a los polos de medición telescopicos
- No requiere una conexión física a los cables o alambres
- El funcionamiento sencillo de tres botones garantiza mediciones rápidas y eficaces

## ESPECIFICACIONES

Diámetro del cable 1 in (25 mm)	CDM-50: 10 ft – 50 ft (3 m – 15 m); CDM-75: 10 ft – 75 ft (3 m – 23 m)
Diámetro del cable 0,5 in (12 mm)	CDM-50: 10 ft – 50 ft (3 m – 15 m); CDM-75: 10 ft – 50 ft (3 m – 15 m)
Diámetro del cable 0,25 in (5,5 mm)	CDM-50: 10 ft – 40 ft (3 m – 12 m); CDM-75: N/A
Diámetro del cable 0,125 in (2,5 mm)	CDM-50: 10 ft – 33 ft (3 m – 10 m); CDM-75: N/A
Cantidad de mediciones de cables	CDM-50: 6; CDM-75: 6
Precisión	0,5% +/- 2 dígitos
Resolución – Alcance menor de 33 ft (10 m)	0,25 in (5 mm)
Resolución – Alcance mayor de 33 ft (10 M)	0,5 in (10 mm)
Brecha mínima entre cables	6 in (150 mm)
Intervalo de temperatura funcional	+14 °F a +104 °F (-10 °C a +40 °C)
Batería	Litio o alcalina de 9 V reemplazable en el campo
Vida útil de la batería	50 000 mediciones con tipo alcalino de larga duración
Unidades de medición	Imperiales (pies/pulgadas) o métricas (metros)
Retardo de apagado automático	3 minutos
Peso	1 lb (0,5 kg)
Dimensiones	7,5 in largo x 3 in ancho x 2,5 in alto (19,0 cm x 7,6 cm x 6,3 cm)

NOTA: Especificaciones basadas en la temperatura ambiente de 68 °F (20 °C)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
CDM-50	783310557081	Medidor de distancia del cable Mide hasta 6 cables, 50 ft de alcance con bolsa B-20
CDM-75	783310557098	Medidor de distancia del cable Mide hasta 6 cables, 75 ft de alcance con bolsa B-20
B-20	783310557104	Bolsa de transporte acolchada con cremallera

NOTA: Disponible en EE. UU. / Canadá solamente

# INDICADOR DE SECUENCIA DE FASES



## CARACTERÍSTICAS

- Haga instalaciones o alteraciones de circuitos trifásicos
- Se utiliza para hacer pruebas de continuidad de circuitos de sistemas polifásicos
- Se utiliza para conectar el factor de potencia, medidores y relés de voltíamperios, vatios, vatios-hora
- Sin conmutación de rango ni lámparas
- Solución compacta, liviana y fácil de usar

## ESPECIFICACIONES

Frecuencia de funcionamiento	25–60 Hz
Tensión de funcionamiento	60–600 V
Peso	2 lb (1 kg)
Dimensiones de la carcasa	3,25 in diámetro x 1,75 in alto (8,3 cm x 4,4 cm)
Longitud de los cables de prueba	36 in (91,4 cm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
K-7-1	783310557166	Indicador de secuencia de fases

# PROBADOR DE CUERDAS HI-TEST®

Las luces LED indican una condición dieléctrica buena (verde) o mala (roja)

Mango moldeado para una fácil portabilidad

RT-200

## CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para examinar la integridad dieléctrica de las cuerdas y correas de línea en el campo
- Examina continuamente cualquier longitud de cuerdas o correas
- Utilícelo con cuerdas que van desde 3/8 in de diámetro (9,5 mm) hasta 1,5 in de diámetro (38 mm)
- Funciona con una batería de iones de litio recargable

## ESPECIFICACIONES

Tensión de salida y corriente	Tensión máxima de circuito abierto 7 kVCC Corriente máxima de cortocircuito 40 mA
Umbral de corriente para una mala indicación	15 microamperios
Batería	Recargable de iones de litio
Vida útil de la batería	16 horas de uso continuo en condiciones normales
Intervalo de temperatura funcional	-25 °F a +125 °F (-32 °C a +52 °C)
Peso (con batería)	3 lb (1,36 kg)
Dimensiones	9 in largo x 7,5 in ancho x 9 in alto (23 cm x 19 cm x 23 cm)

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

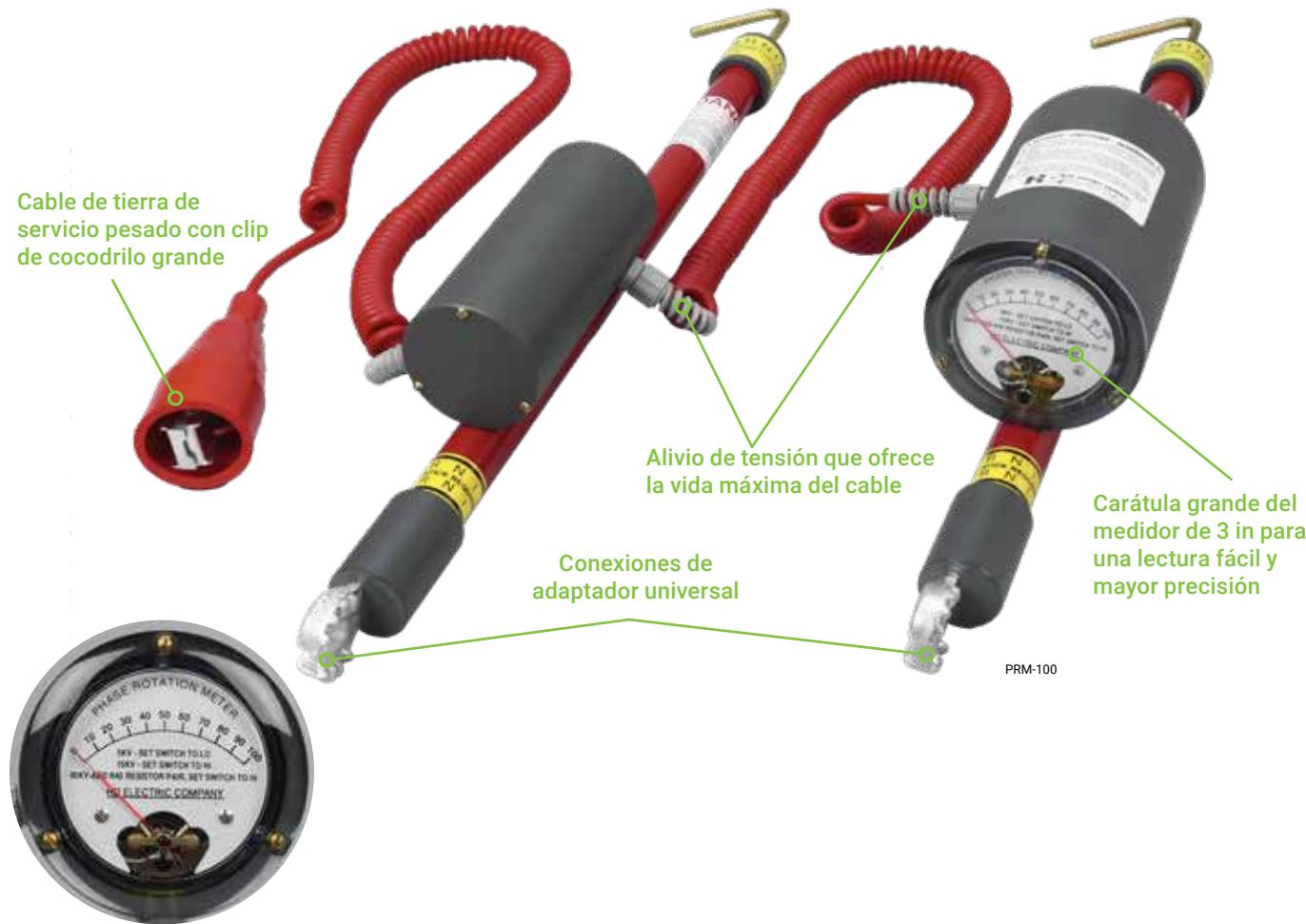
## ACCESORIOS

### Accesos para cargadores

		
025-02220-120V	050-02050-12V	050-00310-PRX

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
RT-200	783310056157	Probador de cuerdas; incluye batería y adaptador de carga de 120 VCA
RT-200/220P	783310557111	Probador de cuerdas; incluye batería y adaptador de carga de 220 VCA
075-02020-8VLI	783310556664	Batería de iones de litio de repuesto para los modelos RT-200 fabricados después de enero de 2016 (cargador de 3 pinos)
025-02220-120V	783310556671	Adaptador de carga de 120 VCA de 3 pinos para modelos RT-200 fabricados después de enero de 2016
050-02050-12V	783310556688	Cable de carga de 12 VCC de 3 pinos para modelos RT-200 fabricados después de enero de 2016
050-00310-PRX	783310055631	Kit del adaptador de carga de 220 VCA de 3 pinos para modelos RT-200 fabricados después de enero de 2016
075-IT3-8VX4	783310056164	Batería recargable de plomo-ácido sellada de 8 VCC, de repuesto para modelos RT-200 fabricados antes de 2016 (cargador de 2 pinos)
025-02070-120V	783310056171	Adaptador de carga de 120 VCA de 2 pinos para modelos RT-200 fabricados antes de 2016
050-02000-12V	783310056188	Cable de carga de 12 VCC de 2 pinos para modelos RT-200 fabricados antes de 2016
050-02025-220V	783310056195	Adaptador de carga de 220 VCA de 2 pinos para modelos RT-200 fabricados antes de 2016

# MEDIDOR DE ROTACIÓN DE FASE



## CARACTERÍSTICAS

- Determine fácilmente la rotación de fase
- Rango doble 0–5 kV y 0–15 kV, resistencias complementarias opcionales disponibles para uso hasta 45 kV
- Accesorios opcionales disponibles para aplicaciones aéreas y subterráneas

## ESPECIFICACIONES

Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Rango de tensión	0–5 kV / 5–15 kV / 15–45 kV (con resistencias complementarias opcionales)
Tamaño de la carátula del medidor	3 in (7,6 cm)
Intervalo de temperatura funcional	-20 °F a +140 °F (-29 °C a +60 °C)
Peso	5,3 lb (2,4 kg)
Dimensiones de la carcasa del medidor	5 in ancho x 4,25 in largo x 1,38 in alto (13 cm x 11 cm x 3,5 cm)
Diámetro de fibra de vidrio	1 in (2,54 cm)
Longitud del cable enrollado	Cable enrollado: retraído: 3,5 ft (1,7 m); Extendido: 12 ft (3,6 m) Cable de tierra: 35 in (89 cm)
Clasificación de la tensión del cable	Hasta 10 kV

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## SONDAS Y ACCESORIOS

Sondas aéreas	Resistencia complementaria	Sondas de buje frontal cerrado subterráneas	Sonda subterránea aislada	Sonda de codo subterránea	Probador/indicador de secuencia de fases/voltímetro Proof Tester®	Pértigas aisladas de extensión	Adaptador de pértiga aislada
025-OLPS-5 (l); 025-OLPS-6 (r)	R-45	ASP-15/25 (l); ASP-35U (r)	GCP-1	EA-15/25	PT-5000B	Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles	HSA-2500

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
PRM-100	783310042853	Medidor de rotación de fase, 0-5/0-15 kV, hasta 45 kV con pértigas de resistencia R-45 opcionales; incluye (2) sondas de gancho de latón superiores 025-OLPS-5 y estuche CM-100/V
025-OLPS-5	783310555834	Sonda de gancho de latón superior
025-OLPS-6	783310555841	Sonda en espiral de latón superior
R-45	783310042860	Pértiga de resistencia complementaria (se requiere el par)
ASP-15/25	783310055297	Sonda subterránea aislada 15 kV y 25 kV para bujes de rotura de carga
ASP-35U	783310555773	Sonda subterránea aislada de 35 kV para bujes de rotura de carga diseñados para los bujes Elastimold® y Cooper® (RTE)
GCP-1	783310555803	Sonda de distribución subterránea de contacto general
EA-15/25	783310555797	Sonda de codo de rotura de carga subterránea de 15 kV y 25 kV
PT-5000B	783310628392	El probador, voltímetro Proof Tester confirma el funcionamiento adecuado, funciona con batería de 9 V, salida 5 000 V
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta)
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
CM-100/V	783310556879	Estuche portátil de metal

**NOTA:** Se requiere el uso de una pértiga aislada. Otros kits y las pértigas telescópicas aisladas están disponibles.

# IDENTIFICADOR DE CABLES



## CARACTERÍSTICAS

- Identifica la fase de coincidencia en conductores largos desenergizados y descargados
- La tensión de prueba de 50 VCC permite identificar conductores de hasta 5 000 pies de largo
- Solución compacta, liviana y fácil de usar
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas

## ESPECIFICACIONES

Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Tensión de prueba	50 VCC
Longitud máxima del cable subterráneo comprobada	5 000 ft (1 524 m)
Intervalo de temperatura funcional	-40 °F a +120 °F (-40 °C a +49 °C)
Batería	Alcalina o de litio de 9 V reemplazable en el campo en cada unidad
Peso	Transmisor: 1 lb 9,6 oz (0,73 kg) Receptor: 1 lb 7,3 oz (0,66 kg)
Dimensiones	4,5 in ancho x 8 in largo x 7,5 in diámetro (11,4 cm x 20,3 cm x 19,0 cm) cada unidad
Longitud del cable de tierra	Transmisor: 38 in (96,5 cm) Receptor: 21 in (53,3 cm)

# MEDICIÓN Y PRUEBA - ALTA TENSIÓN

## ACCESORIOS

Pértigas aisladas de extensión	Adaptador de pértiga aislada
	
Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles	HSA-2500

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
PF-50	783310557159	Identificador de cable de luz intermitente de fase, incluye transmisor, receptor y bolsa B-5
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta)
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft
B-5	783310056027	Bolsa de transporte con cremallera

**NOTA:** Las pértigas telescopicas aisladas están disponibles.

# IDENTIFICADOR DE CABLES TRIFÁSICOS



CE

## CARACTERÍSTICAS

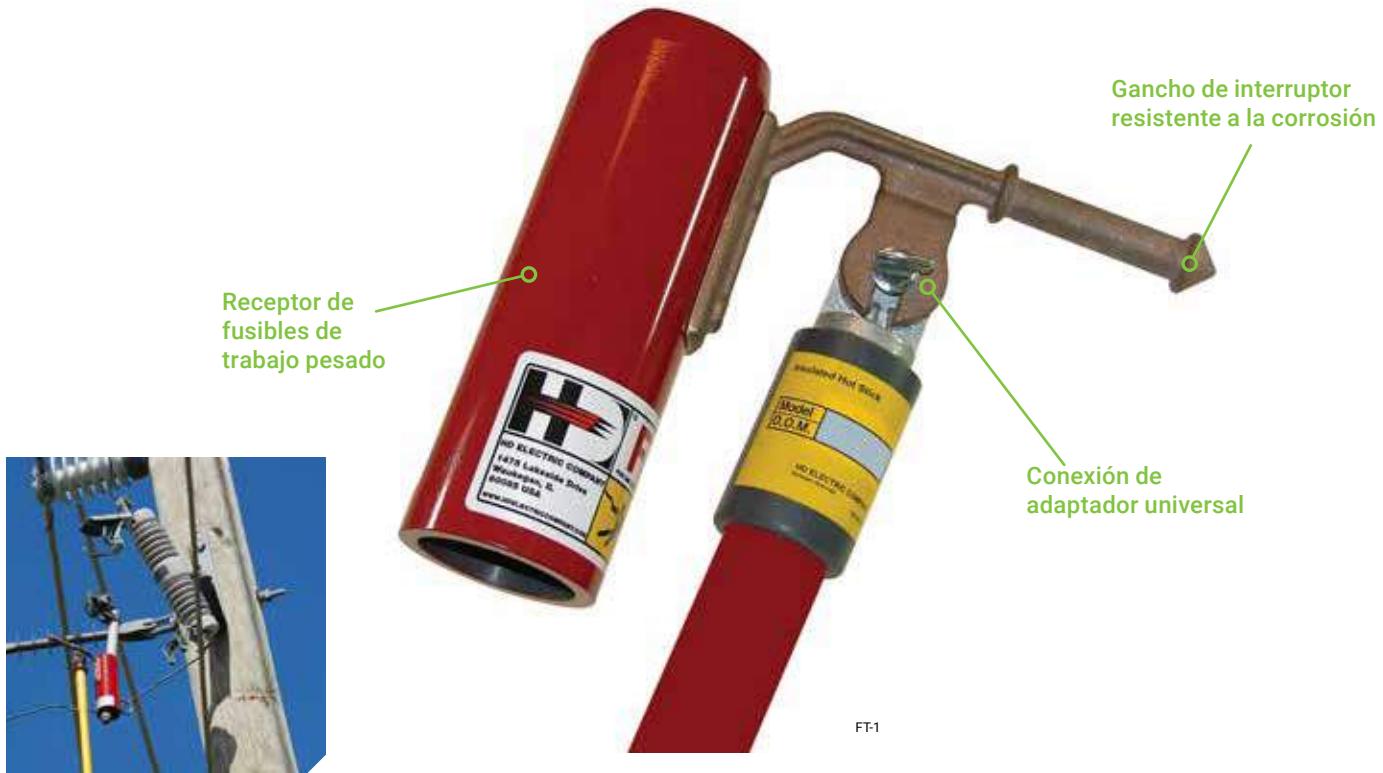
- Identifica las fases de coincidencia en conductores largos desenergizados y descargados
- Identifica las tres fases de cable simultáneamente y cualquier fase con corto
- La tensión de prueba de 36 VCC permite identificar conductores de hasta 7 millas de largo
- Solución compacta, liviana y fácil de usar
- Versátil para aplicaciones aéreas y subterráneas

## ESPECIFICACIONES

Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Tensión de funcionamiento	38 kVCC máximo
Intervalo de temperatura funcional	-40 °F a +120 °F (-40 °C a +49 °C)
Batería	Alcalina o de litio de 9 V reemplazable en el campo en cada unidad
Peso	Cada unidad: 1,1 lb (0,5 kg)
Dimensiones de la carcasa	5 in ancho x 4,25 in largo x 1,38 in alto (13 cm x 11 cm x 3,5 cm)
Longitud de los cables de prueba	24 in (61 cm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
3ID-100	783310056218	Identificador de cables trifásicos, incluye emisor, receptor y bolsa B-5
B-5	783310056027	Bolsa de transporte con cremallera

## HERRAMIENTA DE FUSIBLES



### CARACTERÍSTICAS

- Quite e instale rápidamente la mayoría de los eslabones de fusibles aéreos de tipo corte
- Proporciona un mayor control del eslabón del fusible durante la instalación y extracción
- Ayuda a eliminar el peligro que los fusibles se caigan

### ESPECIFICACIONES

Peso	1,07 lb (0,5 kg)
Dimensiones	7,75 in alto x 8 in largo x 2,4 in diámetro (19,7 cm x 20,3 cm x 6,1 cm)

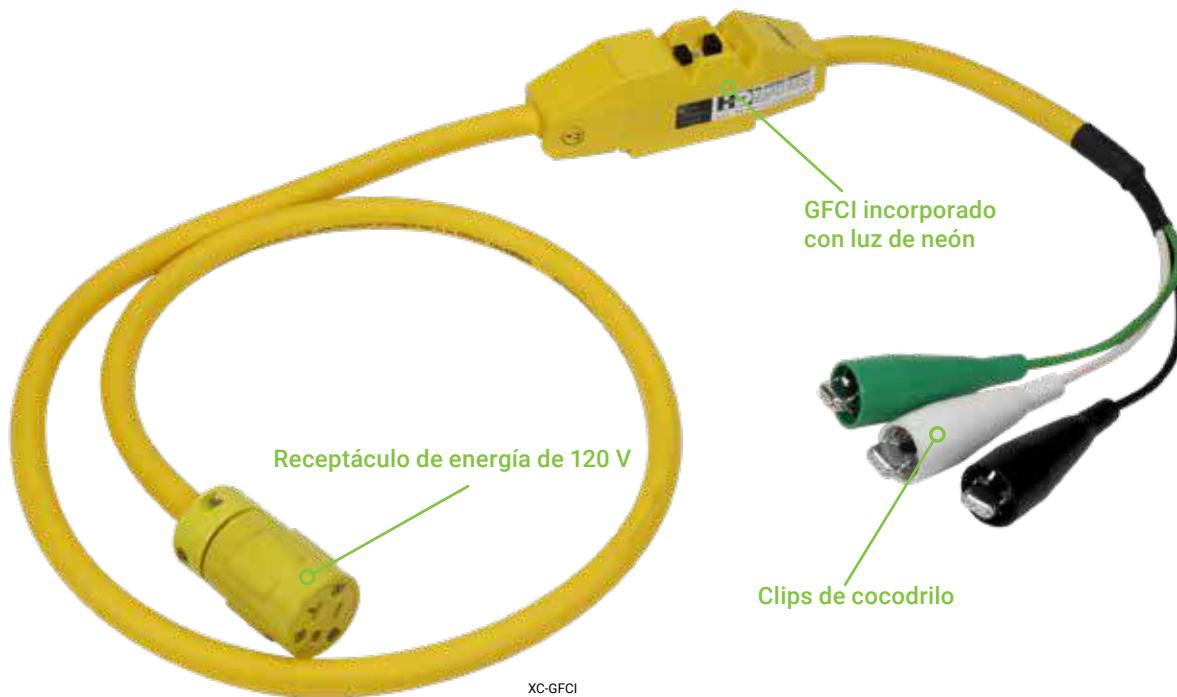
### ACCESORIOS

Pértigas aisladas de extensión	Adaptador de pértiga aislada
Diferentes longitudes y pértigas telescópicas aisladas disponibles	HSA-2500

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
FT-1	783310056225	Herramienta de fusibles
S-4H	783310628439	Pértiga aislada de extensión de 4 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
S-6H	783310628446	Pértiga aislada de extensión de 6 ft con adaptador universal, rellena de espuma, fibra de vidrio de 1-1/4 in de diámetro
HSA-2500	783310054818	Adaptador universal para pértiga aislada (tipo escopeta)
B-4	783310555667	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 4 ft
B-6	783310555674	Bolsa de transporte de vinilo para (2) pértigas aisladas de extensión 6 ft

NOTA: Se requiere el uso de una pértiga aislada.

# CABLE CON CLIP DE EXTENSIÓN



## CARACTERÍSTICAS

- Energiza las herramientas de 120 V sin tener una fuente de alimentación
- Se conecta a las terminales del conector del medidor o transformador con los clips de cocodrilo
- El enchufe de 120 V conectado a tierra con GFCI incorporado permite realizar pruebas antes de cada uso

## ESPECIFICACIONES

Tensión de salida	120 VCA
Peso	2 lb (0,9 kg)
Dimensiones	6 ft-7 in largo (200,6 cm)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
XC-GFCI	783310557173	Cable con clip con circuito GFCI

Cooper® es una marca comercial de COOPER US, INC.  
Elastimold® es una marca comercial registrada de Thomas & Betts International, Inc.  
Hubbell es una marca comercial registrada de Hubbell Incorporated.

# LUCES DELANTERAS QUE FUNCIONAN CON BATERÍA CYCLOPS®



## CARACTERÍSTICAS

- La luz LED se coloca en el casco y permite moverse rápido y eficientemente mientras tiene las manos libres
- Permite la distribución uniforme del peso en toda la frente
- Resistente al agua
- Baterías reemplazables en el campo



## ESPECIFICACIONES

Energía	1 vatio
Batería	3 baterías AAA reemplazables en el campo
Duración con baterías alcalinas	50-60 horas
Peso con baterías	4,5 oz (0,13 kg)
Duración aproximada antes que la bombilla se queme	10 000 horas

Las luces delanteras Cyclops no son a prueba de explosiones

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
CY3-LED	783310557180	Cyclops con bombilla LED de 4 ajustes – Alta/Med/Baja/Intermitente, (3) baterías AAA y correa de caucho

**NOTA:** La correa elástica y las piezas de repuesto están disponibles.



# ALMACENAMIENTO

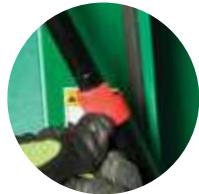
Los contratistas confían en las soluciones de almacenamiento de Greenlee para mantener el producto seguro, estar organizados y realizar el trabajo de manera eficiente. Desde los lugares de almacenamiento hasta las oficinas de campo, las soluciones de almacenamiento y manipulación de Greenlee están construidas para soportar las condiciones más difíciles en el sitio de trabajo.

## CONTENIDO

Oficinas en la obra .....	494
Cofres .....	498
– Cofres resistentes para el lugar de trabajo.....	498
– Cajas de soldador.....	499
Cajas estilo piano.....	500
– Cajas con tapa inclinada.....	500
– Cajas con tapa plana.....	501
Gabinetes.....	502
– Gabinetes para uso general .....	502
– Gabinetes mallados.....	503
– Gabinetes plegables.....	503
– Banco de trabajo móvil .....	504
Piezas y accesorios .....	505

# MINICAJA COMPACTA PARA LA OFICINA EN LA OBRA

## ESTACIÓN DE TRABAJO MÓVIL TECH-READY



### Resorte de gas de bloqueo automático

Proporciona un cierre más seguro de la puerta y ayuda a evitar caídas accidentales

### Tira resistente a la intemperie

Ayuda a evitar que entre humedad dentro de la caja

### Orificios para paso de cable

Contiene orificios para cable para un espacio de trabajo organizado

### Ruedillas sin marcación

Incluye 2 trabas giratorias y 2 ruedas rígidas



### Diseño estrecho

Apto para aberturas de hasta 36 in

### Soporte de montaje

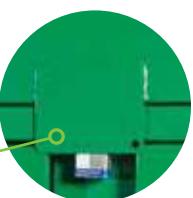
Se adapta a monitores de TV de 40 in

\*Kit de montaje no incluido

### Estante deslizante

Almacenamiento extraíble para laptop o teclado

Mini-CFO

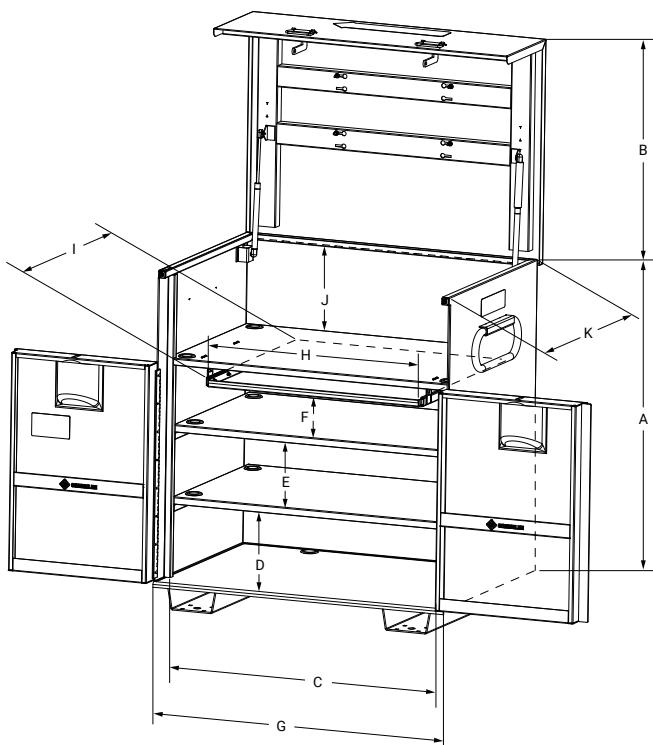


### Protección de candado cubierto

Protege, bloquea y mejora la seguridad

\*Candado no incluido

# ALMACENAMIENTO



## ESPECIFICACIONES

Altura (sin ruedillas)	48,25 in
Altura (apertura superior)	79,5 in
Ancho (puertas abiertas)	87,5 in
Peso	427 lb

## DIMENSIONES

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
44,5 in	31 in	42 in	10,25 in	9 in	6 in	44 in	31,5 in	17 in	13 in	32 in

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
MINI-CFO	783310064749	Minicaja compacta para la oficina en la obra

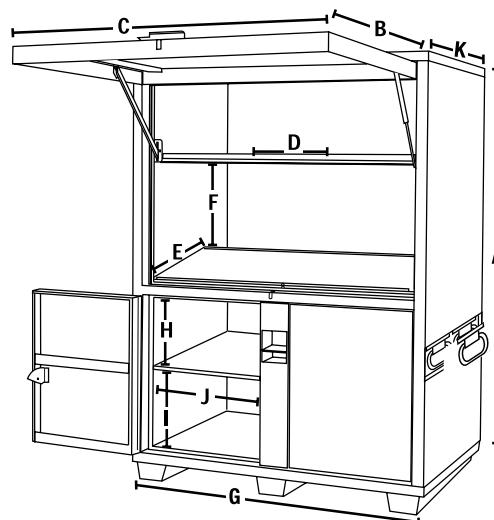


Ruedas opcionales, disponibles para mayor movilidad  
Consulte la página 505 para ver las opciones.

## Oficinas en la obra

- Con superficie de trabajo inclinada y área de almacenamiento oculta
- Protectores de traba ocultos que resguardan las trabas para tareas de perforación y corte
- Puertas con burletes que ayudan a proteger los documentos y las herramientas de los efectos del clima
- Tapa con resorte de gas resistente y brazo de traba para fácil operación y mayor seguridad
- Estantes para organizar y almacenar herramientas e insumos del sitio de trabajo (8060-DLX)
- Montaje en soporte 55 IN (7060-CFO)
- Puertas delanteras ranuradas para fácil apertura y acceso al compartimiento de almacenamiento
- Asas patentadas retraíbles y plegables, con diseño ergonómico
- Bisagras continuas con pasador, no extraíbles
- Esquinas superpuestas, bordes laminados, y refuerzos colocados de forma estratégica para sumar resistencia
- Se recomienda el uso de candados Master Lock® n.º 1 y n.º 5 o equivalente
- Construcción de acero soldada calibre 16 para mayor durabilidad
- Transportable con grúa
- Ruedas opcionales, disponibles para mayor movilidad

ESPECIFICACIONES	8060-DLX	7060-CFO
Capacidad FT <sup>3</sup>	60,4	-
Peso	549 lb (249 kg)	450 lb (204 kg)



## DIMENSIONES

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
8060-DLX	80 in	41,6 in	54,5 in	20,6 in	26,8 in	19,2 in	59 in	14 in	15,5 in	23 in	42 in
7060-CFO	41,6 in	54,5 in	-	26,8 in	-	59 in	14 in	15,5 in	23 in	30,5 in	-

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
8060-DLX	783310047193	Oficina en la obra
7060-CFO	783310039648	Caja para oficina de campo compacta con ruedas



## Caja compacta de cuatro puertas para la oficina en la obra

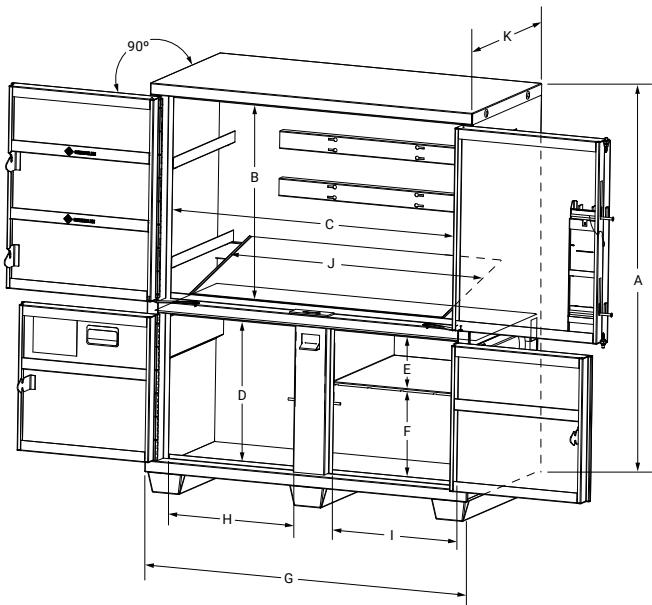
- Con dimensiones aptas para claros de puerta de 36 in
- Se le puede montar un monitor de hasta 55 in
- Repisas removibles para acomodar artículos grandes que puedan necesitar almacenarse o instalarse
- Repisa deslizante para el almacenamiento de laptop, teclado, etc.
- El resorte a gas con bloqueo automático sujetla la tapa en posición erguida
- El encintado resistente a la intemperie ayuda a evitar que entre humedad a la caja
- Los agujeros pasacables facilitan la instalación
- Ruedas no incluidas

### ESPECIFICACIONES

Altura (sin ruedas)	70,3 in
Ancho (puertas abiertas)	111 in
Peso	467 lb



Ruedas opcionales, disponibles para mayor movilidad  
Consulte la página 505 para ver las opciones.

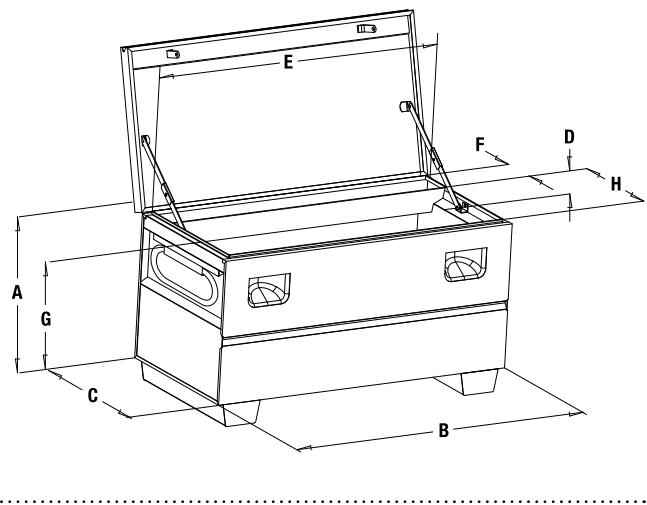


### DIMENSIONES

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
70 in	33,5 in	52,5 in	24 in	8,5 in	14,5 in	59 in	23 in	23 in	46 in	30 in

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
4D-CFO	783310064756	Oficina de campo compacta

# COFRES



Ruedas opcionales, disponibles para mayor movilidad  
Consulte la página 505 para ver las opciones.

## Cofres resistentes para el lugar de trabajo

- Los protectores de traba ocultos proveen máxima seguridad para tareas de perforación y corte. (El modelo 1332 y 1636 incluye un único protector)
- Asa con ranura para dedos para una fácil apertura
- Bandeja de almacenamiento conveniente en el lateral posterior para pequeños artículos (modelos 2248, 2460, 2472, 3048)
- Los modelos "X" no incluyen la bandeja trasera para una apertura más grande
- Bisagras de gran resistencia con pasadores no extraíbles
- Asas patentadas retraíbles y plegables, con diseño ergonómico
- Las nuevas patas de apoyo elevadas en ángulo de 3-1/2 in cuentan con orificios roscados para colocar ruedas con facilidad
- Construcción de acero soldada calibre 16 para mayor durabilidad
- Se recomienda el uso de candados Master Lock® n.º 1 y n.º 5 o equivalente

### ESPECIFICACIONES

	1332	1636	2142	2448	2460	3048	2472
Capacidad FT <sup>3</sup>	4,9	6,7	9,7	16,6	20,8	25	25
Peso	78 lb (35 kg)	101 lb (46 kg)	124 lb (56 kg)	159 lb (72 kg)	184 lb (83 kg)	200 lb (91 kg)	214 lb (97 kg)

### DIMENSIONES

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1332	14in	32 in	19 in	—	29,5 in	—	—	—	16,75 in
1636	17 in	36 in	19 in	—	33,5 in	—	—	—	16,75 in
2142	20 in	42 in	20 in	—	39,5 in	—	—	—	17,75 in
2448	25 in	48	24 in	4 in	45,5 in	4 in	19 in	15,5 in	21,75 in
2448X	25 in	48 in	24 in	—	45,5 in	—	—	15,5 in	21,75 in
2460	25 in	59 in	24 in	4 in	57,5 in	4 in	19 in	15,5 in	21,75 in
2460X	25 in	59 in	24 in	—	57,5 in	—	—	15,5 in	21,75 in
3048	30	48 in	30 in	4 in	45,5 in	4 in	24 in	21,5 in	27,75 in
3048X	30 in	48 in	30 in	—	45,5 in	—	—	21,5 in	27,75 in
2472	25 in	72 in	24 in	4 in	69,5 in	4 in	19 in	15,5 in	21,75 in
2472X	25 in	72 in	24 in	—	69,5 in	—	—	15,5 in	21,75 in

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
1332	783310387176	Cofre para almacenamiento sin bandeja
1636	783310387183	Cofre para almacenamiento sin bandeja
2142	783310316510	Cofre para almacenamiento sin bandeja
2448	783310232735	Cofre para almacenamiento
2448X	783310008521	Cofre para almacenamiento sin bandeja
2460	783310233633	Cofre para almacenamiento
2460X	783310008583	Cofre para almacenamiento sin bandeja
3048	783310233626	Cofre para almacenamiento
3048X	783310008538	Cofre para almacenamiento sin bandeja
2472	783310074830	Cofre para almacenamiento
2472X	783310008590	Cofre para almacenamiento sin bandeja



1230



## Cajas de soldador

- Protege pequeñas herramientas e insumos, incluye un cierre con traba única para usar con candado
- Asas laterales compactas para un fácil transporte
- Bisagras resistentes y conector de cadena para conservar la tapa en posición abierta
- Construcción de acero soldada calibre 16 para mayor durabilidad
- Se recomienda el uso de candados Master Lock® n.º 1 y n.º 5 o equivalente

### ESPECIFICACIONES

	1230	1531
Capacidad FT <sup>3</sup>	3,3	4,8
Altura	12 in	15 in
Ancho	30 in	31 in
Profundidad	16 in	18 in
Peso	42 lb (19 kg)	52 lb (24 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
1230	783310315100	Caja de soldador
1531	783310232742	Caja de soldador

# CAJAS ESTILO PIANO



Estante inferior con bisagras



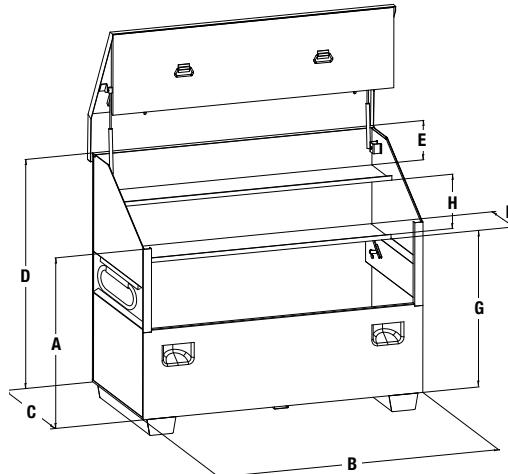
Ruedas opcionales, disponibles para mayor movilidad. Consulte la página 505 para ver las opciones.

## Cajas con tapa inclinada

- Gran capacidad de almacenamiento con diseño de tapa inclinada tradicional
- Protectores de traba ocultos para obtener una máxima seguridad durante tareas de perforación y corte
- Reforzadores de canales en la tapa, paneles laterales de traba en la tapa para mayor seguridad al cerrar
- Repisa inferior abisagrada permite el almacenamiento de piezas grandes
- Las nuevas patas de apoyo elevadas en ángulo de 3-1/2 in cuentan con orificios roscados para colocar ruedas con facilidad
- Manija retraíble en ángulo que oculta los puntos de enganche
- Ofrece dos estantes de acero reforzados con gran reborde que impide el deslizamiento de objetos (modelo 2260, solo un estante)
- El modelo 2260 viene con soporte de tapa para crear un área de trabajo plana a la altura de la cintura
- Asas patentadas retraíbles y plegables, con diseño ergonómico
- Construcción de acero soldada calibre 16 para mayor durabilidad
- Se recomienda el uso de candados Master Lock® n.º 1 y n.º 5 o equivalente

## ESPECIFICACIONES

	2260	3648	3660
Capacidad FT <sup>3</sup>	32	34	44
Peso	273 lb (124 kg)	270 lb (123 kg)	314 lb (142 kg)



## DIMENSIONES

	A	B	C	D	E	F	G	H
2260	32 in	60 in	32 in	36 in	12 in	12 in	21 in	—
3648	34 in	48 in	30 in	48 in	5 in	12 in	27 in	11 in
3660	44 in	60 in	30 in	48 in	5 in	12 in	27 in	11 in

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
2260	783310232704	Caja con tapa inclinada
3648	783310232766	Caja con tapa inclinada
3660	783310231967	Caja con tapa inclinada



## Cajas con tapa plana

- Diseño de parte superior plana que brinda mayor capacidad para artículos de altura y porte, más un área de trabajo amplia para uso de planos en el lugar de trabajo
- Protectores de traba ocultos para obtener una máxima seguridad durante tareas de perforación y corte
- Reforzadores de canales en la tapa, paneles laterales de traba en la tapa para mayor seguridad al cerrar
- Estante inferior con bisagras para almacenar objetos grandes con facilidad (excepto el modelo 3360)
- Almacenamiento lateral (excepto el modelo 3360)
- Cubierta con doble bisagra abatible para no molestar
- Las nuevas patas de apoyo elevadas en ángulo de 3 1/2 in cuentan con orificios roscados para colocar ruedas con facilidad
- Asas patentadas retraíbles y plegables, con diseño ergonómico
- Construcción de acero soldada calibre 16 para mayor durabilidad
- Se recomienda el uso de candados Master Lock® n.º 1 y n.º 5 o equivalente

### ESPECIFICACIONES

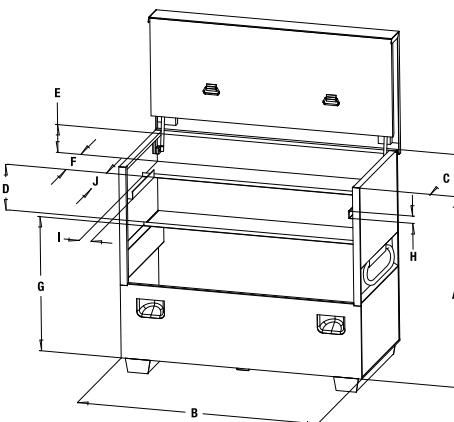
	3360	4848	4860	4872
Capacidad FT <sup>3</sup>	34,5	40	50	60
Peso	256 lb (116 kg)	283 lb (128 kg)	358 lb (162 kg)	373 lb (169 kg)



Estante inferior con bisagras



Ruedas opcionales, disponibles para mayor movilidad  
Consulte la página 505 para ver las opciones.



### DIMENSIONES

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
3360	33 in	59 in	30 in	—	12,5 in	12 in	20 in	—	—	—
4848	48 in	48 in	30 in	11 in	7 in	12 in	27 in	2 in	3 in	17 in
4860	48 in	59 in	30 in	11 in	7 in	12 in	27 in	2 in	3 in	17 in
4872	48 in	72 in	30 in	11 in	7 in	12 in	27 in	2 in	3 in	17 in

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
3360	783310387190	Caja con tapa plana
4848	783310350439	Caja con tapa plana
4860	783310350576	Caja con tapa plana
4872	783310074878	Caja con tapa plana

## GABINETES



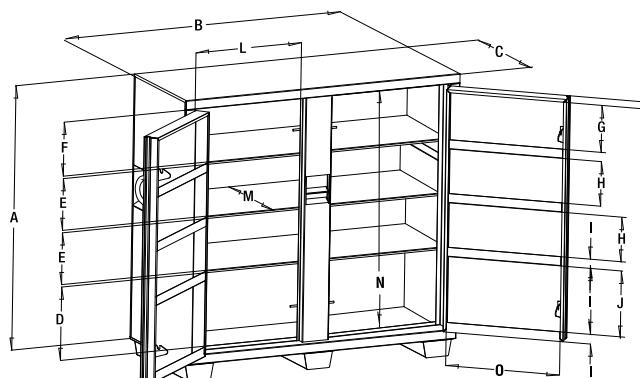
Ruedas opcionales, disponibles para mayor movilidad.  
Consulte la página 505 para ver las opciones.

### Gabinete para uso general

- Protectores de traba ocultos para obtener una máxima seguridad durante tareas de perforación y corte
- Puertas montadas al ras
- Manijas de las puertas acanaladas para los dedos
- Almacenamiento en puerta delantera
- Amplias áreas inferiores de almacenamiento para objetos más grandes
- Las nuevas patas de apoyo elevadas en ángulo de 3-1/2 in cuentan con orificios roscados para colocar ruedas con facilidad
- Tres patas de apoyo elevadas de 3-1/2 in
- Diseño impermeable
- Almacenamiento abierto para palas, picos, escobas y demás herramientas con mangos largos (solo modelo 5660LH)
- Asas patentadas retraíbles y plegables, con diseño ergonómico
- Construcción de acero soldada calibre 16 para mayor durabilidad
- Se recomienda el uso de candados Master Lock® n.º 1 y n.º 5 o equivalente

### ESPECIFICACIONES

	5660L	5660LH	5760TD
Capacidad FT <sup>3</sup>	46	46	59,3
Peso	389 lb (176 kg)	375 lb (170 kg)	441 lb (200 kg)



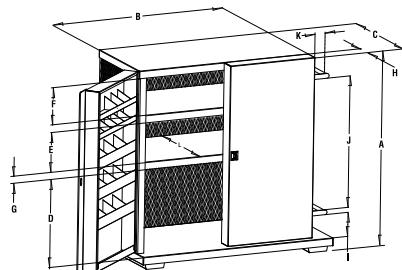
### DIMENSIONES

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5660L	56 in	59 in	24 in	15 in	10,5 in	11,5 in	10 in	10 in	2 in	14 in	3 in	23 in	20,5 in	50,5 in	24 in
5660LH	56 in	59 in	24 in	15 in	10,5 in	11,5 in	10 in	10 in	2 in	14 in	3 in	23 in	20,5 in	50,5 in	24 in
5760TD	56 in	59 in	30 in	15 in	10,5 in	11,5 in	10 in	10 in	2 in	14 in	3 in	23 in	26,5 in	50,5 in	24 in

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
5660L	783310386599	Gabinete para uso general
5660LH	783310074861	Gabinete para uso general
4860	783310350576	Gabinete para uso general



5060MESH



## Gabinete mallado

- Pantalla de malla de alta visibilidad en tres (3) lados
- Las puertas tienen un total de 48 compartimentos individuales para organizar herramientas y materiales más pequeños
- Plataforma para herramientas con empuñaduras largas.
- Manija resistente para mejor movilidad
- Viene con dos (2) ruedecillas giratorias y dos (2) ruedecillas rígidas de 4 in (102 mm) para mejor movilidad (modelo 696)
- Construcción de acero soldada calibre 16 para mayor durabilidad
- Se recomienda el uso de candados Master Lock® n.º 1 y n.º 5 o equivalente

### ESPECIFICACIONES

Capacidad FT <sup>3</sup>	37,3
Peso	401 lb (182 kg)

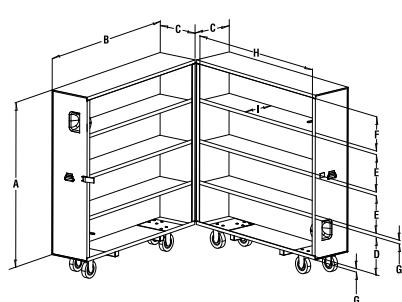
### DIMENSIONES

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
52 in	48 in	28 in	22 in	10,5 in	10 in	2 in	4 in	5 in	35 in	5,5 in	23 in

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
5060MESH	783310044604	Gabinete mallado



5860



## Gabinete plegable

- Máxima capacidad de almacenamiento con mínimos requisitos de espacio
- Cuatro (4) compartimientos de almacenamiento individuales a cada lado, de 15 in x 14-1/2 in x 60 in (381 x 368 x 1524 mm) de ancho
- Estantes de acero reforzado soldados que proporcionan mayor resistencia y durabilidad
- Todos los estantes ofrecen un borde delantero para colocar objetos pequeños que ruedan
- Cada sección plegable está montada sobre cuatro ruedecillas para abrir y cerrar fácilmente
- Seis (6) ruedecillas giratorias y dos (2) rígidas de 6 in (152 mm) incluidas para una movilidad sencilla (modelos 503 y 603)
- Construcción de acero soldada calibre 16 para mayor durabilidad
- Se recomienda el uso de candados Master Lock® n.º 1 y n.º 5 o equivalente

### ESPECIFICACIONES

Capacidad FT <sup>3</sup>	60,4
Peso	549 lb (249 kg)

### DIMENSIONES

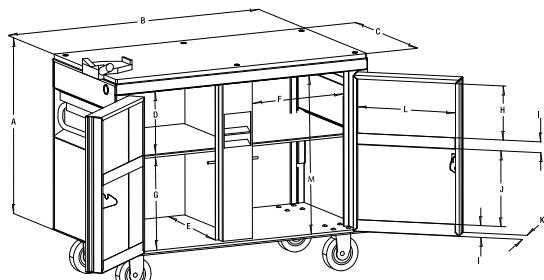
A	B	C	D	E	F	G	H	I
58 in	59 in	15 in	13 in	13 in	12 in	1 in	57 in	14,5 in

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
5860	783310350682	Gabinete plegable
04339	783310043393	Kit de reparación de pestillos (5860)



## Banco de trabajo móvil

- Superficie de trabajo de composición resistente en la parte superior con tornillo de banco con cadena incorporada y tope de llave telescópica
- Estante extraíble independiente para guardar objetos más grandes
- Viene con dos (2) ruedas giratorias con traba y dos (2) ruedas rígidas de 6 in (152 mm) para mayor movilidad
- Protectores de traba ocultos para obtener una máxima seguridad durante tareas de perforación y corte
- Manijas de las puertas acanaladas para los dedos
- Áreas de almacenamiento de gran tamaño en la parte inferior para artículos grandes
- Bisagras continuas no extraíbles para impedir robos
- Asa patentada retraíble y plegable, con diseño ergonómico
- Incluye cadena de morsa para servicio pesado (3548 solamente)
- Construcción de acero soldada calibre 16 para mayor durabilidad
- Se recomienda el uso de candados Master Lock® n.º 1 y n.º 5 o equivalente



### ESPECIFICACIONES

Capacidad FT <sup>3</sup>	20
Peso	293 lb (133 kg)

### DIMENSIONES

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
30 in	48 in	24 in	11 in	20,5 in	17,5 in	15 in	9,5 in	2 in	13 in	3 in	17 in	27 in

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
3548	783310312291	Gabinete móvil para el banco de trabajo con cadena de abrazadera
3548X	783310015130	Gabinete móvil para el banco de trabajo sin cadena de abrazadera

## PIEZAS Y ACCESORIOS



### Ruedas

- Patrón de pernos de rueda de 2-7/8 in x 3-1/4 in
- Ruedas duras moldeadas inyectadas con poliolefina: resistentes a manchas y químicos, no producen marcas

### ESPECIFICACIONES

	503	603	703	696	697
Diámetro	6 in (152 mm)	6 in (152 mm)	6 in (152 mm)	4 in (102 mm)	4 in (102 mm)
Rodamiento	2 in (51 mm)				
Capacidad	2 000 lb (907 kg)	2 000 lb (907 kg)	2 000 lb (907 kg)	1 600 lb (726 kg)	1 600 lb (726 kg)
Peso del envío	22 lb (10 kg)	20 lb (9 kg)	20 lb (9 kg)	13 lb (6 kg)	15 lb (7 kg)

### GRÁFICO DE SELECCIÓN DE RUEDAS

CAJA DE ALMACENAMIENTO	N.º DE CAT. DE RUEDA			
	503	603	703	696
1332	X	X	X	X
1636	X	X	X	X
2142	X	X	X	X
2448	X	X	X	X
2460	X	X	X	X
3048	X	X	X	X
2472	X	X	X	X
1230	-	-	-	-
1531	-	-	-	-
5060MESH	X	X	X	Incluye
3360	X	X	X	X
4848	X	X	X	X
4860	X	X	X	X
4872	X	X	X	X
2260	X	X	X	X
3648	X	X	X	X
3660	X	X	X	X
5660L	X	X	X	X
5660LH	X	X	X	X
5760TD	X	X	X	X
5860	Incluye	Incluye	X	-
3548	X	X	Incluye	-
8060DLX	X	X	X	X

### RUEDAS

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
503*	783310280446	4 giratorias
603*	783310234050	2 rígidas, 2 giratorias
703†	783310084204	2 rígidas, 2 giratorias con traba
696*	783310153412	2 rígidas, 2 giratorias
697*	783310891895	4 giratorias

**NOTA:** El kit de tornillo/arandela p/n 50062913 es necesario para montar las ruedas 703 en cajas que no sean la 3548.

\*Cada juego de ruedas incluye (16) tornillos de montaje autorroscantes de 3/8 in -16 x 1 in

†Cada juego incluye (16) tornillos de carroaje de 3/8 in - 16 x 1 in; (16) tuercas hexagonales de 3/8 in - 16; (16) arandelas de bloqueo de 3/8 in.

### PIEZAS DE REPUESTO

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
R 20965	783310209652	Soporte de tapa – (L) Lado – Caja de cofre solamente
R 20966	783310209669	Soporte de tapa – (R) Lado – Caja de cofre solamente
R 08428	783310084280	Kit de repuesto de perno de bola de resorte de gas de 10 mm (todas las cajas inclinadas/planas)
R 53951	783310539513	Resortes de gas solo para 3360
R 08427	783310084273	Kit de repuesto de perno de bola de resorte de gas de 13 mm (8060 DLX)
R 55294	783310552949	Kit de resorte de gas de repuesto – Impacto y (2) pinzas (8060 DLX)
R 01886	783310018865	Kit de resorte de gas de repuesto para 4872, 4848, 4860, 3648, 3660, - 7060-CFO
R 02867	783310028673	Resorte de gas de 150 lb con bloqueo



= PRODUCTO NUEVO

= PIEZA DE REPUESTO

= ACCESORIO

= HERRAMIENTA SOLA





# MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Greenlee construye equipos confiables para la manipulación de materiales en los que puede confiar. Desde carros para cables y bastidores de tubos hasta portabobinas y husos, Greenlee ofrece soluciones de manipulación de materiales resistentes que facilitan el transporte de material.

## CONTENIDO

Sopores y carros para cables .....	508
– Dispensadores de cables.....	509
– Carros para cable .....	510
Portabobinas .....	514
– Bases para carretes.....	514
– Cojinete de bobina .....	516
Estaciones de trabajo .....	517
Carros de conductos y tuberías .....	519
Piezas y accesorios .....	521

## SOPORTES Y CARROS PARA CABLES



### Estructura para cables de datos

- Ancho ideal para bobinas de gran diámetro de cable coaxial, de datos y de comunicaciones
- Práctica para bobinas de un ancho de 6 in (152 mm) y hasta 19 in (483 mm) de diámetro
- Se pliega para un almacenamiento sencillo
- El diseño sin pasador evita la pérdida de partes

### ESPECIFICACIONES

Tamaño	21 in (533 mm) L x 28 1/2 in (724 mm) An. x 11 1/2 in (292 mm) Alt.	
Capacidad	Peso total máximo de bobina: 100 lb (45 kg) Diámetro máximo del carrete: 19 in (483 mm) Ancho máximo de la bobina: 24,50 in (622 mm)	
Peso	11 lb (5 kg)	

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
9520	783310012283	Estructura para cables de datos



### Portacables de 6 husos

- Armazón de acero soldado con 6 husos para carrete y ojal alimentador
- Husos con ángulo que mantienen el carrete en su lugar sin trabas y ayudan a frenar el carrete cuando se desenrolla el cable
- Portátil con dos (2) ruedas fijas y una (1) que gira y se traba, para facilitar el movimiento y el control
- Apto para aberturas de 30 in (762 mm)

### ESPECIFICACIONES

Tamaño	39 in (990 mm) L x 30 in (762 mm) An. x 31 in (787 mm) Alt.	
Capacidad	Seis bobinas de 2.500 ft (762 m) de hasta 18 in (457 mm) de diámetro Ancho máximo de la bobina: 13 in (330 mm)	
Peso	88 lb (40 kg)	

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
909	783310228752	Dispensador de cable
R 35798	783310357988	Rueda giratoria (1)
R 52285	783310522850	Rueda (2)

# MANIPULACIÓN DE MATERIALES



## Estructura para suministrar cable con montaje con pernos

- Se adapta a los pernos 2x4 y 2x6
- Dispensa bobinas de NM-B o cable blindado
- El ojal giratorio elimina los enredos

### ESPECIFICACIONES

Tamaño	29-1/2 in (749 mm) de altura x 20-3/4 in (527 mm) de ancho
Capacidad máx.	100 lb (45,4 kg)
Peso	10,5 lb (4,8 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
9525	783310020707	Dispensador con montaje con pernos



## Dispensador de cable reforzado en bobina

- Pasa fácil y rápidamente cable reforzado, conductos flexibles, cables Greenfield o NM-B sin enredos ni torceduras
- La base gira para pasar el cable sin que se traccione demasiado
- Ojal de tracción de gran tamaño que gira libremente y puede utilizarse como manija de transporte cuando el dispensador está vacío

### ESPECIFICACIONES

Tamaño	13-1/2 in (343 mm) Alt. x 26 in (660 mm) Prof.
Capacidad	Una bobina de 250 ft (76 m) de cable reforzado o Romex de 14/2, 14/3, 12/2 o 12/3
Peso	32 lb (14 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
37218	783310372189	Dispensador de cable reforzado



## Dispositivo de distribución de cable colgante

- Puede colgarse casi en cualquier lugar
- Construcción resistente de aluminio, acero y nailon
- Se pliega para guardarlo fácilmente
- Bolso de almacenamiento incluido

### ESPECIFICACIONES

Largo de instalación	37-1/2 in (953 mm)
Ancho de instalación	23-1/2 in (597 mm)
Capacidad	250 ft de cable NM o MC hasta 75 lb
Peso	3-1/2 lb (1,6 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
9522	783310126713	Dispositivo de distribución de cable colgante



## Dispensador de cable

- Construcción de acero soldada
- Incluye dos (2) ruedecillas fijas y dos (2) ruedecillas móviles resistentes y con traba
- El soporte para bobinas suele incluir (10) husos y un bucle guía ajustable, y puede girarse 360° independientemente de la base
- Los husos forman un ángulo para contener las bobinas y funcionan como freno cuando se desenrolla el cable
- Apto para aperturas de hasta 32 in (812 mm)

### ESPECIFICACIONES

Tamaño	36 – 1/4 in (921 mm) L. x 31-1/2 in (800 mm) An. x 59 in (1499 mm) Alt.
Capacidad	Peso total máximo de bobina: 1250 lb (567 kg) Diámetro máximo del carrete: 18 in (457 mm) Ancho máximo de la bobina: 14,2 in (361 mm)
Peso	196 lb (89 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
910	783310219828	Dispensador de cable
51488	783310514886	Ruedecilla (rígida)
35798	783310357988	Ruedecilla (giratoria)



## Carretilla de mano / carretilla de cables

- Sostiene hasta doce (12) bobinas de cable n.º 12 AWG u ocho (8) de cable n.º 10 AWG
- El diseño sin pasador evita la pérdida de partes
- Incluye cuatro (4) husos de acero sólido de 1/2 in (13 mm)
- Dejar plano el carro mientras se distribuye el cable. Colocar en posición vertical para usar como carretilla de mano

### ESPECIFICACIONES

Tamaño	48 in (1219 mm) Alt. x 28-1/4 in (718 mm) An.
Capacidad	Peso total máximo de bobina: 200 lb (90,7 kg) Diámetro máximo del carrete: 7,5 in (190 mm) Carretilla levadiza (máximo): 250 lb (113 kg) Ancho máximo de la bobina: 18 in (457 mm)
Peso	32 lb (14 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
9505	783310012054	Carretilla de transporte manual
01207	783310012078	Huso (9505/9510)

# MANIPULACIÓN DE MATERIALES



## Carro de cables de armazón en A de lujo

- Capacidad máxima de veinticuatro (24) bobinas de cable AWG n.º 12 o dieciséis (16) bobinas de cable AWG n.º 10
- Se pliega para guardarla
- El diseño sin pasador evita la pérdida de partes
- Incluye ocho (8) husos de acero sólido de 1/2 in (12,7 mm)

### ESPECIFICACIONES

Tamaño	48 in (1219 mm) Alt. x 28-1/4 in (718 mm) An.	
Capacidad	Peso total máximo de bobina: 400 lb (181 kg) Diámetro máximo del carrete: 7,5 in (190 mm) Ancho máximo de la bobina: 18 in (457 mm)	
Peso	47 lb (21 kg)	

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
9510	783310012146	Estructura portátil de armazón en A de lujo
R 01207	783310012078	Huso (9505/9510)



## Carretilla de cables

- Gran capacidad, excelente para almacenar, transportar y abastecer cable
- Ahorra lugar y se usa y almacena vertical u horizontalmente
- Cinco (5) ejes resistentes de carrete con pinzas sujetadoras a resorte y dos (2) posiciones de almacenamiento del eje para configurar carretes grandes sin piezas sueltas
- Construcción tubular sólida y liviana de acero soldado con ruedas resistentes de 8 in (203 mm)
- Pasa por abertura de 28 in (711 mm)
- Seis (6) bobinas de 2.500 ft (762 m) de hasta 16 in (406 mm) de diámetro
- Quince bobinas de 15 (15) 500 ft (152 m) de hasta 8 in (203 mm) de diámetro

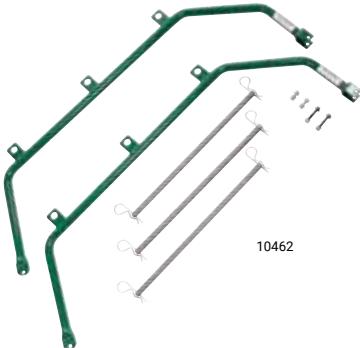
### ESPECIFICACIONES

Tamaño	54-1/2 in (1384 mm) L. x 27 in (685 mm) An. x 26-1/2 in (673 mm) Alt. cuando está horizontal	
Capacidad	Peso máximo de la bobina: 550 lb. Diámetro máximo del carrete: 16 in Ancho máximo de la bobina: 24 in (610 mm)	
Peso	62 lb (28 kg)	

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
911	783310315186	Carretilla de cables
A 31523G	783310315230	Eje de carrete para carro de cables 911
R 62ABA	783310503033	Chaveta del enganche



Se muestra con el kit expansor 10462



## Carretilla de mano / carretilla de cables

- Ruedas resistentes para mayor durabilidad y fácil transporte
- Solo 24 in (609 mm) de ancho para pasar por puertas estrechas
- Viene con cinco husos de bobina de 5/8 in (16 mm) de diámetro para almacenar y administrar hasta quince bobinas de cable n.º 14
- El espacio de almacenamiento para tres (3) husos y presillas elimina las piezas sueltas cuando no están en uso
- Kit de expansión disponible para aumentar la capacidad en un 60 %

### ESPECIFICACIONES

	38733	10462
Tamaño	46 in (1168 mm) Alt. 24 in (609 mm) An. 22-1/2 in (571 mm) Prof.	41 in (1041 mm) Alt. 12-5/8 in (321 mm) An.
Peso	58 lb (26 kg) 15,7 lb (7 kg)	15,7 lb (7 kg)

### GRÁFICO DE CAPACIDAD DE CABLE

#### CANTIDAD DE BOBINAS

Carretilla para cables 38733	Con expansor 10462	Diámetro máximo del carrete	Ancho máximo de bobina	Longitud de cable típica
15	24	7 in (178 mm)	5-3/8 in (137 mm)	500 pies (152 m)
10	16	7 in (178 mm)	8 in (203 mm)	500 ft (152 m)
3	5	12 in (305 mm)	16-3/8 in (416 mm)	2.500 pies (762 m)
3	3	14 in (356 mm)	16-3/8 in (416 mm)	2.500 ft (762 m)
2	2	22 in (559 mm)	16-3/8 in (416 mm)	1.000 pies (305 m)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
38733	783310387336	Carretillas manual para transporte de cables
A 10462	783310104629	Kit expansor
R 62ABA	783310503033	Chaveta del enganche
R 38774	783310387749	Huso (38733)

# MANIPULACIÓN DE MATERIALES



916

## Transportador de rodillo de cable

- Armazón íntegro de acero soldado con ruedas de alta resistencia
- Diseño exclusivo que permite una sencilla instalación para pasar de cable
- Manija plegable para ahorrar espacio cuando se usa un dispensador

### ESPECIFICACIONES

Tamaño	63 in (1600 mm) L. x 29-7/8 in (759 mm) An. x 26-3/4 in (679 mm) Alt. cuando está horizontal
Capacidad	Peso máximo del carrete: 300 lb (136 kg) Diámetro máximo del carrete: 40 in (1016 mm) Ancho máximo del carrete: 20 in (508 mm)
Peso	110 lb (50 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
916	783310329350	Transportador de rodillo de cable
R 33035	783310330356	Huso para transportador 916
R 05630	783310056300	Kit de ruedas (2)
R 05631	783310056317	Kit de eje

## Soportes para soga

- Se utiliza para organizar y rebobinar la cuerda
- Acero soldado con arandela y clip de resorte que sostiene el carrete de la cuerda

### ESPECIFICACIONES

	405	406	644	654
Peso	5,2 lb (2,4 kg)	7,8 lb (3,5 kg)	11 lb (5 kg)	32,1 lb (14,6 kg)
Diámetro del huso	1,50 in (38 mm)	0,62 in (16 mm)	1,50 in (38 mm)	1,90 in (48 mm)
Diámetro máximo de la bobina	10 in	13 in	17 in	24 in
Ancho máximo de la bobina	6 in	9 in	16 in	19 in



654



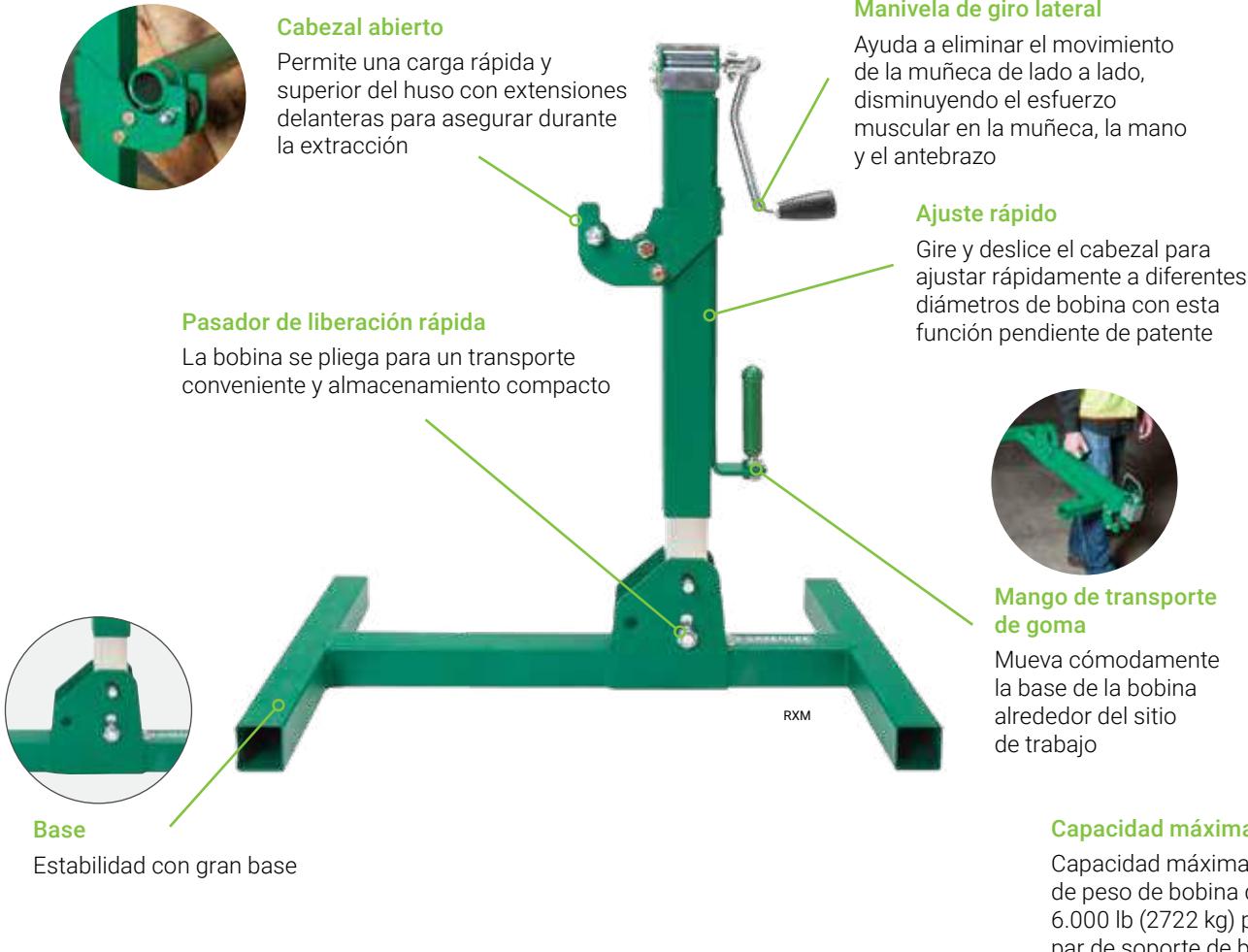
405  
Vea la página 225  
para la cuerda

### DIÁMETRO DE CUERDA

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	LARGO DE CUERDA	3/16 in 4,8 mm	1/4 in 6,4 mm	3/8 in 9,5 mm	1/2 in 12,7 mm	9/16 in 14,3 mm	5/8 in 15,9 mm	3/4 in 19,1 mm	7/8 in 22,2 mm
			X	X	-	-	-	-	-	-
405	783310215462	250 ft (76 m)	X	X	-	-	-	-	-	-
		600 ft (182 m)	X	-	-	-	-	-	-	-
406	783310215509	300 ft (91 m)	-	-	X	X	-	-	-	-
		600 ft (182 m)	-	X	-	-	-	-	-	-
644	783310153160	1.000 ft (305 m)	X	X	-	-	-	-	-	-
		3.000 ft (914 m)	-	-	-	-	-	-	-	-
654	783310343622	Cinta métrica para tubería portacables	-	X	X	X	-	-	-	-
		300 ft (91 m)	-	-	-	-	X	X	-	-
		600 ft (182 m)	-	-	X	X	X	X	-	-
		1.200 ft (365 m)	-	-	X	-	-	-	-	-
		300 ft (91 m)	-	-	-	-	-	-	X	X
		600 ft (182 m)	-	-	-	-	-	-	X	X

# PORTABOBINAS RXM

ELIMINE LAS PIEZAS SUELTA Y LA NECESIDAD DE HERRAMIENTAS ADICIONALES DURANTE LA CONFIGURACIÓN



- El diseño de cabezal abierto elimina el riesgo de desprendimiento del huso en comparación con otros modelos de cabezal abierto
- La manivela de giro lateral disminuye el esfuerzo muscular en la muñeca, la mano y el antebrazo
- Más fácil de usar cuando está a máxima capacidad
- Uso intercambiable a la izquierda y a la derecha
- El diseño compacto y el peso les permite transportarla fácilmente

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
RXM	783310057116	Portabobinas (RXM)
647	783310153214	Huso, portabobinas (62 in) 6.000 lb / 2722 kg
684	783310153757	Huso, portabobinas (76 in) 5.000 lb / 2268 kg

# POR TABOBINAS



683

## Base de carrete tipo tornillo

- Base de acero soldada ancha para mayor estabilidad con cuatro orificios de montaje de 5/8 in
- Los rodamientos se ajustan en la ranura del huso para mantenerlo fijo y que gire libremente
- Se necesitan dos soportes y un huso para una fijación completa

### ESPECIFICACIONES

	683	687
Tamaño	Base de 24 in x 21 in (610 x 533 mm), altura máxima de 54 in (1372 mm)	Base de 15 in x 15 in (381 x 381 mm), altura máxima de 28 in (711 mm)
Capacidad	2.500 lb (1134 kg) cada una, Diámetro de la bobina de 46 in – 96 in (1168 x 2438 mm)	2.500 lb (1134 kg) cada una, Diámetro de la bobina de 28 in – 56 in (711 x 1422 mm)
Peso	42 lb (19 kg)	22 lb (10 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
683	783310153726	Soporte de bobina de 22 in – 54 in (559 – 1372 mm)
687	783310170761	Soporte de bobina de 13 in – 27 in (330 – 711 mm)
A 684	783310153757	Huso para portabobinas 683
A 647	783310153214	Huso para portabobinas 687
R 25591	783310255918	Pasador de retención (683: 2; 687: 1)

656  
Consulte la página 516 para los husos

## Portabobinas tipo trinquete

- Mecanismo de trinquete para elevar o reducir la altura con facilidad
- Los rodamientos se ajustan en la ranura del huso para mantenerlo fijo y que gire libremente
- Se necesitan dos soportes y un huso para una fijación completa

### ESPECIFICACIONES

Tamaño	Base de 24-1/2 in a 23 in (622 mm x 584 mm), 46-5/8 in (1184 mm) de altura máxima
Capacidad	3.750 lb (1701 kg) cada uno Diámetro de la bobina de 58 in – 90 in (1473 mm – 2286 mm)
Peso	87 lb (39 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
656	783310219798	Soporte de bobina de trinquete 28 in – 46-5/8 in (711 mm – 1184 mm)
A 657	783310219804	Huso para base de portabobinas 656
B 30291	783310302919	Manija con agarre



= PRODUCTO NUEVO



= PIEZA DE REPUESTO



= ACCESORIO



= HERRAMIENTA SOLA



647, 657, 684

Los husos de soporte de carrete van con soportes (productos) en la página 515

## Husos de portabobinas

- Husos de acero con ranuras para bobinas de portabobinas

### ESPECIFICACIONES

	647	657	684
Tamaño	2-3/8 in de diámetro x 62 in (60 x 1575 mm)	3-1/2 in de diámetro x 100 in (89 x 2540 mm)	2-3/8 in de diámetro x 76 in (60 x 1930 mm)
Capacidad	5.000 lb (2268 kg) 59 in (1500 mm) entre ranuras	7.500 lb (3288 kg) 94 in (2540 mm) entre ranuras	5.000 lb (2268 kg) 73 in (1854 mm) entre ranuras
Peso	42 lb (19 kg)	124 lb (56 kg)	50 lb (23 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
647	783310153214	Huso para portabobinas 687
657	783310219804	Huso para base de portabobinas 656 (solamente)
684	783310153757	Huso para portabobinas 683



39660

## Cojinetes de bobina

- Construcción de acero soldada resistente
- Rampas de carga incorporadas
- Se ajusta a distintos anchos y diámetros de bobina (21 in de diá. mín.)
- La bobina se traba para la descarga
- Bobinas laterales para centrado
- Adaptación al nivel del suelo rápida y conveniente para trabajar con bobinas de cables grandes

### ESPECIFICACIONES

	39660	39661	39664	39666
Tamaño	32 in (813 mm) L x 34 in (864 mm) An., 87 lb (39 kg)	32 in (813 mm) L. x 11 in (279 mm) An., 45 lb (20 kg)	48 in (1067 mm) L., 9 lb (4,0 kg)	32 in (813 mm) L. 48 in (1219 mm) An., 99 lb (45 kg)
Capacidad	2.500 lb (1134 kg) 30 in (762 mm) ancho máximo de la bobina	2.000 lb (902 kg) por par, 42 in (1067 mm) ancho máximo de la bobina	2.000 lb (902 kg) 42 in (1067 mm) ancho máximo de la bobina	2.000 lb (902 kg) 42 in (1067 mm) ancho máximo de la bobina

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
39660	783310396604	Cojinete de bobina, plataforma para una bobina
39661	783310396611	Cojinete de bobina, simple (se requieren dos)
A 39664	783310396642	Kit esparcidor, dos barras de esparcidor de 48 in
39666	783310396666	Kit de cojinete de bobina, (incluye dos bobinas 39661 y un kit esparcidor 39664)



39661

## WORKHORSE™

### ESTACIÓN DE TRABAJO DE CURVADO Y ROSCADO TODO EN UNO

Kits de montaje disponibles para: curvadora serie 555® (p. 156), curvadora 854DX (p. 155) y tornillo de banco 467 (p. 184)



#### Soporte de documentos

Mantenga los manuales a mano en el soporte para documentos



#### Entradas de horquillas

En los tres lados para cargar y descargar con facilidad



#### Seguridad

Para sus herramientas y accesorios



#### Sopores

Transporte más seguro de la curvadora, el roscador y el tornillo de banco

#### Altura ergonómica del mango

Reduce la tensión lumbar

#### Sopores para tuberías guardables

Para su uso con bandeja de comprobación de curvado

#### Organizador de cable

Para mantenerse organizado



#### Bandeja de comprobación de curvado

Para verificar curvas a 90 grados y medir el conducto

#### Ruedas de 8 in (opcional de 6 in)

Para un traslado fácil

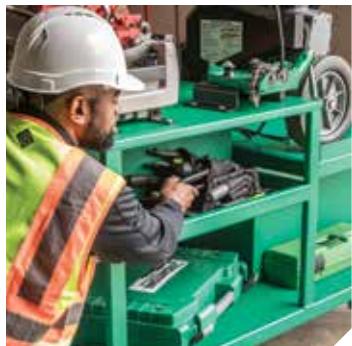


N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
WK100	783310077459	Estación de plegado y roscado Workhorse™ (incluye accesorios del kit)
<b>B</b> WK100-B	783310078654	Estación de plegado y roscado Workhorse™ (no incluye accesorios del kit y adicionales)

#### ESPECIFICACIONES

Altura, con ruedas	38 in (965,2 mm)
Ancho	32 in (813 mm)
Largo	74 in (1880 mm)
Peso, WK100	440 lb (199,6 kg)
Peso, WK100-B	390 lb (17,9 kg)

# ESTACIÓN DE TRABAJO DE CURVADO Y ROSCADO TODO EN UNO



## Más almacenamiento

Espacio abierto para guardar herramientas manuales y accesorios



## Kit de montaje de tornillo de banco a cadena

Instale fácilmente el tornillo de banco a cadena para asegurar el conducto al cortar o roscar.



## Revisión de conductos

Retire el tubo del suelo cuando revise las marcas de medición y los arranques en 90 grados.



## Sistema de captura de aceite

Mantenga limpia su estación de trabajo usando el sistema de captura de aceite\* Workhorse™



## Organización de cables

Agujeros pasacables para mayor control y consolidación sencilla de los cables eléctricos



## Compatibilidad

Curvadora serie 555®, curvadora 854DX, tornillo de banco 467

## ACCESORIOS PARA KITS – INCLUIDO CON WK100

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
CRSL8	783310078708	Kit de ruedas de 8 in
MK555	783310077602	Soportes de montaje para curvado 555®
MKTC	783310077565	Soportes de montaje para roscado
90BC	783310077619	Bandeja de comprobación de curvado de 90 grados
MK467	783310077572	Montaje de tornillo de banco a cadena

## ACCESORIOS Y EQUIPOS ADICIONALES – SE VENDEN POR SEPARADO

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
MK85X	783310077596	Soportes de montaje para curvado 854DX / 855GX
MKOIL	783310077589	Sistema de captura de aceite
CRSL6	783310078685	Kit de ruedas de 6 in
555CXRS	783310016342	Curvadora eléctrica CX con zapatas rígidas simples
555RSC	783310016328	Curvadora eléctrica Classic con zapatas rígidas simples
854DX	783310026709	Curvadora de conducto eléctrico
855GX	783310125792	Curvadora de conducto eléctrico (855GX)
467	783310273189	Tornillo de banco y cadena, empaquetado

\*Los roscadores se venden por separado

## CARROS Y CONDUCTOS DE TUBERÍAS



### Bastidor de almacenamiento de tubos y conductos

- Se apila fácilmente para almacenar y transportar múltiples unidades
- El bastidor de acero de alta resistencia sostiene hasta 1000 lb de material
- Ruedas resistentes de 6 in (2 rígidas, 2 giratorias)
- Material plegable
- El bloque para apilar cabe con seguridad en el bastidor para evitar que se vuelque

#### ESPECIFICACIONES

Capacidad	1000 lb (454 kg)
Dimensiones	58-1/2 in (1486 mm) L. x 34 in (864 mm) An. x 63-1/2 in (1613 mm) Alt.
Plegado	58-1/2 in (1486 mm) L. x 34 in (864 mm) An. x 19 in (483 mm) Alt.
Peso	113 lb (51 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
668	783310153436	Sopporte para tuberías y conductos móvil con ruedas 603
A 503	783310280446	Juego de ruedas , 6 in de diámetro (152 mm), 4 giratorias
R 603	783310234050	Juego de ruedas , 6 in de diámetro (152 mm), 2 giratorias y 2 rígidas



## Carrito para conductos curvados

- Seguros de bloqueo: sin piezas sueltas
- Altura: los brazos se ajustan con facilidad para acomodar diversas desviaciones en los conductos
- Abatible y apilable para facilidad de embarque y almacenamiento
- Apto para aberturas de hasta 36 in
- Incluye ruedas sin marcas de alto rendimiento de 6 in, 2 giratorias y 2 rígidas

### ESPECIFICACIONES

Largo	56 in
Ancho	34 in
Altura	18,75 in (plegado con ruedas instaladas)
Peso	150 lb
Capacidad máxima de carga	3,000 lb

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
553	783310056904	Carrito para conductos curvados



## Carretilla para tuberías

- Una operación fácil y unipersonal ahorra tiempo y dinero
- Para mover largos de tubería estándar de 20 ft (6,1 m)
- Ruedas grandes de 3 in x 12 in (76 mm x 305 mm)
- Fabricación de acero resistente para una vida útil prolongada

### ESPECIFICACIONES

Capacidad	20 in (508 mm) de diámetro - 1000 lb (454 kg)
-----------	---

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
36745	783310367451	Carretilla para tuberías
R 02182	783310021827	Kit de repuesto de rueda (eje de 1 in)
R 01133	783310011330	Kit de repuesto de rueda (eje de 3/4 in)

# MANIPULACIÓN DE MATERIALES

## PIEZAS Y ACCESORIOS



10 in



8 in



6 in



4 in

## Ruedas

### ESPECIFICACIONES

Tamaño	Superficie	Función
4 in	Superficies lisas y duras	Puede descansar durante largos períodos sin deformar las ruedas
6 in	Superficies lisas y duras con obstrucciones	Puede descansar durante largos períodos sin deformar las ruedas (freno opcional disponible)
8 in	Superficies rugosas y texturizadas	El bloqueo giratorio cambia de rígido a giratorio con facilidad (freno incluido en el giro)
10 in	Superficies lisas y duras	Rueda semineumática para aplicaciones al aire libre

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
CR4	783310024262	Rueda rígida de 4 in
CS4	783310024279	Rueda giratoria de 4 in
CR6	783310024286	Rueda rígida de 6 in
CS6	783310024293	Rueda giratoria de 6 in
CSBK	783310024316	Freno para rueda de 6 in
CR8	783310025641	Rueda rígida de 8 in
CS8	783310018537	Rueda giratoria de 8 in c/freno
CRT10	783310018438	Rueda rígida todo terreno de 10 in
CST10	783310018476	Rueda giratoria todo terreno de 10 in
<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">R</span> 02532	783310025320	Gancho para ruedas de repuesto



22618

### Pintura en aerosol verde Touch-up de Greenlee

- Marca "Greenlee" verde para retocar sus productos Greenlee
- Coincide estrechamente con los productos pintados de Greenlee, incluyendo el doblador y la manipulación de materiales

### PESO

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	LB	KG
22618	783310226185	Lata de pintura verde Greenlee en aerosol de 13 oz (384 ml)	1,2	0,5
10378	783310103783	Lata de pintura verde Greenlee en aerosol de 13 oz (384 ml)*	1,2	0,5

Master Lock es una marca comercial registrada de Master Lock Company LLC

N = PRODUCTO NUEVO

R = PIEZA DE REPUESTO

A = ACCESORIO

B = HERRAMIENTA SOLA

Professional. Nothing Less.™

10 000 PSI (700 bar)	
Acopladores para alta presión .....	365
5124 .....	405
555® Clásica .....	156
555®Cx .....	157
5882A .....	404
5990A .....	403
690-15 .....	194
6 toneladas en línea .....	254
6 toneladas en línea .....	256
854DX .....	155
855GX Intellibender® .....	154
881-MBT .....	163

## A

Abridor de botellas .....	20
Accesorios de PVC .....	183
Accesorios de tracción .....	213
Accesos para bombas hidráulicas	102, 273
Accesos para curvar conductos rígidos con revestimiento de PVC de 40 Mil para curvadoras 880 y 884 .....	170
Accesos para herramientas CCX .....	265
Accesos para multímetro .....	382
Accesos Tugger .....	213
Accesos – Curvado .....	183
Accesos – Prueba y medición – Bajo voltaje .....	409
Aceite hidráulico .....	172
Aceite para corte/roscas .....	133
Acopladores para alta presión .....	365
Acopladores HTMA .....	355
Acopladores para alta presión 10 000 PSI .....	270
ACSR, cable de sujeción, acero .....	287
Adaptadores giratorios .....	356
Adaptadores hembra .....	356
Adaptadores NPTF .....	356
Agarre de tracción tipo abrazadera con tornillo de fijación .....	229
Agarre de tracción tipo lazo para trabajos simples .....	232
Agarres .....	228
Agarres de tracción de holgura tipo lazo, con malla y cierre de varilla .....	234
Agarres de tracción tipo lazo K pequeños .....	232
Agarres de tracción tipo lazo pequeños .....	231
Agarres de tracción tipo lazo resistentes con ojal giratorio forjado .....	234
Agarres para extracción de cables .....	126
Alicates .....	8
Alicates de corte lateral de gran efecto palanca .....	8
Alicates con aislamiento .....	48
Alicates de corte lateral y pelacables de punta larga .....	10
Alicates de gran efecto palanca .....	8
Alicates diagonales de corte .....	9
Alimentador de bandeja de cables y accesorios .....	220
Amperímetro de alta tensión .....	474
Amperímetros de alta tensión Halo® .....	476
Anclajes cónicos plásticos .....	133
Anclas y sujetadores .....	132
Aplicación i-press® .....	251
Aprieta tuercas .....	327
Aprieta tuercas con punta magnética .....	24
Armazón de engarzado Kwik Cycle® .....	302
Asistencia de servicio exclusiva .....	289

## B

Banco de trabajo móvil .....	504
Barras apisonadoras .....	340
Barras pasacables .....	193
Barrena tipo A .....	125
Bases de carrete tipo tornillo .....	515
Bastidor de almacenamiento de tubos y conductos .....	519
Batería de iones de litio de 2,0 Ah* Makita® 18V LXT® .....	290
Batería de iones de litio de 4,0 Ah* Makita® 18V LXT® .....	290
Baúles .....	498
Bendworks® .....	151
Birlos de tracción de reemplazo para SPEED PUNCH® .....	91
Bolsas de herramientas, bolsas y cinturones .....	35
Bolso de 7 bolsillos .....	38
Bolso de herramientas resistente de 16 in .....	36
Bolso de herramientas resistente de 18 in con múltiples bolsillos .....	35
Bolso de herramientas resistente de 20 in con múltiples bolsillos .....	35
Bolso de lona con cremallera de 12 in .....	37
Bomba de agua sumergible compacta de 2 in .....	342
Bomba de agua sumergible de 2-1/2 in .....	343
Bomba de pie hidráulica .....	101
Bomba hidráulica eléctrica .....	173-174
Bomba hidráulica manual .....	173
Bomba manual hidráulica .....	101
Bomba manual hidráulica de alta presión .....	172
Bomba PSI de 10k .....	288
Bombas hidráulicas .....	172
Bombas hidráulicas, manuales .....	101
Bomba sumergible para residuos y sedimentos de 3 in .....	344
Brocas de barrena de impacto .....	327
Brocas de barrena largas .....	124
Brocas de barrenado .....	122
Brocas de impacto extremo Nail Eater® .....	123
Brocas de pala .....	128
Brocas de pala de avance automático .....	129
Brocas escalonadas .....	188
Brocas flexibles D'VersiBIT® .....	125
Brocas helicoidales de uso general, extremo, negras Nail Eater® .....	123
Brocas macho .....	120
Bujes para sacabocados de birlo metálico .....	99

## C

C3 Autowhip™ .....	366
Cabezal de corte de cables remoto .....	286
Cabezal de engarzado de 12 ton. remoto .....	359
Cabezal de engarzado de 15 toneladas, remoto y eléctrico .....	361
Cabezal de engarzado de 15 toneladas, remoto y eléctrico .....	362
Cabezales de engarzado, remotos, de cuatro puntos, sin troqueles .....	358
CableCaster® .....	193
Cable con pinza de extensión .....	490
Cables de prueba Sure-Grip .....	409
Caja compacta de cuatro puertas para la oficina en la obra .....	497
Caja de almacenamiento .....	479
Cajas con tapa inclinada .....	500
Cajas con tapa plana .....	501
Cajas de soldador .....	499

Cajas estilo piano .....	500
Calentador eléctrico de PVC de 1/2 in a 2 in, Todas las céduas .....	180
Calentador eléctrico de PVC de 1/2 in a 4 in, Todas las céduas .....	181
Calentador eléctrico de PVC de 1/2 in a 6 in, Todas las céduas .....	181
Calentadores de PVC y mantas .....	180, 183
Capacidades de engarzado .....	313
Características de la serie Key Gator Insulated .....	242
Cargadores iones de litio Makita® 18V LXT® .....	290
Carretilla de mano - Transporte de cables .....	510, 512
Carrito para conductos curvados .....	520
Carro de cables de armazón en A de lujo .....	511
Carro de herramientas de 20 bolsillos .....	38
Carro para cables .....	511
Carro para tubería .....	520
Carros de conductos y tuberías .....	519
Cepillo de conducto de cables .....	238
Cinta métrica con retorno automático .....	33
Cinta métrica de poliéster y dispensador .....	198
Cinta métrica para conductos de alta resistencia .....	199
Cinta métrica para conductos de alta resistencia, de baja fricción .....	199
Cinta pasacables de acero inoxidable .....	190
Cintas pasacables .....	189
Cintas pasacables de acero .....	189
Cintas pasacables de fibra de vidrio .....	190
Cintas pasacables de nailon .....	190
Cintas pasacables flexibles de acero .....	190
Cinturón para herramientas de cuero resistente .....	40
Clear Lube™ .....	237
CMGRT-100A .....	399
Cofres para el lugar de trabajo resistentes .....	498
Cojinetes de bobina .....	516
Combinación con punta dentada tipo B con punta de tornillo .....	125
Combo de morral/cinturón de 3 piezas .....	37
Compatibilidad con troquel de engarzado de 12 toneladas .....	263
Compatibilidad con troquel de engarzado de 6 toneladas .....	262
Compatibilidad de estuches para instrumentos .....	412
Componentes del paquete .....	209
Comprender las clasificaciones de categorías .....	370
Conectores de cuerda a horquilla .....	226
Conectores de cuerda y pivotes .....	226
Controlador de par ajustable .....	21
Correa almohadillada para herramientas .....	40
Cortadora/engarzadora de acero inoxidable .....	13
Cortador ACSR en línea .....	281-282
Cortadora de jabalina trenzada .....	142
Cortador de ACSR de trinquete de alto nivel de apalancamiento .....	299
Cortador de cable en línea .....	276-275
Cortador de cables ACSR compacto .....	298
Cortador de cables con acción de trinquete .....	279
Cortador de cables con acción de trinquete con aislamiento .....	49
Cortador de cables con aislamiento y gran efecto palanca .....	48

# ÍNDICE

Cortador de cables de comunicaciones, manual, resistente.....	297	Engarzadora de casquillos de cable 1/0 – 3/0 AWG.....	306
Cortador de cables de gran palanca.....	296	Engarzadora de casquillos de cable 10 – 6 CAE dAA .....	305
Cortador de cables de mango extendido .....	296	Engarzadora de casquillos de cable 25 – 10 CAEa .....	305
Cortador de cables de trinquete compacto.....	292	Engarzadora de casquillos de cable 26 – 10 CAEa .....	304
Cortador de cables hidráulico ACSR.....	298	Engarzadora de casquillos de cable 26 – 13 AWG .....	304
Cortador de cables manual .....	297	Engarzadora de casquillos de cable 7 – 1/0 AWG.....	306
Cortador de cables MC .....	323	Engarzadoras de cables.....	301
Cortador de cables NM .....	15	Engarzadoras de casquillos de cable.....	304
Cortador de película.....	30	Engarzador de pistola de 12 toneladas.....	269
Cortador de PVC.....	143, 144	Engarzado remoto.....	271-272
Cortador de PVC de hasta 1-1/4 in .....	143	Engarzador para terminales .....	303
Cortador de PVC de hasta 2 in.....	143	En línea 4 toneladas .....	260
Cortador de retenida de alambre de trinquete EHS.....	299	Enrollador .....	189
Cortador de trinquete compacto con mango de fibra de vidrio .....	293	Equipo de protección personal .....	52
Cortador de trinquete compacto de cara abierta, con mango de fibra de vidrio.....	294	Equipos de prueba especializados .....	406
Cortador de trinquete de alta capacidad .....	293	ErgoLab® .....	250
Cortador de trinquete para una mano.....	291	ESM™ resolución de 500 000 puntos Multímetro digital .....	376
Cortadores ACSR.....	283, 298	Esparridor de lubricante .....	238
Cortadores de cables de mango de fibra de vidrio extendido .....	295	Espigas de portabobinas .....	516
Cortadores de cables estilo pistola ...	277, 278	Estación de trabajo de curvado y roscado todo en uno.....	518
Cortadores de cobre/aluminio.....	291	Estructura para cables de datos.....	508
Cortadores de pernos en línea.....	284-285	Estructura para suministrar cable con montaje con pernos .....	509
Cortadores de punta de carburo de cambio rápido para orificios de una pieza .....	107	Estuche portátil de lujo.....	409-410
Cortadores de punta de carburo para orificios de cambio rápido .....	108-109	Expansores de anclaje de tornillo para anclajes estilo Calk-In™ .....	132
Cortadores de punta de carburo para orificios de una pieza.....	107	Extensiones .....	126
Cortadores Ultra .....	109	Extensiones de broca .....	115
Cortador flexible de cables/conductos MC 1 in .....	15	Extractora de postes para señalización .....	341
Cortapernos.....	141-142	Extremo Nail Eater® .....	122
Cortapernos de alta resistencia.....	141	<b>F</b>	
Cortapernos de alta resistencia c on asas de fibra de vidrio .....	141	Fish Stix™ y Glo Stix™ .....	192
Corte de cobre y aluminio.....	287	<b>G</b>	
CR25.....	220	Gabinete para uso general .....	502
CS-5000 – Circuit Seeker™ .....	400	Gabinete plegable .....	503
CTF-200 .....	220	Gabinetes .....	502
CTR100 - Bandeja portacables .....	222	Gabinetes mallados .....	503
CTR200 - Rodillo para bandeja portacables .....	222	Gafas de seguridad .....	52
Cuadro de diámetros de conductos .....	184	Gator Grips™ .....	228
Cubos de polaridad .....	373	Gavillas tipo gancho – 4000 lb de capacidad .....	214
Cuchillas de sierra alternativa .....	131	Graduador con base magnética .....	183
Cuchillo para uso general .....	29	Grupo de zapatas para cond. rígidos/IMC de 1/2 in a 2 in .....	158
Cuchillos .....	29	Grupo de zapatas, cond. rígidos de 1/2 in - 2 in con rev. de PVC de 40 MIL .....	158
Cuchillos de bolsillo profesionales.....	30	Grupos de zapatas para accesorios .....	158
Cuerda .....	225	Grupos de zapatas para EMT de 1/2 in - 2 in .....	159
Cuerda compuesta de doble trenzado para traccionadores de cables .....	225	Gráfico de cantidad de lubricante de cable .....	235
Cuerda de polipropileno para usos generales.....	225	Gráfico de comparación .....	402
Cuerpos de pivot desarmables .....	227	Gráfico de sensibilidad de voltaje .....	457
Curvado: guía de selección.....	150	GT-11 .....	381
Curvadora de cable de trinquete .....	320	Guantes .....	52
Curvadora de conductos rígidos para 1/2 in, 3/4 in, 1 in, 1-1/4 in, 1-1/2 in y 2 in .....	167	Guía de cable con triple polea, capacidad de 6 500 lb .....	216
Curvadora de desplazamiento Little Kicker® .....	177	Guía de cables .....	218
Curvadora para dobleces de 90° en un movimiento de conductos rígidos 1-1/4 in - 2 in y curvadora de segmentos 2-1/2 in - 4 in .....	166	Guía de comparación .....	371
Curvadoras Cam-Track® y grupos de zapatas .....	162	Guía de comparación .....	374-375
		Guía de comparación .....	384-385

Guía de selección de equipos de plegado de PVC .....	180
Guía de selección de fusibles.....	411
Guía de selección de llaves de sacabocados Greenlee.....	56
Guía de selección de lubricantes para tracción de cables.....	235
Guía de selección de mangueras hidráulicas.....	102, 273
Guía de selección de perforación por material/aplicación .....	106
Guía de selección de punzones sacabocados Greenlee.....	57
Guía de selección para agarre de tracción.....	230
Guía Flex-O-Twist (439-1) .....	191
Guías de selección .....	106
Guía Speed Flex® (439-2).....	191

## H

Herramienta con aislamiento para engarzado de terminales .....	49
Herramienta de colocación .....	126
Herramienta de combinación de engarzado/pelado de cables.....	14
Herramienta de desbarbado .....	115
Herramienta de engarzado 8-1 AWG.....	308
Herramienta de engarzado con alimentación remota Gator® .....	357
Herramienta de engarzado de 12 ton – Kearney.....	347
Herramienta de engarzado de 15 toneladas .....	345, 346
Herramienta de engarzado de alta presión de 60 toneladas .....	363
Herramienta de engarzado de terminales premium .....	303
Herramienta de engarzado hidráulica manual de 12 toneladas .....	310, 311
Herramienta de engarzado Kwik Cycle® .....	304
Herramienta de engarzado manual .....	309
Herramienta de engarzado sin troqueles hidráulica manual .....	312
Herramienta del fusible .....	489
Herramienta engarzadora de 12 ton – Mandíbula de 1,65 in (42 mm).....	348
Herramienta para engarzado serie K K05-Syncro.....	307
Herramienta para engarzado serie K K09-Syncro.....	307
Herramientas con aislamiento.....	48
Herramientas de corte .....	29
Herramientas de curvado de cables.....	320
Herramientas de engarzado de cables .....	13, 321
Herramientas de engarzado de cuatro puntos hidráulicas manuales, sin troqueles .....	311
Herramientas de engarzado remoto de 12 toneladas .....	360
Herramientas de mano – Estilos de agarre disponibles.....	8
Herramientas hidráulicas de alta presión.....	357
Herramientas hidráulicas de baja presión.....	324, 332
Herramientas para corte con aislamiento .....	244-245
Herramientas para engarzado con aislamiento .....	246-247
Hincador de postes serie HPD.....	388
Hisopos, pinces, mandriles .....	238

Hojas de sierra de banda .....	140
Horquilla cuerda.....	227

## I

Identificador de cable de tres fases .....	488
Identificador de cables .....	486
Indentador en línea de 6 toneladas .....	267
Indentador en línea de cuatro puntos .....	268
Indicador de secuencia de fase de pantalla doble Double Vision® .....	420
Indicador de secuencia de fase inalámbrico Tag® .....	434
Indicador de secuencia de fases .....	481
Indicadores de voltaje digitales .....	438
Información de pedidos de la serie TAG-200 .....	445
Información de pedidos de la serie TAG-330 .....	445
Innovación .....	242
Insertadora de varillas a tierra .....	339
Instrucciones de preparación de cables para ajustar agarres de tracción tipo abrazadera con tornillo de fijación .....	229
Interruptor de pie para traccionadores de cables .....	213

## J

Juego de agarres de tracción tipo lazo T .....	231, 233
Juego de brocas de autoalimentación E-Z Bore® .....	130
Juego de destornilladores con aislamiento ..	50
Juego de destornilladores, 5 piezas .....	16
Juego de destornilladores, 7 piezas .....	16
Juego de indicador de secuencia de fase/voltímetro digital de doble pantalla Double Vision® .....	416
Juego de indicador de secuencia de fase/voltímetro digital de bajo voltaje Digivolt® .....	430
Juego de llaves hexagonales plegables de 5 piezas – Estándar .....	28
Juego de llaves hexagonales plegables de extremo redondo de 5 piezas – Estándar .....	28
Juego de medición de flujo .....	352
Juego de minidestornilladores .....	16
Juego de sierra retráctil .....	147
Juego de taladro/destornillador para electricistas .....	121
Juegos de destornilladores .....	16
Juegos de herramientas .....	41
Juegos de indicadores de secuencia de fase/voltímetros analógicos serie EM y Mark® .....	432
Juegos de trinquetes y juegos manuales .....	68
Juegos y piezas redondas estándar .....	72-73
Juegos y piezas Slug Splitter® .....	82
Juegos y piezas Slug-Buster® .....	71
Junta tórica para SAE a adaptadores NPTF .....	355

## K

Kit básico D'VesiBIT® .....	125
Kit básico de 4 piezas .....	47
Kit de 2 piezas .....	47
Kit de 6 piezas .....	46
Kit de bolsos de herramientas resistente de 20 in con múltiples bolsillos .....	42
Kit de curvadora de cables hidráulica .....	320
Kit de herramientas para electricistas – estándar .....	44

Kit de herramientas para electricistas - estándar .....	44
---	----

Kit de herramientas para electricistas - métrico .....	43
--	----

Kit de herramientas para electricistas principiantes .....	47
--	----

Kit de herramientas para electricistas, métrico .....	45
---	----

Kit de instalación de 5 piezas .....	46
--------------------------------------	----

Kit de mochila para herramientas profesionales .....	41
--	----

Kit de pistola sopladora Mighty Mouser® ..	196
--	-----

Kit de sistema D'VesiBIT® de cambio rápido .....	127
--	-----

Kits de bombas y arietes hidráulicos-manales con punzones Slug-Buster® ..	62
---	----

Kits hidráulicos a batería con punzones Slug-Buster® .....	60
--	----

Kits hidráulicos manuales con punzones Slug Splitter® Speed Punch® .....	86
--	----

Kits de bombas y arietes hidráulicos-manales con punzones redondos estándar .....	64
---	----

Kits de bombas y arietes hidráulicos-manales con punzones SLUG SPLITTER® .....	80
--	----

Kits de bombas y arietes hidráulicos-manales Quick Draw® con punzones Slug-Buster® .....	66
--	----

Kits de interfaz .....	382
------------------------	-----

Kits eléctricos básicos .....	381
-------------------------------	-----

Kits hidráulicos a batería con punzones Slug Buster® SPEED PUNCH® .....	84
---	----

Kits hidráulicos a batería con punzones Slug Splitter® .....	78
--	----

Kits hidráulicos de armazón en C .....	77
--	----

Kits y juegos Slug Splitter® SPEED PUNCH® .....	88
---	----

## L

La nueva norma de diseño .....	249
--------------------------------	-----

Lezna .....	20
-------------	----

Linterna frontal a batería Cyclops® .....	491
---	-----

Linternas .....	31
-----------------	----

Linternas de plástico LED .....	31
---------------------------------	----

Lista de piezas de kits de trinquete – Métrico .....	70
--	----

Lista de piezas – Kits de bombas y arietes hidráulicos-manales con punzones redondos estándar .....	65
---	----

Lista de piezas – Kits de bombas y arietes hidráulicos-manales con punzones Slug-Buster® .....	63
--	----

Lista de piezas – Kits de bombas y arietes hidráulicos-manales con punzones Slug-Splitter® .....	81
--	----

Lista de piezas – Kits de bombas y arietes hidráulicos-manales Quick Draw® con punzones .....	67
---	----

Lista de piezas – Kits de trinquete y conjuntos manuales .....	69
--	----

Lista de piezas – Kits hidráulicos a batería con punzones Slug Buster® Speed Punch® .....	85
---	----

Lista de piezas – Kits hidráulicos a batería con punzones Slug Splitter® .....	79
--	----

Lista de piezas – Kits hidráulicos a batería con punzones Slug-Buster® .....	61
--	----

Lista de piezas – Kits hidráulicos manuales con punzones Slug-Buster® Speed Punch® .....	87
--	----

# ÍNDICE

<b>Lista de piezas – Kits y conjuntos</b>	
Slug Splitter® Speed Punch® .....	89
<b>Lista de piezas – Sierras de perforación</b> ...	111
Llave de impacto, broca cuadrada, 3/4 in..	325
Llave de punta ahuecada cuadrada.....	19
Llave hexagonal .....	27
Llave para tuercas .....	25
Llave para tuercas con retención de tuercas, con aislación .....	51
Llaves ajustables y de trinquete .....	26
Llaves ajustables, agarre moldeado por inmersión .....	26
Llaves de impacto, 1/2 in.....	324
Llaves de trinquete de combinación .....	26
Llaves especiales.....	20
Llaves hexagonales con mango en T .....	27
Llaves para tuercas resistentes.....	25
Llaves perforación.....	93
LS100X Intelli-Punch™ .....	59
LS50L2.....	59
Lubricante para tracción de cables Cable-Cream™ .....	236
Lubricante para tracción de cables Cable-Gel™ .....	236, 237
Lubricantes para tracción de cables.....	235
Línea de polietileno .....	198
Línea pasacable .....	198
Línea pasacable liviana .....	198
<b>M</b>	
Machos sin recubrir de repuesto para sacabocados con formas especiales .....	97
Machos sin recubrir para uso manual de reemplazo.....	75-76
Machos sin recubrir roscados de reemplazo para llaves hidráulicas.....	74
Machos sin recubrir roscados de reemplazo para llaves hidráulicas - Acero inoxidable ..	83
Mandril flexible.....	114
Mandril flexible.....	239
Manguera de baja presión, conductiva .....	354
Manguera de goma de baja presión, naranja, no conductora.....	352
Manguera de goma de baja presión, roja, no conductora .....	353
Manguera de poliuretano de baja presión, naranja, no conductora .....	353
Manguera para alta presión.....	270
Mangueras de alta presión certificadas no conductoras .....	364
Mangueras hidráulicas .....	103
Martillas térmicas para PVC para conductos de hasta 4 in, .....	182
Martillo para electricistas .....	33
Martillos.....	33
Medidor con pinza para aplicaciones industriales, 1000 A.....	386
Medidor con pinza para aplicaciones industriales, 600 A.....	387
Medidor con pinza para CA, 400 A.....	394
Medidor con pinza para valores eficaces reales de CA de hasta 1000 A.....	389
Medidor con pinza para valores eficaces reales de CA de hasta 600 A.....	391
Medidor con pinza para valores eficaces reales de CA de hasta 600 A .....	392
Medidor con pinza para valores eficaces reales de CA de hasta 600 A .....	393
Medidor con pinza para valores eficaces reales de CA/CC de hasta 1000 A.....	388
Medidor con pinza para valores eficaces reales de CA/CC de hasta 600 A.....	390
Medidor de iluminación digital.....	408
Medidor de longitud de cable estándar.....	406
Medidor de pinza abierta para CA, 200 A ..	395
Medidor de rotación de fase .....	484
Medidores con pinza .....	384-385
Medidores de distancia de cables.....	480
Mesa de curvado (solamente) para curvadoras de conductos rígidos 777, 880, 884 y 885.....	171
Microherramienta de engarzado .....	301
Minicaja compacta para la oficina en la obra .....	494
Mobile VersiBoom™ II .....	207
Mobile VersiBoom™ II Componentes/accesorios .....	207
Mochila para herramientas profesionales ..	34
Mochila para herramientas profesionales y tecnología .....	35
Morral de cuero resistente con 4 bolsillos..	40
Morral de cuero resistente con 5 bolsillos..	39
Morral de cuero resistente con 8 bolsillos..	39
Morsa tipo cadena .....	184
Multiherramienta 6 en 1 .....	23
Multiherramientas CCX de 6 y 12 toneladas.....	264
Multímetro de bolsillo PDMM-20.....	380
Multímetro digital .....	379-380
Multímetros digitales .....	374-375
Multímetros digitales serie ESM™ resolución de 10 000 puntos.....	377
Multímetros digitales serie ESM™ resolución de 6000 puntos.....	377
<b>N</b>	
Navaja multiuso plegable .....	29
Navaja multiuso plegable resistente .....	29
Nivel de curvado de conducto magnético ..	32
Nivel de láser magnético miniatura .....	32
Niveles y cintas métricas .....	32
Nivel magnético Torpedo para electricistas .....	33
Nuevo Slug-Buster® y sacabocados redondos estándar .....	57
<b>O</b>	
Oficina en la obra .....	496
Operación más segura .....	242
Organizador de herramientas de caja .....	37
<b>P</b>	
Paquete adaptador 11147 Super-Tugger® 6001 .....	209
Paquete de 10 piezas Ultra Tugger® .....	205
Pelacables .....	13
Pelacables .....	322
Pelacables/cortadora/engarzadora de acero inoxidable .....	13
Pelacables/engarzadora de acero inoxidable .....	14
Pelacables automático .....	14, 323
Pelacables Kwik Stripper® .....	15
Pelacables Kwik Stripper® I .....	323
Pelacables universal .....	321
Pesca mecánica .....	194
Piezas de repuesto para Mighty Mouser® modelo 591/592 .....	197
Piezas SPEED PUNCH® .....	90
Piezas y accesorios - Manipulación de material .....	521
Piezas y accesorios - Pasacables .....	191
Piezas y Accesorios – Almacenamiento ..	505
Pintura en aerosol verde Touch-up de Greenlee .....	521
Pinzas para bombas de agua .....	11
Pinzas pico de loro .....	12
Pistola de 12 toneladas .....	257
Pistola de 15 toneladas .....	258
Pistola de 6 toneladas .....	268
Pistones para conductos .....	197
Pivotes .....	226
Podadora con aislamiento .....	333
Podadoras para árboles frutales y de sombra .....	333
Polea de ajuste rápido 660QA .....	221
Polea de base liviana .....	219
Polea de yugo doble de ángulo recto, capacidad de 4000 lb .....	215
Poleas con alimentador .....	217
Poleas de gancho - 8000 lb de capacidad .....	213
Poleas de transportador, capacidad de 4000 lb .....	216
Poleas para pozos para UT2™, Tugger y Super Tugger® .....	218
Poleas tipo bandeja .....	221
Portabobinas .....	189
Portabobinas .....	515
Portabobinas RXM .....	514
Portabobinas tipo trinquete .....	515
Portacables de 6 espigas .....	508
Portaherramientas abierto para electricista de 11 in .....	36
Portaherramientas abierto para electricista de 11 in .....	43
Portaherramientas abierto resistente de 11 in .....	36
Probador de aislamiento Hi-Test® .....	460
Probador de condensador de subestación Cap Check® .....	470
Probador de condensador portátil Cap Check® .....	472
Probador de cuerdas Hi-Test® .....	482
Probador de descargas .....	464
Probador de fugas de CC .....	466
Probador de fugas/de descargas Hi-Test® ..	462
Probador de potencia activa .....	450
Probador de transformador Clearest® ..	467
Probador eléctrico automático 1000 V/600 A .....	396, 397
Probadores de tensión .....	371
Probadores de transformadores de inclinación .....	468
Probadores de transformadores y capacitores Quick-Check® .....	469
Probadores eléctricos .....	371
Protector de cable de nailon .....	128
Prueba de aislación .....	402
Prueba de borrado del amperímetro del alimentador .....	478
PRX-4 .....	447
PRX-500 .....	448
PRX-69D .....	448
Punzones cuadrados y especiales .....	94
Punzones D .....	93
Punzones de panel de conectores electrónico .....	96
Punzones en doble D .....	94
Punzones hidráulicos o manuales de 8 ton Quick Draw® .....	66
Punzones para aplicaciones especiales .....	92
Punzones rectangulares .....	95
Punzón hermético con marcas .....	92
Punzón para chavetero 720.....	92



<b>Q</b>	
Quick Draw 90® .....	66
Quick Draw® .....	66
Quick Draw® Flex .....	66
<b>R</b>	
Rastreador de circuito CS-8000	
Circuit Seeker™ .....	401
Red de detección de voltaje Lockout® .....	454
Redondo estándar .....	57
Referencia cruzada troquel	
de engarzado .....	319
Referencia troquel de engarzado .....	319
RK1240, RK1240C .....	272
RK12ID .....	272
RK1550 .....	271
RK1550FT .....	271
RK6040 .....	273
Rodillos para bandeja portacables .....	223
Rodillos para bandejas de cables Haines..	224
Rt Nail Eater® .....	123
Ruedas .....	505, 521
<b>S</b>	
Sacabocado para montantes de plomería ..	98
Sacabocado para montantes manual .....	100
Sacabocados de birlo .....	98
Sacabocados de birlo metálico .....	99
Sacabocados hidráulico a batería .....	59, 98
Serie CMF y FC .....	398
Shear 30T .....	136
Sierra caladora .....	147
Sierra circular aérea .....	332
Sierra de banda de servicio pesado .....	140
Sierra de cadena con mango de pistola....	329
Sierra de cadena estándar .....	330
Sierras de perforación bimetálicas	
de cambio rápido .....	110
Sierras de banda .....	140
Sierras de cadena de largo alcance .....	331
Sierras de mano .....	146
Sierras de perforación .....	107
Sierras de perforación bimetálicas ....	110, 112
Sierras de perforación de carburo	
granulado .....	116
Sierras de perforación para luces	
empotadas .....	117
Sierras de perforación Quick Cutter™ .....	117
Sierras de PVC .....	147
Sistema D'VersiBIT® .....	125
Sistema de mangueras flexible,	
conductivas .....	354
Sistema de pesca mecánica	
Li'l Fisher® 390 .....	195
Slug-Buster® .....	
Slug Splitter® y punzones	
de acero inoxidable .....	57
SmartMARK™ .....	188
SmartMARK™ y MagnumPro .....	189
Smart Pull Serie G .....	212
Software de escritorio i-press® .....	251
Sonda de tensión .....	451
Sonda termosensible de cuenta .....	409
Soplador portátil para sistema	
de pesca mecánica Mighty Mouser® .....	196
Soportes para soga .....	513
Soportes y carros para cables .....	508
SPEED PUNCH® .....	57
<b>T</b>	
Taladro compacto de 1/2 in .....	328
Taladro de 1/2 in .....	326
Taladro de martillo de percusión rotatorio .....	328
Tapones y juego de tapones de PVC .....	183
Termómetros infrarrojos TG-1000 y	
TG-2000 .....	407
Tipos de estuches .....	189
Tirador de Cables – Guía de selección .....	202
Todas las cédulas .....	182
Tornillo de anclaje de máquina .....	132
Trabajo de manera más inteligente .....	252
Traccionador de cables G3 Tugger™ .....	211
Traccionador de cables Super-Tugger®:	
6500 lb (28,9 kN) clasificado .....	208
Traccionador de cables: 8000 lb (35,8 kN)	
clasificado Ultra Tugger® 8 (UT8) .....	206
Traccionador G6 Turbo™ 6000 lb .....	210
Transportador de rodillo de cable .....	513
Troquelas de engarzado en línea	
de 4 toneladas .....	261
Troqueles de corte .....	300
Troqueles de corte estilo "W" para ACSR .....	300
Troqueles de corte y engarzado .....	314
Troqueles de engarzado Ciclo Kwik® 9 .....	302
Troqueles de engarzado para	
herramientas de 12 toneladas .....	263
Troqueles de engarzado para	
herramientas de 12 toneladas .....	315
Troqueles de engarzado para	
herramientas de 6 toneladas .....	262
Troqueles de engarzado para	
herramientas de 6 toneladas .....	314
Troqueles para cortadores de	
retenida de alambre .....	300
Troqueles resistentes y durables .....	138
<b>U</b>	
Ultra Cable Feeder™ .....	203
Ultra Tugger® 10 .....	204
Unidad de potencia hidráulica – 13 Hp .....	349
<b>V</b>	
Varillas pasacable y accesorios .....	192
Velocidades de corte de sierra	
de perforación recomendadas .....	113
Voltímetro digital Digivolt® .....	426
Voltímetro digital simple Stickdigital .....	422
Voltímetro digital simple Stickdigital	
Digivolt® .....	428
Voltímetro indicador de secuencia de	
fase con pantalla doble Double Vision® ..	418
Voltímetros digitales Digivolt® .....	424
Válvula remota .....	351
Válvula de control de caudal .....	351
Válvula de control de caudal hidráulica .....	350
Válvulas de control hidráulico	
para cortadoras y herramientas	
de engarzado .....	365
<b>W</b>	
Workhorse™ .....	517
<b>Z</b>	
Zapata Shotgun para curvadoras 555® .....	159
Zapata Shotgun para curvadoras 854DX ..	160

## Índice alfanumérico por número de catálogo/UPC

AD1/2-5/8 .....	324	CLR-5 .....	237	CT-300 .....	467	DSH-7/16 .....	61
APT-1 .....	450	CLR-Q .....	237	CT002 .....	471	DSH-S3/4 .....	67
ASP-15/25.....	417, 419, .....421, 423, 425, 427, .....429, 433, 435, 437, .....439, 445, 465, 485	CM-100/V .....	433, 465, 485	CT002/III .....	473	DSH-S7/16 .....	67
ASP-35U .....	417, 419, .....421, 425, 427, 433, .....437, 465, 485	CM-1300 Series .....	412	CT004 .....	471	DTAP1/4-20 .....	120
AT-100 .....	465	CM-1360 .....	384, 389	CT004/III .....	473	DTAP10-24 .....	120
AT-100/K1 .....	465	CM-1360-C .....	389	CTF-200 .....	220	DTAP10-32 .....	120
B-12 .....	427	CM-1500 Series .....	412	CTR100 .....	222	DTAP12-24 .....	120
B-2 .....	445, 449, 467	CM-1560 .....	384, 388	CTR200 .....	222	DTAP3/8-16 .....	120
B-20 .....	480	CM-1560-C .....	388	CY3-LED .....	491	DTAP5/16-18 .....	120
B-30 .....	423, 437, 439	CM-330 .....	385, 394, 412, 445	DBITKIT .....	125	DTAP6-32 .....	120
B-35 .....	451	CM-410 .....	385, 394, 412	DDKIT-1-68 .....	121	DTAP8-32 .....	120
B-4 .....	417, 423, .....425, 427, 429, 431, .....433, 435, 437, 439, 441, .....445, 449, 450, 461, 465, .....475, 477, 485, .....487, 489	CM-450 .....	384, 393, 412	DDPM-40 .....	419	DTAPKIT .....	120
B-5 .....	463, 475, 487, 488	CM-5000 .....	435	DDPM-40/K01 .....	419	DTAPKITM .....	120
B-6 .....	417, 423, .....425, 427, 429, 431, 433, .....435, 437, 439, 441, 445, .....449, 450, 461, 465, 475, .....477, 485, 487, 489	CM-600 Series .....	412	DDPM-40/K02 .....	419	DTAPM10C .....	120
B-7 .....	477	CM-660 .....	384, 392	DDPM-40/K03 .....	419	DTAPM3C .....	120
B-8 .....	468, 469	CM-660-C .....	392	DDPM-40S .....	419	DTAPM4C .....	120
B-9 .....	467	CM-800 Series .....	412	DDPM-40S/K01 .....	419	DTAPM5C .....	120
BC14.....	142	CM-860 .....	384, 391	DDPM-40S/K02 .....	419	DTAPM6C .....	120
BC18.....	142	CM-860-C .....	391	DDPM-40S/K03 .....	419	DTAPM8C .....	120
BC24.....	142	CM-900 Series .....	412	DDVIP-138 .....	421	DVI-100 .....	439
BC30.....	142	CM-960 .....	384, 390	DDVIP-138/K01 .....	421	DVI-100/K01 .....	439
BC36.....	142	CM-960-C .....	390	DDVIP-138/K02 .....	421	DVI-100/K02 .....	439
C-10FRVW.....	459	CMF-110 .....	386, 398	DDVIP-138/K03 .....	421	DVI-100T/K01 .....	439
C-10VW.....	459	CMF-118 .....	386, 398	DDVIP-138S .....	421	DVI-100T/K02 .....	439
C-2 .....	433	CMF-B .....	398, 412	DDVIP-138S/K01 .....	421	DVI-500 .....	439
C-200.....	445	CMF-LK .....	398	DDVIP-138S/K02 .....	421	DVI-500/K01 .....	439
C-5 .....	433	CMGRT-100A .....	399	DDVIP-138S/K03 .....	421	DVI-500/K02 .....	439
C3AW .....	366	CMGRT-100A-C .....	399	DDVM-40 .....	417	DVI-500T/K01 .....	439
CC-II/100.....	471	CMGRT-CL .....	399	DDVM-40/K01 .....	417	DVI-500T/K02 .....	439
CC-III.....	473	CMI-100 .....	412	DDVM-40/K02 .....	417	DVM-25T .....	429
CC-III/K01.....	473	CMI-1000 .....	384, 386	DDVM-40/K03 .....	417	DVM-5000V .....	431
CDM-50.....	480	CMI-1000-C .....	386	DK6040 .....	363	DVM-5000V/K01 .....	431
CDM-75.....	480	CMI-600 .....	384, 387	DM-200 Series .....	412	DVM-80 .....	425
CFT-35.....	417, 425, 427, 433	CMI-600-C .....	387	DM-200A .....	374, 378, 411	DVM-80/K02 .....	425
CJ-ASCR1.....	255, 361	CMSC-1U .....	382	DM-200A-C* .....	378	DVM-80/K03 .....	425
CJ-CUAL.....	255, 361	CMT-80 .....	385, 397, 412	DM-210A .....	374, 378, 411	DVM-80T .....	425
CJB .....	255, 357, 361	CMT-90 .....	385, 396, 412	DM-210A-C* .....	378	DVM-80T/K02 .....	425
CJD3 .....	255, 357, 361	CP1 .....	255	DM-25 .....	380, 412	DVM-80T/K03 .....	425
CJD3BG .....	255, 357, 361	CR25 .....	220	DM-45 .....	379	DVM-80UVK .....	427
CJD30 .....	255, 357, 361	CR4 .....	521	DM-500 Series .....	412	DVM-80UVM .....	427
CJK .....	255, 357, 361	CR6 .....	521	DM-510A .....	374, 378, 411	EA-15/25 .....	417, 419, .....421, 423, 425, 427, .....429, 433, 437, 485
CJXPJ .....	255, 357, 361	CR8 .....	521	DM-510A-C* .....	378	EAC18120 .....	288
CLM-1000.....	406	CRM-1 .....	236	DM-65 .....	379	ECCXL11 .....	264
CLM-1000E.....	406	CRM-5 .....	236	DM-800 Series .....	412	ECCXL12 .....	264
CLM-CLIPS.....	406	CRM-Q .....	236	DM-810A .....	374, 377, 411	ECCXL22 .....	264
CLM-ROD.....	406	CRSL6 .....	518	DM-810A-C* .....	377	ECCXL230 .....	264
CLR-1 .....	237	CRSL8 .....	518	DM-820A .....	374, 377, 411	ECCXLB .....	264
CS-DV1 .....	439	CRT10 .....	521	DM-820A-C* .....	377	EHP700 .....	102
CS-DVI-5 .....	439	CS-5000 .....	400	DM-830A .....	374, 377, 411	EHP700L11 .....	288
CS-DVM .....	425, 427, 429, 431	CS-8000 .....	401	DM-830A-C* .....	377	EHP700L12 .....	288
CS-DDVM .....	417, 419, 421	CS-DDVM .....	417, 419, 421	DM-860A .....	374, 376, 411	EHP700L120 .....	288
CS-DVI .....	439	CS-DVI .....	439	DM-860A-C* .....	376	EHP700L22 .....	288
CS-DVI-5 .....	439	CS-DV1 .....	439	DMSC-2U .....	382	EHP700L230 .....	288
CS-DVM .....	425, 427, 429, 431	CS-5000 .....	400	DMSC-9 .....	382	EHP700LB .....	288
CS-DVM5000V .....	431	CS-8000 .....	401	DMSC-9U .....	376, 382	EK06ATL11 .....	268
CS-HVA .....	475	CS-DVM5000V .....	431	DSBB-3/4 .....	69	EK06ATL12 .....	268
CS-IT4 .....	461	CS-HVA .....	475	DSBB-7/16 .....	69	EK06ATL22 .....	268
CS-SVM .....	419, 421, 423	CS-IT4 .....	461	DSBB-1-1/8 .....	73	EK06ATL2 .....	268
CS-UCT .....	437	CS-SVM .....	419, 421, 423	DSBB-3/4 .....	71, 72	EK06FTL11 .....	268
CS4 .....	521	CS-UCT .....	437	DSBB-7/16 .....	71, 72	EK06FTL12 .....	268
CS6 .....	521	CS4 .....	521	DSH-1-1/8 .....	63, 65	EK06FTL22 .....	268
CS8 .....	521	CS6 .....	521	DSH-3/4 .....	63, 65	EK06FTL .....	268
CSBK .....	521	CS8 .....	521	DSH-7/16 .....	63, 65	EK06FTLB .....	268
CSJ-100 .....	395, 412	CSBK .....	521	DSH-1-1/8 .....	61	EK1240CL11 .....	257
CST10 .....	521	CST10 .....	521	DSH-3/4 .....	61		

EK1240CL12.....	257	EK622CVX11.....	247	ESC35HVXB.....	245	F020195K.....	329, 330,
EK1240CL22.....	257	EK622CVX12.....	247	ESC35LX22.....	276	.....	334, 335, 355
EK1240CLXB.....	257	EK622CVX22.....	247	ESC50HVX11.....	245	F020196K.....	336, 338,
EK1240KL11.....	257	EK622CVXB.....	247	ESC50HVX12.....	245	.....	343, 344, 355
EK1240KL12.....	257	EK622L12.....	256	ESC50HVX22.....	245	F020197K.....	333, 336,
EK1240KL22.....	257	EK622L22.....	256	ESC50HVXB.....	245	.....	338, 343, 344, 355
EK1240KLB.....	257	EK622LB.....	256	ESC50LX11.....	276	F020198K.....	329, 330,
EK1240L11.....	257	EK628LX11.....	255	ESC50LX12.....	276	.....	334, 335, 355
EK1240L12.....	257	EK628LX12.....	255	ESC50LX22.....	276	F020721.....	364
EK1240L22.....	257	EK628LX22.....	255	ESC50LXB.....	276	F020723.....	364
EK1240LB.....	257	EK628LXB.....	255	ESC85L11.....	278	F020754.....	355
EK12IDL11.....	269	EK628VX11.....	246	ESC85L12.....	278	F021406.....	103, 355
EK12IDL12.....	269	EK628VX12.....	246	ESC85L22.....	278	F021627.....	103, 270, 273, 365
EK12IDL22.....	269	EK628VX22.....	246	ESC85LB.....	278	F022061.....	103, 270, 273, 365
EK12IDLB.....	269	EK628VXB.....	246	ESG105LU11.....	278	F022544.....	331
EK1550FTLU11.....	258	EK6ATILX11.....	268	ESG105LU12.....	278	F022894.....	341
EK1550FTLU12.....	258	EK6ATILX12.....	268	ESG105LU22.....	278	F024631.....	270, 273, 365
EK1550FTLU22.....	258	EK6ATILX22.....	268	ESG105LUB.....	278	F024772.....	342
EK1550FTLU230.....	258	EK6ATILXB.....	268	ESG25L11.....	282	F024775.....	343
EK1550L11.....	258	EK6FTILX11.....	268	ESG25L12.....	282	F030030.....	331
EK1550L12.....	258	EK6FTILX12.....	268	ESG25L22.....	282	F13.....	349
EK1550L22.....	258	EK6FTILX22.....	268	ESG25LB.....	282	FACT-1.....	478
EK1550LB.....	258	EK6FTILXB.....	268	ESG45L11.....	283	FC-110.....	386, 398
EK410LX11.....	260	EK6IDCVX11.....	247	ESG45L12.....	283	FC-118.....	386, 398
EK410LX12.....	260	EK6IDCVX12.....	247	ESG45L22.....	283	FG01.....	205, 212
EK410LX22.....	260	EK6IDCVX22.....	247	ESG45LB.....	283	FL2AAP.....	31
EK410LXB.....	260	EK6IDCVXB.....	247	ESG50EF1.....	277	FL4AAP.....	31
EK425LXD11.....	255	EK6IDL11.....	267	ESG50ES.....	277	FLHEAD.....	31
EK425LXD12.....	255	EK6IDL12.....	267	ESG50L12.....	277	FP12.....	193
EK425LXD22.....	255	EK6IDL22.....	267	ESG50L22.....	277	FP18.....	193
EK425LXDB.....	255	EK6IDLB.....	267	ESG50LB.....	277	FP24.....	193
EK425LXDBG11.....	255	EL122/32.....	288	ESG50LX11.....	277	FP3.....	193
EK425LXDBG12.....	255	EM-1.....	433	ESG55L11.....	283	FS439-100.....	190
EK425LXDBG22.....	255	EM-2.....	433	ESG55L12.....	283	FT-1.....	489
EK425LXDBG.....	255	EM-3.....	433	ESG55L22.....	283	FTF540-100.....	190
EK425LXD011.....	255	ES20E.....	281	ESG55LB.....	283	FTF540-50.....	190
EK425LXD012.....	255	ES20HVX11.....	244	ESP710L11.....	98	FTFS439-100.....	190
EK425LXD022.....	255	ES20HVX12.....	244	ESR1000LX11.....	279	FTFS439-50.....	190
EK425LXDOB.....	255	ES20HVX22.....	244	ESR1000LX12.....	279	FTN536-100.....	190
EK425LXK11.....	255	ES20HVXB.....	244	ESR1000LX22.....	279	FTN536-50.....	190
EK425LXK12.....	255	ES20L11.....	281	ESR1000LXB.....	279	FTS438-125.....	189
EK425LXK22.....	255	ES20L12.....	281	ESR25LX11.....	279	FTS438-125BP.....	189
EK425LXKB.....	255	ES20L22.....	281	ESR25LX12.....	279	FTS438-240.....	189
EK425VXD11.....	246	ES20LB.....	281	ESR25LX22.....	279	FTS438-240BP.....	189
EK425VXD12.....	246	ES32HVX11.....	244	ESR25LXB.....	279	FTS438-65.....	189
EK425VXD22.....	246	ES32HVX12.....	244	ETS12L11.....	285	FTS438-65BP.....	189
EK425VXDB.....	246	ES32HVX22.....	244	ETS12L12.....	285	FTS438DL-150.....	189
EK425VXDBG11.....	246	ES32HVXB.....	244	ETS12L22.....	285	FTS438DL-250.....	189
EK425VXDBG12.....	246	ES32L11.....	275	ETS12LB.....	285	FTS438W-100.....	189
EK425VXDBG22.....	246	ES32L12.....	275	ETS8L11.....	276, 284	FTSS438-100.....	190
EK425VXDBG.....	246	ES32L22.....	275	ETS8L12.....	276, 284	FTS8L22.....	284
EK425VXD011.....	246	ES32LB.....	275	ETS8LB.....	284	F011243.....	356
EK425VXD012.....	246	ES35E.....	276	F011604.....	356	F013455.....	333
EK425VXD022.....	246	ESC105LX11.....	278	F016769.....	337	F016770K.....	337
EK425VXD02.....	246	ESC25HVX11.....	244	F016775.....	356	F017347.....	355
EK425VXD01.....	246	ESC25HVX12.....	244	F017348.....	355	F017904.....	356
EK425VXK11.....	246	ESC25HVX22.....	244	F018451.....	337	F018452.....	337
EK425VXK12.....	246	ESC25HVXB.....	244	F018453.....	337	F018453.....	337
EK425VXK22.....	246	ESC25LX11.....	282			G2090.....	322
EK425VXK.....	246	ESC25LX12.....	282			G3.....	202, 211
EK50ML12011.....	301	ESC25LX22.....	282			G6.....	202, 210
EK50ML12022.....	301	ESC25LXB.....	282			G6-F.....	210
EK50ML120B.....	301	ESC35HVX11.....	245			GCP-1.....	417, 419,
EK50ML13811.....	301	ESC35HVX12.....	245			.....	421, 423, 425, 427,
EK50ML13822.....	301	ESC35HVX22.....	245			.....	429, 433, 485
EK50ML138B.....	301					GEL-1.....	236
						GEL-5.....	236
						GEL-Q.....	236
						GG1-1/0L.....	228

# ÍNDICE

GG1-1/0M .....	228	HDFBC30.....	141	K2-1BGL .....	304	KA12-2/0 .....	263, 315
GG1-1/0S .....	228	HDFBC36.....	141	K210 .....	303	KA12-250 .....	263, 315
GG1-1/0XL .....	228	HE.10310.....	258, 278, 345, 362	K22S1GL .....	255, 262, 314	KA12-3/0 .....	263, 315
GG1-1/0XS .....	228	HE.10314.....	275	K28GL .....	306	KA12-300 .....	263, 315
GG1000L .....	228	HE.10315.....	275	K29GL .....	306	KA12-350 .....	263, 315
GG1000M .....	228	HFC30.....	350	K2BB-1 .....	71	KA12-4 .....	263, 315
GG1000S .....	228	HID6506 .....	328	K2BB-1-1/2 .....	71	KA12-4/0 .....	263, 315
GG1000XL .....	228	HISAT-15.....	463	K2BB-1-1/4 .....	71	KA12-400 .....	263, 315
GG1000XS .....	228	HISAT-15/220P.....	463	K2BB-1/2 .....	71	KA12-500 .....	263, 315
GG2/0-4/0L .....	228	HISAT-25.....	463	K2BB-2 .....	71	KA12-6 .....	263, 315
GG2/0-4/0M .....	228	HISAT-25/220P.....	463	K2BB-3/4 .....	71	KA12-600 .....	263, 315
GG2/0-4/0S .....	228	HK06AT.....	311	K2BBM-0305 .....	71	KA12-750 .....	263, 315
GG2/0-4/0XL .....	228	HK06FT .....	311	K2P-1 .....	63, 69	KA12-8 .....	263, 315
GG2/0-4/0XS .....	228	HK1230 .....	310	K2P-1-1/2 .....	63, 69	KA22-1 .....	262, 314
GG250-350L .....	228	HK1230C .....	310	K2P-1-1/4 .....	63, 69	KA22-1/0 .....	262, 314
GG250-350M .....	228	HK1240 .....	310	K2P-1/2 .....	63, 69	KA22-2 .....	262, 314
GG250-350S .....	228	HK1240C .....	310	K2P-2 .....	63, 69	KA22-2/0 .....	262, 314
GG250-350XL .....	228	HK12ID .....	312	K2P-3/4 .....	63, 69	KA22-250 .....	262, 314
GG250-350XS .....	228	HK520 .....	298	K2P-1 .....	61, 67, 71	KA22-3/0 .....	262, 314
GG400-500L .....	228	HKL1232 .....	311	K2P-1-1/2 .....	61, 67, 71	KA22-300 .....	262, 314
GG400-500M .....	228	HP-DVI-2 .....	439	K2P-1-1/4 .....	61, 67, 71	KA22-350 .....	262, 314
GG400-500S .....	228	HP-DVI-6 .....	439	K2P-1/2 .....	61, 67, 71	KA22-4 .....	262, 314
GG400-500XL .....	228	HPB25 .....	334	K2P-2 .....	61, 67, 71	KA22-4/0 .....	262, 314
GG400-500XS .....	228	HPB35 .....	335	K2P-3/4 .....	61, 67, 71	KA22-6 .....	262, 314
GG600-750L .....	228	HPB45-1AVS .....	336	K2PM-0305 .....	69	KA22-8 .....	262, 314
GG600-750M .....	228	HPB45-2AVS .....	336	K2PM-0305 .....	71	KA4-1 .....	261
GG600-750S .....	228	HPB55-1AVS .....	336	K30GL .....	305	KA4-1/0 .....	261
GG600-750XL .....	228	HPD-HV-U .....	338	K32GL .....	304	KA4-2 .....	261
GG600-750XS .....	228	HPD-T-U .....	338	K34GL .....	305	KA4-2/0 .....	261
GLSS980KIT002 .....	139	HPS513 .....	329	K3BB-1 .....	72	KA4-4 .....	261
GLSSB .....	139	HPS513CB .....	329	K3BB-1-1/2 .....	72	KA4-6 .....	261
GLSSEHPKIT003 .....	139	HRD-1 .....	339	K3BB-1-1/4 .....	72	KA4-8 .....	261
GLSSKIT001 .....	139	HRD-58 .....	339	K3BB-1/2 .....	72	KA4AL .....	261
GSDR15 .....	139	HRV48 .....	340, 351	K3BB-2 .....	72	KC12-1 .....	263, 315
GT-10 .....	373	HSA-2500 .....	425, 427,	K3BB-2-1/2 .....	73	KC12-1/0 .....	263, 315
GT-10GFI .....	373	.....429, 431, 433, 435,		K3BB-3 .....	73	KC12-2 .....	263, 315
GT-12A .....	371, 373	.....439, 441, 445, 461,		K3BB-3-1/2 .....	73	KC12-2/0 .....	263, 315
GT-16 .....	371, 372	.....465, 477, 485, 487, 489		K3BB-3/4 .....	72	KC12-250 .....	263, 315
GT-65 .....	371, 412	HTA4GL .....	288	K3BB-4 .....	73	KC12-3/0 .....	263, 315
GT-95 .....	371, 412	HVA-2000 .....	475	K3P-1 .....	65, 69, 77	KC12-300 .....	263, 315
H4635 .....	344	HVA-2000H .....	475	K3P-1-1/2 .....	65, 69	KC12-350 .....	263, 315
H4660B .....	343	HW1 .....	324	K3P-1-1/4 .....	65, 69	KC12-4 .....	263, 315
H4665A .....	342	HW1V .....	324	K3P-1/2 .....	65, 69	KC12-4/0 .....	263, 315
H4802 .....	340	HW3 .....	325	K3P-2 .....	65, 69	KC12-400 .....	263, 315
H4802-1 .....	340	IEP-200TC-5 .....	439	K3P-2-1/2 .....	63, 65	KC12-500 .....	263, 315
H4802-3 .....	340	IEP-DVI-5 .....	439	K3P-3 .....	63, 65	KC12-6 .....	263, 315
H4802-5 .....	340	IEP-DVI-EXT-5 .....	439	K3P-3-1/2 .....	63, 65	KC12-600 .....	263, 315
H4802-6 .....	340	IEP-EA/C .....	435, 445	K3P-3/4 .....	65, 69, 77	KC12-750 .....	263, 315
H4905A .....	341	IEP-EA/C-35 .....	435, 445	K3P-4 .....	63, 65	KC12-8 .....	263, 315
H6400C .....	328	IEP-TAG-EXT .....	435, 445	K3P-1 .....	72	KC22-1 .....	262, 314
H8508-1 .....	326	IEP-UD/C .....	435, 445	K3P-1-1/2 .....	72	KC22-1/0 .....	262, 314
H8508-1V .....	326	IEP-UDP .....	435, 445	K3P-1-1/4 .....	72	KC22-2 .....	262, 314
H8508-3V .....	326	IT-4 .....	461	K3P-1/2 .....	72	KC22-2/0 .....	262, 314
HB.9856 .....	284	IT-4/12V .....	461	K3P-2 .....	72	KC22-250 .....	262, 314
HB.9864 .....	285	IT-4/220P .....	461	K3P-2-1/2 .....	61, 73	KC22-3/0 .....	262, 314
HC-5 .....	477	JRF-4EPR .....	321	K3P-3 .....	61, 73	KC22-300 .....	262, 314
HCS816 .....	330	JRF-4XLP .....	321	K3P-3-1/2 .....	61, 73	KC22-350 .....	262, 314
HCS8160CB .....	330	JRF-REPR .....	321	K3P-3/4 .....	72	KC22-4 .....	262, 314
HCS820 .....	330	JRF-RPK .....	321	K3P-4 .....	61, 73	KC22-4/0 .....	262, 314
HDBC24 .....	141	JRF-RXLP .....	321	K425BG .....	309	KC22-400 .....	262, 314
HDBC30 .....	141	K-7-1 .....	481	K425K58 .....	309	KC22-500 .....	262, 314
HDBC36 .....	141	K05-Syncro .....	307	K425KO .....	309	KC22-6 .....	262, 314
HDBC42 .....	141	K09-SYNCRO .....	307	KA12-1 .....	263, 315	KC22-600 .....	262, 314
HDFBC18 .....	141	K111 .....	308	KA12-1/0 .....	263, 315	KC22-8 .....	262, 314
HDFBC24 .....	141	K1GL .....	304	KA12-2 .....	263, 315	KC4-1 .....	261



KC4-1/0	261	KD12-40	263, 315	LS100X11SS4	78	PRX-500/K02	449
KC4-2	261	KD12AL	263, 315	LS100X11SS4X	78	PRX-500/K03	449
KC4-2/0	261	KD12CU	263, 315	LS100X11SSP	88	PRX-500/K10	449
KC4-250	261	KD4-10	261	LS100XB	60	PRX-500B	449
KC4-3/0	261	KD4-840	261	LS100XCC	79, 85, 89	PRX-500H	449
KC4-300	261	KD6-10	262, 314, 357	LS50L11A	60	PRX-69D	449
KC4-4	261	KD6-11	262, 314, 357	LS50L11B	60	PRX-69D/K01	449
KC4-4/0	261	KD6-12	262, 314, 357	LS50L11B4	60	PRX-69D/K02	449
KC4-6	261	KD6-13	262, 314, 357	LS50L11SBSP	84	PRX-69D/K03	449
KC4-8	261	KD6-14	262, 314, 357	LS50L2	60, 61, 85	PRX-69D/K10	449
KC4CU	261	KD6-15	262, 314, 357	LS50LB	60	PRX-69DB	449
KCC-17254	63	KD6-16	262, 314, 357	LV-5	453	PRX-69DH	449
KCC-7672	.63, 65	KD6-17	262, 314, 357	LV-5/K01	453	PRX-CORD	449
KCC-7674	.63, 65	KD6-18	262, 314, 357	LV-EH	453	PRX-CS	449
KCC-BB1-1/4	69	KD6-19	262, 314, 357	LV-GS	453	PRX-HS	449
KCC-BB2	69	KD6-20	262, 314, 357	LV-HS	453	PRX-XF	449
KCC-RW2	69	KD6-21	262, 314, 357	LV-PT	453	PT-500	431
KCC-RWM	70	KD6-22	262, 314, 357	MARK-I-S	433	PT-5000B	417, 419, .....423, 425, 427, 429, 433, 485
KCC-LS2	61	KD6-24	262, 314, 357	MARK-I-S/KIT	433	PT-5000W	466
KCC-LS4	61	KD6-25	262, 314, 357	MARK-II-S	433	PT-DDVIP	421
KCC2-767	62	KD6-27	262, 300, 314, 357	MARK-II-S/KIT	433	PT-DET	445
KCC2-LS	60	KDM-0305	69	MARK-II/KIT	433	PT-DVI	439
KCC2-QD	.66, 67	KDM-0305	71	MARK-III-S	433	PT-FTVD	441
KCC2-QDF	67	KK50LFLEX	85	MARK-III-S/KIT	433	PT-PRX	449
KCC4-767	62	KP1022	303	MARK-IV	433	PT-VP	451
KCC4-LS	60	KP1022-INS	49	MARK-IX	433	PTR-1	123
KD-1	63, 65, 69	KP1022D	303	MARK-V	433	PTR-7/8	123
KD-1-1/2	63, 65, 69	KRW-1	.69, 70	MARK-V/KIT	433	PVA0021	365
KD-1-1/4	63, 65, 69	L043175	333	MARK-VI	433	PVA0022	365
KD-1/2	63, 65, 69	L088009	332	MARK-VII	433	QC-AST-M	469
KD-2	63, 65, 69	L107	33	MARK-VIII	433	QC-AST-N	469
KD-2-1/2	.63, 65	L77	32	MARK-XI	433	QC-MAN-M	469
KD-3	.63, 65	L97	32	MARK-XII	433	QC-MAN-N	469
KD-3-1/2	.63, 65	LB-5	479	MBC110	301	R-45	433, 485
KD-3/4	.63, 65, 69	LB-5-1	479	MBC230	301	R-69	465
KD-4	.63, 65	LHFS-210003	333	MBP108	301	R-75	433
KD-1	61, 67, 71, 72	LO-01	455	MINI-CFO	495	R-80	425, 427
KD-1-1/2	61, 67, 71, 72	LO-06	455	MK467	518	RA96	338
KD-1-1/4	61, 67, 71, 72	LO-06C	455	MK555	518	RH10	194
KD-1/2	61, 67, 71, 72	LO-06H	455	MK85X	518	RH15	194
KD-2	61, 67, 71, 72	LO-BGS	455	MKOIL	518	RH25	194
KD-2-1/2	.61, 73	LO-CB	455	MKTC	518	RK06AT	273, 102, 358
KD-3	.61, 73	LO-CL	455	MVB	205, 206, 207	RK06FT	273, 102, 358
KD-3-1/2	.61, 73	LO-EM	455	MVB-A	205, 207	RK1240	273, 273, 102, 359
KD-3/4	.61, 67, 71, 72	LO-HB	455	NC-10-38MF	364	RK1240C	273, 359
KD-4	.61, 73	LO-OP	455	NC-30-38MF	364	RK12CX	360
KD06AL	255, 262, 314	LO-P6E	455	NC-6-38MF	364	RK12ID	273, 360
KD12-10	263, 315	LO-XF1	455	NC-10-38MF	270	RK1550	273, 271, 102, 361
KD12-11	263, 315	LO-XF2	455	NC-30-38MF	270	RK1550FT	271, 362
KD12-12	263, 315	LOC-01	455	NC-6-38MF	270	RK425	357
KD12-14	263, 315	LPK1240	348	NR1	324, 326, 327	RK6040	273, 363
KD12-15	263, 315	LPK1240K	347	NR1-5/8	324	RN536-25	190
KD12-17	263, 315	LPK1550	346	NR2	324, 327	RS232	96
KD12-18	263, 315	LPK1550FT	345	PDMM-20	380	RT-200	483
KD12-19	263, 315	LRF75	331	PF-50	487	RT-200/220P	483
KD12-20	263, 315	LRF88	331	PRM-100	485	RXM	514
KD12-21	263, 315	LS100X	.60, 61, 79, 85, 89	PRX-4	449	S-4H	417, 419, .....421, 423, 425, 427, 429, .....431, 433, 435, 437, 439, .....441, 445, 449, 450, 461, .....465, 475, 477, 485, 487, 489
KD12-30	263, 315	LS100X11A	60	PRX-4/K01	449		
KD12-32	263, 315	LS100X11SB	60	PRX-4/K02	449		
KD12-33	263, 315	LS100X11SB4	60	PRX-4/K03	449		
KD12-35	263, 315	LS100X11SB4X	60	PRX-4/K10	449		
KD12-36	263, 315	LS100X11SBSP	84	PRX-4B	449		
KD12-37	263, 315	LS100X11SBSP4	84	PRX-4H	449		
KD12-38	263, 315	LS100X11SBSP4X	84	PRX-500	449		
KD12-39	263, 315	LS100X11SS	78	PRX-500/K01	449		

S-6H.....	417, 419,	UCT-8.....	437	00618.....	196, 197	0153-23-ins.....	50
.....421, 423, 425, 427, 429,		UCT-8/K01.....	437	00619.....	196, 197	0153-23C.....	17
.....431, 433, 435, 437, 439,		UCT-8/K02.....	437	00621.....	197	0153-24C.....	17
.....441, 445, 449, 450, 461,		UCUNC12.....	265	00622.....	79, 81, 82, 197	0153-25C.....	17
.....465, 475, 477, 485, 487, 489		UCUNC14.....	265	00623.....	79, 81, 82, 197	0153-26C.....	17
S2613.....	197	UCUNC38.....	265, 360	00624.....	79, 81, 82, 229	0153-27C.....	17
S438W-200.....	189	UT10-22.....	205	00625.....	79, 81, 82	0153-28C.....	19
SA54.....	338	UT10-2S.....	202, 205	00626.....	79, 81, 82	0153-31C.....	18
SDK2021GL.....	273, 102	UTH-8.....	431	00627.....	79, 81, 82	0153-32C.....	19
SG4.....	156, 159	VP-1.....	451	00629.....	79, 81, 82, 229	0153-33-ins.....	50
SG4-854.....	155, 160	VP-1/K01.....	451	00630.....	79, 81, 82	0153-33C.....	18
SP-LOCK.....	85, 87, 89	VW-20H.....	459	00781.....	209	0153-34C.....	18
SP-LOCK2.....	85, 87, 89	VW-20H-K.....	459	00782.....	273, 102, 209	0153-35-ins.....	50
SVM-25.....	423	VW-20HFR.....	459	00783.....	209	0153-35C.....	18
SVM-25/K01.....	423	VW-20HFR-K.....	459	00784.....	209	0153-36C.....	18
SVM-25/K02.....	423	VW-K-BAG.....	459	00791.....	209	0153-42C.....	23
T200-0412.....	445	VW-S-BAG.....	458	00799.....	209	0153-46CASE.....	21
T200-1235.....	445	VWS-20.....	458	00804.....	209	0153-46T.....	21
T200/KIT-0412.....	445	WGEL-1.....	237	00811.....	209	0153-47C.....	22
T200/KIT-1235.....	445	WGEL-5.....	237	00815.....	209	0154-08D.....	26
T200MR-0412.....	445	WGEL-Q.....	237	00820.....	209	0154-10D.....	26
T200MR-0435.....	445	WK100.....	517	00835.....	110, 209	0154-12D.....	26
T200MR-1235.....	445	WK100-B.....	517	00838.....	213	0155-25A.....	33
T200MR/KIT-0412.....	445	WM-01.....	457	00843.....	213	0156-11.....	33
T200MR/KIT-0435.....	445	WM-06.....	457	00844.....	213	0158-14.....	37
T200MR/KIT-1235.....	445	WM-06C.....	457	00845.....	213	0158-15.....	38
T330-069230.....	445	WM-06F.....	457	00854.....	213	0158-16.....	37
T330-138500.....	445	WM-12.....	457	00855.....	213	0158-17.....	38
TAG-41811/B.....	445	WM-12C.....	457	00856.....	213	0158-21.....	35
TAG-42029.....	435, 445	WM-12F.....	457	00863.....	209	0158-22.....	35
TAG-5000.....	435	WM-BGL.....	457	00884.....	273, 102, 168	0158-24.....	36
TAG-5000/KIT1.....	435	WM-BGS.....	457	00949.....	300	0158-25.....	36
TAG-AC120.....	445	WM-CB1.....	457	00967.....	206	0158-26.....	35
TAG-AC60.....	435, 445	WM-FB1.....	457	01058.....	288	0158-27.....	35
TAG-AD100.....	445	XC-GFCI.....	490	01059.....	288	0158-28.....	37
TC-15.....	409			01133.....	520	0158-29.....	36
TC-20.....	376, 377, 410, 412			01207.....	510, 511	0158-14.....	37
TC-30.....	386, 388, 389, 410, 412			01323.....	156, 158, 170	0159-01-INS.....	50
TC-40.....	412			0151-08D.....	8	0159-028BKPK.....	41
TG-1000.....	407			0151-08M.....	8	0159-12.....	44
TG-2000.....	407			0151-09-INS.....	48	0159-13.....	44
TG3.....	288			0151-09CD.....	8	0159-14.....	47
THDR7515.....	139			0151-09CM.....	8	0159-17ELEC.....	43
TK-30A.....	381			0151-09D.....	8	0159-23.....	45
TK-30AGFI.....	381			0151-09FD.....	8	0159-24.....	43
TL-AST-M.....	468			0151-09HD.....	8	0159-28.....	47
TL-AST-N.....	468			0151-09M.....	8	0159-28MULTI.....	42
TL-MAN-M.....	468			0151-09SM.....	8	0159-34.....	46
TL-MAN-N.....	468			0153-01-INS.....	50	0159-36.....	46
TPB.....	376, 377, 409			0153-01C.....	16	0159-42.....	47
TR-12A.....	372			0153-02C.....	16	01664.....	191
TSG-3.....	371, 376,			0153-03C.....	16	01762-01C.....	52
.....377, 378, 379, 388, 389,				0153-04C.....	19	01762-04M.....	52
.....390, 391, 392, 393, 396, 409				0153-11-INS.....	50	01762-06C.....	52
UA.....	338			0153-11C.....	17	01762-07C.....	52
UA12ID.....	265, 360			0153-12C.....	17	01886.....	505
UA12P.....	265, 360			0153-13C.....	17	02182.....	520
UA12T.....	265, 360			0153-14C.....	17	02465.....	159, 160
UA15T.....	258, 271, 345, 362			0153-15-INS.....	50	02466.....	159
UA22.....	265			0153-15C.....	17	02467.....	159
UAK.....	265			0153-16C.....	17	025-02015-SUB.....	463
UAW.....	265			0153-17-INS.....	50	025-02035-SUB.....	461
UC26.....	265			0153-21C.....	17	025-02040-SUB.....	461
UC40.....	265, 360			0153-22-INS.....	50	025-02045-SUB.....	461
UCACSR.....	265			0153-22C.....	17	025-02050-SUB.....	461

**Índice numérico por  
número de catálogo/UPC**

025-02070-120V ....	461, 463, 483	02567 .....	159	03661 .....	209	06061 .....	408
025-02190-SUB.....	463	0258-11 .....	39	03961 .....	322	06083 .....	408
025-02195-SUB.....	463	0258-13 .....	39	04027 .....	160	06186 .....	193
025-02220-120V ....	461, 483	0258-14 .....	40	04028 .....	160	06200 .....	408
025-OLPS-5.....	417, 419, ..... 421, 423, 425, 427, ..... 429, 433, 437, 465, 485	02582 .....	159	04029 .....	160	06259 .....	193
025-OLPS-6.....	417, 419, ..... 421, 423, 425, 427, ..... 429, 433, 465, 485	02714 .....	386, 387	04030 .....	160	06301 .....	77
		02800 .....	110, 114	04292 .....	256	06302 .....	63, 65, ..... 81, 273, 87, 103, 102
		02801 .....	110, 111, 114	04339 .....	503		
		02803 .....	110	04343 .....	101	0652-11 .....	29
		02804 .....	110	0451-01WD .....	11	0652-22 .....	29
0251-06D.....	9	02805 .....	110	0451-08WD .....	11	0652-23 .....	29
0251-06M.....	9	02840 .....	155, 158	0451-10-INS .....	48	0652-24 .....	30
0251-07M.....	9	02846 .....	205, 206	0451-10D .....	12	0652-25 .....	30
0251-08A-INS .....	48	02868 .....	87, 89	0451-10M .....	12	0652-26 .....	30
0251-08AD .....	9	02872 .....	339	0451-10WD .....	11	0652-28 .....	30
0251-08AM .....	9	03283 .....	302	0451-12D .....	12	0652-29 .....	30
0251-08D.....	9	03284 .....	302	0451-12M .....	12	0652-FC .....	30
0251-08M.....	9	03471 .....	221	0451-12WD .....	11	06555 .....	295
0252-11 .....	15	03472 .....	222	0451-16D .....	12	06727 .....	71
0253-01C.....	25	03473 .....	222	0453-12C .....	18	06728 .....	71
0253-01MAG .....	24	03474 .....	222	0453-14C .....	18	06729 .....	71
0253-03NH-INS .....	51	03476 .....	222	0453-15C .....	18	06900 .....	205
0253-11C.....	25	0351-06M .....	10	0453-16C .....	18	06923 .....	117
0253-11MAG .....	24	0351-07D .....	10	0453-17C .....	18	075-02000-12V .....	463
0253-11NH-INS .....	51	0351-08-INS .....	48	0453-18C .....	18	075-02020-8VLI .....	461, 483
0253-12C.....	25	0351-08M .....	10	04598 .....	82	075-IT3-8VX4 .....	461, 483
0253-12MAG .....	24	0351-08SD .....	10	04599 .....	82	07714 .....	77
0253-12NH-INS .....	51	0351-08SM .....	10	04601 .....	82	07829 .....	173
0253-13C.....	25	0353-01C .....	19	04602 .....	82	07978 .....	143
0253-13MAG .....	24	0353-11C .....	19	04603 .....	82	07982 .....	143
0253-13NH-INS .....	51	0353-12C .....	19	04605 .....	82	07987 .....	143
0253-14C.....	25	0353-13C .....	19	04607 .....	82	08-03-54A .....	125
0253-14MAG .....	24	0353-14C .....	19	04608 .....	82	08-03-54B .....	125
0253-14NH-INS .....	51	0353-21C .....	19	04609 .....	82	08-03-72A .....	125
0253-15C.....	25	0353-22C .....	19	04611 .....	82	08-03-72B .....	125
0253-15MAG .....	24	0353-23C .....	19	04613 .....	82	08000 .....	206
0253-15NH-INS .....	51	0353-24C .....	19	04614 .....	82	08375 .....	98
0253-16C.....	25	0353-32-ins .....	50	04743G .....	109	08377 .....	98
0253-16MAG .....	24	0353-33-ins .....	50	04744G .....	109	08379 .....	98
0253-16NH-INS .....	51	0354-01 .....	26	050-00300-PRX .....	449	08427 .....	505
0253-17C.....	25	0354-02 .....	26	050-00310-PRX .....	449, 461, 483	08428 .....	505
0253-17MAG .....	24	0354-11 .....	26	050-02000-12V .....	461, 463, 483	08429 .....	178, 179
0253-17NH-INS .....	51	0354-12 .....	26	050-02025-220V .....	461, 463, 483	08435 .....	400
02532.....	521	0354-13 .....	26	050-02030-SET .....	463	08436 .....	400
0254-11 .....	27	0354-14 .....	26	050-02050-12V .....	461, 483	08437 .....	400
0254-12 .....	28	0354-15 .....	26	05167 .....	255, 257, ..... 258, 260, 264, 267, ..... 269, 275, 276, 277, 278	08632 .....	210
0254-13 .....	28	0354-16 .....	26			08659 .....	81
0254-31 .....	27	0354-17 .....	26			09-03-54A .....	125
0254-40 .....	27	0354-22 .....	26	05328 .....	322	09-03-54B .....	125
0254-42 .....	27	0354-23 .....	26	05387 .....	87	09-03-72A .....	125
0254-43 .....	27	0354-24 .....	26	05630 .....	513	09-03-72B .....	125
0254-44 .....	27	0354-25 .....	26	05631 .....	513	093214 .....	356
0254-45 .....	27	0354-26 .....	26	05645 .....	203	0952-01 .....	15, 323
0254-46 .....	27	0354-18 .....	26	05754 .....	290	09907 .....	292
0254-47 .....	27	0354-19 .....	26	05755 .....	290	09908 .....	292
0254-48 .....	27	0354-20 .....	26	05850 .....	273, 103, 288, 102	10052 .....	191
0254-49 .....	27	0354-21 .....	26	05851 .....	273, 103, 102	10054 .....	400, 401
0254-50 .....	27	03560 .....	322	05930 .....	295	10057 .....	400, 401
0254-51 .....	27	0358-13L .....	52	05932 .....	99	101243 .....	354
02543.....	159	0358-13XL .....	52	05935 .....	297	10378 .....	521
02544.....	159	0358-14L .....	52	06-03-54A .....	125	10383 .....	67
02548.....	158	0358-14XL .....	52	06-03-54B .....	125	104101K2 .....	353
02549.....	158	03581 .....	107	06-03-72A .....	125	104102K2 .....	353
02553.....	158	03581G .....	109	06-03-72B .....	125	10419 .....	100
02554.....	158	03607 .....	118	06015 .....	99	10453 .....	193

# ÍNDICE

10462.....	512	12-04-54A.....	125	13545.....	322	16741.....	169
10497.....	192	12-04-72A.....	125	13546.....	322	16747.....	169
10498.....	192	12079.....	77	13577.....	77	16753.....	169
10565.....	191	12085.....	77	13679.....	167	1675AV.....	71, 72
10826.....	166, 167, 169	12086.....	77	137449.....	337	16797.....	214
108271.....	353	12087.....	77	13800.....	101	16798.....	214, 215, 216
108272.....	353	121AV.....	99	13856.....	157, 158	16799.....	214
10873.....	303	12274.....	255, 256,	13857.....	159	16800.....	214
10874.....	303	.....	257, 258, 260, 264,	138573.....	364	16801.....	214
10875.....	303	.....	267, 269, 275, 276,	138574.....	364	16802.....	214
10876.....	303	.....	277, 278, 279, 281,	13934.....	157, 158, 159	16854.....	238
10877.....	303	.....	282, 283	1399.....	140	16856.....	238
10917.....	167	1230.....	499, 505	14265.....	169	16857.....	238
10918G.....	167	12305.....	71, 72	14279.....	165	16858.....	238
10919.....	167	12306.....	71	14287.....	165	16859.....	238
10920.....	166, 167, 169	12307.....	71	1433AVBB.....	73	168Q.....	126, 127
10921.....	166, 167, 169	12308.....	71	1434AV.....	73	170074.....	331
10922.....	166, 167, 169	12309.....	71	1458TROD.....	139	1723.....	158, 159, 160, 179
10923G.....	169	12310.....	71, 72	14722.....	70	1725.....	63, 273, 101, 102, 320
10924.....	169	12312.....	71	14909.....	167	17266.....	215
10925.....	169	12313.....	71	149H2-1.....	130	17299.....	215
10939.....	166, 167, 169	12315.....	71	149H2-1-1/2.....	130	1731.....	77, 273, 102
10946.....	169	12316.....	71	149H2-1-1/4.....	130	1731H767.....	77
10963.....	169	12338.....	71	149H2-1-1/8.....	130	1732.....	77
11072.....	165	12340.....	71	149H2-1-3/4.....	130	1736.....	166
11075.....	165	12341.....	71	149H2-1-3/8.....	130	1737.....	169
11089.....	165	12343.....	71	149H2-1/4.....	130	17370.....	238
11107.....	165	12347.....	71	149H2-2.....	130	1738.....	165
111185.....	354	12349.....	71	149H2-2-1/4.....	130	1742AV.....	72
11126.....	165	12350.....	71	149H2-2-1/8.....	130	1743AV.....	72
11132.....	165	12351.....	71	149H2-2-9/16.....	130	1744AV.....	72
11145.....	209	12354.....	71	149H2-3.....	130	1745AV.....	72
11146.....	165	12355.....	71	149H2-3-5/8.....	130	1746AV.....	72
11147.....	208, 209	12582.....	154, 158	149H2-3/8.....	130	1747AV.....	72
11152.....	209	12586.....	156, 157, 158	149H2-4-5/8.....	130	1751AV.....	72
11170.....	115	125Q.....	126, 127	149H2KIT.....	130	1752AV.....	72
11180.....	115	12849.....	401	150Q.....	126, 127	1753AV.....	72
111952.....	338, 339	12850.....	401	15135.....	165	1754AV.....	72
111964K.....	340	12852.....	400, 401	15136.....	165	1756AV.....	72
1125GB.....	132	12853.....	400	15145.....	165	17571.....	238
11281.....	142	130694.....	353	15147.....	165	1757AV.....	72
11289.....	273, 103,	130696.....	353	15150.....	165	1758AV.....	72
.....	102, 162, 165, 166,	130868.....	270, 273, 365	1531.....	165, 171, 499, 505	1759AV.....	72
.....	167, 169, 102	130878.....	270, 273, 365	15321.....	516	1760AV.....	72
11301.....	142	1316DSTRT.....	139	15362.....	214, 216, 217	1761AV.....	71, 72
11306.....	142	1316SSRT.....	139	15364.....	215	1762AV.....	72
11316.....	142	13193G.....	166	154399.....	352	1763AV.....	72
11321.....	142	13208G.....	166	154400.....	352	1764AV.....	71, 72
11342.....	141	13209.....	166	1557SS.....	79, 81, 82	17687.....	72
11344.....	141	13210.....	166	15631.....	77	17690.....	72
11346.....	141	13211.....	166	156339.....	343	17697.....	72
11348.....	141	13230.....	166	156340.....	342	17700.....	72
113509.....	337	13232.....	166	156586.....	332	17707.....	273, 103, 288, 102
11367.....	141	13252.....	166	156669.....	169	1783AV.....	72
11372.....	395, 397	13261.....	77	15671.....	169	1789AV.....	73
11397.....	298	13262.....	77	15829.....	167	1790AV.....	73
113AV.....	72	13266.....	77	158DSTRT.....	139	1791AV.....	72
11426.....	192	13267.....	77	158SSRT.....	139	1792AV.....	71, 72
11660.....	333	13268.....	77	158STRDSTRT.....	139	1793AV.....	71, 72
11768.....	293	1332.....	498, 505	15908.....	79, 81	1794AV.....	72
11789.....	77	13382.....	166	16-04-54A.....	125	1795AV.....	73
11790.....	77	135130.....	352	16-04-72A.....	125	1796AV.....	73
11791.....	77	135245.....	324, 352	1636.....	498, 505	1797AV.....	73
117AV.....	72	135247.....	324, 352	16563.....	165	1798AV.....	73
11903.....	77	13544.....	322	16646.....	196	1800.....	179

1800G1 .....	179	21115.....	72	26580.....	162	30474.....	234
1801 .....	179	21297.....	99	26584.....	162	30476.....	234
1802 .....	166, 167, 168, 171	21316.....	72	26588.....	162	30478.....	234
1803065 .....	338	21346.....	171	26594.....	162	3048 .....	208, 498, 505
1803066 .....	338	21357.....	167, 171	26624.....	162	30480.....	234
1805 .....	171	21359.....	166, 171	2725AA.....	162, 166	30482.....	234
1810 .....	177	21360.....	171	27335.....	77	30484.....	234
1811 .....	177	21413.....	171	27364.....	162	30486.....	234
1815AV .....	.71, 72	2142.....	498, 505	27381.....	162	3048X.....	498
1816AV .....	72	21489.....	73	27416.....	162	304AVBB .....	70, 71, 72
1818 .....	178	21491.....	73	27417.....	162	30502.....	234
1818G1 .....	178, 179	21541.....	171	27554.....	161	30504.....	234
1818R .....	178	21542.....	171	27555.....	161	30506.....	234
1818T .....	178	21543.....	171	27811.....	180	30508.....	234
1820AV .....	73	21544.....	171	28008.....	156, 157, 158	30536.....	232
1821AV .....	73	21545.....	171	28154.....	79, 81, 82	30538G .....	232
18272 .....	172	21557.....	99	28155.....	79, 81, 82	30540.....	232
18331 .....	72	21954.....	165	28156.....	79, 81, 82	30542.....	232
18636 .....	179	22286.....	99	28157.....	79, 81, 82	30544.....	232
18642 .....	179	22296.....	295	28158.....	79, 81, 82	30546.....	232
18681G .....	179	22578.....	320	28159.....	79, 81, 82	30548G .....	232
18772 .....	179	22579.....	320	28160.....	79, 81, 82	30550.....	232
18827 .....	179	2260.....	500, 505	28161.....	79, 81, 82	30552.....	232
18828 .....	179	22618.....	521	28162.....	79, 81, 82	30554.....	232
18830 .....	179	22682.....	320	28163.....	79, 81, 82	30558G .....	233
18831 .....	179	229.....	96	28164.....	79, 81	30560.....	233
18832 .....	179	22934.....	320	28165.....	79, 81, 82	30562.....	233
18905 .....	73	231.....	96	28166.....	82	30564.....	233
18906 .....	73	23360.....	194, 195, 197	28170.....	223	30566.....	233
1895 .....	183	2345AA.....	167	2929AV.....	93, 94, 95	30568.....	233
1903 .....	322	2349AA.....	167	29451.....	79, 81, 82	30570.....	233
1916-SS .....	13	238.....	96	29452.....	79, 81, 82	30572.....	233
1917-SS .....	13	23803.....	156, 158, 159	29463G.....	165	30574.....	233
19185 .....	216	23955.....	320	29464.....	165	30576.....	233
19186 .....	216	24459.....	72	29465.....	165	30578.....	233
19193 .....	81	24462.....	72	29466G.....	165	30580.....	233
19233 .....	203	24476.....	72	29468G.....	165	30582.....	233
1923A .....	14	24477.....	72	29470.....	165	30584.....	231
1924AA .....	79	2448.....	179, 498, 505	29472.....	165	30586.....	231
1925AA .....	79	2448X.....	498	29474.....	165	30588.....	231
1926AA .....	79	24565.....	295	29477.....	165	30590.....	231
1927-SS .....	14	24567.....	295	29529.....	81	30592.....	231
1935 .....	14, 323	2460.....	162, 498, 505	29600.....	216	30594.....	231
1941-1 .....	15	2460X.....	498	29631.....	209	30596.....	231
1941-5 .....	15	2472.....	498, 505	30005.....	119	30658.....	234
1950-SS .....	13	2472X.....	498	30008.....	119	30660.....	234
1955-SS .....	13	24779.....	194, 197	30008-B.....	119	30662.....	234
1956-SS .....	13	24823.....	99	30008C.....	119	30664.....	234
19988 .....	178	249AVBB .....	70, 71, 72	30008SRB.....	139	30666.....	234
2018R .....	223	25160.....	217	30008SSRC.....	139	30668.....	234
2018S .....	223	25184.....	169	301A.....	147	30758.....	231
20243 .....	15, 323	25591.....	515	30236.....	320	30908.....	181
20249R .....	223	25644.....	194, 195, 197	30241.....	101	30968.....	99
2024R .....	223	25645.....	194, 197	30242.....	101	30976.....	183
2024S .....	223	25646.....	194, 195, 197	30291.....	515	30977.....	183
2030R .....	223	25746.....	324, 352	30309.....	162	30978G .....	183
2030S .....	223	25766.....	288	3036AVBB .....	73	30979.....	183
20369R .....	223	26297.....	162	3037AV.....	73	30980.....	183
2036R .....	223	26300.....	162	30442.....	232	30981.....	183
2036S .....	223	26306.....	162	30460.....	232	30998G .....	232
2046AV .....	93, 94, 95	26309.....	162	30462.....	232	31000G .....	232
2050 .....	169	26349.....	162	30464.....	232	31002.....	232
20965 .....	505	26366.....	162	30466.....	232	31004.....	232
20966 .....	505	26536.....	92	30468G .....	232	31006.....	232
21111 .....	324, 327	26538.....	92	30470.....	232	31010G .....	233

# ÍNDICE

31012.....	233	33456.....	170	35167G.....	70	36490.....	81, 82
31014.....	233	33457G.....	170	35168.....	70, 71, 72	36506.....	72
31024.....	234	33458.....	170	35169.....	70, 71	36508.....	71
31026.....	234	33459.....	169, 170	35177.....	71	36587.....	142
31028.....	234	33462G.....	169, 170	35178.....	71	3660.....	500, 505
31030G.....	234	33463.....	169, 170	35179.....	71	36690.....	68
31032.....	234	3360.....	501, 505	35180G.....	71	36691.....	68
31068.....	81	33786.....	67	35181.....	71	36692.....	68
31092.....	181	33786G.....	87	35182G.....	71	36693.....	68
311.....	147	33A-1.....	128	35192G.....	72	36697G.....	179
311-JAB.....	147	33A-1-1/2.....	128	35193.....	72	36745.....	520
31119.....	82	33A-1-1/8.....	128	35283G.....	225	3678GB.....	115
31120G.....	82	33A-1/2.....	128	35284.....	225	36882.....	72
31122.....	82	33A-3/4.....	128	35285G.....	225	36910.....	72
31123.....	82	33A-5/8.....	128	353-110.....	131	3693GB.....	115
31124.....	82	33A-7/8.....	128	353-123.....	131	3713GB.....	115
31125G.....	82	33AR-6.....	128	353-156.....	131	37154.....	114
31128.....	82	33L-1.....	128	353-614.....	131	37154B.....	114
31129.....	82	33L-1/2.....	128	353-618.....	131	37155.....	111, 114
31131.....	82	33L-3/4.....	128	353-624.....	131	37155B.....	114
31132.....	82	33L-3/8.....	128	353-646.....	131	37156.....	111, 114
31133.....	82	33L-5/8.....	128	353-656.....	131	37156B.....	114
31135.....	82	33L-7/8.....	128	353-814.....	131	37157.....	111, 114
31228G.....	183	34136G.....	206, 225	353-818.....	131	37157B.....	114
31274.....	161	34137.....	206, 225	353-956.....	131	37186.....	142
31281.....	161	34138.....	206, 225	353-969.....	131	37187.....	142
31369.....	324, 352	34187.....	299	35400.....	162	37218.....	509
31523G.....	511	34188.....	293	3548.....	299, 504, 505	37623.....	114
31573.....	216	34288.....	67	3548X.....	504	37623B.....	114
31881.....	162	34317.....	197	35592.....	181	37728.....	63
31882.....	162	34321.....	170	35708.....	117	37729.....	273, 103, 102, 320
31883.....	162	34329.....	169, 170	35712.....	117	37868.....	123, 324
31884.....	162	34340.....	169, 170	35713.....	117	37869.....	123, 324
31925.....	224	34342G.....	170	35714.....	117	37870.....	123
31926.....	224	34344.....	169, 170	35715.....	117	37870G.....	324
31927.....	224	34369.....	173, 174	35720.....	117	37871.....	123, 324
31929.....	224	34401.....	119	35721.....	117	37959.....	198
31930.....	224	34401C.....	119	35722.....	117	38316.....	273, 103, 102
31931.....	224	34403.....	85, 87, 119	35723.....	117	38504.....	114
32002.....	70, 71, 72	34403-B.....	119	35728.....	117	38505.....	114
32003.....	70, 71, 72	34403C.....	119	35730.....	117	38506.....	114
32004.....	70, 71, 72	34410.....	119	35750G.....	191	38507.....	114
32006.....	70, 71, 72	34411.....	119	35789.....	510	38522.....	111, 114
32008.....	70, 71, 72	34421.....	93, 94, 95	35884.....	118	38522B.....	114
32009.....	70, 71, 72	34733G.....	93, 94, 95	35884C.....	118	38524.....	114
32011.....	70, 71, 72	34A-1.....	129	35887.....	347, 348	38526.....	111, 114
3205AV.....	72	34A-1/2.....	129	35908.....	191	38526B.....	114
3206AV.....	72	34A-3/4.....	129	35909.....	191	38568.....	331
3207AV.....	72	34A-3/8.....	129	35919.....	191	38733.....	512
3208AV.....	71, 72	34A-5/8.....	129	35930.....	191	38774.....	512
32104.....	197	34A-7/8.....	129	36018.....	119	38778.....	165
322-013.....	147	34AR-6.....	129	36020.....	119	389-1014-5.....	140
32237.....	140	35098.....	208, 225	36022.....	119	389-1418-5.....	140
32322.....	140	35100.....	208, 225	36171.....	.71	389-24-5.....	140
32431.....	197	35101.....	208, 225	36172.....	.71	390.....	195
325-001.....	114	35158.....	70, 71	36173.....	71, 72	39106.....	226
32662.....	197	35159.....	70, 71, 72	36279.....	70, 71, 72	39107.....	226
33035.....	513	35160.....	70, 71	36282.....	.72	39108.....	226
333-1218.....	146	35161.....	70, 71, 72	36284.....	70, 71	39109.....	226
333-1224.....	146	35162G.....	70, 71, 72	36296.....	179	39110.....	226
333-1232.....	146	35163.....	70, 71	36402.....	119	39111.....	226
33336.....	101	35164.....	70, 71, 72	36414.....	119	392.....	195
333A.....	146	35165.....	70, 71	36414-B.....	119	39243G.....	199
33454.....	169, 170	35166.....	70, 71	3648.....	500, 505	39244.....	199
33455G.....	170	35167.....	71	36489.....	81, 82	39245G.....	199

39255.....	239	43180.....	332	48824.....	258, 346, 361	542-150.....	190
39257.....	239	434.....	198	489.....	218	542-200.....	190
39259.....	239	435.....	198	49138.....	337	542-250.....	190
39261.....	239	437AV.....	72	49314.....	324	54274.....	107, 109
39263.....	239	438-2X.....	189	49499.....	344	54284.....	195
39265.....	239	438-5H.....	189	49782.....	324, 327, 328	54295.....	107
39274.....	238	438AV.....	71, 72	49913.....	351	54303G.....	165
39276.....	238	439-1.....	191	4D-CFO.....	497	54333.....	126
39278.....	238	439-2.....	191	4STRT21.....	139	54922.....	355
39280.....	238	441-2.....	217	4STRT22.....	139	54923.....	324, 325,
39282.....	238	441-2-1/2.....	217	4XT-54.....	126	.....328, 331, 332, 333, 338,	
39284.....	238	441-3.....	217	50283.....	165	.....339, 340, 341, 342, 346,	
39286.....	238	441-3-1/2.....	217	503.....	505, 519	.....347, 348, 355	
39290G.....	227	441-4.....	217	504.....	229	54924.....	324, 325,
39294.....	227	441-5.....	217	5060MESH.....	503, 505	.....328, 331, 332, 333, 338,	
39295.....	227	441-6.....	217	50700.....	213	.....339, 340, 341, 342, 355	
39296.....	227	4435.....	199	508.....	177	54925.....	328, 346, 347, 348, 355
39297.....	227	4436.....	199	512.....	177	55101.....	331
39298.....	227	4437.....	199	51208.....	229	55103.....	331
39302.....	227	444.....	213	5124.....	405	55141.....	331
39303.....	227	4451AV.....	132	5124-B.....	405	55185.....	331
39304.....	227	4457AV.....	132	5124-LK.....	405	55191.....	331
39306.....	227	450.....	225	5135AV.....	73	55225.....	107, 109
39308.....	227	45000.....	15, 323	5136AV.....	73	55294.....	505
39660.....	516	451.....	225	5137AV.....	73	55316.....	98
39661.....	516	452.....	225	5138AV.....	73	555C.....	156
39664.....	516	45206.....	291	51434.....	216	555CX.....	157
39666.....	516	45206I.....	49, 291	51488.....	510	555CX-22.....	157
39849.....	226	45207.....	291	516.....	177	555CXES.....	157
39850.....	226	45207I.....	49, 291	52130.....	257, 258,	555CXES-22.....	157
39873.....	114	45211.....	49, 291	.....260, 264, 267, 269, 275,		555CXRS.....	518, 157
39893.....	114	45212.....	49	.....276, 277, 278, 279, 281,		555CXRS-22.....	157
399-14A.....	140	45218.....	49, 291	.....282, 283		555ESC.....	156
399-18A.....	140	45228.....	49, 291	52176.....	279, 281,	555RSC.....	518, 156
399-24A.....	140	45281.....	292	.....282, 283, 288		56295.....	340
39902G.....	226	45282.....	292	52177.....	256, 260,	56296.....	340
39903.....	226	45297.....	292	.....267, 275, 278, 281, 284		5660L.....	502, 505
39904.....	226	455.....	225	52178.....	255, 256,	5660LH.....	502, 505
39905.....	226	45504.....	302	.....257, 258, 260, 264, 267,		575-02012-SAT.....	463
3ID-100.....	488	45507.....	302	.....269, 275, 276, 277, 278,		5760TD.....	505
3XT-54.....	126	45565.....	302	.....279, 281, 282, 283, 284,		578.....	227
4016GB.....	172	45570.....	302	.....288, 290		579.....	227
4017GB.....	172	456.....	225	52179.....	255, 256,	5860.....	503, 505
4018GB.....	103	459.....	219	.....257, 258, 260, 264, 267,		5882A.....	404
4024.....	216	462-1.....	133	.....269, 275, 276, 277, 278,		5882A-B.....	404
4033GB.....	103	462-Q.....	133	.....279, 281, 282, 283, 284, 288		5882A-C.....	404
4036.....	216	46219.....	337	52180.....	255, 256, 284, 288	5882A-LK.....	404
4048.....	216	46221.....	337	52186.....	61, 79, 85, 89	590.....	207
405.....	513	46222.....	337	52189.....	61, 79, 85, 89	591.....	196
406.....	513	46223.....	337	52190.....	61, 85	592.....	196
408.....	225	463-1.....	133	52284.....	508	595.....	194, 195, 196, 197, 198
409.....	225	463-Q.....	133	52285.....	508	597.....	231
4090GB.....	165	4640AV.....	73	52352.....	229	598.....	231
412.....	225	4641AV.....	73	52867.....	165	599.....	231
413.....	225	467.....	518, 184	53951.....	505	5990A.....	403
414.....	225	4717AV.....	132	540-12.....	192	5990A-B.....	403
417.....	225	4848.....	501, 505	540-15.....	192	5990A-C.....	403
418.....	225	48520.....	333	540-18.....	192	5990A-LK.....	403
421.....	225	4860.....	501, 505	540-20P.....	192	5990A-M.....	403
422.....	225	4872.....	501, 505	540-24.....	192	60001.....	94
430.....	198	48788.....	258, 346, 361	540-8M.....	192	6001.....	202, 208, 209
430-500.....	198	488-2.....	218	54167.....	103	6001-22.....	208
431.....	198	488-3.....	218	54168.....	103	60016.....	94
43177.....	331	48802.....	258, 346, 361	54169.....	103, 270, 273, 365	60017.....	94
43178.....	331	48820.....	258, 346, 361	54170.....	103	60018.....	94

# ÍNDICE

60019.....	94	60107.....	93	612.....	195, 197	646.....	197
60020.....	94	60108.....	93	612-2.....	197	647.....	514, 515, 516
60021.....	94	60109.....	93	613.....	195, 197	648.....	108
60023.....	94	60110.....	93	614.....	197	650.....	214
60024.....	94	60115.....	93, 94, 95	615.....	197	651.....	214
60025.....	95	60117.....	92, 94, 95	616.....	197	652.....	214
60026.....	95	60118.....	94, 95	624L.....	229	653.....	214
60027.....	95	60120.....	93, 94, 95	624S.....	229	654.....	513
60031.....	95	60165.....	92, 93, 94, 95	625-1.....	107	655.....	108
60032.....	95	60166.....	93, 94	625-1-1/2.....	107	656.....	515
60033.....	95	60168.....	94	625-1-1/8.....	107	657.....	515, 516
60034.....	95	60169.....	94	625-1-3/4.....	107	658.....	221
60035.....	95	60170.....	94	625-1-3/8.....	107	659.....	221
60036.....	95	60171.....	94	625-1-7/32.....	107	660.....	108
60037.....	95	60172.....	94	625-2.....	107	660QA.....	221
60038.....	95	60173.....	94	625-2-1/2.....	107	668.....	519
60039.....	95	60174.....	94	625-3.....	107	66PT-B-1.....	122
6004.....	208	60175.....	94	625-3-5/8.....	107	66PT-B-3/4.....	122
60040.....	95	60176.....	94	625-3/4.....	107	66PT-B-7/8.....	122
60041.....	95	60177.....	94	625-4-1/2.....	107	66PT-1.....	122
60042.....	95	60178.....	94	625-4-1/8.....	107	66PT-1-1/4.....	122
60043.....	95	60179.....	94	625-7/8.....	107	66PT-1-1/8.....	122
60045.....	95	60234.....	94	628.....	107	66PT-1/2.....	122
60046.....	95	60235.....	94, 95	62ABA.....	511, 512	66PT-11/16.....	122
60047.....	95	60238.....	92	62PTS-B-1.....	122	66PT-13/16.....	122
60048.....	95	60239.....	92	62PTS-B-3/4.....	122	66PT-15/16.....	122
60049.....	95	60242.....	92	62PTS-B-7/8.....	122	66PT-3/4.....	122
6005.....	208	60243.....	92	62PTS-1.....	122	66PT-5/8.....	122
60050.....	95	60249.....	92	62PTS-11/16.....	122	66PT-7/8.....	122
60051.....	95	60250.....	92	62PTS-13/16.....	122	66RT-1.....	123
60052.....	95	60258.....	92, 93, 94, 95	62PTS-3/4.....	122	66RT-7/8.....	123
60053.....	95	60287.....	94	62PTS-5/8.....	122	66TF-11/16.... 123, 324, 326, 327	
60054.....	95	60288.....	94	62PTS-7/8 .....	122	66TF-13/16.... 123, 324, 326, 327	
60055.....	95	60289.....	94	635.....	107	66TF-15/16.... 123, 324, 326, 327	
60056.....	95	603.....	505, 519	639.....	215	66TF-9/16.... 123, 324, 326, 327	
60057.....	95	6036.....	216	63RT-1.....	123	678.....	227
60058.....	95	6037.....	209	63RT-7/8.....	123	6800.....	206
60059.....	95	604.....	198	644.....	513	6800-22.....	206
60060.....	95	605.....	198	645-001.....	108, 109	6801.....	206
60061.....	95	607.....	198	645-002.....	108, 109	6806.....	206
60062.....	95	6072.....	218	645-011.....	109	6806-22.....	206
60063.....	95	608.....	195, 197	645-022.....	109	6810.....	203
60064.....	95	608-5.....	197	645-1-1/16.....	108	6810-22.....	203
60065.....	95	609.....	195, 197	645-1-1/2.....	108	683.....	515
60066.....	95	609-5.....	197	645-1-1/4.....	108	684.....	514, 515, 516
60067.....	95	60A-1.....	127	645-1-1/8.....	108	687.....	515
60068.....	95	60A-3/4.....	127	645-1-3/4.....	108	690-15.....	194
60069.....	95	60A-7/8.....	127	645-1-3/8.....	108	690-RM.....	194
60070.....	95	61/62PTS-1-1/4.....	122	645-1-5/16.....	108	690-RT.....	194
60071.....	95	61/62PTS-1-1/8.....	122	645-1-7/16.....	108	6900-22.....	205
60072.....	95	610.....	205, 195, 207, 197	645-1-7/32.....	108	6901.....	205
60073.....	95	610-5.....	197	645-11/16.....	108	6901-22.....	205
60074.....	95	61004.....	94	645-13/16.....	108	6906.....	205
60075.....	95	61007.....	94	645-2-1/2.....	108	6906-22.....	205
60076.....	95	61010.....	94	645-2-1/4.....	108	6906A.....	205
60077.....	93	61013.....	94	645-2-1/8.....	108	691.....	196, 197
60078.....	93	61028.....	95	645-2-3/8.....	108	696.....	162, 505
60079.....	93	61080.....	93	645-2-5/8.....	108	697.....	505
60098.....	94	61083.....	93	645-3.....	108	703.....	505
60101.....	93	61086.....	94	645-3-5/8.....	108	704.....	295
60102.....	93	61089.....	94	645-3/4.....	108	705.....	295
60103.....	93	61092.....	94	645-4-1/2.....	108	706.....	295
60104.....	93	61095.....	94	645-4-1/8.....	108	7060-CF0.....	496
60105.....	93	611.....	195, 197	645-5/8.....	108	709.....	99
60106.....	93	611-3.....	197	645-7/8.....	108	70PT-11/16.....	124

70PT-13/16.....	124	7237BB .....	68	735BB .....	68	78SSTRT .....	139
70PT-15/16.....	124	7238SB .....	68	737BB .....	68	7904SB .....	66
710.....	99	724.....	100	740H-1-7/32 *	82	7906SB .....	66
711C.....	99	7240SB .....	68	743BB .....	73	7908SBSP .....	86
711M.....	99	725-001 .....	116	744.....	80	794AV .....	165
712A100.....	99	725-1-1/8.....	116	744BB .....	73	796.....	320
712A1000.....	99	725-1-3/4.....	116	745H-1 * .....	82	800.....	273, 102, 320
712P.....	126, 127	725-1-3/8.....	116	745H-1-1/2 *	82	800F1725 .....	320
713.....	98	725-2.....	116	745H-1-1/4 *	82	8012 .....	209
718.....	296	725-2-1/2.....	116	745H-1/2 *	82	8018 .....	213
718F.....	295	725-3-5/8.....	116	745H-2 *	82	802.....	320
718HL.....	296	725-4-1/2.....	116	745H-2-1/2.....	82	8024 .....	213
71PT-11/16.....	124	725-4-1/8.....	116	745H-3.....	82	8060-DLX.....	496
71PT-13/16.....	124	725-7/8.....	116	745H-3-1/2.....	82	8060DLX .....	505
71PT-15/16.....	124	727.....	297	745H-3/4 *	82	825-1.....	111, 112
720.....	92	727-INS.....	48	745H-4.....	82	825-1-1/2.....	111, 112
7211EBB-15.2.....	71	727M.....	297	745M-16.2.....	82	825-1-1/4.....	112
7211EBB-18.6.....	71	730-1/2.....	72	745M-20.4.....	82	825-1-1/8.....	111, 112
7211EBB-20.4.....	71	730-5/8.....	72	745M-25.4.....	82	825-1-3/4.....	111, 112
7211EBB-28.3.....	71	730-9/16.....	72	745M-32.5.....	82	825-1-3/8.....	111, 112
7211EBB-37.....	71	730100A.....	73	745M-40.5.....	82	825-1-5/16.....	112
7211EBB-47.0.....	71	730101A.....	73	745M-50.8.....	82	825-1-5/8.....	112
7211EBB-60.0.....	71	7304.....	60, 62, 64	745M-64.....	82	825-1-7/16.....	112
7212AA1.....	87	7304SP .....	86	745SP-1-1/2D.....	89	825-1-7/8.....	112
7212AA2.....	.85, 87	7306.....	64	745SP-1-1/2P.....	89	825-11/16.....	112
7212SP-1-1/2D.....	.85, 87	7306SB .....	62	745SP-1-1/4D.....	89	825-2.....	111, 112
7212SP-1-1/2P.....	.85, 87	7307.....	80	745SP-1-1/4P.....	89	825-2-1/2.....	111, 112
7212SP-1-1/4D.....	.85, 87	7307SP .....	88	745SP-1/2D.....	89	825-2-1/4.....	111, 112
7212SP-1-1/4P.....	.85, 87	7308.....	78, 80	745SP-1/2P.....	89	825-2-1/8.....	112
7212SP-1/2D.....	.85, 87	7309.....	64	745SP-1D .....	89	825-2-3/4.....	112
7212SP-1/2P.....	.85, 87	7309SB .....	62	745SP-1P .....	89	825-2-3/8.....	112
7212SP-1D.....	.85, 87	730BB-1.....	72	745SP-2D .....	89	825-2-5/8.....	112
7212SP-1P.....	.85, 87	730BB-1-1/16.....	72	745SP-2P .....	89	825-2-7/8.....	112
7212SP-2-1/2D.....	.85, 87	730BB-1-1/2.....	72	745SP-3/4D.....	89	825-2-9/16.....	112
7212SP-2-1/2P.....	.85, 87	730BB-1-1/4.....	72	745SP-3/4P .....	89	825-3.....	111, 112
7212SP-2D.....	.85, 87	730BB-1-1/8.....	72	746A.....	63, 65, 81, 87	825-3-1/2.....	112
7212SP-2P.....	.85, 87	730BB-1-3/4.....	72	747.....	167	825-3-1/4.....	111, 112
7212SP-3-1/2D.....	.85, 87	730BB-1-3/8.....	72	7475H .....	273, 102, 173, 102	825-3-3/4.....	111, 112
7212SP-3-1/2P.....	.85, 87	730BB-1-5/16.....	72	750.....	273, 102	825-3-3/8.....	112
7212SP-3/4D.....	.85, 87	730BB-1-5/8.....	72	7506.....	80	825-3-5/8.....	111, 112
7212SP-3/4P.....	.85, 87	730BB-1-7/8.....	72	755.....	273, 102, 102, 172, 102	825-3-7/8.....	112
7212SP-3D.....	.85, 87	730BB-11/16.....	72	756.....	293	825-3/4.....	111, 112
7212SP-3P.....	.85, 87	730BB-13/16.....	72	757.....	299	825-4.....	112
7212SP-4D.....	.85, 87	730BB-15/16.....	72	758.....	299	825-4-1/2.....	111, 112
7212SP-4P.....	.85, 87	730BB-2.....	72	759.....	292	825-4-1/4.....	112
7212SP11.....	.87, 89	730BB-2-1/2.....	72	760.....	292	825-4-1/8.....	111, 112
7212SP12.....	.85, 87, 89	730BB-2-1/4.....	72	7606SB .....	62	825-4-3/4.....	111, 112
7212SP13.....	.85, 87	730BB-2-1/8.....	72	761.....	293	825-4-3/8.....	112
7212SP14.....	.87	730BB-2-3/4.....	73	7610SB .....	62	825-5.....	112
721E-15.2.....	70	730BB-3.....	73	7625.....	62	825-5-1/2.....	112
721E-18.6.....	70	730BB-3/4.....	72	7646.....	.62, 64	825-5-5/8.....	112
721E-20.4.....	70	730EBB-120.....	73	765.....	297	825-6.....	112
721E-22.5.....	70	730EBB-18.6.....	72	767.....	.63, 65,	825-7/8.....	111, 112
721E-28.3.....	70	730EBB-20.4.....	72	.....	.77, 81, 273, 87, 101, 102	825B-1.....	112
721E-37.0.....	70	730EBB-37.....	72	7704SB .....	66	825B-1-1/4.....	112
721E-47.0.....	70	730EBB-47.0.....	72	7706SB .....	66	825B-1-1/8.....	112
721E-60.0.....	70	730EBB-60.0.....	72	773.....	294	825B-1-3/4 .....	112
721E-15.2.....	71	730EBB-82.....	73	774.....	294	825B-1-3/8 .....	112
721E-18.6.....	71	730MBB.....	73	776.....	298	825B-2.....	112
721E-20.4.....	71	730PBB-2-5/8.....	73	777.....	273, 102, 166	825B-2-1/2 .....	112
721E-28.3.....	71	730PBB-3-3/4.....	73	777E975 .....	166	825B-2-1/4 .....	112
721E-37.0.....	71	730TBB .....	73	777HC755 .....	166	825B-2-1/8 .....	112
721E-47.0.....	71	7310 .....	64	7804SB .....	66	825B-2-3/8 .....	112
721E-60.0.....	71	7310SB .....	62	7806SB .....	66	825B-2-5/8 .....	112
7235BB .....	68	7310SBSP .....	86	78DSTRT .....	139	825B-2-9/16 .....	112

# ÍNDICE

825B-3.....	112	881-MBT.....	163	9753-12C.....	20
825B-3-1/2.....	112	881CT.....	161	9753-13C.....	20
825B-3-3/4.....	112	881CTD.....	161	980.....	273, 102, 174, 102
825B-3-5/8.....	112	881CTDE980.....	161	980-22.....	174
825B-3/4.....	112	881CTE980.....	161	980-22PS.....	174
825B-4.....	112	881CTE980-MBT.....	161	9858-11.....	40
825B-4-1/2.....	112	882.....	273, 102, 164	9858-12.....	40
825B-4-1/4.....	112	882CB.....	164	9952-11.....	29
825B-5.....	112	882CBE975.....	164	9953-13.....	23
825B-5-1/2.....	112	882CBH755.....	164	9953-20.....	22
825B-6.....	112	882E975.....	164	9953-46T.....	21
825B-7/8.....	112	882H755.....	164		
8280.....	477	882RIG1.....	164		
8280/HC-5.....	477	884-PVC.....	168		
8281.....	477	884E980.....	168		
8281/HC-5.....	477	884PVC.....	169		
830.....	110	885.....	273, 102, 168		
830Q.....	110	885E980.....	168		
834.....	110	889.....	110		
84012.....	133	890.....	110		
84019.....	133	891.....	110		
840A.....	176	901-12.....	115		
840AH.....	176	902-18.....	115		
840F.....	176	902-24.....	115		
840FH.....	176	904H-12.....	115		
841A.....	176	904H-18.....	115		
841AH.....	176	904H-24.....	115		
841F.....	176	904H2-5-1/2.....	115		
841FH.....	176	909.....	508		
84299.....	132	90BC.....	518		
842A.....	176	910.....	510		
842AH.....	176	911.....	511		
842F.....	176	916.....	324, 327, 513		
842FH.....	176	91AV.....	72		
84305.....	132	921.....	127		
843A.....	176	921-18.....	127		
843F.....	176	921-36.....	127		
847.....	181	925-001.....	109		
848.....	181	925-011.....	109		
849.....	180	925-022.....	109		
84H1.....	176	925-1-1/8.....	109		
84H2.....	176	925-1-3/4.....	109		
84H3.....	176	925-1-3/8.....	109		
851.....	181	925-1-7/32.....	109		
854DX.....	518	925-2.....	109		
855GX.....	518, 154	925-2-1/2.....	109		
857.....	181	925-7/8.....	109		
859-4.....	183	92AV.....	72		
860-1-1/2.....	182	93-172.....	408		
860-3.....	182	93-172-C.....	408		
860-4.....	182	930.....	109		
860-1-1/2.....	180	9390.....	477		
860-3.....	180	9390/HC-5.....	477		
860-4.....	180	9391.....	477		
864.....	143, 209	9391/HC-5.....	477		
864QR.....	144	941.....	127		
864QRBL.....	144	941-18.....	127		
865.....	205, 143, 206, 155	941-36.....	127		
866.....	132	9505.....	510		
868.....	132	9510.....	511		
870.....	132	9520.....	508		
87AV.....	72	9522.....	509		
880.....	273, 102, 167	9525.....	509		
880E975.....	167	975.....	273, 273, 173, 102		
880H755.....	167	9753-11C.....	20		



## NOTAS



## NOTAS



## NOTAS



## NOTAS



## NOTAS