



CIVITELLA

Maquinaria y Herramientas Para las eléctricas, Telecomunicaciones y Offshore



CIVITELLA es una empresa 100 % brasileña con más de 50 años en el mercado y también reconocida en toda Latinoamérica por la calidad de sus productos. En marzo de 2013 se unió a Klein Tools Group (USA), una empresa fundada en 1857, líder en el segmento del mercado estadounidense y con una notable presencia en distintos países de todo el mundo.

Con la unión de **CIVITELLA** y Klein Tools, empresas familiares cuyas historias y culturas se superponen y son similares, se fija un nuevo horizonte porque, además de nuestros productos de construcción y mantenimiento para la transmisión de energía, las líneas de telecomunicación y de ultramar, ofrecemos la línea completa de productos Klein.

Las herramientas Klein Tools están diseñadas para profesionales que trabajan en el área de la electricidad y otros segmentos como VDV, aire acondicionado, minería, telecomunicaciones y petróleo. Se fabrican en los Estados Unidos y ofrecen alta calidad, excelente desempeño y gran durabilidad. Además, combinan seguridad y comodidad con precisión y practicidad en la realización de los trabajos.

En junio de 2014, ampliamos nuestras instalaciones con la intención de satisfacer las futuras demandas y las expectativas y necesidades de nuestros clientes. Una vez más, reafirmamos nuestro compromiso con la mejora continua, los requisitos de un sistema de calidad y el mejoramiento constante de métodos de producción, de conformidad con nuestra política de calidad, y creamos un ambiente laboral donde todos pueden alcanzar la excelencia en el desarrollo de sus habilidades.



Rua Inácio Borba, 749
San Pablo - SP - Brasil CEP: 04715-020
Teléfono: +55 11 5182.9577 • Fax: +55 11 5181.2300
www.civitella.com.br

CONTENIDO

CIVITELLA

Agarre de malla de alambre cerrado - 1 ojal	5
Agarre de malla de alambre cerrado - 2 ojales	6
Agarre de malla de alambre dividido	7
Agarre de malla de alambre para conductores	8
Agarre de empalmes provisorio	9
Agarre para cables de ultramar	10
Agarre para cables opgw de tensado	11
Agarre de mallas de nylon	12
Soporte para inspección de cables adss	13
Polea para lanzar cable adss	13
Ecualizador para cables adss	13
Polea para levantar material	14
Riel para cables preensamblados en una red de distribución	15
Carros para cable	15
Carro de inspección para 2 conductores	16
Silla de inspección de conductores	16
Carro para cables de 1 línea	17
Carro para cables de 2 líneas	17
Carro para cables de 4 líneas	17
Soporte para levantar carretes	18
Soporte para levantar carretes de 7 t	18
Dinamómetro	19
Dinamómetro digital	19
Empalme para tuercas	20
Escalera de metal para realizar instalaciones	20
Mango de tracción abierto para alambres	22, 26-27
Mango de tracción abierto - líneas energizadas	23-25
Mango de tracción abierto para alambres	28
Mango de tracción abierto - líneas energizadas	29
Mango de tracción cerrado para alambres	30
Sujetador de bloqueo radial - 6 tornillos	31
Agarre de bloqueo radial para cables opgw	32
Sujetador de bloqueo radial - 10 tornillos	33
Sujetador de bloqueo radial - 12 tornillos	34
Estabilizador para cable opgw	35
Mango de tracción para cable de acero	35
Torno de palanca	36

Prensa con rodillos para conexión a tierra de conductores	37
Valla protectora	37
Unión giratoria	38
Amarre de suspensión continua de cable	40
Amarre de suspensión continua de cable doble	40
Amarre de suspensión continua de cable pequeño	41
Aparejos	42
Aparejos - serie de carga pesada	43
Mástil de montaje de acero	44
Mástil de montaje de aluminio	45
Prensa hidráulica de 100 toneladas	46
Prensa hidráulica de 120 toneladas	47
Prensa hidráulica de 150 toneladas	48
Matrices de compresión hexagonales	49
Polea para tensar cables de pararrayos	50-51
Polea para tensar cables tipo conducto	51
Polea para redes secundarias	52
Polea para electrificación rural	52
Polea para tensado de cables con rodillo de conexión a tierra	53
Polea para 1 conductor	53
Polea para 2 y 3 conductores	54
Polea para 4 conductores	54
Polea para 6 conductores	55
Tablero de tensado de paquetes de conductores	55
Grúa de palanca manual	56
Cortador multicable de acero	56
Cubeta de lona	57
Bolso para herramientas	57
Bolso bandolera	57
Cable de amarre de suspensiones continuas	58
Cuerda de remolque	58
Desenrollador de cable	58
Rótula	59
Guía para cable aéreo	59
Máquina eriband	59

KLEIN TOOLS

Historia de la empresa	60
Cortadores multicable	61-63
Kits de herramientas aisladas	64-66
Llaves de liniero	67
Bolsos para liniero	68
Bolsos de cuero para herramientas	69
Cubetas para liniero	70-74
Accesorios para liniero	75
Ganchos	75
Eslingas	75
Introducción a los mangos de tracción o tensores de cable	76-95
ACSR (Conductor de aluminio reforzado con acero)	80-84
ACSS/TW (Conductor de aluminio con alma de acero/Alambre trapezoidal)	85
AAC (Conductor todo de aluminio)	86-89
Trenzado de acero - Tensores tipo Chicago®	90-91
Trenzado de acero - Tensores tipo Haven's®	92
Trenzado de acero/cobre - Tensores tipo Chicago®	92
Amplia variedad de cables	93-94
Tensores de mordaza y suplementos de revestimiento intercambiables	95
Accesorios	95
Agarres de malla de alambre	96
Navajas para liniero	97

ACSR GUIDE

Guía de referencia técnica sobre cables conductores de aluminio reforzado con acero	98-99
---	-------



AGARRRES DE MALLAS DE ALAMBRE



CIVITELLA ofrece una variedad de agarres de mallas de alambre para usar en cualquier situación, ya sea en instalaciones aéreas o subterráneas; redes de transmisión de datos, eléctricas o de telefonía; aplicaciones de fibra óptica, minería, gas o de ultramar.

Los agarres están fabricados con una malla de acero flexible, diseñados para resolver cualquier problema que surja durante el tensado, soporte y empalme de cables, alambres, tuberías y cables umbilicales, lo que proporciona un sistema más seguro y duradero.

Se debe tener en cuenta lo siguiente al seleccionar el agarre **CIVITELLA** más adecuado para un trabajo específico:

1. El diámetro exterior del cable o alambre.
2. La carga de tracción que se utilizará.
3. El tipo de trabajo: tensado, soporte o empalme.
4. Si el extremo del cable o alambre está accesible.

CIVITELLA también desarrolla diseños especiales en función de las necesidades específicas del cliente.



AGARRE DE MALLA DE ALAMBRE CERRADO - 1 OJAL

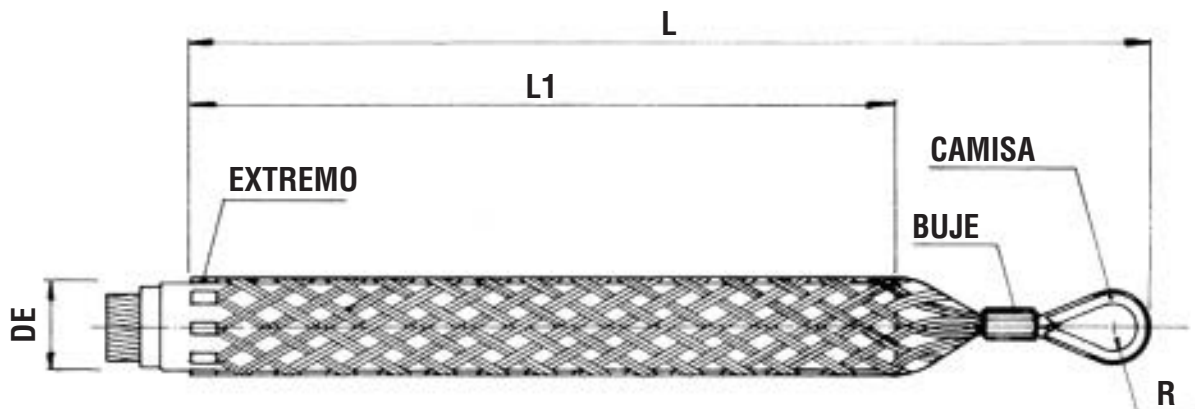
Línea: 51.C01.A

Malla cerrada con un ojal.

Ideal para tensar cables eléctricos y de telefonía durante la instalación de redes subterráneas. El trabajo se realiza desde el extremo del cable.

El agarre cuenta con una camisa en el ojal que protege los cables en la ubicación de tensado.

Una herramienta de tensado confiable y reutilizable, fácil de instalar y de extraer, capaz de tensar un solo cable o distintos cables agrupados. Se recomienda utilizar este agarre con un broche gíatorio.



Código	Diámetro del cable (mm)		Longitud (mm)			Carga (kgf)		Peso (kg)
	Mín.	Máx.	L	L1	R	De trabajo	De rotura	
51.C01.A1	13	25	600	460	12	800	2.400	0,200
51.C01.A2	25	38	850	610	12	1.700	5.100	0,500
51.C01.A3	38	51	900	610	12	2.500	6.600	0,600
51.C01.A4	51	63	1.200	910	16	4.500	12.500	1,450
51.C01.A5	63	76	1.270	910	16	5.500	13.000	1,650
51.C01.A6	76	90	1.270	910	16	7.500	13.500	1,900
51.C01.A7	90	100	1.300	910	16	8.500	13.800	2,100

Nota: Los agarres pueden fabricarse en tamaños especiales para satisfacer necesidades específicas.



AGARRE DE MALLA DE ALAMBRE CERRADO - 2 OJALES

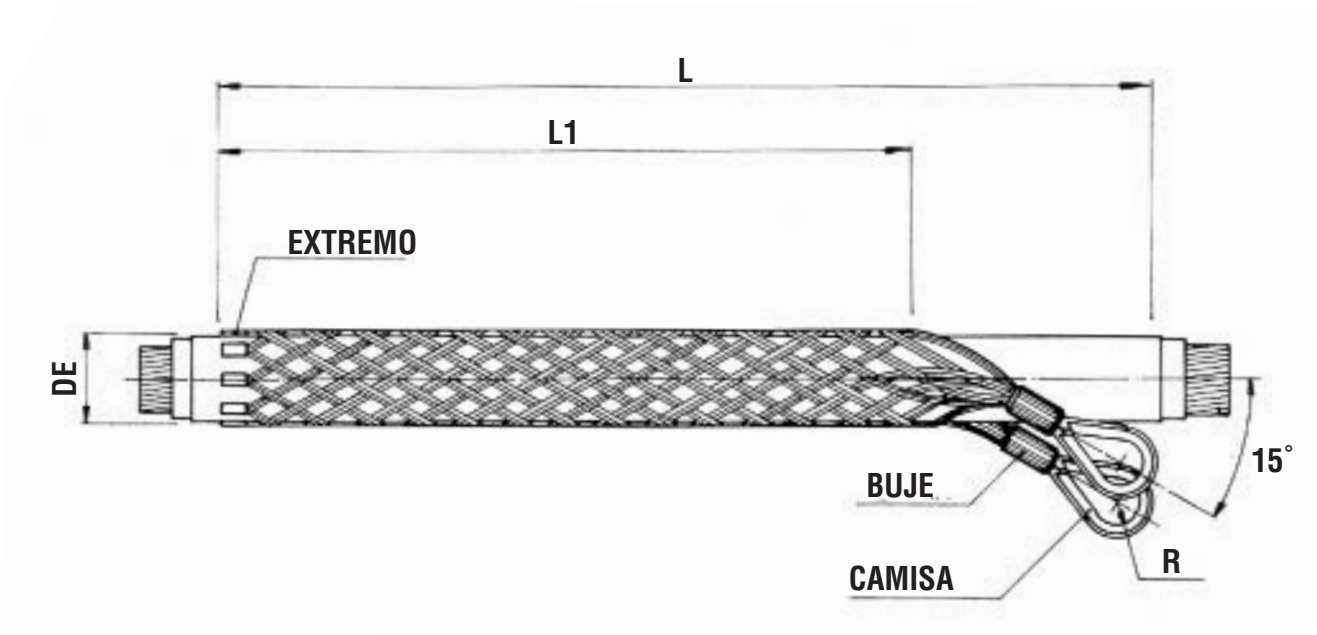
Línea: 51.C01.B

Malla cerrada con dos ojales.

Se utiliza para tensar y brindar soporte a cables de teléfono y alambres eléctricos durante la instalación de redes subterráneas. El agarre se coloca en el punto de aplicación a través del extremo.

Cuenta con camisas en los ojales para proteger los cables en el punto de tensado.

Una herramienta económica para tensar y brindar soporte, fácil de colocar y de extraer, que brinda seguridad, resistencia y confiabilidad.



Código	Diámetro del cable (mm)		Longitud (mm)			Carga (kgf)		Peso (kg)
	Mín.	Máx.	L	L1	R	De trabajo	De rotura	
51.C01.BA	13	25	600	460	12	800	2.400	0,270
51.C01.BB	25	38	840	610	12	1.700	5.100	0,550
51.C01.B1	38	51	840	610	12	2.500	6.600	0,650
51.C01.B2	51	63	900	610	14	4.500	12.500	0,850
51.C01.B3	63	76	910	610	14	5.500	13.000	1,300
51.C01.B4	76	90	1.050	610	14	7.500	13.500	1,500
51.C01.B5	90	100	1.100	610	14	7.500	13.800	1,700

Nota: Los agarres pueden fabricarse en tamaños especiales para satisfacer necesidades específicas.



AGARRE DE MALLA DE ALAMBRE DIVIDIDO

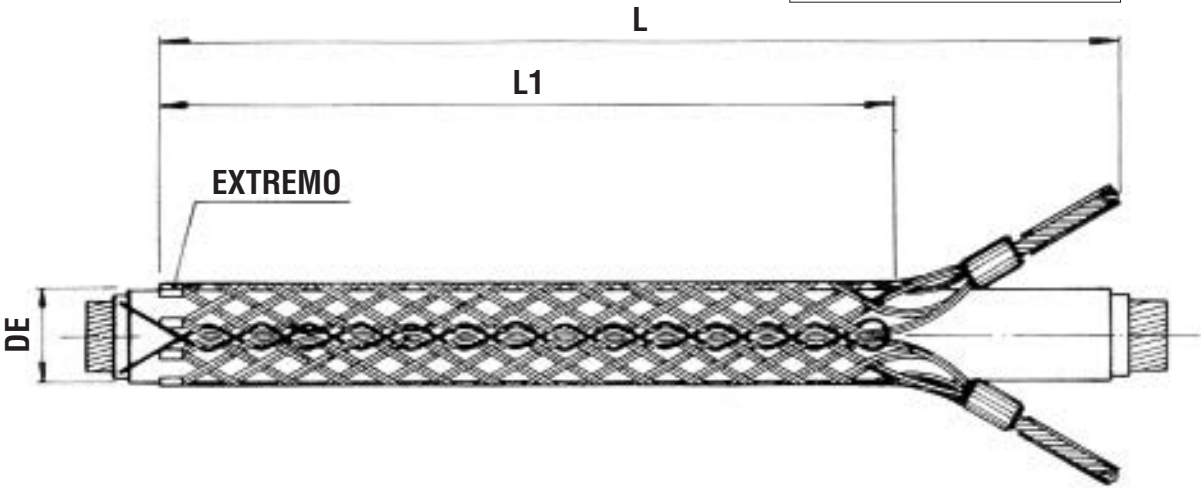
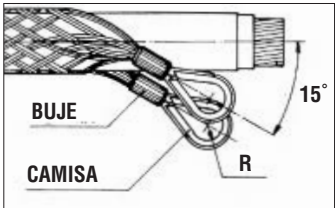
Línea: 51.C01.C

Alambre de cierre, malla abierta con dos ojales.

Este agarre se utiliza para dar soporte y tensar y puede acoplarse a cualquier punto del cable o conductor, sin introducir el extremo.

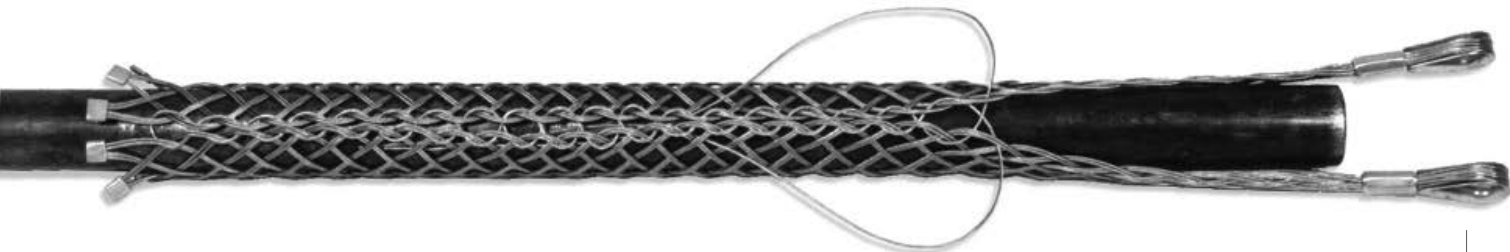
Cuenta con camisas en los ojales para proteger los cables en el punto de tensado.

Este agarre es fácil de acoplar y tiene un alambre de cierre reutilizable, fabricado en acero galvanizado para brindar mayor resistencia.



Código	Diámetro del cable (mm)		Longitud (mm)			Carga (kgf)		Peso (kg)
	Mín.	Máx.	L	L1	R	De trabajo	De rotura	
51.C01.CA	19	25	840	610	12	800	2.000	0,200
51.C01.C0	25	38	840	610	12	2.500	6.600	0,600
51.C01.C1	38	51	840	610	12	2.500	6.600	0,650
51.C01.C2	51	63	900	610	14	4.500	12.500	0,850
51.C01.C3	63	76	970	610	14	5.500	13.000	1,350
51.C01.C4	76	90	1.050	610	14	7.500	13.500	1,450
51.C01.C5	90	100	1.100	610	14	7.500	13.800	1,700

Nota: Los agarres pueden fabricarse en tamaños especiales para satisfacer necesidades específicas.



AGARRE DE MALLA DE ALAMBRE PARA CONDUCTORES

Línea: 51.C01.D

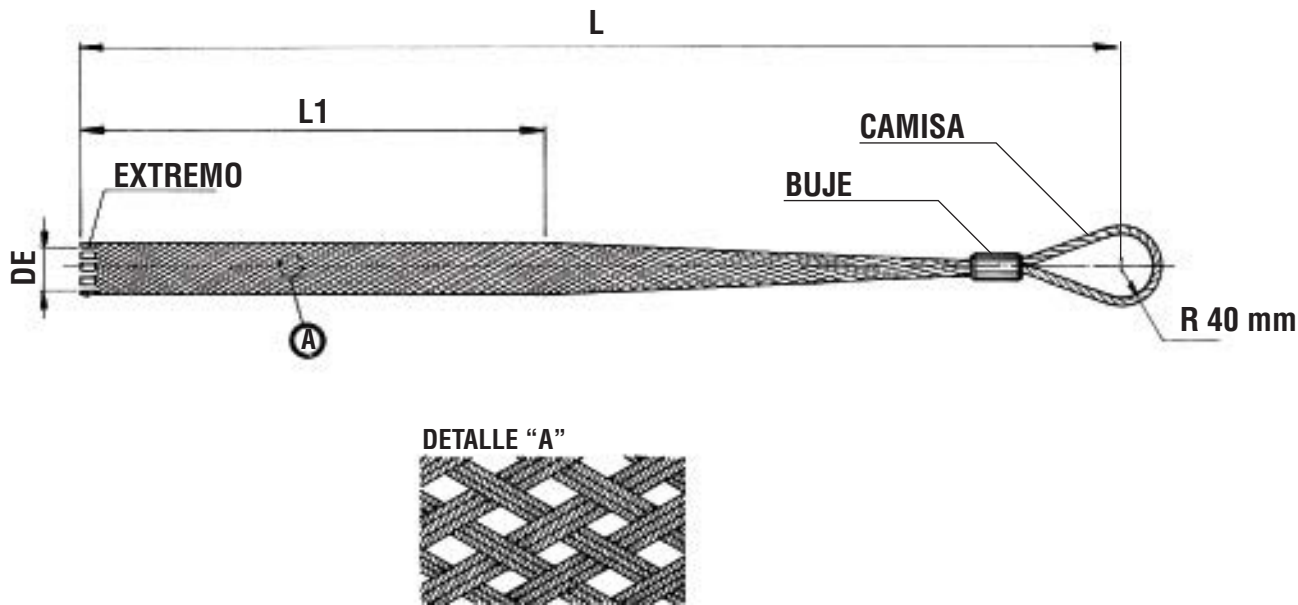
Malla cerrada con un ojal flexible.

Este agarre es ideal para tensar conductores eléctricos; se acopla al extremo del cable. Es más largo que el modelo 51.C01.A y ofrece mayor seguridad y mejor alojamiento para cables, especialmente al trabajar con diámetros más pequeños.



Cuenta con un ojal flexible sin camisa que facilita el pasaje del agarre por poleas de tensado y una malla trenzada de 3 cables que proporciona mayor resistencia.

Esta herramienta económica es completamente reutilizable, segura, fuerte y confiable. Es fácil de acoplar y extraer; se recomienda utilizarla con un broche giratorio.



Código	Diámetro del cable (mm)		Longitud (mm)		Carga (kgf)		Peso (kg)
	Mín.	Máx.	L	L1	De trabajo	De rotura	
51.C01.D1/4"	6	8	800	700	500	1.250	0,1
51.C01.D3/8"	8	10	1.300	600	800	2.000	0,4
51.C01.D1/2"	10	14	1.300	600	800	2.000	0,4
51.C01.D1	14	19	1.500	700	1.000	2.500	0,5
51.C01.D2	18	23	1.650	800	1.500	4.000	0,8
51.C01.D3	22	29	1.750	800	2.500	6.000	1,3
51.C01.D4	28	39	2.000	900	4.000	8.000	1,7

Nota: Los agarres pueden fabricarse en tamaños especiales para satisfacer necesidades específicas.

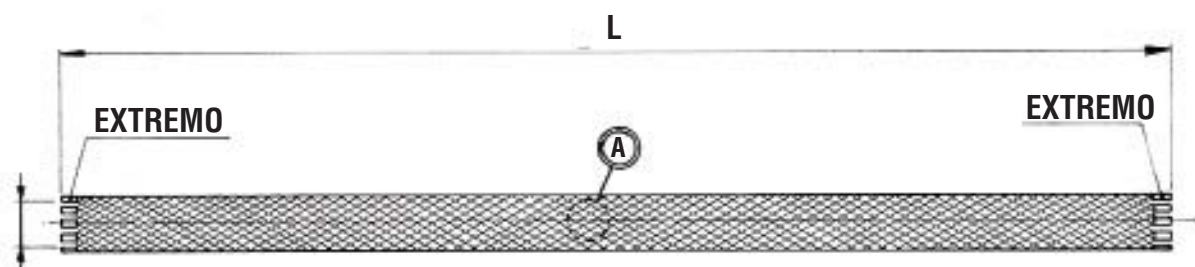


AGARRE DE EMPALMES PROVISORIO

Línea: 51.C01.E

El agarre de empalmes permite conectar los extremos de dos cables o alambres rápidamente y también puede utilizarse como refuerzo de cables.

Estos agarres están fabricados con trenzas de acero galvanizado para brindar mayor resistencia, son fáciles de acoplar y de extraer, y ofrecen flexibilidad al seguir el pasaje de cables por poleas y rodillos de tensado.



DETALLE "A"



Código	Diámetro del cable (mm)		Longitud (mm)			Carga (kgf)		Peso (kg)
	Mín.	Máx.	L	L1	R	De trabajo	De rotura	
51.C01.E3/8"	8	10	1.800	800	2.000	0,4	2.400	0,270
51.C01.E1/2"	10	14	1.800	800	2.000	0,4	5.100	0,550
51.C01.E1	14	19	2.100	1.000	2.500	0,7	6.600	0,650
51.C01.E2	18	23	2.100	1.500	4.000	0,9	12.500	0,850
51.C01.E3	22	29	2.600	2.500	6.000	1,7	13.000	1,300
51.C01.E4	28	39	3.000	4.000	8.000	2,2	13.500	1,500
51.C01.B5	90	100	1.100	610	14	7.500	13.800	1,700

Nota: Los agarres pueden fabricarse en tamaños especiales para satisfacer necesidades específicas.



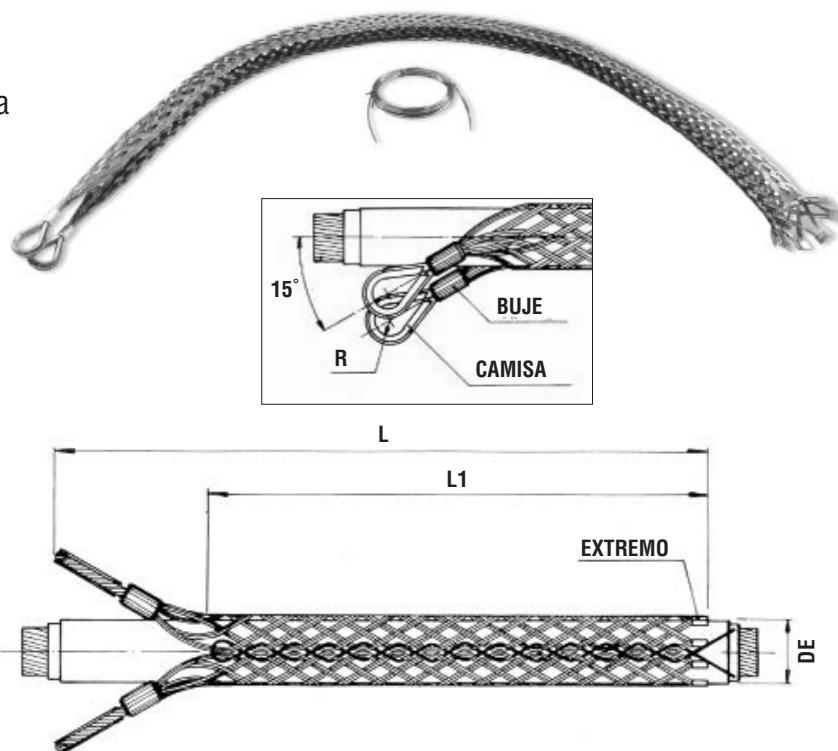
AGARRE PARA CABLES DE ULTRAMAR

Línea: De ultramar

Alambre de cierre de acero, malla abierta con dos ojales.

Recomendado para situaciones en las que es necesario trabajar con grandes diámetros y cargas. Ideal para tareas de ultramar y exploración de petróleo, especialmente en el soporte y tensado de cables submarinos.

La capacidad de soportar grandes cargas de tensado es resultado del diseño de acero fuerte y galvanizado que brinda una herramienta segura, confiable y versátil que puede acoplarse a cualquier punto del cable.



Código	Diámetro del cable (mm)		Longitud (mm)			Carga (kgf)		Peso (kg)
	Mín.	Máx.	L	L1	R	De trabajo	De rotura	
CIV.MQP.35 / 1,5 T	35	40	950	700	14	1,5	7,5	1,0
CIV.MQP.55 / 2,0 T	55	60	1.050	750	14	2,0	10,0	1,8
CIV.MQP.70 / 3,0 T	70	75	1.300	900	14	3,0	15,0	3,2
CIV.MQP.97,7 / 10,0 T	—	97,7	2.200	1.600	20	10,0	30,0	9,5
CIV.MQP. 100 / 6,0 T	100	110	2.200	1.600	20	6,0	30,0	10,0
CIV.MQP.110 / 15,0 T	—	110	2.700	2.100	20	15,0	30,0	13,0
CIV.MQP.112 / 10,0 T	—	112	2.200	1.600	20	10,0	30,0	10,5
CIV.MQP.127 / 15,0 T	—	127	2.400	1.600	20	15,0	30,0	14,0
CIV.MQP.130 / 15,0 T	—	130	2.700	2.000	20	15,0	30,0	17,0
CIV.MQP.140 / 5,5 T	140	150	2.400	1.600	20	6,0	30,0	15,0
CIV.MQP.140 / 10,0 T	140	150	3.400	2.600	20	10,0	30,0	21,0
CIV.MQP.150 / 18,0 T	—	150	3.400	2.600	20	18,0	30,0	22,0
CIV.MQP.200 / 5,5 T	200	220	3.300	2.200	28	6,0	30,0	32,0
CIV.MQP.200 / 9,0 T	200	220	3.900	2.800	28	9,0	45,0	35,0
CIV.MQP.230 / 25,0 T	—	230	4.900	3.500	28	25,0	45,0	45,0
CIV.MQP.250 / 9,0 T	250	270	4.200	2.800	28	9,0	45,0	40,0
CIV.MQP.250 / 16,0 T	250	270	4.900	3.500	28	16,0	70,0	47,0
CIV.MQP.275 / 25,0 T	—	275	4.900	3.500	28	25,0	70,0	48,0
CIV.MQP.310 / 16,0 T	310	340	5.200	3.500	40	16,0	80,0	58,0
CIV.MQP.310 / 24,0 T	310	340	5.500	3.800	40	24,0	80,0	61,0
CIV.MQP.350 / 16,0 T	350	385	5.200	3.500	40	16,0	80,0	66,0

Nota: Los agarres pueden fabricarse en tamaños especiales para satisfacer necesidades específicas.



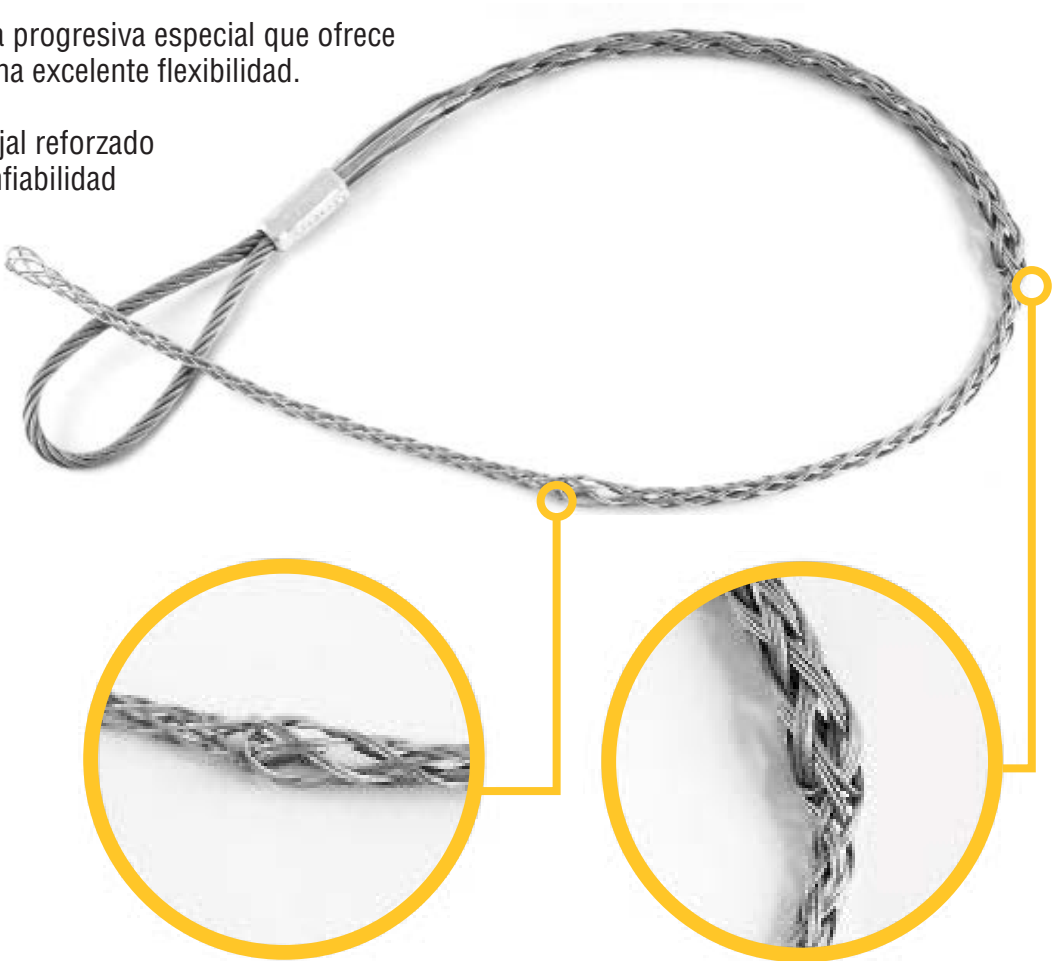
AGARRE PARA CABLES OPGW DE TENSADO

Línea: 51.C01.F

Agarre de malla de alambre cerrado con ojal flexible.

Cuenta con una trenza progresiva especial que ofrece mayor resistencia y una excelente flexibilidad.

Este agarre tiene un ojal reforzado que otorga mayor confiabilidad durante el tensado.



Código	Diámetro del cable (mm)		Carga (kgf) De rotura
	Mín.	Máy.	
51.C01.F2	10	14	3.500
51.C01.F3	14	19	3.500

Nota: Los agarres pueden fabricarse en tamaños especiales para satisfacer necesidades específicas.

AGARRE DE MALLAS DE NYLON

Línea: 51.C01.N

Agarre de malla de alambre cerrado con ojal flexible.

Fabricado de nylon, ideal para el soporte y tensado de cables y conductores. El agarre cuenta con una abertura próxima al ojal que permite pasar el conductor.



Código	Diámetro del cable (mm)	Carga (kgf)	
		De trabajo	De rotura
51.C01.N1	13	150	300
51.C01.N2	14	150	300
51.C01.N3	15	150	300
51.C01.N4	16	150	300

Nota: Los agarres pueden fabricarse en tamaños especiales para satisfacer necesidades específicas.



SOPORTE PARA INSPECCIÓN DE CABLES ADSS

Código	Dimensiones (mm)
51.C16.C1	160 × 760 × 910



POLEA PARA LANZAR CABLE ADSS

- Abertura lateral
- Yugo giratorio
- Poleas revestidas con neopreno

Código	Dimensiones (mm)
51.C02.H5	490 × 375 × 140



ECUALIZADOR PARA CABLES ADSS

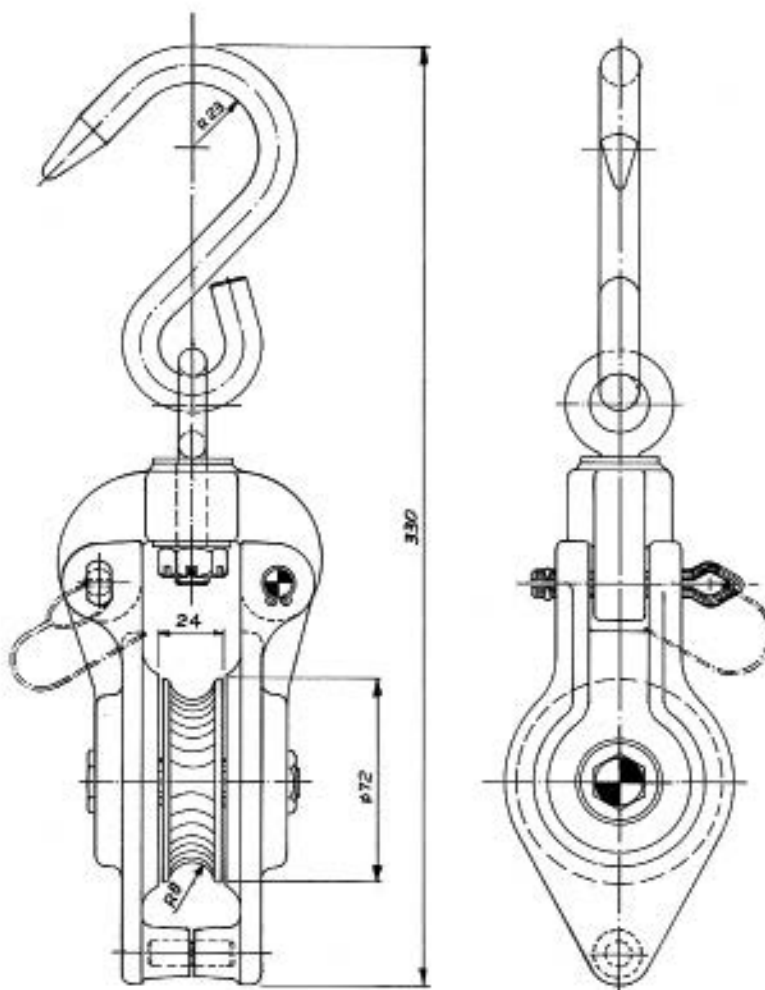


Código	Dimensiones (mm)
51.B09.A1	120 × 100 × 3700

POLEA PARA LEVANTAR MATERIAL

- Estructura de aleación de aluminio
- Polea montada sobre cojinetes
- Gancho de acero estirado

Código	Carga (kgf)		Peso (kg)
	De trabajo	De rotura	
51.C02.E1	250	750	1,25



RIEL PARA CABLES PREENSAMBLADOS EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN

- Estructura de acero, polea de aluminio, cinturón de polipropileno

Código	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
51.R03.I3	300 × 230 × 170	3,5



CARROS PARA CABLE

Se utilizan para inspeccionar y trabajar en redes eléctricas y de telefonía. Están diseñados para montar en conductores y brindan seguridad y eficiencia a los trabajadores.

Código	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
51.C16.B1	600 × 500 × 150	15
51.C16.B1-A	600 × 500 × 250	18

Pueden fabricarse con tubos de aluminio en las dimensiones solicitadas.



Código: 51.C16.B1-A

Para un conductor, equipado con un freno y un odómetro.



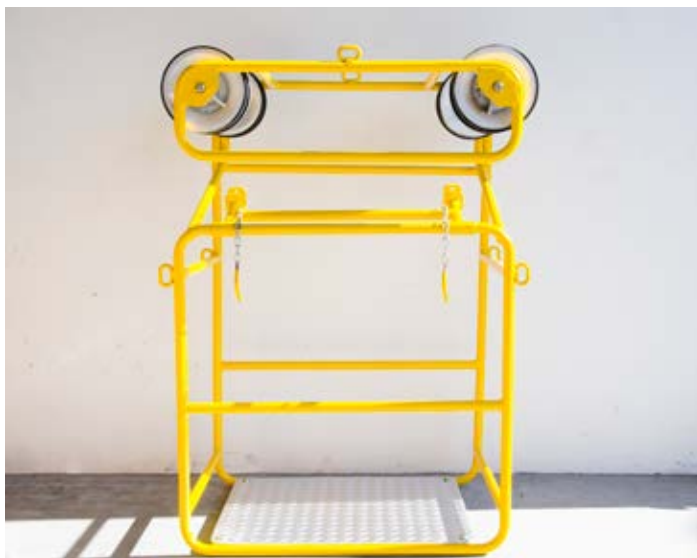
Código: 51.C16.B1

Para un conductor.

CARRO DE INSPECCIÓN PARA 2 CONDUCTORES

- Fabricado con una estructura de tubos de acero.
- Especificar la distancia entre los conductores al realizar el pedido.

Código	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
51.C16.B2	1700 × 500 × 700	30



SILLA DE INSPECCIÓN DE CONDUCTORES

- Permite moverse sobre líneas de transmisión con conductores 02 o 04.
- Fabricado en aluminio y acero inoxidable, cuenta con un odómetro, frenos de estacionamiento y de dislocación.
- El operador permanece debajo de la línea de transmisión.
- Especificar la distancia entre los conductores al realizar el pedido.

Código	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
51.C16.B2	1.860 × 820 × 645	45



CARRO PARA CABLES DE 1 LÍNEA

- Equipo diseñado para colocar e inspeccionar bolas de marcación.
- Accionado con pedales, como una bicicleta normal, con un sistema de balanceo entre las ruedas que proporciona un agarre óptimo sobre el conductor.
- El carro para cables está equipado con un freno en la rueda de dirección, un medidor y un inversor para cambiar la dirección.

Código	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
51.C16.A1	1800 × 800 × 500	40



CARRO PARA CABLES DE 2 LÍNEAS

- Equipo diseñado para colocar e inspeccionar espaciadores.
- Accionado con pedales, como una bicicleta normal, con un inversor para cambiar la dirección.
- Las ruedas giran 90° para pasar sin inconvenientes entre los conductores para montar el carro.
- El carro está equipado con un freno en las ruedas de dirección, un freno de seguridad y un medidor.
- Al realizar el pedido del carro, indicar la medida de centro a centro entre los conductores.

Código	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
51.C16.A2	1500 × 700 × 700	50



CARRO PARA CABLES DE 4 LÍNEAS

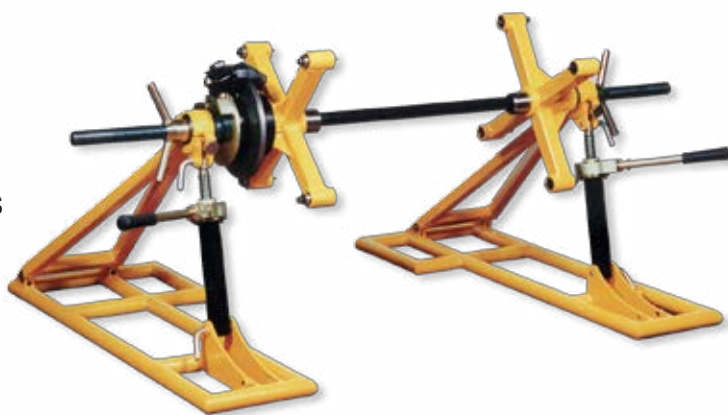
- Equipo diseñado para colocar e inspeccionar espaciadores.
- Accionado con pedales, como una bicicleta normal, con un inversor para cambiar la dirección.
- Las ruedas giran 180° para pasar sin inconvenientes entre los conductores para montar el carro.
- El carro está equipado con un freno en las ruedas de dirección, un freno de seguridad y un medidor.
- Al realizar el pedido del carro, indicar la medida de centro a centro entre los conductores.

Código	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
51.C16.A4	1500 × 750 × 750	65

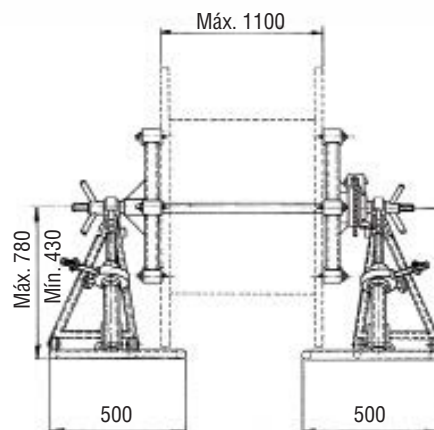
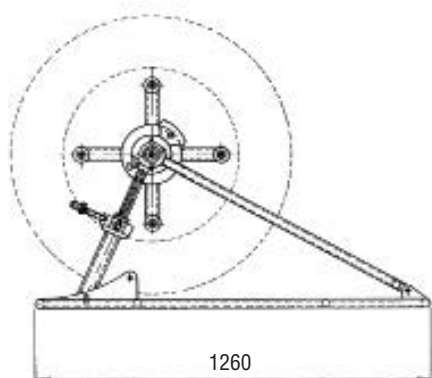


SOPORTE PARA LEVANTAR CARRETES

- Estructura de acero tubular, puede desarmarse por completo.
- Acople del carrete con una barra pasante y abrazaderas diseñadas especialmente.
- Sistema de elevación de carretes con engranajes accionados por trinquete.
- Se suministra para carretes de hasta 3.000 kg.
- Equipado con un freno de disco.



Código	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
51.C13.C1	1260 x 2200 (máx.)	160

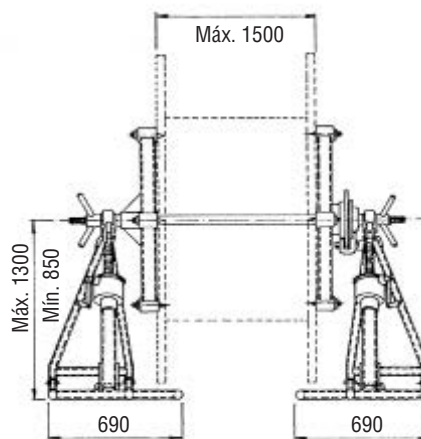
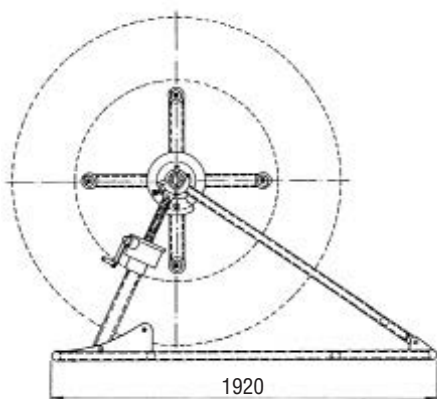


SOPORTE PARA LEVANTAR CARRETES DE 7 T

- Estructura de acero tubular, puede desmantelarse por completo.
- Acople del carrete con una barra pasante y abrazaderas especialmente diseñadas.
- Sistema de elevación de carretes con engranajes accionados por trinquete.
- Se suministra para carretes de hasta 7.000 kg.
- Equipado con un freno de disco.



Código	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
51.C13.C2	1920 x 2880 (máx.)	320



DINAMÓMETRO

- Capacidad de 600 a 6000 kgf.
- Portátil, fabricado en aluminio.
- Compuesto de elementos elásticos laminados en acero.
- Escala a incrementos de un kilogramo fuerza.
- Punta indicadora en negro.
- Punto muerto para registrar la fuerza máxima aplicada (opcional).
- Puede usarse en cualquier posición.
- Precisión del 1 % de la capacidad total.
- Embalado en una bolsa plástica para facilitar el transporte y proteger el dispositivo.
- Un año de garantía contra defectos en el material, de fabricación o precisión.
- Dimensiones: 490 mm de largo, 490 mm de diámetro del cuadrante
- Peso: 7 kg



Código	Capacidad (kg)	División (kg)
51.D05.A1	600	5
51.D05.A2	1000	10
51.D05.A3	1500	20
51.D05.A4	2000	20

Código	Capacidad (kg)	División (kg)
51.D05.A5	3000	20
51.D05.A6	4000	50
51.D05.A7	5000	50
51.D05.A8	6000	50

DINAMÓMETRO DIGITAL

- Teclas configurables multifunción: TEST (PRUEBA), UNITS (UNIDADES), HOLD (RETENER), PEAK HOLD (RETENCIÓN DE PICOS), LIVE WEIGHT (PESO VIVO), SHOW TOTAL (MOSTRAR TOTAL), HIGH RESOLUTION (ALTA RESOLUCIÓN), SETPOINTS (PUNTOS DE AJUSTE).
- Filtro digital configurable (0,1 s a 4 s).
- Pantalla LCD con seis dígitos de 20 mm y retroiluminación.
- Dos salidas programables para activar los relés.
- Entrada para activar las teclas mediante teclado externo.
- Permite el montaje de panel.
- Funciona con 4 baterías AA (alcalinas o recargables) o suministro de energía dual de 110 V/220 V (incluido).
- Función HI.RES.: aumenta 10 veces la resolución.
- Error máximo: 1 división.
- Sobrecarga máxima recomendada: 20 %.
- Sobrecarga para daño de celda: 100 %.
- Sobrecarga para ruptura de celda: 500 %.
- SMD electrónico digital.
- Conversor A/D Sigma-delta de 24 bits.
- Salida serial para computadora.
- Temperatura de trabajo: de -10 °C a 50 °C
- Temperatura de almacenamiento: de -20 °C a 50 °C.
- Humedad: de 0 % a 90 % sin condensación.
- Un año de garantía contra defectos en el material, fabricación o precisión.

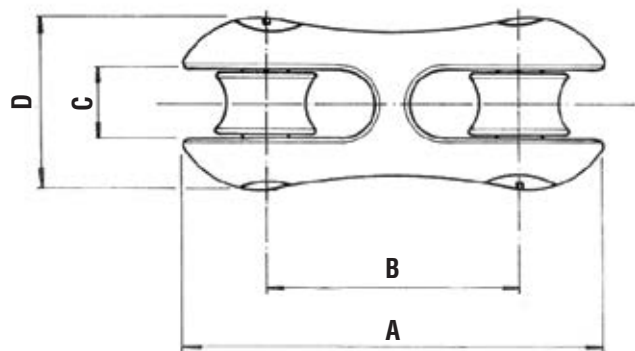


Código	Capacidad (kg)
51.D05.A9	10000

Podemos manejar otras capacidades por consulta.

EMPALME PARA TUERCAS

El empalme para tuercas está fabricado en acero con tratamiento térmico especial y se utiliza para empalmar cables piloto, lo que permite pasar a través de las poleas de forma segura durante el tensado.

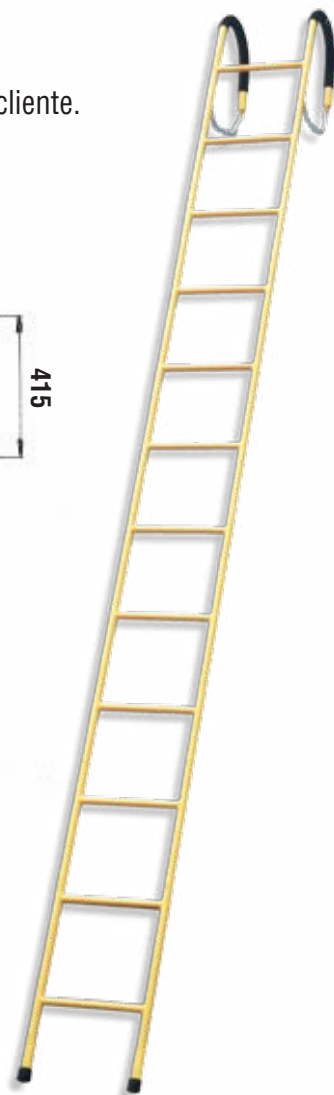
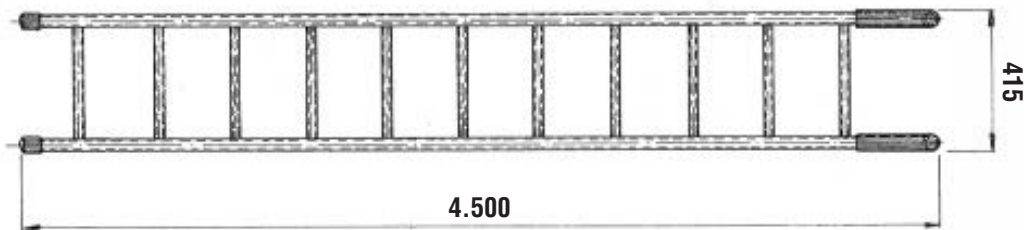


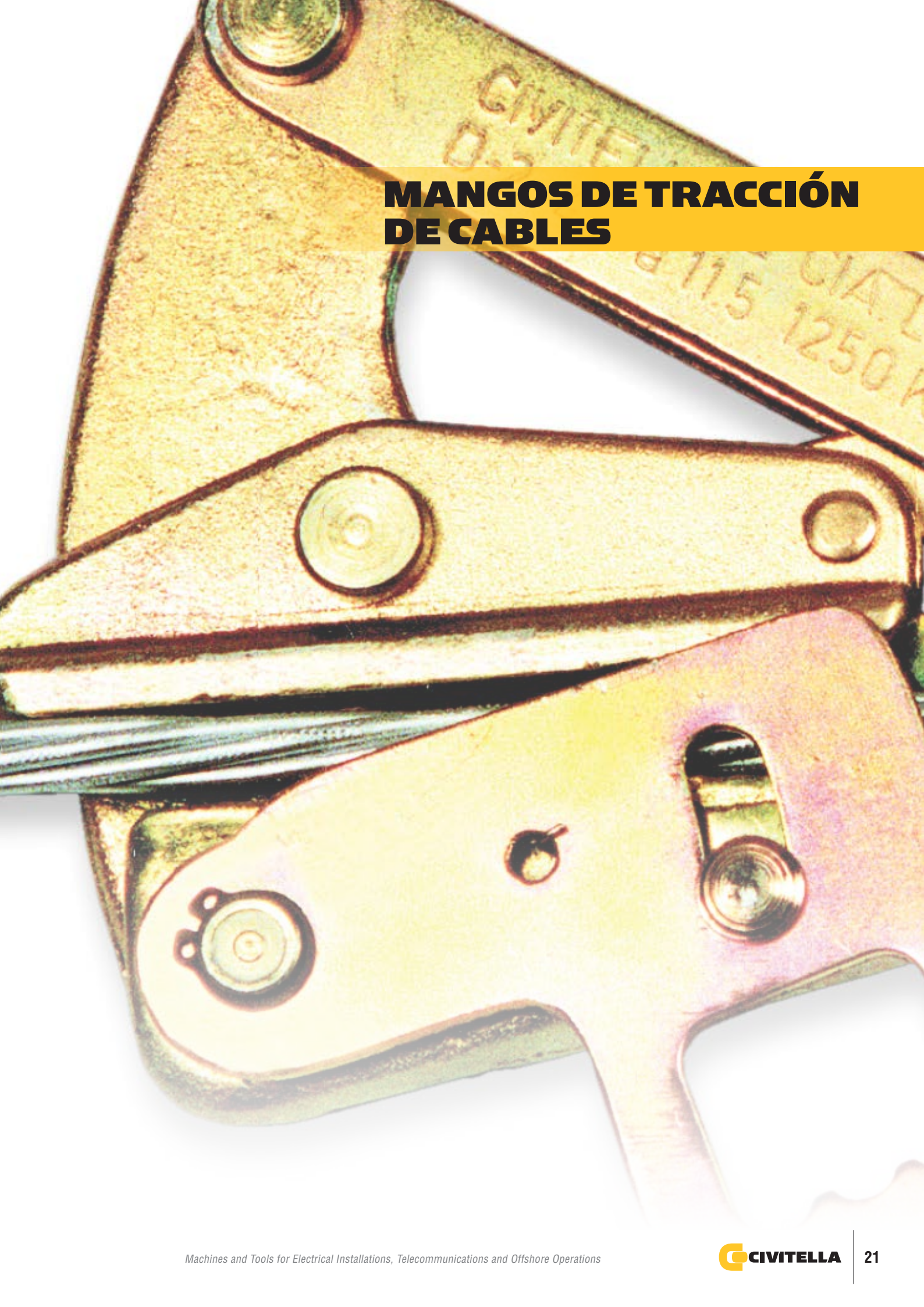
Código	Dimensiones (mm)				Capacidad (kgf)		Peso (kg)
	A	B	C	ØD	De trabajo	De rotura	
51.E01.C1	98	60	16	40	5.000	10.000	500
51.E01.C2	132	78	20	54	10.000	17.000	1.200
51.E01.C3	156	96	24	60	15.000	25.000	1.800
51.E01.C4	158	100	28	62	15.000	25.000	2.000

ESCALERA DE METAL PARA REALIZAR INSTALACIONES

- Fabricada con acero especial.
- Puede suministrarse en largos especiales, conforme a las necesidades del cliente.

Código	Longitud (mm)	Peso (kg)
51.E09.A5	415 × 4.500	30



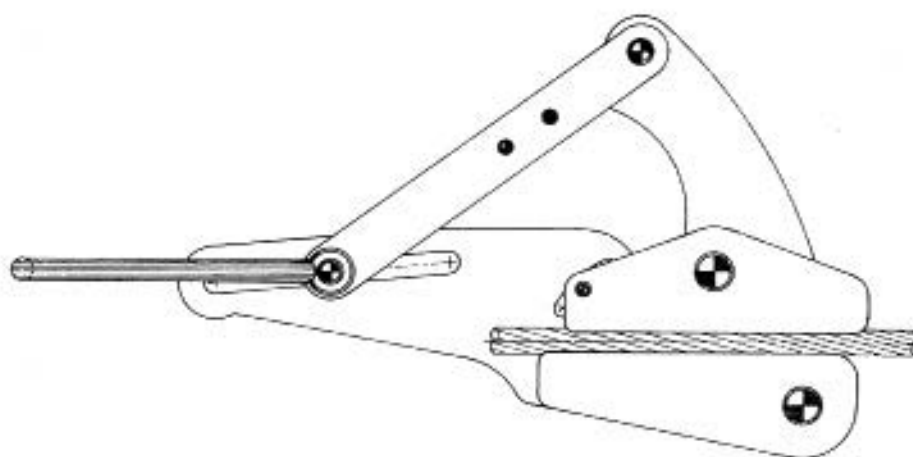


MANGOS DE TRACCIÓN DE CABLES

MANGO DE TRACCIÓN ABIERTO PARA ALAMBRES

LÍNEA: 51.E07.Dx

- Diseñado para tensar alambres eléctricos durante la instalación de redes.
- Fabricado en acero con tratamiento térmico, cincado y pasivado.



**CONTORNO DE
MORDAZAS DC**



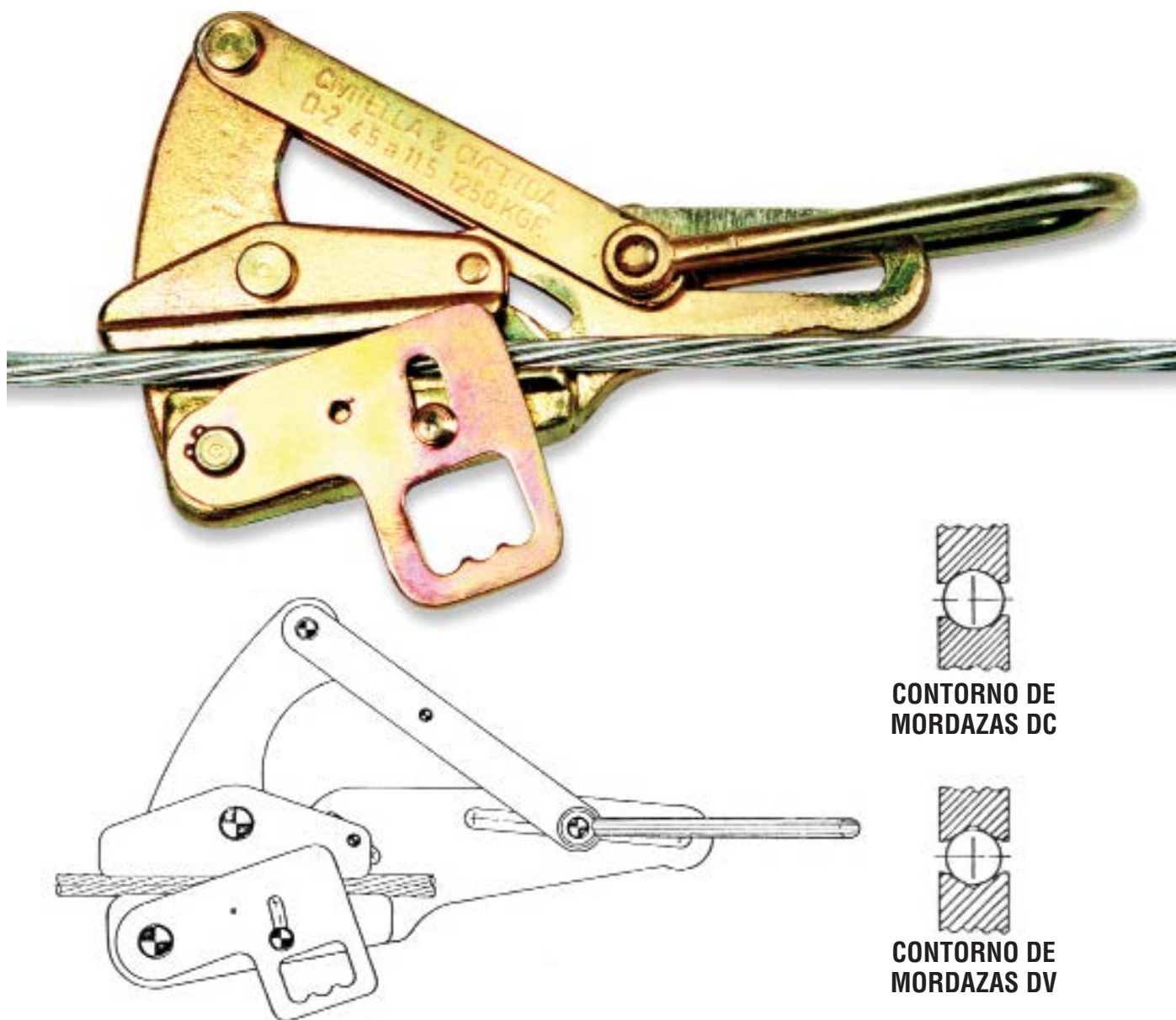
**CONTORNO DE
MORDAZAS DV**

Código	Ø del alambre (mm)		Carga (kgf)		Contorno de mordazas		Peso (kg)	Dimensiones (mm)
	Mínimo	Máximo	De trabajo	De rotura	Tipo	Material		
51.E07.D2	4,50	11,50	1,250	2,500	CD	Acero	1,750	35 × 150 × 250
51.E07.D2	4,50	11,50	1,250	2,500	CD	Bronce	1,750	35 × 150 × 250
51.E07.D3	6,50	13,50	1,750	3,500	CD	Acero	3,200	45 × 170 × 350
51.E07.D3	6,50	13,50	1,750	3,500	CD	Bronce	3,200	45 × 170 × 350
51.E07.D4	10,50	19,00	2,50	5,000	CD	Acero	5,500	55 × 200 × 400
51.E07.D4	10,50	19,00	2,50	5,000	CD	Bronce	5,500	55 × 200 × 400
51.E07.D5	13,50	23,00	3,000	6,000	CD	Bronce	7,400	65 × 230 × 410
51.E07.D6	25,00	28,00	3,500	9,000	CD	Bronce	12,500	74 × 280 × 470
51.E07.D7	28,00	32,00	4,000	9,000	CD	Bronce	12,500	74 × 280 × 470

MANGO DE TRACCIÓN ABIERTO - LÍNEAS ENERGIZADAS

LÍNEA: 51.E07.Dx-CE

- Una herramienta segura y práctica diseñada para tensar líneas energizadas.
- Cuenta con una traba lateral que permite levantar y colocar los cables.

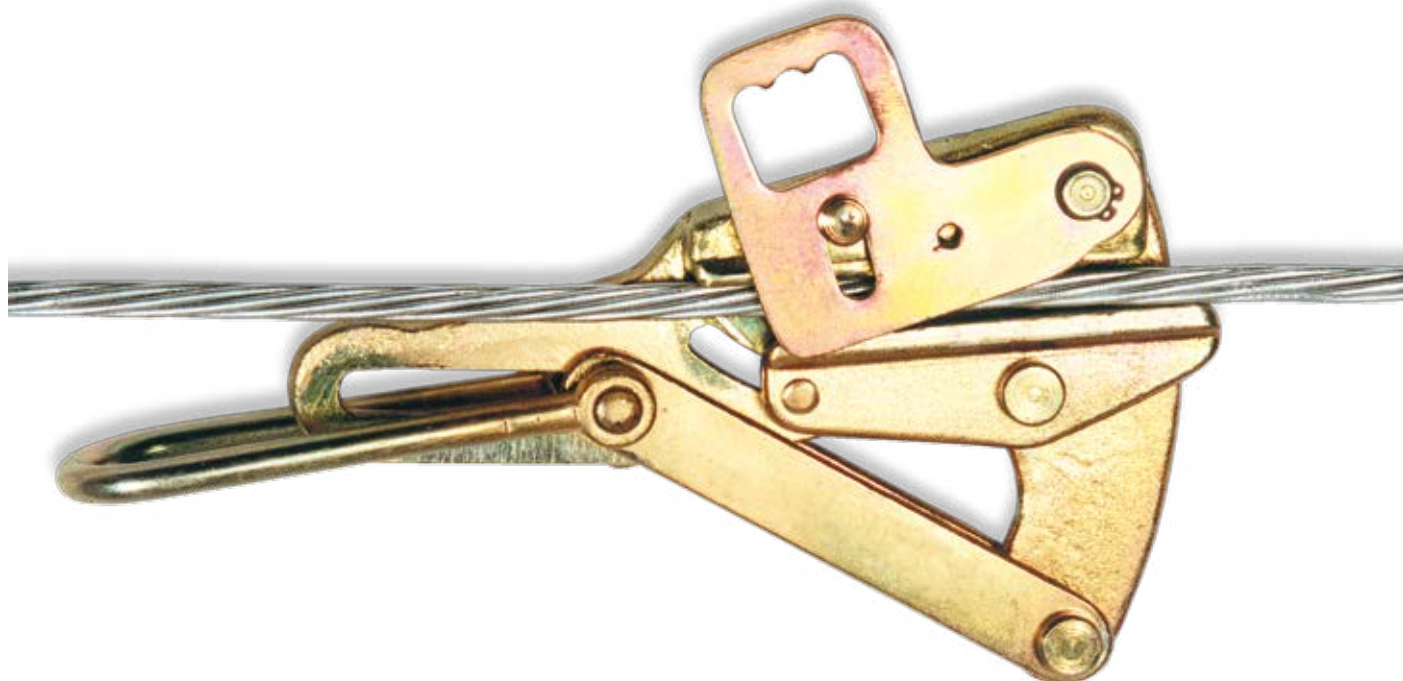


Código	Ø del alambre (mm)		Carga (kgf)		Contorno de mordazas		Peso (kg)	Dimensiones (mm)
	Mínimo	Máximo	De trabajo	De rotura	Tipo	Material		
51.E07.D2-CE	4,50	11,50	1,250	2,500	CD	Bronce	2.700	35 × 150 × 250
51.E07.D3-CE	6,50	13,50	1,750	3,500	CD	Bronce	3.200	45 × 170 × 280
51.E07.D4-CE	10,50	19,00	2,500	5,000	CD	Bronce	5.200	55 × 200 × 340
51.E07.D5-CE	13,50	23,00	3,000	6,000	CD	Bronce	6.700	60 × 240 × 390

MANGO DE TRACCIÓN ABIERTO - LÍNEAS ENERGIZADAS

LÍNEA: 51.E07.D_{xx}-CE

- Diseñado para tensar alambres eléctricos durante la instalación de redes.
- Fabricado en acero con tratamiento térmico, cincado y pasivado.
- Cuenta con una traba lateral que permite levantar y colocar los cables.

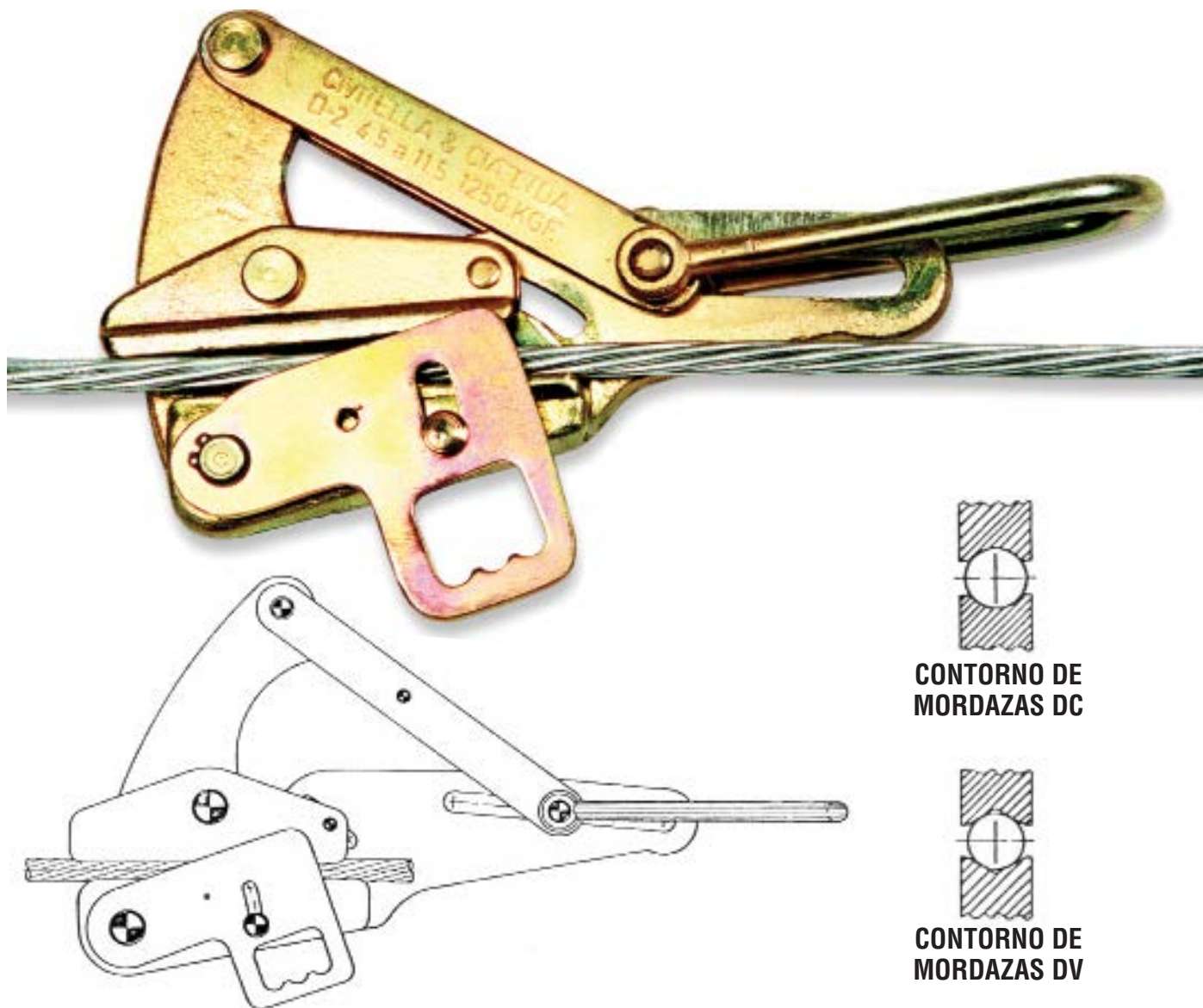


Código	Ø del alambre (mm)		Carga (kgf)		Contorno de mordazas		Peso (kg)	Dimensiones (mm)
	Mínimo	Máximo	De trabajo	De rotura	Tipo	Material		
51.E07.D20-CE	5,08	10,16	800	2.000	CD	Bronce	1,480	36 × 152 × 255
51.E07.D30-CE	7,87	13,46	800	2.000	CD	Bronce	1,900	36 × 152 × 255
51.E07.D40-CE	13,48	18,80	1.700	3.600	CD	Bronce	3,500	46 × 180 × 290
51.E07.D50-CE	18,80	21,80	1.700	3.600	CD	Bronce	3,500	46 × 180 × 290

MANGO DE TRACCIÓN ABIERTO - LÍNEAS ENERGIZADAS

LÍNEA: 51.E07.Dx-CE

- Una herramienta segura y práctica diseñada para tensar líneas energizadas.
- Cuenta con una traba lateral que permite levantar y colocar los cables.



Código	Ø del alambre (mm)		Carga (kgf)		Contorno de mordazas		Peso (kg)	Dimensiones (mm)
	Mínimo	Máximo	De trabajo	De rotura	Tipo	Material		
51.E07.D2-CE	4,50	11,50	1,250	2,500	CD	Bronce/Cobre	1,800	35 × 150 × 250
51.E07.D3-CE	6,50	13,50	1,750	3,500	CD	Bronce/Cobre	3,200	45 × 170 × 280
51.E07.D4-CE	10,50	19,00	2,500	5,000	CD	Bronce/Cobre	5,200	55 × 200 × 340
51.E07.D5-CE	13,50	23,00	3,000	6,000	CD	Bronce/Cobre	6,700	60 × 240 × 390

MANGO DE TRACCIÓN ABIERTO PARA ALAMBRES

LÍNEA: 51.E07.Dxx

- Diseñado para tensar alambres eléctricos durante la instalación de redes.
- Fabricado en acero con tratamiento térmico, cincado y pasivado.

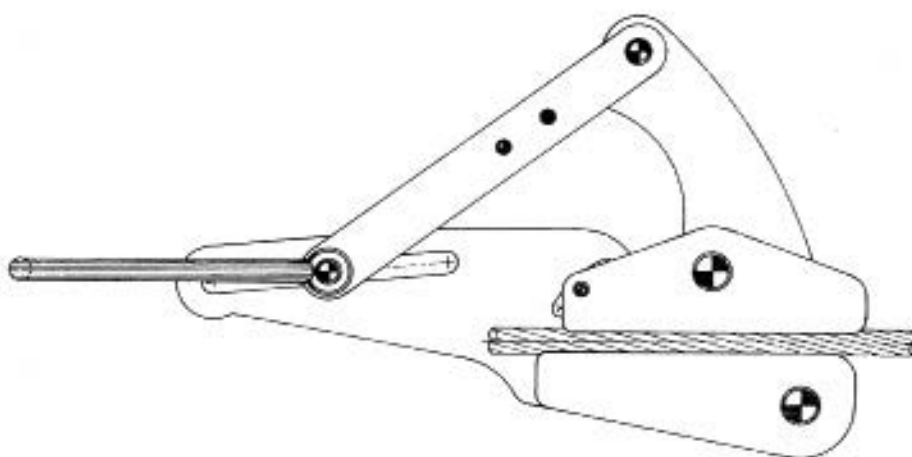


Código	Ø del alambre (mm)		Carga (kgf)		Contorno de mordazas		Peso (kg)	Dimensiones (mm)
	Mínimo	Máximo	De trabajo	De rotura	Tipo	Material		
51.E07.D20	5,08	10,16	800	2.000	CD	Bronce	1,360	36 × 152 × 255
51.E07.D30	7,87	13,46	800	2.000	CD	Bronce	1,700	36 × 152 × 255
51.E07.D40	13,48	18,80	1.700	3.600	CD	Bronce	3,400	46 × 180 × 290
51.E07.D50	18,80	21,80	1.700	3.600	CD	Bronce	3,400	46 × 180 × 290

MANGO DE TRACCIÓN ABIERTO PARA ALAMBRES

LÍNEA: 51.E07.Dx

- Diseñado para tensar alambres eléctricos durante la instalación de redes.



CONTORNO DE
MORDAZAS DC



CONTORNO DE
MORDAZAS DV

Código	Ø del alambre (mm)		Carga (kgf)		Contorno de mordazas		Peso (kg)	Dimensiones (mm)
	Mínimo	Máximo	De trabajo	De rotura	Tipo	Material		
51.E07.D2	4,50	11,50	1,250	2,500	CD	Acero	1,750	35 × 150 × 250
51.E07.D2	4,50	11,50	1,250	2,500	CD	Bronce/Cobre	1,750	35 × 150 × 250
51.E07.D3	6,50	13,50	1,750	3,500	CD	Acero	3,200	45 × 170 × 350
51.E07.D3	6,50	13,50	1,750	3,500	CD	Bronce/Cobre	3,200	45 × 170 × 350
51.E07.D4	10,50	19,00	2,500	5,000	CD	Acero	5,500	55 × 200 × 400
51.E07.D4	10,50	19,00	2,500	5,000	CD	Bronce/Cobre	5,500	55 × 200 × 400
51.E07.D5	13,50	23,00	3,000	6,000	CD	Bronce/Cobre	7,400	65 × 230 × 410
51.E07.D6	25,00	28,00	3,500	9,000	CD	Bronce/Cobre	12,500	74 × 280 × 470
51.E07.D7	28,00	32,00	4,000	9,000	CD	Bronce/Cobre	12,500	74 × 280 × 470

MANGO DE TRACCIÓN ABIERTO PARA ALAMBRES

SERIE: CIV-LWF

- Diseñado para tensar alambres eléctricos durante la instalación de redes.
- Fabricado en acero con tratamiento térmico, cincado y pasivado.

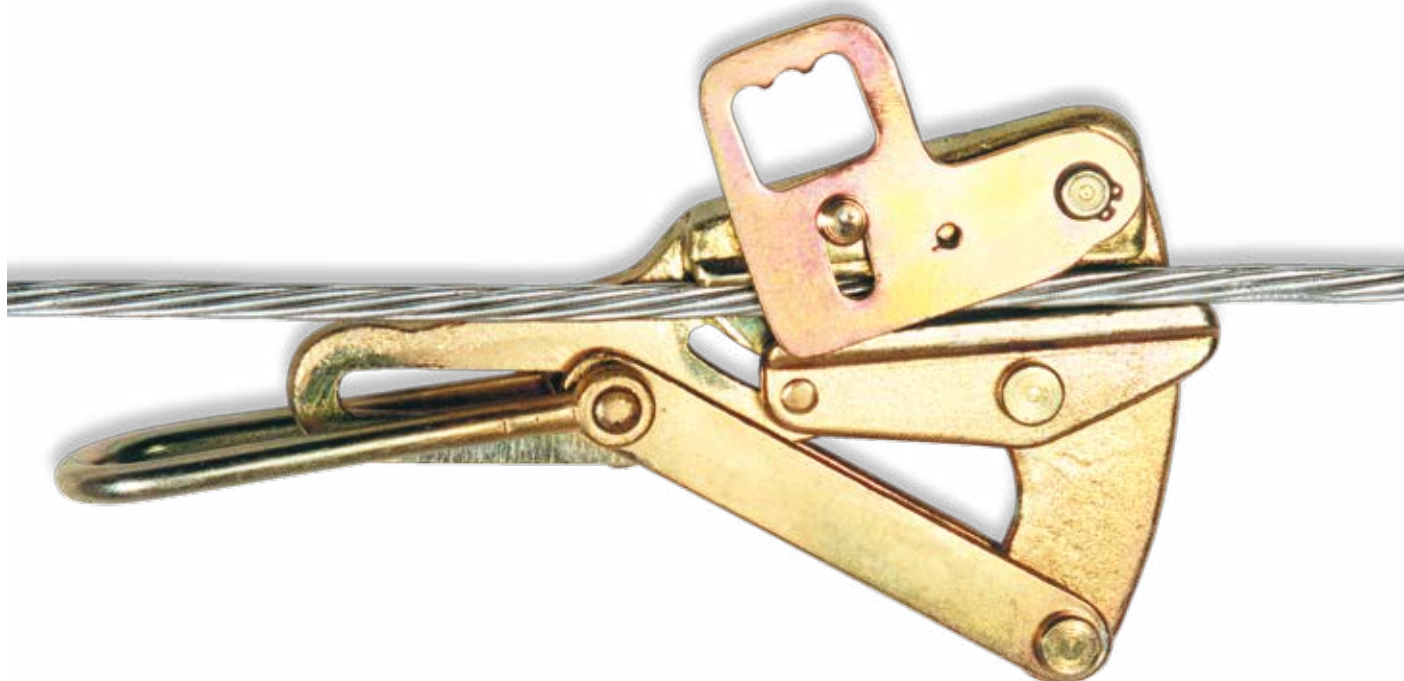


Código	Ø del alambre (mm)		Carga (kgf)		Contorno de mordazas		Peso (kg)	Dimensiones (mm)
	Mínimo	Máximo	De trabajo	De rotura	Tipo	Material		
51.E07.D20	5,08	10,16	800	2.000	CD	Bronce	1,360	36 × 152 × 255
51.E07.D30	7,87	13,46	800	2.000	CD	Bronce	1,700	36 × 152 × 255
51.E07.D40	13,48	18,80	1.700	3.600	CD	Bronce	3,400	46 × 180 × 290
51.E07.D50	18,80	21,80	1.700	3.600	CD	Bronce	3,400	46 × 180 × 290

MANGO DE TRACCIÓN ABIERTO - LÍNEAS ENERGIZADAS

SERIE: CIV-LWF-CE

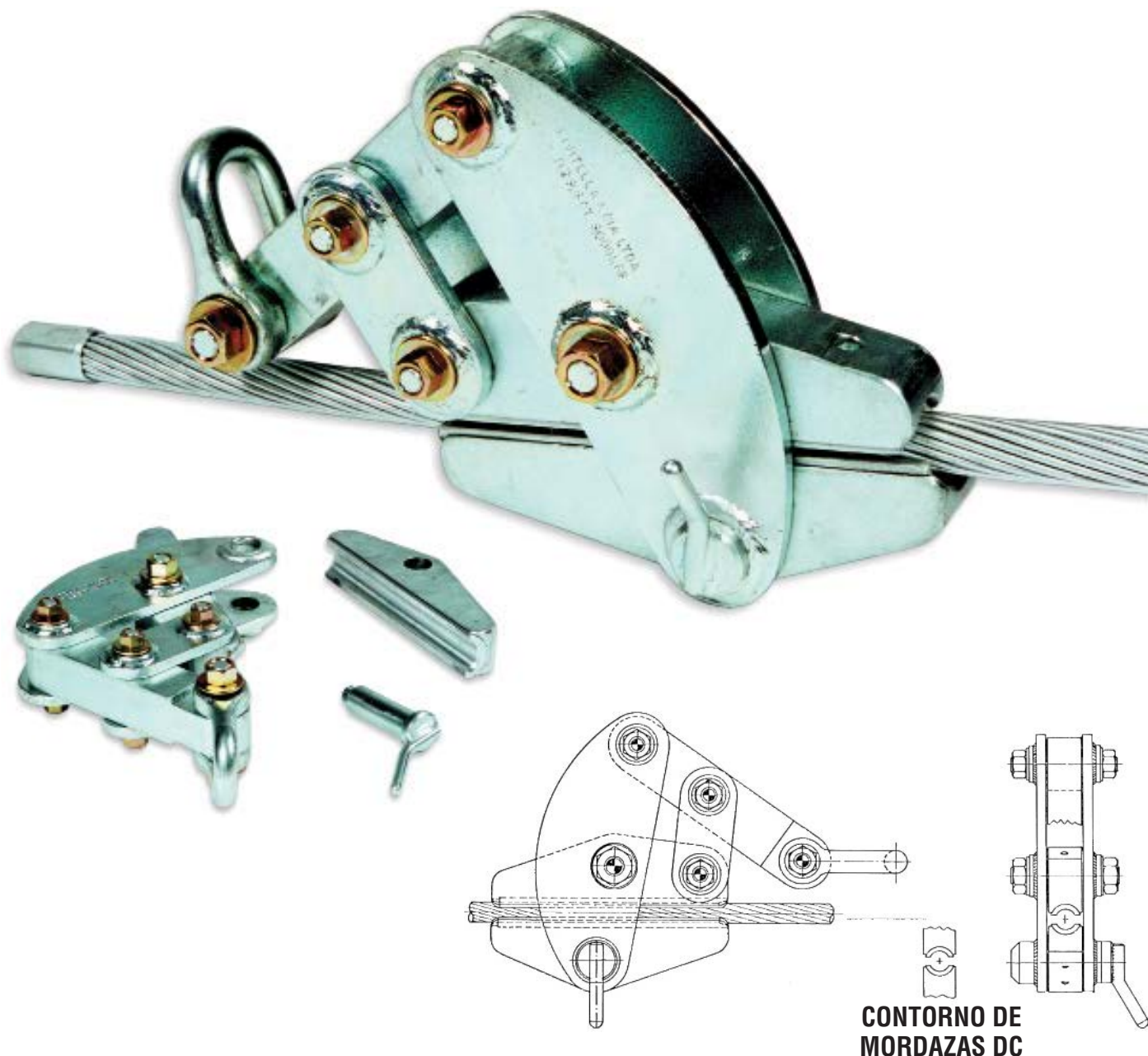
- Diseñado para tensar alambres eléctricos durante la instalación de redes.
- Fabricado en acero con tratamiento térmico, cincado y pasivado.
- Cuenta con una traba lateral que permite levantar y colocar los cables.



Código	Ø del alambre (mm)		Carga (kgf)		Contorno de mordazas		Peso (kg)	Dimensiones (mm)
	Mínimo	Máximo	De trabajo	De rotura	Tipo	Material		
51.E07.D20-CE	5,08	10,16	800	2.000	CD	Bronce	1,480	36 × 152 × 255
51.E07.D30-CE	7,87	13,46	800	2.000	CD	Bronce	1,900	36 × 152 × 255
51.E07.D40-CE	13,48	18,80	1.700	3.600	CD	Bronce	3,500	46 × 180 × 290
51.E07.D50-CE	18,80	21,80	1.700	3.600	CD	Bronce	3,500	46 × 180 × 290

MANGO DE TRACCIÓN CERRADO PARA ALAMBRES

LÍNEA: 51.E07.C

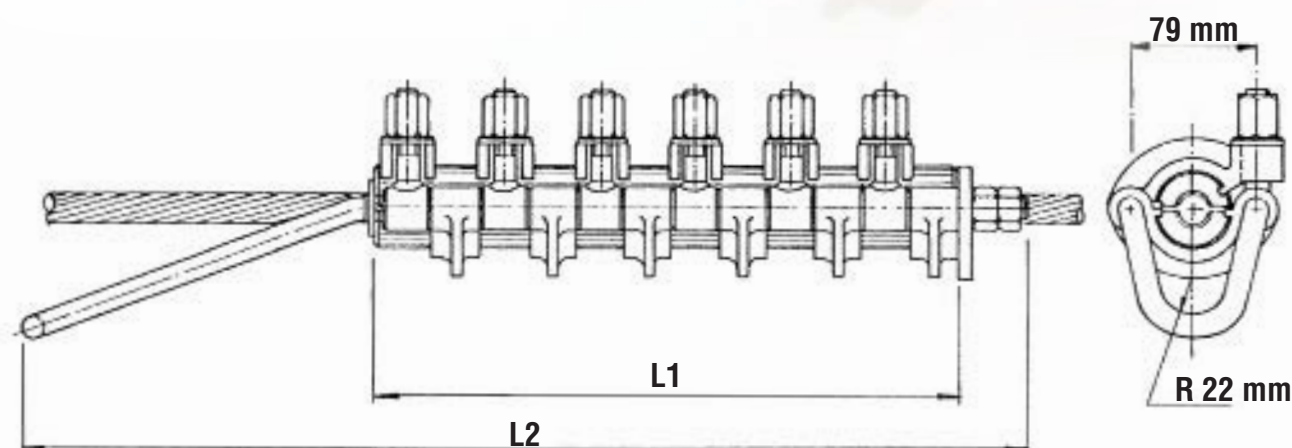


Código	Ø del alambre (mm)		Carga (kgf)		Contorno de mordazas		Peso (kg)	Dimensiones (mm)
	Mínimo	Máximo	De trabajo	De rotura	Tipo	Material		
51.E07.C0	10,0	15,0	2,000	4,000	CD	Aluminio	3,5	75 × 160 × 230
51.E07.C1	16,0	19,0	3,000	6,000	CD	Aluminio	6,0	80 × 200 × 280
51.E07.C2	19,0	23,0	4,000	7,500	CD	Aluminio	8,5	90 × 220 × 330
51.E07.C3	23,0	29,0	5,000	9,000	CD	Aluminio	11,0	100 × 240 × 380
51.E07.C4	29,0	35,0	6,000	10,000	CD	Aluminio	14,0	110 × 280 × 420
51.E07.C5	35,0	39,0	6,000	10,000	CD	Aluminio	14,0	110 × 280 × 420
51.E07.C6	39,0	44,0	6,000	10,000	CD	Aluminio	16,0	120 × 290 × 430

Para obtener mayor seguridad, especificar el Ø del alambre al momento de realizar el pedido.

SUJETADOR DE BLOQUEO RADIAL - 6 TORNILLOS

- Recomendado para cables de acero de anclaje y conductores eléctricos durante el tensado.
- Las mordazas de aluminio ofrecen la posibilidad de utilizar en distintas situaciones. No apto para cables OPGW.
- Al realizar el pedido de cables de acero de anclaje, informar el diámetro específico del cable.

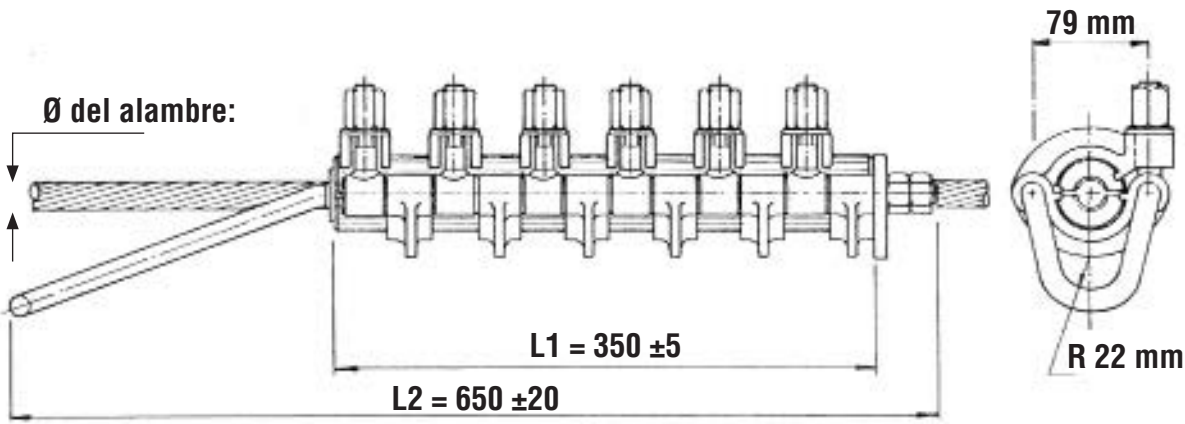


Código	Ø del alambre (mm)		Carga máxima de trabajo (kgf)	Cant. de tornillos	L1	L2	Peso (kg)
	Mínimo	Máximo					
51.E07.F0	14,0	16,5	6,000	6	348	635	8,7
51.E07.F1	16,5	18,5	6,000	6	348	635	8,7
51.E07.F2	18,5	21,0	6,000	6	348	635	8,7
51.E07.F3	21,0	23,0	6,000	6	348	635	8,7
51.E07.F4	23,0	25,5	6,000	6	348	635	8,7
51.E07.F5	25,5	27,5	6,000	6	348	635	8,7
51.E07.F6	27,5	30,0	6,000	6	348	635	8,7
51.E07.F7	30,0	32,5	6,000	6	348	635	8,7

AGARRE DE BLOQUEO RADIAL PARA CABLES OPGW

Código: 51.E07.F

- El agarre se suministra conforme al diámetro del cable OPGW específico.
- Recomendamos una torsión máxima de 10 kgm en las tuercas hexagonales al asegurar las mordazas.



Código	Ø del alambre (mm)		Carga máxima de trabajo (kgf)	Cant. de tornillos	Peso (kg)
	Mínimo	Máximo			
51.E07.F	9,5	32,5	3.000	6	8,7

SUJETADOR DE BLOQUEO RADIAL - 10 TORNILLOS

Código: 51.E07.F10

- Aplicación con cables conductores y cables de acero con un diámetro máximo de 45 mm.
- Fabricado específicamente para el diámetro requerido en aluminio especial o aleación de bronce.
- Mayor contacto con el cable.
- Longitud del gancho: 625 mm
- Carga de trabajo: 12 TONELADAS
- Peso aproximado: 14 kg

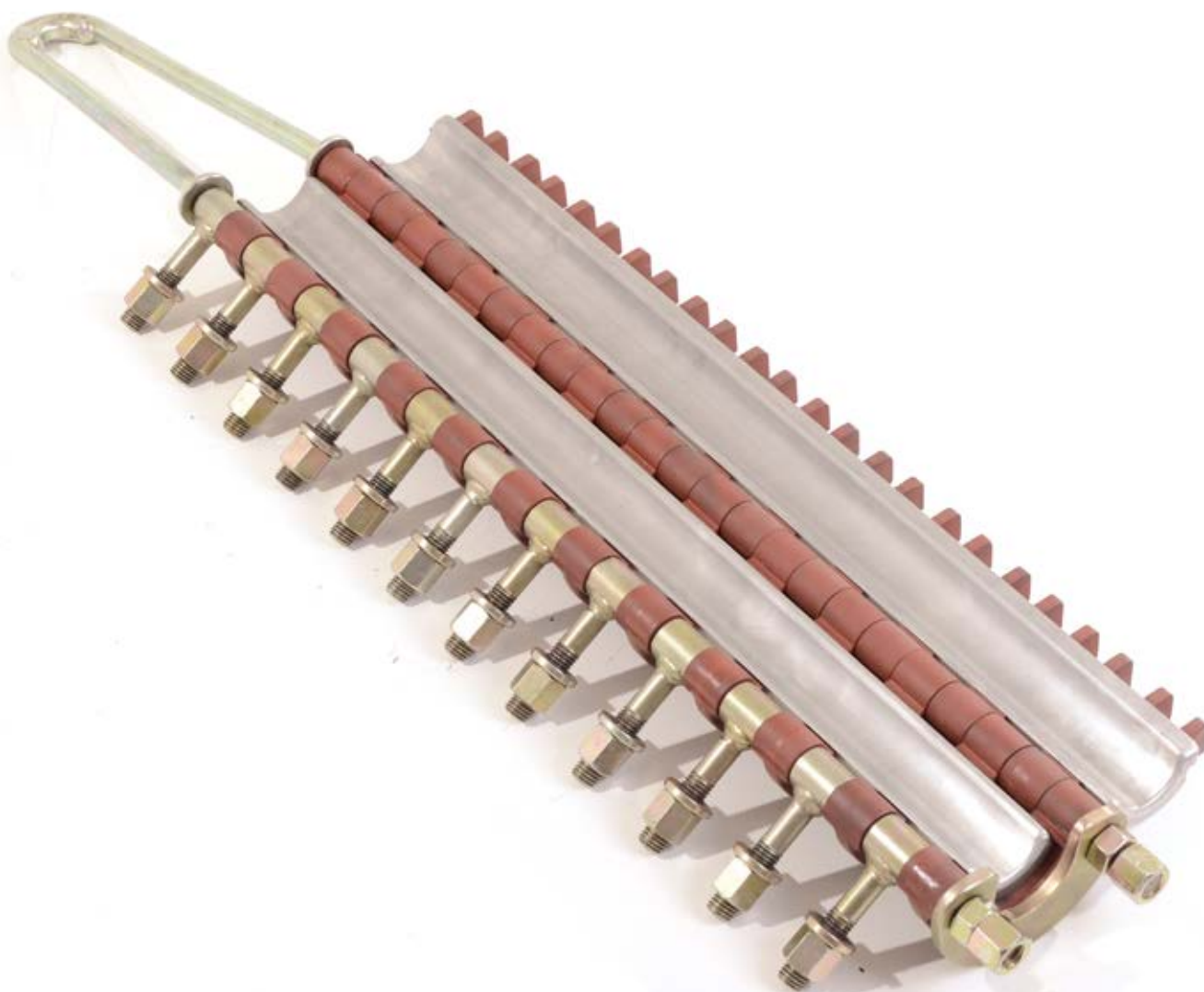


Código	Ø máximo del alambre (mm)	Carga máxima de trabajo (kgf)	Cant. de tornillos	Peso (kg)
51.E07.F10	36	10.000	10	14

SUJETADOR DE BLOQUEO RADIAL - 12 TORNILLOS

Código: 51.E07.F12

- Aplicación con cables conductores y cables de acero con un diámetro máximo de 45 mm.
- Gancho fabricado específicamente para el diámetro requerido en aluminio especial o aleación de bronce.
- Mayor contacto con el cable.
- Longitud del gancho: 708 mm
- Carga de trabajo: 12 TONELADAS
- Peso aproximado: 20 kg

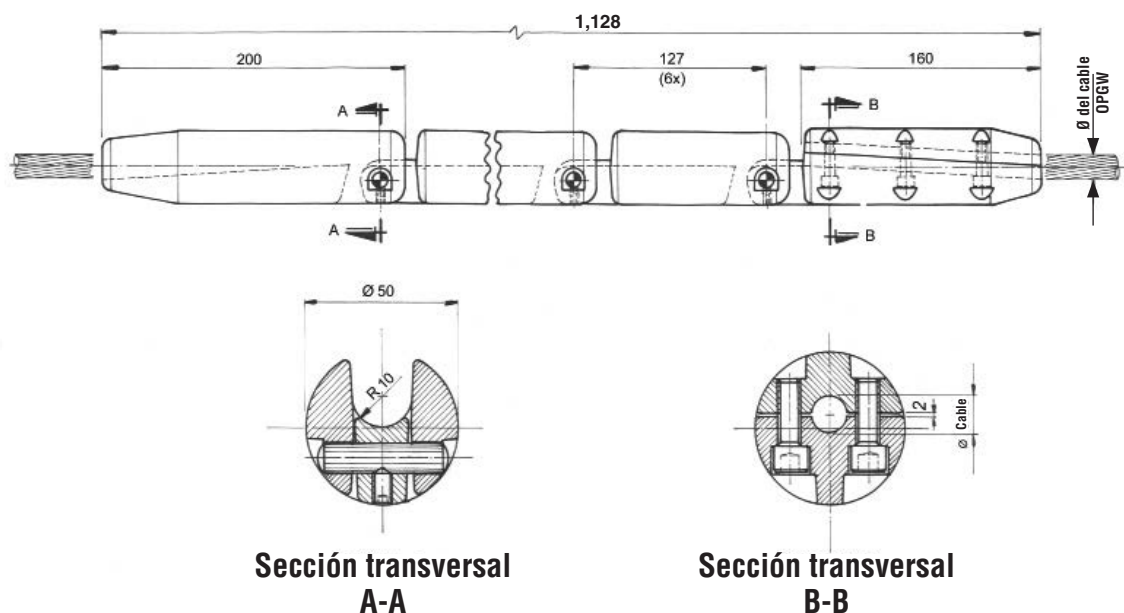


Código	Ø máximo del alambre (mm)	Carga máxima de trabajo (kgf)	Cant. de tornillos	Peso (kg)
51.E07.F12	45	12.000	12	20

ESTABILIZADOR PARA CABLE OPGW

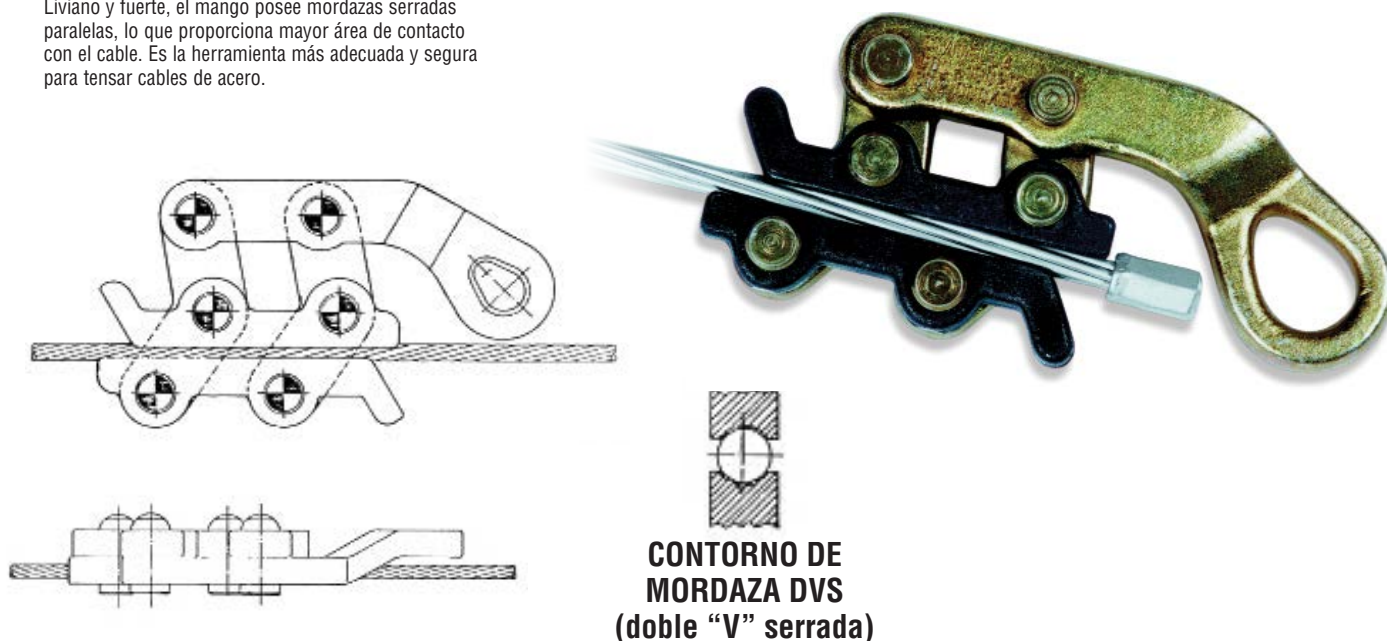
Código: 51.E10.A2

- También se conoce como dispositivo antitorsión.
- El dispositivo se une al cable para que este no se retuerza durante el tensado.
- Posee un canal en la parte posterior que permite la unión del cable al pasar a través de las poleas.
- Peso: 11,5 kg



MANGO DE TRACCIÓN PARA CABLE DE ACERO

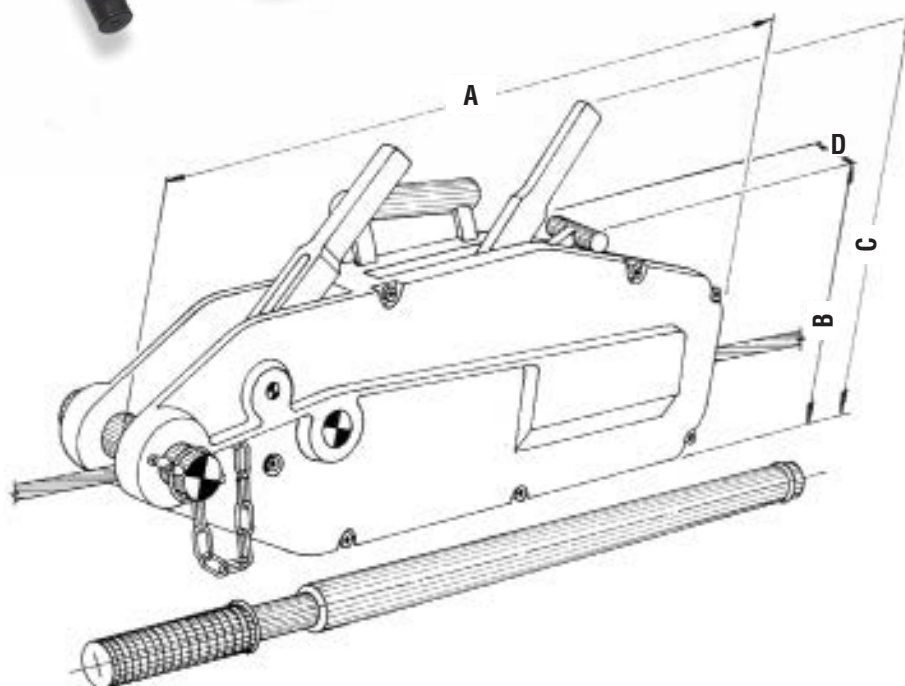
Liviano y fuerte, el mango posee mordazas serradas paralelas, lo que proporciona mayor área de contacto con el cable. Es la herramienta más adecuada y segura para tensar cables de acero.



Código	Ø del alambre de acero (mm)		Carga (kgf)		Contorno de mordazas		Peso (kg)	Dimensiones (mm)
	Mínimo	Máximo	De trabajo	De rotura	Tipo	Material		
51.G02.C1	3	10	2,000	4,000	DVS	Acero	1,250	40 × 80 × 210
51.G02.C2	8	16	3,000	6,000	DVS	Acero	2,800	55 × 110 × 275

TORNO DE PALANCA

Liviano y fuerte, el mango posee mordazas serradas paralelas, lo que proporciona mayor área de contacto con el cable. Es la herramienta más adecuada y segura para tensar cables de acero.



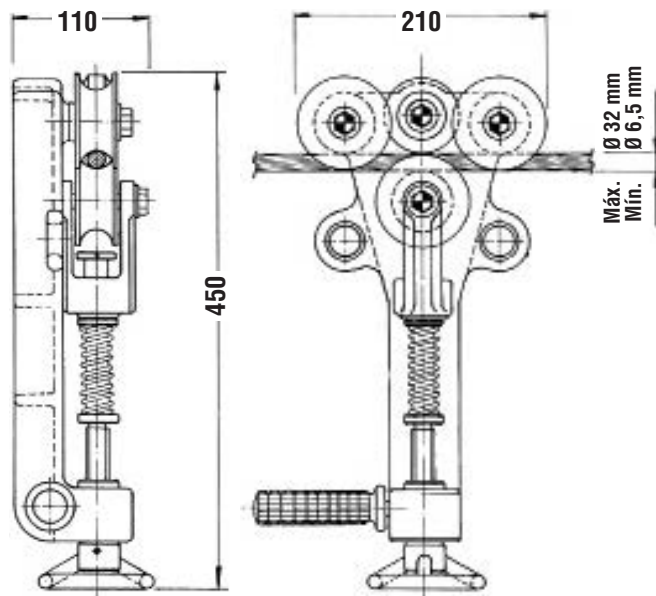
Código	Dimensiones (mm)				Peso (kg)	Ø del cable (mm)	Longitud de suministro de cable (m)
	A	B	C	D			
CIV 1600	550	200	280	80	11	11	10 - 20 - 30 - 40 - 50
CIV 3200	680	230	330	95	21	16	10 - 20 - 30 - 40 - 50

PRENSA CON RODILLOS PARA CONEXIÓN A TIERRA DE CONDUCTORES

Código: 51.G08.A2



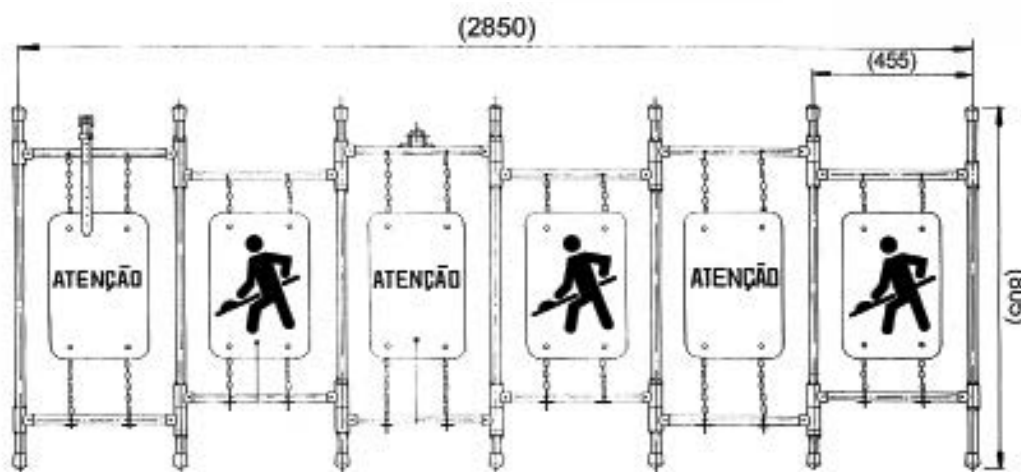
- Fabricada en aleación de aluminio.
- Diseñada para la conexión a tierra de conductores durante el tensado de líneas de transmisión eléctrica.
- Ofrece protección segura contra descargas producidas por conexiones de líneas accidentales o electricidad estática.
- Peso 6 kg.



VALLA PROTECTORA

Código: 51.G03.E5

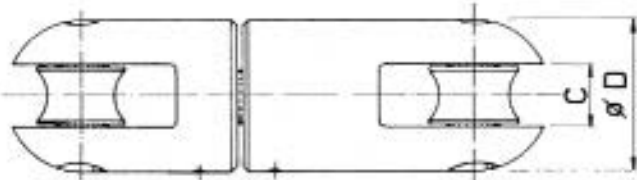
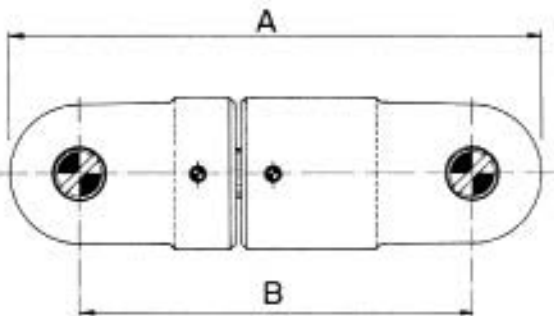
- Marco de acero tubular de 3/4" con seis módulos plegables conectados por uniones de codos remachadas.
- Placas de acero de 1 mm de espesor, que miden 220 mm x 320 mm.
- El marco y las placas tienen un acabado en pintura electrostática, que resalta la aplicación de la pintura color naranja reflectante en la parte delantera de las placas.
- Las inscripciones de "Advertencia" y el símbolo de "Reparaciones" se aplican mediante una técnica de papel de serigrafía con esmalte sintético.
- Peso: 8,5 kg



UNIÓN GIRATORIA

Código: 51.L01.A

- Fabricada en acero con tratamiento térmico especial.
- Este dispositivo está diseñado para eliminar la torsión de cables y conductores durante el tensado.
- Se recomienda utilizarlo junto con un agarre de malla de alambre.



Código	Dimensiones (mm)				Carga (kgf)		Peso (kg)
	A	B	C	Ø D	De trabajo	De rotura	
51.L01.A1	145	105	16	40	5.000	10.000	1,0
51.L01.A2	180	130	20	54	10.000	17.000	2,0
51.L01.A3	215	160	24	60	15.000	28.000	3,0
51.L01.A4	220	165	28	62	15.000	28.000	3,2



AMARRES DE SUSPENSIÓN CONTINUA DE CABLE

Diseñados para instalaciones de cables aéreos nuevos. También se pueden utilizar para volver a amarrar en suspensión continua las redes existentes. Estas máquinas livianas, pero resistentes, son fáciles de usar; permiten amarrar en suspensión continua uno o más cables de hasta 56 mm de diámetro y un cable portador de hasta 1/2". Los amarres de suspensión continua de cable se utilizan para instalar cables telefónicos, de TV por cable y de transmisión de datos.

Las máquinas están disponibles en tres modelos:

- A)** Grandes, suspensión continua simple.
- B)** Grandes, suspensión continua doble.
- C)** Pequeñas, suspensión continua simple.

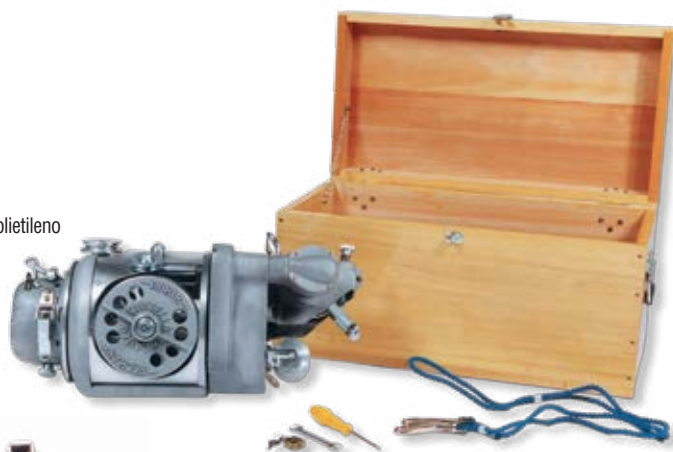
Los amarres de suspensión continua de cable se embalan en cajas de madera resistentes e incluyen los siguientes accesorios:

- Llave
- Desarmador Phillips
- Cuerda de remolque
- Candado

AMARRE DE SUSPENSIÓN CONTINUA DE CABLE

Código: 51.M01.A1

- Amarre de suspensión continua de cable grande, con un solo carrete para cable, ata suspensiones de cable de hasta 56 mm de diámetro.
- Tipo de cable: acero inoxidable, aluminio, acero galvanizado con revestimiento de polietileno
- Cant. de carretes para cable: 01



- Dimensiones totales de la máquina de amarrar cables en suspensión continua: Ø 270 mm x 570 mm
- Cable máximo: Ø 56 mm
- Cable portador máximo: Ø 1/2"
- Peso: 18 kg
32 kg (con accesorios)

AMARRE DE SUSPENSIÓN CONTINUA DE CABLE DOBLE

Código: 51.M01.A3

- Amarre de suspensión continua de cable grande, con dos carretes para cable, ata suspensiones de cable de hasta 56 mm de diámetro.
- Tipo de cable: acero inoxidable, acero galvanizado con revestimiento de polietileno
- Cant. de carretes para cable: 02



- Dimensiones totales de la máquina de amarrar cables en suspensión continua: Ø 270 mm x 570 mm
- Cable máximo: Ø 56 mm
- Cable portador máximo: Ø 1/2"
- Peso: 18 kg
34 g (con accesorios)

AMARRE DE SUSPENSIÓN CONTINUA DE CABLE PEQUEÑO

Código: 51.M01.A4

- Amarre de suspensión continua de cable pequeño, con un solo carrete para cable, ata suspensiones de cable de hasta 48 mm de diámetro.
- Estructura de aleación de aluminio; rotor, engranajes y otros componentes montados sobre cojinetes de doble blindaje; compacto, liviano y fácil de usar.
- Tipo de cable: acero inoxidable, aluminio, acero galvanizado con revestimiento de polietileno
- Cant. de carretes para cable: 01



- Dimensiones totales del amarre de suspensión continua de cable pequeño: 300 mm x 370 mm
- Cable máximo: Ø 48 mm
- Cable portador máximo: Ø 1/2"
- Peso: 8,5 kg
18 kg (con accesorios)

APAREJOS



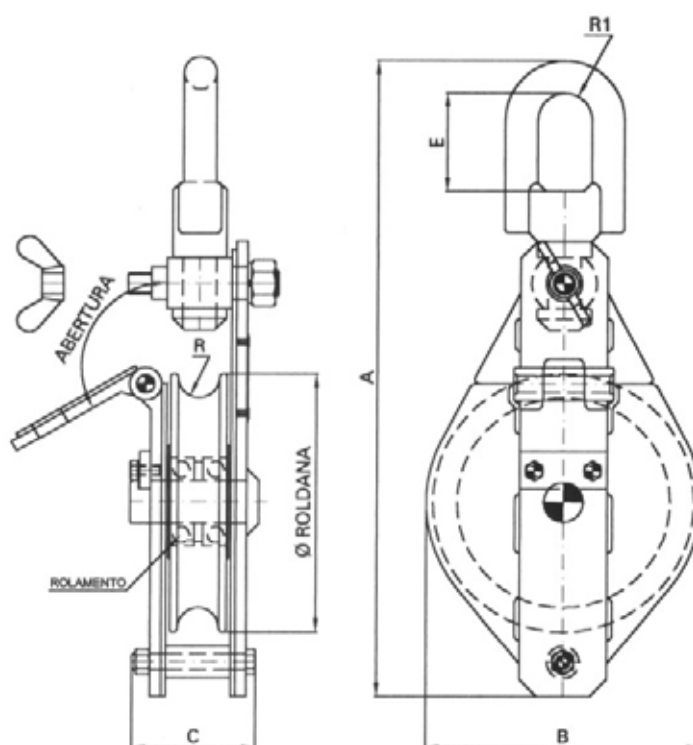
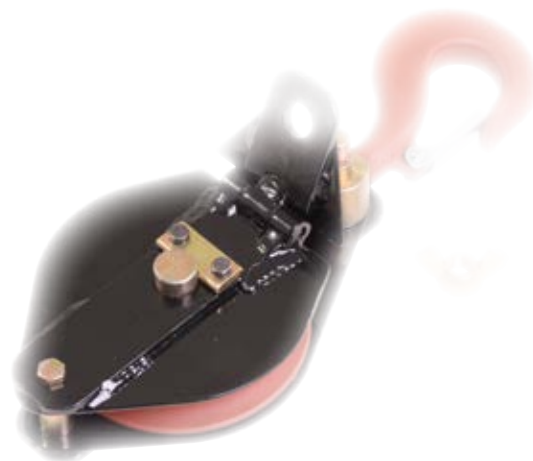
Código	Diámetro de la cuerda (pulg.)	Cant. de poleas	Ø de la polea (mm)	Capacidad (kgf)
51.M03.A1	3/8"	1	60	300
51.M03.A2	3/8"	2	60	350
51.M03.A3	3/8"	3	60	500
51.M03.B1	1/2"	1	80	500
51.M03.B2	1/2"	2	80	700
51.M03.B3	1/2"	3	80	900
51.M03.C1	5/8"	1	100	800
51.M03.C2	5/8"	2	100	1000
51.M03.C3	5/8"	3	100	1200
51.M03.D1	3/4"	1	120	1000
51.M03.D2	3/4"	2	120	1500
51.M03.D3	3/4"	3	120	1800
51.M03.E1	1"	1	130	1500
51.M03.E2	1"	2	130	2200
51.M03.E3	1"	3	130	2500
51.M03.G1	1-1/4"	1	150	2000
51.M03.G2	1-1/4"	2	150	3000
51.M03.G3	1-1/4"	3	150	3500

Poleas de gancho

Código	Diámetro del cable de acero (pulg.)	Ø de la polea (pulg.)	Gancho (pulg.)	Capacidad (kgf)
51.M03.H1	5/8"	4"	7/8"	700
51.M03.I1	3/4"	5"	1"	1500
51.M03.J1	1"	8"	1-3/8"	3000

APAREJOS - SERIE DE CARGA PESADA

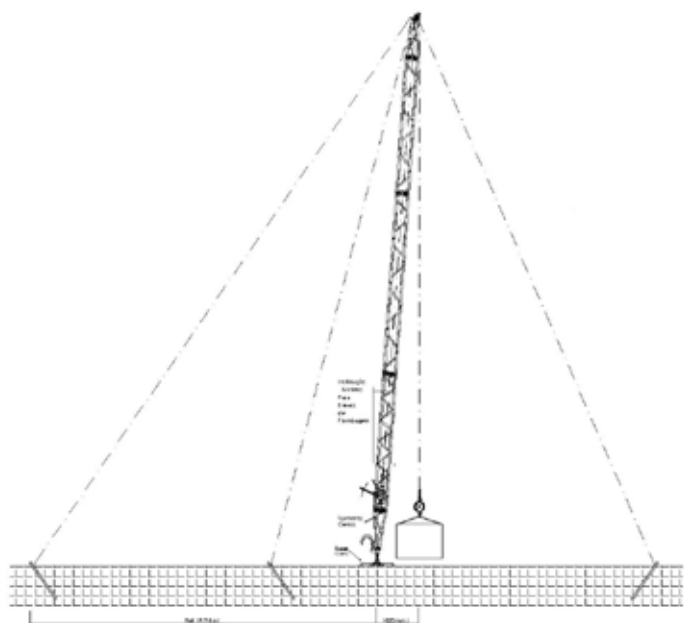
- Polea grande montada sobre cojinetes lisos.
- Posee un puerto lateral.
- Disponible con gancho o grillete hasta 1.500 kgf.
- 3.000 kgf con ojal únicamente.



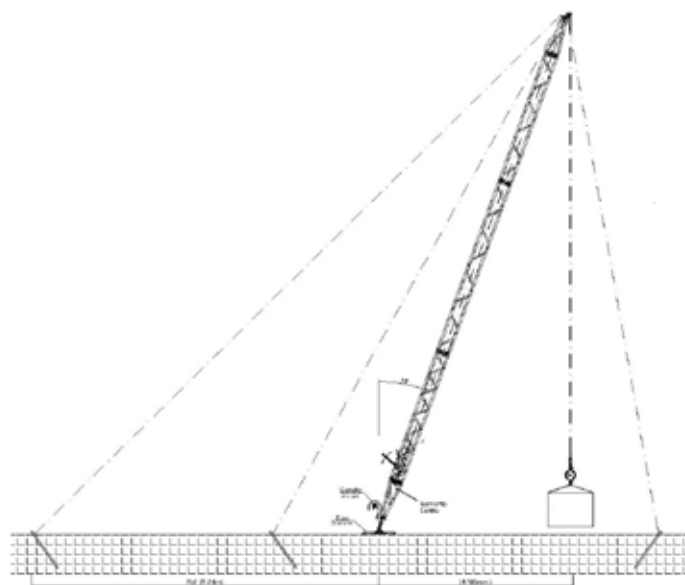
Código	Ø del cable (pulg.)	Ø de la polea (pulg.)	R (mm)	Capacidad de trabajo (kgf)	Dimensiones (mm) A x B x C	Eslabón (mm) E x R1	Peso (kg)
51.M03.N1	5/8"	4"	9,5	1.500	300 x 110 x 70	50 x 14	4,5
51.M03.O1	3/4"	6"	12	3.000	375 x 160 x 76	58 x 16	7,5
51.M03.P1	1"	8"	13,5	6.000	485 x 210 x 92	70 x 19	15,5

MÁSTIL DE MONTAJE DE ACERO

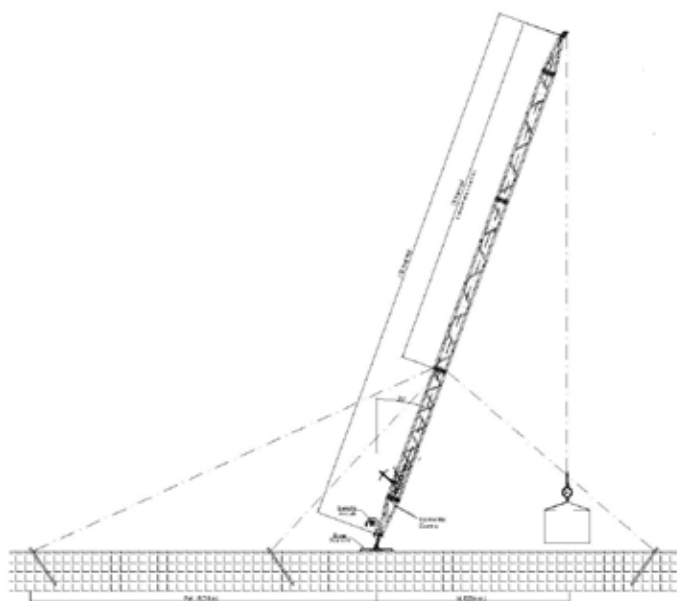
- Estructura enrejada triangular de tubos de acero de alta resistencia en secciones.



Posición A



Posición B

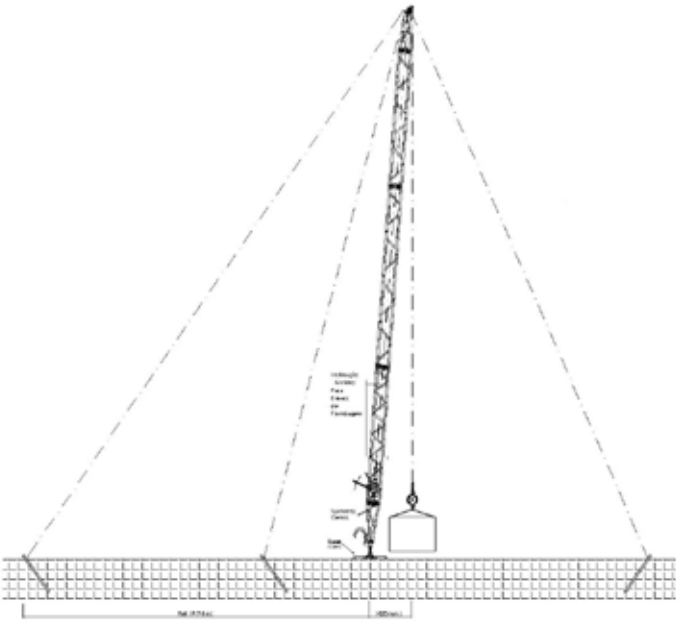


Posición C

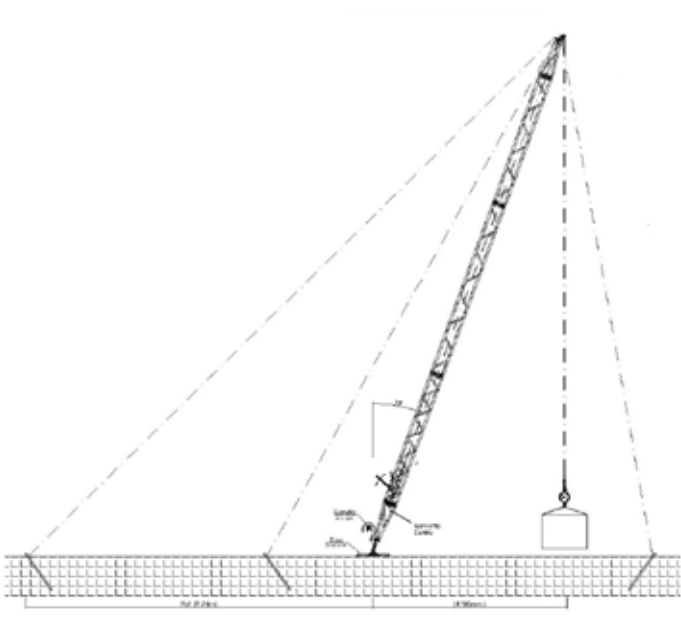
Código	Capacidad total (kg)			Longitud total (m)	Secciones (m)	Peso aproximado (kg)
	Posición A 0°	Posición B 20°	Posición C 20°			
51.M10.A2	1.000	700	200	7	3,5 + 3,5	95
51.M10.A2	1.000	700	200	8	4 + 4	110
51.M10.A2	1.000	700	200	9	3 + 3 + 3	130
51.M10.A3	2.000	1.000	400	10	4 + 2 + 4	145
51.M10.A3	2.000	1.000	400	10	3 + 4 + 3	145
51.M10.A3	2.000	1.000	400	11	4 + 3 + 4	165
51.M10.A3	2.000	1.000	400	12	4 + 4 + 4	178

MÁSTIL DE MONTAJE DE ALUMINIO

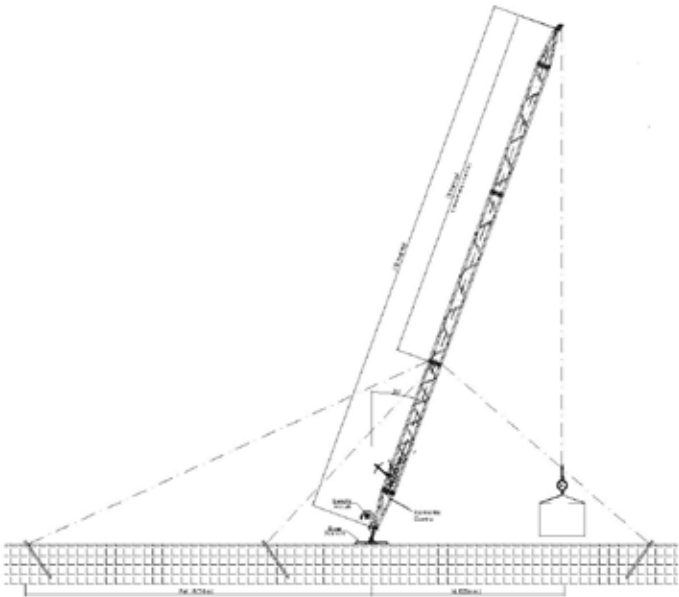
- Estructura enrejada cuadrada de tubos de aluminio de alta resistencia en secciones.



Posición A



Posición B



Posición C

Código	Capacidad total (kg)			Longitud total (m)	Secciones (m)	Peso aproximado (kg)
	Posición A 0°	Posición B 20°	Posición C 20°			
51.M12.A1	700	500	150	7	3,5 + 3,5	74
51.M12.A1	700	500	150	8	4 + 4	81
51.M12.A1	700	500	150	9	3 + 3 + 3	92
51.M12.A2	1.400	700	300	10	4 + 2 + 4	98
51.M12.A2	1.400	700	300	10	3 + 4 + 3	98
51.M12.A3	1.400	700	300	11	4 + 3 + 4	105
51.M12.A3	1.400	700	300	12	4 + 4 + 4	115

PRENSA HIDRÁULICA DE 100 TONELADAS

Código: 51.P09.A2

Se utiliza para la compresión de mangas y terminales en construcción y mantenimiento de líneas de distribución y transmisión eléctrica.



Cabezal de prensa

- Fabricado en acero de aleación con tratamiento térmico de alta calidad.
- Cilindro hidráulico de retorno elástico de un solo movimiento.
- Recorrido del cilindro: 27 mm
- Dimensiones aproximadas: 300 mm x 450 mm x 600 mm
- Peso: 78 kg
- Tipo de matriz: DS-DA

Bomba hidráulica

- 7.000 psi
- Presión de trabajo: 500 bar
- Depósito de aceite hidráulico: 12 litros
- Dimensiones aproximadas de la unidad hidráulica: 500 mm x 550 mm x 620 mm
- Peso: 72 kg

Indicador de presión

- Escalas en kgf/cm² y toneladas

Válvula

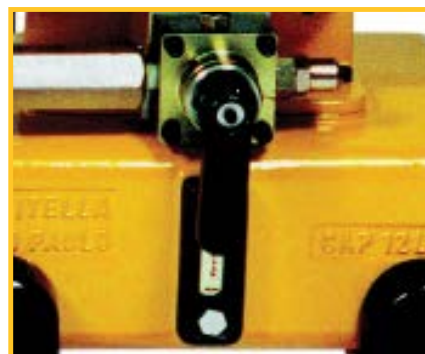
- De 2 vías, manual, direccional con válvula de seguridad

Manguera

- Flexible, alta presión, manguera de 4 metros con macho-hembra NPT de 3/8", uniones de enganche rápido

Motor

- De 4 tiempos, gasolina
- Potencia: 5 HP
- Velocidad: 3.600 rpm
- Tanque de combustible: 3,2 l
- Consumo: 1,4 l/h
- Depósito de aceite: 0,5 l
- Sistema de arranque con cordón de tiro retráctil



PRENSA HIDRÁULICA DE 120 TONELADAS

Código: 51.P09.A4

Se utiliza para la compresión de manguas y terminales en construcción y mantenimiento de líneas de distribución y transmisión eléctrica.



Cabezal de prensa

- Fabricado en acero de aleación con tratamiento térmico.
- Cilindro hidráulico de retorno por resorte de simple efecto.
- Carrera del cilindro: 27 mm
- Dimensiones aproximadas: 300 mm × 450 mm × 600 mm
- Peso: 88 kg
- Tipo de matriz: DS-DA

Bomba hidráulica

- 10.000 psi
- Presión de trabajo: 700 bar
- Depósito de aceite hidráulico: 12 litros
- Dimensiones aproximadas de la unidad hidráulica: 500 mm × 550 mm × 620 mm
- Peso: 59 kg

Indicador de presión

- Escalas en psi

Válvula

- De 2 vías, manual, direccional con válvula de seguridad

Manguera

- Flexible, alta presión, manguera de 4 metros con macho-hembra NPT de 3/8", uniones de enganche rápido

Motor

- De 4 tiempos, gasolina
- Potencia: 5 HP
- Velocidad: 3600 rpm
- Tanque de combustible: 3,2 l
- Consumo: 1,4 l/h
- Depósito de aceite: 0,5 l
- Sistema de arranque con cordón de tiro retráctil



PRENSA HIDRÁULICA DE 150 TONELADAS

Código: 51.P09.A7

Se utiliza para la compresión de mangas y terminales en construcción y mantenimiento de líneas de distribución y transmisión eléctrica.



Cabezal de prensa

- Fabricado en acero de aleación con tratamiento térmico.
- Cilindro hidráulico de doble acción.
- Carrera del cilindro: 27 mm
- Dimensiones aproximadas: 300 mm x 450 mm x 600 mm
- Peso: 110 kg
- Tipo de matriz: DS-DA

Bomba hidráulica

- 10.000 psi
- Presión de trabajo: 700 bar
- Depósito de aceite hidráulico: 12 litros
- Dimensiones aproximadas de la unidad hidráulica: 500 mm x 550 mm x 620 mm
- Peso: 59 kg

Indicador de presión

- Escalas en psi

Válvula

- De 3 vías, manual, direccional con válvula de seguridad

Manguera

- Dos mangueras de 4 metros flexibles, de alta presión, con macho-hembra NPT de 3/8", uniones de enganche rápido

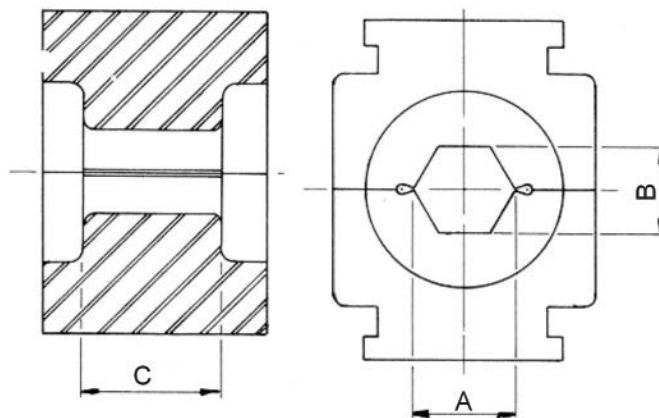
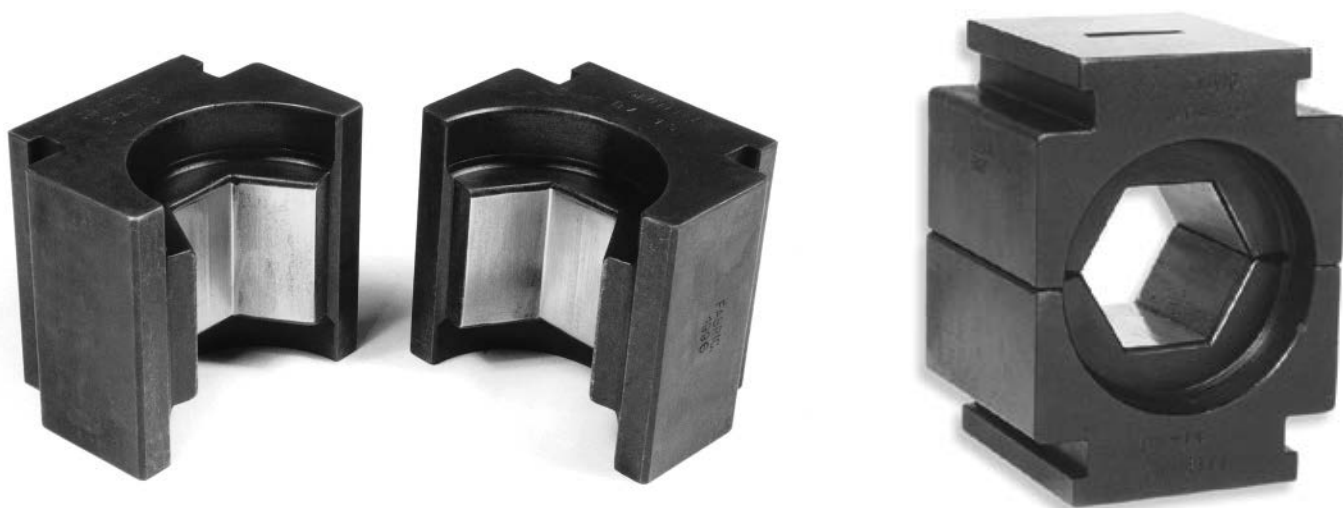
Motor

- De 4 tiempos, gasolina
- Potencia: 6 HP
- Velocidad: 3600 rpm
- Tanque de combustible: 3,2 l
- Consumo: 1,4 l/h
- Depósito de aceite: 0,5 l
- Sistema de arranque con cordón de tiro retráctil



MATRICES DE COMPRESIÓN HEXAGONALES

- Fabricamos matrices según las necesidades específicas de compresión.
- Material: Acero templado especial
- Peso aproximado: 10 kg



NÚCLEO DE ACERO

Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)
DS - 7	11,68	10,11	50,80
DS - 8	14,68	12,70	44,45
DS - 9	17,45	15,11	38,10
DS - 10	18,54	16,05	38,10
DS - 11	20,22	17,50	31,75
DS - 12	23,37	20,22	31,75

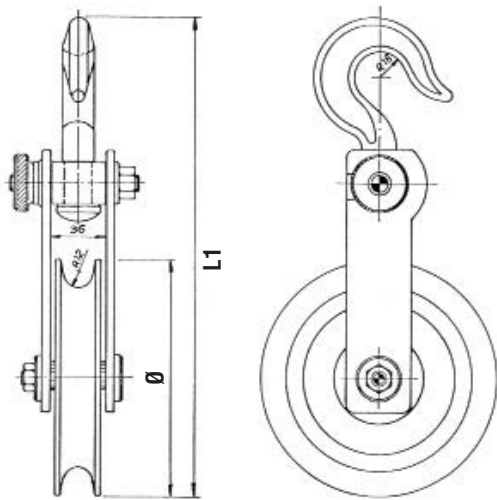
NÚCLEO DE ALUMINIO

Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)
DA - 7	29,36	25,43	76,20
DA - 8	32,56	28,19	76,20
DA - 9	37,34	32,33	76,20
DA - 10	41,38	36,22	76,20
DA - 11	46,43	40,21	76,20
DA - 12	52,78	45,72	76,20
DA - 13	57,40	49,71	63,50
DA - 14	62,23	53,87	63,50

POLEA PARA TENSAR CABLES DE PARARRAYOS

Código: 51.R03.F1

- Fabricada en aleación de aluminio, con una polea montada sobre cojinetes lisos.
- Base giratoria.

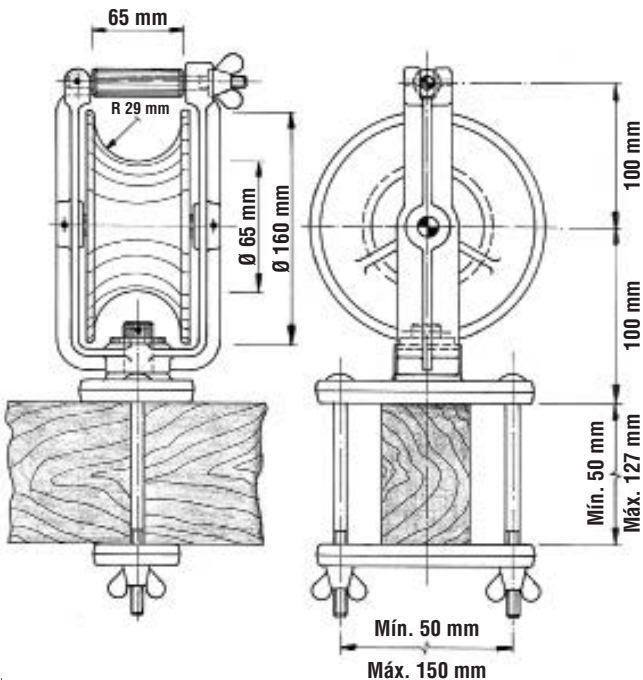


Código	Capacidad de carga (kgf)		L1 (mm)	Ø de la polea (mm)	Peso (kg)
	De trabajo	De rotura			
51.R03.F1	1.200	3.200	340	170	3
51.R03.F2	3.000	5.000	500	270	9,7

POLEA PARA TENSAR CABLES EN TRAVESAÑOS

Código: 51.R03.G2

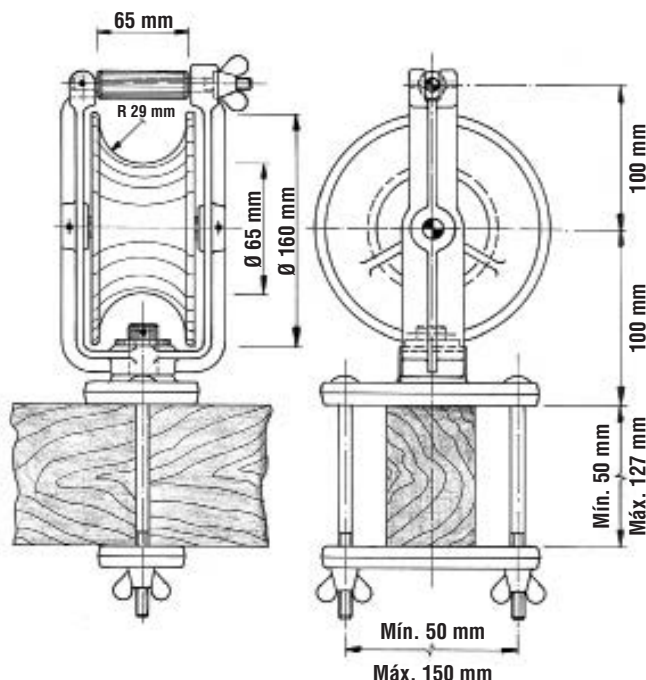
- Fabricada en aleación de aluminio, con una polea montada sobre cojinetes lisos.
- Base giratoria.
- Carga de trabajo: 1.200 kgf
- Carga de rotura: 3.200 kgf
- Peso: 3 kg



POLEA PARA TENSAR CABLES EN TRAVESAÑOS

Código: 51.M03.R2

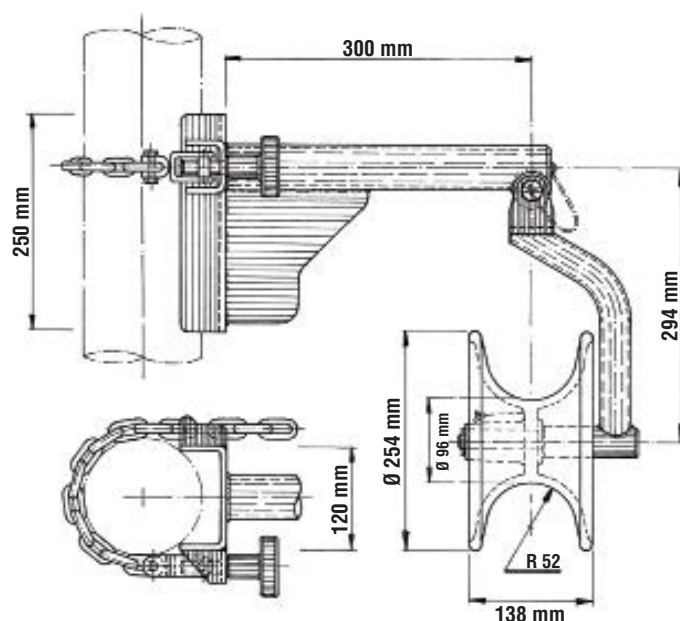
- Fabricada en aleación de aluminio, con una polea montada sobre cojinetes lisos.
- Base giratoria.
- Carga de trabajo: 750 kgf
- Carga de rotura: 3.200 kgf
- Peso: 3 kg



POLEA PARA TENSAR CABLES TIPO CONDUCTO

Código: 51.R03.L1

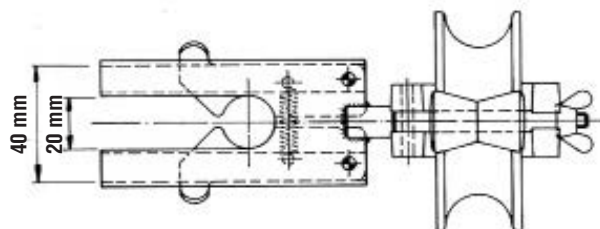
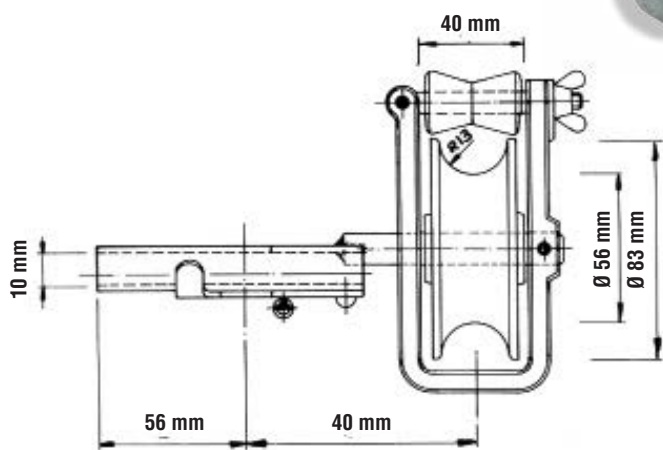
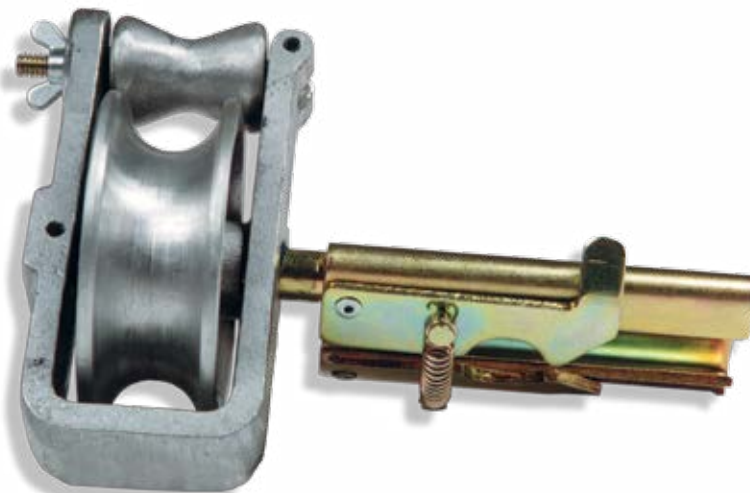
- El sistema de ganchos permite una colocación rápida en cualquier punto de un poste.
- Marco de acero galvanizado
- Polea de aleación de aluminio.
- Carga de trabajo: 500 kgf
- Carga de rotura: 1000 kgf
- Peso: 12 kg



POLEA PARA REDES SECUNDARIAS

Código: 51.R03.J1

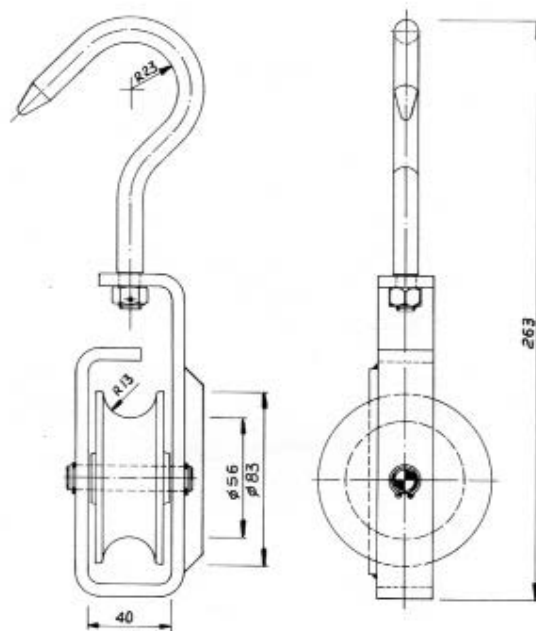
- Polea de aluminio y marco de acero.
- Se utiliza en el estribo de redes secundarias para tensar cables de hasta 4/0 AWG.
- Carga de trabajo: 200 kgf
- Carga de rotura: 400 kgf
- Peso: 0,8 kg



POLEA PARA ELECTRIFICACIÓN RURAL

Código: 51.R03.K1

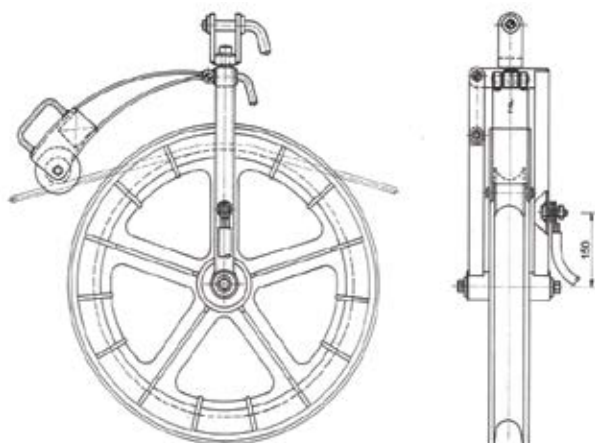
- Polea de aluminio con marco y gancho de acero.
- Se utiliza para el tensado de cables de hasta 4/0 AWG.
- Carga de trabajo: 200 kgf
- Carga de rotura: 400 kgf
- Peso: 1 kg



POLEA PARA TENSADO DE CABLES CON RODILLO DE CONEXIÓN A TIERRA

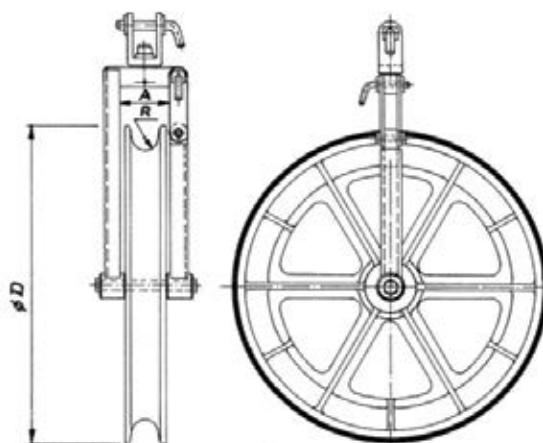
Código: 51.R03.A1.003

- Apta para trabajos donde se necesita una conexión a tierra constante durante el tensado de conductores.
- Posee una polea recubierta con caucho sintético vulcanizado, que tiene las mismas características que la polea 51.R03.A1.
- Se recomienda para el tensado de cables OPGW.



POLEA PARA 1 CONDUCTOR

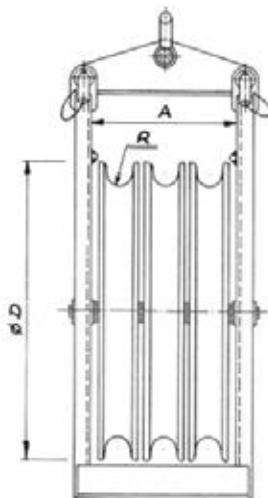
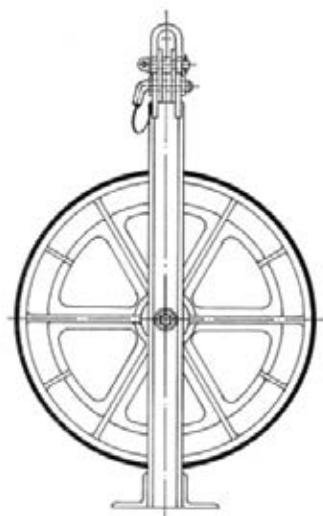
- Polea para tensar un conductor.
- Polea de aleación de aluminio, recubierta de caucho sintético vulcanizado, que utiliza molde de alta presión o una correa de caucho.
- Montada sobre cojinetes lisos.
- Marco en acero galvanizado o pintado.



Código	Dimensiones (mm)			Carga (kgf)		Peso (kg)	Dimensiones generales (mm)
	Ø D	R	A	De trabajo	De rotura		
51.R03.A1	680	28	100	6.000	10.000	25	190 × 680 × 915
51.R03.B1	420	20	80	4.500	8.000	14	170 × 420 × 640
51.R03.C1	370	20	70	3.500	6.000	8	150 × 370 × 540
51.R03.D1	280	11	50	2.500	4.500	5	110 × 280 × 470
51.R03.E1	555	23	90	5.000	9.000	20	180 × 555 × 805
51.R03.M1	775	31	100	6.000	10.000	27	190 × 775 × 1.115
51.R03.L1	1.000	28	102	2.500	4.500	29	190 × 1.000 × 1.200

POLEA PARA 2 Y 3 CONDUCTORES

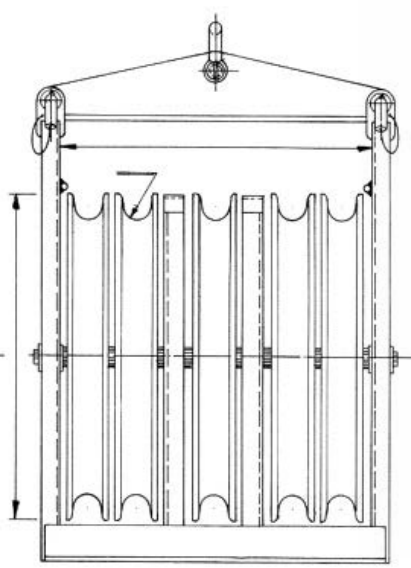
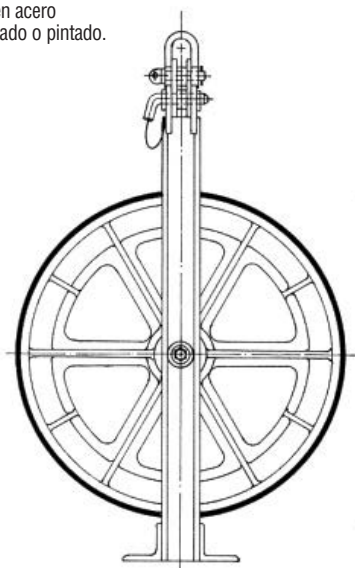
- Polea para tensar dos o tres conductores.
- Poleas de aleación de aluminio, recubiertas de caucho sintético vulcanizado, que utilizan molde de alta presión o una correa de caucho.
- Montada sobre cojinetes lisos.
- Marco en acero galvanizado o pintado.



Código	Dimensiones (mm)			Carga (kgf)		Peso (kg)	Dimensiones generales (mm)
	Ø D	R	A	De trabajo	De rotura		
51.R03.A2	680	28	305	7.000	13.000	100	680 × 400 × 1.170
51.R03.B2	420	20	238	5.000	9.000	45	420 × 325 × 805
51.R03.E2	555	23	270	6.000	11.000	75	555 × 370 × 1.020

POLEA PARA 4 CONDUCTORES

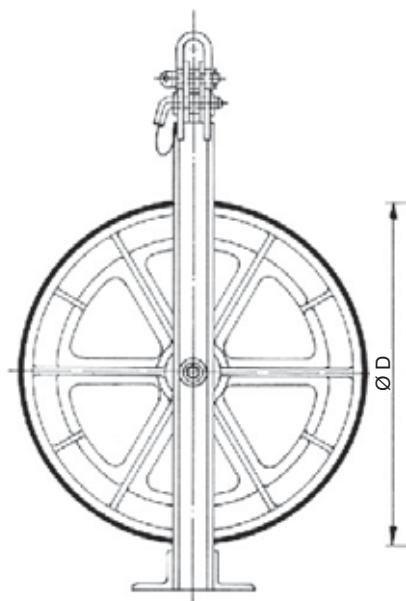
- Polea para tensar cuatro conductores.
- Polea central de hierro fundido modular, con otras poleas fabricadas en aleación de aluminio de alta resistencia.
- Poleas de aluminio, recubiertas de caucho sintético vulcanizado, que utilizan molde de alta presión o una correa de caucho.
- Montada sobre cojinetes lisos.
- Marco en acero galvanizado o pintado.



Código	Dimensiones (mm)			Carga (kgf)		Peso (kg)	Dimensiones generales (mm)
	Ø D	R	A	De trabajo	De rotura		
51.R03.A4	680	28	580	8.000	15.000	150	680 × 680 × 1.150
51.R03.B4	420	20	400	6.000	10.000	70	420 × 520 × 750
51.R03.E4	555	23	525	7.000	13.000	130	555 × 620 × 1.010

POLEA PARA 6 CONDUCTORES

- Polea para tensar seis conductores.
- Polea central fabricada en hierro fundido modular, las otras poleas están fabricadas en aleación de aluminio de alta resistencia.
- Las poleas de aluminio están recubiertas de caucho sintético vulcanizado y utilizan molde de alta presión o una correa de caucho.
- Montada sobre cojinetes lisos.
- Marco en acero galvanizado o pintado.



Código	Dimensiones (mm)			Carga (kgf)		Peso (kg)	Dimensiones generales (mm)
	Ø D	R	A	De trabajo	De rotura		
	780	28	580	9.000	15.000	230	780 × 780 × 1.510

TABLERO DE TENSADO DE PAQUETES DE CONDUCTORES

- Estructura de acero con un sistema de balanceo de poleas.



Código	Cantidad de conductores
51.A12.A2	2 conductores
51.A12.A3	3 conductores

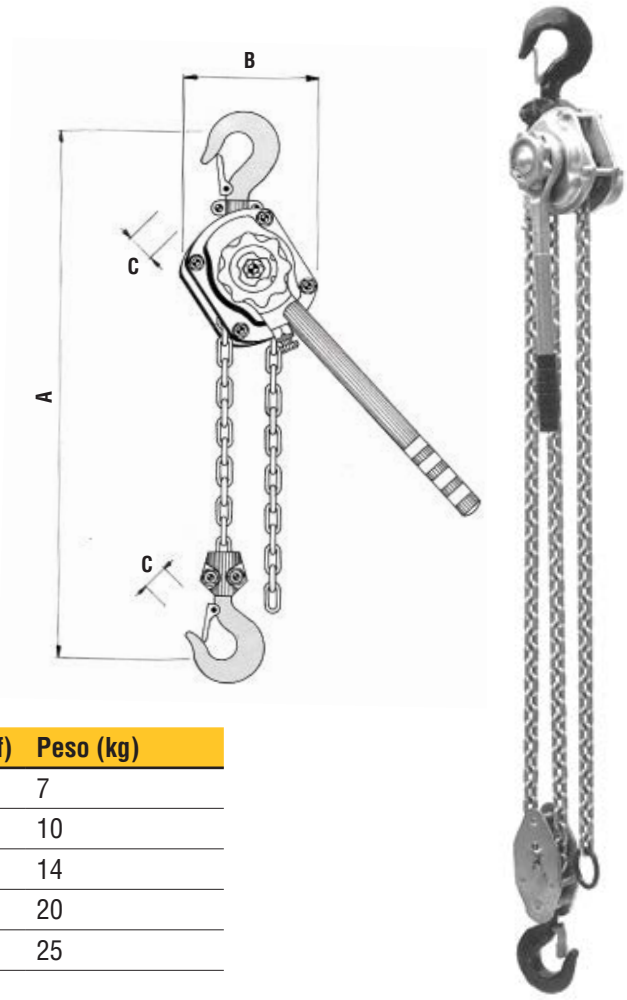


Código	Cantidad de conductores
51.A12.A4	4 conductores
51.A12.A6	6 conductores

GRÚA DE PALANCA MANUAL

Código: 51.T09.A

- Marco de placa de acero, con tratamiento anticorrosivo.
- Piezas móviles forjadas en acero de aleación con tratamiento térmico.
- Eslabones de cadena calibrados de alta resistencia.

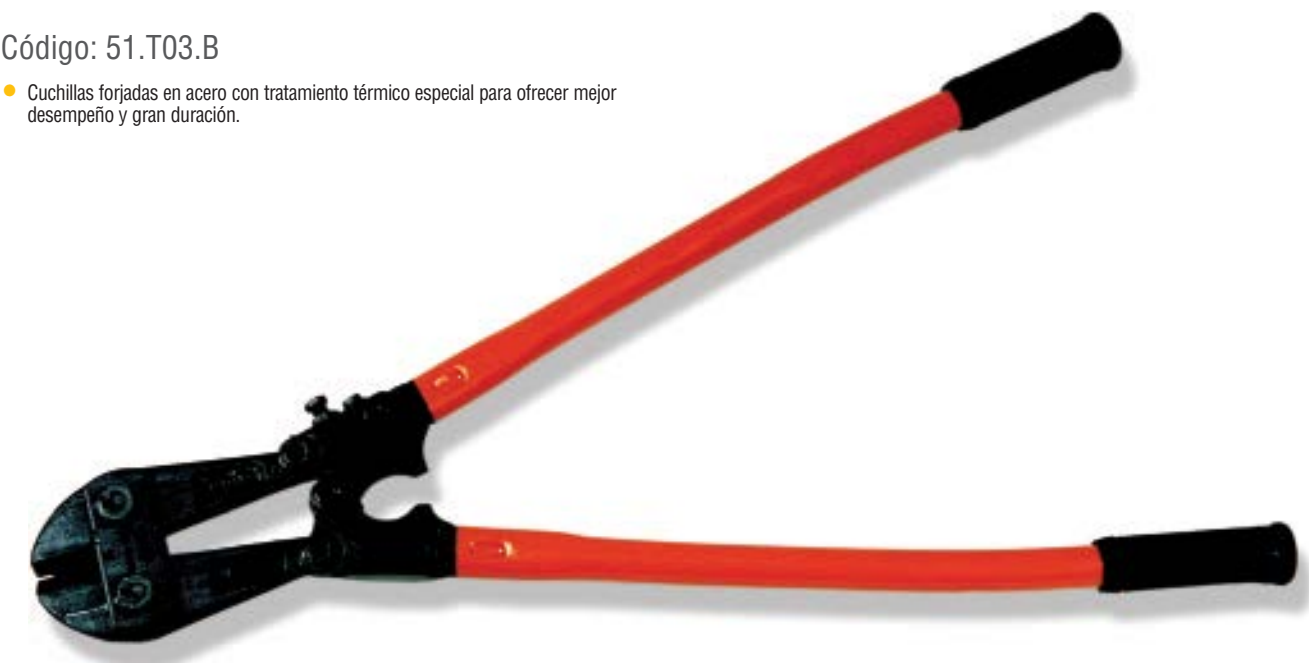


Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Capacidad (kgf)	Peso (kg)
51.T09.A1	2800	130	22	750	7
51.T09.A2	3,600	170	27	1.500	10
51.T09.A3	4,600	200	33	3.000	14
51.T09.A4	5,200	250	28	4.500	20
51.T09.A5	5,800	280	42	6.000	25

CORTADOR MULTICABLE DE ACERO

Código: 51.T03.B

- Cuchillas forjadas en acero con tratamiento térmico especial para ofrecer mejor desempeño y gran duración.



Código	Ø del cable (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg)	Dimensiones (mm)
51.T03.B4	10	620	2,500	620 × 150 × 35
51.T03.B5	13	770	3,950	770 × 160 × 39
51.T03.B6	16	920	5,800	920 × 170 × 45
51.T03.B7	19	1070	8,200	1070 × 180 × 50

CUBETA DE LONA

Código: 51.B05.A2

- Se utiliza para subir y bajar materiales livianos durante la instalación de redes aéreas y subterráneas. Fabricada en lona con una base de cuero reforzada; la cubeta tiene un anillo alrededor de la boca para mantenerla abierta y un mango para transportarla.
- Dimensiones totales: Ø 300 mm × 350 mm
- Peso: 900 g



BOLSO PARA HERRAMIENTAS

Línea: 51.B04.A

- Se utiliza para transportar las herramientas necesarias para el trabajo de campo.
- Fabricado en lona de alta calidad con una base de cuero reforzada y cierre con candado.

Código	Dimensiones (mm)
51.B04.A1	550 × 400 × 240
51.B04.A2	450 × 300 × 240



BOLSO BANDOLERA

Código: 51.B04.A3

- Se utiliza para transportar herramientas pequeñas que se usan frecuentemente durante el trabajo de campo. Fabricado en lona, reforzado con cuero alrededor de los bordes. Posee una correa de cuero para el hombro.
- Dimensiones totales: 250 mm × 250 mm × 60 mm
- Peso: 350 g



CABLE DE AMARRE DE SUSPENSIONES CONTINUAS

Código: 52.A03.C1

- Se suministra en bobinas con dimensiones aptas para utilizar en la máquina de amarrar suspensiones continuas de cable.
- Proporciona soporte al cable portador mientras se instalan redes aéreas.
- Dimensiones de la bobina: Ø 140 mm × Ø 50 mm × 40 mm
- Acero galvanizado con revestimiento de polietileno
- Calibre del cable: AWG 18
- Peso: 1,6 kg



CUERDA DE REMOLQUE

Código: 51.C06.A1

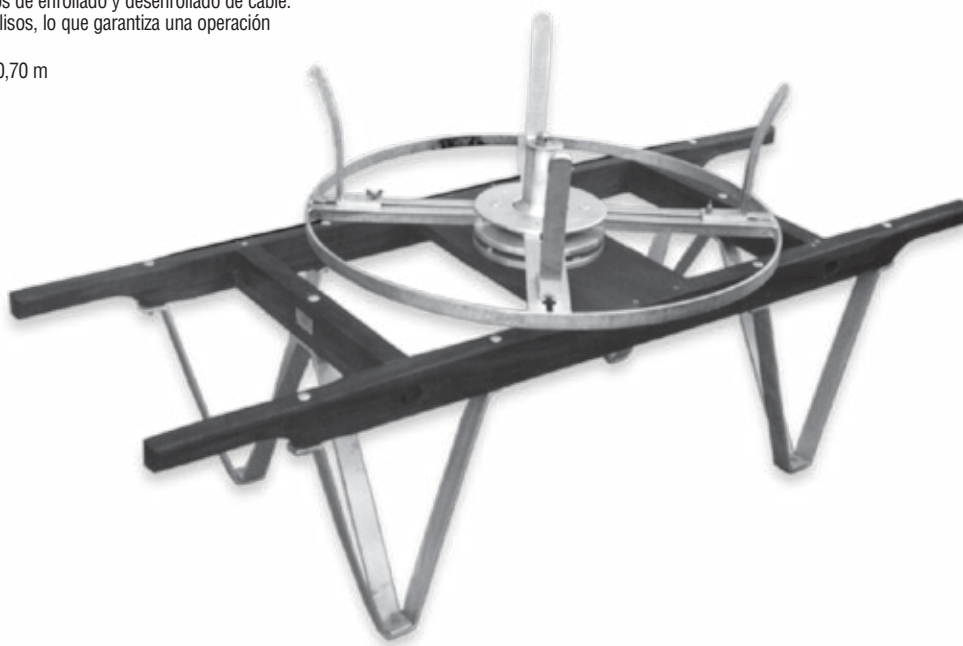
- Se utiliza para tensar la máquina de amarrar suspensiones continuas de cable durante instalaciones aéreas. Consta de una cuerda con dos mosquetones de enganche rápido en los extremos.



DESENROLLADOR DE CABLE

Código: 51.D01.A1

- Se utiliza en una amplia variedad de trabajos de enrollado y desenrollado de cable. El núcleo central se monta sobre cojinetes lisos, lo que garantiza una operación uniforme y sin fricción.
- Dimensiones totales: 1,50 m × 0,70 m × 0,70 m
- Ø de la rueda: 0,70 m
- Peso: 44 kg



RÓTULA

Línea: 51.D02.B1

- Se utiliza en instalaciones de redes para que los cables eléctricos y telefónicos no se retuerzan durante las operaciones de tensado. Fabricadas con acero de alta calidad, las rótulas están equipadas con cojinetes lisos que permiten una operación uniforme y sin fricción.

Código	Modelo	Carga de trabajo (kg)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
51.D02.B1	Cilíndrico	1.000	Ø 32 × 120	0,4
51.D02.B2	Cilíndrico	2.000	Ø 44 × 150	0,9
51.D02.B3	Cilíndrico	3.000	Ø 56 × 200	1,4



GUÍA PARA CABLE AÉREO

Código: 51.G05.A1

- Muy útil en instalaciones de cables aéreos cuando se usa junto con la máquina de amarrar suspensiones continuas de cable.
- Se monta en el portador, frente a la máquina de amarrar suspensiones continuas de cable, y se tensa desde el suelo; ubica el cable cerca del portador para facilitar el amarre de suspensiones continuas de cable.
- Marco de acero con rodillos de aluminio.
- Dimensiones totales: 530 mm × 340 mm × 90 mm
- Dimensiones de los rodillos: Borde Ø 70 mm, centro Ø 35 mm, ancho 65 mm
- Peso: 3,8 kg



MÁQUINA ERIBAND

Código: 51.M01.B1

- Se utiliza para unir cinta de acero inoxidable a postes durante la instalación de redes aéreas. Esta máquina tensa y corta cinta de acero en forma rápida y fácil.
- Peso: 1,5 kg



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

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



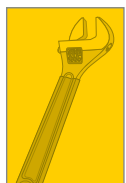
Contenido



**Cortadores multicable
y de pernos** Páginas XXX



**Herramientas
aisladas** Páginas XXX



Llaves Páginas XXX



**Bolsos para herramientas
y almacenamiento** ... Páginas XXX



**Cubetas y accesorios
para liniero** Páginas XXX



**Mangos de tracción
para cables** Páginas XXX



**Cuchillas y herramientas
de corte** Páginas XXX

Cortador multicable para uso general

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



63035

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

* No está diseñado para cortar acero ni cable ACSR.

Cortador de cables metálicos

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



63035SC

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

Stoffel® es una marca registrada de Stoffel Seals Corporation.

Cortadores multicable estándar

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



63041TH

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

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

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

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

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

Cortador multicable para comunicaciones



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

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

63047

Cortadores multicable con trinquete

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



63060



63711



63750

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

Cat. N.º	Capacidad máxima del cable MCM				Longitud total	Color del mango	Peso
	Cobre	Aluminio	ACSR	Cable para comunicaciones			
63060	400 MCM (185 mm²)	600 MCM (300 mm²)	—	1-1/8" (28 mm)	10-1/4" (260 mm)	rojo	1,32 lb
63711	600 MCM (300 mm²)	750 MCM (400 mm²)	—	1-1/8" (28 mm)	11-1/2" (292 mm)	rojo	2,00 lb
63750	1000 MCM (500 mm²) Uso frecuente: 750 MCM (400 mm²)	1000 MCM (500 mm²) Uso frecuente: 750 MCM (400 mm²)	—	2-1/16" (52 mm)	12-1/8" (308 mm)	rojo	1,76 lb

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

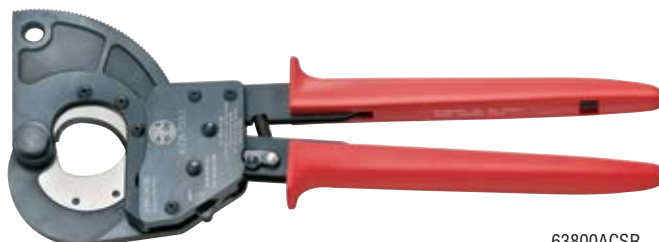
⚠ ADVERTENCIA: SIN aislamiento. Los mangos plásticos bañados o revestidos en plástico NO están diseñados para proteger contra choques eléctricos.

Cortador multicable ACSR con trinquete

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



63607



63800ACSR

Capacidad máxima del cable MCM

Cat. N.º	ACSR	Aluminio y cobre trenzado	Cobre macizo	Acero trenzado	Longitud	Color del mango	Peso
63607	336 MCM (170 mm²)	600 MCM (300 mm²)	400 MCM (185 mm²)	—	10-1/4" (260 mm)	amarillo	1,50 lb
63800ACSR	477 MCM (273 mm²)	1-1/4" (32 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	13-3/4" (349 mm)	rojo	3,20 lb
Insertos de corte de repuesto (con juego de 6 tornillos)			Se adapta a la Klein cat. N.º				
63858	63800ACSR						



Kit de herramientas aisladas de 22 piezas para uso general

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

Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles.



33527

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

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

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



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

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

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

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

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

Kit de herramientas aisladas de 13 piezas para uso general

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

1000 V



33525

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33525		20,05 lb (9 kg)
Cat. N.º	Descripción	
D2000-9NE-INS	pinzas aisladas de corte lateral	
D2000-28-INS	pinzas aisladas de corte diagonal	
D2000-48-INS	pinzas aisladas de corte diagonal – cabeza en ángulo	
D203-8-INS	pinzas aisladas de punta de alta resistencia – corte lateral	
602-4-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (1/4" × 4")	
602-7-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (5/16" × 7")	
602-8-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (3/8" × 8")	
633-4-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 1 × 4")	

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

Kit de herramientas aisladas de 13 piezas para uso general

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

1000 V



33525SC

Cat. N.º	El kit contiene	Peso
33525SC		9,75 lb (4,4 kg)
Cat. N.º	Descripción	
D2000-9NE-INS	pinzas aisladas de corte lateral	
D2000-28-INS	pinzas aisladas de corte diagonal	
D2000-48-INS	pinzas aisladas de corte diagonal – cabeza en ángulo	
D203-8-INS	pinzas aisladas de punta de alta resistencia – corte lateral	
602-4-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (1/4" × 4")	
602-7-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (5/16" × 7")	
602-8-INS	punta cabinet aislada – desarmador de barra redonda (3/8" × 8")	
633-4-INS	punta Phillips aislada – desarmador de barra redonda (n.º 1 × 4")	

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

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

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

1000 V

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

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

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

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

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

Kit de herramientas aisladas de 8 piezas

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

Consulte la lista de herramientas para obtener más detalles.

 **1000 V**

Kit de herramientas aisladas de calidad superior, 8 piezas

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



33529

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

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

 **1000 V**

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

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

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

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

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

Tipo Bell System

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



3146B

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

Llaves de liniero

- Forjadas en acero especial y con tratamiento térmico para brindar una vida útil prolongada.
- Cada extremo cuenta con dos aberturas de diferentes medidas.
- El extremo mayor presenta un orificio para insertar clavijas para poste estándar.
- La llave es ideal para utilizarla en abrazaderas con tirante de triple perno resistentes, en las que el espacio libre es limitado.
- Acabado en pintura azul oscura (el extremo pequeño está pintado de color plata en la cat. n.º 3146A).



3146

Cat. N.º	Descripción	Longitud	Peso (lb)
3146	Para herramienta de 5/8". El extremo grande tiene aberturas de 29/32" y 1-3/32". El extremo pequeño tiene aberturas de 5/8" y 13/16".	13" (330 mm)	1,85
3146A	Para herramienta de 3/4". El extremo grande tiene aberturas de 1-1/16" y 1-5/16". El extremo pequeño tiene aberturas de 5/8" y 7/8".	13" (330 mm)	1,70

Llave de estrías de liniero 4 en 1 aislada



KT223X4-INS

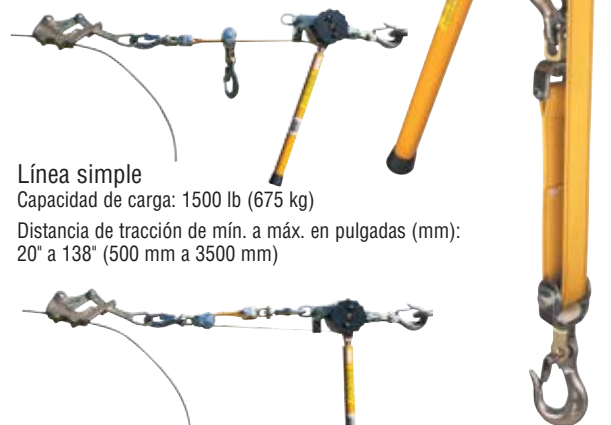
- Acabado cromado resistente a la corrosión.
- Mango transparente para confirmar que los extremos metálicos no se tocan entre sí (cat. n.º KT223X4-INS).
- Todos los tamaños en una sola herramienta, 1/2", 9/16", 5/8" y 3/4"; dados de 12 puntas.
- Mueva inversamente los interruptores ubicados en cada extremo de la llave, y el trinquete actuará en sentido inverso.
- Los surcos texturados del mango impiden que la herramienta se deslice en la mano.
- Diseño sólido de una sola pieza (cat. n.º KT223X4).

Cat. N.º	Tamaño de dado	Longitud	Peso (lb)
KT223X4-INS	1/2", 9/16", 5/8" y 3/4"	9" (229 mm)	0,70

Trinquete con correa entretrejida

- La perilla tipo dial de gran tamaño no conductiva permite ajustar la tensión del tejido con facilidad.
- Rotación de 360° de la manija.
- Capacidad de carga de 3/4 tonelada para línea simple y 1-1/2 tonelada para línea doble.
- El mecanismo de trinquete ajustado permite una tensión precisa.
- Cumple con las normas ANSI/ASME B30.21-2005 y B30.10-2009.

Cat. N.º	De tracción	Peso (lb)
KN1500P-EX	Simple / Doble	12,5



Línea simple

Capacidad de carga: 1500 lb (675 kg)

Distancia de tracción de mín. a máx. en pulgadas (mm):

20" a 138" (500 mm a 3500 mm)

Línea doble

Capacidad de carga: 3000 lb (1350 kg)

Distancia de tracción de mín. a máx. en pulgadas (mm):

26" a 79" (700 mm a 2000 mm)

KN1500P-EX

Bolsos de vinilo para equipos

- La amplia abertura del bolso permite guardar cascos, y otros equipos.
- Dos bolsillos externos grandes con cierre Velcro® (cat. n.º 5182BLA).
- Fondo de plástico resistente con doble costura.
- Las correas entretreídas se extienden hacia abajo del bolso desde los mangos y tiene correa de hombro para brindar soporte extra y durabilidad.
- Solapa para la lluvia de la medida adecuada con cierre Velcro®.
- Incluye correa de hombro acolchada y ajustable.



VELCRO® es una marca registrada de Velcro Industries B.V.

5182BLA

Cat. N.º	Bolsillos exteriores	Correa de hombro	Color	Longitud	Alto	Ancho	Peso (lb)
5182BLA	2	Sí	negro	24" (610 mm)	20" (508 mm)	10" (254 mm)	7,00
5181ORA	1	Sí	anaranjado	24" (610 mm)	20" (508 mm)	10" (254 mm)	7,00

Mochila para liniero

- La amplia abertura permite guardar cascos, cinturones y otros equipos.
- Bolsillo frontal grande para guardar garfios, guantes de goma u otros equipos por separado.
- Fondo de plástico resistente con doble costura y orificios de drenaje.
- Solapa para la lluvia en la parte superior de la mochila.
- Correas de hombro acolchadas y ajustables con correa para la cintura ajustable.
- Área posterior acolchada.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Bolsillos interiores	Bolsillos exteriores	Peso (lb)
5185ORA	18" (457 mm)	10" (254 mm)	23" (584 mm)	1	3	5,80



5185ORA

Bolso extragrande de vinilo para equipos

- Bolso de tela de poliéster revestida en vinilo anaranjado.
- El fondo se extiende 3" (76 mm) por encima de los bordes.
- El fondo del bolso está protegido por pernos de metal.
- Fondo reforzado con contrachapado de 1/4" (6 mm).
- Las asas de correa entretreída de nylon se extienden alrededor del bolso para brindar soporte extra.
- Armazón de acero de amplia abertura r emachado con firmeza en la parte superior del bolso.
- Solapa extra para brindar protección contra tormentas.



5180

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/Profundidad	Peso (lb)
5180	24" (610 mm)	10" (254 mm)	18" (457 mm)	6,00

Bolsos de cuero de lujo

- Resistente bolso para herramientas fabricado en cuero extra pesado.
- Correa de hombro acolchada extraíble.
- Fondo de tres capas con pernos de acero.
- Correas de sujeción que se extienden alrededor del bolso para brindar apoyo extra.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Altura/ Profundidad	Peso (lb)
5108-18	18" (457 mm)	7" (178 mm)	8" (203 mm)	4,77
5108-20	20" (508 mm)	7" (178 mm)	8" (203 mm)	5,17
5108-24	24" (610 mm)	7" (178 mm)	8" (203 mm)	5,50



5108-18

Mango de sogá reforzado con cuero, sólido y resistente al agua.

Estas duraderas cubetas de pared recta y pared cónica están fabricadas en lona de alta resistencia.



El n.º hace referencia al peso de la lona. La n.º 1 es la más gruesa y la n.º 10 es la más fina.

Anillo superior de polietileno de alta densidad, sólido y resistente a sustancias químicas.

⚠ ADVERTENCIA:

- Antes de cada uso, compruebe que no esté dañada.
- Deje de usar la cubeta si muestra signos de desgaste.
- Nunca supere el límite de carga de trabajo.
- Antes de cada uso, cierre completamente la parte superior.

Cubetas con fondo de cuero

Características adicionales:

- La capacidad de carga es de 100 lb.
- Lona n.º 1.
- Fondo reforzado en cuero.
- El puño de cuero se extiende 3" (76 mm) por encima del borde.
- El bolsillo interno mide 8" x 8" (203 mm x 203 mm).
- Mango de sogá

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Características adicionales	Peso (lb)
5104	12" (305 mm)	17" (432 mm)		2,71
5104S	12" (305 mm)	17" (432 mm)	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,93
5104VT	12" (305 mm)	17" (432 mm)	Cierre VELCRO®.	3,0



5104



5104VT

Cubetas de pared recta

Características adicionales:

- Lona n.º 6.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá



5106

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Características adicionales	Peso (lb)
5106	9" (229 mm)	14" (356 mm)	N/A	1,51
5106P	9" (229 mm)	14" (356 mm)	dos bolsillos internos de 7" x 7" (178 mm x 178 mm)	1,62
5106S	9" (229 mm)	14" (356 mm)	broche giratorio (cat. n.º 2012)	1,80

Cubetas de pared recta y amplia abertura

Características adicionales:

- La capacidad de carga es de 75 lb.
- Lona n.º 6.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá



5109

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Características adicionales	Peso (lb)
5109	12" (305 mm)	15" (381 mm)	N/A	2,06
5109P	12" (305 mm)	15" (381 mm)	un bolsillo interno de 8" x 8" (203 mm x 203 mm)	2,12
5109S	12" (305 mm)	15" (381 mm)	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,35
5109PS	12" (305 mm)	15" (381 mm)	un bolsillo interno de 8" x 8" (203 mm x 203 mm) y broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,40

Tapa cubeta de vinilo

- Tapa para cubeta de lona diseñada para mantener los elementos fuera y las herramientas dentro, de forma segura.
- Compatible con las cubetas Klein Tools de las series 5104 y 5109.
- Se sujeta con VELCRO®.
- Incluye presilla para correa de seguridad para garantizar la conexión con la cubeta.
- Los ganchos no están incluidos.



51TOP

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Peso (lb)
51TOP	12,5" (318 mm)	3,5" (89 mm)	0,4

Cubetas de pared cónica

Características adicionales:

- Lona n.º 6.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá



5113

Cat. N.º	Diámetro superior	Diámetro inferior	Alto	Características adicionales	Peso (lb)
5113	12" (305 mm)	9" (229 mm)	13" (330 mm)		1,55
5113S	12" (305 mm)	9" (229 mm)	13" (330 mm)	broche giratorio (cat. n.º 2012)	1,84

Cubeta de pared cónica de alta resistencia

Características adicionales:

- Lona n.º 4.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá
- Correa para guantes de cuero remachada.
- Equipada con gancho para broche giratorio cat. n.º 2012.



5103S

Cat. N.º	Diámetro superior	Diámetro inferior	Alto	Características adicionales	Peso (lb)
5103S	12" (305 mm)	9" (229 mm)	12" (305 mm)	broche giratorio (cat. n.º 2012)	1,95

Cubeta de pared cónica de alta resistencia con bolsillos

Características adicionales:

- Lona n.º 4.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá
- Correa para guantes de cuero remachada.
- Equipada con gancho para broche giratorio cat. n.º 2012.

Cat. N.º	Diámetro superior	Diámetro inferior	Alto	Bolsillos exteriores	Características adicionales	Peso (lb)
5171PS	12" (305 mm)	9" (229 mm)	12" (305 mm)	4 bolsillos externos	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,20
5172PS	12" (305 mm)	9" (229 mm)	12" (305 mm)	15 bolsillos internos	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,35



5171PS



5172PS

Cubeta ovalada con bolsillos

Características adicionales:

- Lona n.º 6.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Mango de sogá sisal.
- Soga para suspensión en trípode que brinda mayor estabilidad.
- Equipada con gancho para broche giratorio cat. n.º 2012.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Características adicionales	Peso (lb)
5144S	14" (356 mm)	7" (177 mm)	10" (254 mm)	15 bolsillos internos	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,17
5152S	14" (356 mm)	7" (177 mm)	10" (254 mm)	26 bolsillos internos y 15 bolsillos externos	broche giratorio (cat. n.º 2012)	2,46



5144S



5152S



LOAD RATED

⚠ ADVERTENCIA:

- Antes de cada uso, compruebe que no esté dañada.
- Deje de usar la cubeta si muestra signos de desgaste.
- Nunca supere el límite de carga de trabajo.
- Antes de cada uso, cierre completamente la parte superior.

Una correa entretrejida reforzada se extiende por debajo del borde de la cubeta para ofrecer mayor capacidad de peso.

Cubeta con tapa de alta resistencia

- La capacidad de carga es de 150 lb.
- La parte superior de la cubeta se cierra herméticamente.
- Diámetro de 14" que se adapta a la cubeta estándar de 5 galones.
- Construida en lona n.º 1 de alta resistencia.
- Correa entretrejida que se extiende por debajo del borde de la cubeta.
- Fondo reforzado en cuero que se extiende 3" por encima del borde.
- Borde de acero de larga duración.



Se adapta a la cubeta de 5 galones



5104CLR17



5104CLR22

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Peso
5104CLR17	14" (356 mm)	17" (439 mm)	6,70 lb (3,04 kg)
5104CLR22	14" (356 mm)	22" (559 mm)	6,95 lb (3,15 kg)

Cubeta de trabajo multiuso

- Capacidad de carga: 150 lb
- Correa entretrejida que se extiende por debajo del borde de la cubeta.
- Fondo de plástico de alta resistencia con orificios de drenaje.

Cat. N.º	Diámetro	Alto	Peso
5109SLR	12" (305 mm)	15" (381 mm)	5,95 lb (2,70 kg)



5109SLR

Cubeta ovalada de canasta aérea con 15 bolsillos interiores

Características adicionales:

- Lona n.º 6.
- Fondo de polipropileno negro moldeado.
- Se incluyen dos ganchos de polímero 66 de nylon (cat. n.º 5144H) con cat. n.º 5144.

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Alto	Bolsillos	Características adicionales	Peso (lb)
5144	14" (356 mm)	7" (177 mm)	10" (254 mm)	15 bolsillos internos	dos ganchos (cat. n.º 5144H)	2,01
5144B	14" (356 mm)	7" (177 mm)	10" (254 mm)	15 bolsillos internos		1,5



5144

Cubetas ovaladas rígidas

- Tela fabricada en poliéster denier resistente al desgaste y al deterioro en el lugar de trabajo (cat. n.º 5144BHB140S).
- Fondo de polipropileno negro moldeado con orificios de drenaje.
- Cat. n.º 5144H se venden por separado.



5144BHB



5144BHB140S



5144BHHB



Punto de apoyo en la parte posterior de cat. n.º 5144BHB

Cat. N.º	Bolsillos	Mango	Color	Longitud	Alto	Ancho	Peso (lb)
5144BHB	14	N.º	anaranjado	14" (356 mm)	10" (254 mm)	7" (178 mm)	2
5144BHHB	14	Sí	anaranjado	14" (356 mm)	10" (254 mm)	7" (178 mm)	2
5144BHB140S	29	Sí	negro	14" (356 mm)	10" (254 mm)	7" (178 mm)	3

Cubeta ovalada rígida con funda para navaja

- Incluye funda para navaja pelacables y otros 14 bolsillos internos.
- El plástico anaranjado exterior no conductor mantiene la forma de la cubeta.
- Tela fabricada en poliéster denier resistente al desgaste y el deterioro en el lugar de trabajo.
- Fondo de polipropileno negro moldeado con orificios de drenaje.
- Cat. n.º 5144H se venden por separado.



Funda para navaja en el interior de cat. n.º 5144HBS

Cat. N.º	Bolsillos interiores	Mango	Color	Longitud	Alto	Ancho	Peso (lb)
5144HBS	15	Sí	anaranjado	14" (356 mm)	10" (254 mm)	7" (178 mm)	2



5144HBS

Bolso para mangueras

- Lona n.º 6 con anillo superior de Cicolac y fondo moldeado.
- Suficientemente grande como para guardar varias piezas de manguera.
- También se puede utilizar para levantar mantas de goma de protección enrolladas.
- El puño de cuero se extiende 3" (76 mm) por encima del borde.
- El mango de sogas de polipropileno está reforzado con cuero.

Cat. N.º	Diámetro	Profundidad	Peso (lb)
5110-48	7" (178 mm)	48" (1219 mm)	1,91



5110-48

Bolsa de lona para electrodos

- Fabricadas en lona n.º 4 resistente.
- Fondo de cuero duro, resistente al calor.
- Presilla de lona para deslizar por el cinto.



5471

Cat. N.º	Diámetro	Profundidad	Peso (lb)
5471	2-1/2" (64 mm)	15-1/2" (394 mm)	0,25

Bolso de lona de fondo cónico

- Lona n.º 10.
- Tiene dos bolsillos para piezas pequeñas.
- El fondo tiene punta cónica para que las piezas permanezcan en el centro.
- Equipado con un broche para colgar.



5143

Cat. N.º	Diámetro	Profundidad	Peso (lb)
5143	6-1/2" (165 mm)	8" (203 mm)	0,30

Delantales aéreos

- Incluye: diez bolsillos para herramientas manuales, dos bolsas, presilla para martillo y dos portabrocas (cat. n.ºs 51829, 51829M).
- Dos bolsas reforzadas con remaches de alta resistencia.
- Cat. n.º 5144H, los ganchos se venden por separado.
- Bolsillo para pértigas de trabajo en línea viva (cat. n.º 51829MHS).



Imán cosido que sostiene con comodidad tuercas, tornillos y otros pequeños objetos de metal



Cat. N.º	Bolsillos interiores	Imán	Color	Ancho	Alto	Peso (lb)
51829	18	N.º	anaranjado	24" (609 mm)	23" (584 mm)	4
51829M	18	Sí	anaranjado	24" (609 mm)	23" (584 mm)	4
51829MHS	16	Sí	anaranjado	32" (813 mm)	27,5" (699 mm)	4

Ganchos

Mosquetón giratorio

Características adicionales:

- NO es un gancho de protección para el trabajo. NO sirve para sostener personas.
- Mosquetón giratorio de bronce diseñado para utilizarlo en cubetas de lona.
- La carga máxima segura es 150 lb (68 kg).

Cat. N.º	Longitud	Ancho	Peso (lb)
2012	4-3/8" (111 mm)	1-5/8" (41 mm)	0,28



2012

Gancho para canastas aéreas

- Polímero 66 de nylon resistente y para todo tipo de clima.
- Los camiones con canasta aérea de la mayoría de los fabricantes utilizan gancho para cubeta.
- Gancho de repuesto cat. n.º 5144.



5144H

Cat. N.º	Peso (lb)
5144H	0,30

Eslingas

Eslinga para postes

- Para utilizar cuando se desea atar un lazo alrededor de un poste.
- Correa entretejida de nylon cosida con hilo de nylon.
- NO es un dispositivo protector laboral. NO sirve para sostener personas.



5606

⚠ ADVERTENCIA: NO es un dispositivo protector para el trabajo. NO sirve para sostener personas.

Cat. N.º	Capacidad nominal (Carga de trabajo máxima)		Longitud total	Ancho	Peso (lb)
	Enganche corredizo	Enganche para canasta			
5606	3.000 lb (1.350 kg)	4.700 lb (2.115 kg)	39" (991 mm)	2" (51 mm)	1,33

Calidad

Confíe en la calidad y la confiabilidad de los mangos Klein. Todos los tensores Klein auténticos son fabricados, inspeccionados y probados por operarios estadounidenses en plantas de la compañía en los EE. UU. Desde el acero de calidad estampado en caliente, el maquinado y el tratamiento térmico, hasta la carga nominal de tracción y la inspección final, los tensores Klein están diseñados para ayudar a los linieros a hacer su trabajo.

Características:



Confiabilidad

Antes de dejar nuestra planta de fabricación, cada uno de los auténticos agarres Klein se inspecciona y se acciona manualmente para comprobar que funciona correctamente. Los tensores están rigurosamente probados mediante el método Magnflux y traccionados al valor nominal de carga de modo de garantizar la más alta calidad y confiabilidad por las que se reconoce a la marca Klein Tools.

Recomendación sobre tensores

Klein Tools ofrece un servicio de recomendación de cuál es el tensor apropiado para una determinada aplicación en función de un cable de muestra. Este servicio es sin cargo. Solo se necesita una longitud mínima de cable de 3" (aproximadamente 1 metro).

Klein Tools ha fabricado tensores durante más de 135 años. Todos los tensores Klein son fabricados y probados en los EE. UU.

Ante cualquier consulta sobre el estado de seguridad de un tensor, comuníquese con el servicio al cliente de Klein Tools llamando al 847.821.5500 o al 800.553.4676.

Limpieza, lubricación e inspección de los tensores

Se han establecido las siguientes pautas para conservar los tensores en buen estado para el trabajo.

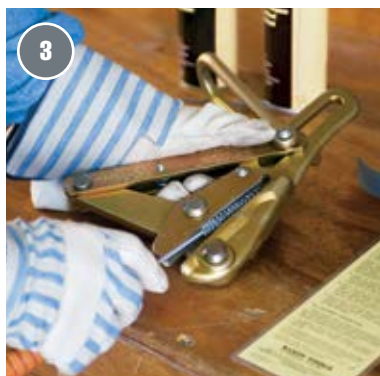
Limpieza



Paso 1. Utilice el juego de cepillos para limpieza de agarres Klein (cat. n.º 25450) o tela de esmeril para limpiar la superficie de las mordazas de agarre (foto n.º 1).



Paso 2. Rocíe desengrasante en las mordazas de agarre, en todas las uniones y en las piezas móviles (foto n.º 2).

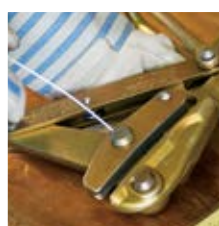
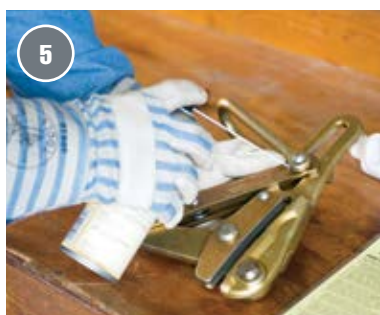


Paso 3. Utilice el cepillo para limpieza de agarres Klein y quite la suciedad y los residuos de las mordazas de agarre (foto n.º 3).

Paso 4. Seque los agarres con un paño suave. Repita los pasos de limpieza según sea necesario hasta que el agarre esté completamente limpio (foto n.º 4).

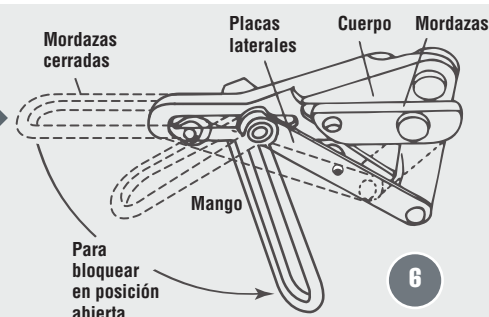


Lubricación



Paso 5. Aplique lubricante a todas las uniones y piezas móviles. NO lubrique las superficies de agarre de las mordazas (fotos n.º 5 a la izquierda).

Paso 6. Inspeccione cuidadosamente el estado de las mordazas, la correcta alineación de las mordazas y de todas las piezas, y cualquier posible deformación producida por sobrepasar los límites mencionados en las especificaciones de carga segura. Los tensores deben funcionar eficazmente. Los tensores con resorte deben quedar bloqueados en posición abierta con el mango en la posición hacia abajo y se deben cerrar automáticamente con el mango en la posición hacia arriba. Para probar el tensor de quijada paralela Klein se pueden abrir y cerrar manualmente las mordazas con la debida precaución. Se debe comprobar que las piezas y remaches no tengan deformaciones (ilustración n.º 6).



Nunca repare un tensor. Los tensores que estén torcidos, mal alineados o con alguna otra deformación deben ser reemplazados y descartados.

Ante cualquier consulta sobre el estado de seguridad de un tensor, comuníquese directamente con el servicio al cliente de Klein Tools llamando al **847-821-5500** o al **800-553-4676**.

Nota: Los conductores tal vez tengan un recubrimiento de grasa dieléctrica que puede depositarse en las mordazas de agarre. Los conductores nuevos se deben limpiar con un trapo antes de la aplicación del tensor. Se debe limpiar toda la grasa de las mordazas de agarre antes de su uso.

Tipos de mangos de tracción de cable

Los tensores Klein tipo Chicago[®], de mordaza paralela y tipo Haven's[®] son ampliamente utilizados en los campos de energía, las comunicaciones y la construcción en general para el tensado de cables y alambres. Los tensores mantienen una tensión provisoria hasta que el cable o alambre se pueda terminar definitivamente.

Tensores Klein tipo Chicago[®]

Los tensores tipo Chicago auténticos están diseñados para ser utilizados en cables revestidos resistentes a la intemperie, cables de aluminio y de cobre; conductores revestidos con PVC; cables portadores y cables de acero trenzado.

- Al bloquear los mangos, las mordazas se pueden mantener en posición abierta para poder colocar el cable con mayor facilidad.
- Disponibles con contornos de mordaza redondo, en forma de V doble y V simple.



1656-30

Tensores de mordaza paralela

Los tensores de mordaza paralela, livianos y compactos, sirven para tensar una gran variedad de tamaños y tipos de cables.

- El cerrojo ayuda a mantener la posición del cable.
- El ojal de amplio diámetro se adapta a los ganchos grandes de plumas, tornos y aparejos.
- Disponibles con contornos de mordaza redondo y en forma de V doble.

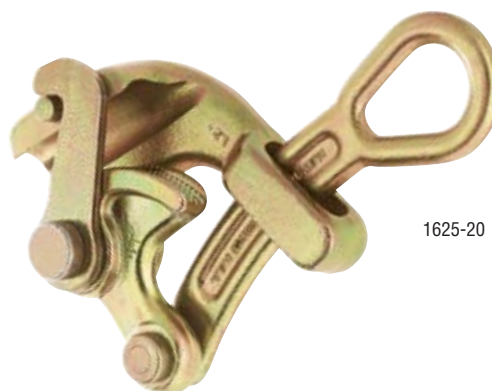


KT4500

Tensores tipo Haven's[®]

Los tensores tipo Haven's están diseñados para ser utilizados cuando se necesita un tensor liviano y compacto, y cuando la deformación del conductor no es un factor importante.

- Las mordazas excéntricas moleteadas aplican presión de agarre a 1/4" del área de cable.
- Algunos modelos incluyen un cerrojo giratorio que sostiene firmemente el cable en las mordazas.
- Se recomienda su uso para cables portadores, cables de acero trenzado y cable metálico.
- La serie 1625 se puede utilizar para cable metálico.

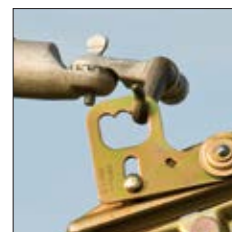


1625-20

Cerrojo de línea viva

El cerrojo de línea viva está diseñado para colocar un agarre en el cable con una pértiga para trabajos en línea viva. Las tres muescas del cerrojo de línea viva ajustan equilibradamente el tensor para copiar mejor la dirección de la comba del cable.

- Cuando se quita la pértiga, el cerrojo se cierra automáticamente para que el tensor no se desenganche del cable accidentalmente.
- Los tensores de línea viva estándar no se suministran con resortes ni con las funciones de bloqueo en posición abierta.



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

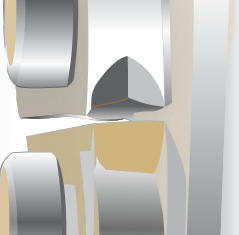
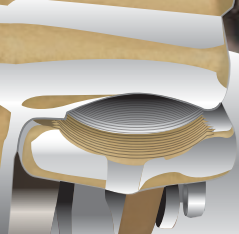
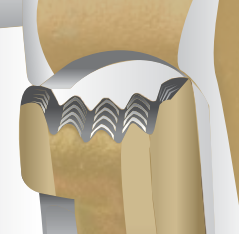
▲ ADVERTENCIA: Los tensores se deben utilizar para una instalación provisoria y no para un anclaje permanente.

▲ ADVERTENCIA: Cuando se utilice en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de la tracción.

▲ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

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

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

 V simple	Se recomienda para: Trenzado de acero Cat. N.º			
	- Mordazas simples de tres puntos de contacto. - Para utilizar en cable desnudo, en cable sólido y trenzado de diámetro pequeño.	1613-30		-
 V doble	Se recomienda para: Trenzado de acero Cat. N.º			
	- Los cuatro puntos de contacto proporcionan mayor presión de agarre y aseguran la correcta alineación del alambre y el cable dentro de las mordazas. - Para utilizar en cables portadores y cables de acero trenzado de alta resistencia, cables y conductores extrafuertes y una amplia variedad de cables.	1613-40 y 1613-40H, 1628-16 1628-16AT (Bell System) 1628-17, 1628-18, 1684-5 1684-5AT (Bell System) 1684-5H, 1692-5 1692-5AT (Bell System) 1684-74 y S1684-74H (cable de alta resistencia) 1684-5F	1671-10 1672-10 1686-10 1686-20	-
 Redondo	Se recomienda para: ACSR y AAC Cat. N.º			
	- Las mordazas redondeadas proporcionan máximo contacto y potencia de agarre para minimizar la deformación de los conductores. (Lisas y moleteadas). - Se recomiendan para utilizar en conductores de aluminio, ACSR, AAC y de cobre desnudos, y una amplia variedad de cables.	SERIE 1628-16P SERIE 1628-30 SERIE 1628-40 SERIE 1628-50 1656-20 y 1656-20H 1656-30 y 1656-30H 1656-40 y 1656-40H 1656-50 y 1656-50H 1656-60 y 1656-60H	Cobre revestido con PVC y resistente a la intemperie Cat. N.º  1611-20 1611-30 1611-40 1611-50 Mordazas dentadas  1659-20 1659-30 1659-40 1659-50 Mordazas onduladas	Trenzado de acero Cat. N.º  1659-5AT Mordazas onduladas 1685-20 1685-31
 Excéntrico	Se recomienda para: Trenzado de acero Cat. N.º			
	- Las mordazas excéntricas aplican presión de agarre a 1/4" del área de cable. - Se recomienda su uso cuando la deformación del conductor no es un problema. - Solo disponibles en los tensores Haven's®.	1604-10 1604-20 1604-20L 1625-20 (para cable metálico) 1625-20 1 (para cable metálico) 1625-20 7/8 (para cable metálico)		-

Cómo seleccionar el tensor apropiado

Tres factores básicos son necesarios para determinar el tensor adecuado para cada aplicación específica:

1. El tipo de alambre o cable (ACSR, ACSS, AAC, de cobre, trenzado de acero).
2. AWG o MCM (el diámetro) del alambre o cable.
3. La carga máxima segura requerida.

Los tensores Klein están organizados en función de estos tres factores para que le sea fácil elegir el tensor adecuado.

**Para diámetro de cable de
4 AWG - 636 MCM
0,250" a 0,953" (6,35 mm a 24,21 mm)**

CARGA MÁXIMA SEGURA

Más información de tensores
en la página opuesta.

Tamaño de cable AWG o MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	A 4.500 lb (2.041 kg)	B 8.000 lb (3.629 kg)	C 15.000 lb (6.803 kg)	D 20.000 lb (9.072 kg)
				Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º
4	0,250" (6,35 mm)	6 × 1	Swan	1656-20, 1656-20H y S1656-20H			
4	0,257" (6,53 mm)	7 × 1	Swanate	1656-20, 1656-20H y S1656-20H			
2	0,316" (8,03 mm)	6 × 1	Sparrow	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PE*	
2	0,325" (8,26 mm)	7 × 1	Sparate	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PE*	
1	0,354" (9,02 mm)	6 × 1	Robin	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PF*	
1/0	0,398" (10,11 mm)	6 × 1	Raven	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PG*	
2/0	0,447" (11,35 mm)	6 × 1	Quail	1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PG*	
3/0	0,502" (12,75 mm)	6 × 1	Pigeon	1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PH*	
4/0	0,563" (14,30 mm)	6 × 1	Penguin		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PI*	
266,8 MCM	0,609" (15,47 mm)	18 × 1	Waxwing		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PJ*	
266,8 MCM	0,642" (16,31 mm)	26 × 7	Partridge		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
300 MCM	0,680" (17,27 mm)	26 × 7	Ostrich		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
336,4 MCM	0,684" (17,37 mm)	18 × 1	Merlin		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
336,4 MCM	0,720" (18,31 mm)	26 × 7	Linnet		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PL*	
336,4 MCM	0,741" (18,82 mm)	30 × 7	Oriole			1628-16PL*	
397,5 MCM	0,743" (18,87 mm)	18 × 1	Chickadee		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PL*	
397,5 MCM	0,772" (19,61 mm)	24 × 7	Brant		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
397,5 MCM	0,783" (19,89 mm)	26 × 7	Ibis		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
397,5 MCM	0,806" (20,47 mm)	30 × 7	Lark		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	0,814" (20,68 mm)	18 × 1	Pelican		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	0,846" (21,49 mm)	24 × 7	Flicker		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
477 MCM	0,858" (21,79 mm)	26 × 7	Hawk		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
556,5 MCM	0,879" (22,33 mm)	18 × 1	Osprey		1656-60, 1656-60H y S1656-60H	1628-16PN*	1628-30N*
477 MCM	0,883" (22,43 mm)	30 × 7	Hen		1656-60, 1656-60H y S1656-60H	1628-16PN*	1628-30N*
556,5 MCM	0,914" (23,22 mm)	24 × 7	Parakeet		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
556,5 MCM	0,927" (23,55 mm)	26 × 7	Dove		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
636 MCM	0,940" (23,88 mm)	18 × 1	Kingbird		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
556,5 MCM	0,953" (24,21 mm)	30 × 7	Eagle		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
605 MCM	0,953" (24,21 mm)	24 × 7	Peacock		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*

"S" corresponde a resorte (spring). "H" corresponde a cerrojo rápido (hot latch).
*Solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

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

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utilice en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de la tracción.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

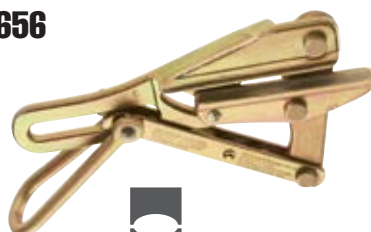
⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

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

ACSR (Conductor de aluminio reforzado con acero)

Tensor tipo Chicago® – Serie 1656

- El contorno de mordaza interno suave y redondeado de esta serie de tensores es ideal para cables desnudos ACSR.
- Estos tensores de mordazas suaves con el máximo contacto minimizan la deformación de los cables.



1656-30



1656-40H

A 4.500 lb (2.041 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	Cerrojo rápido Modelo N.º	Cerrojo rápido/Resorte Modelo N.º	AWG de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1656-20	1656-20H	S1656-20H	4 - 1/0	0,250" a 0,398" (6,35 mm a 10,11 mm)	4" (102 mm)	3 lb (1,36 kg)
1656-30	1656-30H	S1656-30H	2 - 3/0	0,325" a 0,502" (8,25 mm a 12,75 mm)	4-3/4" (121 mm)	3,75 lb (1,70 kg)

B 8.000 lb (3.629 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	Cerrojo rápido Modelo N.º	Cerrojo rápido/Resorte Modelo N.º	AWG o MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1656-40	1656-40H	S1656-40H	4/0 - 336,4 MCM	0,563" a 0,720" (14,30 mm a 18,29 mm)	5-1/2" (140 mm)	8,30 lb (3,76 kg)
1656-50	1656-50H	S1656-50H	397,5 MCM a 477 MCM	0,743" a 0,858" (18,82 mm a 21,79 mm)	5-1/2" (140 mm)	8,30 lb (3,76 kg)
1656-60	1656-60H	S1656-60H	477 MCM a 636 MCM	0,879" a 0,953" (22,33 mm a 24,21 mm)	5-1/2" (140 mm)	8,20 lb (3,71 kg)

Tensor tipo Chicago® – Series 1628-16P y 1628-30

- Las mordazas redondeadas proporcionan el máximo contacto con el cable para eliminar casi por completo la deformación de los cables.
- Para cables ACSR de gran diámetro.

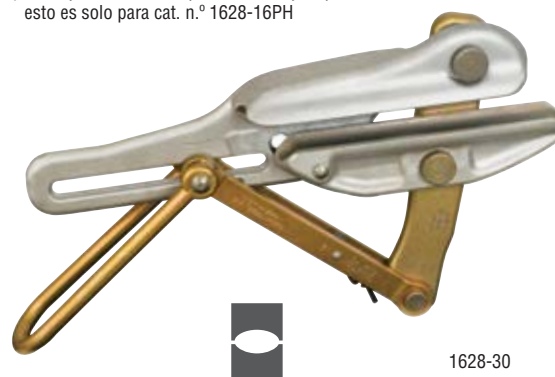
C 15.000 lb (6.803 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	AWG o MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-16PE*	2	0,316" a 0,325" (8,03 mm a 8,25 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PF*	1	0,354" (8,99 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PG*	1/0 - 2/0	0,398" a 0,447" (10,11 mm a 11,35 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PH*†	3/0	0,502" (12,75 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PI*	4/0	0,563" (14,30 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PJ*	266,8 MCM	0,609" (15,47 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PK*	266,8 MCM a 336,4 MCM	0,642" a 0,684" (16,31 mm a 17,37 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PL*	336,4 MCM a 397,5 MCM	0,720" a 0,743" (18,29 mm a 18,87 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PM*	397,5 MCM a 477 MCM	0,772" a 0,814" (19,61 mm a 20,68 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PN*	477 MCM a 556,5 MCM	0,846" a 0,883" (21,49 mm a 22,43 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)



1628-16P

† El sufijo "H" no corresponde a Cerrojo rápido, esto es solo para cat. n.º 1628-16PH



1628-30

D 20.000 lb (9.072 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-30N**	477 MCM a 556,5 MCM	0,846" a 0,883" (21,49 mm a 22,43 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-300**	556,5 MCM a 636 MCM	0,914" a 0,953" (23,22 mm a 24,21 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

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

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utilice en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de la tracción.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

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

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

*Estos tensores están disponibles solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

**Tensión de unión máxima segura de 12.500 lb para minimizar la deformación de los cables.

Más información de tensores
en la página opuesta.

**Para diámetro de cable de
605 a 2515 MCM
0,966" a 1,88" (24,54 mm a 47,75 mm)**

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	C	D	E
				20.000 lb (9.072 kg) Cat. N.º	25.000 lb (11.340 kg) Cat. N.º	25.000 lb con tornillo en la mordaza (11.340 kg) Cat. N.º
605 MCM	0,966" (24,54 mm)	26 x 7	Squab	1628-30P*		1628-50P*
636 MCM	0,977" (24,82 mm)	24 x 7	Rook	1628-30P*		1628-50P*
636 MCM	0,991" (25,15 mm)	26 x 7	Grosbeak	1628-30P*		1628-50P*
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 x 19	Teal	1628-30P*		1628-50P*
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 x 7	Wood Duck	1628-30P*		1628-50P*
666,6 MCM	1,00" (25,40 mm)	24 x 7	Flamingo	1628-30P*		1628-50P*
666,6 MCM	1,014" (25,76 mm)	26 x 7	Gannet	1628-30P*		1628-50P*
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 x 19	Egret	1628-30R*		1628-50R*
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 x 7	Scoter	1628-30R*		1628-50R*
795 MCM	1,040" (26,41 mm)	36 x 1	Coot	1628-30R*		1628-50R*
715,5 MCM	1,051" (26,70 mm)	26 x 7	Starling	1628-30R*		1628-50R*
795 MCM	1,063" (27,00 mm)	45 x 7	Tern	1628-30R*		1628-50R*
715,5 MCM	1,081" (27,46 mm)	30 x 19	Redwing	1628-30S*		1628-50S*
795 MCM	1,092" (27,76 mm)	54 x 7	Condor	1628-30S*		1628-50S*
795 MCM	1,092" (27,74 mm)	24 x 7	Cuckoo	1628-30S*		1628-50S*
795 MCM	1,107" (28,14 mm)	26 x 7	Drake	1628-30S*		1628-50S*
900 MCM	1,131" (28,73 mm)	45 x 7	Ruddy	1628-30S*		1628-50S*
795 MCM	1,140" (28,96 mm)	30 x 19	Mallard	1628-30S*		1628-50S*
900 MCM	1,162" (29,51 mm)	54 x 7	Canary	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	20 x 7	Corncrake	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	45 x 7	Rail	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1,175" (29,85 mm)	48 x 7	Towhee	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1,196" (30,38 mm)	54 x 7	Cardinal	1628-30T*		1628-50T*
954 MCM	1,196" (30,38 mm)	24 x 7	Redbird	1628-30T*		1628-50T*
1033,5 MCM	1,212" (30,81 mm)	45 x 7	Ortolan	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1033,5 MCM	1,245" (31,65 mm)	54 x 7	Curlew	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1113 MCM	1,258" (31,95 mm)	45 x 7	Bluejay	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1113 MCM	1,292" (32,84 mm)	54 x 19	Finch		1628-40W*	1628-50W*
1192,5 MCM	1,302" (33,07 mm)	45 x 7	Bunting		1628-40W*	1628-50W*
1272 MCM	1,317" (33,45 mm)	36 x 1	Skylark		1628-40W*	1628-50W*
1192,5 MCM	1,337" (33,99 mm)	54 x 19	Grackle		1628-40X*	1628-50X*
1272 MCM	1,345" (34,16 mm)	45 x 7	Bittern		1628-40X*	1628-50X*
1272 MCM	1,381" (35,10 mm)	54 x 19	Pheasant		1628-40X*	1628-50X*
1351,5 MCM	1,386" (35,20 mm)	45 x 7	Dipper		1628-40X*	1628-50X*
1351,5 MCM	1,424" (36,17 mm)	54 x 19	Martin		1628-40Y*	1628-50Y*
1431 MCM	1,427" (36,25 mm)	45 x 7	Bobolink		1628-40Y*	1628-50Y*
1431 MCM	1,465" (37,21 mm)	54 x 19	Plover		1628-40Z*	1628-50Z*
1590 MCM	1,504" (38,15 mm)	45 x 7	Lapwing		1628-40Z*	1628-50Z*
1590 MCM	1,544" (39,24 mm)	54 x 19	Falcon		1628-40A*	1628-50A*
1780 MCM	1,602" (40,69 mm)	84 x 19	Chukar			1628-50B*
2034,5 MCM	1,681" (42,70 mm)	72 x 7	Mockingbird			1628-50C*
2167 MCM	1,735" (44,12 mm)	72 x 7	Kiwi			1628-50D*
2156 MCM	1,762" (44,75 mm)	84 x 19	Bluebird			1628-50D*
2312 MCM	1,802" (45,77 mm)	76 x 19	Thrasher			1628-50E*
2515 MCM	1,88" (47,75 mm)	76 x 19	Joree			1628-50F*

*Solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

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

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utilice en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de la tracción.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

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

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

Tensor tipo Chicago® – Serie 1628

- Las mordazas redondeadas proporcionan el máximo contacto con el cable para eliminar casi por completo la deformación de los cables.

C 20.000 lb (9.072 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. cable en pulg. (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aprox. cada uno
1628-30P*	605 MCM a 666,6 MCM	0,966" a 1,014" (24,54 mm a 25,76 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30R*	636 MCM a 795 MCM	1,019" a 1,063" (25,88 mm a 27,00 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30S*	715,5 MCM a 900 MCM	1,081" a 1,140" (27,46 mm a 28,96 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30T*	900 MCM a 954 MCM	1,162" a 1,196" (29,51 mm a 30,38 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30U*	1033,5 MCM a 1113 MCM	1,212" a 1,258" (30,75 mm a 31,95 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)



1628-30

D 25.000 lb (11.340 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. cable en pulg. (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aprox. cada uno
1628-40U*	1033,5 MCM a 1113 MCM	1,212" a 1,258" (30,75 mm a 31,95 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40W*	1113 MCM a 1272 MCM	1,292" a 1,317" (32,82 mm a 33,45 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40X*	1192,5 MCM a 1351,5 MCM	1,337" a 1,386" (33,96 mm a 35,20 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40Y*	1351,5 MCM a 1431 MCM	1,424" a 1,427" (36,17 mm a 36,25 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40Z*	1431 MCM a 1590 MCM	1,465" a 1,504" (37,21 mm a 38,20 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40A*	1590 MCM	1,544" (39,22 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)



1628-40

*Estos tensores están disponibles solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Tensor tipo Chicago® – Conductor doble

- Diseñado específicamente para cables de par trenzado de conductor doble VR2® (resistente a las vibraciones) y TransPowr® T-2®.
- Las mordazas superior e inferior maquinadas eliminan los rayones o daños en el segundo conductor.
- Las mordazas redondeadas proporcionan máximo contacto con la circunferencia del cable para evitar deformaciones.
- Se suministra con mangos de resorte y bloqueo, lo que permite que las mordazas se bloqueen en la posición abierta para poder colocar el cable con mayor facilidad.

D 25.000 lb (11.340 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. cable en pulg. (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aprox. cada uno
1628-40VRU	1113 MCM a 1192,5 MCM	1,212" a 1,258" (30,75 mm a 31,95 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)

Actualmente disponible en tamaño U. También se pueden fabricar en otros tamaños a pedido. Comuníquese con Klein Tools para conocer las fechas de entrega estipuladas.



1628-40VRU

*Estos tensores están disponibles solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

VR2 es una marca registrada de Southwire Company.
TransPowr y T-2 son marcas registradas de General Cable Technologies Corporation.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

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

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utilice en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de la tracción.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

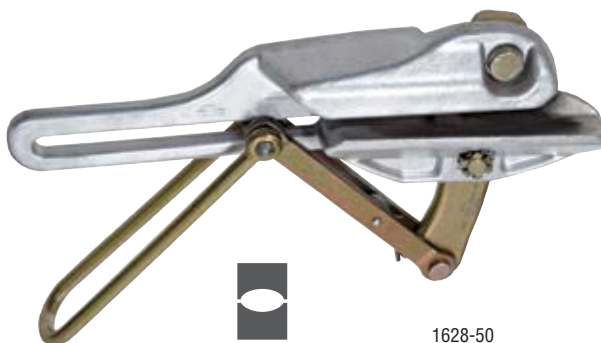
⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

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

ACSS (Conductor de aluminio con alma de acero)

Tensor tipo Chicago® – Serie 1628-50

- Las mordazas redondeadas proporcionan máximo contacto con la circunferencia del cable para minimizar la deformación de los cables.
- Se suministra con mangos de resorte y bloqueo, lo que permite que las mordazas se bloqueen en la posición abierta para poder colocar el cable con mayor facilidad.
- Tornillo extraíble en mordaza flotante, fijada con una tuerca ranurada y chaveta de retén. La mordaza proporciona mayor cobertura de cable.



1628-50

E

25.000 lb (11.340 kg)
Carga máxima segura con tornillo en la mordaza

Para diámetro de cable de

605 a 2515 MCM

0,966" a 1,88" (24,54 mm a 47,75 mm)

				E					E
				25.000 lb (11.340 kg) con tornillo en la mordaza					25.000 lb (11.340 kg) con tornillo en la mordaza
Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	Cat. N.º	Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	Cat. N.º
605 MCM	0,966" (24,54 mm)	26 x 7	Squab/ACSS	1628-50P*	1033,5 MCM	1,212" (30,81 mm)	45 x 7	Ortolan/ACSS	1628-50U*
636 MCM	0,977" (24,82 mm)	24 x 7	Rook/ACSS	1628-50P*	1033,5 MCM	1,245" (31,65 mm)	54 x 7	Curlew/ACSS	1628-50U*
636 MCM	0,991" (25,15 mm)	26 x 7	Grosbeak/ACSS	1628-50P*	1113 MCM	1,258" (31,95 mm)	45 x 7	Bluejay/ACSS	1628-50U*
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 x 7	Wood Duck/ACSS	1628-50P*	1113 MCM	1,292" (32,84 mm)	54 x 19	Finch/ACSS	1628-50W*
605 MCM	0,994" (25,25 mm)	30 x 19	Teal/ACSS	1628-50P*	1192,5 MCM	1,302" (33,07 mm)	45 x 7	Bunting/ACSS	1628-50W*
666,6 MCM	1,00" (25,40 mm)	24 x 7	Flamingo/ACSS	1628-50P*	1192,5 MCM	1,337" (33,99 mm)	54 x 19	Grackle/ACSS	1628-50X*
666,6 MCM	1,014" (25,76 mm)	26 x 7	Gannet/ACSS	1628-50P*	1272 MCM	1,345" (34,16 mm)	45 x 7	Bittern/ACSS	1628-50X*
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 x 19	Egret/ACSS	1628-50R*	1272 MCM	1,381" (35,10 mm)	54 x 19	Pheasant/ACSS	1628-50X*
636 MCM	1,019" (25,88 mm)	30 x 7	Scoter/ACSS	1628-50R*	1351,5 MCM	1,386" (35,20 mm)	45 x 7	Dipper/ACSS	1628-50X*
715,5 MCM	1,051" (26,70 mm)	26 x 7	Starling/ACSS	1628-50R*	1351,5 MCM	1,424" (36,17 mm)	54 x 19	Martin/ACSS	1628-50Y*
795 MCM	1,063" (27,00 mm)	45 x 7	Tern/ACSS	1628-50R*	1431 MCM	1,427" (36,25 mm)	45 x 7	Bobolink/ACSS	1628-50Y*
715,5 MCM	1,081" (27,46 mm)	30 x 19	Redwing/ACSS	1628-50S*	1431 MCM	1,465" (37,21 mm)	54 x 19	Plover/ACSS	1628-50Z*
795 MCM	1,092" (27,74 mm)	24 x 7	Cuckoo/ACSS	1628-50S*	1590 MCM	1,504" (38,15 mm)	45 x 7	Lapwing/ACSS	1628-50Z*
795 MCM	1,092" (27,76 mm)	54 x 7	Condor/ACSS	1628-50S*	1590 MCM	1,544" (39,24 mm)	54 x 19	Falcon/ACSS	1628-50A*
795 MCM	1,107" (28,14 mm)	26 x 7	Drake/ACSS	1628-50S*	1780 MCM	1,602" (40,69 mm)	84 x 19	Chukar/ACSS	1628-50B*
900 MCM	1,131" (28,73 mm)	45 x 7	Ruddy/ACSS	1628-50S*	2034,5 MCM	1,681" (42,70 mm)	72 x 7	Mockingbird/ACSS	1628-50C*
795 MCM	1,140" (28,96 mm)	30 x 19	Mallard/ACSS	1628-50S*	2167 MCM	1,735" (44,12 mm)	72 x 7	Kiwi/ACSS	1628-50D*
900 MCM	1,162" (29,51 mm)	54 x 7	Canary/ACSS	1628-50T*	2156 MCM	1,762" (44,75 mm)	84 x 19	Bluebird/ACSS	1628-50D*
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	20 x 7	Corncrake/ACSS	1628-50T*	2312 MCM	1,802" (45,77 mm)	76 x 19	Thrasher/ACSS	1628-50E*
954 MCM	1,165" (29,59 mm)	45 x 7	Rail/ACSS	1628-50T*	2515 MCM	1,88" (47,75 mm)	76 x 19	Joreca/ACSS	1628-50F*
954 MCM	1,175" (29,85 mm)	48 x 7	Towhee/ACSS	1628-50T*					
954 MCM	1,196" (30,38 mm)	54 x 7	Cardinal/ACSS	1628-50T*					
954 MCM	1,196" (30,38 mm)	24 x 7	Redbird/ACSS	1628-50T*					

* Klein Tools recomienda el uso de tensores de la serie 1628-50 para cables ACSS. Solo por pedido especial. **Se debe confirmar la aplicación antes de hacer el pedido.** El plazo de entrega es de 30 días. La mordaza se debe extraer para insertar el cable.

E

25.000 lb (11.340 kg) - Carga máxima segura con tornillo en la mordaza

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. cable en pulg. (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aprox. cada uno
1628-50P*	605 MCM a 666,6 MCM	0,966" a 1,014" (24,54 mm a 25,76 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50R*	636 MCM a 795 MCM	1,019" a 1,063" (25,88 mm a 27,00 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50S*	715,5 MCM a 900 MCM	1,081" a 1,140" (27,46 mm a 28,96 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50T*	900 MCM a 954 MCM	1,162" a 1,196" (29,51 mm a 30,38 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50U*	1033,5 MCM a 1113 MCM	1,212" a 1,258" (30,75 mm a 31,95 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50W*	1113 MCM a 1272 MCM	1,292" a 1,317" (32,82 mm a 33,45 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50X*	1192,5 MCM a 1351,5 MCM	1,337" a 1,386" (33,96 mm a 35,20 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50Y*	1351,5 MCM a 1431 MCM	1,424" a 1,427" (36,17 mm a 36,25 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50Z*	1431 MCM a 1590 MCM	1,465" a 1,504" (37,21 mm a 38,20 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50A*	1590 MCM	1,544" (39,22 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50B*	1780 MCM	1,602" (40,69 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50C*	2034,5 MCM	1,681" (42,70 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50D*	2156 MCM a 2167 MCM	1,735" a 1,762" (44,12 mm a 44,75 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50E*	2312 MCM	1,802" (45,77 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50F*	2515 MCM	1,88" (47,75 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)



- Tornillo extraíble en mordaza flotante, fijada con una tuerca ranurada y chaveta de retén. La mordaza proporciona mayor cobertura de cable.

Nota: La mordaza se debe extraer para insertar el cable.

VR2 es una marca registrada de Southwire Company.
TransPowr y T-2 son marcas registradas de General Cable Technologies Corporation.

ACSS/TW (Conductor de aluminio con alma de acero/Alambre trapezoidal)

Para diámetro de cable de
795 a 2627,3 MCM
0,960" a 1,762" (24,38 mm a 44,75 mm)

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	D 25.000 lb (11.340 kg)	E 25.000 lb (11.340 kg) con tornillo en la mordaza
					Cat. N.º
397,5 MCM	0,766" a 0,828" (19,46 mm a 21,03 mm)	18 x 7	Brant/lis/Lark	1628-400*	1628-500*
556,5 MCM a 600 MCM	0,891" a 0,953" (22,63 mm a 24,20 mm)	18 x 7	Maumee/ACSS/TW	1628-40M*	1628-50M*
795 MCM	0,960" (24,38 mm)	17 x 7	Tern/ACSS/TW		1628-50P*
768,2 MCM	0,977" (24,82 mm)	20 x 7	Maumee/ACSS/TW		1628-50P*
795 MCM	0,980" (24,89 mm)	18 x 7	Puffin/ACSS/TW		1628-50P*
795 MCM	0,993" (25,22 mm)	20 x 7	Condor/ACSS/TW		1628-50P*
762,8 MCM	0,990" (25,15 mm)	20 x 7	Wabash/ACSS/TW		1628-50P*
795 MCM	1,010" (25,65 mm)	20 x 7	Drake/ACSS/TW		1628-50P*
954 MCM	1,049" (26,64 mm)	30 x 7	Phoenix/ACSS/TW		1628-50R*
957,2 MCM	1,060" (26,92 mm)	32 x 7	Kettle/ACSS/TW		1628-50R*
954 MCM	1,061" (26,94 mm)	32 x 7	Rail/ACSS/TW		1628-50R*
946,7 MCM	1,077" (27,36 mm)	35 x 7	Fraser/ACSS/TW		1628-50R*
954 MCM	1,084" (27,53 mm)	20 x 7	Cardinal/ACSS/TW		1628-50S*
1033,5 MCM	1,089" (27,66 mm)	30 x 7	Snowbird/ACSS/TW		1628-50S*
966,2 MCM	1,092" (27,73 mm)	21 x 7	Columbia/ACSS/TW		1628-50S*
959,6 MCM	1,108" (28,14 mm)	22 x 7	Suwannee/ACSS/TW		1628-50S*
1033,5 MCM	1,102" (27,99 mm)	32 x 7	Ortolan/ACSS/TW		1628-50S*
1033,5 MCM	1,129" (28,68 mm)	21 x 7	Curlew/ACSS/TW		1628-50S*
1113 MCM	1,129" (28,68 mm)	30 x 7	Avocet/ACSS/TW		1628-50S*
1113 MCM	1,143" (29,03 mm)	33 x 7	Bluejay/ACSS/TW		1628-50T*
1168,1 MCM	1,155" (29,34 mm)	30 x 7	Cheyenne/ACSS/TW		1628-50T*
1158 MCM	1,165" (29,59 mm)	33 x 7	Genesee/ACSS/TW		1628-50T*
1192,5 MCM	1,167" (29,64 mm)	30 x 7	Oxbird/ACSS/TW		1628-50T*
1192,5 MCM	1,181" (29,99 mm)	33 x 7	Bunting/ACSS/TW		1628-50T*
1113 MCM	1,185" (30,10 mm)	38 x 19	Finch/ACSS/TW		1628-50T*
1158,4 MCM	1,196" (30,38 mm)	25 x 7	Hudson/ACSS/TW		1628-50T*
1272 MCM	1,203" (30,56 mm)	30 x 7	Scissortail/ACSS/TW		1628-50T*
1272 MCM	1,203" (30,56 mm)	30 x 7	Catawba/ACSS/TW		1628-50T*
1257,1 MCM	1,213" (30,81 mm)	35 x 7	Nelson/ACSS/TW		1628-50U*
1272 MCM	1,220" (30,99 mm)	35 x 7	Bittern/ACSS/TW		1628-50U*
1192,5 MCM	1,225" (31,12 mm)	38 x 19	Grackle/ACSS/TW		1628-50U*
1233,6 MCM	1,245" (31,62 mm)	38 x 19	Yukon/ACSS/TW		1628-50U*
1371,5 MCM	1,248" (31,70 mm)	30 x 7	Truckee/ACSS/TW		1628-50U*
1351,5 MCM	1,256" (31,90 mm)	35 x 7	Dipper/ACSS/TW		1628-50U*
1272 MCM	1,264" (32,11 mm)	39 x 19	Pheasant/ACSS/TW		1628-50U*
1359,7 MCM	1,269" (32,23 mm)	36 x 7	Mackenzie/ACSS/TW		1628-50W*
1431 MCM	1,291" (32,79 mm)	36 x 7	Bobolink/ACSS/TW		1628-50W*
1467,8 MCM	1,292" (32,82 mm)	33 x 7	St. Croix/ACSS/TW		1628-50W*
1334,6 MCM	1,293" (32,84 mm)	39 x 19	Thames/ACSS/TW		1628-50W*
1351,5 MCM	1,300" (33,02 mm)	39 x 19	Martin/ACSS/TW		1628-50W*
1455,3 MCM	1,302" (33,07 mm)	36 x 7	Miramichi/ACSS/TW		1628-50W*
1569 MCM	1,334" (33,88 mm)	33 x 7	Platte/ACSS/TW		1628-50X*
1431 MCM	1,337" (33,96 mm)	39 x 19	Plover/ACSS/TW		1628-50X*
1433,6 MCM	1,338" (33,99 mm)	39 x 19	Merrimack/ACSS/TW		1628-50X*
1557,4 MCM	1,345" (34,16 mm)	36 x 7	Potomac/ACSS/TW		1628-50X*
1590 MCM	1,358" (34,49 mm)	36 x 7	Lapwing/ACSS/TW		1628-50X*
1533,3 MCM	1,382" (35,10 mm)	39 x 19	Rio Grande/ACSS/TW		1628-50X*
1657,4 MCM	1,386" (35,20 mm)	36 x 7	Schuykill/ACSS/TW		1628-50X*
1590 MCM	1,408" (35,76 mm)	42 x 19	Falcon/ACSS/TW		1628-50Y*
1622 MCM	1,424" (36,17 mm)	39 x 19	Pecos/ACSS/TW		1628-50Y*
1758,6 MCM	1,427" (36,25 mm)	37 x 7	Pee Dee/ACSS/TW		1628-50Y*
1780 MCM	1,445" (36,70 mm)	37 x 19	Chukar/ACSS/TW		1628-50Y*
1730,6 MCM	1,465" (37,21 mm)	39 x 19	James/ACSS/TW		1628-50Z*
1949,6 MCM	1,504" (38,20 mm)	42 x 7	Athabaska/ACSS/TW		1628-50Z*
1926,9 MCM	1,545" (39,24 mm)	42 x 19	Cumberland/ACSS/TW		1628-50A*
2153,8 MCM	1,602" (40,69 mm)	64 x 19	Powder/ACSS/TW		1628-50B*
2156 MCM	1,608" (40,84 mm)	64 x 19	Bluebird/ACSS/TW		1628-50B*
2627,3 MCM	1,762" (44,75 mm)	64 x 19	Santee/ACSS/TW		1628-50D*

*Klein Tools recomienda el uso de tensores de la serie 1628-50 para cables ACSS y ACSS/TW. Solo por pedido especial.
Se debe confirmar la aplicación antes de hacer el pedido. El plazo de entrega es de 30 días. La mordaza se debe extraer para insertar el cable.

**Para diámetro de cable de
4 AWG - 650 MCM
0,231" a 0,928" (5,87 mm a 23,57 mm)**

CARGA MÁXIMA SEGURA

Más información de tensores
en la página opuesta.

Tamaño de cable AWG o MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio	Palabra clave	A 4.500 lb (2.041 kg) Cat. N.º	B 8.000 lb (3.629 kg) Cat. N.º	C 15.000 lb (6.803 kg) Cat. N.º	D 20.000 lb (9.072 kg) Cat. N.º
4	0,231" (5,87 mm)	7	Rose	1656-20, 1656-20H y S1656-20H			
2	0,292" (7,42 mm)	7	Iris	1656-20, 1656-20H y S1656-20H			
1	0,328" (8,33 mm)	7	Pansy	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PE*	
1/0	0,369" (9,36 mm)	7	Poppy	1656-20, 1656-20H, S1656-20H, 1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PF*	
2/0	0,414" (10,51 mm)	7	Aster	1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PG*	
3/0	0,465" (11,81 mm)	7	Phlox	1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PH*	
4/0	0,522" (13,25 mm)	7	Oxlip	1656-30, 1656-30H y S1656-30H		1628-16PI*	
250 MCM	0,567" (14,40 mm)	7	Sneezewort		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PI*	
250 MCM	0,574" (14,58 mm)	19	Valerian		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PI*	
266,8 MCM	0,586" (14,88 mm)	7	Daisy		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PJ*	
266,8 MCM	0,593" (15,05 mm)	19	Laurel		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PJ*	
300 MCM	0,628" (15,95 mm)	19	Peony		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PJ*	
336,4 MCM	0,665" (16,90 mm)	19	Tulip		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
350 MCM	0,678" (17,22 mm)	19	Daffodil		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PK*	
397,5 MCM	0,724" (18,38 mm)	19	Canna		1656-40, 1656-40H y S1656-40H	1628-16PL*	
450 MCM	0,769" (19,53 mm)	19	Goldentuft		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	0,792" (20,12 mm)	19	Cosmos		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
477 MCM	0,794" (20,18 mm)	37	Syringa		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
500 MCM	0,811" (20,60 mm)	19	Zinnia		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
500 MCM	0,813" (20,65 mm)	37	Hyacinth		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PM*	
556,5 MCM	0,856" (21,73 mm)	19	Dahlia		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
556,5 MCM	0,858" (21,80 mm)	37	Mistletoe		1656-50, 1656-50H y S1656-50H	1628-16PN*	1628-30N*
600 MCM	0,891" (22,63 mm)	37	Meadowsweet		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
636 MCM	0,918" (23,31 mm)	37	Orchid		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*
650 MCM	0,928" (23,57 mm)	37	Heuchera		1656-60, 1656-60H y S1656-60H		1628-300*

"S" corresponde a resorte (spring). "H" corresponde a cerrojo rápido (hot latch).

*Solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

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

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utilice en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de la tracción.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

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

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

AAC (Conductor todo de aluminio)

Tensor tipo Chicago® – Serie 1656

- El contorno de mordaza interno suave y redondeado de esta serie de tensores es ideal para cables desnudos AAC.
- Estos tensores de mordazas suaves con el máximo contacto minimizan la deformación de los cables.



1656-30



1656-40H

A 4.500 lb (2.041 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	Cerrojo rápido Modelo N.º	Cerrojo rápido/Resorte Modelo N.º	AWG de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1656-20	1656-20H	S1656-20H	4 - 1/0	0,231" a 0,369" (5,87 mm a 9,37 mm)	4" (102 mm)	3 lb (1,36 kg)
1656-30	1656-30H	S1656-30H	1 - 4/0	0,328" a 0,522" (8,33 mm a 13,26 mm)	4-3/4" (121 mm)	3,75 lb (1,70 kg)

B 8.000 lb (3.629 kg) - Carga máxima segura

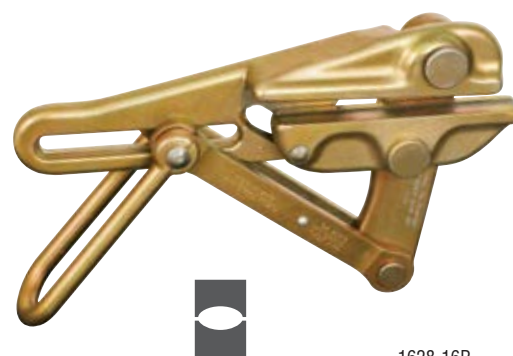
Cat. N.º	Cerrojo rápido Modelo N.º	Cerrojo rápido/Resorte Modelo N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1656-40	1656-40H	S1656-40H	250 MCM a 397,5 MCM	0,567" a 0,724" (14,40 mm a 18,39 mm)	5-1/2" (140 mm)	8,30 lb (3,76 kg)
1656-50	1656-50H	S1656-50H	450 MCM a 556,5 MCM	0,769" a 0,858" (19,53 mm a 21,79 mm)	5-1/2" (140 mm)	8,30 lb (3,76 kg)
1656-60	1656-60H	S1656-60H	600 MCM a 650 MCM	0,891" a 0,928" (22,63 mm a 23,57 mm)	5-1/2" (140 mm)	8,20 lb (3,71 kg)

Tensor tipo Chicago® – Series 1628-16P y 1628-30

- Para cables AAC de gran diámetro.
- Las mordazas redondeadas proporcionan el máximo contacto con el cable para eliminar casi por completo la deformación de los cables.

C 15.000 lb (6.803 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	AWG o MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-16PE*	1	0,328" (8,33 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PF*	1/0	0,369" (9,37 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PG*	2/0	0,414" (10,52 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PH*‡	3/0	0,465" (11,81 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PI*	250 MCM	0,567" a 0,574" (14,40 mm a 14,58 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PJ*	266,8 MCM a 300 MCM	0,586" a 0,628" (14,88 mm a 15,95 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PK*	336,4 MCM a 350 MCM	0,665" a 0,678" (16,89 mm a 17,22 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PL*	397,5 MCM	0,724" (18,39 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PM*	450 MCM a 500 MCM	0,769" a 0,813" (19,53 mm a 20,65 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)
1628-16PN*	556,5 MCM	0,856" a 0,858" (21,74 mm a 21,79 mm)	7-1/4" (184 mm)	17 lb (7,73 kg)



1628-16P

‡ El sufijo "H" no corresponde a Cerrojo rápido, esto es solo para cat. n.º 1628-16PH



1628-30

D 20.000 lb (9.072 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-30N**	556,5 MCM	0,856" a 0,858" (21,74 mm a 21,79 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-300**	600 MCM a 650 MCM	0,891" a 0,928" (22,63 mm a 23,57 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)

** Tensión de unión máxima segura de 12.500 lb para minimizar la deformación de los cables.

* Estos tensores están disponibles solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

⚠ ADVERTENCIA: Vea la página opuesta.

Más información de tensores
en la página opuesta.

**Para diámetro de cable de
700 a 2500 MCM
0,963" a 1,823" (24,46 mm a 46,30 mm)**

Tamaño de cable MCM	Diámetro en pulgadas (mm)	N.º de trenzas de aluminio y acero	Palabra clave	C	D	E
				20.000 lb (9.072 kg)	25.000 lb (11.340 kg)	25.000 lb (11.340 kg) con tornillo en la mordaza
				Cat. N.º	Cat. N.º	Cat. N.º
700 MCM	0,963" (24,46 mm)	37	Verbena	1628-30P*		1628-50P*
700 MCM	0,964" (24,49 mm)	61	Flag	1628-30P*		1628-50P*
715,5 MCM	0,974" (24,73 mm)	37	Violet	1628-30P*		1628-50P*
715,5 MCM	0,975" (24,76 mm)	61	Nasturtium	1628-30P*		1628-50P*
750 MCM	0,997" (25,32 mm)	37	Petunia	1628-30P*		1628-50P*
750 MCM	0,998" (25,35 mm)	61	Cattail	1628-30P*		1628-50P*
795 MCM	1,026" (26,07 mm)	37	Arbutus	1628-30R*		1628-50R*
795 MCM	1,028" (26,11 mm)	61	Lilac	1628-30R*		1628-50R*
800 MCM	1,029" (26,14 mm)	37	Fuchsia	1628-30R*		1628-50R*
800 MCM	1,031" (26,19 mm)	61	Heliotrope	1628-30R*		1628-50R*
874,5 MCM	1,076" (27,37 mm)	37	Anemone	1628-30R*		1628-50R*
874,5 MCM	1,077" (27,36 mm)	61	Crocus	1628-30R*		1628-50R*
900 MCM	1,092" (27,74 mm)	37	Cockscomb	1628-30S*		1628-50S*
954 MCM	1,124" (28,55 mm)	37	Magnolia	1628-30S*		1628-50S*
954 MCM	1,126" (28,60 mm)	61	Goldenrod	1628-30S*		1628-50S*
1000 MCM	1,152" (29,26 mm)	61	Camellia	1628-30T*		1628-50T
1000 MCM	1,152" (29,26 mm)	37	Hawkweed	1628-30T*		1628-50T*
1033,5 MCM	1,170" (29,71 mm)	37	Bluebell	1628-30T*		1628-50T*
1033,5 MCM	1,172" (29,76 mm)	61	Larkspur	1628-30T*		1628-50T*
1113 MCM	1,216" (30,88 mm)	61	Marigold	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1192,5 MCM	1,258" (31,96 mm)	61	Hawthorn	1628-30U*	1628-40U*	1628-50U*
1272 MCM	1,297" (32,94 mm)	61	Narcissus		1628-40W*	1628-50W*
1351,5 MCM	1,339" (34,02 mm)	61	Columbine		1628-40X*	1628-50X*
1431 MCM	1,379" (35,02 mm)	61	Carnation		1628-40X*	1628-50X*
1510,5 MCM	1,417" (35,98 mm)	61	Gladiolus		1628-40Y*	1628-50Y*
1590 MCM	1,454" (36,93 mm)	61	Coreopsis		1628-40Z*	1628-50Z*
1750 MCM	1,524" (38,72 mm)	61	Jessamine		1628-40A*	1628-50A*
2000 MCM	1,630" (41,41 mm)	91	Cowslip			1628-50B*
2250 MCM	1,729" (43,92 mm)	91	Sagebrush			1628-50D*
2500 MCM	1,823" (46,30 mm)	91	Lupine			1628-50E*

** Tensión de unión máxima segura de 12.500 lb para minimizar la deformación de los cables.

* Por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días. No se pueden devolver.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

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

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utilice en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de la tracción.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

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

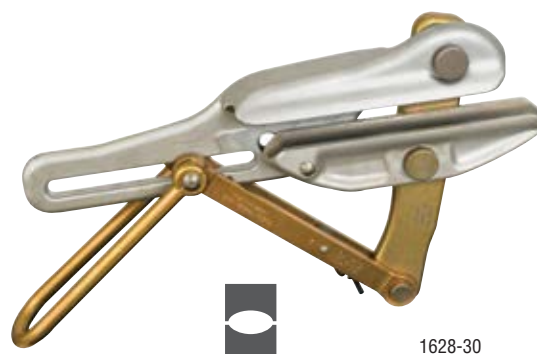
⚠ ADVERTENCIA: Antes de cada uso, limpie el área de las mordazas e inspeccione el tensor para verificar el funcionamiento correcto y así evitar deslizamientos.

Tensor tipo Chicago® – Serie 1628

- Las mordazas redondeadas proporcionan el máximo contacto con el cable para eliminar casi por completo la deformación de los cables.

C 20.000 lb (9.072 kg) - Carga máxima segura

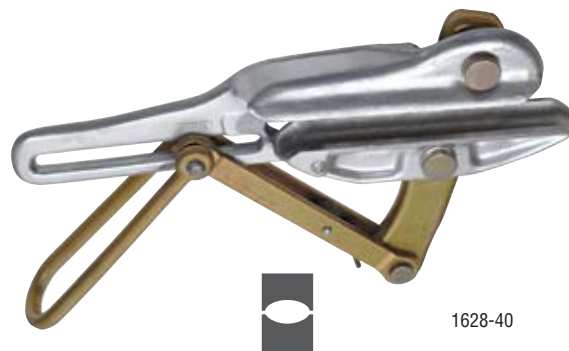
Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-30P*	700 MCM a 750 MCM	0,963" a 0,998" (24,46 mm a 25,35 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30R*	795 MCM a 874,5 MCM	1,026" a 1,077" (26,06 mm a 27,36 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30S*	900 MCM a 954 MCM	1,092" a 1,126" (27,74 mm a 28,60 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30T*	1000 MCM a 1033,5 MCM	1,152" a 1,172" (29,26 mm a 29,77 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)
1628-30U*	1113 MCM a 1192,5 MCM	1,216" a 1,258" (30,89 mm a 31,95 mm)	10-3/4" (273 mm)	27 lb (12,27 kg)



1628-30

D 25.000 lb (11.340 kg) - Carga máxima segura

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-40U*	1113 MCM a 1192,5 MCM	1,216" a 1,258" (30,89 mm a 31,95 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40W*	1272 MCM	1,297" (32,94 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40X*	1351,5 MCM a 1431 MCM	1,339" a 1,379" (34,01 mm a 35,03 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40Y*	1510,5 MCM	1,417" (35,99 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40Z*	1590 MCM	1,454" (36,93 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-40A*	1750 MCM	1,524" (38,71 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)



1628-40

E 25.000 lb (11.340 kg) - Carga máxima segura con tornillo en la mordaza

Cat. N.º	MCM de cable mín. a máx.	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1628-50P*	700 MCM a 750 MCM	0,963" a 0,998" (24,46 mm a 25,35 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50R*	795 MCM a 874,5 MCM	1,026" a 1,077" (26,06 mm a 27,36 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50S*	900 MCM a 954 MCM	1,092" a 1,126" (27,74 mm a 28,60 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50T*	1000 MCM a 1033,5 MCM	1,152" a 1,172" (29,26 mm a 29,77 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50U*	1113 MCM a 1192,5 MCM	1,216" a 1,258" (30,89 mm a 31,95 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50W*	1272 MCM	1,297" (32,94 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50X*	1351,5 MCM a 1431 MCM	1,339" a 1,379" (34,01 mm a 35,03 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50Y*	1510,5 MCM	1,417" (35,99 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50Z*	1590 MCM	1,454" (36,93 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50A*	1750 MCM	1,524" (38,71 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50B*	2000 MCM	1,630" (41,40 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50D*	2250 MCM	1,729" (43,92 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)
1628-50E*	2500 MCM	1,823" (46,30 mm)	10-3/4" (273 mm)	34 lb (15,45 kg)

*Estos tensores están disponibles solo por pedido especial. El plazo de entrega es de 30 días.

No se pueden devolver.



- Tornillo extraíble en mordaza flotante, fijado con una tuerca ranurada y chaveta de retén. La mordaza proporciona mayor cobertura de cable.

Nota: La mordaza se debe extraer para insertar el cable.

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

ADVERTENCIA: Vea la página opuesta.

Tensores tipo Chicago[®] para cable desnudo trenzado – Serie 1656

- El contorno de mordaza interno suave y redondeado de esta serie de tensores es ideal para cables de cobre trenzados.
- Estos tensores de mordazas suaves con el máximo contacto minimizan la deformación de los cables.



1656-30



Cat. N.º	Cerrojo rápido Modelo N.º	Cerrojo rápido/ Resorte Modelo N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
4.500 lb (2.041 kg) - Carga máxima segura					
1656-20	1656-20H	S1656-20H	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4" (102 mm)	3 lb (1,36 kg)
1656-30	1656-30H	S1656-30H	0,31" a 0,53" (7,87 mm a 13,46 mm)	4 3/4" (121 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
8.000 lb (3.629 kg) - Carga máxima segura					
1656-40	1656-40H	S1656-40H	0,53" a 0,74" (13,46 mm a 18,80 mm)	5 1/2" (140 mm)	8,30 lb (3,76 kg)
1656-50	1656-50H	S1656-50H	0,74" a 0,86" (18,80 mm a 21,84 mm)	5 1/2" (140 mm)	8,30 lb (3,76 kg)
1656-60	1656-60H	S1656-60H	0,86" a 0,96" (21,84 mm a 24,38 mm)	5 1/2" (140 mm)	8,20 lb (3,71 kg)

Tensores tipo Chicago[®] para cable trenzado y sólido resistente a la intemperie – Serie 1611

- Contorno de mordaza interno redondeado para cables revestidos resistentes a la intemperie.
- Las muescas de la mordaza brindan un agarre firme en el aislamiento.



Mordaza
dentada



1611-30

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
4.500 lb (2.041 kg) - Carga máxima segura			
1611-20	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4-3/16" (106 mm)	3 lb (1,36 kg)
1611-30	0,31" a 0,53" (7,87 mm a 13,46 mm)	4-3/4" (121 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
8.000 lb (3.629 kg) - Carga máxima segura			
1611-40	0,53" a 0,74" (13,46 mm a 18,80 mm)	5-11/16" (144 mm)	7,75 lb (3,52 kg)
1611-50	0,74" a 0,86" (18,80 mm a 21,84 mm)	5-11/16" (144 mm)	7,75 lb (3,52 kg)

Nota: Dado que existen varios tipos de revestimientos resistentes a la intemperie, la selección de los tensores adecuados está determinada por el diámetro exterior del cable.

Tensor tipo Chicago[®] para conductores revestidos con PVC – Serie 1659

- Las mordazas onduladas especialmente maquinadas permiten que se inserte un conductor aislado en ellas.
- Elimina la necesidad de pelar el aislamiento del conductor.
- Contorno de mordaza interno redondeado.



Mordaza
ondulada



1659-30

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
4.500 lb (2.041 kg) - Carga máxima segura			
1659-20	0,20" a 0,42" (5,08 mm a 10,67 mm)	4-3/16" (106 mm)	3 lb (1,36 kg)
1659-30	0,31" a 0,50" (7,87 mm a 12,70 mm)	4-3/4" (121 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
8.000 lb (3.629 kg) - Carga máxima segura			
1659-40	0,49" a 0,79" (12,45 mm a 20,07 mm)	5-11/16" (144 mm)	7,75 lb (3,52 kg)
1659-50	0,79" a 1,01" (20,07 mm a 25,56 mm)	5-11/16" (144 mm)	7,75 lb (3,52 kg)



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

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

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utilice en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de la tracción.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

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

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

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

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

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
5.000 lb (2.268 kg) - Carga máxima segura			
1659-5AT (extractor de cable trenzado tipo “B”)	0,20" a 0,37" (5,08 mm a 9,40 mm)	5" (127 mm)	6,70 lb (3,03 kg)
8.000 lb (3.629 kg) - Carga máxima segura			
1684-5AT (extractor de cable trenzado tipo “L”)	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,9 lb (3,13 kg)
1692-5AT (extractor de cable trenzado tipo “L”)	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,6 lb (3,00 kg)
15.000 lb (6.803 kg) - Carga máxima segura			
1628-16AT (extractor de cable trenzado tipo “H”)	0,31" a 0,62" (7,87 mm a 15,75 mm)	7 1/4" (184 mm)	15,80 lb (7,16 kg)

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



1659-5AT

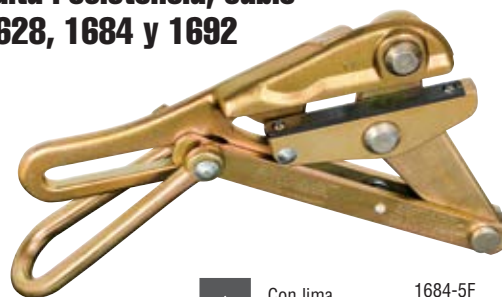


Mordaza ondulada

Tensores tipo Chicago® para cable de avión, cable de alta resistencia, cable portador y cable de acero trenzado – Series 1613, 1628, 1684 y 1692



1613-40



1684-5F



Con lima insertada



1684-74



Mordaza moleteada curva

- Una familia de tensores diseñados para cables de 0,12" (3,10 mm) a 1" (25,4 mm).
- Las ranuras en forma de V doble brindan cuatro puntos de contacto, lo que reduce el riesgo de deslizamiento y proporciona una alineación correcta del cable y del alambre. (1684-5F tiene contorno en forma de V simple y lima insertada).



Piezas de repuesto disponibles:
Tornillos (cat. n.º 573) y lima (cat. n.º 578).

Cat. N.º	Cerrojo rápido Modelo N.º	Cerrojo rápido/Resorte Modelo N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
4.500 lb (2.041 kg) - Carga máxima segura					
1613-40	1613-40H	S1613-40H	0,12" a 0,37" (3,05 mm a 9,40 mm)	4-3/16" (106 mm)	3 lb (1,36 kg)
8.000 lb (3.629 kg) - Carga máxima segura					
1684-5F	ND	ND	0,16" a 0,550" (4,06 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,25 lb (2,84 kg)
1684-5	1684-5H	S1684-5H	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,25 lb (2,84 kg)
1692-5 (mayor fuerza de sujeción que el tensor 1684-5)	ND	ND	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,40 lb (2,89 kg)
8.000 lb (3.629 kg) - Carga máxima segura - Específico para alta resistencia					
1684-74 (incluye mordaza curva)	ND	S1684-74H	0,218" a 0,550" (5,54 mm a 13,97 mm)	5" (127 mm)	6,30 lb (2,85 kg)
15.000 lb (6.803 kg) - Carga máxima segura					
1628-16	ND	ND	0,31" a 0,62" (7,87 mm a 15,75 mm)	7-1/4" (184 mm)	15,30 lb (7,00 kg)
1628-17	ND	ND	0,50" a 0,75" (12,70 mm a 19,05 mm)	7-1/4" (184 mm)	16,30 lb (7,40 kg)
1628-18	ND	ND	0,75" a 1,00" (19,05 mm a 25,40 mm)	7-1/4" (184 mm)	15,70 lb (7,10 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

⚠ ADVERTENCIA: Vea la página opuesta.

Tensores tipo Chicago® para cable desnudo – Serie 1613

- Para cable desnudo sólido y trenzado de 0,08" (2 mm) a 0,20" (5,1 mm).
- Tensor liviano y económico.
- Mordazas con ranura en forma de V simple.



1613-30

Cat. N.º	Cable mínimo	Cable máximo	Carga máxima segura	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
1613-30	Cable sólido 12 B&S de 0,08" (2,03 mm)	Cable sólido 4 B&S de 0,20" (5,08 mm)	1.500 lb (680 kg)	3" (76 mm)	1,50 lb (0,68 kg)

Trenzado de acero – Tensores tipo Haven's®

Tensores tipo Haven's® para cables portadores y de acero trenzado – Serie 1604

- Diseñados para ser utilizados cuando se requiere un tensor liviano y compacto, y cuando la deformación de los cables no es un factor importante.
- La presión de agarre de las mordazas moleteadas se aplica al área del cable de 1/4" (6,35 mm).



1604-20

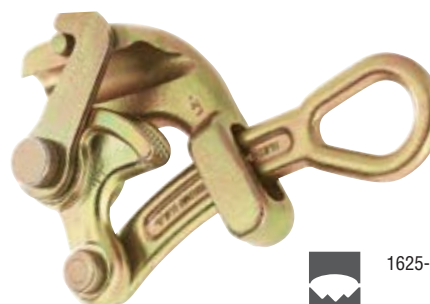
Cat. N.º	Modelo de cerrojo	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
2.500 lb (1.134 kg) - Carga máxima segura				
1604-10	ND	0,06" a 0,25" (1,52 mm a 6,35 mm)	N/D	1 lb (0,45 kg)
5.000 lb (2.268 kg) - Carga máxima segura				
1604-20	1604-20L	0,125" a 0,50" (3,18 mm a 12,70 mm)	N/D	2,08 lb (1,14 kg)



1604-20L

Tensores tipo Haven's® para cable metálico – Serie 1625

- Diseñados para ser utilizados cuando se requiere un tensor liviano y compacto, y cuando la deformación de los cables no es un factor importante.
- La presión de agarre de las mordazas moleteadas se aplica al área del cable de 1/4" (6,35 mm).
- Toda la serie 1625 cuenta con un cerrojo giratorio que ayuda a sostener el cable en las mordazas.



1625-20

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
8.000 lb (3.629 kg) - Carga máxima segura			
1625-20	0,28" a 0,75" (7,11 mm a 19,05 mm)	N/D	4 lb (1,81 kg)
1625-20 7/8	0,38" a 0,88" (9,65 mm a 22,35 mm)	N/D	4 lb (1,81 kg)
1625-20 1	0,50" a 1,00" (12,70 mm a 25,40 mm)	N/D	4 lb (1,81 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

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

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utilice en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de la tracción.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

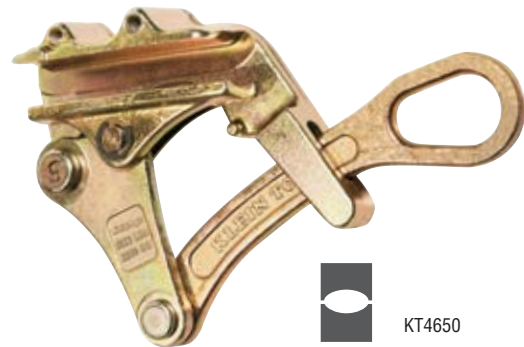
⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe combinar el tamaño correcto y el tipo de tensor según la aplicación.

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

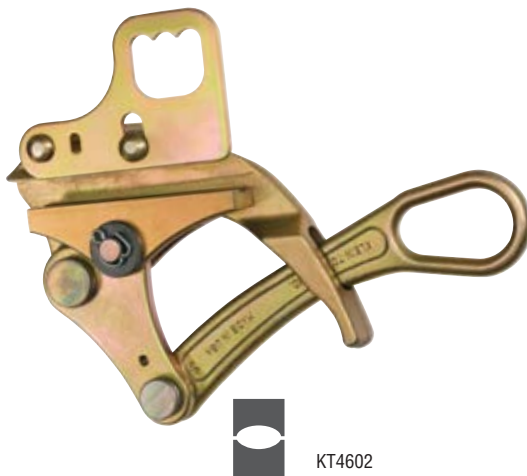
Tensores de mordaza paralela – Series KT4500, KT4600 y KT4800



KT4500



KT4650



KT4602



KT4800

- Las series KT4500, KT4600 y KT4800 tienen una mordaza serrada redonda.
- Las series KT4501, KT4502, KT4601, KT4602, KT4801 y KT4802 cuentan con cerrojos rápidos.
- El cerrojo rápido se cierra automáticamente para evitar que el agarre se desenganche del cable por accidente.
- Ojal de gran abertura en el mango para adaptarse a una gran variedad de plumas, tornos y aparejos.

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Cerrojo rápido	Resorte	Mango de bloqueo	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
5.000 lb (2.268 kg) - Carga máxima segura						
KT4500	0,180" a 0,600" (4,57 mm a 15,2 mm)		●		4" (101,3 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
KT4501	0,180" - 0,600" (4,57 mm - 15,2 mm)	●	●	●	4" (101,3 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
KT4502	0,180" - 0,600" (4,57 mm - 15,2 mm)	●			4" (101,3 mm)	3,75 lb (1,70 kg)
KT4650	0,160" a 0,900" (4,00 mm a 23,0 mm)		●		4-1/2" (114 mm)	4,90 lb (2,22 kg)
KT4652	0,160" a 0,900" (4,00 mm a 23,0 mm)	●	●		4-1/2" (114 mm)	4,90 lb (2,22 kg)
10.000 lb (4.536 kg) - Carga máxima segura						
KT4600	0,300" a 0,800" (7,62 mm a 20,3 mm)		●		5" (127 mm)	7 lb (3,18 kg)
KT4601	0,300" a 0,800" (7,62 mm a 20,3 mm)	●	●	●	5" (127 mm)	7 lb (3,18 kg)
KT4602	0,300" a 0,800" (7,62 mm a 20,3 mm)	●			5" (127 mm)	7 lb (3,18 kg)
12.000 lb (5.443 kg) - Carga máxima segura						
KT4800	0,700" a 1,25" (17,8 mm a 31,8 mm)		●		5-1/8" (130 mm)	9 lb (4,1 kg)
KT4801	0,700" a 1,25" (17,8 mm a 31,8 mm)	●	●	●	5-1/8" (130 mm)	9 lb (4,1 kg)
KT4802	0,700" a 1,25" (17,8 mm a 31,8 mm)	●			5-1/8" (130 mm)	9 lb (4,1 kg)

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

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

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utilice en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de la tracción.

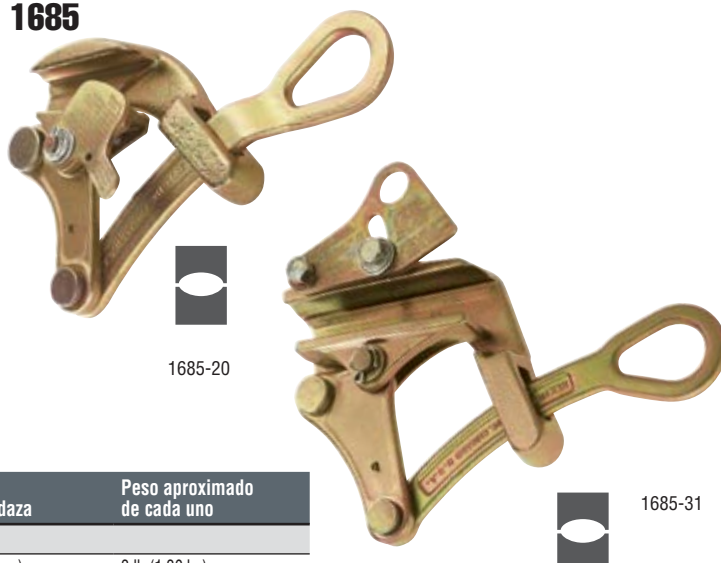
⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

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

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

Tensores de mordaza paralela – Serie 1685

- Los mangos livianos y compactos sirven para tensar una gran variedad de tamaños y tipos de cables.
- Contorno de mordaza interno redondeado que proporciona máximo contacto y minimiza la deformación de los cables.
- La mordaza inferior está serrada para sujetar firmemente cables y conductores aislados.
- El diseño incluye un cerrojo que evita que el tensor se caiga en caso de que la mordaza se desenganche del cable.
- El ojal de amplio diámetro se adapta a los ganchos grandes de plumas, tornos y aparejos.



1685-20

1685-31

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
4.500 lb (2.041 kg) - Carga máxima segura			
1685-20	0,157" a 0,875" (4 mm a 22 mm)	2-1/2" (64 mm)	3 lb (1,30 kg)
7.500 lb (3.400 kg) - Carga máxima segura			
1685-31	0,625" a 1,250" (16 mm a 32 mm)	4-1/2" (114 mm)	5 lb (2,27 kg)

Tensores de mordaza paralela – 1686-10, 1686-20, 1671-10 y 1672-10

- Las mordazas largas proporcionan un agarre firme, lo que reduce el riesgo de deslizamiento y la deformación de los cables.
- El diseño incluye un contorno de mordaza en forma de V doble, un cerrojo, y un ojal de gran diámetro que se adapta a los ganchos grandes de plumas, tornos y aparejos.
- Cuando el cerrojo está cerrado, ayuda a mantener la posición del cable en las mordazas de agarre.

Cat. N.º	Diám. de cable en pulgadas (mm) mín. a máx.	Longitud de la mordaza	Peso aproximado de cada uno
10.000 lb (4.536 kg) - Carga máxima segura			
1686-10	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4-3/8" (111 mm)	5 lb (2,27 kg)
1686-20	0,20" a 0,40" (5,08 mm a 10,16 mm)	4-3/8" (111 mm)	5 lb (2,27 kg)
Mordazas moleteadas			
1671-10	0,37" a 0,75" (9,40 mm a 19,05 mm)	4-3/8" (111 mm)	5 lb (2,27 kg)
1672-10	0,37" a 0,75" (9,40 mm a 19,05 mm)	4-3/8" (111 mm)	5 lb (2,27 kg)
Mordazas moleteadas			



1672-10

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

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

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utilice en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de la tracción.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

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

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

Tensores de mordaza y suplementos de revestimiento intercambiables

Tensores de mordaza y suplementos de revestimiento intercambiables

- Construido en acero de aleación de alta resistencia, forjado en caliente, con tratamiento térmico y galvanizado para brindar dureza, potencia y resistencia a la corrosión.
- Adecuado para conductor de puesta a tierra óptico (OPGW) de 0,236" a 0,906" (6 mm a 23 mm) (cat. n.º 1628-80).
- Ofrece una amplia variedad de suplementos de revestimiento intercambiables que se deben insertar entre la mordaza superior y la inferior del tensor.

- Los suplementos de revestimiento se fabrican a pedido. Llame al servicio al cliente con la información del diámetro y tipo de cable, y los requisitos de carga de trabajo para conocer la disponibilidad y el tiempo de entrega.



1628-60



Suplemento de revestimiento inferior – Aluminio
Suplemento de revestimiento superior – Aluminio
(cat. n.º 1628-60)



1628-80



Suplemento de revestimiento inferior – Poliuretano
(proporciona acojinamiento para el cable óptico)
Suplemento de revestimiento superior – Aluminio
(cat. n.º 1628-80)

Cat. N.º	Descripción	Rango de diámetro del cable	Carga de trabajo máxima	Se recomienda para:	Peso
1628-60	1628-60, solo estructura tensor	0,394" a 1,614" (10 mm a 41 mm)	6.750 lb (3.060 kg)	cable conductor	38 lb (17 kg)
1628-80	1628-80 OPGW, solo estructura tensor	0,236" a 0,906" (6 mm a 23 mm)	6.750 lb (3.060 kg)	OPGW	15 lb (7 kg)

Accesorios

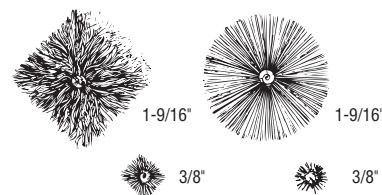
Juego de cepillos para limpieza de agarres

- Juego de cuatro cepillos con cerdas de alambre diseñado para limpiar los mangos de tracción de alambre y cable.
- Los cepillos tienen cerdas de alambre rígidas.
- Disponible en forma redonda y cuadrada, y en dos medidas de longitud para lograr una limpieza eficiente de las distintas configuraciones de mordazas.
- Las barras de acero semiflexibles insertadas en cómodos mangos de madera proporcionan el alcance necesario hasta las mordazas de agarre.

Cat. N.º	El juego contiene			Peso (lb)
25.450				1,00
Descripción	Diámetro y longitud de cerdas	Longitud total		
cerda redonda	3/8" x 3" (10 mm x 76 mm)	12" (305 mm)		
cerda cuadrada	3/8" x 3" (10 mm x 76 mm)	12" (305 mm)		
cerda redonda	1-9/16" x 5" (40 mm x 127 mm)	14" (356 mm)		
cerda cuadrada	1-9/16" x 5" (40 mm x 127 mm)	14" (356 mm)		



25450



Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros) a menos que se indique de otra manera.

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

⚠ ADVERTENCIA: Cuando se utilice en líneas energizadas o cerca de ellas, conecte a tierra o aisle el tensor antes de la tracción.

⚠ ADVERTENCIA: No supere la capacidad nominal.

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

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

Mangos de tracción de tejido simple y ojal flexible



KPJ-50

Diám. cable*	KPJ Resistencia menor				KPL Baja resistencia			
	Cat. N.º	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso	Cat. N.º	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso
0,50"-0,61"	KPJ-50	8,5"	260 lb (118 kg)	0,05 lb	—	—	—	—
0,75"-0,99"	KPJ-75	10"	560 lb (254 kg)	0,10 lb	—	—	—	—
1,00"-1,24"	KPJ-100	11,5"	780 lb (354 kg)	0,28 lb	—	—	—	—
1,25"-1,49"	—	—	—	—	KPL-125-1	14"	1060 lb (481 kg)	0,40 lb
1,50"-1,74"	—	—	—	—	KPL-150-1	15"	1.360 lb (617 kg)	0,40 lb
2,00"-2,49"	—	—	—	—	KPL-200-1	18"	1700 lb (771 kg)	0,65 lb

*Para consultar diámetros de cable equivalentes expresados en fracción de pulgadas y dimensiones en sistema métrico (mm), consulte la Tabla 3 de referencia para la conversión de dimensiones.

Mangos de tracción de tejido doble y ojal flexible



KPM-075

Diám. cable*	KPM Resistencia media				KP Alta resistencia							
	Cat. N.º	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso	Cat. N.º	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso	Cat. N.º	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso
0,50"-0,61"	KPM-050	13"	480 lb (218 kg)	0,10 lb	—	—	—	—	—	—	—	—
0,75"-0,99"	KPM-075	16"	1030 lb (467 kg)	0,20 lb	KP-075-24	24"	1.360 lb (617 kg)	0,50 lb	KP-075-36	36"	1.360 lb (617 kg)	0,74 lb
1,00"-1,37"	KPM-100	18"	1420 lb (644 kg)	0,40 lb	—	—	—	—	—	—	—	—
1,00"-1,49"	—	—	—	—	KP-100-24	24"	1920 lb (871 kg)	1,1 lb	KP-100-36	36"	1920 lb (871 kg)	1 lb
1,50"-1,99"	—	—	—	—	—	—	—	—	KP-150-36	36"	3280 lb (1488 kg)	1,6 lb

*Para consultar diámetros de cable equivalentes expresados en fracción de pulgadas y dimensiones en sistema métrico (mm), consulte la Tabla 3 de referencia para la conversión de dimensiones.

Mangos de tracción de malla de alambre de baja resistencia

Diám. cable*	KPS Baja resistencia			
	Cat. N.º	Longitud de malla cargada/comprimida	Carga máxima segura	Peso
0,50" a 0,56"	KPS050-SEN	8"	100 lb (45 kg)	0,07 lb
0,75" a 1,00"	KPS075-SEN	9,25"	185 lb (84 kg)	0,11 lb



KPS050-SEN

Navajas para liniero

Navaja para cortar fundas de cables



1515-S

- Navaja liviana y compacta para abrir cables de plomo.
- Hoja de acero templado forjado de alta resistencia para cuchilla.
- Borde filoso esculpido con cincel.
- Cabeza de marro en la parte posterior.
- Mango bañado en plástico para brindar mayor comodidad.
- Protector de cuero disponible, cat. n.º 5574S.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la hoja	Peso (lb)
1515-S	7-3/8" (187 mm)	2-19/32" (66 mm)	0,35

Navaja para cortar las fundas de cables Bell System — Alta resistencia



1515-1

- Navaja de alta resistencia para cortar fundas de cables.
- Hoja de acero templado forjado de alta resistencia para cuchilla.
- Borde filoso esculpido con cincel.
- Mango bañado en plástico para brindar mayor comodidad.
- Protector de cuero disponible, cat. n.º 5574L.

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la hoja	Peso (lb)
1515-1	8-3/4" (222 mm)	4-1/2" (114 mm)	1,20

Navaja pelacables para liniero/cables



1570-3

- La hoja de acero de tres pulgadas soporta estriados y cortes frecuentes de las fundas de los cables.
- La hoja y el anillo están moldeados, de manera segura, en el mango.
- Muesca en la parte posterior de la hoja para raspar o quitar el aislamiento del cable.
- Cómodo mango texturado con hendiduras para los dedos y protección.
- No hay contacto entre el anillo de acero inoxidable y la hoja de acero endurecido (cat. n.º 1570-3).
- Diseño del mango en forma rectangular para sujetar a determinados equipos de pértigas trabajo en línea viva de uso general.
- Funda de cuero disponible, cat. n.º 5163.

Cat. N.º	Descripción	Color del mango	Longitud menos el anillo	Peso (lb)
1570-3	hoja en forma de gancho, muesca y anillo	negro	8" (203 mm)	0,30
1570-3LR	hoja en forma de gancho y muesca	negro	8" (203 mm)	0,29

Navaja pelacables aislada para liniero



1571-INS

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

Cat. N.º	Longitud total	Longitud de la hoja	Peso (lb)
44200	6-1/4" (159 mm)	1-3/4" (44 mm)	0,15

Todas las medidas están en pulgadas y (milímetros).

⚠ ADVERTENCIA: Siempre debe usar protección para ojos aprobada.

Kits para empalmar cables



- Corta cable y cable telefónico, y pela el aislamiento.

Dimensiones: 2-1/8" x 7-1/2" (54 mm x 191 mm)

Cat. N.º	El kit contiene	Peso (lb)
46037	kit para empalmar cables	0.50
		46037
Cat. N.º	Descripción	
44200	navaja de empalmar cables	
2100-7	tijeras de electricista con agujeros pelacables	
5187	funda de cuero ranurada para cinturones de hasta 2" (51 mm) de ancho	

Cat. N.º	El kit contiene	Peso (lb)
46039	kit para empalmar cables - con tijeras Free-Fall	0,58
Cat. N.º	Descripción	
44200	navaja de empalmar cables	
2101-0	Tijeras Free-Fall	
5187	funda de cuero ranurada para cinturones de hasta 2" (51 mm) de ancho	

Navaja de empalmar cables



44200

- Hoja corta especial con cómodo mango completo de alta resistencia.
- La hoja coping está fabricada de fino acero para cuchilla, resistente y cuidadosamente templado para conservar el filo.
- El mango es texturado para brindar mayor comodidad y un agarre firme.
- Orificio para colgar que permite guardarlo y transportarlo fácilmente.

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

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

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

Código	Calibre AWG / MCM	Diámetro nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)	Carga de rotura (kgf)
WREN	8,0	4,00	33,9	343
WARBLER	7,0	4,49	42,6	431
TURKEY	6,0	5,04	53,6	539
THRUSH	5,0	5,66	67,8	673
SWAN	4,0	6,35	85,4	844
SWALLOW	3,0	7,14	107,8	1.041
SPARROW	2,0	8,02	135,9	1.290
ROBIN	1,0	9,00	171,4	1.612
RAVEN	1/0	10,11	216,3	1.988
QUAIL	2/0	11,35	272,4	2.408
PIGEON	3/0	12,74	343,5	3.002
PENGUIN	4/0	14,31	433,2	3.786
WAXWING	226,8	15,46	430,8	3.119
OWL	266,8	16,07	511,7	4.392
PARTRIDGE	266,8	16,30	546,8	5.124
OSTRICH	300,0	17,27	614,4	5.761
PIPPER	300,0	17,78	699,5	7.111
MERLIN	336,4	17,36	543,7	3.936
LINNET	336,4	18,29	688,3	6.392
ORIOLE	336,4	18,83	784,6	7.847
CHICKADEE	397,5	18,87	642,2	4.524
BRANT	397,5	19,62	762,0	6.641
IBIS	397,5	19,88	813,4	7.380
LARK	397,5	20,47	927,0	9.228
PELICAN	477,0	20,68	770,9	5.350
FLICKER	477,0	21,48	914,6	7.802
HAWK	477,0	21,79	976,4	8.845
HEN	477,0	22,42	1.112,4	10.795
HERON	500,0	22,95	1.165,8	11.323
OSPREY	556,5	22,33	898,9	6.124
PARAKEET	556,5	23,20	1.066,7	8.987
DOVE	556,5	23,53	1.140,1	10.256
EAGLE	556,5	24,21	1.297,3	12.600
DUCK	605,0	24,20	1.159,8	10.064
KINGBIRD	636,0	23,88	1.028,0	7.120
ROOK	636,0	24,81	1.219,1	10.270

Código	Calibre AWG / MCM	Diámetro nominal (mm)	Peso nominal (kg/km)	Rotura de carga (kgf)
GROSBEAK	636,0	25,16	1.302,8	11.428
EGRET	636,0	25,89	1.470,5	14.300
GOOSE	636,0	24,81	1.219,3	10.580
GULL	666,6	24,40	1.277,5	10.977
STARLING	715,5	26,69	1.465,9	12.862
REDWING	715,5	27,45	1.652,7	15.672
CROW	715,5	26,32	1.371,4	11.684
CUCKOO	795,0	27,73	1.523,7	12.660
DRAKE	795,0	28,13	1.628,6	14.289
MALLARD	795,0	28,95	1.838,4	17.420
TERN	795,0	27,01	1.333,4	10.013
CONDOR	795,0	27,73	1.522,6	12.780
CRANE	874,5	29,09	1.675,5	14.064
CANARY	900,0	29,51	1.724,7	14.476
RAIL	954,0	29,59	1.600,2	11.750
CARDINAL	954,0	30,38	1.828,2	15.345
CURLEW	1.033,5	31,62	1.979,5	16.615
BLUEJAY	1.113,0	31,96	1.867,6	13.531
FINCH	1.113,0	32,83	2.130,1	17.727
GRACKLE	1.192,5	33,97	2.281,5	18.989
BITTERN	1.272,0	34,16	2.133,5	15.456
PHEASANT	1.272,0	35,09	2.434,0	19.773
MARTIN	1.351,5	36,16	2.584,7	20.995
BOBOLINK	1.431,0	36,23	2.400,2	17.390
PLOVER	1.431,0	37,22	2.738,4	22.253
PARROT	1.510,0	38,22	2.888,3	23.462
LIPWING	1.590,0	38,20	2.667,7	19.138
FALCON	1.590,0	39,23	3.042,9	24.725
CHUKAR	1.780,0	40,70	3.089,0	22.770
BLUE BIRD	2.156,0	44,76	3.740,0	26.830
KIWI	2.167,0	44,10	3.430,0	22.110
THRASHER	2.312,0	45,79	3.761,0	25.180
JOREE	2.515,0	47,76	4.095,0	27.450



Rua Inácio Borba, 749

São Paulo - SP - Brasil CEP: 04715-020

Teléfono: +55 11 5182.9577 • Fax: +55 11 5181.2300

www.civitella.com.br