

TRACCIONADOR DE CABLE: GUÍA DE SELECCIÓN



N.º DE CAT.	DESCRIPCIÓN	FUERZA DE TRACCIÓN		PESO	SIN CARGA	VELOCIDAD								ENERGÍA	CUERDA NECESARIA
		CONT.	MÁX.			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

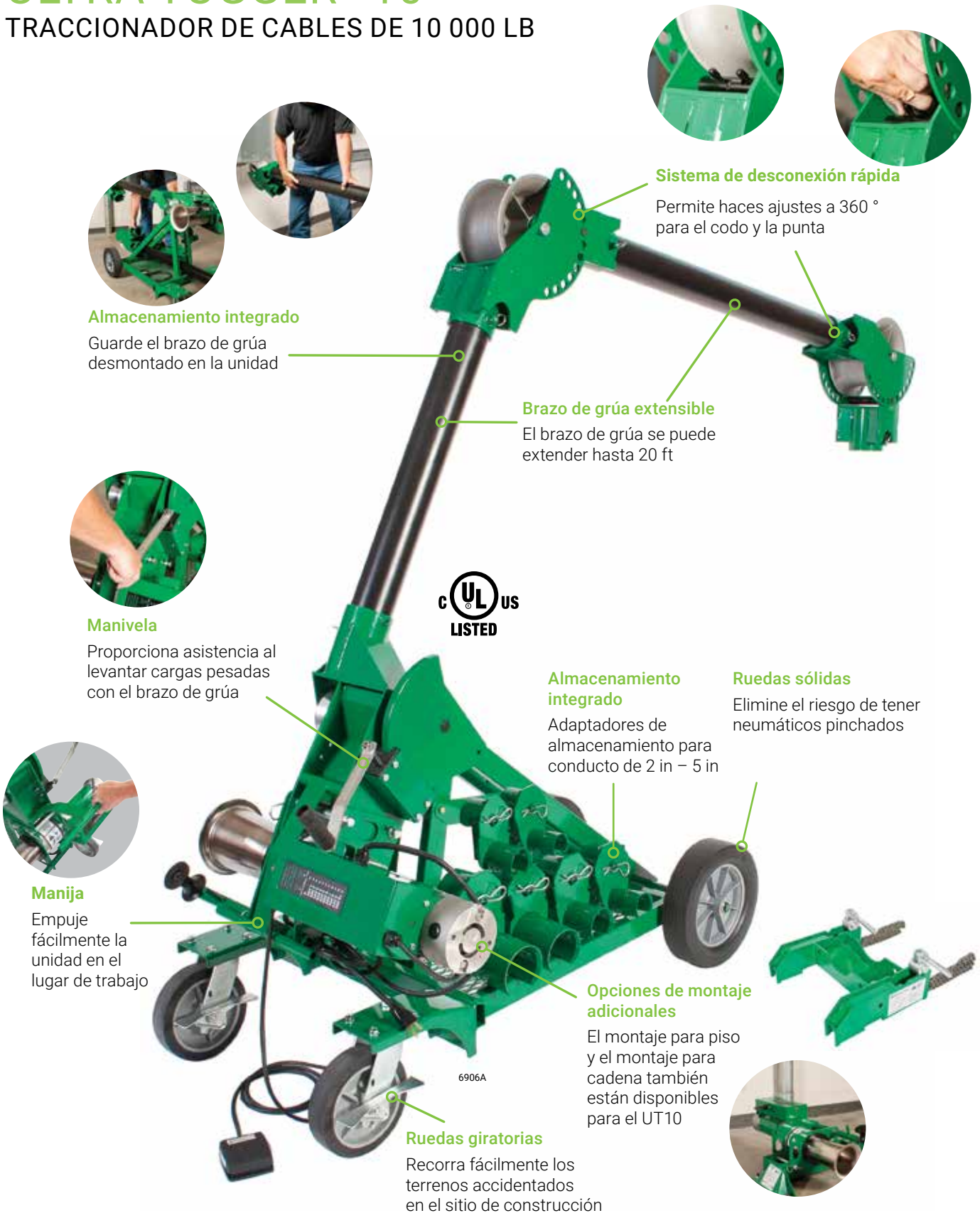
ESPECIFICACIONES

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 ²) 6 x 500 MCM (240 mm ²) 5 x 750 MCM (300 mm ²)
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



Almacenamiento integrado

Guarde el brazo de grúa desmontado en la unidad

Sistema de desconexión rápida

Permite hacer ajustes a 360° para el codo y la punta

Brazo de grúa extensible

El brazo de grúa se puede extender hasta 20 ft

Manivela

Proporciona asistencia al levantar cargas pesadas con el brazo de grúa



Almacenamiento integrado

Adaptadores de almacenamiento para conducto de 2 in – 5 in

Ruedas sólidas

Elimine el riesgo de tener neumáticos pinchados

Manija

Empuje fácilmente la unidad en el lugar de trabajo

Opciones de montaje adicionales

El montaje para piso y el montaje para cadena también están disponibles para el UT10

Ruedas giratorias

Recorra fácilmente los terrenos accidentados en el sitio de construcción

6906A

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) A 6 000 lb (2,7 kN): 7 ppm (2,13 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	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

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN	KITS DE UT10				KITS DE MOBILE VERSIBoom II	
			6900	6901	6906	6906A	MVB	MVB-A
B UT10-2S	783310055280	Ensamble del traccionador (UT10)	X	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™ II	-	-	X	-	X	-
MVB-A	783310086635	Mobile VersiBoom™ II y 6 adaptadores	-	-	-	X	-	X
R 00561	783310005612	Brazo de grúa de 3 ft	-	-	X	X	X	X
R 00560	783310005605	Brazo de grúa de 4 ft	-	-	X	X	X	X
R 00563	783310005636	Pieza soldada del adaptador, 2 in	-	-	-	X	-	X
R 00564	783310005643	Pieza soldada del adaptador, 2-1/2 in	-	-	X	X	X	X
R 00565	783310005650	Pieza soldada del adaptador, 3 in	-	-	X	X	X	X
R 00566	783310005667	Pieza soldada del adaptador, 3-1/2 in	-	-	-	X	-	X
R 00567	783310005674	Pieza soldada del adaptador, 4 in	-	-	X	X	X	X
R 00610	783310006107	Pieza soldada del adaptador, 5 in	-	-	-	X	-	X
A 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	-	-	-	-	-	-

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
N 6906A	783310086642	Paquete UT10-2S con Mobile VersiBoom™ II y 6 adaptadores
6906	783310003595	Paquete UT10-2S con Mobile VersiBoom™ II
6906-22	783310008125	Paquete UT10-22 (220 V) con Mobile VersiBoom™ II
6900	783310003571	Paquete UT10-2S con montaje para piso
6900-22	783310008149	Paquete UT10-22 (220 V) con montaje para piso
6901	783310003588	Paquete UT10-2S con montaje para cadena
6901-22	783310008132	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	783310060703	Parte pequeña
R 00464	783310004646	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)



6800



6801



N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
6800	783310009856	Traccionador de cables Ultra Tugger® 8 con dinamómetro 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 dinamómetro 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 se muestra con Ultra Tugger® 10, se vende por separado.

Mobile VersiBoom™ II

Configuración rápida

- Una persona la hace en menos de 2 minutos

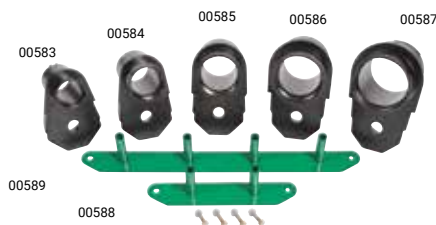
Versatilidad

- 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	783310004714	Kit de retención de acoplamiento	-	-
R 00563	783310005636	Pieza soldada del adaptador, 2 in (UT8)	-	X
R 00564	783310005643	Pieza soldada del adaptador, 2-1/2 in	X	X
R 00565	783310005650	Pieza soldada del adaptador, 3 in (UT8)	X	X
R 00566	783310005667	Pieza soldada del adaptador, 3-1/2 in	-	X
R 00567	783310005674	Pieza soldada del adaptador, 4 in (UT8)	X	X
R 00610	783310006107	Pieza soldada del adaptador, 5 in (UT8)	-	X
A 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, acoples deslizantes y roscados de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in, 4 in y bandejas 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 3 ft, unidad de codo, acoples deslizantes y roscados de 2-1/2 in, 3 in, 3-1/2 in, 4 in y bandejas de almacenamiento
A 35098	783310350989	Cuerda compuesta de doble trenzado de 3/4 in x 300 ft (19,1 mm x 91 m)
A 35100	783310351009	Cuerda compuesta de doble trenzado de 3/4 in x 600 ft (19,1 mm x 182 m)
A 35101	783310351016	Cuerda compuesta de doble trenzado de 3/4 in x 1 200 ft (19,1 mm x 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, acoples deslizantes de 2-1/2 in, 3 in y 4 in y acoples atornillados de 2 in, 3 in y 4 in



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.° DE CAT.	N.° 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 acoples 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.° DE CAT.	N.° DE UPC	DESCRIPCIÓN	SUPER-TUGGER – 6 500 LB			
			110 VCA			
			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 roscado de 2 in	-	-	-	X
00781	783310007814	Acople roscado de 2-1/2 in	-	X	X	-
00782	783310007821	Acople roscado de 3 in	-	X	X	X
00783	783310007838	Acople roscado de 3-1/2 in	-	X	X	-
00784	783310007845	Acople roscado de 4 in	-	X	X	X
00799	783310007999	Adaptador para acople roscado	-	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.

Sin piezas sueltas
Permite un tiempo de cambio rápido para un fácil transporte

Diseño ergonómico
Elimina la necesidad de levantar objetos pesados durante la instalación

Cabrestantes dobles
Aumenta las velocidades de tracción y maximice la eficiencia

Plataforma integrada
Transporte rápido y fácil

Abrazadera ajustable pendiente de patente
Asegura el conducto en segundos sin adaptadores

Monitor del interruptor de circuito
Apagado automático y prolonga la vida útil del motor

Motor de dos velocidades
Especialmente diseñado para una carga de 6 000 lb

Indicador de fuerza
También ayuda a prevenir daños al traccionador

Montaje para piso G6
Proporciona la máxima flexibilidad durante un jalón en áreas de difícil acceso, ya que permite configuraciones personalizadas que pueden crear longitudes de cola más largas

08632

G6

UL LISTED

ESPECIFICACIONES

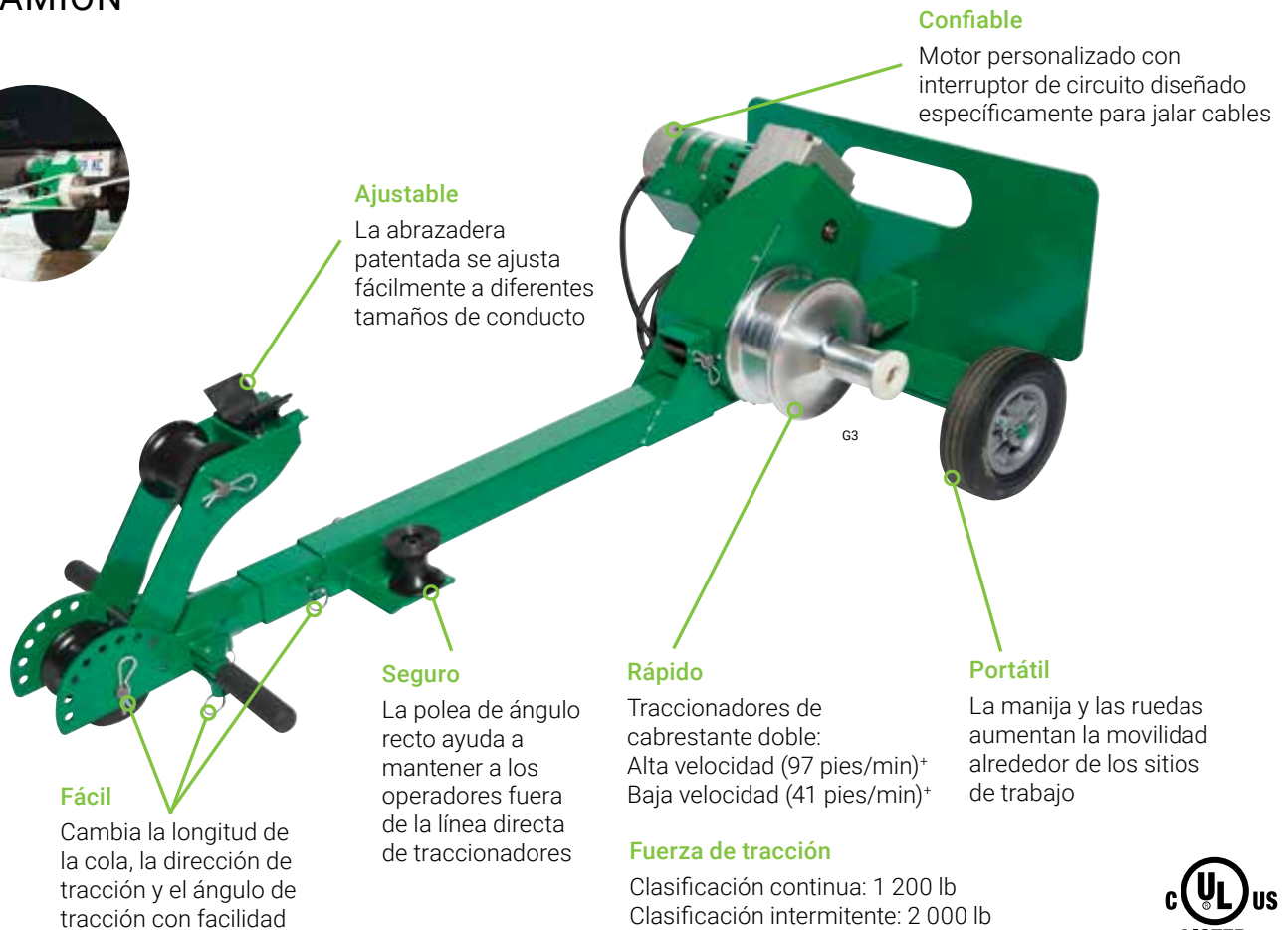
Fuerza de tracción	Continua 4 000 lb (17 800 KN) Intermitente 5 000 lb (22 200 KN) Momentánea 6 000 lb (26 700 KN)
Tamaño de la cuerda	Compuesta de trenza doble de 3/4 in (19 100 mm), clasificada en 26 000 lb (115 600 kN)
Motor de impulso	120 VCA, 50/60 Hz, 12 amperios
Velocidad del cabrestante principal 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
08632	783310086321	Ensamble de montaje para piso para G6 Turbo™

TRACCIONADOR DE CABLES G3 TUGGER™

PUEDA ENGANCHARLO A LA PARTE POSTERIOR DE UN ENGANCHE DE CAMIÓN



Ajustable
La abrazadera patentada se ajusta fácilmente a diferentes tamaños de conducto

Seguro
La polea de ángulo recto ayuda a mantener a los operadores fuera de la línea directa de traccionadores

Fácil
Cambia la longitud de la cola, la dirección de tracción y el ángulo de tracción con facilidad

Confiable
Motor personalizado con interruptor de circuito diseñado específicamente para jalar cables

Rápido
Traccionadores de cabrestante doble:
Alta velocidad (97 pies/min)*
Baja velocidad (41 pies/min)*

Portátil
La manija y las ruedas aumentan la movilidad alrededor de los sitios de trabajo

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*
- 20% más rápido que la competencia*
- 25% más fuerte que la competencia*

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
G3	783310009054	G3 Tugger®

*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

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 retenido

Compatibilidad

Utilícelo con G6 Turbo™, UT10/UT8 Mobile VersiBoom™ II, montaje para piso y montaje para cadena

Marco esquelético

Reduce el peso para facilitar el manejo

Plataforma de la batería Makita®

La batería dura hasta 20 horas y es una batería de 5Ah

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
- Monitoree de manera inalámbrica la fuerza, velocidad y distancia durante toda la tracción

APLICACIÓN PULLCALC



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

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

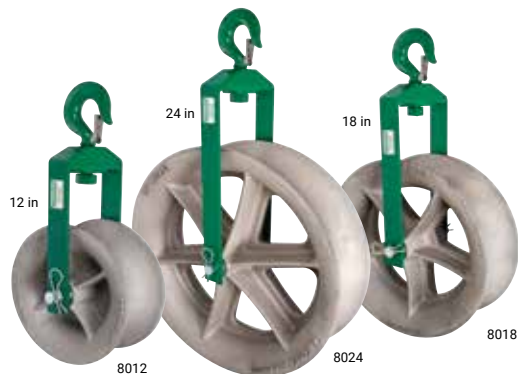
- Utilícelo con traccionadores de cable UT2™, 640, 6001, 6500 o 6800 para agregar control de pedal

ESPECIFICACIONES

Fuente de alimentación	120 VCA
Peso	3,5 lb (1,6 kg)

N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
A 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)



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
15362	783310153627	Polea con rodamientos
19186	783310191865	Clavija de polea
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
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.



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

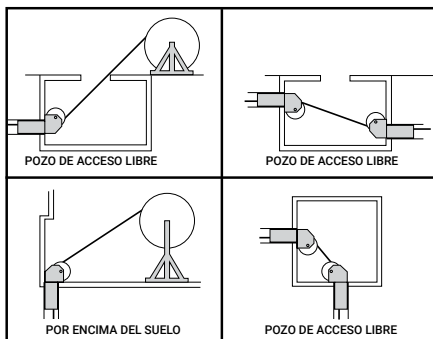
Peso	Ancho de apertura del eje
441-2: 9 lb (4,5 kg)	441-2: 1,24 in
441-2-1/2: 11 lb (5 kg)	441-2-1/2: 1,37 in
441-3: 14 lb (6,4 kg)	441-3: 1,79 in
441-3-1/2: 17 lb (7,7 kg)	441-3-1/2: 1,75 in
441-4: 19 lb (8,6 kg)	441-4: 1,99 in
441-5: 26 lb (11,8 kg)	441-5: 2,23 in
441-6: 28 lb (12,7 kg)	441-6: 2,75 in

POLEA	441-2		441-2-1/2		441-3	
DIÁMETRO	CONDUCTO DE 2 IN		CONDUCTO DE 2-1/2 IN		441-3	
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		CONDUCTO DE 4 IN		CONDUCTO DE 5 IN		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 CAPACIDAD

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





6072

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)



488-2

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



489

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

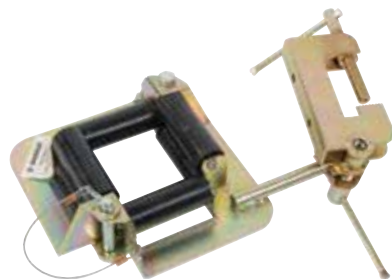


CTF-200

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



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.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
658	783310153320	Polea tipo bandeja
659	783310190943	Polea tipo bandeja

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 deslizable 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



660QA

N.º DE CAT.	N.º 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.º 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

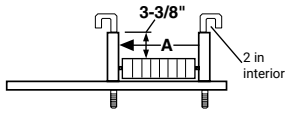
Bobina de bandeja portacables CTR200

- 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

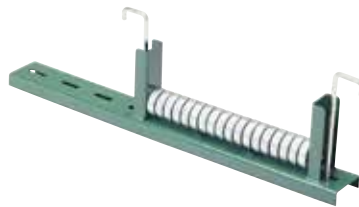
N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
CTR200	783310027973	Bobina, cable
R 03472	783310034728	Kit de repuesto de bobina
R 03473	783310034735	Kit de bastidor y pasador
R 03474	783310034742	Kit de trinquete

Bobinas para bandeja portacables

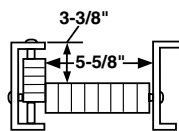
- Se coloca por la base de la bandeja para una fácil extracción después de instalar el cable
- Las bobinas individuales giran con cada cable, incluso después de colocar varios cables en la bandeja
- Bobinas con rodamiento de bolas de acero que ofrecen mayor duración y menos fricción
- Estructura de acero soldada
- Ranuras de ajuste y soportes de montaje universales



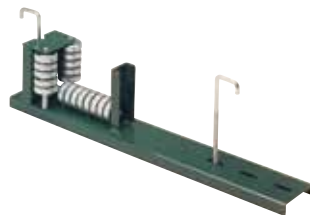
Bobinas de cable recto



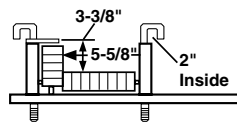
2024S



Bobinas en ángulo recto



2018R



Bobinas de cable redondo



20249R

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
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 (1 291,2 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



31931



31925



31926



31927



31930



31929



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

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

PIVOTES Y CONECTORES DE CUERDA



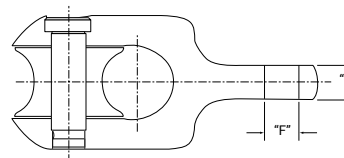
39904

Conectores de cuerda al pivote

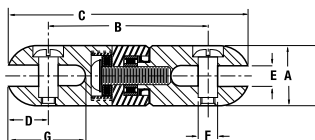
- Los conectores de cuerda al pivote conectan la cuerda de tracción del cable hasta 1 in (254 mm) de diámetro a un pivote de tracción
- Facilita la conexión de la cuerda de tracción y el pivote de tracción
- Los conectores tienen una polea extraíble para la argolla de la cuerda
- Seleccione el conector 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



39106



Pivotes

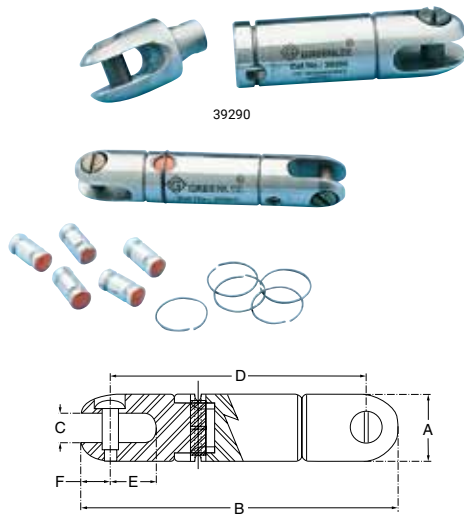
- Ayuda a eliminar enredos de cuerda y cable durante la tracción
- Conecta el agarre y la cuerda de tracción
- Estructura íntegra de acero inoxidable
- La eficiente construcción de los rodamientos de empuje y de rodillos permite un giro suave, incluso bajo carga completa
- Los pasadores de horquilla son estilo "perno con resalto" para que la carga de ambos lados de la horquilla descansa 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	A		B		C		D		E		F		G		LB	KG									
				PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm	PULG	mm			
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

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

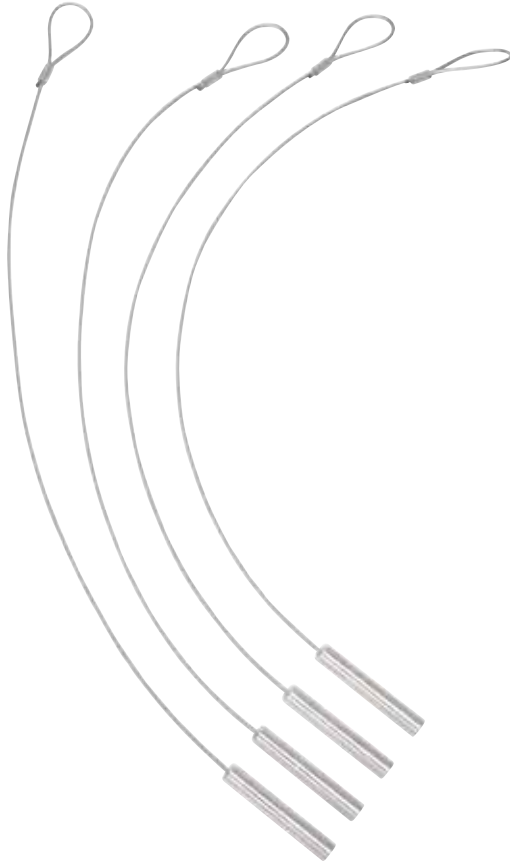
Horquilla de cuerda

- 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)

AGARRRES



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

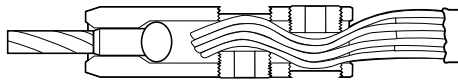
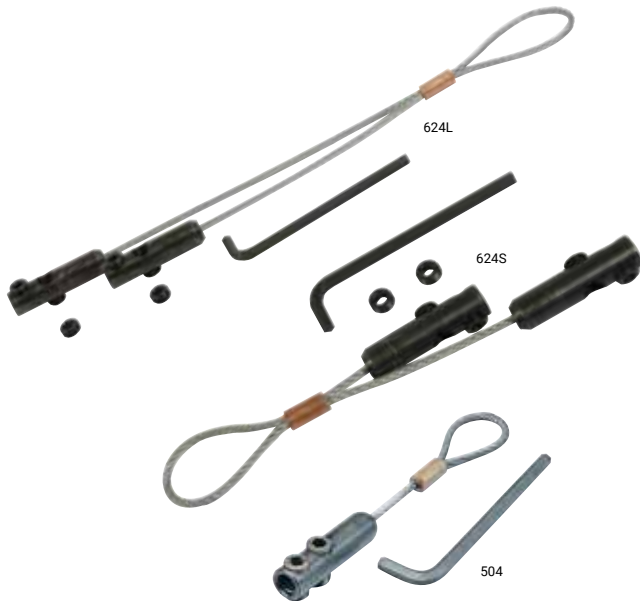
N.º DE CAT.	N.º DE UPC	DESCRIPCIÓN
GG1-1/0XS	783310054696	Conjunto de agarre, extra corto 1-1/0
GG1-1/0S	783310054702	Conjunto de agarre, corto 1-1/0
GG1-1/0M	783310054719	Conjunto de agarre, medio 1-1/0
GG1-1/0L	783310054726	Conjunto de agarre, largo 1-1/0
GG1-1/0XL	783310054733	Conjunto de agarre, 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
	4/0	2 000	6 000	8 000	10 000	1 000	3 000	4 000	5 000	2
250-350	250	2 000	6 000	8 000	8 000	1 600	4 800	6 400	8 000	2
	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

Agarres de tracción tipo abrazadera con tornillo de fijación



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.

- 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
R 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.

ESPECIFICACIONES

Capacidad	1 750 lb (7,7 kN)
Peso	1,2 lb (0,5 kg)
Tamaño	Receptáculo - 5/8 in (15,9 mm)

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 aprietan 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 conducto 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	PULG	mm
1,57- 1,95	39,9- 49,5	0,50-0,61	12,7 - 15,5
1,95- 2,36	49,5- 59,9	0,62-0,74	15,8 - 18,8
2,36- 3,14	59,9- 79,8	0,75-0,99	19,1 - 25,1
3,14- 3,93	79,8- 99,8	1,00- 1,24	25,4 - 31,5
3,93- 4,71	99,8- 119,6	1,25- 1,49	31,8 - 37,8
4,71- 5,50	119,6- 139,7	1,50- 1,74	38,1 - 44,2
5,50- 6,28	139,7- 159,5	1,75- 1,99	44,5 - 50,5
6,28- 7,85	159,5- 199,4	2,00- 2,49	50,8 - 63,2
7,85- 9,42	199,4- 239,3	2,50- 2,99	63,5 - 75,9
9,42- 11,00	239,3- 279,4	3,00- 3,49	76,2 - 88,6
11,00- 12,57	279,4- 319,3	3,50- 3,99	88,9 - 101,3
12,57- 14,14	319,3- 359,2	4,00- 4,49	101,6 - 114,0
14,14- 15,71	359,2- 399,0	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.

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



30758

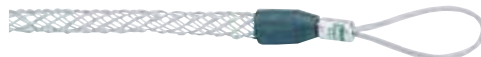
ESPECIFICACIONES

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.

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



30584

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

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
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
CORTO									
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
ESTÁNDAR									
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

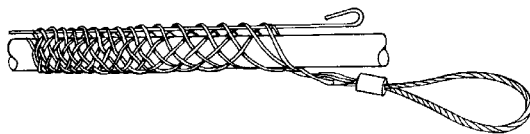
Agarres de tracción tipo cesta de múltiple resistencia con argolla giratoria forjada



- 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: 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
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



Clear Lube™



Cable-Cream™



Cable-Gel™



Winter-Gel™

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
Coefficiente 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
Nailon	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 conductivo
- 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

Peso	CRM-Q: 2,3 lb (1 kg) CRM-5: 42 lb (19,1 kg) CRM-1: 9,5 lb (4,3 kg)
Viscosidad	30 000 – 45 000 CPS
Rango de PH	7,0 – 8,0
Coefficiente de fricción promedio	0,11

N.º DE CAT.	N.º 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

Peso	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)
Viscosidad	8 000 – 12 000 CPS
Rango de PH	7,0 – 8,0
Coefficiente de fricción promedio	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)

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



WGEL-5

WGEL-Q

WGEL-1

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
Coefficiente 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



CLR-5

CLR-Q

CLR-1



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
Coefficiente 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)

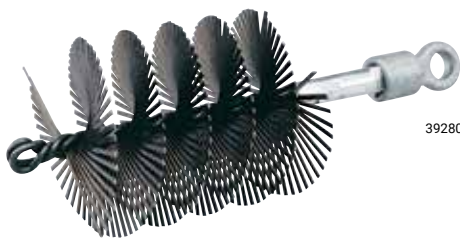
ESPARCIDORES, CEPILLOS, MANDRILES



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



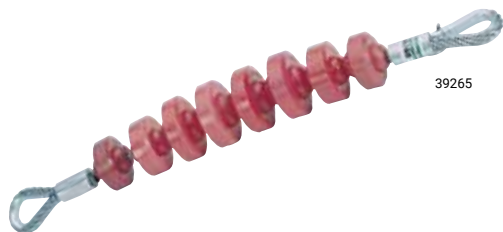
Cepillo para conductos de cables

- 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



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
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.