

1.

Tracción y Elevación



Equipos de elevación y tracción manual

Página 6–37

Equipos de tracción motorizados

Página 38–71

Estructuras para elevación

Página 72–77

Poleas, bloques y roldanas

Página 78–95

Pinzas elevación

Página 96–123

Balancines elevación

Página 124–133

Equipos de mantenimiento a suelo

Página 134–136

Dispositivos anticaídas de material

Página 137–141

- Producto bajo demanda
- Disponible en 10 días
- Disponible en stock

Tirfor® Cabestrantes manuales



Tirfor®

“TIRAR, ELEVAR, TENSAR Y ASEGURAR CARGAS”

Tirfor® para la tracción y elevación con cable es un equipo creado y desarrollado por Tractel®.

Desde 1945, año de su creación, ha sufrido una evolución continua que le convierte en un genérico, dando nombre a todos los aparatos del mercado, aunque su funcionamiento es único y patentado.

- El Tirfor® es un aparato portátil y muy polivalente, imprescindible para tirar, elevar, tensar y asegurar cargas.
- Su efectividad está contrastada en situaciones de trabajo tanto horizontales y verticales, como inclinadas.

APLICACIONES

- Construcción, obras públicas, ingeniería civil.
- Posicionamiento de encofrados, vigas prefabricadas de hormigón.
- Elevar y suspender plataformas de trabajo.
- Ensamblaje y posicionamiento de tuberías.
- Ensamblaje submarino de tuberías.
- Instalación-recolocación de máquinas y prensas.
- Movimiento de maquinaria pesada.
- Escaleras mecánicas y ascensores
- Elevar, descender y posicionar escaleras prefabricadas o la cabina de ascensor en sus guías y mecanismos.
- Energía eléctrica y telecomunicaciones
- Posicionamiento de transformadores.
- Levantar postes de antenas.
- Tensar cables sean subterráneos o aéreos.

• El Tirfor® debe usarse con su cable original Tractel® fácilmente identificable por su cordón rojo, que asegura un correcto funcionamiento del aparato.

• Todos los equipos tirfor® están en conformidad con las más exigentes normas de uso de diferentes organismos internacionales. Directiva europea 2006/42/CE. Normas europeas nº EN 292

• Tractel® dispone de equipos tirfor® especialmente certificados para la elevación de personas.

- Industria química y petrolera.
- Controlar el posicionamiento de las tuberías para oleoductos.
- Trabajos de mantenimiento / Minas y canteras.
- Manutención y posicionamiento de equipos y maquinaria bajo tierra.
- Tensar cintas transportadoras.
- Astilleros y ingeniería naval.
- Situar barcos en el dique seco.
- Anclar y enganchar barcasas entre si.
- Transporte.
- Elevación y posicionamiento de postes de señalización.
- Mantener y tensar líneas catenarias.
- Cargas pesadas.
- Carga y descarga.

Cabrestrantes manuales

UN Tirfor® NO LLEVA RUEDAS, NI ENGRANAJES:

- Solamente dos bloques de mordazas arrastran alternativamente el cable y la carga en la dirección prevista, como dos manos al tirar de una cuerda.
- Las mordazas son de auto-cierre y por tanto, ofrecen una total y progresiva seguridad: A más carga, mayor agarre.
- Un mecanismo de desembraque permite la introducción del cable en las mordazas.

FUNCIONES MÚLTIPLES

- Trabaja en cualquier posición: horizontal, vertical o bien inclinada.
- Longitud de cable ilimitada.
- Multiplicación de la capacidad nominal por medio de poleas de reenvío.

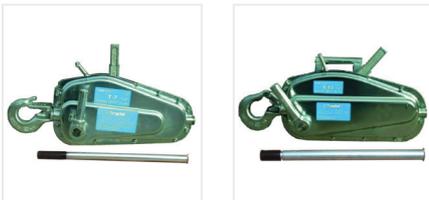
MULTIPLICACIÓN DE LA CAPACIDAD

- Cuando se aplica la técnica de utilizar poleas de reenvío, la capacidad de un aparato TIRFOR se puede multiplicar por 2, 3, 4 ó más. (Ver esquemas).
- Hay que multiplicar las cifras indicadas por la capacidad nominal del aparato.
- Para calcular la carga efectiva, hay que tener en cuenta una disminución de un 4% aproximadamente por polea, a causa del rozamiento.

SEGURO Y FIABLE

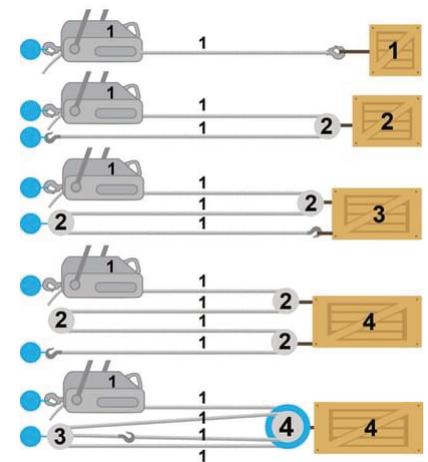
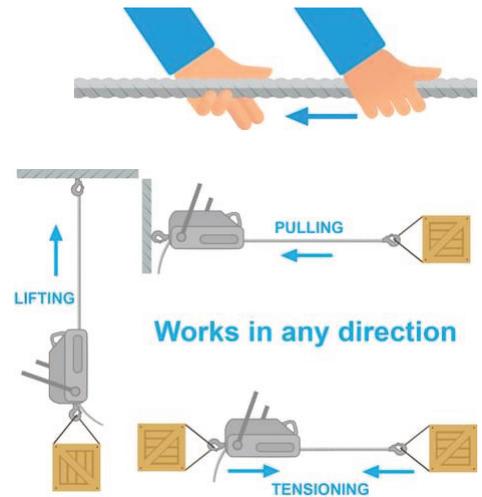
- Control constante de la carga, tanto en subida como en bajada, con precisión milimétrica; cuando cesa el movimiento, la carga queda automáticamente repartida entre los dos bloques de mordazas.
- Dispositivo de seguridad de limitación de sobrecarga.
- Existen tirfor® certificados para elevación de personas.

Cabrestrante manual Tirfor® Serie T



Modelo	CMU (kg)	Ø Cable (mm)	Peso (kg)	Dimensiones palanca Abierta/Cerrada (mm)	Dimensiones (L x A x P) (mm)	Código
Tirfor® T-7	750	8,3	7	770-550	500x236x100	6109
Tirfor® T-13	1.500	11,5	17	1190-680	616x310x140	6119

*El T-35 queda sustituido por el T-532 (pág.8)



Cabrestrante manual Tirfor® serie T500

El cabrestrante Tirfor® es un dispositivo de elevación y tracción manual.

Es un dispositivo versátil y portátil de uso múltiple.

Se puede utilizar para levantar y tirar, pero también para bajar, tensar y asegurar cargas en todas las direcciones.

Manejo por una sola persona utilizando la palanca de control telescópica suministrada de serie.

Los pasadores de seguridad de repuesto para la protección contra sobrecargas se suministran de serie.

Calidad probada durante décadas, marca líder del mercado.

La serie T500 de Tirfor® para aplicaciones estándar

- Ligero y fácil de transportar para su uso en cualquier lugar
- Funcionamiento seguro y garantizado en cualquier dirección, ya sea en línea recta o con poleas de desvío de longitud ilimitada
- Mordazas de sujeción de bajo desgaste para aplicaciones exigentes que aumentan la vida útil del cable metálico
- Protección contra sobrecargas para un funcionamiento seguro y protegido
- Rápido y fácil de instalar y usar
- La carga de trabajo se puede aumentar utilizando bloques de poleas
- Posicionamiento de cargas con precisión milimétrica
- Sistema de desbloqueo seguro
- Capacidad de carga de 800 - 3200 kg
- Gama completa de accesorios disponibles - bloques de poleas, poleas de desvío, anclajes al suelo y carretes.



T508

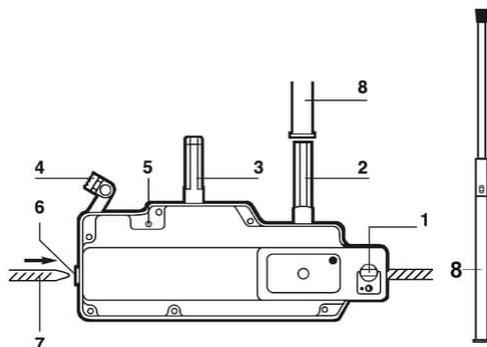


T516



T532

Modelo	CMU (kg)	Peso (kg)	Longitud (mm)	Altura (mm)	Profundidad (mm)	Longitud con gancho (mm)	Ø cable (mm)	Movimiento hacia atrás (mm)	Movimiento hacia delante (mm)	Palanca abierta/cerrada (mm)	Código
Tirfor® T508	800	6.6	420	250	99	550	8,3	46	63	405/690	18109
Tirfor® T516	1.600	13.5	523	315	127	650	11,5	42	57	650/1150	18119
Tirfor® T532	3.200	24	620	355	130	840	16,3	18	36	650/1150	18129



1. Gancho/pasador de anclaje
2. Palanca de accionamiento hacia delante
3. Palanca de accionamiento hacia atrás
4. Palanca de liberación del cable
5. Seguro de desenganche del cable
6. Guía del cable
7. Cable de acero
8. Palanca de mando telescópica

La serie Tirfor TU está desarrollada para aplicaciones diarias de trabajo pesado en las circunstancias más extremas.

El polipasto Tirfor TU es un polipasto manual polivalente y portátil para la elevación, la tracción y el posicionamiento. Puede utilizarse para elevar y tirar, pero también para bajar, tensar y asegurar cargas en todas las direcciones.

Se maneja con una sola persona mediante la palanca de control telescópica suministrada de serie. Los pasadores de seguridad de repuesto para la protección contra sobrecargas, se suministran de serie.

Calidad probada desde hace décadas, marca y líder del mercado - ¡a menudo copiada, nunca igualada!

La gama TU cumple totalmente con la norma EN13157



Tracinfo es nuestra plataforma de información y documentación de productos, que le permite acceder a los documentos que necesita esté donde esté. Basta con utilizar un lector de códigos QR para escanear la etiqueta de identificación del producto o el embalaje, para acceder a un micrositio web específico, en el que podrá descargar documentos como el manual de usuario o la declaración de conformidad, directamente en su teléfono, tableta u ordenador.

Novedad: ahora también puede registrar los detalles de las inspecciones periódicas y los trabajos de mantenimiento en Tracinfo y recibir recordatorios automáticos de cuándo debe realizarse la próxima inspección.

- Ligero y fácilmente transportable.
- Ofrece un funcionamiento seguro y garantizado en cualquier dirección, ya sea en línea recta o utilizando poleas de desvío con longitud ilimitada.
- Mordazas de bajo desgaste en aplicaciones exigentes que aumentan la vida útil del cable
- Protección contra sobrecargas para un funcionamiento seguro
- Rápido y fácil de instalar y utilizar.
- Se puede aumentar la carga de trabajo mediante el uso de poleas.
- Posicionamiento de cargas con precisión milimétrica.
- Sistema de desenganche seguro.
- Capacidad de carga de 800 a 3200 kg.
- Gama completa de accesorios disponibles: poleas, poleas de desvío, anclajes al suelo y enrolladores.

Cabrestrante manual tirfor® Serie TU



TU8



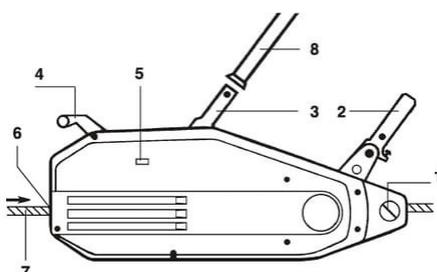
TU16



TU32



Modelo	CMU (kg)	Peso (kg)	Palanca abierta/cerrada (mm)	Movimiento hacia atrás (mm)	Movimiento hacia delante (mm)	Ø cable (mm)	Código
Tirfor® TU8	800	8.4 kg	395/620	70	76	8,3	18009
Tirfor® TU16	1.600	18 kg	680/1190	56	70	11,5	18029
Tirfor® TU32	3.200	27 kg	680/1190	30	48	16,3	18039



1. Gancho/pasador de anclaje
2. Seguro de desenganche del cable
3. Guía del cable
4. Cable de acero
5. Palanca de mando telescópica
6. Palanca de accionamiento hacia delante
7. Palanca de funcionamiento hacia atrás
8. Palanca de liberación del cable

Cables y accesorios para Tirfor®

Cables Tractel® específicos para los equipos Tirfor®

Serie B

Tirfor® T-7 / T-508 / TU8

Modelo	Código
B-10	1939
B-20	1959
B-30	1979
B-40	1989
B-50	1999
B-60	2009
B-70	13079
B-80	5579
B-90	13119
B-100	3749



ATENCIÓN: La seguridad y el funcionamiento de los aparatos tirfor® solo está garantizado con el uso de los cables de Tractel®

Serie D

Tirfor® T-532 / TU 32

Modelo	Código
D-10	2359
D-20	2379
D-30	2399
D-40	2409
D-50	2419
D-60	2429
D-70	13729
D-80	2299
D-90	13759
D-100	2439

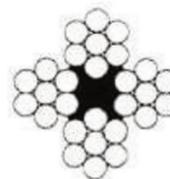
Serie E

Tirfor® T-13 / T-516 / TU 16

Modelo	Código
E-10	2039
E-20	2059
E-30	2079
E-40	2099
E-50	2119
E-60	2139
E-70	2149
E-80	2159
E-90	2869
E-100	2309



Todos los equipos de elevación de Tractel® están garantizados por un seguro internacional, de acuerdo a las normas CE.



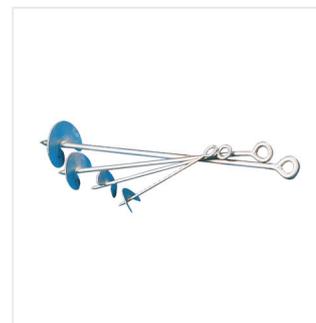
Cable exclusivo tirfor® CORDON ROJO

Modelo	Código
Metro suplementario Serie B	4171
Metro suplementario Serie E	4181
Metro suplementario Serie D	4191

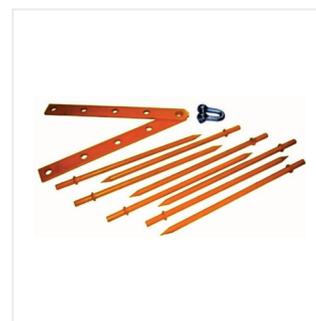
Puntos anclaje temporales para Tirfor®

Anclajes para el sector agrícola, forestal o salvamento.

Modelo	Peso (g)	Longitud piquetas (mm)	Ø anclaje (mm)	Ø de la hélice (mm)	Resistencia	Código
TAB	2.6	800	18	150	de 1 a 2 t	3779
TAC	6.6	1200	25	200	de 2 a 4 t	3789
TAD	12	1500	30	250	de 4 a 6 t	3799



Modelo	Longitud piquetas (mm)	Ø anclaje (mm)	Núm. piquetas	Núm. placas	Resistencia	Código
TAP I	750	25	8	2	hasta 3 t	13599
TAP II	750	25	12	3	hasta 5 t	13609



Ranas

Elementos de sujeción para agarrar alambres y cables.

Modelo	CMU (kg)	Ø Cable / alambre a tensar (mm)	Código
G-2	400	6 - 8	1018
G-3	600	7 - 15	1028
G-4	800	14 - 18	1038



Coniclamp, abrazadera de cable

Modelo	Ø Cable (mm)	CMU (kg)	Código
EC 10	5 - 10	1.000	1269
EC 14	10.5 - 14	2.000	1289
EC 21	15 - 21	3.000	1309



Enrolladores de cable



Modelo	Para cable Ø 8,3 mm	Para cable Ø 11,5 mm	Para cable Ø 16,3 mm	Código
JML 11,30	hasta 50 m	de 20 a 30 m	-	44938
JML 16,30	-	hasta 60 m	de 20 a 30 m	44968

Enrollador de tambor giratorio



Modelo	Para cable Ø 8,3 mm.	Para cable Ø 11,5 mm	Para cable Ø 16,3 mm	Código
TB-E01	500 a 700 m	300 a 500 m	125 a 250 m	42108
TB-E02	200 a 500 m	150 a 300 m	60 a 125 m	42118
TB-E03	100 a 200 m	100 a 150 m	-	186218
N200	hasta 150 m	hasta 75 m	hasta 50 m	878
N300	hasta 200 m	hasta 150 m	hasta 750 m	868
N400	hasta 300 m	hasta 200 m	hasta 100 m	858

P - Polea metálica con gancho y abertura lateral

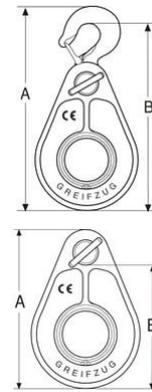


Modelo	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
P-60	2000	5,5	46719
P-70	4000	9,5	46729
P-80	7000	19	46739

Modelo	P-60	P-70	P-80
Abertura boca gancho (mm)	25	34	43
Pérdida altura total (mm)	425	480	592
Altura con gancho (mm)	450	570	670
Capacidad nominal de carga (t)	2	4,5	7
Ø máximo de cable (mm)	10	16	20

Polea UR

Modelo	CMU (t)	Ø polea (mm)	Ø cable (mm)	Altura A	Altura B	Peso (kg)	Código
MCW 2.0W	2	160	10,4	270	228	4.2	87849
MCW 2,0W con gancho	2	160	10.4	326	303	2.5	43549
MCW 2.0 M con protección anti-salto + gancho de ojo	2	160	10,4	330	298,5	4,15 kg	292889
MC 3.2	3.200	140	12	250	200	2.4 kg	3329
MC 3.2 - con gancho	3,2	140	12	340	310	3.4	292899
MC 6.4	6.400	200	16.5	310	250	5.5 kg	31629
MC 6.4 - con gancho de ojo	6,4	200	16,5	480	430	9.5	292909



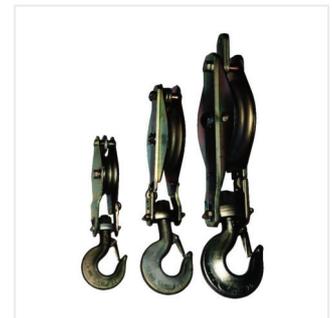
EC

Modelo	Ø polea (mm)	Ø Cable (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
EC 1.6-100E9	80/100	8-9	1.600	2.2 kg	80689
EC 3.2-160E12	132/160	10-12	3.200	4.8 kg	80699
EC5 200E15	160/200	13-15	5.000	9.3 kg	80709
EC8-250E18	210/250	16-18	8.000	19.4 kg	80719



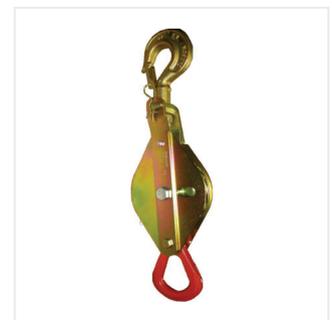
EH

Modelo	Ø polea (mm)	Ø cable (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
E303H 1 t cable Ø 8 / 9 mm	80/100	8-9	1.000	3 kg	80869
E460H 1,6 t cable Ø 7,5 / 8,3 mm (tirfor™)	132/160	7.5-8.3	1.600	7 kg	80969
E313H 2 t cable Ø 10 / 12 mm	132/160	10-12	2.000	8.5 kg	80889
E323H 3,2 t cable Ø 13 / 15 mm	160/200	13-15	3.200	18 kg	80909
E470H 3,2 t cable Ø 10 / 11,5 mm (tirfor™)	160/200	10-11.5	3.200	18 kg	80989
E490H 5 t cable Ø 13 / 15 mm	160/200	13-15	5.000	17 kg	81029
E333H 5 t cable Ø 16 / 18 mm	210/250	16-18	5.000	22 kg	80929
E480H 6,4 t cable Ø 14 / 16,3 mm (tirfor™)	275/336	14-16.3	6.400	34 kg	81009
E347H 8 t cable Ø 21 / 23 mm	275/336	21-23	8.000	34 kg	80949



EGZ

Modelo	Ø polea (mm)	Ø cable (mm)	CMU (t)	Código
E303GZ	80/100	8/9	1.000	101829
E305GZ	80/100	8/9	1.000	252119
E460GZ	132/160	7.5/8.3	2.400	101839
E313GZ	132/160	10/12	2.000	105629
E470GZ	160/200	10/11.5	4.800	101849
E323GZ	160/200	13/15	3.200	192859
E490GZ	160/200	13/15	5.000	192869
E333GZ	210/250	16/18	5.000	192879
E480GZ	275/336	14/16.3	6.400	101859
E347GZ	275/336	21/23	8.000	192889



Cabestrantes manuales Jockey™

- Ligero y compacto
- Equipado con accesorios estándar
- Longitud de cable ilimitada
- Fiable y fácil de usar
- Se puede aumentar la carga de trabajo utilizando poleas

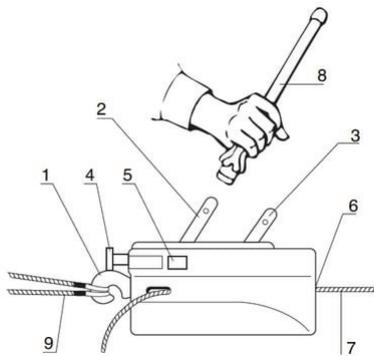


Jockey™ J3



Jockey™ J5

Modelo	CMU (kg)	Longitud (mm)	Altura (mm)	Profundidad (mm)	Diámetro (mm)	Movimiento hacia adelante (mm)	Movimiento hacia atrás (mm)	Longitud palanca (mm)	Peso aparato (kg)	Código
Jockey™ J3	300	320	200	40	4,7	28	32	400	1.75	5469
Jockey™ J5	500	310	215	55	6,5	24	34	500	3.75	5479



1. Gancho/pasador de seguridad
2. Palanca de accionamiento hacia delante
3. Palanca de accionamiento hacia atrás
4. Palanca de liberación del cable
5. Botones laterales
6. Guía del cable
7. Cable de acero
8. Palanca de mando
9. Eslinga de anclaje

Cables Ø 4.7mm - Ø 6.5 mm para Jockey

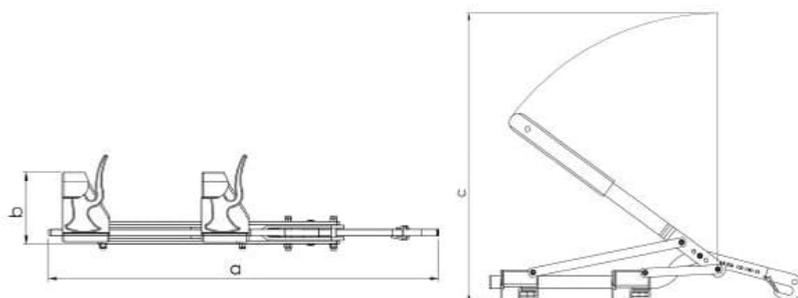
Longitud	Ø cable - 4,7mm para J3		Ø cable - 6,5mm para J5	
	Código		Código	
10 m	5839		7429	
15 m	4029		7419	
20 m	4039		7439	
25 m	4049		7449	
30 m	4059		7489	
35 m	4069		7499	
40 m	4129		7509	
45 m	4139		7519	
50 m	4149		7529	
55 m	199619		199629	
60 m	4159		7539	

Modelo	Código
Metro adicional cable de 4,75 mm para J3	239697
Metro adicional cable de 6,5 mm para J5	17361

Tirvit™ tensor de cables y alambres

El Tirvit™ es un tensor de alambre de tracción manual. Es versátil, portátil y polivalente, no sólo para tirar sino también para tensar. La originalidad del tensor de cable universal Tirvit™, es el principio de funcionamiento directamente sobre el cable que pasa por el mecanismo en lugar de ser enrollado en un tambor de un polipasto o cabrestante convencional. La tracción se aplica mediante dos pares de mordazas autoalimentadas que ejercen un agarre del cable en proporción a la carga que se tira. Una palanca de accionamiento transmite el esfuerzo al mecanismo de las mordazas para hacer avanzar el cable.

El tensor de cable universal está equipado con un cable o una cadena, según el modelo, para que pueda fijarse rápidamente a cualquier punto de anclaje adecuado.



Tensado rápido y sencillo de cables de acero, como cables de transporte eléctrico, cables telefónicos y montaje de vallas. También es adecuado para arrastrar cargas. No es adecuado para la elevación.

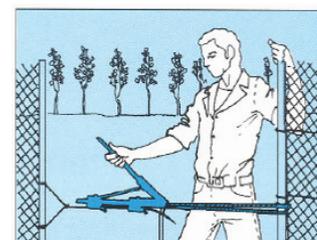
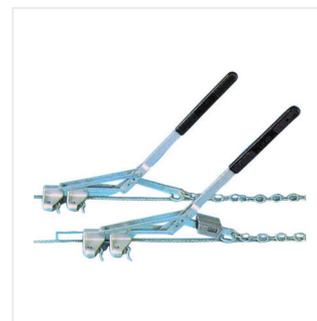
- Completo con cadena de montaje
- Adecuado para tensar cables de acero
- Adecuado para arrastrar cargas

Modelo	CMU (kg)	Ø cable (mm)	Código
F2	400	6-8	1029
F3	600	7-15	1039
F4	800	14-18	1049

Ranas

Elemento de sujeción con leva de autocierre para agarrar alambres y cables por cualquier punto, al objeto de recuperar una carga o mantener una tensión para realizar un reglaje.

Modelo	CMU (kg)	Ø Cable / alambre a tensar (mm)	Código
G-2	400	6 - 8	1018
G-3	600	7 - 15	1028
G-4	800	14 - 18	1038



Tiragro y Tirfor® T7 Agro

Ideal para la utilización agrícola



Tirfor® T7 Agro

para utilización agrícola y forestal

Modelo	Peso (kg)	Código
tirfor® T7 Agro	7 kg	277219



Tiragro

Ideal para ensartar cables de acero y redes de seguridad en la agricultura

Tensor de alambres y cables metálicos de Ø 6 a 8 mm

Aplicaciones:

Ideal para tensar cables metálicos y redes en el sector agrícola y forestal.

Modelo	Ø Cable (mm)	Peso (kg)	CMU (kg)	Código
Tiragro	de 2 a 8	3,75 kg	400	68789

Polipasto manual de palanca Bravo™ cadena galvanizada.

Polipasto manual de palanca Bravo™

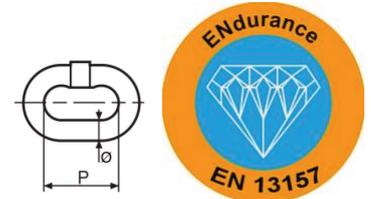
El polipasto de palanca Bravo™ está especialmente diseñado para elevar, arrastrar y tensar cargas en las condiciones más extremas. El polipasto está equipado con un sistema especial de doble click que duplica la precisión y aumenta la seguridad en trabajos de tensión.

Resistencia al agua salada hasta 400 horas sin aparición de óxido rojo. Resistencia al calor hasta 280°C sin cambios visibles. Altura de elevación disponible en cualquier longitud deseada.

- Ideal para flotas de alquiler, aplicaciones industriales y de construcción.
- Excelente protección contra la corrosión
- Fácilmente portátil para usar en cualquier lugar
- Cadena de carga recubrimiento Corolim
- Fácil de manejar
- Ligero y compacto
- Gancho de seguridad
- Diseño exclusivo de Tractel®
- Se pueden utilizar en cualquier posición: vertical, horizontal o inclinada.
- Norma: ENdurance EN13157:2005 - 1.500 ciclos continuos de elevación y descenso, para recorridos de 990m al 110% de la capacidad nominal.



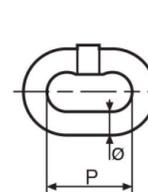
Polipasto manual de palanca Bravo™ ENdurance



Altura de elevación estándar Bravo 1,5 m				Alturas de elevación adicionales	
CMU (t)	Número de ramales	Cadena de carga (mm)	Código/Precio con cadena 1,5 m	Código/Precio con cadena de 3m	Metro adicional de cadena
0,25	1	4x12	35919	35949	
0,5	1	5x15	244029	244099	70267
0,75	1	6x18	244039	244109	70277
1	1	6x18	244049	244119	70277
1,5	1	7x21	244059	244129	70287
3	1	10x30	244069	244139	70297
6	2	10x30	244079	244149	70307
9	3	10x30	244089	244159	88537

Más alturas de elevación adicionales por metro a petición.

Polipasto de palanca Bravo™ ENDurance, con limitador de carga.



Bravo con limitador de carga, altura de elevación estándar de 1,5 m				Alturas de elevación adicionales	
CMU (t)	Número de ramales	Cadena de carga (mm)	Código/Precio altura de elevación 1,5m	Código/Precio altura de elevación 3m	Altura de elevación adicional por metro
0,5	1	5x15	249989	249999	70267
0,75	1	6x18	244169	244229	70277
1	1	6x18	244179	244239	70277
1,5	1	7x21	244189	244249	70287
3	1	10x30	244199	244259	70297
6	2	10x30	244209	244269	70307
9	3	10x30	244219	244279	88537

Más alturas de elevación adicionales por metro a petición.

Polipasto manual de palanca Bravo™ cadena negra

Bravo con cadena negra, altura de elevación estándar 1,5 m				Alturas de elevación adicionales	
CMU (t)	Número de ramales	Cadena de carga (mm)	Código/Precio altura de elevación 1,5m	Código/Precio altura de elevación 3m	Altura de elevación adicional por metro
0,5	1	5x15	245649	245719	88817
0,75	1	6x18	245659	245729	88827
1	1	6x18	245669	245739	88827
1,5	1	7x21	245679	245749	88837
3	1	10x30	245689	245759	88847
6	2	10x30	245699	245769	88857
9	3	10x30	245709	245779	88867

Más alturas de elevación adicionales por metro a petición.

Polipasto manual de palanca Bravo™ cadena negra con limitador de carga

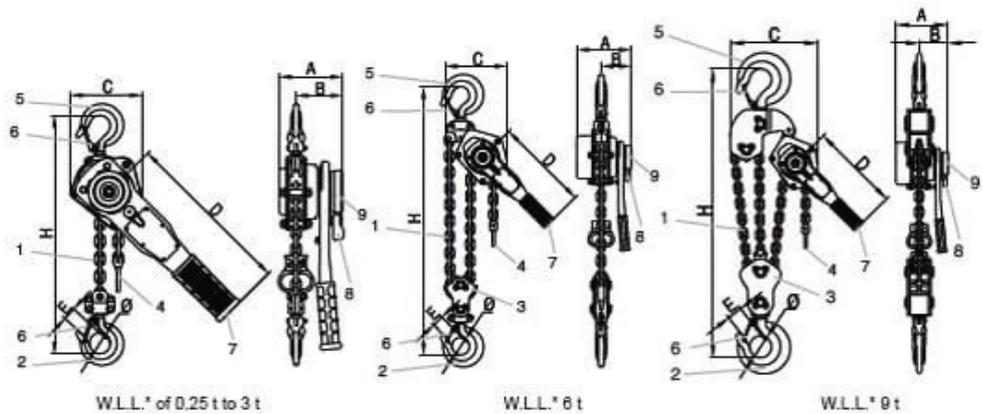


Bravo con cadena negra y limitador de carga, altura de elevación estándar 1,5 m				Alturas de elevación adicionales	
CMU (t)	Número de ramales	Cadena de carga (mm)	Código/Precio altura de elevación 1,5 m	Código/Precio altura de elevación 3m	Altura de elevación adicional por metro
0,5	1	5x15	248009	248079	88817
0,75	1	6x18	248019	248089	88827
1	1	6x18	248029	248099	88827
1,5	1	7x21	248039	248109	88837
3	1	10x30	248049	248119	88847
6	2	10x30	248059	248129	88857
9	3	10x30	248069	248139	88867

Más alturas de elevación adicionales por metro a petición.

Dimensiones y componentes principales del Bravo™

1. Cadena de carga
2. Gancho de carga
3. Bloque de carga
4. Tope inferior
5. Gancho de suspensión
6. Cierre de seguridad del gancho
7. Palanca de accionamiento
8. Leva selectora
9. Rueda de carga



CMU (t)	A	B	C	D	E	Ø	Distancia entre ganchos H	Esfuerzo máximo palanca (daN)	Peso (kg)
0,25	102,5	77	75	157	20	28	230	28	2,1
0,5	107	78	121	288	22	35	305	50	5
0,75	149	89	125	268	23	37	315	30	7
1	149	89	125	268	27	40	320	37	7.3
1,5	175	101	146	368	29	45	365	47	11.5
3	205	114	191	348	39	55	480	45	21.4
6	205	114	229	348	44	68	610	47	30.2
9	205	114	341	348	58	85	800	48	56.1

Todas las dimensiones en mm.

Bravo™ AC aluminio



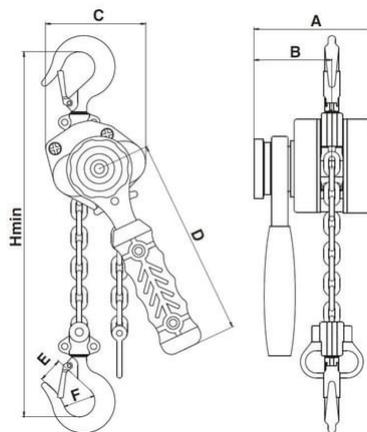
Polipasto Bravo™ AC aluminio

La nueva gama de polipastos manuales de palanca Bravo™ AC con carcasa de aluminio ha sido especialmente desarrollada para arrastrar, elevar, posiconar o ajustar cargas de forma ligera y sencilla.

- Las capacidades son 250kg y 500kg
- Carcasa de aluminio
- Diseño compacto y ligero
- 1 solo ramal. Esfuerzo reducido sobre la palanca.
- Para uso en posición: vertical, horizontal o inclinada.
- Bolsa de transporte con presilla para cinturón
- Opción: dispositivo de bloqueo y acortamiento de la cadena para una mayor seguridad que garantiza que la carga o la tensión no se pierda nunca.

Modelo	CMU (t)	Altura de elevación (mm)	Esfuerzo máx. sobre palanca (N)	Cadena de carga (mm)	Peso (kg)	Código
Bravo AC 250 kg -1,5m	0,25	1,5	170	4 x 12	2.3	251129
Bravo AC 250 kg -3m	0,25	3	170	4 x 12	2.8	251139
Bravo AC 500 kg -1,5m	0,5	1,5	190	5 x 15	3.3	251149
Bravo AC 500 kg -3m	0,5	3	190	5 x 15	4.1	251159

Dimensiones del Bravo™ AC



CMU (t)	A	B	C	D	E	F	Distancia Hmin entre ganchos (mm)	Esfuerzo máx. sobre palanca (daN)
0,25	100	61	80	160	23	32	230	17
0,5	110	68	100	160	25	34	270	19

Todas las dimensiones en mm.

Dispositivo de bloqueo de cadena



El CLD (Chain Locking Device) “Sistema de Bloqueo de Cadena” es un final de carrera regulable para el dispositivo de elevación bravo™.

- Es una pieza concebida para ser colocada en la cadena de cualquier modelo de polipasto bravo™ de uno o varios ramales.
- Cumple con los requerimientos de la EN13157.
- El dispositivo CLD solo se puede usar en dispositivos de la marca Tractel® .
- Se puede usar con cualquier cadena suministrada por Tractel® ; Corolim o negra.
- El CLD se puede usar en las tralift™ pero ÚNICAMENTE en elevación de cargas.
- Se suministra suelto con su tornillo y tuerca de seguridad.

CARACTERÍSTICAS:

- 2,5 veces la resistencia del polipasto CMU.
- Límite ajustable al bajar la carga.
- Montaje de tornillo al final de la cadena de carga.

VENTAJAS:

- Robustez
- No hay deslizamiento posible por debajo de la carga.
- Fácil de instalar con herramientas comunes.
- Producto de seguridad único para productos Tractel® .

BENEFICIOS:

- 2 funciones en un dispositivo: final de carrera inferior e inferior ajustable.
- Una vez colocado no puede desprenderse.

Modelo	Código
CLD 4/5 - 250 kg y 500 kg	196438
CLD 6 - 750 kg y 1 t	196448
CLD 7/8 - 1.5 t	196458
CLD 10 - 3 t, 6 t y 9 t	196468



Polipasto manual de cadena Tralift™ cadena inox

Tralift Cleantech

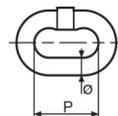
La serie Tralift Cleantech ofrece una solución para la elevación y la manipulación en áreas más especializadas como el procesado de alimentos, las industrias químicas, las zonas asépticas, los entornos altamente corrosivos como el tratamiento de aguas y las atmósferas de cloro, así como las industrias en las que se utiliza vapor.

Todos los componentes en contacto con el medio ambiente se fabrican con acero inoxidable de grado 304.

Los mecanismos y el freno son de acero al carbono.

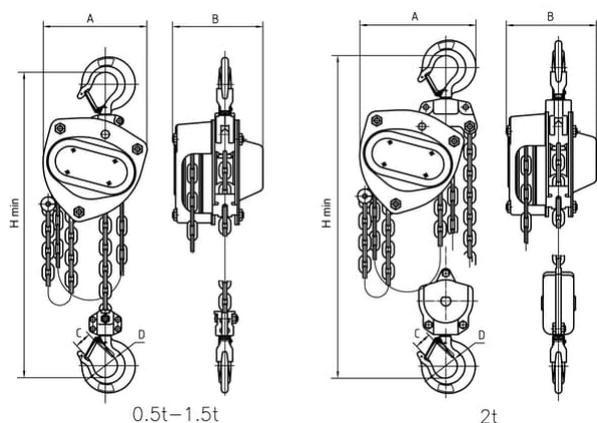
Las cadenas de carga y de sujeción también son de acero inoxidable de grado 304 y, sobre todo, los ganchos superior e inferior y los cierres de seguridad.

El polipasto de cadena puede acoplarse al carro de empuje Corso Cleatech para tener un conjunto completo en acero inoxidable de grado 304.



CMU	Altura de elevación (m)	Número de ramales	Cadena de carga (mm)	Cadena de maniobra (mm)	Código/Precio Con altura de elevación 3 m	Código/Precio Con altura de elevación 1m	Metro adicional cadena inox de elevación	Metro adicional cadena inox de maniobra
0,5 t	3	1	6x18	5x23.3	294899	294929	288027	288167
1 t	3	1	7x21	5x23.3	294909	294939	288037	288167
2 t	3	2	7x21	5x23.3	294919	294939	288047	288167

Dimensiones y componentes principales



CMU	Número de ramales	A	B	C	D	Distancia entre ganchos (mm)	Esfuerzo en la cadena de maniobra (daN)	Cadena de carga (mm)	Cadena de maniobra (mm)	Peso (kg)
0,5 t	1	172	151	26	40	376	15	6x18	5x23.3	13
1 t	1	172	151	26	40	376	31	7x21	5x23.3	14
2 t	2	192	151	34	50	425	34	7x21	5x23.3	21

Todas las medidas en mm

Carro de acero inoxidable Curso Cleantech



Se utiliza como punto de anclaje móvil en una viga en "H" o en "I", para dispositivos de elevación, en particular Tralift Cleantech, y se desplaza empujando la carga.

Se trata de un equipo robusto, fabricado con acero inoxidable de grado 304, especialmente diseñado para aplicaciones en los sectores alimentario, farmacéutico, cosmético y de zonas sanitarias, así como en entornos agresivos con agua salada o polvo, debido a su excelente resistencia a la corrosión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Dispositivo compacto y ligero.
- Dispositivo formado principalmente por componentes de acero inoxidable.
- Ruedas de acero inoxidable montadas sobre rodamientos de bolas engrasados de por vida.
- Placas laterales de acero inoxidable con topes finales y dispositivo anticaídas.
- Barra de suspensión con separadores de ajuste, tuercas de bloqueo y pasadores de seguridad.

Diseñado y construido para soportar pruebas dinámicas a 1,1 x CMU y estáticas a 1,5 x CMU y para garantizar una resistencia mecánica mínima de 4 x CMU

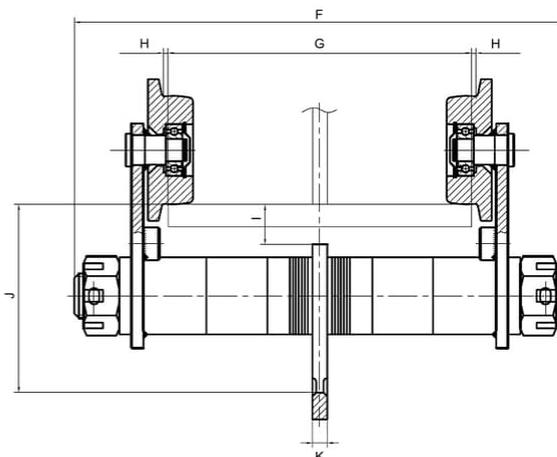
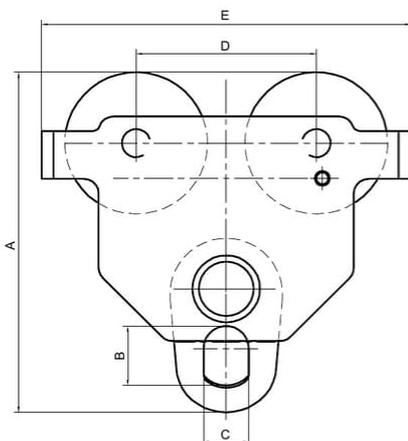
NORMAS

Los dispositivos Corso Cleantech son conformes a la Directiva de Máquinas 2006/42 / CE y esta se ajusta a todas las disposiciones pertinentes del Reglamento de Suministro de Maquinaria (Seguridad) 2008 (SI 2008/1597) en su versión modificada (SI 2011/1042, SI 2011/2157, SI 2019/696) a la norma europea EN13157+A1:2009

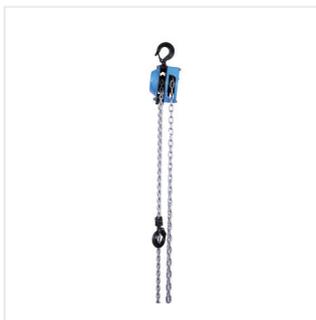
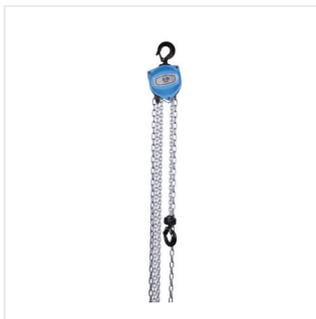


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Radio mínimo	Peso (kg)	Código
Corso Cleantech 0,5t	187	32	25	100	199	245	50-152	1.5-3	29.5	104	8	1000	5,8	294869
Corso Cleantech 1t	229	40	30	120	246	327	64-203	1.5-3	27	127	10	1000	12	294879
Corso Cleantech 2t	268	52	38	132	276	345	88-203	1.5-3	27	150	12	1100	19,5	294889

Todas las medidas en mm



Polipasto manual de cadena Tralift™



Polipasto manual de cadena Tralift™

El polipasto manual de cadena Tralift™ está especialmente diseñado para levantar cargas en las condiciones más extremas.

Su diseño único hace que sea un de los más ligeros y pequeños del mercado. Se puede suministrar con cadena negra o galvanizada Corolim®. En combinación con la cadena de carga Corolim® el polipasto cumple con la norma EN 13157. La cadena de carga Corolim®, Grado 80 EN 818/7, tiene un revestimiento inorgánico formado por copos de zinc en una matriz de cromato y ofrece una excelente protección contra la corrosión. Debido al proceso de recubrimiento, todas las partes están libres de fragilización por hidrógeno. Debido a que el revestimiento contiene teflón, la fricción entre las partes se reduce significativamente.

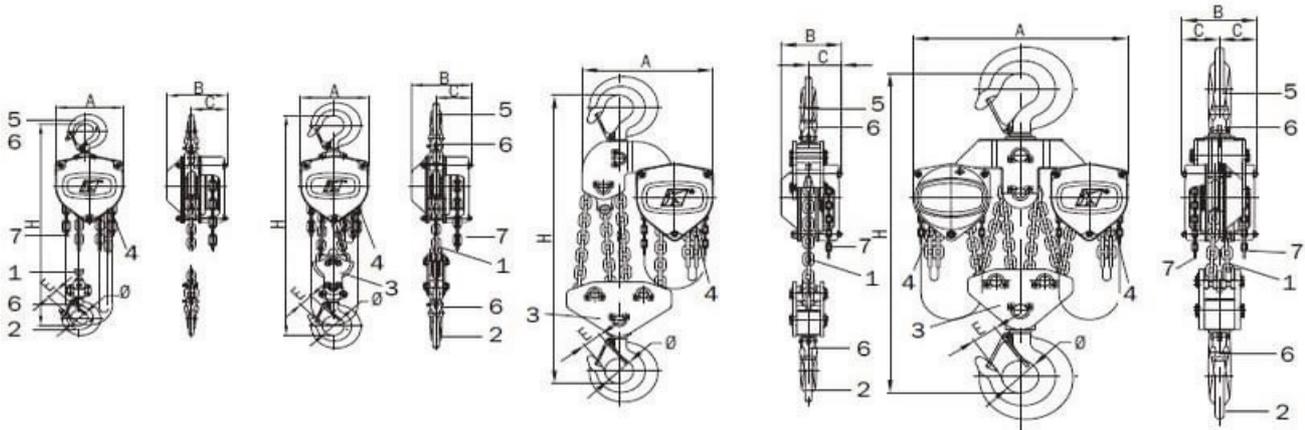
- Se suministra con cadena de carga Corolim® resistente a la corrosión con menos desgaste y mayor vida útil: cumple con la norma EN818-7 con certificación TÜV Rheinland totalmente compatible con EN13157
- También se suministra con cadena negra.
- Compacto y ligero.
- Diseño robusto con cierres de seguridad de acero fundido.
- Fácilmente portátil para usar en cualquier lugar.
- Gancho giratorio con indicación de sobrecarga y cierres de seguridad robustos de acero fundido.
- Opción: limitador de carga para un funcionamiento seguro y protegido que reduce los daños innecesarios al polipasto - 0,5t a 20t.



Polipasto manual de cadena Tralift™

Dimensiones y componentes principales del Tralift™

1. Cadena de carga
2. Gancho de carga
3. Bloque de carga
4. Tope de límite inferior
5. Gancho de suspensión
6. Cierre de seguridad del gancho
7. Cadena de maniobra



CMU (t)	A	B	C	D	Ø	Distancia entre ganchos H (mm)	Peso (kg)
0,25	100	110	58	20	28	230	3,7
0,5	132	117.5	70.5	22	35	330	9
1	156	139	83.5	27	40	380	12.4
1,5	178	154	87	29	45	430	16.5
2	196	156.5	89.5	33	50	470	19.6
2	156	139	83.5	33	50	520	17.2
3	178	154	87	39	55	600	24.2
5	229	180	99	44	68	700	42
10	391	180	99	58	85	920	85.1
20	641	224	112	77	110	1060	165.1

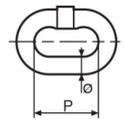
Todas las medidas en mm.

Sacos recoge cadena Tralift™

Capacidad (kg)	Número de ramales	Longitud de cadena (m)						
		1	5	6	12	20	30	35
500	1		69632			69642		
1000	1		69632			69642		
1500	1	69652	69662		69672		NO DISPONIBLE	
2000	2	69632		69642		NO DISPONIBLE		
2000	1	69652	69662		69672		NO DISPONIBLE	
3000	2	69662			69672		NO DISPONIBLE	
5000	2	69682	69692		NO DISPONIBLE			



Polipasto manual de cadena Tralift™ ENDurance



Tralift, altura de elevación estándar 3 m					Alturas de elevación adicionales	
CMU (t)	Número de ramales	Cadena de carga (mm)	Cadena de maniobra (mm)	Código/Precio altura de elevación 3 m	Código/Precio altura de elevación 6 m	Altura de elevación adicional por metro
0,25	1	4x12	2, 4x14	56429	56459	
0,5	1	5x15	5x24	272269	272539	217177
1	1	6x18	5x24	272279	272549	217187
1,5	1	7x21	5x24	272289	272559	217197
2	1	8x24	5x24	272309	272579	217217
2	2	6x18	5x24	272299	272569	217207
3	2	7x21	5x24	272319	272589	217227
5	2	10x30	5x24	272329	272599	217237
10	4	10x30	5x24	272339	272609	217247
20	8	10x30	5x24	272349	272619	217257

Más alturas de elevación adicionales a petición.

Polipasto manual de cadena Tralift™ con limitador de carga

Tralift con limitador de carga, altura de elevación estándar 3 m					Alturas de elevación adicionales	
CMU (t)	Número de ramales	Cadena de carga (mm)	Cadena de maniobra (mm)	Código/Precio con ccadena de 3 m	Código/Precio altura de elevación 6 m	Altura de elevación adicional por metro
0,5	1	5x15	5x24	272629	272899	217177
1	1	6x18	5x24	272639	272909	217187
1,5	1	7x21	5x24	272649	272919	217197
2	1	8x24	5x24	272669	272939	217217
2	2	6x18	5x24	272659	272909	217207
3	2	7x21	5x24	272679	272949	217227
5	2	10x30	5x24	272689	272959	217237
10	4	10x30	5x24	272699	272969	217247
20	8	10x30	5x24	272709	272979	217257

Más alturas de elevación adicionales a petición.

Polipasto manual de cadena Tralift™ cadena negra

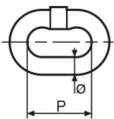
Tralift con cadena negra, altura de elevación estándar de 3 m					Alturas de elevación adicionales	
CMU (t)	Número de ramales	Cadena de carga (mm)	Cadena de maniobra (mm)	Código/Precio altura de elevación de 3 m	Código/Precio altura de elevación 6m	Altura de elevación adicional por metro
0,5	1	5x15	5x24	272989	273259	217737
1	1	6x18	5x24	272999	273269	217747
1,5	1	7x21	5x24	273009	273279	217757
2	2	6x18	5x24	273019	273289	217767
2	1	8x24	5x24	273029	273299	217777
3	2	7x21	5x24	273039	273309	217787
5	2	10x30	5x24	273049	273319	217797
10	4	10x30	5x24	273059	273329	217807
20	8	10x30	5x24	273069	273339	217817

Más alturas de elevación adicionales a petición.

Polipasto manual de cadena Tralift™ cadena negra y limitador de carga

Tralift con cadena negra y limitador de carga, altura de elevación estándar de 3 m					Additional lifting heights	
CMU (t)	Número de ramales	Cadena de carga (mm)	Cadena de maniobra (mm)	Código/Precio con cadena de 3 m	Código/Precio altura de elevación 6 m	Altura de elevación adicional por metro
0,5	1	5x15	5x24	273349	273619	217737
1	1	6x18	5x24	273359	273629	217747
1,5	1	7x21	5x24	273369	273639	217757
2	2	6x18	5x24	273379	273649	217767
2	1	8x24	5x24	273389	273659	217777
3	2	7x21	5x24	273399	273669	217787
5	2	10x30	5x24	273409	273679	217797
10	4	10x30	5x24	273419	273689	217807
20	8	10x30	5x24	273429	273699	217817

Más alturas de elevación adicionales a petición.



Tralift™ combinada

Polipastos manuales con carro de baja altura perdida

La gama de Tralift combinada permite el anclaje sobre vigas de acero. La apertura del carro es ajustable para que éste pueda posicionarse y adaptarse a los diferentes perfiles del mercado. El carro se desliza sobre la viga llevando consigo el aparato de elevación que está suspendido. El carro puede ser operado manualmente por cadena. Trinquetes con rodamientos de bolas lubricados de por vida.

- Adaptación rápida al tamaño de la viga de acero mediante manivela
- Amplio rango de regulación
- Equipado con sistema anti-descarrilamiento
- Antivuelco
- Movimiento por cadena de maniobra



Polipastos manuales con carro de traslación por cadena

Modelo estándar para 3m de elevación								Metro adicional	
CMU (t)	Nº de ramales	Ancho de viga (mm)	Radio mín. de curvatura (mm)	Dimensiones totales (mm)	Esfuerzo máx. en cadena (kg)	Peso (kg)	Código - Precio	Cadena de carga** m	Cadena de maniobra*** m
-1	-1	-58-140	-1.000	-310	-55	29	76919	14901	15011
-1	-1	-138-220	-1.000	-310	-55	30	432270	14901	15011
-1,5	-1	-66-148	-1.300	-390	-80	44	76929	14921	15011
-1,5	-1	-138-220	-1.300	-390	-800	45	432280	14921	15011
-2	-1	-66-148	-1.300	-410	-100	46	76939	14921	15011
-2	-1	-138-220	-1.300	-410	-100	47	432290	14921	15011
-2	-2	-66-148	-1.200	-465	-100	42	76949	14901	15011
-2	-2	-138-220	-1.200	-465	-100	43	432300	14901	15011
-3	-2	-74-156	-1.300	-575	-75	72	76959	14921	15011
-3	-2	-138-220	-1.300	-575	-75	73	432310	14921	15011
-5	-2	-90-172	-1.400	-670	-120	110	76969	14921	15011
-5	-2	-138-220	-1.400	-670	-120	121	432320	14921	15011

* Las dimensiones generales se refieren a la distancia entre el eje de la rueda del carro y el asiento del gancho de carga

**A multiplicar por el Nº de ramales

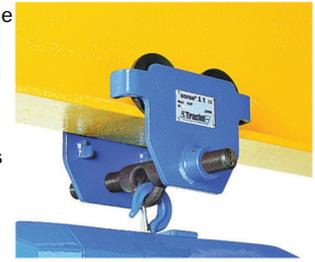
***A multiplicar x2

Pinzas y carros de traslación Corso™

Carro de traslación manual

Los carros Corso™ de empuje se pueden montar rápida y fácilmente en una viga de acero, con ala recta e inclinada, como un punto de anclaje fiable para Tirfor®, Bravo™, Tralift™, Minifor™, Volt Trac™ y Tralift™ TT.

- De 250kg a 10t. Para anchos de viga de 45 a 320 mm según la capacidad
- Mango incluido para un ajuste rápido y fácil de la barra colgante para adaptarse al tamaño de la viga.
- Topes finales de acero plegados que también actúan como barras anticaída y dispositivos anticaída soldados a las chapas laterales.
- Barra de suspensión que impide la rotación apretando un tornillo de presión. Ruedas de acero con cojinetes de bolas



Modelo	CMU (kg)	Peso (kg)	Ancho de viga (mm)	Radio de curvatura (mm)	Código
Carro Corso™ 250kg	250	3.5	45 - 152	650	69289
Carro Corso™ 500kg	500	8.5	50 - 220	900	23309
Carro Corso™ 1000kg	1.000	10.5	58 - 220	1 000	23319
Carro Corso™ 2000kg	2.000	18	66 - 220	1 200	23329
Carro Corso™ 3000kg	3.000	32	74 - 220	1 300	23379
Carro Corso™ 5000kg	5.000	48.5	90 - 220	1 400	23389
Carro Corso™ 500kg con eje largo	500	8,5	160 - 320	900	108879
Carro Corso™ 1000kg con eje largo	1.000	10,5	160 - 320	1 000	108889
Carro Corso™ 2000kg con eje largo	2.000	18	160 - 320	1 200	108899
Carro Corso™ 3000kg con eje largo	3.000	32	160 - 320	1 300	108909
Carro Corso™ 5000kg con eje largo	5.000	48,5	180 - 320	1 400	108919
Carro Corso™ 10000kg con eje largo	10.000	105	142 - 320	2 500	56279

Carro de traslación por cadena Corso™

Los carros Corso™ de accionamiento manual se pueden montar fácilmente en una viga de acero, con ala recta e inclinada, como un punto de anclaje fiable para Tirfor®, Bravo™, Tralift™, Minifor™, Volt Trac™ y Tralift™ TT.

- De 1t a 20t. Para anchos de viga de 58 a 320 mm según la capacidad.
- Mango incluido para un ajuste rápido y fácil de la barra colgante para adaptarse al tamaño de la viga.
- Topes finales de acero plegados que también actúan como barras anticaída y dispositivos anticaída soldados a las chapas laterales.
- Barra de suspensión que impide la rotación apretando un tornillo de presión. Ruedas de acero con cojinetes de bolas.



Modelo	CMU (kg)	Peso (kg)	Ancho de viga (mm)	Radio de curvatura (mm)	Código
Carro Corso™ 1000Kg	1.000	19	58 - 220	1 000	23339
Carro Corso™ 2000kg	2.000	22.5	66 - 220	1 200	23349
Carro Corso™ 3000kg	3.000	37.5	74 - 220	1 300	23359
Carro Corso™ 5000kg	5.000	55	90 - 220	1 400	23369
Carro Corso™ 1000kg con eje largo	1.000	19	160 - 320	1 000	108929
Carro Corso™ 2000kg con eje largo	2.000	22,5	160 - 320	1 200	108939
Carro Corso™ 3000kg con eje largo	3.000	37,5	160 - 320	1 300	108949
Carro Corso™ 5000kg con eje largo	5.000	55	180 - 320	1 400	108959
Carro Corso™ 10000kg con eje largo	10.000	115	142 - 320	2 500	56289
Carro Corso™ 20000kg con eje largo	20.000	254	153 - 320	5 000	56299

m suplementario de cadena de maniobra Corso™ código 015011 - Consultar.

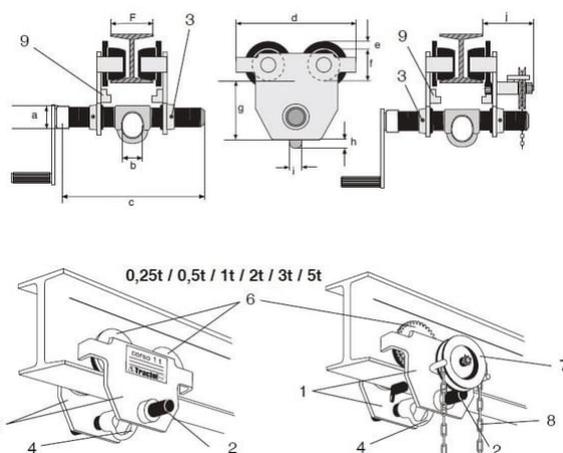
Accesorios para corso™

Dimensiones carro Corso™ 0.25 t a 5 t

CMU	A	B	C	D	E	F	G	H
250	22	22	220	175	11	50	74	7
500	27	25	324	225	15	62	88	16
1.000	30	30	334	252	15	62	103	17
2.000	38	40	342	300	18	80	127	18
3.000	45	48	358	360	15	97	177	18
5.000	52	58	372	400	20	110	192	23

Todas las dimensiones en mm.

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Placas laterales del carro | 5. Topes finales/barra segur. |
| 2. Barra roscada | 6. Rueda de rodadura |
| 3. Tuerca de fijación | 7. Rueda de maniobra |
| 4. Punto de anclaje para el polipasto | 8. Cadena de maniobra |
| | 9. Sistema antivuelco |

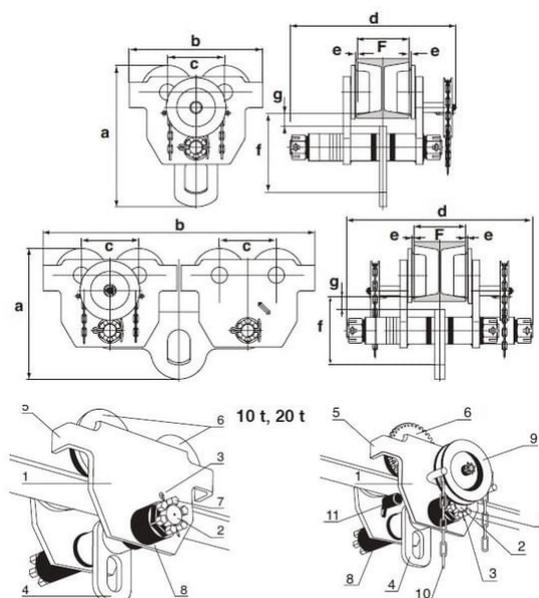


Dimensiones carro Corso™ 10 t a 20 t

Modelo	Descripción	A	B	C	D	E	F	G
Carro Corso™ 10000kg con eje largo	empuje	500	470	200	550	2,5	280	45
Carro Corso™ 10000kg con eje largo	cadena	500	470	200	583	2,5	280	45
Carro Corso™ 20000kg con eje largo	cadena	500	955	200	654	2,5	270	45

Todas las dimensiones en mm.

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 1. Placas laterales del carro | 6. Rueda de rodadura |
| 2. Barra de fijación | 7. Tuerca de fijación |
| 3. Pasador de seguridad | 8. Arandelas espaciadoras |
| 4. Punto de anclaje | 9. Rueda de maniobra |
| 5. Topes finales y barra de seguridad | 10. Cadena de maniobra |
| | 11. Sistema antivuelco |



Barra de extensión

Modelo	Ancho de viga (mm)	Descripción	Código
0,5T	160-320	para adaptar al carro de empuje de 0,5t 023309	14652
1T	160-320	para adaptar al carro de traslación manual de 1t 023319 y al de traslación por cadena 1t 023339	14662
2T	160-320	para adaptar al carro de traslación manual de 2t 023329 y al carro de traslación por cadena de 2t 023349	14672
3T	160-320	para adaptar al carro de traslación manual de 3t 023379 y al carro de traslación por cadena de 3t 023359	14682
5T	180-320	para adaptar al carro de traslación manual de 5t 023389 y al carro de traslación por cadena de 5t 023369	14692

Pinzas para manipulación de materiales

Pinza Corso™ para materiales

La gama de pinzas para vigas Corso™ se puede montar rápida y fácilmente en una viga de acero, creando un punto de anclaje fiable para equipos de elevación como Tirfor®, Bravo™, Tralift™, Minifor™, Volt Trac™ y Tralift™ TT.

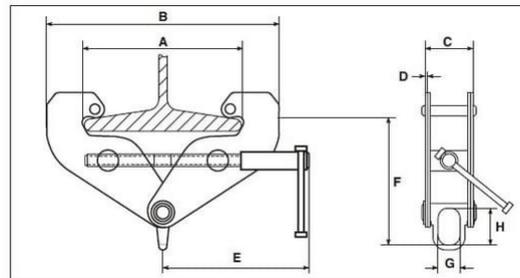
- De 1t a 10t
- Para anchos de viga de 75 - 330 mm según la capacidad.
- Grandes placas laterales y amplio campo de ajuste sobre el carril.
- Cuerpo de gran tamaño de aleación de acero.
- Topes de acero plegado, soldados sobre las placas laterales, que impiden además el descarrilamiento.
- Bloqueo de la barra en rotación, después del ajuste, por medio de tornillo BTR.



Modelo	CMU (kg)	Ancho de viga (mm)	Peso (kg)	Código
LT-1B	1.000	75-230	4.8	7009
LT-2B	2.000	75-230	5.6	7019
LT-3B	3.000	80-330	11	7029
LT-5B	5.000	80-330	12.3	7039
LT-10B	10.000	80-320	21	7049

Dimensiones pinza Corso™

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
LT-1B	220	180/380	76	4	210	120/175	30	45
LT-2B	220	180/380	84	6	210	130/180	30	45
LT-3B	320	235/490	115	8	275	175/250	45	60
LT-5B	320	253/490	138	10	245	140/220	45	60
LT-10B	310	255/480	160	12	275	250/300	60	90



Conceptos técnicos de uso de cabrestantes de tambor

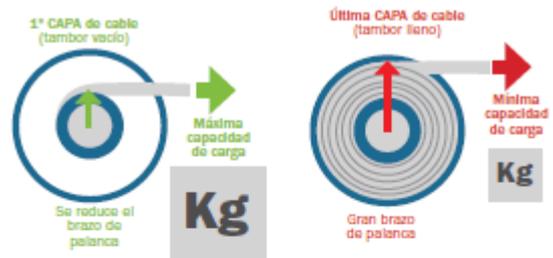
Diferencias de capacidad de carga y velocidad según número de capas.

Debido a que los tornos o cabrestantes tienen un funcionamiento a base de enrollamiento en el tambor, es lógico que en éstas dos características influya el diámetro en el que se está enrollando el cable y el número de capas de cable enrollado.

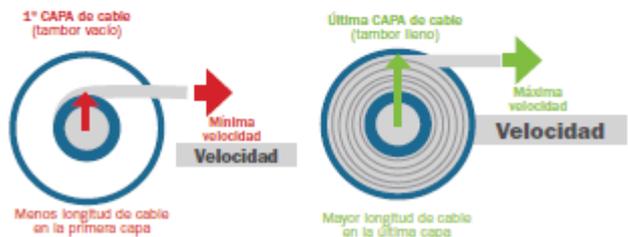
Por este motivo, es común dar datos técnicos de los tornos indicando los 2 casos extremos: con la totalidad de capas de cable enrolladas en el tambor y también con el mínimo de capas de cable permitidas en el cabrestante.

Las figuras siguientes, muestran muy gráficamente los aspectos de capacidad de carga y velocidad en función del número de capas de cable enrollado en el tambor.

Por ejemplo: para un mismo torno con el mínimo de cable enrollado, la capacidad de carga es mayor que cuando tiene la totalidad del cable enrollado. Totalmente inverso a lo que sucede con la velocidad.



Influencia en la velocidad



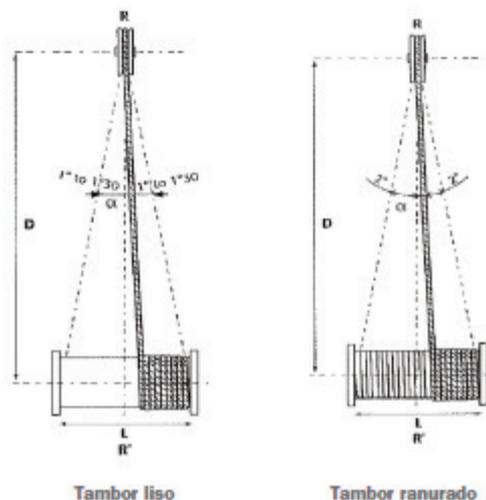
Distancia mínima entre el tambor y la carga

Debido a la tensión del cable cuando está en carga y su correcto enrollamiento en el tambor del cabrestante es necesario que se respeten estas distancias mínimas entre el cabrestante y la carga.

En caso de no respetarse, el cable por fricción al enrollarse se deteriora, así como el motor del cabrestante puede verse afectado.

- = 1,5° máximo en tambores lisos
- = 2° máximo en tambores ranurados

En la práctica, debe mantenerse la carga a una distancia "D mínima" de 20 veces L (el ancho del tambor)



Torno manual de tambor Carol

Los aparatos Carol son cabestrantes manuales de cable con tambor para instalación en una posición fija. Se pueden utilizar para levantar o tirar de una carga.

- Modelos de capacidad entre 250 kg y 3.000 kg.
- 2 tipos de mecanismo disponible: engranaje recto o tornillo sinfín.
- Freno automático.
- Longitud de cable variable en función de la capacidad máxima del tambor.
- Los modelos de engranaje recto TR, permiten 2 modos de montaje.
- Cable no incluido.



Cabrestante manual Carol TS



Modelo	CMU (kg)	Diámetro cable (mm)	Esfuerzo máximo de empuje (kg)	Capacidad de la cable (m)	Longitud de cable siempre enrollada en el tambor (m)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Código
caRoI™ TS 250	250	5	11	15	0,6	206 x 140 x 142	9,5	23818
caRoI™ TS 500	500	7	14	18	0,7	233 x 162 x 175	15	23828
caRoI™ TS 1000	1.000	9	14	30	1,0	322 x 302 x 302	38	23838
caRoI™ TS 1500	1.500	11.5	14	23	1,0	370 x 350 x 330	41,5	23848
caRoI™ TS 2000	2.000	13	14,5	17	1,2	420 x 356 x 390	70	23858
caRoI™ TS 3000	3.000	16	15	18,5	1,7	530 x 480 x 450	150	23868

Cabrestante manual Carol TR

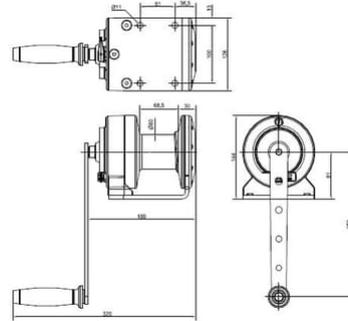


Modelo	CMU (kg)	Diámetro cable (mm)	Esfuerzo máximo de empuje (kg)	Capacidad de la cable (m)	Longitud de cable siempre enrollada en el tambor (m)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Código
caRoI™ TR 300	300	5	12,5	38	0,75	249 x 124 x 190	15,5	23778
caRoI™ TR 500	500	7	12,5	18	0,75	249 x 162 x 175	16	23788
caRoI™ TR 1000	1.000	9	14,5	30	1,00	410 x 180 x 305	44,5	23798
caRoI™ TR 2000	2.000	13	16,5	25	1,20	510 x 248 x 360	80	23808

Cabrestante manual Carol EX

Nueva generación de cabrestantes compactos hechos de aluminio y materiales compuestos que ofrecen una excelente resistencia a la corrosión.

- Poco esfuerzo sobre la manivela y en la carcasa del engranaje planetario cerrada.
- El tambor tiene un sistema de enrollado a prueba de fallos patentado y puede ser desenganchado cuando no está bajo ninguna carga.
- Placa de fijación galvanizada para el modelo estándar o de acero inoxidable para el modelo de acero inoxidable.
- Sistema de freno automático.
- Trinquetes y resortes de acero inoxidable.
- Manivela extraíble.
- Manivela con un cómodo y ergonómico agarre.
- Salida del cable flexible de más de 250°.
- Temperatura de funcionamiento de -10°C a +50°C



Modelo	CMU	Ø cable (mm)	Capacidad máx. tambor (mm)	Esfuerzo máximo manivela (kg)	Número de capas	Código
caRoI™ EX 150	150 kg	4 mm	24 m	8	6	279919
caRoI™ EX 300	300 kg	5 mm	8,5 m	14	3	279929

Cargas máximas en función de la capa utilizada para cable de Ø 4 mm (EX 150) o 5 mm (EX300)

Modelo	1ª capa	2ª capa	3ª capa	4ª capa	5ª capa	6ª capa
caRoI™ EX 150	250	220	220	180	160	150
caRoI™ EX 300	400	340	300	-	-	-

Cargas en kg

Kits de cable para tornos caRol™

Modelo	Ø Cable (mm)	Longitud (m)	Código
kit cable Ø 4 mm, 10 m	4	10	26419

Modelo	Ø Cable (mm)	Longitud (m)	Código
kit cable Ø 5 mm, 10 m	5	10	26449
kit cable Ø 5 mm, 20 m	5	20	26459

Modelo	Ø Cable (mm)	Longitud (m)	Código
kit cable Ø 7 mm, 10 m	7	10	26479
kit cable Ø 7 mm, 20 m	7	20	26489

Modelo	Ø Cable (mm)	Longitud (m)	Código
kit cable Ø 8 mm, 10 m	8	10	26509
kit cable Ø 8 mm, 20 m	8	20	26519

Modelo	Ø Cable (mm)	Longitud (m)	Código
kit cable Ø 9 mm, 10 m	9	10	26539
kit cable Ø 9 mm, 20 m	9	20	26549

Modelo	Ø Cable (mm)	Longitud (m)	Código
kit cable Ø 11,5 mm, 10 m	11.5	10	26569
kit cable Ø 11,5 mm, 20 m	11.5	20	26579

Modelo	Ø Cable (mm)	Longitud (m)	Código
kit cable Ø 13 mm, 10 m	13	10	26599
kit cable Ø 13 mm, 20 m	13	20	26609

Modelo	Ø Cable (mm)	Longitud (m)	Código
kit cable Ø 16 mm, 10 m	16	10	26629

m suplementario de cable para tornos caRol™

Modelo	Código
Cable Ø 4 mm	16261
Cable Ø 5 mm	16271
Cable Ø 7 mm	16281
Cable Ø 9 mm	16301
Cable Ø 11,5 mm	16311
Cable Ø 13 mm	16321
Cable Ø 16 mm	16331



Cabrestantes manuales



Torno N1

SOLO PARA TRACCIÓN DE MATERIALES, SIN AUTOFRENADO

Modelo	CMU tracción inclinación 20% (kg)	Ratio de transmisión	Sección de cable (mm)	Capacidad máx. del tambor (m)	Longitud** de cable mín. requerido siempre en tambor (m)	Dimensiones del torno (LxIxh mm) sin manivela	Peso (kg)	Código
3N1	470	1/2.6	3	22	0,5	125 x 90 x 100	2,0	56069
5N1	590	1/3.5	5	17	0,5	160 x 100 x 127	3	56079
7N1	720	1/4.9	5	32	0,6	200 x 100 x 166	4,6	56099
9N1	890	1/4.9	6	21	0,7	214 x 120 x 170	6,0	56109
16N2	1550	1/4.9-9.5	6,8	14	0,7	214 x 120 x 170	7,8	196729

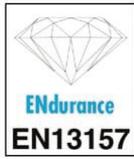
** No utilizar el cabrestante con todo el cable desenrollado. Dejar siempre un mínimo de cable enrollado.



Para uso en campo alimentario, enológico - químico (en acero INOX 316L con protección de engranajes)

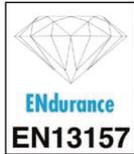
Modelo	CMU tracción inclinación 20% (kg)	CMU (kg)	Ratios en transmisión	Esfuerzo máx. manivela	Sección de cable (mm)	Capacidad máx. del tambor (m)	Longitud** de cable mín. requerido en tambor (m)	Dimensiones del torno (LxIxh mm) sin manivela	Peso (kg)	Código
4AFMI	300	190/80	1/2.5	20	3	8	0,3	125 x 105 x 90	2,2	55959
4AFI	450	300/160	1/2.5	20	4	10	0,4	160 x 155 x 130	2,6	55969
6AFI	700	450/210	1/3.5	20	5	14	0,5	160 x 155 x 130	3,6	55979
8AFI	900	650/270	1/4.5	20	6	18	0,6	200 x 155 x 170	6,0	55989
12AFI	1500	900/490	1/9.5	20	6,8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,3	55999

** No utilizar el cabrestante con todo el cable desenrollado. Dejar siempre un mínimo de cable enrollado.



Sistema de auto-frenado con manivela de protección de engranajes, carga mínima de trabajo de 10kg.

Modelo	CMU tracción inclinación 20% (kg)	CMU (kg)*	Ratio de transmisión	Esfuerzo máx. en la manivela (kg)	Sección de cable (mm)	Capacidad máx. del tambor (m)	Longitud** de cable mín. requerido en tambor (m)	Dimensiones del torno LxIxh (mm) sin manivela	Peso torno sin cable ni gancho (kg)	Código
4AFM	350	190/80	1/2.5	20	3	8	0,3	125 x 105 x 90	2,6	55899
4AF	500	340/180	1/2.5	20	4	10	0,4	160 x 155 x 130	2,6	55909
6AF	750	500/240	1/3.5	20	5	13	0,5	160 x 155 x 130	3,6	55919
8AF	900	650/270	1/4.5	20	6	16	0,6	200 x 155 x 170	6,0	55929
12AF	1500	900/490	1/9.5	20	6,8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,3	55939
20AF	2500	1180/650	1/9.5	20	8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,8	71328



Para todas las aplicaciones. Versión con pomo plegable.

Modelo	CMU tracción inclinación 20% (kg)	CMU (kg)	Ratio de transmisión	Esfuerzo máx. en la manivela (kg)	Sección de cable (mm)	Capacidad máx. del tambor (m)	Longitud** de cable mín. requerido en tambor (m)	Dimensiones del torno LxIxh (mm) sin manivela	Peso (kg)	Código
4AFM2	500	340/180	1/2.5	20	4	10	0,4	160 x 155 x 130	2,6	196529
6AFM2	750	500/240	1/3.5	20	5	13	0,5	160 x 155 x 130	3,6	196539
8AFM2	900	650/270	1/4.5	20	6	16	0,6	200 x 155 x 170	6,0	196549
12AFM2	1500	900/490	1/9.5	20	6,8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,3	196559
20AFM2	2500	1180/650	1/9.5	20	8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,8	196569



Minifor™

Polipastos eléctricos de cable portátiles de alto rendimiento, para trabajar a cualquier altura



El principio de funcionamiento

El sistema de accionamiento consiste en una polea de tracción, cuya ranura tiene un perfil especial y en la que el cable es sujetado por dos rodillos de presión pretensados bajo la acción de una carga. Un muelle pretensado actúa sobre estos rodillos y mantiene el agarre del cable en la polea incluso cuando no hay carga. Además del efecto del muelle pretensado, la acción de sujeción del cable sobre el rodillo de arrastre, es proporcional a la carga.

Propiedades:

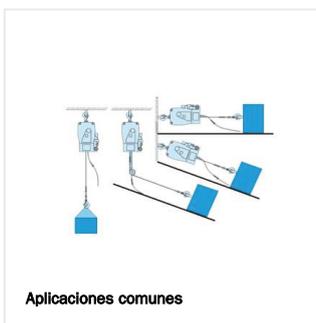
- Posibilidad de cargas de 100 kg a 1100 kg
- Instalación rápida y sencilla
- Alimentación trifásica o monofásica
- Con manejo mediante botonera o mando a distancia
- Cable de acero galvanizado \varnothing 6,5 mm

Seguridad:

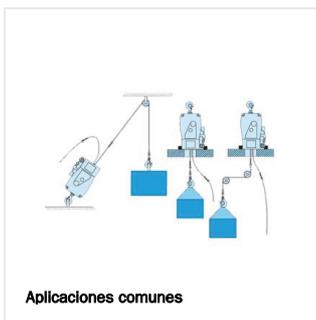
- IP 55
- Gancho giratorio de seguridad
- Aseguramiento de la salida del cable mediante un interruptor de límite integrado
- Protección contra sobrecarga mediante interruptor térmico (sensor bimetalico)

Ventajas:

- Asa integrada
- Suspensión sencilla de un gancho
- Robusta carcasa de aluminio
- Sin pérdida de velocidad y capacidad de carga
- No hay limitación en la longitud del cable
- Compacto y ligero
- Fácil manejo gracias al rápido montaje de los finales de carrera
- Potente motor



Aplicaciones comunes



Aplicaciones comunes

Minifor™ Serie TR

Minifor™ Serie TR

El polipasto Minifor™ es muy compacto, ligero y fácil de manejar. Longitud de cable ilimitada y, por lo tanto, altura de elevación ilimitada. Disponible en varios modelos. Este polipasto no sólo es adecuado para la elevación de cargas, sino también para la tracción de cargas en cualquier dirección.

Se acciona mediante una botonera de control (cable de 2,5 m, subida/bajada/parada de emergencia), que se suministra de serie. Cable de alimentación de 1 metro de longitud, con conector CEE.

El minifor™ puede equiparse con un robusto mando a distancia con botón pulsador de subida/bajada/parada de emergencia con un alcance por defecto de 70 m, 433 MHz.

Los enrolladores de tambor integrados están disponibles para longitudes de cable de 20m, 27 y 40m dependiendo de la capacidad de la minifor™

minifor™ ofrece una solución compacta, portátil y motorizada para la elevación, tracción y posicionamiento de cargas.

- Longitud de cable ilimitada y, por lo tanto, altura de elevación ilimitada
- Compacto, manejable y de bajo peso.
- Relación única de capacidad de elevación y peso propio.
- Asa para facilitar su transporte
- Alimentación 230 V o 400 V. Se puede utilizar en cualquier entorno de trabajo.
- Versión de cable metálico .
- Instalación rápida y sencilla e incluye un gancho de ojo giratorio
- Conforme la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y la norma europea EN 292
- La CMU máxima es 1100 kg
- Relación única de capacidad de elevación y peso propio
- Fiable y fácil de usar
- La carga de trabajo se puede aumentar con el kit de poleas opcional
- Finales de carrera de subida y bajada
- Enrolladores opcionales
- Mando a distancia opcional
- Fuerte, robusto y versátil (IP55)



Minifor™ con botonera estándar

Modelo	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Voltaje (V)	Alimentación monofásica / trifásica	Potencia (kW)	Peso (kg)	Código
TR-10	100	15	230	monofásico	0,37	21	47489
TR-30	300	5	230	monofásico	0,37	21	47499
TR-30S	300	13	230	monofásico	1,1	32	47509
TR-30S	300	13	400	trifásico	1,1	28	47519
TR-50	500	7	230	monofásico	1,1	32	47529
TR-50	500	7	400	trifásico	1,1	28	47539

Consultar metro adicional de cable de botonera.

Minifor™ con botonera enchufable

Modelo	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Voltaje (V)	Alimentación monofásica / trifásica	Potencia (kW)	Peso (kg)	Código
TR10	100	15	230	mono	0,37	20	279719
TR30	300	5	230	mono	0,37	20	279729
TR30S	300	13	230	mono	1,1	32	279739
TR30S	300	13	400	tri	1,1	32	279749
TR50	500	7	230	mono	1,1	32	279759
TR50	500	7	400	tri	1,1	32	279769
TR55	550	7	230	mono	1,1	32	286869
TR55	550	7	400	tri	1,1	32	286889
TR110	1.100	3,5	230	mono	1,1	32	286909

Consultar metro adicional de cable de botonera.

Minifor™ con mando radio

Modelo	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Voltaje (V)	Alimentación monofásica / trifásica	Potencia (kW)	Peso (kg)	Código
TR10	100	15	230	mono	0,37	24	42799
TR30	300	5	230	mono	0,37	24	42899
TR30S	300	13	230	mono	1,1	37	44759
TR30S	300	13	400	tri	1,1	33	44789
TR50	500	7	230	mono	1,1	37	44879
TR50	500	7	400	tri	1,1	34	44919
TR55	550	7	230	mono	1,1	32	286879
TR55	550	7	400	tri	1,1	32	286899
TR110	1.100	3,5	230	mono	1,1	32	286919





Minifor™ con botonera enchufable con enrollador de 20, 27 o 40m - cable incluido

Modelo	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Voltaje (V)	Alimentación monofásica / trifásica	Potencia (kW) (kg)	Peso
TR10 - 20m	100	15	230	mono	38	279599
TR30 - 20m	300	5	230	mono	38	279629
TR10 - 27m	100	15	230	mono	42 kg	279609
TR30 - 27m	300	5	230	mono	42 kg	279639
TR10 - 40m	100	15	230	mono	42	279619
TR30 - 40m	300	5	230	mono	42	279649

Minifor™ con mando radio Con enrollador de 20, 27 o 40m - cable incluido

Modelo	CMU	Velocidad	Voltaje (V)	Number of Phases	Peso (kg)	Código
TR10 - 20m	100	15	230	mono	41	279659
TR30 - 20m	300	5				279689
TR10 - 27m	100	15			44 kg	279669
TR30 - 27m	300	5				279699
TR10 - 40m	100	15			42	279679
TR30 - 40m	300	5				279709

Modelo	Código
Metro adicional alimentación trifásica	3341
Metro adicional alimentación monofásica	3421

Alargo toma HAR para botonera enchufable 10m/15m/20m - Consultar

Accesorios Minifor™



Kit polea elevación Minifor™

Modelo	Código
Kit polea elevación minifor™ TR10-TR30 con gancho girat. autobloc.	217897
Kit polea elevación minifor™TR30S-TR50 con gancho girat. autobloc.	217887



ELC / ELS

- Para instalaciones temporales de elevación o transporte de cables.
- Permite un montaje / desmontaje rápido o cambios de configuración.

Modelo	Descripción	Ø polea (mm)	Ø cable (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
ELC1-70E7	Con gancho de seguridad	55	6.5/7	1.000	1.6	252209
ELS1-70E7	Con gancho con cierre de seguridad	55	6.5/7	1.000	1.8	252259



Caja metálica para minifor™

Minifor accessories

Modelo	Código
Caja Metálica para TR10/TR30 + cable 720x340x240 (69L)	60665
Caja Metálica para TR10/TR30 + cable 720x340x240 (69L)	60485
Caja Metálica para TR30S/TR50 550x2800x360 (55L)	102715

Cables para minifor™

Ø 6,5 mm estándar		Ø 6,5 mm antigiratorio	
Código		Código	Longitud (m)
24719		139989	10
61219		199539	15
24729		193999	20
61229		199549	25
24739		194009	30
61239		199559	35
24749		194019	40
61249		199569	45
24759		194029	50
199699		199579	55
24769		194039	60
61269		199589	65
24779		199609	70
61279		199599	75
24789		194049	80

Cable de acero Ø 6,5mm equipado con gancho y suministrado en bobina hasta 30 m de longitud.

Longitudes superiores suministradas con enrollador.

Modelo	Código
Metro adicional cable minifor™	17361
Metro adicional cable antigiratorio minifor™	255991

Minifor™ Serie TR125 SY

con cable sintético

Diseñado especialmente para mantenimiento en el sector eólico y elevaciones complejas.

Aparato motorizado con cable sintético pasante. Su diseño compacto permite su fácil transporte e instalación, además de aportarle versatilidad en las obras. El cable sintético contribuye a su ligereza y además no daña las superficies con las que entra en contacto.

Características del Minifor™ serie SY:

- Capacidad 125kg.
- La carga de trabajo se puede aumentar con el kit de polea.
- Disponible en varios voltajes: 115V, 230V, 400V.
- Disponible con 3 tipos de mando: botonera de cable, botonera de cable enchufable y mando-radio (alcance 70m, ampliable a 150m con antena).
- Disponible en 2 velocidades: 15 m/min o 30m/min.
- Cable sintético de Ø 9,4 mm resistente al desgaste y no agresivo/abrasivo con superficies delicadas.
- Se puede utilizar para izar a grandes alturas (longitud de cable estándar hasta 200 m, cables más largos bajo pedido).
- Protección IP55.



Modelo	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Volt (V)	Potencia (kW)	Peso (kg)	Descripción	Código
TR125 SY	125	30 m/min	230	0,75	20	Con botonera enchufable	245229
TR125 SY	125	15 m/min	230	0,37	20	Con botonera enchufable	245239
TR125 SY	125	30 m/min	400	0,75	20	Con botonera enchufable	245249
TR125 SY	125	15 m/min	230	0,37	20	Con mando radio RA	245279
TR125 SY	125	30 m/min	230	0,75	20	Con mando radio RA	245289
TR125 SY	125	30 m/min	400	0,75	20	Con mando radio RA	245299



Minifor TR125 SY

Cable sintético Ø9,4 mm

Modelo	Código
Kit 20m con gancho de lengüeta	187228
Kit 20m con gancho autoblocante	187268
kit 20m con gancho autoblocante giratorio	187248
m adicional de cable sintético	238587
Kit polea reenvío para TR125 SY c/ gancho autoblocante	217877



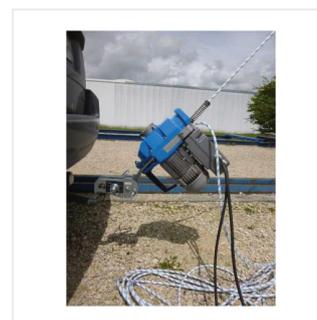
Enrollador Minifor™ serie SY

Modelo	Código
Bobina para cable de long. hasta 100 m	143865
Bobina para cable de long. entre 100-200 m	143875
Enrollador móvil para long. de hasta 200 m	187278



Adaptador bola remolque Minifor

Modelo	Código
Adaptador remolque MTA para Minifor	251279



Caja para minifor™

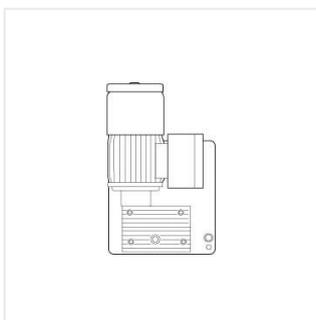
Minifor accessories

Modelo	Código
Caja metálica Minifor+Acces 720x340x240	60665





Tirak™



Polipastos de tracción con longitud de arrastre ilimitada para la conducción de personas y la elevación de materiales.

- Capacidad de 300 a 3000 kg
- Compacto
- Siempre rentable
- Diversidad de aplicaciones
- Componentes robustos
- Componentes de bajo desgaste
- Fácil manejo

Las dimensiones compactas y el bajo peso permiten un fácil manejo y simplifican la integración del polipasto Tirak™ en sus propias aplicaciones, aumentando así la productividad y la eficiencia.

Es posible aumentar la capacidad de carga mediante el uso de poleas de reenvío



Polipasto de cable pasante Tirak™

El Tirak de Tractel® es el polipasto de tracción motorizado número uno en todo el mundo. Con su diseño de poleas de tracción, el Tirak permite longitudes de cable ilimitadas, proporcionando la máxima flexibilidad. No importa su aplicación, el Tirak asegura un levantamiento seguro y confiable.

La Serie T

Cuando su aplicación requiere mover material de un lado a otro, la Serie T es la solución ideal. Equipada con dos poleas de tracción, la Serie T es capaz de tirar tanto hacia adelante como hacia atrás con la misma fuerza.

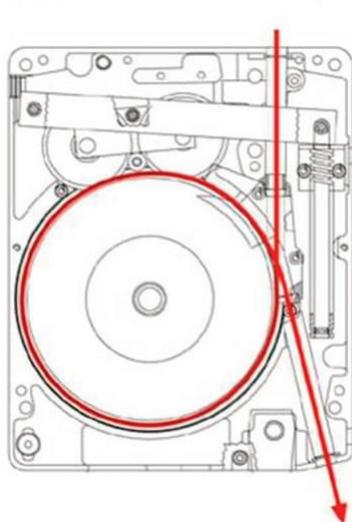
La Serie X

La Serie X es la solución ideal para las aplicaciones que requieren la elevación en una sola dirección. Construida con una sola polea de tracción, la Serie X permite maniobrar fácilmente cargas pesadas.

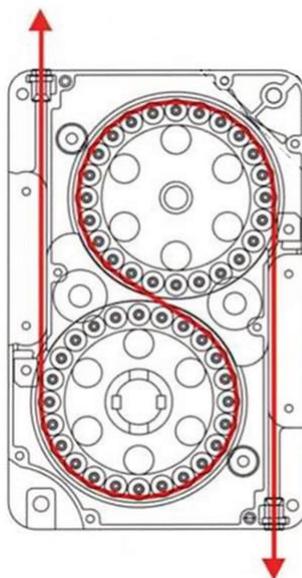
No importa la posición de la carga, el polipasto Tirak proporciona una velocidad de elevación constante. Cuando elige los polipastos Tirak está garantizando:

- **Calidad:** combinando tecnología probada con métodos de producción de última generación. Robustos, potentes y fáciles de transportar, los Tirak ofrecen lo último en eficiencia y durabilidad, incluso en condiciones de trabajo difíciles.
- **Fiabilidad:** bajo coste de propiedad gracias a su diseño único y al accionamiento extremadamente suave del cable, que prolonga la vida útil de la misma.
- **Seguridad:** múltiples niveles de seguridad incorporados en el polipasto. Todas las normas y reglamentos de seguridad pertinentes se tienen en cuenta durante el desarrollo y el diseño del Tirak.

Para obtener información más detallada sobre el polipasto de tracción Tirak, póngase en contacto con su distribuidor local de Tractel®.



Serie X



Serie T

Tirak™ polipasto eléctrico para la manipulación de cargas con botonera

Tirak™ X300

Modelo	Ø Cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Corriente (A)	Peso (kg)	Código
X300 con botonera	8	300	9	400	50	2	27	283219
X300 botonera con semiconector	8	300	9	400	50	2	27	283229
X302 con botonera	8	300	18	400	50	2	27	283239
X302 botonera con semiconector	8	300	18	400	50	3	27	283249

Tirak™ X400

Modelo	Ø Cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Corriente (A)	Peso (kg)	Código
X400 con botonera	8	400	9	400	50	2,5	29	188669
X400 botonera con semiconector	8	400	9	400	50	2,5	29	283259
X401 con botonera	8	400	9	230	50	5,7	32	188699
X401 botonera con semiconector	8	400	9	230	50	5,7	32	283269
X402 con botonera	8	400	18	400	50	3,8	31	188679
X402 botonera con semiconector	8	400	18	400	50	3,8	31	283279
X403 con botonera	8	400	9/18	400	50	2,2/4,5	35	188689
X403 botonera con semiconector	8	400	9/18	400	50	2,2/4,5	35	283289

Tirak™ X500

Modelo	Ø Cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Corriente (A)	Peso (kg)	Código
X500 con botonera	8	500	9	400	50	3	40	283299
X500 botonera con semiconector	8	500	9	400	50	3	40	283319
X501 con botonera	8	500	9	230	50	7	49	283329
X501 botonera con semiconector	8	500	9	230	50	7	49	283339
X503 con botonera	8	500	9/18	400	50	3,6/6,7	47	283439
X503 botonera con semiconector	8	500	9/18	400	50	3,6/6,7	47	283449

Nota:

- Botonera enchufable o cableada entregada con 3m de cable.
- Final de carrera superior instalado en tirak y cableado.
- Entregado con cable de alimentación de 1 m.

Tirak™ polipasto eléctrico para la manipulación de cargas con botonera

Tirak™ X600

Modelo	Ø Cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Corriente (A)	Peso (kg)	Código
X600 con botonera	8	600	9	400	50	4,3	53	283459
X600 botonera con semiconector	8	600	9	400	50	4,3	53	283469
X601 con botonera	8	600	9	230	50	10	59	283479
X601 botonera con semiconector	8	600	9	230	50	10	59	283489
X602 con botonera	8	600	18	400	50	6,8	57	283529
X602 botonera con semiconector	8	600	18	400	50	6,8	57	283539
X603 con botonera	8	600	9/18	400	50	4,5/8,7	66	283549
X603 botonera con semiconector	8	600	9/18	400	50	4,5/8,7	66	283569

Tirak™ X800

Model	Ø Cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Corriente (A)	Peso (kg)	Código
X800 con botonera	8	800	9	400	50	4,5	45	283579
X800 botonera con semiconector	8	800	9	400	50	4,5	45	283589
X802 con botonera	8	800	18	400	50	8,8	49	188759
X802 botonera con semiconector	8	800	18	400	50	8,8	49	283599
X803 con botonera	8	800	9/18	400	50	4/8	49	188779
X803 botonera con semiconector	8	800	9/18	400	50	4/8	49	283619
X805 con botonera	8	800	4,5/9	400	50	3/4,2	50	188769
X805 botonera con semiconector	8	800	4,5/9	400	50	3/4,2	50	283639

Tirak™ X1000

Model	Ø Cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Corriente (A)	Peso (kg)	Código
X1020 con botonera	9	980	9	400	50	4,6	45	283649
X1020 botonera con semiconector	9	980	9	400	50	4,6	45	283659
X1023 con botonera	9	980	9/18	400	50	4,5/8,5	56	283669
X1023 botonera con semiconector	9	980	9/18	400	50	4,5/8,5	56	283679
X1025 con botonera	9	980	4,5/9	400	50	3,5/4,8	55	283699
X1025 botonera con semiconector	9	980	4,5/9	400	50	3,5/4,8	55	283759

Nota:

- Botonera enchufable o cableada entregada con 3m de cable.
- Final de carrera superior instalado en tirak y cableado.
- Entregado con cable de alimentación de 1 m.

Tirak™ polipasto eléctrico para la manipulación de cargas con botonera

Tirak™ X1000

Modelo	Ø Cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Corriente (A)	Peso (kg)	Código
X1026 con botonera	9	980	4,5/18	400	50	4/9,6	71	188809
X1026 botonera con semiconector	9	980	4,5/18	400	50	4/9,6	71	283769
X1230 con botonera	10	1.250	11	400	60	7	49	283989
X1230 botonera con semiconector	10	1.250	11	400	60	7	49	290869
X1530 con botonera	10	1.500	9	400	50	7	49	283889
X1530 botonera con semiconector	10	1.500	9	400	50	7	49	283899

Tirak™ X3000

Modelo	Ø Cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Corriente (A)	Peso (kg)	Código
X3050 con botonera	14	3.000	6	400	50	9,9	105	283939
X3050 botonera con semiconector	14	3.000	6	400	50	9,9	105	283949
X3052 con botonera	14	3.000	12	400	50	17	117	283959
X3052 botonera con semiconector	14	3.000	12	400	50	17	117	283979

Tirak™ T1000

Modelo	Ø Cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Corriente (A)	Peso (kg)	Código
T1020 con botonera	9	980	9	400	50	4,6	71	188829
T1020 botonera con semiconector	9	980	9	400	50	4,6	71	283799
T1023 con botonera	9	980	9/18	400	50	5,5/9,5	87	188859
T1023 botonera con semiconector	9	980	9/18	400	50	5,5/9,5	87	283829
T1025 con botonera	9	980	4,5/9	400	50	3,6/4,6	85	188839
T1025 botonera con semiconector	9	980	4,5/9	400	50	3,6/4,6	85	283859
T1026 con botonera	9	980	4,5/18	400	50	4/9,7	97	188849
T1026 botonera con semiconector	9	980	4,5/18	400	50	4/9,7	97	283879

Nota:

- Botonera enchufable o cableada entregada con 3m de cable.
- Final de carrera superior instalado en tirak y cableado.
- Entregado con cable de alimentación de 1 m.

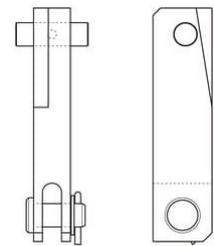
Carro de transporte para Tirak™ para Tirak™ series X500, X700, X800, X1000 y X1530

Modelo	Código
Carro de transporte para Tirak™	247329

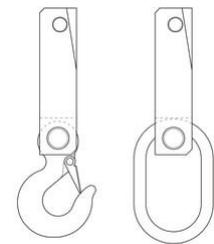


Adaptadores de suspensión para Tirak

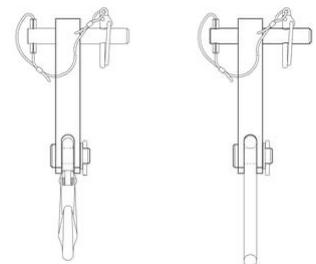
Modelo	Código
Tipo A Tirak™ X500-X1530	48657
Tipo B con gancho Tirak™ X500-X1530	48727
Tipo B con anilla Tirak™ X500-X1530	48717
Tipo C con gancho Tirak™ X300-L500	180157
Tipo C con anilla Tirak™ X300-L500	180167
Tipo C con gancho Tirak™ X500 - X1530	58527
Tipo C con anilla Tirak™ X500-1530	58537



Tipo A



Tipo B



Tipo C

Embalaje

Modelo	Código
caja de madera tirak™ X300 / X400	26980
caja de madera tirak™ X500 / X800 / X1000	21450
caja de madera tirak™ T1000	21320
caja de madera tirak™ X1530	56010
caja de madera tirak™ X3000	56000



Cables para Tirak / BSO

Tipo de cable	cable 8.3 mm	cable 9.5 mm	cable 10.2 mm
Descripción	Se entrega con aros metálicos	Se entrega con aros metálicos	Se entrega con aros metálicos
Longitud	Código	Código	Código
20	46129	17729	55139
30	46139	17749	55149
40	46149	17769	55159
50	46159	17789	55169
60	46169	17809	39349
70	46179	17829	55179
80	46189	17849	14959
90	46199	17869	55189
100	46209	17889	14979

Otras longitudes, consultar.

Tirak™ polipasto eléctrico con chasis

para manipulación de cargas

Los polipastos Tirak pueden equiparse con un chasis para brindarles una mejor protección contra los daños del día a día o para facilitar el transporte. También se puede integrar un enrollador de cable de acero separado en el marco si es necesario enrollar o almacenar cables especialmente largos.

Cabrestante X300 - X400 con chasis + tambor con capacidad de 60m

Modelo	Código
Chasis con enrollador 60 m X300 - X400	39389

Modelo	Ø cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Alimentación (V)	Frecuencia (Hz)	Intensidad (A)	Peso (kg)	Código
X300	8	300	9	400	50	1,4	60	188909
X302	8	300	18	400	50	3	60	188919

Cabrestante X500 - X800 con chasis + tambor con capacidad de 60m

Modelo	Código
Chasis con enrollador 60 m X500 - X800	39399

Modelo	Ø cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Alimentación (V)	Frecuencia (Hz)	Intensidad (A)	Peso (kg)	Código
X500	8	500	9	400	50	1,6	75	188939
X503	8	500	9/18	400	50	2,5 & 3,4	85	188969
X504	8	500	4,5	400	50	2,5	75	188929
X505	8	500	4,5/9	400	50	3,3 & 3,6	85	188949
X506	8	500	4,5/18	400	50	2,0 & 5,5	85	188959
X800	8	800	9	400	50	2,6	80	188989
X803	8	800	9/18	400	50	2,6 & 4,8	85	189019
X804	8	800	4,5	400	50	3,6	80	188979
X805	8	800	4,5/9	400	50	3,2 & 4,4	85	188999

Cabrestante X1020 - X1530 con chasis + tambor con capacidad de 60m

Modelo	Código
Chasis con enrollador 60m para X1020-X1530	34398

Modelo	Ø cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Alimentación (V)	Frecuencia (Hz)	Intensidad (A)	Peso (kg)	Código
X1020	9	980	9	400	50	4	80	189039
X1023	9	980	9/18	400	50	5,5 & 9,0	90	189069
X1024	9	980	4,5	400	50	2,2	85	189029
X1025	9	980	4,5/9	400	50	1,8 & 2,7	90	189049
X1026	9	980	4,5/18	400	50	1,8 & 2,7	105	189059
X1530	10	1.500	9	400	50	2,5	85	189079

Cabrestante X2050 - X3050 con chasis + tambor con capacidad de 110m

Modelo	Código
Chasis con enrollador 110m para X2050 - X3050	30188

Modelo	Ø cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Alimentación (V)	Frecuencia (Hz)	Intensidad (A)	Peso (kg)	Código
X3050	14	3.000	6	400	50	6	200	214719
X3052	14	3.000	12	400	50	5,8	225	189099

Tirak™ polipasto eléctrico con chasis

para manipulación de cargas



Cabrestante X500 - X800 con chasis + tambor con capacidad de 500m

Modelo								Código
Chasis con enrollador 500 m X500 - X800								32588
Modelo	Ø cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Alimentación (V)	Frecuencia (Hz)	Intensidad (A)	Peso (kg)	Código
X500	8	500	9	400	50	2	115	189119
X503	8	500	9/18	400	50	4,5 & 8,7	125	189149
X504	8	500	4,5	400	50	4	115	189109
X505	8	500	4,5/9	400	50	3,2 & 4,4	125	189129
X506	8	500	4,5/18	400	50	2,2 & 5,2	125	189139
X800	8	800	9	400	50	1,9	120	189169
X803	8	800	9/18	400	50	4,5 & 8,7	125	189199
X804	8	800	4,5	400	50	4,2	120	189159

Cabrestante X1020 - X1530 con chasis + tambor con capacidad de 500m

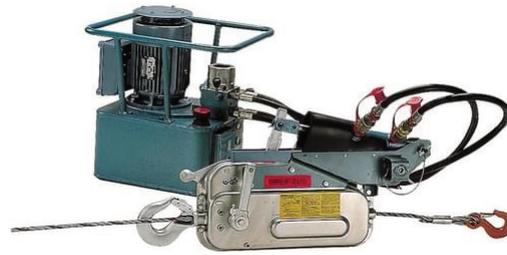
Modelo								Código
Chasis con enrollador 500 m X1020 - X1530								32598
Modelo	Ø cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Alimentación (V)	Frecuencia (Hz)	Intensidad (A)	Peso (kg)	Código
X1020	9	980	9	400	50	3,2	120	189229
X1023	9	980	9/18	400	50	3,4 & 6,0	130	214379
X1024	9	980	4,5	400	50	2,5	125	189219
X1025	9	980	4,5/9	400	50	1,9 & 2,6	130	189239
X1530	10	1.500	9	400	50	-	130	189269

Cabrestante X2050 - X30500 con chasis + tambor con capacidad de 800m

Modelo								Código
Chasis con enrollador 800 m X2050 - X3050								34328
Modelo	Ø cable (mm)	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Alimentación (V)	Frecuencia (Hz)	Intensidad (A)	Peso (kg)	Código
X3050	14	3.000	6	400	50	5,2	550	189279
X3052	14	3.000	12	400	50	6	550	189289

Tirfor® Serie TU-H

Polipasto de cable hidráulico



Polipasto de cable hidráulico Tirfor® Serie TU-H

Los polipastos Tirfor® TU-H son accionados mecánicamente por un cilindro hidráulico que utiliza una fuente de alimentación eléctrica o de gasolina. El TU-H agrega flexibilidad al operador, particularmente durante el uso intensivo y el movimiento de cargas a largas distancias.

Campos de aplicación: marítimo, de la construcción y de la industria, portátil y flexible para su uso en cualquier lugar. Aplicaciones: arrastre y elevación de cargas, tuberías, cables eléctricos y montaje cables telesilla, arrastre encofrados.

TU-16H: El sistema unidireccional es adecuado para cargas de hasta 1.600 kg. Se puede ampliar a un sistema de 4 vías adecuado para cargas de hasta 4 x 1.600 kg (6.400kg).

TU-32H: El sistema unidireccional es adecuado para cargas de hasta 3.200 kg. Se puede ampliar a un sistema de 4 vías adecuado para cargas de hasta 4 x 3.200 kg (12.800 kg)

El conjunto completo consta de un grupo hidráulico, un conjunto de latiguillos de 3 m de longitud con acoplamiento rápido, un polipasto tirfor® con bastidor y un cilindro hidráulico. Ofrece:

- Mordazas de sujeción de bajo desgaste durante aplicaciones exigentes que aumentan la vida útil del cable
- Protección contra sobrecargas para un funcionamiento seguro y protegido
- Rápido y fácil de instalar y usar. Posicionamiento de cargas con precisión milimétrica

Modelo	CMU (kg)	Longitud (mm)	Altura (mm)	Anchura (mm)	Palanca In/Out (mm)	Peso (kg)	Código
TU 16H	1.600	788	360	185	68/119	28	398
TU 32H	3.200	1070	430	204	68/119	54,1	4748

Grupo hidráulico

Modelo	Código
Grupo hidráulico eléctrico para 1 vía (uso de un aparato)	8488
Grupo hidráulico eléctrico para 2 vías (uso de 1 o 2 aparatos)	1548
Grupo hidráulico eléctrico para 4 vías (uso de 4 aparatos)	1558
Grupo hidráulico a gasolina para 1 vía (uso de 1 aparato)	1168
Grupo hidráulico a gasolina para 2 vías (uso de 1 o 2 aparatos)	4768
Grupo hidráulico a gasolina para 4 vías (uso de 4 aparatos)	4778

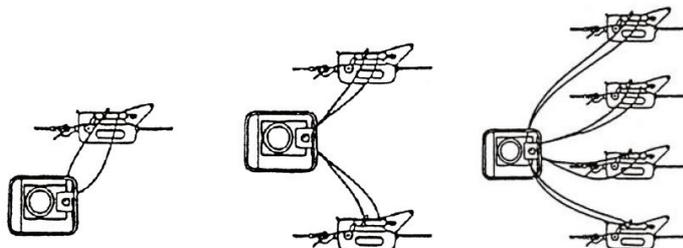
Cilindros hidráulicos

Modelo	Código
Cilindro VA2 para TU 16H	1138
Cilindro VA3 para TU 32H	8678

Latiguillo 3m Código 060368 - Consultar

Cables Tirfor TU

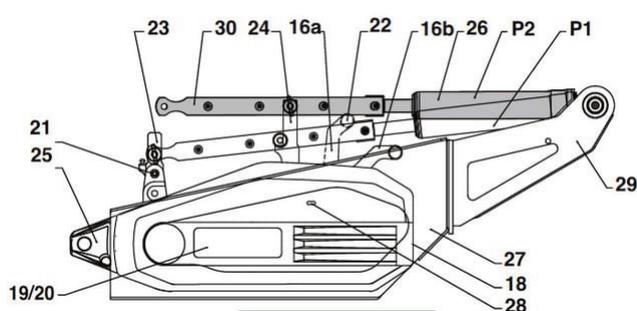
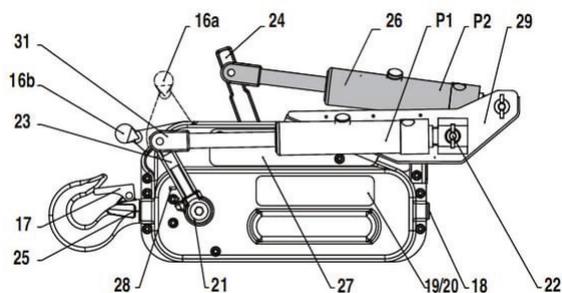
Modelo	Código
Cable CS11,5 para TU16 H. Metro adicional de cable	17331
Cable CS11,5 para TU16 H. Longitud 20 m.	46229
Cable CS16,3 para TU32 H. Longitud 20 m.	46329
Cable CS16,3 para TU32 H. Metro adicional de cable	17341



Prestaciones aparatos tirfor® TU H con grupo hidráulico		Equipo de 1 vía (1 aparato)	Equipo de 2 vías (2 aparatos)	Equipo de 4 vías (4 aparatos)
CMU (kg)	TU16H	1x1.600=1.600kg	2x1.600=3.200kg	4x1.600=6.400kg
	TU32H	1x3.200=3.200kg	2x3.200=6.400kg	4x3.200=12.800kg
Velocidad de elevación*	TU16H	adelante=0 a 2 m/min	adelante=0 a 1,5 m/min	adelante=0 a 0,75 m/min
		atrás=0 a 2,3 m/min	atrás=0 a 2 m/min	atrás=0 a 1 m/min
	TU32H	adelante=0 a 0,7 m/min	adelante=0 a 0,35m/min	adelante=0 a 0,17 m/min
		atrás=0 a 1,6 m/min	atrás=0 a 0,8 m/min	atrás=0 a 0,4 m/min

* La velocidad de elevación/tracción es regulable desde el bloque de mando del grupo hidráulico.

Componentes principales Tirfor® TU-H



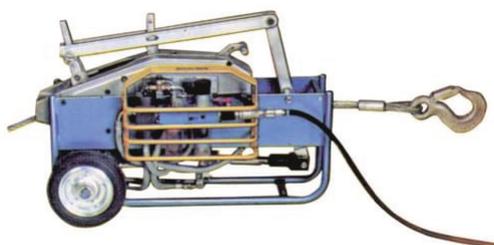
TU16H y TU32H equipados con pistón:

- 16a: Palanca de embrague en posición DESEMBRAGADA (líneas punteadas)
- 16b: Palanca de embrague en posición EMBRAGADA (líneas continuas)
- 17: Pestillos
- 18: Entrada de cable
- 19/20: Placas de instrucciones
- 21: Pasadores de seguridad
- 22: Pasadores de seguridad de repuesto
- 23: Palanca de accionamiento hacia delante
- 24: Palanca de accionamiento de la marcha atrás
- 25: Salida de cable
- 26: Dispositivo de auto-reciprocidad
- P1: Posición del cilindro en "operación de avance".
- P2: Posición del ariete en "operación inversa".
- 27: Accesorio de fijación
- 28: Pestillo de liberación/enganche del embrague
- 29: Soporte del cilindro
- 30: Unidad de control
- 31: Eje de transmisión



Tirfor® Serie TU-A

Polipasto de cable neumático



Polipasto de cable neumático Tirfor® Serie TU-A

El Tirfor® TU-A16 y TU-A32 pueden ser motorizados por un sistema neumático alimentado por un suministro de aire portátil o en el sitio y es operado por una unidad de control estándar.

La serie Tirfor® TU-A agrega flexibilidad al operador, particularmente durante el uso intensivo y el movimiento de cargas en largas distancias. Si se pierde la presión de aire, el tirfor® también se puede desconectar del varillaje de motorización y operar manualmente.

- Ofrece un funcionamiento seguro y garantizado en cualquier dirección, ya sea en línea recta o utilizando poleas desviadoras en una longitud ilimitada.
- Rápido y fácil de instalar y usar.
- Capacidad de carga de 1600 kg a 3200 kg.
- Los dispositivos TU-16A y TU-32A se utilizan principalmente en obras y en industrias, equipadas con grandes instalaciones de aire comprimido (centrales térmicas, astilleros, etc.).

Modelo	CMU (kg)	Presión de trabajo (Atm)	Avance velocidad (l/min)	Velocidad (m/min)	Velocidad de reserva (m/min)	Peso (kg)	Código
TU 16A	1.600	6	0.5	1.5	11.5	40	77959
TU 32A	3.200	6	0.8	1.8	16.3	88	5909

- Motores eléctricos monofásicos y trifásicos.
- Para montaje en bandolera o en caballete con carro de traslación.

Altolift modelo bandolera

Modelo	CMU (kg)	Velocidad elevación (m/min)	Altura elevación (m)	Peso (kg)	Alimentación	Código
M100	100	15	16	15	230 V monofase	41008
M150	150	21	18	22	230 V monofase	16108
MV150	150	38	40	40	230 V monofase	41018
MV200	200	38	40	43	230 V monofase	41028
T200	200	25	25	36	400 V trifase	16138



Se suministra con botonera de mando directo de 1.60 m

Altolift modelo caballete

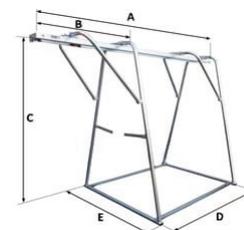
Modelo	CMU (kg)	Velocidad elevación (m/min)	Altura elevación (m)	Peso (kg)	Alimentación	Código
M300	300	23	25	54	220 V monofase	16158
T300	300	23	25	53	220/380 V trifase	16168
M500	500	16	25	79	220 V monofase	41038
T500	500	22	25	78	220/380 V trifase	16178
M800	800	9	25	97	220 V monofase	41048
T950	950	13	25	96	380 V trifase	72168



Se suministra con botonera de mando directo de 1,60 m

Caballete con raíl para desplazamiento

Modelo	CMU (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso (kg)	Código
A	300	3000	1030	2080	1860	1580	87	16278
B	500	3000	1055	2050	1890	1580	130	16288
C	1000	3000	1055	2050	1890	1580	150	16298



Contenedores para contrapeso

Modelo	CMU (kg)	Masa a introducir en cada uno de los contenedores (kg)	Código
B	500	240	16328
C	1000	340	41068



Se fijan a las patas traseras del caballete

El código y el precio es por pareja.

Carol

Cabrestantes eléctricos

- Gama de cabrestante eléctrico compacto multifuncional.
- Operaciones de elevación y arrastre/tracción.
- Industria, construcción y obras públicas.
- Puertas que se levantan, trampas que se abren.
- Cumple con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y la norma EN 14492-1. Con certificado CE.
- Freno electromagnético de corriente continua de 24 V.
- Reductor sellado en baño de aceite con engranajes helicoidales.
- Tambor de acero soldado.
- Carcasa de aluminio.
- Robusto y compacto.
- Motor monofásico 230 V - 50 Hz o trifásico 230/400 V - 50 Hz según los modelos. Protección IP 54
- La botonera de baja tensión 24V que protege al usuario de los riesgos eléctricos y con paro de emergencia. Con 2m de cable.
- El chasis, al tener apoyos en su base, se pueden pasar barras o tubulares de andamio ofreciendo varias posibilidades de fijación y lastrado

Opciones: interruptor de fin de carrera, radiocontrol, limitador de carga, variador de velocidad, tambor ranurado...

Para otras capacidades, consultar a Tractel.



TC con chasis

Modelo	Código	Motor	Capacidad tambor (m)	Velocidad (m/min)	Ø Cable	Peso (kg)	CMU (kg)
TC 351 BT14	26588	Monofásico	56	15,4	5	61	400-350
TC 353 BT14	26598	Trifásico	56	15,4	5	61	400-350
TC 501 BT11	26608	Monofásico	42	12,2	7	61	600-500
TC 503 BT11	26638	Trifásico	42	12,2	7	61	600-500
TC 803 BT17	26698	Trifásico	59	16,5	8	117	950-800



TR

Modelo	Código	Motor	Capacidad tambor (m)	Velocidad (m/min)	Ø Cable	Peso (kg)	CMU (kg)
TR 351 BT14	23898	Monofásico	56	15,4	5	51	400-350
TR 353 BT14	23908	Trifásico	56	15,4	5	51	400-350
TR 501 BT11	23928	Monofásico	42	12,2	7	51	600-500
TR 503 BT11	23958	Trifásico	42	12,2	7	51	600-500
TR 803 BT17	24008	Trifásico	59	16,5	8	107	950-800

Carol TE

Cabrestantes eléctricos



Cabrestantes eléctricos diseñados para aplicaciones sencillas de elevación y tracción, con altos requisitos de calidad.

Botonera con subida-bajada y paro de emergencia con cable de control de 3 m.

Motor freno monofásico de 230 V con condensador permanente 50 Hz tipo elevación, P = 0,75 o 1,1 kW según modelo.

Clase F. Protección IP 54.

Motor freno trifásico 230/400 V - 50 Hz, tipo elevación, P = 0,75 – 1,1 ó 2,2 kW según modelo.

Clase F. Protección IP 54.

Reductor en baño de aceite, con engranajes helicoidales.

Capacidad dada en la primera capa.

SEGURIDAD :

Finales de carrera de serie.

Control de muy baja tensión que garantiza la protección del usuario contra riesgos eléctricos.

Modelo	CMU (kg)	Ø cable (mm)	Capacidad tambor (m)	Peso (sin cable) (kg)	Potencia (kW)	Código
Carol TE 300 kg	300	5	48	35	0.75 mono	206898
Carol TE 300 kg	300	5	48	35	0.75 tri	206908
Carol TE 500 kg	500	7	38	40	1.1 mono	206938
Carol TE 500 kg	500	7	38	40	1.1 tri	206948
Carol TE 1000 kg	1.000	8	68	90	1.1 mono	206978
Carol TE 1000 kg	1.000	8	68	90	1.1 tri	206988
Carol TE 2000 kg	2.000	11,5	45	160	2.2 tri	206998

Tralift TT

Polipasto eléctrico de cadena

Polipasto eléctrico compacto para instalaciones permanentes en pluma giratoria, debajo de puente grúa. Diseñado para uso frecuente. Adecuado para las aplicaciones y condiciones más duras: IP65. Recomendado para ambientes polvorientos y húmedos y también para uso en exteriores.



- CMU de 250 a 6.300 kg. Alimentación monofásica o trifásica. Campo de aplicación: -15 a +50°C.
- Con opción de: anilla, gancho de suspensión, carro manual o carro motorizado.
- Poco peso y altura de la cabeza gracias a la carcasa compacta.

Tralift TT 250 - 500 kg - TRIFÁSICA 400V 50Hz - A5/M5

CMU (kg)	Número de ramales	Número de velocidades	Velocidad (m/min)	Cadena de carga (mm)	Potencia (kW)	Altura perdida (mm)	Peso (kg)	Código / Precio	Opciones			
									Altura de elevación		Cable de botonera	
									m	max.	m	max.
250	1	1	8	3.75 x 10.75	0.72	480	24	278129	232507	120 m	195127	119 m
250	1	2	8/2	3.75 x 10.75	0.75/0.18	480	24	278139	232507	120 m	195127	119 m
500	2	1	4	3.75 x 10.75	0.72	506	25	278169	232517	60 m	195127	59 m
500	2	2	4/1	3.75 x 10.75	0.75/0.18	506	25	278179	232517	60 m	195127	59 m
500	1	1	8	5.25/15	0.72	488	26	278149	232527	120 m	195127	99 m
500	1	2	8/2	5.25 x 15	0.75/0.18	488	26	278159	232527	120 m	195127	99 m

Polipastos de 250kg y 500kg compatibles con carro manual Corso™ 1000kg código 23319.

Tralift TT 1000 - 1600 kg - TRIFÁSICA 400V 50Hz - A5/M5

excepto TT 1600 kg 2 ramales - A6/M6

CMU (kg)	Número de ramales	Número de velocidades	Velocidad (m/min)	Cadena de carga (mm)	Potencia (kW)	Altura perdida (mm)	Peso (kg)	Código/Precio	Opciones			
									Altura elev.		Control Cable	
									m	max.	m	max.
1.000	2	1	4	5.25 x 15	0.72	528	28	278209	232537	60 m	195127	59 m
1.000	2	2	4/1	5.25 x 15	0.75/0.18	528	28	278219	232537	60 m	195127	59 m
1.000	1	1	8	7.45 x 23	2.3	617	57	278189	232637	55 m	195127	54 m
1.000	1	2	8/2	7.45 x 23	2.3/0.57	617	58	278199	232637	36 m	195127	54 m
1.600	2	1	4	7,45 x 23	2,3	676	57	278229	239547	36 m	195127	35 m
1.600	2	2	4/1	7,45 x 23	2,3/0,57	676	58	278239	239547	36 m	195127	35 m
1.600	1	1	4	9.4 x 27.4	2.2	688	88	293039	281137	36 m	195127	35 m
1.600	1	2	8/2	9.4 x 27.4	3.7/0,93	688	93	293049	281137	36 m	195127	35 m

Polipastos de 1000 kg 2 ramales compatibles con carro manual Corso™ 1000kg código 23319 y 1 ramal con carro manual Corso™ 2000kg código 23329.

Polipastos de 1600kg compatibles con carro manual Corso™ 5000kg código 23389.

Tralift TT 2000 - 2500 kg - TRIFÁSICA 400V 50Hz

CMU (kg)	Calsificación FEM/ISO	Número de ramales	Número de velocidades	Velocidad (m/min)	Cadena de carga (mm)	Potencia (kW)	Altura perdida (mm)	Código/Precio	Opciones			
									Altura de elev.		Control Cable	
									m	max.	m	max.
2.000	A5/M5	2	1	4	7.45 x 23	2.3	676	278249	239547	35	195127	34
2.000	A5/M5	2	2	4/1	7.45 x 23	2.3/0.57	676	278259	239547	35	195127	34
2.000	A6/M6	1	2	8/2	11.75 x 32,9	3,7/0,93	785	293719	281157	35	195127	34
2.500	A5/M5	1	1	4	11.75 x 32.9	2.2	785	293079	281157	17	195127	16
2.500	A5/M5	1	2	8/2	11.75 x 32.9	3.7/0.93	785	293089	281157	17	195127	16

Polipastos de 2000 kg y 2500 kg compatibles con carro manual Corso™ 5000kg código 23389

Tralift TT 3200 - 6300 kg - TRIFÁSICA 400V 50Hz - A5/M5 excepto TT 3200 kg 1 ramal y 6300 kg - A4/M4

CMU (kg)	Número de ramales	Número de velocidades	Velocidad	Cadena de carga (m/m)	Potencia (kW)	Altura perdida (mm)	Peso (kg)	Código/Precio	Opciones			
									Altura de elev.		Control Cable	
									m	max.	m	max.
3.200	2	1	2	9.4 x 27.4	3.7/0,93	688	97	293059	281147	28	195127	27
3.200	2	2	4/1	9.4 x 27.4	2.2	688	102	293069	281147	28	195127	27
3.200	1	2	6,4/1,6	11.75 x 32.9	3.7/0,93	785	100	293099	281157	28	195127	27
3.200	1	1	3,2	11.75 x 32.9	2.2	785	95	293109	281157	28	195127	27
5.000	2	1	2	11.75 x 32.9	2.2	874	112	293119	281167	14	195127	13
5.000	2	2	4/1	11.75 x 32.9	3.7/0.93	874	117	293129	281167	14	195127	13
6.300	2	1	1,6	11.75 x 32.9	2.2	874	112	293149	281167	14	195127	13
6.300	2	2	3,2/0,8	11.75 x 32.9	3.7/0.93	874	117	293139	281167	14	195127	13

Polipastos de 3200 kg y 5000 kg compatibles con carro manual Corso™ 5000kg código 23389.

Polipastos de 6300 kg compatibles con carro manual Corso™ 10000kg código 56279.

Tralift TT 250 - 500 kg- TRIFÁSICA 400V 50Hz - A5/M5 con carro 1v (12m/min)

CMU (kg)	Número de ramales	Número de velocidades	Velocidad (m/min)	Cadena de carga (mm)	Potencia (kW)	Ancho de viga (mm)	Peso (kg)	Code/Price	Opciones			
									Altura de elevación		Cable de botonera	
									m	max	m	max.
250	1	1	8	3.75/10.75	2.2	70-140	54	278269	232507	120 m	195137	119 m
250	1	2	8/2	3.75 x 10.75	0.75/0.18	70-140	54	278279	232507	120 m	195137	119 m
500	2	1	4	3.75 x 10.75	0.72	70-140	55	278309	232517	60 m	195137	59 m
500	2	2	4/1	3.75 x 10.75	0.75/0.18	70-140	55	278319	232517	60 m	195137	59 m
500	1	1	8	5.25 x 15	0.72	70-140	56	278289	232527	120 m	195137	119 m
500	1	2	8/2	5.25 x 15	0.75/0.18	70-140	56	278299	232527	120 m	195137	119 m

Tralift TT 1000 - 1600 kg- TRIFÁSICA 400V 50Hz - A5/M5 con carro 1v (12m/min)

CMU (kg)	Número de ramales	Número de velocidades	Velocidad (m/min)	Cadena de carga (mm)	Potencia (kW)	Ancho de viga (mm)	Peso (kg)	Código/Precio	Opciones			
									Altura de elevación		Cable de botonera	
									m	max.	m	max.
1.000	2	1	4	5.25 x 15	0.72	88-220	66	278349	232537	60 m	195137	59 m
1.000	2	2	4/1	5.25 x 15	0.75/0.18	88-220	66	278359	232537	60 m	195137	59 m
1.000	1	1	8	7.45 x 23	2.3	88-220	95	278329	232637	120 m	195137	119 m
1.000	1	2	8/2	7.45 x 23	2.3/0.57	88-220	96	278339	232637	120 m	195137	119 m
1.600	2	1	4	7,45/23	2,3	88-200	-	278369	232647	120 m	195137	119 m
1.600	2	2	4/1	7,45 x 23	2,3/0,57	88-200	-	278379	232647	120 m	195137	119 m
1.600	1	1	8	9,4 x 27,4	2,2	88-200	126	293189	232647	120 m	195137	119 m
1.600	1	2	8/2	9,4 x 27,4	3,7/0,93	88-220	131	293199	232647	120 m	195137	119 m

Travesaño para carro

Modelo	Código
Opción de travesaño ancho TTP / TTE 1250 - 70-240	282107
Opción de travesaño ancho TTP / TTE2500 88-300	282117

Tralift TT 2000 - 2500 kg- TRIFÁSICA 400V 50Hz - A5/M5 con carro 2v (12-4 m/min)

CMU	Número de ramales	Número de velocidades	Velocidad	Cadena de carga	Power (kW)	Ancho viga	Peso (kg)	Código/Precio	Opciones			
									Altura de elevación		Mando a distancia	
									m	max.	m	max.
2.000	2	1	4	7.45 x 23	2.3/0.57	91-300	117	278389	232647	120 m	195137	119 m
2.000	2	2	4/1	11.75 x 32.8	3.7/0.93	91-300	155	278399	232647	120 m	195137	119 m
2.500	1	1	4	11,75 x 32,8	2,2	91-300	-	293229	281157	28 m	195137	27 m
2.500	1	2	8/2	11.75 x 32.9	3,7/0,93	91-300	155	293239	281157	28 m	195137	27 m

Tralift TT 3200 - 6300 kg- TRIFÁSICA 400V 50Hz - A5/M5 con carro 2v (12-4 m/min)

CMU	Número de ramales	Número de velocidades	Velocidad	Cadena de carga	Power (kW)	Ancho viga	Peso (kg)	Código/Precio	Opciones			
									Altura de elevación		Mando a distancia	
									m	max.	m	max.
3.200	2	1	2	9,4 x 27,4	3,7/0,93	91-300	160	293209	281147	17 m	195137	16 m
3.200	2	2	4/1	9,4 x 27,4	2,2	91-300	163	293219	281147	17 m	195137	16 m
3.200	1	2	6,4/1,6	11,75 x 32,9	3,7/0,93	91-300	163	293249	281157	28 m	195137	27 m
3.200	1	2	3,2	11,75 x 32,9	2,2	91-300	190	293259	281157	28 m	195137	27 m
5.000	2	1	2	11,75 x 32,9	2,2	91-300	190	294009	281167	14 m	195137	13 m
5.000	2	2	4/1	11,75 x 32,9	3,7/0,93	91-300	195	294019	281167	14 m	195137	13 m
6.300	2	2	3,2/0,8	11,75 x 32,9	3,7/0,93	91-300	190	294029	281167	14 m	195137	13 m
6.300	2	1	1,6	11,75 x 32,9	2,2	91-300	195	294039	281167	14 m	195137	13 m

Travesaño para carro

Modelo	Código
Opción de travesaño ancho TTP / TTE 1250 - 70-240	282107
Opción de travesaño ancho TTP / TTE2500 88-300	282117

Tralift TT 250 - 2000 kg - MONOFÁSICA 230V 50Hz - A5/M5

CMU (kg)	Nº ramales	Nº velocidades	Velocidad (m/min)	Code/Price	Opciones			
					Altura de elevación		Control Cable	
					m	max.	m	max.
250	1	1	8	278969	232507	10 m	195127	10 m
500	2	1	4	278989	232517	5 m	195127	10 m
500	1	1	4	278979	232527	10 m	195127	10 m
500	1	1	8	294079	232537	10 m	195127	10 m
1.000	2	1	2	279009	232637	5 m	195127	10 m
1.000	1	1	4	293159	232637	10 m	195127	10 m
1.000	1	1	4	293169	239547	5 m	195127	10 m
2.000	2	1	2	293179	239547	5 m	195127	10 m

Tralift TT 250 - 2000 kg - MONOFÁSICA 230V 50Hz - A5/M5 con carro 1v (12m/min)

CMU (kg)	Número de ramales	Número de velocidades	Velocidad (m/min)	Cadena de carga (mm)	Potencia (kW)	Altura perdida (mm)	Radio min. (mm)	Code/Price	Opciones			
									Altura e elevación		Control Cable	
									m	max.	m	max.
250	1	1	8	3.75 x 10.75	0.55	70-140	1200	279029	232507	10 m	195137	10 m
500	2	1	4	3.75 x 10.75	0.55	70 - 140	1200	294089	232527	10 m	195137	10 m
500	1	1	4	5.25 x 15	0.55	70-140	1200	279049	232517	5 m	195137	10 m
500	1	1	8	5.25 x 15	0.55	70-140	1200	279059	232537	10 m	195137	10 m
1.000	2	1	2	5.25 x 15	0.55	70-140	1200	279069	232637	5 m	195137	10 m
1.000	1	1	4	7,45 x 23	1,5	70 - 140	1200	294049	232637	10 m	195137	10 m
1.000	1	1	4	7,45 x 23	0,55	70 - 140	1200	294059	239547	5 m	195137	10 m
2.000	2	1	2	7,45 x 23	1,5	88-200	1200	294069	239547	5 m	195137	10 m

Travesaño para carro

Modelo	Código
Opción de travesaño ancho TTP / TTE 1250 - 70-240	282107
Opción de travesaño ancho TTP / TTE2500 88-300	282117

Tralift™ TT especiales

Polipastos para aplicaciones especiales

Tralift™ TTR

Polipasto eléctrico de cadena ideal para la industria alimentaria (industria láctea y cárnica), industria química y depuradoras. Todas las partes en contacto con la cadena (piezas de reequipamiento como nuez, ganchos de carga, tornillos) en una versión resistente a la corrosión. Tipo de protección IP65

- Compuesta por:
 - Capacidad hasta 1250kg.
 - Acero inoxidable: Cadena, gancho de carga, gancho de suspensión y tornillería.
 - Acero alta aleación: Engranaje de cadena.
 - Aluminio: La carcasa y topes final de carrera.
 - Plástico resistente: Guía de cadena.
 - Pintura negra con recubrimiento KTL, resistente al agua, ácidos, álcalis y aceites.
 - Grasa apta para la industria de la alimentación.
- Opcional carro manual o carro motorizado en versión anticorrosiva.

A CONSULTAR



Tralift™ TT ATEX

Polipasto eléctrico de cadena para zonas ATEX con dos versiones de protección: contra el polvo y contra el gas. Para las zonas 22 (D) y 2 (G). Tipo de protección IP65. Opcional carros en versión ATEX. Capacidad hasta 6300kg.

Dos opciones:

- Para ambientes con riesgo de EXPLOSIÓN tipo D "DUSTPROOF"
 - Atmósfera EXPLOSIVA en forma de nube de POLVO combustible
 - II 3D Ex tc IIIA T130°C Db
 - Grupo Aparato: II Categoría del Producto: 3 - Zona: 22 (D) - Temperatura: <130°C
- Para ambientes con riesgo de EXPLOSIÓN tipo G "GASPROOF"
 - Atmósfera EXPLOSIVA en forma de GAS, VAPOR o NIEBLA
 - II 3D Ex tc IIIA T130°C Db II 3G Ex pz IIA T3 Gb
 - Grupo Aparato: II - Categoría del Producto: 3 - Zona: 2 (G) y 22 (D) - Temperatura: T3
 - Debe ser conectado a una fuente de aire comprimido (requerido para crear la sobrepresión en el cuerpo del polipasto). Conexión de presión a la red: 4-8 bar. Conexión Ø 6 mm.

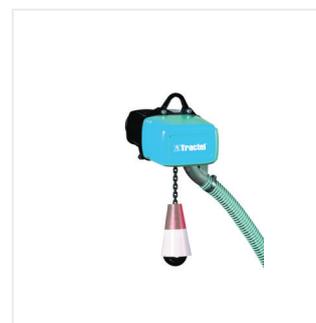
A CONSULTAR



Tralift™ TTW

- Polipasto eléctrico de cadena para aerogeneradores.
 - Capacidad hasta 1000kg.
 - Velocidad de elevación hasta 16 m/min.
 - Altura de elevación hasta 200 m.
 - Supervisión de la temperatura con función de parada del motor en caso de sobrecalentamiento.
 - Final de carrera externo para posiciones finales de gancho.
 - Cadena endurecida.
 - Gancho de carga con protección.
 - Carro manual o motorizado opcional.
 - Caja de cadena opcional.

A CONSULTAR



Volt trac™

Polipasto eléctrico de cadena

Polipasto de de cadena eléctrico Volt trac™

Con Volt trac, Tractel ofrece una nueva generación de polipastos eléctricos de cadena que son robustos con clasificación FEM/ISO de 2m/M5, así como una solución económica para sus necesidades de elevación. Ofrece:

- Certificación independiente TuV Rheinland para todos los aspectos de EN14492.
- Diseño modular que permite un fácil mantenimiento.
- Lubricación en baño de aceite para una mejor refrigeración y un menor desgaste de los engranajes.
- Protección de fase y corte térmico de serie.
- Protección de sobrecarga del embrague deslizante.
- Botonera de baja tensión (24 V).
- Capacidades estándar: 250 kg a 2000 kg.
- Alimentación trifásica 400V 50Hz.
- Protección IP55.
- Rango de temperatura -15°C a +50°C.
- Versión estándar con 3m de cadena y 1,8m de cable de botonera.



Polipasto eléctrico de cadena con 3 m de altura de elevación, 1,80 m de cable de mando y bolsa de cadena.

CMU	Velocidad	Número de ramales	Código	Opciones		
				Altura adicional	Cable adicional	
				m	m	max.
-250	10	1	280209	270917	195127	25 m
-500	5	2	280219	270927	195127	25 m
500	8	1	280229	270937	195127	25 m
500	8/2	1	280239	270937	195127	25 m
1000	4	2	280249	270947	195127	25 m
1000	4/1	2	280259	270947	195127	25 m
1000	8	1	280269	270957	195127	25 m
1000	8/2	1	280279	270957	195127	25 m
2000	4	2	280289	270967	195127	25 m
2000	4/1	2	280299	270967	195127	25 m

Accesorios para volt trac™

Carro eléctrico 1 velocidad 10 m/min

Modelo	Código
250 kg 1 ramal / 1 velocidad	276257
500 kg 2 ramales / 1 velocidad	276267
500 kg 1 ramal / 1 velocidad	276277
1000 kg 2 ramales / 1 velocidad	276287
1000 kg 1 ramal / 1 velocidad	276297
2000 kg 2 ramales / 1 velocidad	276307
500 kg 1 ramal / 2 velocidades	276417
1000 kg 2 ramales / 2 velocidades	276427
1000 kg 1 ramal / 2 velocidades	276437
2000 kg 2 ramales / 2 velocidades	276447

Carro eléctrico 2 velocidades 19-6 m/min

Modelo	Código
250 kg 1 ramal / 1 velocidad	276317
500 kg 1 ramal / 1 velocidad	276327
500 kg 1 ramal / 1 velocidad	276337
1000 kg 2 ramales / 2 velocidades	276347
1000 kg 1 ramal / 1 velocidad	276457
2000 kg 2 ramales / 1 velocidad	276467
500 kg 1 ramal / 2 velocidades	276477
1000 kg 2 ramales / 2 velocidades	276487
1000 kg 1 ramales / 2 velocidades	276497
2000 kg 2 ramales / 2 velocidades	276507

Carro eléctrico 2 velocidades 9-3 m/min

Modelo	Código
250 kg 1 ramal / 1 velocidad	276517
500 kg 2 ramales / 1 velocidad	276527
500 kg 1 ramal / 1 velocidad	276537
1000 kg 2 ramales / 1 velocidad	276547
1000 kg 2 ramales / 1 velocidad	276557
2000 kg 2 ramales / 1 velocidad	276567
500 kg 1 ramal / 2 velocidades	276577
1000 kg 2 ramales / 2 velocidades	276587
1000 kg 1 ramal / 2 velocidades	276597
2000 kg 2 ramales / 2 velocidades	276607

Los polipastos eléctricos de cadena Volt trac™ también son compatibles con nuestros carros Corso™ de traslación manual y traslación por cadena así como con la pinza de anclaje Corso™.

Sacos y bolsas recogecadena

Modelo	Material	Código
250 kg 1 ramal 13-25 m & 500 kg 2 velocidades 7-12 m	Téxtil	276617
500 kg, 2 ramales 13-18 m	Téxtil	276627
500 kg, 2 ramales 19-25 m	Metálico	276637
500 kg, 1 ramal 13-25 m, 1000 kg 2 ramales 7-12 m	Téxtil	276647
1000 kg, 2 ramales 13-18 m	Téxtil	276657
1000 kg, 2 ramales 19-25 m.	Metálica	276667
1000 kg 1 ramal 7-18 m & 2000 kg 2 ramales 4-9 m	Téxtil	276677
1000 kg, 1 ramal 19-25 m	Metálica	276687
2000 kg 2 ramales 10-15 m	Téxtil	276697
2000 kg 2 ramales 16-25 m	Metálica	276707

Suplemento mando radio

Modelo	Código
250 kg 1 ramales	274047
500 kg 1 ramales	274057
1000 kg 1 ramales	274067
500 kg 2 ramales	276717
1000 kg 2 ramales	276727
250 kg 1 ramales & Carro 1v	274087
500 kg 1 ramales & Carro 1v	274097
1000 kg 1 ramales & Carro 1v	274107
500 kg 2 ramales & Carro 1v	276737
1000 kg 2 ramales & Carro 1v	276747
250 kg 1 ramales & Carro 2v	276757
500 kg 1 ramales & Carro 1v	276767
1000 kg 1 ramales & Carro 2v	276777
500 kg 2 ramales & Carro 2v	276787
1000 kg 2 ramales & Carro 2v	276797

Final de carrera carro eléctrico

Modelo	Código
Final de carrera carro eléctrico	75257

Suplemento anilla de suspensión

Para quitar el gancho y reemplazarlo por la anilla de suspensión.

Modelo	Código
250 kg, 1 ramales	270987
500 kg, 2 ramales	270997
500 kg, 1 ramales	274007
1000 kg, 2 ramales	274017
1000 kg, 1 ramales	274027
2000 kg, 2 ramales	274037

Eje para carro eléctrico

Modelo	Código
250 kg - 1000 kg, 68 - 320 mm	108937
2000 kg 76 - 320 mm	108947

La Sodenic es una grúa de brazo completa con polipasto de cable integrado. Es perfecta para subir y bajar materiales de un tejado.

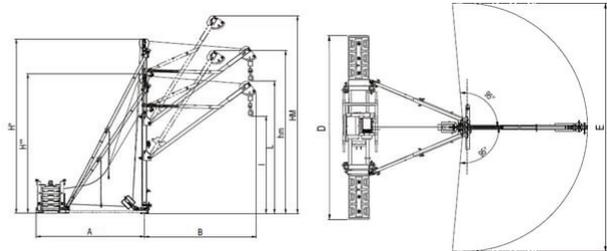
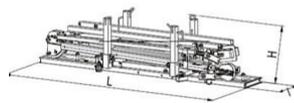
La Sodenic es de construcción modular galvanizada con cabrestante de cable integrado, lo que facilita su transporte y montaje sin necesidad de herramientas especializadas.

Gracias a su carácter compacto, la grúa plegable cabe fácilmente en un ascensor y puede ser manipulada y montada por dos personas.

- Construcción e industria
- Fácil instalación
- Configuración modular
- Cabe en el ascensor, una vez desmontada
- Manejo por una sola persona
- Carga y rotación

Especificaciones:

- Construcción de acero galvanizado
- Motor eléctrico clase FEM: 1Am/M3
- Emisión de ruido del motor de gasolina: 2000/14/CE
- Ciclo de trabajo: 100 %.
- Factor de seguridad: 4
- Cable de acero con gancho de seguridad giratorio
- Poleas con cojinetes autolubricantes
- Contrapeso de 750 kg (30 poleas de 25 kg cada una)
- Interruptores de fin de carrera
- Pluma superior y giratoria
- Pasadores de bloqueo con pasador de seguridad
- Configuración modular
- Cabe en el ascensor, una vez desmontado
- Manejo por una sola persona



Modelo	CMU	Altura de elevación	Velocidad	Código
Sodenic 250 kg 45m - Gasolina	250	45	22	251009
Sodenic 250 kg 60m - Gasolina	250	60	22	251019
Sodenic 250 kg 80m - Gasolina	200	80	22	251029
Sodenic 250 kg 45m - Eléctrico monofásico 230V - 50Hz	250	45	28	251039
Sodenic 250 kg 60m - Eléctrico monofásico 230V - 50Hz	250	60	28	251049
Sodenic 250 kg 80m - Eléctrico monofásico 230V - 50Hz	200	80	28	251059

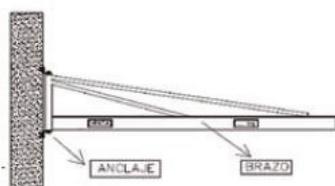
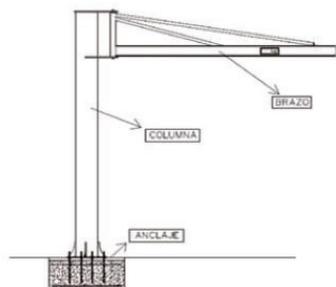
La entrega incluye: dispositivo de elevación, cabrestante con sistema de control y cable de acero. Excluidos los contrapesos.

Accesorios para Sodenic

Modelo	Código
cable 45m	38928
cable 60m	38938
cable 80m	38948
cabrestante manual 120 kg 38m	38968
contrapeso 25kg	3378

Plumas y pórticos

Partes principales de la estructura de las plumas



La estructura completa se compone de:

- Columna y brazo en imprimación en azul RAL 5015 o amarillo RAL 1028.
- Para plumas de pie: los componentes del sistema de anclaje, placa base, varillas de anclaje, conjunto de tuercas y plantilla-aro para jaula.
- Para plumas murales: sistema de anclaje embridado, conjunto de varillas y tornillería, conjunto de bridas.
- Freno mecánico.

Cómo elegir la máquina más adecuada a sus necesidades:

Pluma: mural o columna.

Elegir el tipo de brazo:

1. Brazo ligero con tirante.
2. Brazo IPE con tirante.
3. Brazo IPE con ménsula.

Indicar la carga de trabajo necesaria.

Indicar la longitud del brazo más adecuada para la aplicación.

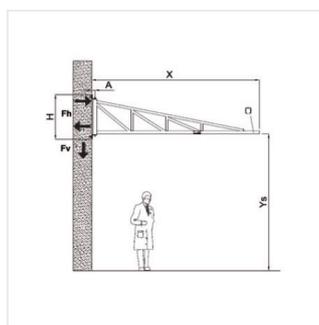
Indicar la altura de trabajo.

Otros datos de interés:

Anchura del ala del perfil, útil para ver si es compatible con el polipasto.

Cargas resultantes de las plumas murales.

Altura máxima, giro, lado zapata.



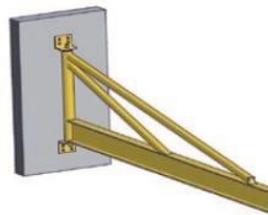
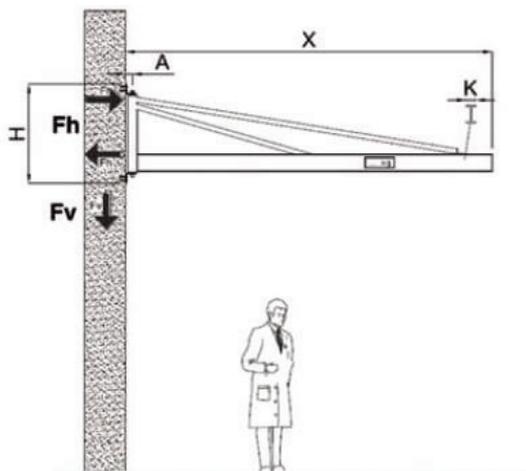
Pluma mural

Perfil ligero con tirante - Rotación manual 210°

CMU (kg)	Brazo X (mm)	FV máx. (kg)	FH máx. (kg)	Código
250	2000	332	1135	51849
250	3000	332	1340	51859
250	4000	400	1962	51869
250	5000	400	2452	51879
250	6000	400	2942	51889

Pluma mural

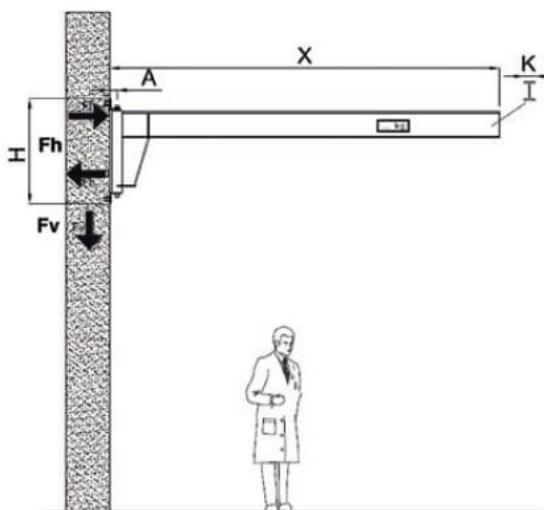
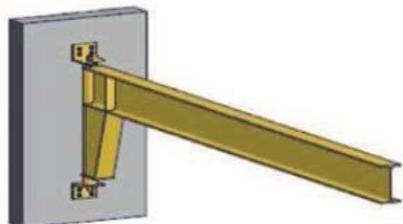
Perfil IPE y tirante - Rotación manual 210°



CMU (kg)	Brazo X (mm)	FV máx. (kg)	FH máx. (kg)	K (mm)	Código
250	2000	326	1126	82	50259
250	3000	344	1364	82	50269
250	4000	394	1945	82	50279
250	5000	425	2532	82	50289
250	6000	454	2234	82	50299
500	2000	604	1678	91	50309
500	3000	628	2564	91	50319
500	4000	671	2501	91	50329
500	5000	705	3205	91	50339
500	6000	737	3933	91	50349
1000	2000	1139	2299	91	50359
1000	3000	1163	3482	91	50369
1000	4000	1220	3829	91	50379
1000	5000	1295	4924	110	50389
1000	6000	1338	6005	110	50399
2000	2000	2221	4519	110	50449
2000	3000	2266	5521	110	50459
2000	4000	2309	6103	110	
2000	5000	2361	7706	110	
2000	6000	2405	9328	110	

Pluma mural

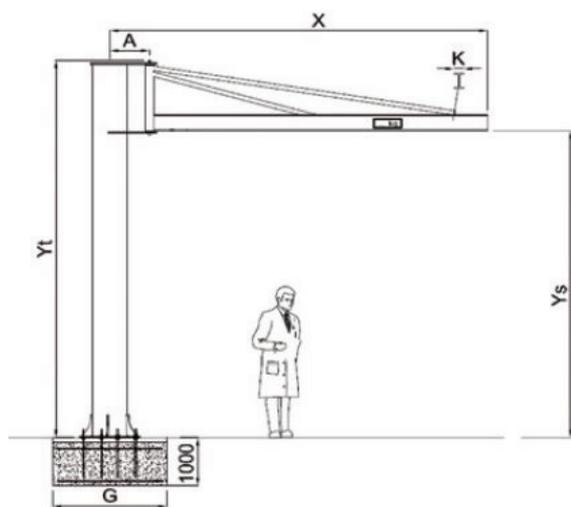
Perfil IPE - Rotación manual 210°



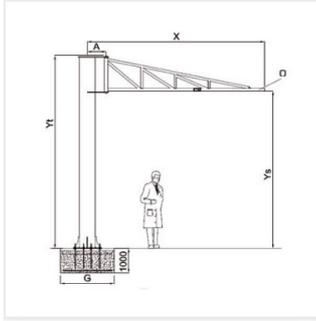
CMU (kg)	Brazo X (mm)	FV máx. (kg)	FH máx. (kg)	K (mm)	Código
250	2000	316	1109	73	50519
250	3000	337	1351	82	50529
250	4000	380	1909	100	50539
250	5000	421	2519	110	50549
250	6000	474	2289	135	50559
500	2000	587	1656	82	50569
500	3000	622	2552	100	50579
500	4000	660	2481	120	50589
500	5000	736	3274	135	50599
500	6000	808	4127	150	50609
1000	2000	1135	2295	100	50619
1000	3000	1182	3507	120	50629
1000	4000	1234	3851	135	50639
1000	5000	1336	4999	160	50649
1000	6000	1433	6213	170	50659
2000	2000	2202	4502	1010	50719
2000	3000	2277	5532	150	50729
2000	4000	2346	6148	160	50739
2000	5000	2482	7888	180	50749
2000	6000	2616	9709	190	50759

Pluma de columna

Perfil IPE y tirante - Rotación Manual 270°



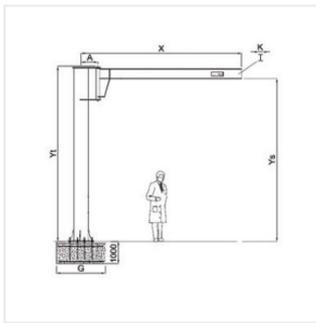
Carga (kg)	Brazo X (mm)	Ys (mm)	Yt (mm)	K (mm)	Código
250	2000	3500	4128	82	50819
250	3000	3500	4303	82	50829
250	4000	3500	4303	82	50839
250	5000	3500	4303	82	50849
250	6000	3500	4569	82	50859
500	2000	3500	4303	91	50869
500	3000	3500	4303	91	50879
500	4000	3500	4569	91	50889
500	5000	3500	4569	91	50899
500	6000	3500	4569	91	50909
1000	2000	3500	4569	91	50919
1000	3000	3500	4569	91	50929
1000	4000	3500	4851	91	50939
1000	5000	3500	4851	110	50949
1000	6000	3500	4851	110	50959
2000	2000	3500	4569	110	51009
2000	3000	3500	4851	110	51019



Pluma de columna

Perfil ligero y tirante - Rotación manual 270°

Carga (kg)	Brazo X (mm)	Ys (mm)	Yt (mm)	Código
250	2000	3500	4128	52069
250	3000	3500	4303	52079
250	4000	3500	4303	52089
250	5000	3500	4303	52099
250	6000	3500	4303	52109



Pluma de columna

Perfil IPE - Rotación manual 270°

Carga (kg)	Brazo X (mm)	Ys (mm)	Yt (mm)	K (mm)	Código
250	2000	3500	3660	73	51079
250	3000	3500	3687	82	51089
250	4000	3500	3727	100	51099
250	5000	3500	3747	110	51109
250	6000	3500	3842	135	51119
500	2000	3500	3687	82	51129
500	3000	3500	3727	100	51139
500	4000	3500	3812	120	51149
500	5000	3500	3842	135	51159
500	6000	3500	3872	150	51169
1000	2000	3500	3772	100	51179
1000	3000	3500	3812	120	51189
1000	4000	3500	3842	135	51199
1000	5000	3500	3902	160	51209
1000	6000	3500	3932	170	51219
2000	2000	3500	3792	110	51269
2000	3000	3500	3872	150	51279
2000	4000	3500	3840	160	51289
2000	5000	3500	3910	180	51299

Electrificación plumas

Modelo	Código
Brazo 2000	64618
Brazo 3000	64638
Brazo 4000	59108
Brazo 5000	59118
Brazo 6000	59128

El sistema de electrificación incluye manguera plana flexible, carritos portamanguera, perfil soporte canalinas.

Para otras cargas y longitudes, consultar.

Pórtico móvil sobre ruedas pivotantes

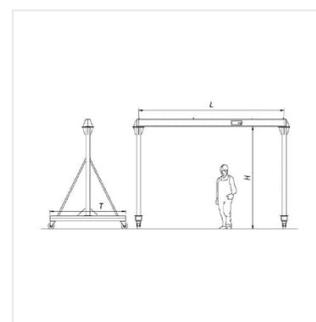
Pórticos de acero equipados con 4 ruedas giratorias (360°) de poliamida con freno.

Pórticos desmontables: ruedas y jácena atornilladas a las patas.

ATENCIÓN: altura máxima bajo viga de 4,5 m. Excluida electrificación.

Para otras cargas y longitudes, consultar.

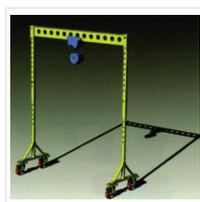
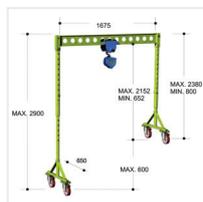
Para pórticos ligeros de aluminio, consultar.



Brazo L = 3000				Brazo L = 4000	Brazo L = 5000
Carga (kg)	H (mm)	T (mm)	Código + Precio	Código + Precio	Código + Precio
500	<3000	2000	52249	52269	52289
500	>3000	2500	52369	52389	52409
1000	<3000	2000	52429	52449	52469
1000	>3000	2500	52549	52569	52589
1600	<3000	2000	52609	52629	52649
1600	>3000	2500	52729	52749	52769
2000	<3000	2000	52789	52809	52829
2000	>3000	2500	52909	52929	52949
3200	<3000	2000	52969	53009	
3200	>3000	2500	53089	53129	

Pórtico TB-PC 1000

Pórtico desmontable para elevación. CMU 1000kg



Modelo	Código	Peso (kg)
TB-PC 1000	308160	55



CHARLET poleas, bloques y roldanas



CHARLET poleas y bloques de poleas

- Hay una gran variedad de versiones básicas disponibles. Incluso están disponibles en stock modelos para aplicaciones de arrastre de personas conforme a la norma EN 1808.
- Los bloques de poleas Tractel, también conocidos como CHARLET, han sido desarrollados para todas las aplicaciones posibles y son adecuados para las condiciones ambientales más extremas.
- Los distintos modelos son aptos para cables o cuerdas y se pueden usar para reenviar cargas. También para para tirar, levantar y desviar el cable.
- Es importante elegir el bloque adecuado. Esta elección depende del tipo de aplicación, del accionamiento manual o motorizado y del diámetro del cable.
- Podemos diseñar, producir, probar y suministrar todos los posibles bloques de poleas para cable, bloques para puentes grúa, rotablocks, ganchos y poleas (CMU de 1 a 500t).
- Gracias a la personalización y a la producción propia, se pueden conseguir plazos de entrega cortos.

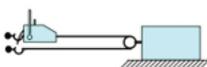


Detalles de poleas y aplicaciones

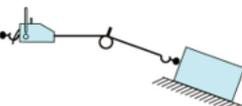
Bloque/polea en elevación (levantar)



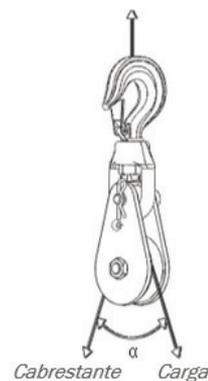
Bloque/polea en arrastre (tirar)



Redirección de cable (desviar)



Esfuerzo en el punto de suspensión



Angulo α	Esfuerzo en el punto de suspensión
0°	Cabrestante carga (CMU) x 2
15°	Cabrestante carga (CMU) x 1,98
30°	Cabrestante carga (CMU) x 1,95
45°	Cabrestante carga (CMU) x 1,85
60°	Cabrestante carga (CMU) x 1,73
90°	Cabrestante carga (CMU) x 1,41
120°	Cabrestante carga (CMU) x 1
150°	Cabrestante carga (CMU) x 0,52
180°	0

Poleas, bloques y roldanas

BG

Roldanas de hierro - Ø de 40 a 160mm para cuerda

Puede usarse sobre un eje estándar o un anillo separador, en aplicaciones de baja velocidad.



Modelo	Ø Roldana int./ext. (mm)	Ø cuerda min./max. (mm)	CMU (kg)	Ø eje (mm)	Peso roldana (kg)	Código
C034C11MU	34/40	9/11	100	8.2	90	83699
C042C12MU	42/50	10/12.6	160	10.2	170	83709
C054C17CU	54/63	15/17	250	12.3	200	83719
C063C17CM	63/80	16/18	400	12.5	320	83729
C080C19CM	80/100	17/19	630	19	680	83739
C0131C25MM	131/160	23/25	1.000	23	1500	83749

BH

Roldanas de hierro - Ø de 80 a 200mm para cuerda

Adaptable a los ejes BX. Para cargas pesadas en aplicaciones de baja velocidad.



Modelo	Ø Roldana int./ext. (mm)	Ø cuerda min./max. (mm)	CMU (kg)	Ø eje (mm)	Peso roldana (kg)	Código
C063C17CU	63/80	15/17	400	15	300	83759
C080C19CU	80/100	17/19	630	22	650	83769
C0131C25MU	131/160	23/25	1.250	30	1400	83779
C0161C34MU	161/200	32/34	2.000	30	2900	83789

BN

Roldanas de poliamida - Ø de 32 a 140mm para cuerda

Para aplicaciones de baja velocidad. Resistencia a rayos UV y al envejecimiento.



Model	Ø Roldana int./ext. (mm)	Ø cuerda min./max. (mm)	CMU (kg)	Ø eje (mm)	Peso (kg)	Código
C025C8PZ	25/32	6/8	63	6.3	5	83609
C032C10PZ	32/40	8/10	100	8.3	10	83619
C040C12PZ	40/50	10/12	160	10.3	20	83629
C044C7PZ	44/62	5/7.5	200	12.1	30	83639
C061C10PZ	61/76	8/10	300	12	60	83649
C066C8PZ	66/80	6/8	300	12.2	70	83659
C078C10PZ	78/100	6/8	300	12.2	90	83669
C078C12PZ	78/120	10/12	300	12.2	100	83679
C0118C12PZ	118/140	10/12	300	12.2	125	83689

Poleas, bloques y roldanas

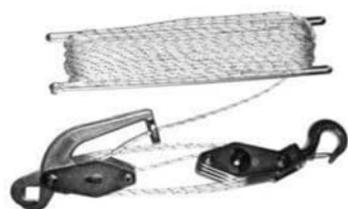


BX - Eje para poleas BE-BH-BL

Eje para poleas Ø de 15 a 52mm

Sin desgaste, permite el montaje en hierro fundido o acero con roldanas de buje de bronce del diámetro correspondiente. La lubricación es mantenida por el lubricador hidráulico de la polea.

Modelo	Ø Cojinete (mm)	Código
B060X	15	105439
B061X	22	105449
B062X	30	105459
B063X	30	105469
B064X	52	105479



DA

Polea Palanmatic para cuerda

Palanmatic es un bloque de poleas manual con una cuerda de nylon Ø4mm que se puede utilizar para realizar:

- Elevación sobre un punto fijo o móvil (polipasto de palanca en posición vertical).
- Tracción (polipasto de palanca en posición horizontal).

Modelo	Altura de elevación (m)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
D202A	7	250	1.9	80009
D212A	3	250	1.6	80039
D204A	7	400	2.9	80019
D214A	3	400	2.2	80049
D206A	3	630	3.7	80029

DB

Polea Poulitop 2 para cuerda

Diseñada para la elevación manual hasta 50 kg. Equipada con sistema de bloqueo, el usuario puede mantener la carga en suspensión sin ningún esfuerzo. Esta polea es perfecta para obras:

- Eficiente y ligera. Segura y fácil de usar. Resistente a la corrosión.
- Se puede unir a un andamio.



Modelo	Ø roldana int./ext. (mm)	Descripción	Ø cuerda min./max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
D050B	Poulitop 2 con gancho	150/195	18-20	50	4	192319
D051B	Poulitop 2 con soporte para andamio	150/195	18-20	50	4	192329
DP050B	Banderola	-	-	50	9	192359

Poleas, bloques y roldanas

DD

Polea simple para cuerda

Las poleas DD son poleas de reenvío para cuerda para tracción lenta. Están equipadas con un gancho giratorio para un buen posicionamiento de la polea respecto a la cuerda.

Modelo	Ø roldana int./ext. (mm)	Ø cuerda min./max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
D040D	63/80	15-17	250	0.8	80139
D042D	80/100	17-19	500	1.8	80149
D046D	131/160	23-25	1.000	3.4	80159



DE

Polea para obra sin apertura para cuerda

Roldanas de poliamida con estructura galvanizada para cuerda. Eficiente y ligero. Segura y fácil de usar. Producto resistente a la corrosión. Se puede fijar a un andamio.

Modelo	Ø roldana int./ext. (mm)	Ø cuerda min./max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
D039E	156/200	22-30	40 kg	1.6	80169



DL

Bloque de poleas para cuerda/cable

Poleas dobles/triples para cuerda/cable. Para levantar/tirar de las cargas. Segura y polivalente.

Modelo	Ø roldana int./ext. (mm)	Ø cuerda min./max. (mm)	CMU (kg)	Descripción	Número de poleas	Peso (kg)	Código
D083L	34/40	8-10	160	Material de la polea: hierro fundido	2	0.9	80359
D086L	34/40	8-10	250	Material de la polea: hierro fundido	3	1.3	80379
D089L	42/50	10-12	320	Material de la polea: hierro fundido	2	1.8	80399
D092L	42/50	10-12	500	Material de la polea: hierro fundido	3	2.4	80419
D080L	25/32	6-8	125	Material de la polea: poliamida	3	0.7	80339
D082L	32/40	8-10	160	Material de la polea: poliamida	2	0.9	80349
D085L	32/40	8-10	250	Material de la polea: poliamida	3	1.3	80369
D088L	40/50	10-12	320	Material de la polea: poliamida	2	1.8	80389
D091L	40/50	10-12	500	Material de la polea: poliamida	3	2.4	80409



Poleas, Bloques y Roldanas



BC

Roldana de eje corto - Ø de 100 a 250 mm para cable

El eje corto facilita el montaje. Para una rotación lenta.

Mecanizado

Modelo	Ø roldana (mm)	Ø cable (mm)	CMU (t)	Ø eje (mm)	Peso (kg)	Código
CA86C8MUC	86/100	7/8	0,8	24	0.6	83799
CA140C11VUC	140/160	10/11.5	1,6	37	1.2	83809
CA172C15VUC	172/200	13/15	2,5	37	2.1	83819
CA212C19VUC	212/250	17/19	4	62	4.2	83829

Casquillo de bronce

Modelo	Ø roldana (mm)	Ø cable (mm)	CMU (t)	Ø eje (mm)	Peso (kg)	Código
CA86C8MMC	86/100	7/8	0,8	18	0.6	83839
CA140C11VMC	140/160	10/11.5	1,6	30	1.2	83849
CA172C15VMC	172/200	13/15	2,5	30	2.1	83859
CA212C19VMC	212/250	17/19	4	52	4.2	83869



BL

Roldana de eje largo - Ø de 160 a 250 mm para cable

El mismo diseño que la polea BC pero con eje más largo para disminuir la presión sobre los casquillos/cojinetes pra rotación rápida y mayores cargas admisibles.

Mecanizado

Modelo	Ø roldana (mm)	Ø cable (mm)	CMU (t)	Ø eje (mm)	Peso (kg)	Código
CA140C11VUL	140/160	10/11.5	2	37	1.3	104009
CA172C15VUL	172/200	13/15	3,2	37	2.2	104019

Casquillo de bronce

Modelo	Ø roldana (mm)	Ø cable (mm)	CMU (t)	Ø eje (mm)	Peso (kg)	Código
CA140C11VML	140/160	10/11.5	2	30	1.3	104039
CA172C15VML	172/200	13/15	3,2	30	2.2	104049

Rodamientos

Modelo	Ø roldana (mm)	Ø cable (mm)	CMU (t)	Ø eje (mm)	Peso (kg)	Código
CA145C7CBL	145/170	6/7	1,5	25	2.4	104069
CA140C11VAL	140/160	10/11.5	2	30	1.3	104079
CA171C9CBL	171/195	8/9	3	35	3.3	104089
CA205C11CBL	205/240	10/11	4	45	5.7	104099
CA260C14CBL	260/300	12/14	6	60	11	104109
CA172C15VAL	172/200	13/15	3,2	30	2.2	104119
CA325C17CBL	325/375	15/17	8	80	27	104129

Poleas, bloques y roldanas

BE

Roldanas de boca ancha - Ø de 63 a 255 mm para cable

Gracias al perfil de la ranura, se puede admitir una ligera desviación del cable. En acero prensado soldado o en fundición. Con cojinetes para rotación rápida con mayor eficiencia, el resto para rotación lenta.

Sin mecanizar

Modelo	Ø roldana int./ext. (mm)	Ø cable min./max (mm)	CMU (t)	Ø eje (mm)	Peso (kg)	Código
CA60C5CZ	60/80	4/5	0,63	0	0.32	104149
CA80C9CZ	80/100	8/9	1,25	18	0.65	104159
CA120C11CZ	120/150	10/11.5	2	27	1.4	104169
CA160C15CZ	160/200	13/15	3,2	24	3	104179

Mecanizado

Modelo	Ø roldana int./ext. (mm)	Ø cable min./max (mm)	CMU (t)	Ø eje (mm)	Peso (kg)	Código
CA53C5CU	53/63	4/5	0,32	12.2	0.2	104189
CA60C5CU	60/80	4/5	0,63	15	0.32	104199
CA80C9CU	80/100	8/9	1,25	22	0.65	104209
CA120C11CU	120/150	10/11.5	2	30	1.4	104219
CA160C15CU	160/200	13/15	3,2	30	3	104239
CA210C18CU	210/255	16/18	5	60	4.6	104259

Casquillo de bronce

Modelo	Ø roldana int./ext. (mm)	Ø cable min./max (mm)	CMU (t)	Ø eje (mm)	Peso (kg)	Código
CA80C9CM	80/100	8/9	1,25	22	0.65	104269
CA132C12VM	132/160	10/12	2	30	1.4	104279
CA160C15VM	160/200	13/15	3,2	30	3	104289
CA210C18CM	210/255	16/18	5	52	4.6	104299

Cojinetes

Modelo	Ø roldana int./ext. (mm)	Ø cable min./max (mm)	CMU (t)	Ø eje (mm)	Peso (kg)	Código
CA80C9CA	80/100	8/9	1,25	22	0.65	104309
CA132C12VA	132/160	10/12	2	30	1.4	104319
CA160C15VA	160/200	13/15	3,2	30	3	104329
CA210C18CO	210/255	16/18	5	25	4.6	104339



Poleas, bloques y roldanas



BD

Roldana para obras públicas - Ø de 112 a 255 mm para cable

El mismo diseño que la polea BE pero con 22 de ratio de bobinado.
Una relación de bobinado alta, mejora la vida útil del cable.

Mecanizado

Modelo	Ø roldana int./ext. (mm)	Ø cable min./max (mm)	CMU (t)	Ø eje (mm)	Peso (kg)	Código
CA100C4MU	100/112	4/4.5	0,5	37	0.5	83879
CA140C6VU	140/160	5.5/6.3	1	37	1.2	83889
CA200C9VU	200/224	8/9.5	2	52	2.1	83899

Casquillo de bronce

Modelo	Ø roldana int./ext. (mm)	Ø cable min./max (mm)	CMU (t)	Ø eje (mm)	Peso (kg)	Código
CA140C6VM	140/160	5.5/6.3	1	30	1.2	83909

Cojinete

Modelo	Ø roldana int./ext. (mm)	Ø cable min./max (mm)	CMU (t)	Ø eje (mm)	Peso (kg)	Código
CA100C4MB	100/112	4./4.5	0,5	12	0.5	83929
CA140C6VB	140/160	5.5/6.3	1	12	1.2	83939
CA200C9VB	200/224	8./9.5	2	20	2.1	83949
CA220C10CB	220/255	9/10	2	30	7.6	83959

Poleas, bloques y roldanas

CSB

Roldana con rodamientos de bolas. Electro galvanizada

Modelo	Ø roldana int./ext. (mm)	Ø cable min./max. (mm)	CMU (t)	A	Ø	Peso (kg)	Código
CSB012	133/150	6/7	1,6	6205-2RS	25	1.75	104359
CSB014	125/150	7.5/8	1,6	6205-2RS	25	1.75	105639
CSB022	152/175	7/8	2	6206-2RS	30	2.7	104389
CSB024	150/178	9/10	2	6206-2RS	30	2.7	105649
CSB032	172/200	8/9	2,5	6207-2RS	35	4.1	104419
CSB034	165/200	10/11	2,5	6207-2RS	35	4.1	105659
CSB042	180/210	9/10	3,2	6208-2RS	40	5.1	104449
CSB044	180/210	11/12	3,2	6208-2RS	40	5.1	105669
CSB052	200/235	10/11	4	6210-2RS	50	6.9	104479
CSB054	195/235	12/13	4	6210-2RS	50	6.9	105679
CSB062	228/270	11/12	6,3	6212-2RS	60	10.2	104509
CSB064	225/270	13/14	6,3	6212-2RS	60	10.2	105689
CSB072	257/297	12/13	6,3	6212-2RS	60	12.3	104539
CSB074	257/297	14/15	6,3	6212-2RS	60	12.3	105699
CSB082	280/330	13/14	10	6216-2RS	80	21.1	104569
CSB084	280/330	15/16	10	6216-2RS	80	23.1	105709
CSB092	320/375	15/16	10	6216-2RS	80	24.5	104599
CSB094	306/370	17/18	10	6216-2RS	80	24.5	105719
CSB102	355/425	17/18	12,5	6218-2RS	90	34	104629
CSB104	355/425	19/20	12,5	6218-2RS	90	34	105729
CSB112	400/470	19/20	16	6220-2RS	100	45	104659
CSB114	400/470	22/24	16	6220-2RS	100	45	105739
CSB122	440/510	20/22	20	6222-2RS	110	65	105759
CSB124	430/510	24/26	20	6222-2RS	110	65	105779
CSB132	500/570	22/24	20	6224-2Z	120	115	105799
CSB142	550/630	24/26	25	6226-2Z	130	140	105829



EC

Polea de tijera con apertura

Fácil montaje en: grilletes, pasadores, ganchos, cadenas, eslingas, etc. FEM M4

Model	Ø roldana int./ext. (mm)	Ø cable min./max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
EC 1.6-100E9	80/100	8-9	1.600	2.2	80689
EC 3.2-160E12	132/160	10-12	3.200	4.8	80699
EC5 200E15	160/200	13-15	5.000	9.3	80709
EC8-250E18	210/250	16-18	8.000	19.4	80719



Poleas, bloques y roldanas



ED

Poleas con apertura para cable

Polea de apertura lateral. Está diseñada para evitar que el cable se salga de la ranura cuando comienza la operación de elevación. Está diseñada para resistir golpes brutales. Están provistas de una polea de acero con casquillo de bronce y un gancho con cierre de seguridad.

Modelo	Ø polea min./max. (mm)	Ø cable min./max. (mm)	CMU (t)	Peso (kg)	Código
E162D	140/160	10/11.5	1,25	5.2	80729
E172D	172/200	13/15	2	9.3	80769

EG

Polea ligera de carga para cable

Esta polea se puede utilizar como polea de reenvío y está provista de una roldana de acero prensado soldada y un gancho con cierre de seguridad. Solo se puede utilizar a baja velocidad de rotación.



Modelo	Ø polea min./max. (mm)	Ø cable min./max. (mm)	CMU (t)	Peso (kg)	Código
E140G	60/80	4/5	0,32	1.6	80809
E144G	80/100	8/9	0,63	2.5	80829
E146G	80/100	8/9	0,63	2.5	80849

ES

Polea de hierro - Ø de 80mm a 160mm para cable

Las poleas simples ES son poleas de reenvío para cable para aplicaciones lentas. Permiten la elevación o la desviación del cable - sin límite de altura o distancia de uso. Están equipadas con un gancho giratorio que garantiza un buen posicionamiento de la polea respecto al cable. Con roldana de hierro.



Modelo	Ø polea min./max. (mm)	Ø cable min./max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
E110S	60/80	4-5	320	0.9	81329
E112S	80/100	8-9	630	1.8	81339
E120S	132/160	10-11.5	1.200	3.4	81359

Poleas, bloques y roldanas

EH

Polea para cable - para Tirfor® /Tirak™

Modelo	Ø polea int./ext. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
E303H 1 t cable Ø 8 / 9 mm	80/100	1.000	3	80869
E347H 8 t cable Ø 21 / 23 mm	275/336	8.000	34	80949
E480H 6,4 t cable Ø 14 / 16,3 mm (tirfor™)	275/336	6.400	34	81009
E333H 5 t cable Ø 16 / 18 mm	210/250	5.000	22	80929
E490H 5 t cable Ø 13 / 15 mm	160/200	5.000	17	81029
E470H 3,2 t cable Ø 10 / 11,5 mm (tirfor™)	160/200	3.200	18	80989
E323H 3,2 t cable Ø 13 / 15 mm	160/200	3.200	18	80909
E313H 2 t cable Ø 10 / 12 mm	132/160	2.000	8,5	80889
E460H 1,6 t cable Ø 7,5 / 8,3 mm (tirfor™)	132/160	1.600	7	80969
	80/100	1.000	3	105489



EGZ

Polea con anilla para cable - para Tirfor® /Tirak™

Modelo	Ø polea int./ext. (mm)	Ø cable min./max. (mm)	CMU (t)	Peso (kg)	Código
E303GZ	80/100	8/9	1.000	3	101829
E305GZ	80/100	8/9	1.000	3	252119
E460GZ	132/160	7.5/8.3	2.400	7	101839
E313GZ	132/160	10/12	2.000	8,5	105629
E470GZ	160/200	10/11.5	4.800	15,5	101849
E323GZ	160/200	13/15	3.200	15,5	192859
E490GZ	160/200	13/15	5.000	17	192869
E333GZ	210/250	16/18	5.000	22	192879
E480GZ	275/336	14/16.3	6.400	34	101859
E347GZ	275/336	21/23	8.000	34	192889



EJ

Poleas para cable

Modelo	Ø roldana int./ext. (mm)	Ø cable min./max. (mm)	CMU (t)	Peso (kg)	Código
E125J	80/100	8/9	1	1,9	81049
E126J	80/100	8/9	0,63	2,6	81059
E136J	132/160	10/11.5	1,25	5	81099



Poleas, bloques y roldanas



ELS = con gancho de seguridad



ELC = con cierre de seguridad

ELC / ELS

Polea para uso intensivo off-shore para cable

La polea off-shore ELC/ELS con gancho es ligera y compacta. Es fácil de configurar e ideal para uso intensivo. Es compatible con los cables estándar Minifor™.

Modelo	Descripción	Ø polea (mm)	Ø cable min./max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
ELC1-70E7	Con gancho de seguridad	55	6.5/7	1.000	1.6	252209
ELS1-70E7	Con gancho con cierre de seguridad	55	6.5/7	1.000	1.8	252259

ETC

Polea para uso intensivo off-shore para cable

La polea ETC va con gancho con cierre de seguridad giratorio para un anclaje rápido. Esta polea es fácil de configurar, ligera y para uso intensivo.



Modelo	Ø polea int./ext. (mm)	Ø cable min./max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
ETC2 79E10	60/79	9-10	2.000	2.7	81429
ETC5 114-E14	90/114	12-14	5.000	8	81399
ETC5-165E14	140/165	12-14	5.000	10.5	81459
ETC8-142E19	112/142	17-19	8.000	15	81489
ETC8-209E19	177/209	17-19	8.000	20	81519
ETC8-262E19	221/262	17-19	8.000	25	81549
ETC8-326E23	275/326	20-23	8.000	29	81579
ETC12-145E23	112/145	20-23	12.500	30	81609
ETC12-216E23	174/216	20-23	12.500	35	81669
ETC12-216E29	174/216	26-29	12.500	35	81639
ETC15-262E23	221/262	20-23	15.000	38	81699
ETC15-326E23	275/326	20-23	15.000	45	81759
ETC15-420E23	355/420	20-23	15.000	65	81819
ETC 20216E9	174/216	26-29	20.000	39	81729
ETC20-268E38	224/268	35-38	20.000	56	81789
ETC20-410E38	349/410	35-38	20.000	70	81849
ETC25-262E29	221/262	26-29	25.000	62	81879
ETC25-326E29	270/326	26-29	25.000	85	81939
ETC32-334E46	270/334	42-46	32.000	95	81909
ETC32-518E46	443/518	42-46	32.000	135	81969

Poleas, bloques y roldanas

ETM

Polea para uso intensivo off-shore para cable

La polea ETM va con grillete giratorio para un anclaje de seguridad forzada. Esta polea es fácil de configurar, ligera y para uso intensivo.

Modelo	Ø roldana int./ext. (mm)	Ø cable min./max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
ETM2-79E10	60/79	9-10	2.000	2.7	81439
ETM5-114E14	90/114	12-14	5.000	8	81409
ETM5-165E14	140/165	12-14	5.000	10.5	81469
ETM8-142E19	112/142	17-19	8.000	15	81499
ETM8-209E19	177/209	17-19	8.000	20	81529
ETM8-262E19	221/262	17-19	8.000	25	81559
ETM8-326E23	275/326	20-23	8.000	29	81589
ETM12-145E23	112/145	20-23	12.500	30	81619
ETM12-216E23	174/216	20-23	12.500	35	81679
ETM12-216E29	174/216	26-29	12.500	35	81649
ETM15-262E23	221/262	20-23	15.000	38	81709
ETM15-326E23	275/326	20-23	15.000	45	81769
ETM15-420E23	355/420	20-23	15.000	65	81829
ETM20-216E29	174/216	26-29	20.000	39	81739
ETM20-268E38	224/268	35-38	20.000	56	81799
ETM20-410E38	349/410	35-38	20.000	70	81859
ETM25-262E29	221/262	26-29	25.000	62	81889
ETM25-326E29	270/326	26-29	25.000	85	81949
ETM32-334E46	270/334	42-46	32.000	95	81919
ETM32-518E46	443/518	42-46	32.000	135	81979



Poleas, bloques y roldanas



ETA

Polea para uso intensivo off-shore para cable

La polea ETA está provista de un eje de suspensión para su mejor adaptación en espacios reducidos. Esta polea es fácil de configurar, ligera y para uso intensivo.

Modelo	Ø polea int./ext. (mm)	Ø cable min./mas. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
ETA2-79E10	60/79	9-10	2.000	1.6	81449
ETA5-114E14	90/114	12-14	5.000	4.5	81419
ETA5-165E14	140/165	12-14	5.000	7	81479
ETA8-142E19	112/142	17-19	8.000	8.5	81509
ETA8-209E19	177/209	17-19	8.000	13.5	81539
ETA8-262E19	221/262	17-19	8.000	18	81569
ETA8-326E23	275/326	20-23	8.000	23	81599
ETA12-145E23	112/145	20-23	12.500	24	81629
ETA12-216E23	174/216	20-23	12.500	28	81689
ETA12-216E29	174/216	26-29	12.500	28	81659
ETA15-262E23	221/262	20-23	15.000	30	81719
ETA15-326E23	275/326	20-23	15.000	36	81779
ETA15-420E23	355/420	20-23	15.000	52	81839
ETA20-216E29	174/216	26-29	20.000	31	81749
ETA20-268E38	224/268	35-38	20.000	45	81809
ETA20-410E38	349/410	35-38	20.000	56	81869
ETA25-262E29	221/262	26-29	25.000	48	81899
ETA25-326E29	270/326	26-29	25.000	63	81959
ETA32-334E46	270/334	42-46	32.000	70	81929
ETA32-518E46	443/518	42-46	32.000	100	81989



FM

Polea sin apertura con 2 o 3 roldanas para cable

La polea de la gama FM es una polea sin apertura con 2 o 3 roldanas para cable. Este bloque está provisto de roldanas de acero con casquillos de bronce y de un gancho con cierre de seguridad. Es compatible con los cables estándar Tírfor®.

Modelo	CMU (t)	Ø cable min./mas. (mm)	Ø polea int./ext. (mm)	Nº roldanas	Peso (kg)	Descripción	Código
F003M	1,25	7/8	86/100	2	5	With hook - 2 sheaves	82289
F013M	3,2	10/11.5	140/160	2	12.5	With hook - 2 sheaves	82329
F023M	5	13/15	172/200	2	18	With hook - 2 sheaves	82369
F073M	5	10/11.5	140/160	3	16	With hook - 3 sheaves	82449

EP

Polea para personas y cargas para cable - para Tirfor® /Tirak™

Las poleas de las gamas EPA/EPC/EPE/EPF/EPL están destinadas a la elevación de personas. También se pueden utilizar para elevar/arrastar cargas. Estas poleas están destinadas principalmente a instalaciones temporales de elevación o de tracción por cable, que requieren una instalación/desinstalación rápida de la polea.

Son compatibles con los cables estándar Tirfor® y Tirak™.

Pueden fijarse a un punto fijo o móvil que tenga la resistencia necesaria a la fuerza aplicable.

- Modelo EPA, con un eje de suspensión para una mejor adaptación en espacios reducidos.
- Modelo EPC, con un gancho de seguridad giratorio para un anclaje rápido.
- Modelo EPE, con un gancho giratorio con cierre de seguridad para un anclaje rápido.
- Modelo EPF, con un gancho de seguridad fijo de ojal para un anclaje rápido.
- Modelo EPL, con un gancho fijo de ojal con cierre de seguridad para un anclaje rápido.

Estas poleas cumplen con FEM87 y EN 1808.

Modelo	Ø polea int./ext. (mm)	Ø cable mín./max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
EPA 1.6-8/9	172/198	8-9	1.600	2.9	192789
EPA2.4-10/12	196/219.5	10-12	2.400	5	192819
EPA 4.8-14/16	277.4/310.7	14-16	4.800	12.2	192849
EPC 1.6-8/9	172/198	8-9	1.600	3.7	192769
EPC 2.4-10/12	196/219.5	10-11,5	2.400	6.4	192799
EPC 4.8-14/16	277.4/310.7	14-16	4.800	14.8	192829
EPE 1.6-8/9	172/198	8-9	1.600	3.7	192899
EPE 2.4-10/12	196/219.5	10-12	2.400	6.4	192919
EPE 4.8-14/16	277.4/310.7	14-16	4.800	14.8	192939
EPF1.6-8/9	172/198	8-9	1.600	3.5	192779
EPF 2.4-10/12	196/219.5	10-12	2.400	5.9	192809
EPF 4.8-14/16	277.4/310.7	14-16	4.800	14.1	192839
EPL1.6-8/9	172/198	8-9	1.600	3.5	192909
EPI 2.4-10/12	196/219.5	10-12	2.400	5.9	192929
EPL4.8-14/16	277.4/310.7	14-16	4.800	14.1	192949



EPA



EPC



EPE



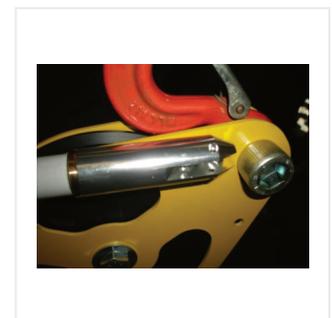
EPF



EPL

Accesorios para poleas EP

Modelo	Descripción	Código
EP-MCP	Kit de montaje para la instalación remota del bloque EPC/EPL/EPF/EPE	192969
EPBFC	Soporte de montaje del cable de acero (accionado por un final de carrera externo)	192959



EP

Poleas EP para personas y cargas

Seguridad :

- Poleas según FEM87 y EN 1808
- Sistema antiatrapamiento
- Tope de seguridad.

Facilidad de uso :

- La particular geometría del tope, desarrollada por Tractel, permite una inserción sencilla y rápida del cable sin herramientas.

Ligereza :

- Las bridas más livianas y la polea de poliamida la hacen ligera y fácil de instalar.

Versatilidad:

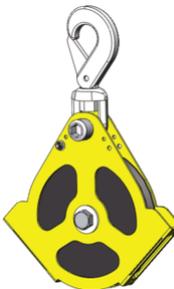
- Las poleas EP pueden utilizarse tanto para la elevación de material como de personas con la misma carga máxima de trabajo.

Compatibilidad:

- Las poleas EP son compatibles con nuestras gamas de cabrestantes Tirfor y Tirak.



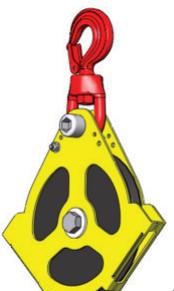
EPA



EPC



EPE



EPF



EPL

Modelo	Ø polea int./ext. (mm)	Ø cable min./max. (mm)	CMU	Peso (kg)	Código
EPA 1.6-8/9	171/198	8-9	1,6 t	2.6	252739
EPA2.4-10/12	196/228.5	10-11.5	2,4 t	4.9	252789
EPA 4.8-14/16	277.5/323.5	14-16.3	4,8 t	11.7	252839
EPC 1.6-8/9	171/198	8-9	1,6 t	3.4	252699
EPC 2.4-10/12	196/228.5	10-11.5	2,4 t	6.3	252749
EPC 4.8-14/16	277.5/323.5	14-16.3	4,8 t	14.3	252799
EPE 1.6-8/9	171/198	8-9	1,6 t	3.4	252709
EPE 2.4-10/12	196/228.5	10-11.5	2,4 t	6.3	252759
EPE 4.8-14/16	277.5/323.5	14-16.3	4,8 t	14.3	252809
EPF1.6-8/9	171/198	8-9	1,6 t	3.2	252719
EPF 2.4-10/12	196/228.5	10-11.5	2,4 t	5.8	252769
EPF 4.8-14/16	277.5/323.5	14-16.3	4,8 t	13.6	252819
EPL1.6-8/9	171/198	8-9	1,6 t	3.2	252729
EPI 2.4-10/12	196/228.5	10-11.5	2,4 t	5.9	252779
EPL4.8-14/16	277.5/323.5	14-16.3	4,8 t	13.6	252829

Accesorios para poleas EP

Modelo	Descripción	Código
EP-MCP	Kit de montaje para la instalación remota del bloque EPC/EPL/EPF/EPE	192969
EPBFC	Soporte de montaje del cable de acero (accionado por un final de carrera externo)	192959



Poleas, bloques y roldanas

CUB

Bloque de puente grúa simple para cable

Modelo	Ø bloque int./ext. (mm)	Ø cable min./max. (mm)	CMU (t)	Calsificación FEM/ISO	Descripción (kg)	Peso
CUB122M5	152/175	7/8	1,6	M5	11	104819
CUB122M6	152/175	7	1,25	M6	11	104829
CUB132M5	172/200	8/9	2	M5	14	104839
CUB132M6	172/200	8	1,6	M6	14	104849
CUB132M6	180/210	9/10	2,5	M5	18	104859
CUB142M5	180/210	9	2	M6	18	104869
CUB152M5	200/235	10/11	3,2	M5	21	104879
CUB152M6	200/235	10	2,5	M6	21	104889
CUB162M5	228/270	11/12	4	M5	36	104899
CUB162M6	228/270	11	3,2	M6	36	104909
CUB172M5	257/297	12/13	5	M5	41	104919
CUB172M6	257/297	12	4	M6	41	104929
CUB182M5	280/330	13/14	6,3	M5	65	104939
CUB182M6	280/330	13	5	M6	65	104949
CUB192M5	320/375	15/16	8	M5	68	104959
CUB192M6	320/375	15	6,3	M6	68	104969



CHB

Modelo	Ø bloque int./ext. (mm)	Ø cable min./max. (mm)	CMU (t)	Product Code	Descripción (kg)	Peso
CHB122M5	152/175	7/8	3,2	M5	17	105169
CHB122M6	152/175	7	2,5	M6	17	105179
CHB132M5	172/200	8/9	4	M5	25	105189
CHB132M6	172/200	8	3,2	M6	25	105199



Poleas, bloques y roldanas



CHB

Bloque de puente grúa doble para cable

Modelo	Ø polea int./ext. (mm)	Ø cable min./max. (mm)	CMU (t)	Calsificación FEM/ISO	Descripción (kg)	Peso
CHB142M5	180/210	9/10	4	M5	27	105209
CHB142M6	180/210	9	4	M6	27	105219
CHB172M5	250/297	12/13	10	M5	65	105269
CHB172M6	250/297	12	8	M6	65	105279



CHA

Bloque de puente grúa doble para cable

Modelo	Ø bloque int./ext. (mm)	Ø cable min./max. (mm)	CMU (t)	Calsificación FEM/ISO	Descripción (kg)	Peso
CHA152M5	200/235	10/11	6,3	M5	45	105229
CHA152M6	200/235	10	5	M6	45	105239
CHA162M5	228/270	11/12	8	M5	64	105249
CHA162M6	228/270	11	6,3	M6	64	105259
CHA172M5	257/297	12/13	10	M5	76	105289
CHA172M6	257/297	12	8	M6	76	105299
CHA182M5	280/330	13/14	12,5	M5	120	105309
CHA182M6	280/330	13	10	M6	120	105319
CHA192M5	320/375	15/16	16	M5	152	105329
CHZ192M6	320/375	15	12,5	M6	152	105339
CHA202M5	355/425	17/18	20	M5	215	105349
CHA202M6	355/245	17	16	M6	215	105359
CHA212M5	400/470	19/20	25	M5	270	105369
CHA212M6	400/470	19	20	M5	270	105379

Ganchos y grilletes

CE

Modelo	CMU (t)	Abertura max (mm)	Peso (kg)	Código
C120E	0,8	19	0.5	104979
C121E	1	22	0.9	104989
C125E	1,5	22	0.9	104999
C126E	2,5	22	1.4	105009
C127E	3,2	25	1.7	105019
C128E	5,4	31	3.3	105029
C134E	8	41	6.8	105039
C135E	11	47	10	105049
C136E	16	53	15	105059
C137E	22	75	26	105069



CH

Grillete de anclaje de alta resistencia

Modelo	CMU (t)	Abertura max (mm)	Ø eje (mm)	Peso (kg)	Código
C036H/6	1	17	12	0.2	105599
C037H/6	1,5	18	14	0.22	105609
C039H/6	3,25	27	20	0.76	105589
C040H/6	4,75	32	22	1.2	105619
C041H/6	6,5	37	25	1.5	192269
C042H/6	8,5	43	30	2.5	192279
C043H/6	12	52	35	4.5	192289
C044H/6	13,5	57	38	6.6	192299
C100H/6	2	20	16	0.44	192648



CJ

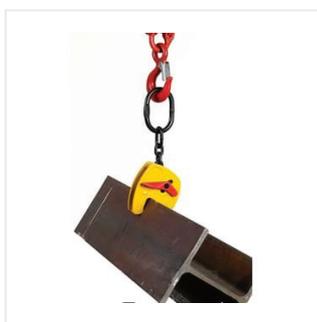
Gancho con ojal con cierre de seguridad

Modelo	CMU (t)	Abertura max (mm)	Peso (kg)	Código
C091J	0,8	19	0.3	105079
C092J	1	19	0.45	105089
C101J	1,25	19	0.3	105109
C093J	1,6	24	0.6	105099
C102J	1,6	19	0.45	105119
C103J	2,5	24	0.6	105129
C104J	3,2	25	0.9	105139
C105J	5,4	30	1.6	105149
C106J	8	38	3.5	105159





TOPAL



GAMA TOPAL

Tractel ofrece una gama completa de accesorios de elevación (abrazaderas, vigas, etc.) para facilitar la manipulación y la movilización segura de materiales.

PRODUCTOS ESTÁNDAR

Todos los productos estándar superan los más altos requisitos de seguridad y están diseñados desde el punto de vista del usuario: versátiles, robustos, sencillos y adecuados para su uso en la construcción, la industria, el sector marítimo, en tierra, en el mar, etc. Todos los productos están disponibles en stock.

SOLUCIONES ESPECIALES

Los especialistas de Tractel Solutions SAS diseñan, producen y prueban una amplia variedad de productos a medida con una capacidad de hasta 500 t y más, de acuerdo con los requisitos del cliente. Los productos especiales son: bloques de grúa, rotablocks, vigas de elevación, bloques de poleas, ganchos en C, bloques direccionales, poleas, eslabones giratorios, etc.

Todos nuestros productos son conformes con la CE y la UKCA.
Todos ellos se entregan con manual de instrucciones + certificado CE/UKCA





TOPAL diseños especiales



Tractel Solutions SAS fabrica bajo pedido una amplia gama de pinzas de elevación, ya sean pinzas estándar derivadas o diseñadas para una aplicación especial como un simple revestimiento de poliuretano en una abrazadera existente hasta un diseño completamente nuevo.

Si tiene alguna necesidad especial, póngase en contacto con nosotros.



Pinzas para chapas/placas



KF

- Elevación vertical
- Manipulación de cargas (chapas) unitarias de acero
- Dureza 300 HB

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
KF 1 0-22	1.000	0-22	3.8	189418
KF 2 0-30	2.000	0-30	6.3	189428
KF 3 0-35	3.000	0-35	9.6	189438
KF 5 0-50	5.000	0-50	19	189448



KT

- Elevación e inclinación, vertical a horizontal.
- Manipulación de cargas (chapas) unitarias de acero.
- Sistema de seguridad de muelles.
- Dureza 300 HB.

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
KT 0.5 0-15	500	0-15	2	189918
KT 1 0-20	1.000	0-20	4.5	189928
KT 2 0-25	2.000	0-25	7.3	189938
KT 3 0-30	3.000	0-30	15	189948
KT 5 0-50	5.000	0-50	21.6	189958
KT 8 45-80	8.000	45-80	38.3	189968



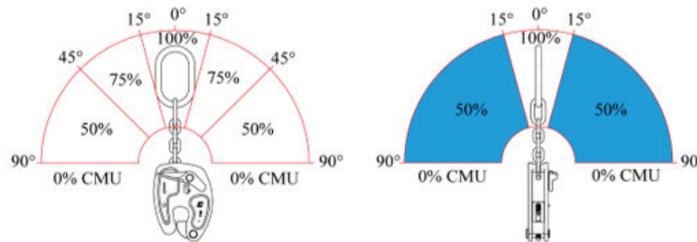
Pinzas para chapas/placas

Pinza KS multiposición

Adecuada para levantar chapas, vigas, perfiles y estructuras de acero desde cualquier posición.

- Uso horizontal y vertical
- Desbloqueo manual
- Marca unilateral
- Revestimiento epoxi en caliente
- Kits de repuestos disponibles.
- Coeficiente de seguridad según EN 13155
- Dureza hasta 300 HB

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
KS075 0-15	750	0-15	1.55	50238
KS1 0-20	1.000	0-20	3.5	50248
KS2 0-25	2.000	0-25	6.26	50258
KS3 0-30	3.000	0-30	12.1	50268



		ELEVACIÓN	GIRO
PLACA VERTICAL	UNA PINZA	<p>CMU al 100% +/- 15° sobre la vertical</p>	<p>CMU reducida al 50%</p>
	DOS PINZAS SIN USO DE BALANZÓN	<p>CMU reducida al 50% si el ángulo es $> 30^\circ$</p>	
PLACA HORIZONTAL	UNA PINZA		<p>CMU reducida al 50%</p>
	DOS PINZAS CON USO DE BALANZÓN	<p>CMU reducida al 50%</p>	
	DOS PINZAS SIN USO DE BALANZÓN		

Pinzas para chapas/placas



Pinza NK automática

Pinza de elevación de cierre automático adecuada para elevar chapas, vigas, perfiles y estructuras de acero desde cualquier posición. Versión para uso intensivo. La pinza tiene un resorte de seguridad para una presión de contacto continua y, dependiendo del peso de la carga, sólo deja una marca en un lado. Especialmente diseñada para entornos difíciles. Coeficiente de seguridad superior a las exigencias norma EN13155.

- Uso horizontal y vertical
- Cierre automático
- Desbloqueo manual
- Dureza hasta 330 HB
- Para elevación y volteo de cargas

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
NK1 0-20	1.500	0-20	4	50288
NK1 20-40	1.500	20-40	6	50298
NK1 40 60	1.500	40-60	6	50308
NK2 0-30	3.000	0-30	13	50318
NK2 30-60	3.000	30-60	15	50328
NK2 60 90	3.000	60-90	17	50338
NK3 0 40	4.500	0-40	25	50348
NK3 40-80	4.500	40-80	26	50358
NK3 80 120	4.500	80-120	27	50368
NK5 0 50	7.500	0-50	42	50378
NK5 50 100	7.500	50-100	50	50388
NK5 100 150	7.500	100-150	60	50398



Pinza NX - NXR automática cargas frágiles

Pinza de elevación automática, sin marcas, de cierre automático, adecuada para la elevación de materiales lisos y pulidos como acero, acero inoxidable, aluminio, madera, piedra natural, hormigón, plástico o vidrio. Diseño patentado. Las mordazas de sujeción tienen un revestimiento de poliuretano y, por lo tanto, no dejan marcas en la carga. La apertura de las mordazas del modelo NXR es ajustable y muy adecuada para cargas sensibles a la presión.

- No marcate
- Uso horizontal y vertical
- Cierre automático
- Desbloqueo manual
- Revestimiento epoxi en caliente

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
NX0.5 0-20	500	0-20	4.5	50408
NX1.5 0-30	1.500	0-30	11	50418
NXR0.5 0-100	500	0-100	6	50428
NXR05 20 120	500	20-120	5.8	50438
NXR0.5 40-140	500	40-140	6	50448

Pinzas para placas en horizontal

Pinza de elevación universal para el transporte horizontal de placas, paquetes o piezas de construcción, para su uso en configuraciones de 2, 3 ó 4 pinzas. Presión de la pinza proporcional al peso de la carga. Cadena de elevación disponible bajo pedido.

- Muy fácil de usar.
- No deja marca.
- Revestimiento epoxi en caliente.
- TLR: Regulable de 0 a 300 mm. Ajustable por cada 60 mm.
- TLH: Regulable de 0 a 60 mm, de 0 a 120/150 mm.

Pinza TLR para placas en horizontal

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
TLR2 0-300	1.000	0-300	9	51158
TLR3 0-300	1.500	0-300	14	51168
TLR5 0-300	2.500	0-300	22	51178
TLR10 0-300	5.000	0-300	29	51188



Pinza TLH para placas en horizontal

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
TLH1 0-60	500	0-60	3	51038
TLH1 0-120	500	0-120	5	51048
TLH2 0-60	1.000	0-60	5	51058
TLH2 0-120	1.000	0-120	8	51068
TLH3 0-60	1.500	0-60	6	51078
TLH3 0-150	1.500	0-150	13	51088
TLH4 0-60	2.000	0-60	8	51098
TLH4 0-150	2.000	0-150	17	51108
TLH5 0-60	2.500	0-60	10	51118
TLH5 0-150	2.500	0-150	21	51128
TLH10-0-60	5.000	0-60	16	51138
TLH10-0-150	5.000	0-150	31	51148
TLH1 0-40-PU	500	0-40	3	189218
TLH1 0-100-PU	500	0-100	5	189228
TLH2 0-40-PU	1.000	0-40	5	189238
TLH2 0-100-PU	1.000	0-100	8	189248
TLH3 0-40-PU	1.500	0-40	6	189258
TLH3 0-130-PU	1.500	0-130	13	189268
TLH4 0-40-PU	2.000	0-40	8	189278
TLH4 0-130-PU	2.000	0-130	17	189288
TLH5 0-40-PU	2.500	0-40	10	189298
TLH5 0-130-PU	2.500	0-130	21	189308
TLH10 0-40-PU	5.000	0-40	16	189318
TLH10 0-130-PU	5.000	0-130	31	189328



TLH1 0-60 con protección de poliuretano (PU)

Pinzas para placas en horizontal

Eslinga de cadena 2 ramales con grilletes para TLH / TLR

E 2 x TLH 1 / ≤ 1.000 kg

Modelo	Código
E2W01600C0/1000	191008
E2W01600C0/2000	191018
E2W01600C0/3000	191028
E2W01600C0/4000	191038
E2W01600C0/5000	191048

E 2 x TLH 10 / ≤ 10.000 kg

Modelo	Código
E2W11500C0/1000	191308
E2W11500C0/2000	191318
E2W11500C0/3000	191328
E2W11500C0/4000	191338
E2W11500C0/5000	191348

E 2x TLH 2-3 / ≤ 2.000 kg - ≤ 3.000 kg

Modelo	Código
E2W04000C0/1000	191108
E2W04000C0/2000	191118
E2W04000C0/3000	191128
E2W06300C0/4000	191138
E2W06300C0/5000	191148

E 2x TLH 4-5 / ≤ 4.000 kg - ≤ 5.000 kg

Modelo	Código
E2W06300C0/1000	191208
E2W06300C0/2000	191218
E2W06300C0/3000	191228
E2W06300C0/4000	191238
E2W06300C0/5000	191248

Eslinga de cadena 3 ramales con grilletes para TLH / TLR

E 3 x TLH 1 / ≤ 1.500 kg

Modelo	Código
E3W024000C0/1000	191358
E3W024000C0/2000	191368
E3W024000C0/3000	191378
E3W024000C0/4000	191388
E3W024000C0/5000	191398

E 3 x TLH 10 / ≤ 15.000 kg

Modelo	Código
E3W17000C0/1000	191658
E3W17000C0/2000	191668
E3W17000C0/3000	191678
E3W17000C0/4000	191688
E3W17000C0/5000	191698

E 3 x TLH 2-3 / ≤ 3.000kg - ≤ 4.500kg

Modelo	Código
E3W06000C0/1000	191458
E3W06000C0/2000	191468
E3W06000C0/3000	191478
E3W06000C0/4000	191488
E3W06000C0/5000	191498

E 3 x TLH 4-5 / ≤ 6.000kg - ≤ 7.500kg

Modelo	Código
E3W08500C0/1000	191558
E3W08500C0/2000	191568
E3W08500C0/3000	191578
E3W08500C0/4000	191588
E3W08500C0/5000	191598

Pinzas para placas en horizontal

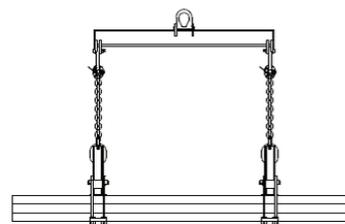
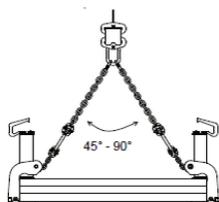
Pinza TLC para placas en horizontal

Pinza de elevación universal para la elevación horizontal de chapas, paquetes o piezas de construcción. Para uso en configuraciones de 2, 3 ó 4 pinzas. Apertura fácilmente ajustable mediante palanca. Cadena de elevación disponible bajo pedido.

- Regulable de 0 a 150 mm
- Revestimiento epoxi en caliente
- Uso horizontal
- Cierre automático
- Perfecta para materiales frágiles



Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
TLC 1 0-150	500	0-150	12	50998
TLC 2.5 0-150	1.250	0-150	15	51008
TLC 4 0-150	2.000	0-150	17	51018
TLC 6 0-150	3.000	0-150	22	51028



Eslinga de cadena 2 ramales con grilletes para TLC

E 2x TLC 1 / ≤ 1000kg

Modelo	Código
E2W01600C0/1000	191008
E2W01600C0/2000	191018
E2W01600C0/3000	191028
E2W01600C0/4000	191038
E2W01600C0/5000	191048

E 2x TLC 2.5 / ≤ 2500kg

Modelo	Código
E2W04000C0/1000	191108
E2W04000C0/2000	191118
E2W04000C0/3000	191128
E2W04000C0/4000	191138
E2W04000C0/5000	191148

E 2x TLC 4 / ≤ 4000kg

Modelo	Código
E2W06300C0/1000	191208
E2W06300C0/2000	191218
E2W06300C0/3000	191228
E2W06300C0/4000	191238
E2W06300C0/5000	191248

E 2x TLC 6 / ≤ 6000kg

Modelo	Código
E2W06700C0/1000	191258
E2W06700C0/2000	191268
E2W06700C0/3000	191278
E2W06700C0/4000	191288
E2W06700C0/5000	191298

Pinzas para placas en horizontal

Eslinga de cadena 3 ramales con grilletes para TLC

E 3 x TLC 1 / \leq 1500 kg

Modelo	Código
E3W02400C0-1000	191358
E3W02400C0-2000	191368
E3W02400C0-3000	191378
E3W02400C0-4000	191388
E3W02400C0-5000	191398

E 3 x TLC 2.5 / $<$ 3750 kg

Modelo	Código
E3W06000C0/1000	191458
E3W06000C0/2000	191468
E3W06000C0/3000	191478
E3W06000C0/4000	191488
E3W06000C0/5000	191498

E 3 x TLC 4 / $<$ 6000 kg

Modelo	Código
E3W08500C0/1000	191558
E3W08500C0/2000	191568
E3W08500C0/3000	191578
E3W08500C0/4000	191588
E3W08500C0/5000	191598

E 3 x TLC 9 / $<$ 9000 kg

Modelo	Código
E3W10700C0/1000	191608
E3W10700C0/2000	191618
E3W10700C0/3000	191628
E3W10700C0/4000	191638
E3W10700C0/5000	191648



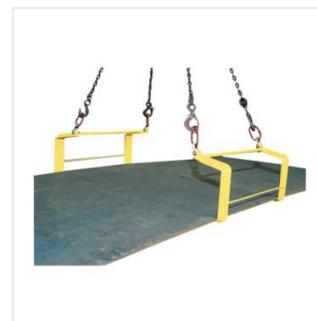
Ganchos para placas en horizontal

Gancho doble QR para placas

Doble gancho para la elevación horizontal de chapas o piezas de construcción, para su uso en parejas.

- Apertura 300 mm. Fácil de usar.
- Ideal para chapas gruesas.

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
QR3 0-300	1.500	300	18	50648
QR6 0-300	3.000	300	23	50658
QR12 0-300	6.000	300	57.5	50668



Gancho simple QS para placas

Gancho simple para la elevación horizontal de chapas o piezas de construcción. Para uso en configuraciones de 4 o más ganchos.

- Apertura 300 mm. Fácil de usar.
- Ideal para chapas gruesas.

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
QS1.5 0-300	750	300	7	50678
QS3 0-300MM	1.500	300	10	50688
QS6 0-300	3.000	300	15	50698



Gancho doble QX para placas

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
QX10-120	5.000	120	30	50708
QX10-210	5.000	210	38	50718



Eslinga de cadena 2 ramales con grilletes para QX

E 2x QX10 / ≤ 10000 kg

Modelo	Abertura	Código
E2W11500HR/1000	1000	192258
E2W11500HR/2000	2000	192268
E2W11500HR/3000	3000	192278
E2W11500HR/4000	4000	192288
E2W11500HR/5000	5000	192298



Ganchos para placas en horizontal

Eslinga de cadena 4 ramales con grilletes para QR

E 4 x QR3 / < 3000 kg

Modelo	Código
E4W04000HR/1000	192358
E4W04000HR/2000	192368
E4W04000HR/3000	192378
E4W04000HR/4000	192388
E4W04000HR/5000	192398

E 4 x QR6 / < 6000 kg

Modelo	Código
E4W6700HR/1000	192408
E4W6700HR/2000	192418
E4W6700HR/3000	192428
E4W6700HR/4000	192438
E4W6700HR/5000	192448

E 4 x QR12 / < 12 000 kg

Modelo	Código
E4W12900HR/1000	192458
E4W12900HR/2000	192468
E4W12900HR/3000	192478
E4W12900HR/4000	192488
E4W12900HR/5000	192498



Eslinga de cadena 2 ramales con grilletes para QS

E 2 x QS1.5 / < 1500kg

Modelo	Código
E2W01600HR/1000	191708
E2W01600HR/2000	191718
E2W01600HR/3000	191728
E2W01600HR/4000	191738
E2W01600HR/2000	191748

E 2 x QS3 / < 3000kg

Modelo	Código
E2W04000HR/1000	191808
E2W04000HR/2000	191818
E2W04000HR/3000	191828
E2W04000HR/4000	191838
E2W04000HR/5000	191848

E 2 x QS6 / < 6000kg

Modelo	Código
E2W06700HR/1000	192158
E2W06700HR/2000	192168
E2W06700HR/3000	192178
E2W06700HR/4000	192188
E2W06700HR/5000	192198



Imanes de elevación

Magfor™ II - Imán de elevación

Los imanes de elevación permanentes de última generación son adecuados para la elevación de materiales redondos y placas ferrosas. El imán de elevación Magfor combina un imán de 2 polos de neodimio con un diámetro interior de hierro y una facilidad de uso óptima. Después de la activación, el imán se bloquea automáticamente. Desbloqueo seguro y controlado mediante accionamiento a dos manos: la palanca de mando sólo se puede mover accionando simultáneamente el pasador de bloqueo. Prácticamente no hay magnetismo residual después de la liberación.

- Capacidad hasta 5t
- Muy potente
- Anilla de elevación de gran tamaño
- Robusto
- Uso: -20 a +80 °C

Modelo	* Límite de carga de chapas (kg)	* Límite de carga de tubos o barras (kg)	Peso (kg)	Código
Magfor v II 100	100	50	4	185438
Magfor v II 300	300	125	9.5	185448
Magfor v II 500	500	215	18	185458
Magfor v II 1 000	1 000	450	41.5	185468
Magfor v II 2 000	2 000	800	113	185478
Magfor v I 3 000	3 000	1 200	190	54668
Magfor v II 3 000	3 000	1 200	190	192138
Magfor v I 5 000	5 000	2 400	400	54678
Magfor v II 5 000	5 000	2 400	400	192148

* Este valor depende de las dimensiones de la carga (zona de contacto con el polo activo) y el espesor de la carga, pero también de sus cualidades magnéticas (material) y del estado de sus superficie (rugosidad, presencia de agujeros, ...)

Magfor™ II HT - Imán de elevación

Los modelos Magfor HT son adecuados para temperaturas de hasta +250°C, sin pérdida de propiedades magnéticas. El imán se puede utilizar para elevar materiales muy calientes (producción después del tratamiento térmico, pintura, etc.), sin necesidad de enfriarlos previamente. Esto aumentará la productividad de sus procesos.

- Aplicaciones de alta temperatura
- Material: ≤ +250 °C

Modelo	* Límite de carga de chapas (kg)	* Límite de carga de tubos o barras (kg)	Peso (kg)	Código
Magfor II 200 HT	200	100	9.5	185518
Magfor II 400 HT	400	200	18	185548
Magfor II 800 HT	800	400	41.5	185578

* Este valor depende de las dimensiones de la carga (zona de contacto con el polo activo) y el espesor de la carga, pero también de sus cualidades magnéticas (material) y del estado de sus superficie (rugosidad, presencia de agujeros, ...)



Imanes de elevación



Magfor™ II HO - Imán de elevación

Los modelos HO tienen 4 orificios roscados. Esto facilita el montaje permanente del imán de elevación en una solución personalizada.

- Fijación: 4 orificios roscados
- Montaje a medida

Modelo	* Límite de carga de chapas (kg)	* Límite de carga de tubos o barras (kg)	Peso (kg)	Código
Magfor™ II 100 HO	100	50	4	185508
Magfor™ II 300 HO	300	125	9.5	185538
Magfor™ II 500 HO	500	215	18	185568
Magfor™ II 1000 HO	1 000	450	41.5	185588

* Este valor depende de las dimensiones de la carga (zona de contacto con el polo activo) y el espesor de la carga, pero también de sus cualidades magnéticas (material) y del estado de sus superficie (rugosidad, presencia de agujeros, ...)



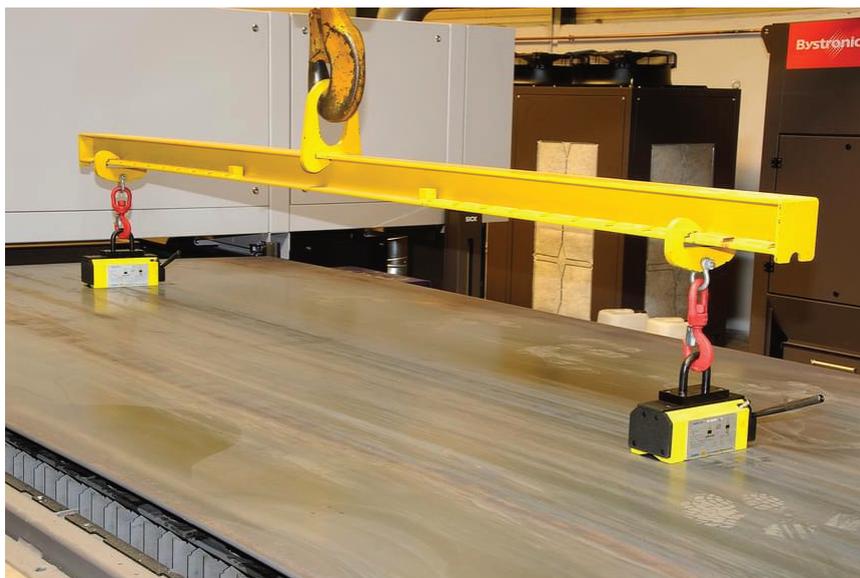
Magfor™ II TP - Imán de elevación

Los modelos TP han sido diseñados especialmente para la separación de chapas finas en un mismo paquete. Debido al diseño único del campo magnético, sólo se levantará la placa superior.

- Separación de placas delgadas
- Campo magnético único

Modelo	* Límite de carga de chapas (kg)	Peso (kg)	Código
Magfor™ II 180 TP	180	9.5	185528
Magfor™ II 300 TP	300	18	185558

* Este valor depende de las dimensiones de la carga (zona de contacto con el polo activo) y el espesor de la carga, pero también de sus cualidades magnéticas (material) y del estado de sus superficie (rugosidad, presencia de agujeros, ...)



Magfor™ Auto

Imán permanente a batería

Magfor Auto es un imán permanente activado por un motor y alimentado por una batería. La conexión/desconexión del magnetismo puede realizarse de forma automática o pulsando un botón.

Diseñado para levantar piezas de acero planas o cilíndricas

Se pueden utilizar dos imanes de elevación simultáneamente en una viga de elevación en modo automático

Puede utilizarse en una grúa

No hay consumo de batería durante la elevación. Sólo se requiere un breve impulso de menos de un segundo para la imantación y la desimantación.

Un mecanismo de seguridad integrado impide la desimantación y la liberación de la carga cuando está suspendida. (Sistema de seguridad ADPREM) La tecnología de electroimanes mantiene toda la fuerza de sujeción incluso en caso de corte de corriente.

Puede utilizarse en ingeniería mecánica, fabricación de herramientas, construcción de plantas, construcción naval, acerías, operaciones de corte, transportes o almacenes.

NEW



Model	WLL kg (Plate/Flat)	WLL kg (Round)	Product Code
Magfor Auto 200	200	50	192208
Magfor Auto 500	500	200	192218
Magfor Auto 950	1000	400	192228
Batería de repuesto para Magfor Auto 500 y 950	-	-	192238



Pinzas de elevación de vigas



Pinza GP

La gama de pinzas de sujeción GP se puede montar rápida y fácilmente en una viga de acero, creando un punto de anclaje fiable para la elevación. Es posible ajustar manualmente la apertura de las mordazas de sujeción, de modo que se pueda posicionar y ajustar fácilmente a los perfiles de uso más frecuente. Un dispositivo de elevación como el Tirfor®, Bravo™, Tralift™, Minifor™ y Tralift™ TT puede colocarse fácilmente en el anillo. La abrazadera de viga también se

puede utilizar para levantar vigas de acero o como punto de anclaje horizontal para su uso en combinación con el Tirfor®.

- Rango de 1.000 a 10.000 kg
- Versión robusta
- Estabilidad perfecta
- Lámina de suspensión
- Dispositivo de ajuste sencillo.

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
GP1 60-180	1.000	60-180	3.6	50158
GP2 60-200	2.000	60-200	5.6	50168
GP3 60-300	3.000	60-300	8.4	50178
GP5 100-390	5.000	100-390	10.8	50188
GP10 100-390	10.000	100-390	20.5	50198



Pinzas KP

Pinza para perfiles, tubos, conducciones, bloques y refles en posición horizontal. Bloqueo automático con resorte de seguridad. Dependiendo del peso de la carga, la abrazadera sólo dejará una marca en un lado.

- Sujeción automática de la carga
- Dureza 330 HB

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
KP1 0-20	1.500	0-20	4	50218
KP2 0-30	3.000	0-30	10	50228



Pinzas PL

Pinza de elevación para vigas I o H. Desbloqueo automático y asa para facilitar su uso. (*PL3: para cada perfil > 420 mm, la abrazadera debe insertarse desde el extremo de la viga).

- Semiautomático
- Fácil de usar

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
PL1 95-200	1.000	95-200	4	185328
PL2 120-300	2.000	120-300	8	185338
PL3 180-450	3.000	180-450	16	185348
PL4 120-300	4.000	120-300	14	185358

Pinzas de elevación raíles y tubos

Pinzas PR

Pinza para la elevación vertical de raíles específicos del sector ferroviario. Liberación automática por defecto. Uso recomendado: en parejas.

- Mango ergonómico
- Semiautomático
- Desarrollado especialmente para el levantamiento vertical de raíles.



Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
PR1 20-40	1.000	20-40	4	185308
PR2 40-80	2.000	40-80	9	185318
PR2A 40-80	2.000	40-80	9	185428

Pinzas RT

Pinza para la elevación de materiales redondos, tramos de tubos, perfiles o bloques. Liberación automática. Uso recomendado: en parejas.

- Elevación vertical
- Liberación automática
- Mango ergonómico



Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
RT05 50-100	500	50-100	4	185368
RT1 100-200	1.000	100-200	9	185378
RT2 200-350	2.000	200-350	28	185388
RT3 250-450	3.000	250-450	40	185398
RTA05 50-100	500	50-100	4	189798
RTA1 100-200	1.000	100-200	9	189808
RTA2 200-350	2.000	200-350	28	189818
RTA3 250-450	3.000	250-450	40	189828
RT05 50-100-TC	500	50-100	4	189338
RT1 100-200-TC	1.000	100-200	9	189348
RT2 200-350-TC	2.000	200-350	28	189358
RT3 250-450-TC	3.000	250-450	40	189368
RTA05 50-100-TC	500	50-100	4	189838
RTA1 100-200-TC	1.000	100-200	9	189848
RTA2 200-350-TC	2.000	200-350	28	189858
RTA3 250-450-TC	3.000	250-450	40	189868
RT05 50-100-CR	500	50-100	4	189378
RTA05 50-100-CR				189878
RT1 100-200-CR	1.000	100-200	9	189388
RTA1 100-200-CR				189888
RT2 200-350-CR	2.000	200-350	28	189398
RTA2 200-350-CR				189898
RT3 250-450-CR	3.000	250-450	40	189408
RTA3 250-450-CR				189908

RT = Liberación automática
RTA = Bloqueo y desbloqueo automático



TC = Almohadillas curvas

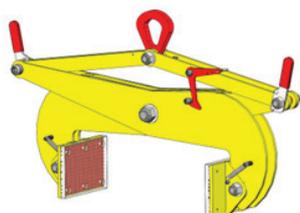


CR = Almohadillas curvas con revestimiento de cloropreno de 2 mm

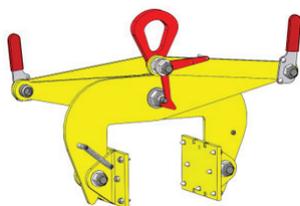
Pinzas para cargas con lados paralelos



- Pinzas MG (o AMG) con granulado especialmente adaptadas para cargas



- Pinzas PU (o APU) con poliuretano (PU)



- Pinzas PO (o APO) con púas atornilladas. Especialmente diseñado para manejar cargas deformables.

A = automática

PO = con púas

APO = automática con púas

MG = granulado

AMG = automática granulado

PU = con protección de poliuretano

APU = automática con protección de poliuretano

Pinza PB

Pinza para elevación de cargas de acero, hormigón, madera, plástico... con lados paralelos. Fácil de usar. Agarre óptimo. Pinza estándar con protección de PVC.

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
PB05 0-100	500	0-100	10	50458
PB05 0-100 / A	500	0-100	9	189458
PB05 100-250	500	100-250	12	50468
PB05 100-250 / A	500	100-250	18	189468
PB05 200-500	500	200-500	20	50478
PB05 200-500 / A	500	200-500	18	189478
PB1 0-200	1.000	0-200	25	50488
PB1 0-200 / A	1.000	0-200	23	189488
PB1 200-500	1.000	200-500	47	50498
PB1 200-500 / A	1.000	200-500	48	189498
PB1 500-800	1.000	500-800	71	50508
PB1 500-800 / A	1.000	500-800	71	189508
PB1 700-1000	1.000	700-1000	78	50518
PB1 700-1000 / A	1.000	700-1000	95	189518

Pinza PB - con granulado

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
PB05 0-100 / MG	500	0-100	10 kg	189668
PB05 0-100 / AMG	500	0-100	10 kg	192068
PB05 100-250 / MG	500	100-250	12	189678
PB05 100-250 / AMG	500	100-250	12	192078
PB05 200-500 / MG	500	200-500	19	189688
PB05 200-500 / AMG	500	200-500	19	192088
PB1 0-200 / MG	1.000	0-200	25	189698
PB1 0-200 / AMG	1.000	0-200	25	192098
PB1 200-500 / MG	1.000	200-500	48	189708
PB1 200-500 / AMG	1.000	200-500	48	192108
PB1 500-800 / MG	1.000	500-800	75	189718
PB1 500-800 / AMG	1.000	500-800	75	192118
PB1 700-1000 / MG	1.000	700-1000	99	189728
PB1 700-1000 / AMG	1.000	700-1000	99	192128

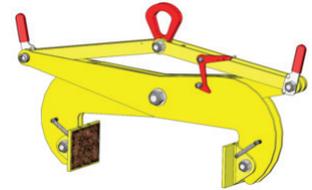
Pinza PB - con púas

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
PB05 0-100 PO	500	0-100	9	189598
PB05 0-100 APO	500	0-100	9 kg	191998
PB05 100-250 PO	500	100-250	11	189608
PB05 100-250 / APO	500	100-250	11 kg	192008

Pinzas de carga con lados paralelos

Pinza PB - con púas

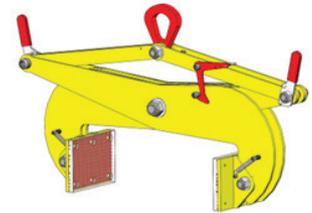
Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
PB05 200-500 / PO	500	200-500	18	189618
PB05 200-500 / APO	500	200-500	18	192018
PB1 0-200 / PO	1.000	0-200	23	189628
PB1 0-200 / APO	1.000	0-200	23	192028
PB1 200-500 / PO	1.000	200-500	46	189638
PB1 200-500 / APO	1.000	200-500	46	192038
PB1 500-800 / PO	1.000	500-800	71	189648
PB1 500-800 / APO	1.000	500-800	71	192048
PB1 700-1000 / PO	1.000	700-1000	95	189658
PB1 700-1000 / APO	1.000	700-1000	95	192058



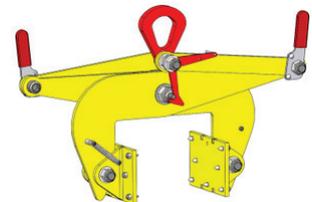
Pinzas MG (o AMG) con granulado especialmente adaptadas para cargas

Pinza PB - con poliuretano PU

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
PB05 0-100 / PU	500	0-100	9	189528
PB05 0-100 / APU	500	0-100	9	191928
PB05 100-250 / PU	500	100-250	18	189538
PB05 100-250 / APU	500	100-250	18	191938
PB05 200-500 / PU	500	200-500	18	189548
PB05 200-500 / APU	500	200-500	18	191948
PB1 0-200 / PU	1.000	0-200	23	189558
PB1 0-200 / APU	1.000	0-200	23	191958
PB1 200-500 / PU	1.000	200-500	46	189568
PB1 200-500 / APU	1.000	200-500	46	191968
PB1 500-800 / PU	1.000	500-800	71	189578
PB1 500-800 / APU	1.000	500-800	71	191978
PB1 700-1000 / PU	1.000	700-1000	95	189588
PB1 700-1000 / APU	1.000	700-1000	95	191988
PB3 200-500 / PU	3.000	200-500	131	88368
PB3 200-500 / APU	3.000	200-500	130	192528
PB3 500-800 / PU	3.000	500-800	181	88378
PB3 500-800 / APU	3.000	500-800	177	192538



Pinzas PU (o APU) con poliuretano (PU)



Pinzas PO (o APO) con púas atornilladas. Especialmente diseñado para manejar cargas deformables.

PO = con púas

APO = automática con púas

PU = con protección de poliuretano

APU = automática con protección de poliuretano

Pinza PP

Modelo	CMU(kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
PP1 200-1000 - 1 t	1.000	200-1 000	41	50608
PP1 200-1000 - 1 t - PU Polipropileno	1.000	200-1 000	42	189738
PP1 200-1000 - 1 t - PO Punta metálicas	1.000	200-1 000	41	189748
PP1 200-1000 - 1 t - MG Grano	1.000	200-1 000	43	189758



Pinzas para obras civiles

Gancho TB

Pinza de elevación con gran abertura para la elevación de tramos de tubo. Fácil colocación de cada uno de los ganchos gracias al mango integrado. Para uso por parejas con cadena de 2 ramales. Cadena de elevación disponible bajo pedido.

- Uso horizontal.
- Se usa por parejas.
- Cadena de elevación disponible bajo pedido.
- Para cargas de 1000 a 3000 kg.
- Recubrimiento disponible de poliuretano PU para cargas abrasivas.
- Gran abertura.

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
TB1 0-150	500	0-150	4	50798
TB2 0-200	1.000	0-200	9	50808
TB3 0-250	1.500	0-250	15	50818
TB1 0-125 PU	500	0-125	4	189128
TB2 0-175 PU	1.000	0-175	9	189138
TB3 0-225 PU	1.500	0-225	15	189148

Eslinga de cadena 2 ramales con grilletes para TB

E 2 x TB1/ < 1000 kg

Modelo	Código
E2W01600HR/1000	191708
E2W01600HR/2000	191718
E2W01600HR/3000	191728
E2W01600HR/4000	191738
E2W01600HR/5000	191748

E 2 x TB2/ < 2000 kg

Modelo	Código
E2W04000HR/1000	191808
E2W04000HR/2000	191818
E2W04000HR/3000	191828
E2W04000HR/4000	191838
E2W04000HR/5000	191848

E 2 x TB3/ < 3000 kg

Modelo	Código
E2W04100HR/1000	191858
E2W04100HR/2000	191868
E2W04100HR/3000	191878
E2W04100HR/4000	191888
E2W04100HR/5000	191898



Pinzas para obras civiles

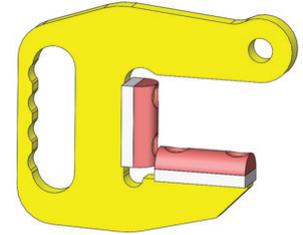
Gancho F



Gancho F



Gancho F con PVC



Gancho F con PU

Gancho de elevación para tubos pesados. Cada gancho tiene un perfil redondo para un contacto óptimo con la carga. Se utiliza por parejas.

- Uso horizontal.
- Se usa por parejas.
- Cadena de elevación disponible bajo pedido.
- Para cargas de 2.000 a 15.000 kg.
- Recubrimiento disponible de PVC o poliuretano PU para cargas abrasivas.
- Gran apertura.

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
F2 0-60/II	1.000	0-60	2	189028
F5 0-75/II	2.500	0-75	5	189038
F7,5 0-100/II	3.250	0-100	7.5	185958
F10 0-100/II	5.000	0-100	15	189048
F15 0-100/II	7.500	0-100	20	189058

Gancho F - PVC

para cargas sensibles, para no marcar

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
F2 0-60/II PVC	1.000	0-60	2	185968
F5 0-75/II PVC	2.500	0-75	5	185978
F7,5 0-100/II PVC	3.250	0-100	7.5	185988
F10 0-100/II PVC	5.000	0-100	15	185998
F15-0-100/II PVC	7.500	0-100	20	189008

Gancho F - PU

para cargas con superficies estables, para no marcar

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
F2 0-45/II PU	1.000	0-45	2	189078
F5 0-55/II PU	2.500	0-55	5	189088
F7,5 0-90/II PU	3.250	0-90	7.5	189098
F10 0-90/II PU	5.000	0-90	15	189108
F15 0-90/II PU	7.500	0-90	20	189118

Pinzas para obras civiles

Eslinga de cadena 2 ramales con grilletes para ganchos F

E 2 x F2 / < 2 000 kg

Modelo	Código
E2W04000HR/1000	191808
E2W04000HR/2000	191818
E2W04000HR/3000	191828
E2W04000HR/4000	191838
E2W04000HR/5000	191848

E 2 x F5 / < 5 000 kg

Modelo	Código
E2W06700HR/1000	192158
E2W06700HR/2000	192168
E2W06700HR/3000	192178
E2W06700HR/4000	192188
E2W06700HR/5000	192198

E 2 x F7.5 / < 10 000 kg

Modelo	Código
E2W11500HR/1000	192258
E2W11500HR/2000	192268
E2W11500HR/3000	192278
E2W11500HR/4000	192288
E2W11500HR/5000	192298

E 2 x F10 / < 10 000 kg

Modelo	Código
E2W11500HR/1000	192258
E2W11500HR/2000	192268
E2W11500HR/3000	192278
E2W11500HR/4000	192288
E2W11500HR/5000	192298

E 2 x F15 / < 15 000 kg

Modelo	Código
E2W17000HR/1000	192308
E2W17000HR/2000	192318
E2W17000HR/3000	192328
E2W17000HR/4000	192338
E2W17000HR/5000	192348



Pinzas para obras civiles

Pinza BX

Pinza de elevación para el levantamiento de bordillos o cantos de hormigón de 1 m de longitud, manualmente con dos personas o mecánicamente con una cadena de 2 brazos.

4 modelos disponibles:

- BX12: mango simple en ambos lados.
- BX01D: doble asa para una elevación ergonómica.
- BX02: bloqueo automático. Para la elevación de bloques a lo ancho.
- BX200: pinza para elevación mecánica. Incluye cadena de 2 brazos.

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
BX12 1000	120	1 000	9	54008
BX01D 1000	100	1 000	13	50018
BX02 120-130	200	120-300	10	50028
BX 200	200	1 000	13	54788

Eslingas BXE1 y BXE2 a consultar.



Pinza SCX-CX

Las superficies de contacto tienen un recubrimiento de poliuretano para evitar daños a la carga.

- CX1 uso normal
- SCX1 uso intenso
- SCXE ramal de cadena de 2 brazos.
- No marca

Modelo	CMU (kg)	Ø G máximo (mm)	Longitud eslinga (mm)	Peso (kg)	Código
CX1 con cadena	1.000	650	490	10	52628
SCX1 sin cadena	1.000	650	-	20	50788
SCXE cadena x 2	1.000	-	490	2	52618



CX1



SCX

Pinza RB

Ganchos para la elevación de conductos y registros de hormigón circulares o rectangulares.

- Reglaje automático.
- Disponible en parejas con cadena para piezas rectangulares o circulares.
- Disponible con 3 ganchos con cadena para piezas circulares.

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Longitud eslinga (mm)	Peso (kg)	Código
RB1.5 40-110	500	40-110	-	9	50728
RBE 1500	1.500	-	1500	4.9	50738
RBE 1	1.000	-	1500	2.7	52468
RB1.5 E-3	1.500	-	1500	31	54068
RB1.5 E-2	1.000	-	1500	21	54078



Pinzas para obras civiles



Pinza TI

Pinza para la elevación de materiales redondos, tubos, perfiles o bloques. Uso recomendado para longitudes largas: en parejas.

La fuerza de sujeción es proporcional al peso de la carga.

- TIS: semiautomática, desbloqueo automático.
- TIA: automática, bloqueo y desbloqueo automático.

Opcional: mordazas con recubrimiento de cloropreno (CR)

- Elevación vertical.
- Versión semiautomática y totalmente automática.
- Ancho de la mordaza de sujeción: 300 mm.

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
TIA05 230-400	500	230-400	37	50948
TIS05 230-400	500	230-400	35	50938
TIA1 450-900	1.000	450-900	64	50988
TIS1 450-900	1.000	450-900	64	50978
TIA 380-650	500	380-650	39	50968
TIS 380-650	500	380-650	39	50958
TIA 380-650 CR	500	380-650	39	189188
TIS 380-650 CR	500	380-650	39	189178
TIA 230-400 CR	500	230-400	37	189168
TIS 230-400 CR	500	230-400	35	189158
TIA1 450-900 CR	1.000	450-900	64	189208
TIS1 450-900 CR	1.000	450-900	64	189198

S = Desbloqueo automático

A = Bloqueo y desbloqueo automáticos

CR = Protección de cloropreno

Pinzas para bidones

Pinza HF

Pinzas semiautomáticas para elevación de bidones de acero estándar en posición horizontal y con una longitud de 440 a 920 mm.

Accesorio equipado con un sistema de bloqueo automático que permite la colocación del bidón sin intervención manual. La sujeción es proporcional a la carga, minimizando así el riesgo de daños en el bidón.

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
HF05 440-920	500	440-920	6	50208



Pinza VDL

Pinza de elevación para bidones de acero con borde, vacíos o llenos / abiertos o cerrados, en posición horizontal o vertical. Kit completo compuesto por cadena de 2 ramales y 2 ganchos. Con resorte de bloqueo automático.

- Horizontal o vertical
- Longitud de la cadena 516 mm

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
VDL-1	1.000	150-950	3.5	54398



Pinza para bidones VLF

Pinza de elevación semiautomática para bidones de acero con borde (\varnothing 600 mm / 220 l) en posición vertical. Cierre automático y empuñadura para un uso fácil.

- Semiautomática
- Vertical
- Bidones \varnothing 600 mm

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
VLF05 600	500	600	6.7	51268
VLF08 600	800	600	9.6	51278



Pinzas para bidones



Pinza VFR

Pinza para la elevación de bidones de acero cerrados (\varnothing 400-600 mm) en posición vertical. Desbloqueo automático y mordaza de sujeción con recubrimiento de nitrilo para un agarre óptimo.

- Vertical
- Semiautomática

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
VFR05 5	500	400-500	12	51248
VFR05-6	500	500-600	14	51258



Pinza VFA

Bloqueo y desbloqueo automático. Pinza de elevación para bidones de acero cerrados en posición vertical. Mordaza de sujeción con recubrimiento de nitrilo para un agarre óptimo.

- Vertical
- Totalmente automático
- Alta estabilidad

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
VFA 025	300	600	24	51208



Pinza VFB

Pinza para la elevación e inclinación de bidones de acero. Mordaza de sujeción con recubrimiento de nitrilo para un agarre óptimo.

- VFB03-S: semiautomática, liberación semiautomática.
- VFB03-A: automática, bloqueo y desbloqueo totalmente automáticos.
- VFB03-AR: con reductor para vaciar el contenido del bidón de forma precisa y sin esfuerzo.

- Inclinación de los bidones
- Empuñaduras para un uso fácil
- Duradero
- Mordaza de sujeción con acabado de nitrilo para un agarre óptimo
- Disponible en 3 versiones

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
VFB 03 S	300	600	53	51218
VFB 03 A	300	600	54	51228
VFB 03 AR	300	600	66	51238

Cabezales de equilibrado

Cabezal de equilibrado TC

El cabezal de elevación TC se utiliza para elevar cargas con un centro de gravedad desequilibrado utilizando un solo cable metálico. Permite un perfecto equilibrio de la carga. Distribución máxima de la carga 30-70% de la capacidad total.

- Posicionamiento de la carga.
- Para cable de acero simple.
- Bloqueo automático.
- Argolla de elevación grande.
- Fácil de usar.



Modelo	CMU @ 45° (kg)	CMU @ 90° (kg)	CMU @ 120° (kg)	Ø cable (mm)	Peso (kg)	Código
TC2 11	2 000	1 400	7 000	11	3	50828
TC3-13.2	3 000	2 100	1 500	13	5	50838
TC5 18	5 000	3 500	2 500	18	10	50848

Cabezal de equilibrado TE

El TE se utiliza para levantar cargas con un centro de gravedad desequilibrado mediante el uso de una sola cadena de elevación. Permite un perfecto equilibrio de la carga. Distribución de carga máxima 30-70% de la capacidad total.

- Posicionamiento de la carga.
- Para eslingas de cadena.
- Bloqueo automático.
- Argolla de elevación grande.
- Fácil de usar.



Modelo	CMU (kg)	Ø cadena (mm)	Peso (kg)	Código
TE1.6TF	1.600	7	4	50858
TE3 TE	3.000	10	11	50868
TE4.5	4.500	13	19	50878

Cabezal de equilibrado TF

El cabezal de elevación TF se utiliza para levantar cargas con un centro de gravedad desequilibrado mediante el uso de doble cable de acero. Permite un perfecto equilibrio de la carga. Una vez en posición, la abrazadera bloqueará el cable en posición durante la carga. Distribución de carga máxima 30-70% de la capacidad total.

- Posicionamiento de la carga.
- Para eslingas dobles de cable de acero.
- Bloqueo automático.
- Argolla de elevación grande.
- Fácil de usar.



Modelo	CMU @ 45° (kg)	Ø cable (mm)	Peso (kg)	Código
TF1.5	1 500	9	4	50888
TF3-13.2	3 000	13	8.5	50898
TF5-16.8	5 000	17	21.5	50908
TF10-24	10 000	24	37.5	50918
TF20-32	20 000	32	76.5	50928

Ganchos de elevación



abierto



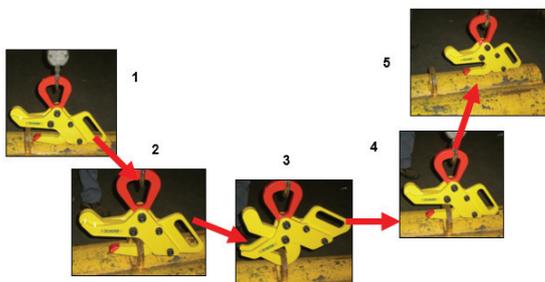
cerrado

Gancho automático AH

Gancho de elevación totalmente automático desarrollado especialmente para la elevación de cargas inaccesibles (temperatura, altura, condiciones extremas, etc.). Con asa de serie para un fácil posicionamiento.

- Funcionamiento totalmente automático
- Máxima seguridad
- Disponible hasta 10.000 kg

Modelo	CMU (kg)	Abertura (mm)	Peso (kg)	Código
AH2-32	2.000	0-38	6	185278
AH5-40	5.000	0-47.5	16	185288
AH10-40	10.000	0-55	30	185298



Gancho CC para contenedores

Ganchos para la elevación de contenedores por sus esquinas según la norma ISO.

- CCB: contenedor elevado por la parte superior o inferior, tracción oblicua.
- CCV: contenedor elevado por la parte superior o inferior, tracción vertical.

Modelo	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
CCV 7.5	7.500	4	50038
CCV 12.5	12.500	5	50048
CCB 7.5	7.500	4	50058
CCB 12.5	12.500	5	50068



abierto



cerrado

Gancho CR

Gancho en "C" para la elevación de bobinas y/o giro de la posición horizontal a la vertical y viceversa. Estos accesorios están equipados con una base giratoria, bloqueada durante el transporte y, por lo tanto, asegurada, que permite también el giro progresivo y regular de la carga. Un mango de trabajo facilita el posicionamiento.

Modelo	CMU (kg)	Ancho de bobina (mm)	Peso (kg)	Código
CR05 50-121	500	50-120	5.5	50078
CR1 70-140	1.000	70-140	9	50088
CR2 100-200	2.000	100-200	16	50098
CR2 160-330	2.000	160-330	31	50108

Soporte PC

Soporte adaptador con gancho de elevación con sistema de seguridad automático para carretilla elevadora. Proporciona un punto de suspensión en las carretillas elevadoras para manipular cargas.

Estos accesorios están equipados con un sistema de bloqueo en las horquillas de la carretilla elevadora que garantiza que las operaciones de elevación se realicen de forma segura.

Modelo	CMU (kg)	Anchura horquilla (mm)	Peso (kg)	Código
PC1.5 120	1.500	120	15	50528
PC3 170	3.000	170	23	50538
C125E	1.500	-	1	104999
C127E	3.200	-	2	105019



Polea de volteo PRB

La polea de volteo PRB equipada con una correa textil permite:

- El giro y elevación de todo tipo de bobinas.
- La rotación de cargas:
 - con la sincronización de una polea PRB con un equipo Pal-turn™ motorizado.
 - con dos (o más) poleas PRB.

Modelo	CMU (kg)	Peso (kg)	Código
PRB2-90	2.000	8.2	189768
PRB3-90	3.000	11	189778
PRB5-120	5.000	24	189788

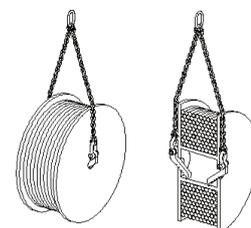


Ganchos universales TO

Adecuado para la elevación de bobinas de cable. El diámetro del agujero de la bobina debe estar entre 55 y 83 mm.

- Versión robusta.
- Aprieta automáticamente bajo carga.
- Para uso en parejas.
- Carga total máx. 13.000 kg.

Modelo	CMU (kg)	Diámetro (mm)	Peso (kg)	Código
T013	6.500	27	3	51198



Palanca LT para separación de chapas

Palanca telescópica (830-1290 mm) con cuña en el extremo para separación de chapas. La palanca está provista de un eje deslizante que permite que su extremo quede entre las placas.

Modelo	Longitud (mm)	Peso (kg)	Código
LTI-830	830-1.290	7	50278



Balancín de elevación

Balancín fijo PEF

No incluye grilletes ni ganchos. Ver pág. 119



Modelo	CMU (kg)	Longitud (mm)	Código
PEF1-1000	1.000	1000	82008
PEF1-A	1.000	1001 - 1500	211008
PEF1-B	1.000	1501 - 1999	211018
PEF1-2000	1.000	2000	82018
PEF1-C	1.000	2001 - 2500	211028
PEF1-D	1.000	2501 - 2999	211038
PEF1-3000	1.000	3000	82028
PEF1-E	1.000	3001 - 3500	211048
PEF1-F	1.000	3501 - 3999	211058
PEF1-4000	1.000	4000	82038
PEF1-G	1.000	4001 - 4500	211068
PEF1-H	1.000	4501 - 4999	211078
PEF1-5000	1.000	5000	82048
PEF2-1000	2.000	1000	82058
PEF2-A	2.000	1001 - 1500	211088
PEF2-B	2.000	1501 - 1999	211098
PEF2-2000	2.000	2000	82068
PEF2-C	2.000	2001 - 2500	211108
PEF2-D	2.000	2501 - 2999	211118
PEF2-3000	2.000	3000	82078
PEF2-E	2.000	3001 - 3500	211128
PEF2-F	2.000	3501 - 3999	211138
PEF2-4000	2.000	4000	82088
PEF2-G	2.000	4001 - 4500	211148
PEF2-H	2.000	4501 - 4999	211158
PEF2-5000	2.000	5000	82098
PEF3-1000	3.000	1000	82108
PEF3-A	3.000	1001 - 1500	211168
PEF3-B	3.000	1501 - 1999	211178
PEF3-2000	3.000	2000	82118
PEF3-C	3.000	2001 - 2500	211188
PEF3-D	3.000	2501 - 2999	211198
PEF3-3000	3.000	3000	82128
PEF3-E	3.000	3001 - 3500	211208
PEF3-F	3.000	3501 - 3999	211218
PEF3-4000	3.000	4000	82138

Balancín ajustable PEM

No incluye grilletes ni ganchos. Ver pág.119



Modelo	CMU (kg)	Longitud (mm)	Código
PEM1-1000	1.000	1000	82308
PEM1-A	1.000	1001 - 1500	211488
PEM1-B	1.000	1501 - 1999	211498
PEM1-2000	1.000	2000	82318
PEM1-C	1.000	2001 - 2500	211508
PEM1-D	1.000	2501 - 2999	211518
PEM1-3000	1.000	3000	82328
PEM1-E	1.000	3001 - 3500	211528
PEM1-F	1.000	3501 - 3999	211538
PEM1-4000	1.000	4000	82338
PEM1-G	1.000	4001 - 4500	211548
PEM1-H	1.000	4501 - 4999	211558
PEM1-5000	1.000	5000	82348
PEM2-1000	2.000	1000	82358
PEM2-A	2.000	1001 - 1500	211568
PEM2-B	2.000	1501 - 1999	211578
PEM2-2000	2.000	2000	82368
PEM2-C	2.000	2001 - 2500	211588
PEM2-D	2.000	2501 - 2999	211598
PEM2-3000	2.000	3000	82378
PEM2-E	2.000	3001 - 3500	211608
PEM2-F	2.000	3501 - 3999	211618
PEM2-4000	2.000	4000	82388
PEM2-G	2.000	4001 - 4500	211628
PEM2-H	2.000	4501 - 4999	211638
PEM2-5000	2.000	5000	82398
PEM3-1000	3.000	1000	82408
PEM3-A	3.000	1001 - 1500	211648
PEM3-B	3.000	1501 - 1999	211658
PEM3-2000	3.000	2000	82418
PEM3-C	3.000	2001 - 2500	211668
PEM3-D	3.000	2501 - 2999	211678
PEM3-3000	3.000	3000	82428
PEM3-E	3.000	3001 - 3500	211688
PEM3-F	3.000	3501 - 3999	211698
PEM3-4000	3.000	4000	82438

Balancín fijo PEF

No incluye grilletes ni ganchos. Ver pág. 119

Modelo	CMU (kg)	Longitud (mm)	Código
PEF3-G	3.000	4001 - 4500	211228
PEF3-H	3.000	4501 - 4999	211238
PEF3-5000	3.000	5000	82148
PEF4-1000	4.000	1000	82158
PEF4-A	4.000	1001 - 1500	211248
PEF4-B	4.000	1501 - 1999	211258
PEF4-2000	4.000	2000	82168
PEF4-C	4.000	2001 - 2500	211268
PEF4-D	4.000	2501 - 2999	211278
PEF4-3000	4.000	3000	82178
PEF4-E	4.000	3001 - 3500	211288
PEF4-F	4.000	3501 - 3999	211298
PEF4-4000	4.000	4000	82188
PEF4-G	4.000	4001 - 4500	211308
PEF4-H	4.000	4501 - 4999	211318
PEF4-5000	4.000	5000	82198
PEF5-1000	5.000	1000	82208
PEF5-A	5.000	1001 - 1500	211328
PEF5-B	5.000	1501 - 1999	211338
PEF5-2000	5.000	2000	82218
PEF5-C	5.000	2001 - 2500	211348
PEF5-D	5.000	2501 - 2999	211358
PEF5-3000	5.000	3000	82228
PEF5-E	5.000	3001 - 3500	211368
PEF5-F	5.000	3501 - 3999	211378
PEF5-4000	5.000	4000	82238
PEF5-G	5.000	4001 - 4500	211388
PEF5-H	5.000	4501 - 4999	211398
PEF5-5000	5.000	5000	82248
PEF6-1000	6.000	1000	82258
PEF6-A	6.000	1001 - 1500	211408
PEF6-B	6.000	1501 - 1999	211418
PEF6-2000	6.000	2000	82268
PEF6-C	6.000	2001 - 2500	211428
PEF6-D	6.000	2501 - 2999	211438
PEF6-3000	6.000	3000	82278
PEF6-E	6.000	3001 - 3500	211448
PEF6-F	6.000	3501 - 3999	211458
PEF6-4000	6.000	4000	82288
PEF6-G	6.000	4001 - 4500	211468
PEF6-H	6.000	4501 - 4999	211478
PEF6-5000	6.000	5000	82298

Balancín ajustable PEM

No incluye grilletes ni ganchos. Ver pág. 119

Modelo	CMU (kg)	Longitud (mm)	Código
PEM3-G	3.000	4001 - 4500	211708
PEM3-H	3.000	4501 - 4999	211718
PEM3-5000	3.000	5000	82448
PEM4-1000	4.000	1000	82458
PEM4-A	4.000	1001 - 1500	211728
PEM4-B	4.000	1501 - 1999	211738
PEM4-2000	4.000	2000	82468
PEM4-C	4.000	2001 - 2500	211748
PEM4-D	4.000	2501 - 2999	211758
PEM4-3000	4.000	3000	82478
PEM4-E	4.000	3001 - 3500	211768
PEM4-F	4.000	3501 - 3999	211778
PEM4-4000	4.000	4000	82488
PEM4-G	4.000	4001 - 4500	211788
PEM4-H	4.000	4501 - 4999	211798
PEM4-5000	4.000	5000	82498
PEM5-1000	5.000	1000	82508
PEM5-A	5.000	1001 - 1500	211808
PEM5-B	5.000	1501 - 1999	211818
PEM5-2000	5.000	2000	82518
PEM5-C	5.000	2001 - 2500	211828
PEM5-D	5.000	2501 - 2999	211838
PEM5-3000	5.000	3000	82528
PEM5-E	5.000	3001 - 3500	211848
PEM5-F	5.000	3501 - 3999	211858
PEM5-4000	5.000	4000	82538
PEM5-G	5.000	4001 - 4500	211868
PEM5-H	5.000	4501 - 4999	211878
PEM5-5000	5.000	5000	82548
PEM6-1000	6.000	1000	82558
PEM6-A	6.000	1001 - 1500	211888
PEM6-B	6.000	1501 - 1999	211898
PEM6-2000	6.000	2000	82568
PEM6-C	6.000	2001 - 2500	211908
PEM6-D	6.000	2501 - 2999	211918
PEM6-3000	6.000	3000	82578
PEM6-E	6.000	3001 - 3500	211928
PEM6-F	6.000	3501 - 3999	211938
PEM6-4000	6.000	4000	82588
PEM6-G	6.000	4001 - 4500	211948
PEM6-H	6.000	4501 - 4999	211958
PEM6-5000	6.000	5000	82598

Balancín de elevación

Gama de balancines con centro de carga fijo o ajustable con de 2 ejes pivotantes como anclajes inferiores exclusivos que permiten aplicaciones de elevación adicionales con viga y/o ejes pivotantes inferiores inclinados:

A- Elevación con ejes inferiores simétricos o asimétricos, con un ángulo máximo de 15° (hacia fuera o hacia dentro).

B- Elevación con viga inclinada a 6° con la horizontal:

- tracción vertical con ejes inferiores simétricos
- tracción lateral con ejes inferiores asimétricos

Balancín fijo Pal-Beam™ PBF

No incluye ganchos. Ver pág. 119



Modelo	CMU (kg)	Longitud (mm)	Peso (kg)	Código
PBFA1-A	1.000	1000	33	51338
PBFA1-B	1.000	1001 - 1500	variable	51348
PBFA1-C	1.000	1501 - 1999	variable	51358
PBFA1-D	1.000	2000	52	51368
PBFA1-E	1.000	2501 - 2999	variable	51378
PBFA1-F	1.000	2001 - 2500	variable	51388
PBFA1-G	1.000	3000	72	51398
PBFB1-H	1.000	3001 - 3500	variable	51408
PBFB1-I	1.000	3501 - 3999	variable	51418
PBFB1-J	1.000	4000	141	51428
PBFA2-A	2.000	1000	33	51438
PBFA2-B	2.000	1001 - 1500	variable	51448
PBFB2-C	2.000	1501 - 1999	variable	51458
PBFB2-D	2.000	2000	80	51468
PBFB2-E	2.000	2001 - 2500	variable	51478
PBFB2-F	2.000	2501 - 2999	variable	51488
PBFB2-G	2.000	3000	110	51498
PBFC2-H	2.000	3001 - 3500	variable	51508
PBFC2-I	2.000	3501 - 3999	variable	51518
PBFC2-J	2.000	4000	167	51528
PBFB3-A	3.000	1000	50	51538
PBFB3-B	3.000	1001 - 1500	variable	51548
PBFB3-C	3.000	1501 - 1999	variable	51558
PBFB3-D	3.000	2000	80	51568
PBFC3-E	3.000	2001 - 2500	variable	51578
PBFC3-F	3.000	2501 - 2999	variable	51588

Balancín ajustable Pal-Beam™ PBM

No incluye ganchos. Ver pág. 119



Modelo	CMU (kg)	Longitud (mm)	Peso (kg)	Código
PBMA1-A	1.000	1000	33	51838
PBMA1-B	1.000	1001 - 1500	variable	51848
PBMA1-C	1.000	1501 - 1999	variable	51858
PBMA1-D	1.000	2000	52	51868
PBMB1-E	1.000	2501 - 2999	variable	51878
PBMB1-F	1.000	2001 - 2500	variable	51888
PBMA1-G	1.000	3000	72	51898
PBMB1-H	1.000	3001 - 3500	variable	51908
PBMB1-I	1.000	3501 - 3999	variable	51918
PBMB1-J	1.000	4000	141	51928
PBMA2-A	2.000	1000	33	51938
PBMB2-B	2.000	1001 - 1500	variable	51948
PBMB2-C	2.000	1501 - 1999	variable	51958
PBMB2-D	2.000	2000	80	51968
PBMB2-E	2.000	2001 - 2500	variable	51978
PBMB2-F	2.000	2501 - 2999	variable	51988
PBMB2-G	2.000	3000	110	51998
PBMC2-H	2.000	3001 - 3500	variable	52008
PBMC2-I	2.000	3501 - 3999	variable	52018
PBMC2-J	2.000	4000	167	52028
PBMB3-A	3.000	1000	50	52038
PBMB3-B	3.000	1001 - 1500	variable	52048
PBMB3-C	3.000	1501 - 1999	variable	52058
PBMB3-D	3.000	2000	80	52068
PBMC3-E	3.000	2001 - 2500	variable	52078
PBMC3-F	3.000	2501 - 2999	variable	52088

Balancín de elevación

Balancín fijo Pal-Beam™ PBF

No incluye ganchos. Ver pág. 119

Modelo	CMU (kg)	Longitud (mm)	Peso (kg)	Código
PBFE5-G	5.000	3000	223	51798
PBFD3-H	3.000	3001 - 3500	variable	51608
PBFD3-I	3.000	3501 - 3999	variable	51618
PBFD3-J	3.000	4000	202	51628
PBFC3-G	3.000	3000	131	51598
PBFC4-A	4.000	1000	60	51638
PBFC4-B	4.000	1001 - 1500	variable	51648
PBFC4-C	4.000	1501 - 1999	variable	51658
PBFC4-D	4.000	2000	80	51668
PBFD4-E	4.000	2001 - 2500	variable	51678
PBFD4-F	4.000	2501 - 2999	variable	51688
PBFD4-G	4.000	3000	160	51698
PBFE4-H	4.000	3001 - 3500	variable	51708
PBFE4-I	4.000	3501 - 3999	variable	51718
PBFE4-J	4.000	4000	283	51728
PBFD5-A	5.000	1000	75	51738
PBFD5-B	5.000	1001 - 1500	variable	51748
PBFD5-C	5.000	1501 - 1999	variable	51758
PBFD5-D	5.000	2000	117	51768
PBFE5-E	5.000	2001 - 2500	variable	51778
PBFE5-F	5.000	2501 - 2999	variable	51788
PBFE5-H	5.000	3001 - 3500	variable	51808
PBFE5-I	5.000	3501 - 3999	variable	51818
PBFE5-J	5.000	4000	283	51828

Balancín ajustable Pal-Beam™ PBM

No incluye ganchos. Ver pág. 119

Modelo	CMU (kg)	Longitud (mm)	Peso (kg)	Código
PBMC3-G	3.000	3000	131	52098
PBMD3-H	3.000	3001 - 3500	variable	52108
PBMD3-I	3.000	3501 - 3999	variable	52118
PBMD3-J	3.000	4000	202	52128
PBMC4-A	4.000	1000	60	52138
PBMC4-B	4.000	1001 - 1500	variable	52148
PBMC4-C	4.000	1501 - 1999	variable	52158
PBMC4-D	4.000	2000	80	52168
PBMD4-E	4.000	2001 - 2500	variable	52178
PBMD4-F	4.000	2501 - 2999	variable	52188
PBMD4-G	4.000	3000	160	52198
PBME4-H	4.000	3001 - 3500	variable	52208
PBME4-I	4.000	3501 - 3999	variable	52218
PBME4-J	4.000	4000	283	52228
PBMD5-A	5.000	1000	75	52238
PBMD5-B	5.000	1001 - 1500	variable	52248
PBMD5-C	5.000	1501 - 1999	variable	52258
PBMD5-D	5.000	2000	117	52268
PBME5-E	5.000	2001 - 2500	variable	52278
PBME5-F	5.000	2501 - 2999	variable	52288
PBME5-G	5.000	3000	223	52298
PBME5-H	5.000	3001 - 3500	variable	52308
PBME5-I	5.000	3501 ≤ L ≤ 3999	variable	52318
PBME5-J	5.000	4000	283	52328

Kit de montaje de vigas de elevación PBFA

Modelo	Código
PBFA - Kit de montaje A PAL-BEAM fijo	52378
PBFB - Kit de montaje B PAL-BEAM fijo	52388
PBFC - Kit de montaje C PAL-BEAM fijo	52418
PBFD - Kit de montaje D PAL-BEAM fijo	52448
PBFE - Kit de montaje E PAL-BEAM fijo	52478
PBMA - Kit de montaje A PAL-BEAM ajustable	52508
PBMB - Kit de montaje B PAL-BEAM ajustable	52518
PBMC - Kit de montaje C PAL-BEAM ajustable	52548
PBMD - Kit de montaje D PAL-BEAM ajustable	52578
PBME - Kit de montaje E PAL-BEAM ajustable	52608

Grilletes y ganchos

PEM - PEF - Pal Beam

CMU t	L m	Grilletes HR		Ganchos	
		PEF	PEM	PEF	PEM
1	1-5	1t		0,8t	
		<i>C036H</i> <i>105599</i>		<i>C120E</i> <i>104979</i>	
2	1-5	1,5t		1,5t	
		<i>C037H</i> <i>105609</i>		<i>C125E</i> <i>104999</i>	
3	1-4	1,5t <i>C037H</i> <i>105609</i>	3,25t <i>C039H</i> <i>105589</i>	1,5t <i>C125E</i>	2,5t <i>C126E</i> <i>105009</i>
	4.01-5	3,25t <i>C039H</i> <i>105589</i>		2,5t <i>C126E</i> <i>105009</i>	
4	1-5	3,25t <i>C039H</i> <i>105589</i>		2,5t <i>C126E</i> <i>105009</i>	
5	1-5	3,25t <i>C039H</i> <i>105589</i>	4,75t <i>C040H</i> <i>105619</i>	3,2t <i>C127E</i> <i>105019</i>	5,4t <i>C128E</i> <i>105029</i>
		4,75t <i>C040H</i> <i>105619</i>		5,4t <i>C128E</i> <i>105029</i>	
6	1-5	4,75t <i>C040H</i> <i>105619</i>		5,4t <i>C128E</i> <i>105029</i>	

CMU t	Ganchos PAL BEAM
1	<i>CRE 1.6</i>
2	<i>52338</i>
3	<i>CRE 2.5</i> <i>52358</i>
4	<i>CRE 3.2</i>
5	<i>52368</i>

Consultar precios pág. 95



Balancín de elevación para sacos

Balancín de elevación transversal XBag para sacos

Gama de pinzas de elevación fijas en forma de X equipadas con 4 superficies de apoyo para la elevación de sacos de residuos.

Cinco orificios inferiores permiten la fijación de grilletes o ganchos a la pinza XBAG, para operaciones de elevación ocasionales. Estos orificios inferiores tienen la siguiente capacidad:

- 5 puntos de enganche para coger el saco.
- Con capacidades de 1.500 a 3.500kg
- Ancho del saco de 880 a 990 mm

Modelo	CMU (kg)	Ancho de carga (mm)	Peso (kg)	Código
XBag 1.5	1.500	880 - 990	27	54628
XBag 2.5	2.500	880 - 990	34	54638
XBag 3.5	3.500	880 - 990	40	54648



Pal-Turn

El Pal-Turn ha sido especialmente desarrollado para crear una solución para el giro y la elevación controlados de cargas pesadas y voluminosas. Las correas de inclinación son giradas por 2 discos de inclinación de circulación que son accionados eléctricamente. Adecuado para aplicaciones en fábricas de acero y maquinaria, ingeniería civil, astilleros, industria manufacturera y fundiciones. El uso de Pal-Turn™ no requiere un punto de anclaje en la carga de retorno: la carga suele estar sujeta a las correas. Cada dispositivo permite el volteo de varios tipos de cargas siempre que su capacidad lo permita y las correas disponibles sean de una longitud adecuada.

- Cargas basculantes
- A prueba de golpes
- Circulación del disco de inclinación fija o ajustable
- Disponible en versión de correa de inclinación simple (mono)
- Funcionamiento eléctrico
- Capacidad desde 0,5 toneladas hasta 100 toneladas

Importante:

La carga debe mantener su forma en todo momento durante el movimiento de volteo.

Asesoramiento personalizado:

Cada carga tiene unas dimensiones únicas, un peso específico y una posición del centro de gravedad. El Pal-Turn™ se fabrica en función de estas características y de los requisitos del cliente.

Opciones:

- Poleas de cadena para cargas de alta temperatura (> 80°C)
- Modelo autónomo (con batería)
- Control por radio con o sin validación por infrarrojos
- Motorización de dos velocidades
- Inversor de frecuencia
- Puntos de elevación adicionales, gancho inferior retráctil
- Correas (cerradas o con apertura) ajustadas a la carga, con protección de poliuretano revestidas por 1 ó 2 lados.
- Clase de protección IP55 o superior
- Diseño según otra clase FEM



Pal-Turn™ 500kg

Configuración estándar:

- Con botonera, de una velocidad
- Clase de protección IP54
- Diseño según FEM A5, velocidad de elevación 30 m/min.
- CMU 500kg en 400V o 230V

Modelo	Código
500kg - 230V	211978
500kg - 400V	211968



Balancín ajustable H

Balancín ajustable PHM

Los balancines en H ajustables PHM, se pueden utilizar siempre que haya que mover cargas pesadas y voluminosas como maquinaria, barcos, vehículos, estructuras, etc.

Están equipados con 4 anclajes inferiores y son ajustables en todas las direcciones.

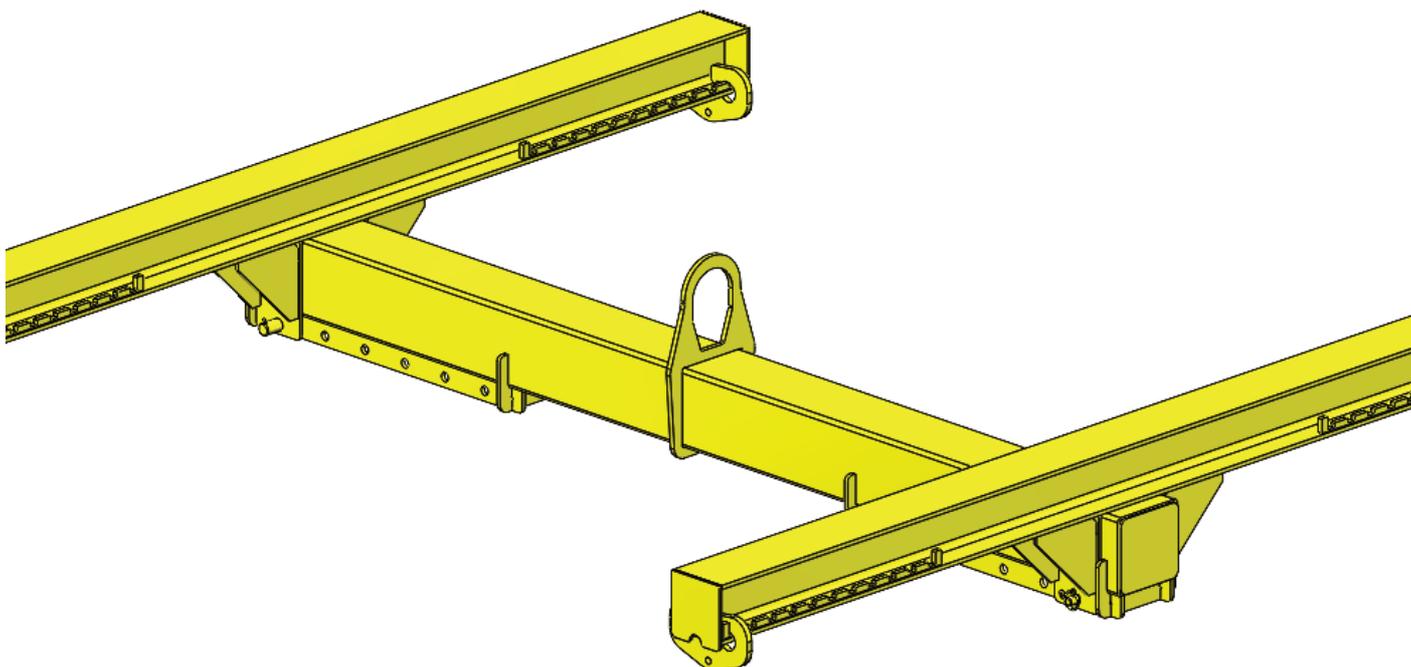
Pueden adaptarse a las dimensiones de la carga y a las posiciones del centro de gravedad, y utilizarlos para diversas cargas.

1 tonelada

Modelo	Longitud (m)	Anchura (m)	Peso (kg)	Código
PHM 1t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	75	219728
PHM 1t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	92	219738
PHM 1t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	128	219748
PHM 1t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	121	219758
PHM 1t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	178	219768
PHM 1t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	165	219778
PHM 1t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	204	219788
PHM 1t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	216	219798
PHM 1t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	254	219808

2 toneladas

Modelo	Longitud (m)	Anchura (m)	Peso (kg)	Código
PHM 2t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	79	219818
PHM 2t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	118	219828
PHM 2t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	170	219838
PHM 2t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	158	219848
PHM 2t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	219	219858
PHM 2t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	211	219868
PHM 2t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	270	219878
PHM 2t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	270	219888
PHM 2t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	355	219898



Balancín ajustable H

3 toneladas

Modelo	Longitud (m)	Anchura (m)	Peso (kg)	Código
PHM 3t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	89	219908
PHM 3t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	134	219918
PHM 3t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	248	219928
PHM 3t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	194	219938
PHM 3t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	313	219948
PHM 3t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	280	219958
PHM 3t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	409	219968
PHM 3t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	332	219978
PHM 3t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	461	219988

4 toneladas

Modelo	Longitud (m)	Anchura (m)	Peso (kg)	Código
PHM 4t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	109	219998
PHM 4t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	148	220008
PHM 4t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	262	220018
PHM 4t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	244	220028
PHM 4t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	364	220038
PHM 4t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	284	220048
PHM 4t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	413	220058
PHM 4t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	400	220068
PHM 4t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	526	220078

5 toneladas

Modelo	Longitud (m)	Anchura (m)	Peso (kg)	Código
PHM 5t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	117	220088
PHM 5t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	175	220098
PHM 5t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	285	220108
PHM 5t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	252	220118
PHM 5t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	372	220128
PHM 5t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	348	220138
PHM 5t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	473	220148
PHM 5t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	408	220158
PHM 5t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	534	220168

6 toneladas

Modelo	Longitud (m)	Anchura (m)	Peso (kg)	Código
PHM 6t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	161	220178
PHM 6t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	185	220188
PHM 6t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	355	220198
PHM 6t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	288	220208
PHM 6t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	409	220218
PHM 6t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	352	220228
PHM 6t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	506	220238
PHM 6t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	539	220248
PHM 6t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	660	220258

Balancín ajustable H

8 toneladas

Modelo	Longitud (m)	Anchura (m)	Peso (kg)	Código
PHM 8t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	185	220268
PHM 8t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	262	220278
PHM 8t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	380	220288
PHM 8t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	349	220298
PHM 8t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	499	220308
PHM 8t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	483	220318
PHM 8t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	607	220328
PHM 8t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	654	220338
PHM 8t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	805	220348

10 toneladas

Modelo	Longitud (m)	Anchura (m)	Peso (kg)	Código
PHM 10t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	207	220358
PHM 10t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	303	220368
PHM 10t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	467	220378
PHM 10t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	419	220388
PHM 10t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	629	220398
PHM 10t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	569	220408
PHM 10t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	734	220418
PHM 10t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	758	220428
PHM 10t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	924	220438

Equipos manutención

Hydrofor™ - gato hidráulico

El Hydrofor™ es un gato hidráulico monobloque con estribo de elevación. Los gatos hidráulicos Hydrofor™ son ligeros en peso y permiten un fácil transporte y manejo. Es un gato versátil.

- De 5000kg a 25000kg
- Funcionalidad vertical y horizontal
- Capacidad de elevación total en la cabeza o en los pies
- El dispositivo de límite de presión previene la sobrecarga para una operación segura
- Válvula de descarga de tornillo para un descenso fácil y controlado
- Giro de 360 grados para facilitar su posicionamiento. El mango gira 180 grados



Modelo	CMU (t)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Peso (kg)	Esfuerzo máx. del manivela (N)	Código
Hydrofor™ 5 t	5	368 - 573	745	140	213	Ø93	25	205	20	450	243269
Hydrofor™ 10 t	10	420 - 650	745	170	205	Ø103	30	230	28	500	243279
Hydrofor™ 25 t	25	505 - 720	1305	210	420	155 x 155	58	215	109	450	79909

Top™ - gato de cremallera

Manipulación de cargas pesadas hasta 390 mm de elevación.

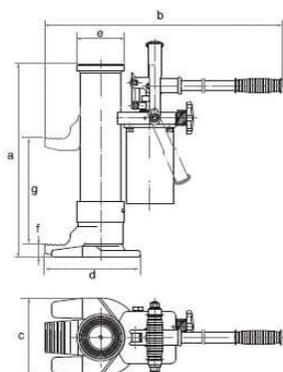
Robusto y sin mantenimiento, este tipo de gato se adapta completamente al lugar de trabajo.

- El gato mecánico Top™ se acciona mediante una palanca.
- El ascenso se controla mediante una manivela que opera sobre la rueda dentada con un doble cierre de seguridad, proporcionando mayor seguridad al gato.
- El descenso se realiza mediante el movimiento inverso de la manivela, reteniendo la carga por discos de fricción. La carga puede elevarse por la cabeza del gato o por la pata de elevación.
- Se puede utilizar en un espacio limitado

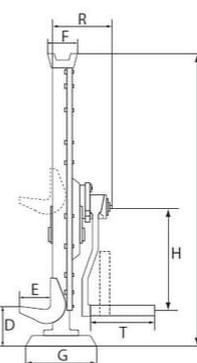
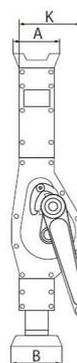


Modelo	CMU (t)	Altura de elevación (mm)	Esfuerzo max. del mango (daN)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	K (mm)	R (mm)	T (mm)	Peso (kg)	Precio
Top™ BT1,5	1,5	300	30	81	100	600	70	55	46	110	225	147	119	113	18	196478
Top™ BT3	3	355	35	83	130	735	70	60	45	138	249	168	129	130	20	196488
Top™ BT5	5	345	40	108	140	735	80	71	68	170	249	190	146	130	28	196498
Top™ BT10	10	390	58	124	140	800	100	86	76	170	300	250	168	239	46	196508

Dimensiones



Hydrofor™



Top™

Pioneer™ transpaleta manual

Transpaleta manual para el transporte de mercancías paletizadas en almacenes, tiendas o instalaciones industriales.

- CMU 2.500 kg
- Chasis y horquillas robustos fabricados en acero
- Bomba hidráulica de alto rendimiento
- Descenso controlado de la carga. Funcionamiento en 3 posiciones
- Volantes de poliuretano, nylon o caucho. Rodillos de carga de poliuretano o nylon



Modelo	Código
Transpaleta manual Pioneer™ 2,5t	99829

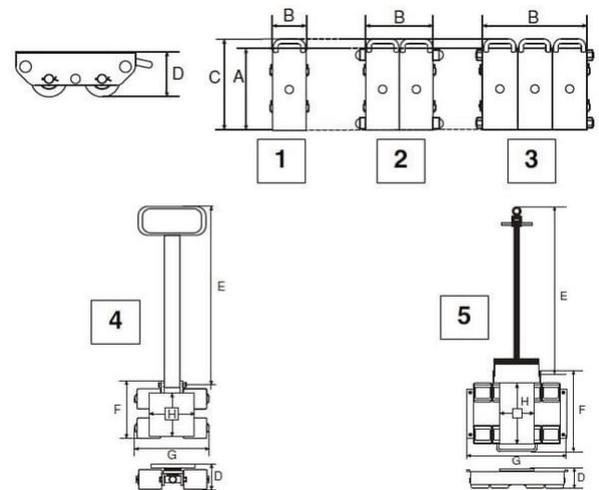
*Código 043382, pack de 6 unidades de transpaletas (sin montar). Precio a consultar.

CMU (kg)	Longitud total (mm)	Ancho total (mm)	Altura total (mm)	Longitud de horquilla (mm)	Ancho de horquilla (mm)	Distancia entre horquillas (mm)	Mín. altura de elevación (mm)	Máx. altura de elevación (mm)	Peso total (kg)	Dim. ruedas frontales (mm)	Dim. ruedas dirección (mm)
2500	1530	540	1250	1150 1000x450x950	160	220	85	200	65	ø80x70	ø200x50

Pakrol™ tanquetas y carros guía

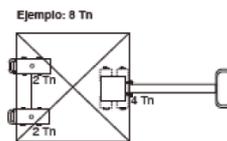
Las tanqueta y carros guía pueden utilizarse en combinación para mover cargas de 2.000 kg a 20.000 kg.

- Construcción robusta
- Un sistema modular para dirigir y mover cargas
- Los patines para carros tienen plataformas giratorias
- Se pueden unir para aumentar la capacidad
- Rodillos de nylon o poliuretano con rodamientos de bolas
- La carga puede ser arrastrada y dirigida por la barra de tracción
- El suelo debe ser completamente liso y plano para poder mover las cargas.



Combinaciones óptimas de carga

Carga total (Tn)	Carru guía (Tn)	Tanquetas
8	4	2 x 2 Tn
12	4	2 x 4 Tn
14	6	2 x 4 Tn
18	6	2 x 6 Tn
20	8	2 x 6 Tn



Modelo	CMU (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (kg)	Código
Tanqueta 2t NY	2	270	106	308	110	-	-	-	-	5	50149
Tanqueta 4t NY	4	270	232	308	110	-	-	-	-	11	50159
Tanqueta 6t NY	6	270	348	308	110	-	-	-	-	25	50169
Tanqueta 2t PU	2	270	106	308	110	-	-	-	-	5	55549
Tanqueta 4t PU	4	270	232	308	110	-	-	-	-	11	55559
Tanqueta 6t PU	6	270	348	308	110	-	-	-	-	25	55569
Carro 4t NY	4	-	-	-	110	940	230	297	145 x 180	14	50179
Carro 8t NY	8	-	-	-	110	1200	530	640	400 x 220	50	50189
Carro 4t PU	4	-	-	-	110	940	230	297	145 x 180	14	55579
Carro 8t PU	8	-	-	-	110	1200	530	640	400 x 220	50	50199
Barra de enlace de 2, 4 y 6 t (longitud 1200 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74517

Tanquetas con rodamientos para grandes cargas



Modelo	Tipo	CMU
Apoyo giratorio con timón		423230
Apoyo giratorio con timón		423240
Apoyo giratorio con timón		428000
Apoyo giratorio con timón		428010

*Longitud del timón 880 mm



Modelo	Tipo	CMU
Riostra para las tanquetas		40598
Riostra para las tanquetas		40608
Riostra para las tanquetas		40618
Riostra para las tanquetas		

*Accesorio indispensable para el uso combinado de timón y tanqueta.



Modelo	Tipo	CMU
Ø 18 mm		55809
Ø 24 mm		55819
Ø 30 mm		55829
Ø 42 mm		55839

*Bajo demanda. Están disponibles tanquetas de hasta 80 Tn

Kit completo: doble timón, 4 tanquetas, 2 perfiles de unión y caja metálica



Modelo	Tipo	CMU	Grosor útil (mm)	Peso (kg)	Código
Kit completo	I	20 t	108	48	55859
Kit completo	II	30 t	117	56	55869
Kit completo	III	60 t	140	90	55879

*Por seguridad la CMU está calculada para las peores condiciones de uso. Con dos tanquetas se debe soportar toda la carga.

MODELOS ESPECIALES BAJO DEMANDA. Consultar precio y disponibilidad.



Modelo C, C-H



Modelo B, B-H



Modelo A, A-H



Modelo AS-H, AS-H50 Cr V4



Modelo AM-H, AM-H50 Cr V4



Modelo ZAS-H, ZAS-H50 Cr V4



Modelo FR



Modelo FR

Dispositivo anticaídas - sólo material -

Cuando se sube o baja material, puede ser importante agregar un dispositivo de seguridad secundario para asegurarse de que la carga no pueda caer en caso de incidente. Por ejemplo, cuando la carga que cae podría poner en peligro a personas cercanas a la maniobra. También cuando la carga o el área debajo de la carga tiene un valor significativo y requiere protección.

Nuestra gama de anticaídas para carga material consta de 3 tipos diferentes de dispositivos que funcionan todos sobre la base del mismo principio. La carga está conectada al anticaídas mediante un cable de acero. Si el cable o sistema de elevación principal experimenta un mal funcionamiento y la carga cae, el dispositivo anticaídas detectará el aumento de la velocidad del cable y detendrá inmediatamente la caída de la carga.

Blocstop™

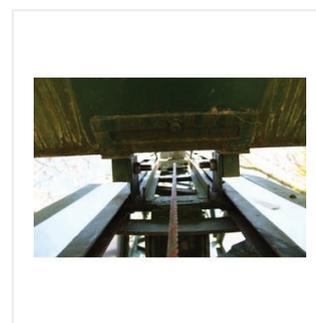
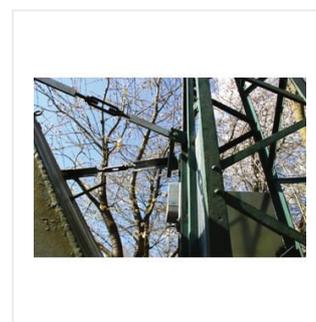
Nuestra probada solución Blocstop puede funcionar con una longitud ilimitada de cable mientras el Blocstop está sujeto a una estructura de soporte.

Blocmat™ S y SI

Blocmat S y SI ofrecen almacenamiento de cable con una capacidad máxima de hasta 25 m, que se almacena automáticamente en un enrollador integrado. La versión S o SI debe instalarse de forma permanente en el techo o en el suelo.

Blocmat™ TSD

El Blocmat TSD es un anticaídas que se puede mover fácilmente de un lugar a otro. Todo lo que se necesita para instalar el Blocmat TSD es un punto de fijación o gancho con 4 veces la capacidad del anticaídas.



	Blocstop	Blocmat S and SI	Blocmat TSD
Load capacity	350-3000 kg	500-1000 kg	250 kg
Triggering speed	20,30,40,60 m/min	30 m/min	35 m/min
Daily check	✓	✓	✓
Unlimited wire rope	✓	-	-
Wire rope storage	-	✓	✓
Fastening interface needed	✓	✓	✓
Reset after actuation*	✓	✓	
Integrated pretension of wire rope	-	✓	✓
Sheaving/reeving possibility	✓	-	-
Electrical connectivity to the lifting equipment	✓	-	-
Shock absorber (limits to 6.5 kN)	-	-	✓

Dispositivo anticaídas - sólo material -

Anticaídas Blocstop™ BSO

Sólo material



Un sistema de seguridad adicional de acuerdo con EN 1808 es obligatorio en aplicaciones de elevación de personas. Sin embargo, el Blocstop BSO se puede utilizar en muchas otras áreas como un anticaídas para el transporte de material (es decir, apertura y cierre de una puerta de garaje, elevación de carga de material valioso, protección de una superficie sensible del suelo debajo de la carga ...)

Características Blocstop BSO:

- Muy robusto y duradero
- Pequeño, ligero y compacto
- Función de prueba manual
- Capacidad hasta 3000 kg
- Cumple con la Directiva de máquinas 2006/42/CE

Modelo	Velocidad (m/min)	Ø cable (mm)	CMU (kg)	Descripción	Peso (kg)	Código
BSO 510	30	6	350	-	4,3	291849
BSO 510E	30	6	350	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de conector para conexión tirak™.	4,3	291859
BSO 510E	30	6	350	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de prensaestopas para la conexión tirak™.	4,3	296369
BSO 1004	40	8	600	-	6,5	291889
BSO 1004E	40	8	600	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de enchufe para la conexión tirak™.	6,5	291899
BSO 1004E	40	8	600	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de prensaestopas para la conexión tirak™.	6,5	296429
BSO 1026	60	9	600	-	6,5	291969
BSO 1026E	60	9	600	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de conector para conexión tirak™	6,5	291979
BSO 1026E	60	9	600	Con final de carrera y cable de 2m provisto de prensaestopas para conexión tirak™.	6,5	296469
BSO 1024	40	9	800	-	6,5	291909
BSO 1024E	40	9	800	Con final de carrera y cable de 2m provisto de clavija para conexión tirak™	6,5	291919
BSO 1024E	40	9	800	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de prensaestopas para la conexión tirak™.	6,5	296439
BSO 1022	20	9	1.000	-	6,5	291729
BSO 1022E	20	9	1.000	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de clavija para conexión tirak™.	6,5	291739
BSO 1022E	20	9	1.000	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de clavija para conexión tirak™.	6,5	296399

Anticaídas Blocstop™ BSO

Sólo material

Modelo	Velocidad (m/min)	Ø cable (mm)	CMU (kg)	Descripción	Peso (kg)	Código
BSO 1022EFA	20	9	1.000	Con mando a distancia del BSO	6,5	291749
BSO 1020	30	9	1.000	-	6,5	291869
BSO 1020E	30	9	1.000	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de prensaestopas para la conexión tirak™.	6,5	296419
BSO 1020E	30	9	1.000	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de prensaestopas para la conexión tirak™.	6,5	291879
BSO 1034	40	10	1.000	-	6,5	291929
BSO 1034E	40	10	1.000	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de clavija para conexión tirak™.	6,5	291939
BSO 1034E	40	10	1.000	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de prensaestopas para la conexión tirak™.	6,5	296449
BSO 1032	20	10	1.200	-	6,5	291759
BSO 1032E	20	10	1.200	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de clavija para conexión tirak™.	6,5	291769
BSO 1032E	20	10	1.200	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de prensaestopas para la conexión tirak™.	6,5	296409
BSO 1032EFA	20	10	1.200	Con mando a distancia del BSO	6,5	291779
BSO 1044	40	11	1.200	-	6,5	291949
BSO 1044E	40	11	1.200	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de prensaestopas para la conexión tirak™.	6,5	291959
BSO 1044E	40	11	1.200	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de clavija para conexión tirak™.	6,5	296459
BSO 2552	20	14	2.500	-	14	291819
BSO 2552E	20	14	2.500	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de clavija para conexión tirak™.	14	291829
BSO 2552E	20	14	2.500	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de prensaestopas para la conexión tirak™.	14	296499
BSO 2552EFA	20	14	2.500	Con mando a distancia del BSO	14	291839
BSO 3060	30	16	3.000	-	14	291989
BSO 3060E	30	16	3.000	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de clavija para conexión tirak™.	14	291999
BSO 3060E	30	16	3.000	Con final de carrera y cable de 2 m provisto de prensaestopas para la conexión tirak™.	14	296509

Kits soporte para montaje para BSO y contrapeso

Modelo	Código
Kit soporte para BSO 510 - 1044	42517
Kit soporte para BSO 2050 - 3060	198247



* Contrapeso 5kg código 156025 - Consultar

Dispositivo anticaídas - sólo material -

Blocmat™ anticaídas para cargas

Blocmat™ S y SI

Gama anticaídas para asegurar cargas suspendidas. En caso de caída de la carga, Blocmat la aguantará en suspensión. El Blocmat es un dispositivo automático anticaídas de cable con enrollador de tambor integrado.

Es fácil realizar una prueba de funcionamiento y liberar y reajustar manualmente el dispositivo de protección de cargas. Después de la activación, liberación y reinicio, el sistema puede volver a utilizarse inmediatamente.

Modelos disponibles:

- S - Montaje en techo
- SI - Montaje en el suelo (a utilizar con polea adicional)
- Caída muy limitada (<100 mm)
- Enrollado automático de cable.
- Muy robusto y duradero.
- Fácil de usar.
- Función de prueba manual.
- Capacidad disponible: 500, 800 y 1.000 kg.
- Longitud de cable: De 8 hasta 25 m.
- Cumple con la Directiva de máquinas 2006/42/CE.



Modelo	CMU (kg)	Longitud de cable (m)	Ø Cable (mm)	Peso (kg)	Código
Blocmat™ S 500 kg / 15 m.	500	15	6.5	29	47329
Blocmat™ S 500 kg / 20 m	500	20	6.5	38	47339
Blocmat™ S 500 kg / 25 m	500	25	6.5	40	47349
Blocmat™ S 800 kg / 10 m	800	10	8.4	35	47359
Blocmat™ S 800 kg / 20 m	800	20	8.4	43	47369
Blocmat™ S 1000 kg / 8 m	1.000	8	9.5	33	47379
Blocmat™ S 1000 kg / 12 m	1.000	12	9.5	39	47389
Blocmat™ S 1000 kg / 25 m	1.000	25	9.5	46	75399
Blocmat™ SI 500 kg / 15 m	500	15	6.5	28	47269
Blocmat™ SI 500 kg / 25 m	500	25	6.5	39	47279
Blocmat™ SI 800 kg / 15 m	800	15	8.4	36	47289
Blocmat™ SI 800 kg / 25 m	800	25	8.4	42	47299
Blocmat™ SI 1000 kg / 10 m	1.000	10	9.5	29	47309
Blocmat™ SI 1000 kg / 25 m	1.000	25	9.5	44	47319

Dispositivo anticaídas - sólo material -

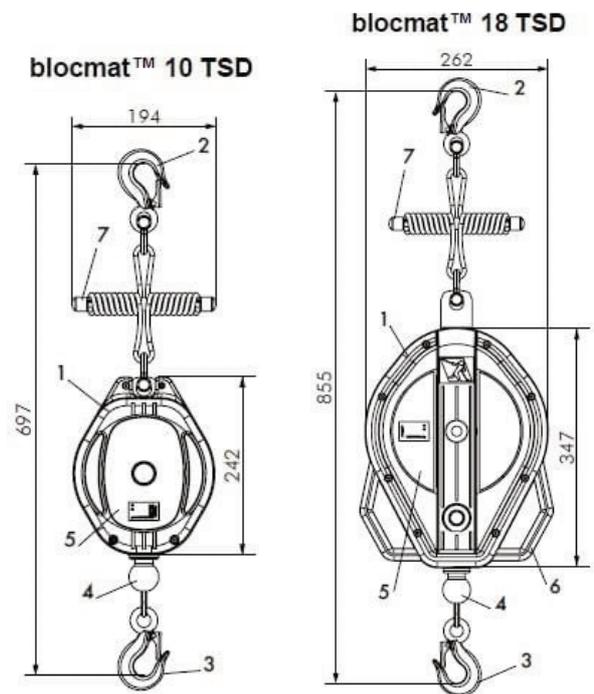
Blocmat™ TSD

El dispositivo retráctil Blocmat TSD, está equipado con el nuevo sistema TSD (Top System Dissipator). El sistema TSD garantiza una caída no violenta con una fuerza de menos de 650 daN incluso si la carga cae cuando el cable está completamente desenrollado.

Las principales ventajas de utilizar el Blocmat TSD son:

- Integración del sistema TSD en la parte superior del dispositivo.
- Un muy buen agarre para el transporte y la instalación.
- Mantenimiento simplificado debido a su diseño optimizado.
- Ganchos de suspensión de 1T con cierre de seguridad.
- Ciclos de uso: 10.000.
- Longitud de cable: 10 y 18 m.
- Norma: Directiva de máquinas 2006/42/CE.

Modelo	CMU (kg)	Dimensiones (mm)	Longitud Cable (m)	Ø cable (mm)	Peso (kg)	Código
Blocmat™ 10 TSD con gancho	250	697 x 194 x 95	10	4,9	5,9	279479
Blocmat™ 18 TSD con gancho	250	855 x 262 x 110	18	5	9,6	279489



1. Carcasa
2. Gancho de suspensión
3. Gancho de carga
4. Tope final
5. Etiqueta de identificación
6. Asas
7. Absorbedor

6. Información Adicional



Condiciones Venta

Página 386–387

Servicio Técnico

Página 388–389

Estructura Comercial

Página 390–390

- Producto bajo demanda
- Disponible en 10 días
- Disponible en stock

Condiciones generales de venta y servicio

ARTÍCULO 1. GENERALIDADES

Estas condiciones generales serán de aplicación cuando no existan cláusulas especiales suscritas por el vendedor y, de haberlas, las sustituirán si se contradicen. Anulan otras condiciones generales u ofertas anteriores.

Los pedidos se cursarán siempre por escrito (correo electrónico), con inclusión de todos los datos necesarios para la correcta expedición de la mercancía y la correspondiente factura. TRACTEL IBERICA S. A. U. declina toda responsabilidad respecto de aquellos pedidos en los que los datos facilitados sean incompletos o incorrectos.

El contrato de venta no se entiende perfeccionado y vinculante hasta que el vendedor no haya firmado un documento de aceptación del pedido del comprador o, en su defecto, no haya efectuado la entrega.

El vendedor sólo se compromete a lo que suscribe expresamente en estas condiciones generales o en las condiciones particulares del contrato. Cualquier otra cláusula que pueda alegar el comprador se considerará nula si no ha tenido la aceptación expresa por parte del vendedor.

Las ilustraciones e indicaciones que contiene la documentación del vendedor deben considerarse como puramente indicativas y no suponen ningún compromiso.

El vendedor no puede garantizar el suministro de piezas de recambio suprimidas o modificadas por el mismo con posterioridad, ni las de un modelo que ya no se venda, transcurridos 5 años de lo anterior. Las piezas de recambio se suministran hasta la finalización de stocks. En todos los supuestos, el pedido mínimo será por importe de 200,- € netos. En el supuesto de pedidos inferiores a 200,-€, éstos tendrán un cargo por gestión de 18,-€, que podrá ser actualizado. Los pedidos inferiores a 1.000,-€, se enviarán a portes debidos. El envío a portes pagados deberá acordarse específicamente con el cliente mediante una cláusula particular y será repercutido en la factura. Los pedidos urgentes se enviarán siempre a portes debidos. Los portes a Canarias serán siempre debidos, así como los de mercancías voluminosas a la Península.

La anulación total o parcial de un pedido deberá notificarse a TRACTEL IBERICA S. A. U. dentro de los 8 días siguientes a la recepción del pedido por parte del vendedor mediante documento con acuse de recibo. TRACTEL IBERICA S.A. U. se reserva el derecho a emitir un cargo por depreciación del 15% por gastos de manipulación y gestión. En el caso de productos especiales o exclusivos para el cliente, no se aceptará su devolución.

ARTÍCULO 2. ENTREGA Y TRANSPORTE

2.1 Los plazos de entrega o cualquier otro plazo son puramente indicativos y no suponen compromiso. Dichos plazos de entrega quedan subordinados a la disponibilidad de producción y almacenamiento. El vendedor quedará liberado de forma automática respecto de cualquier compromiso formal sobre plazos de entrega en los siguientes casos:

- a) si el comprador no ha respetado las condiciones de pago.
- b) si el vendedor no ha recibido, por parte del comprador, en el plazo fijado los datos necesarios respecto del pedido, o si los mismos son incompletos o erróneos.
- c) si la actividad de la empresa del vendedor ha tenido dificultades a causa de la destrucción total o parcial de sus instalaciones debido a disturbios sociales o político, o por decisión de las autoridades.
- d) en casos fortuitos y de fuerza mayor

2.2 La entrega se considerará realizada al ser retirado el material del punto de venta, a no ser que el vendedor envíe al comprador un aviso de que el material está ya a su disposición; dicho aviso equivaldrá a la entrega efectiva.

La expedición del material por parte del vendedor al domicilio del cliente equivaldrá a la entrega a partir del momento de la salida del almacén.

Pasados 15 días desde el envío del aviso de que el material está a disposición del comprador, el vendedor tendrá derecho a facturar gastos de almacenaje. La carga, el transporte y la descarga se realizarán a cuenta y riesgo del comprador.

Cualquier reclamación por parte del comprador sobre el estado o la cantidad de mercancía entregada, está condicionada al cumplimiento de las observaciones previstas al respecto en la Ley 15/2009 de 11 de noviembre.

2.3 La solicitud de emisión de certificado técnico deberá realizarse por escrito en el momento de la realización del pedido, debiendo remitirse entonces la información necesaria al efecto para la emisión de dicho certificado. El coste del certificado técnico corre a cuenta del comprador. Respecto de la reclamación sobre el estado de la mercancía en el momento de la recepción de las mismas por parte del comprador, se estará a lo dispuesto en la Ley 15/2009 de 11 de noviembre. Cuando la recepción de la mercancía se realiza en el establecimiento del vendedor, la entrega equivale a la conformidad sobre el estado de la mercancía.

ARTÍCULO 3. RESERVA DE PROPIEDAD.

El vendedor mantiene la propiedad íntegra de los bienes objeto del contrato hasta el pago total y efectivo de la factura, sin que esta reserva de propiedad otorgue al cliente el derecho a cancelar el pedido. Una vez realizada la entrega, el comprador se convierte en el único depositario de los productos entregados y asume la total responsabilidad respecto de los deterioros que estos puedan experimentar u ocasionar, también respecto de su robo o extravío.

El comprador queda autorizado, si se da el caso, en el marco de su actividad normal de reventa, a volver a vender dichos productos, aunque no haya sido abonado totalmente su importe, si bien no podrá entregarlos como fianza ni transferir su propiedad fuera de la actividad de reventa. Tampoco podrá incluirlos en una cesión, ni total ni parcial, de todo o parte del material, sin autorización expresa del vendedor. En el caso de reventa antes del pago total del precio, el comprador cede al vendedor, de forma automática y sin más formalidades, las deudas que en su beneficio haya originado dicha reventa al segundo comprador, pudiendo, por tanto, el vendedor reclamar las deudas correspondientes directamente al segundo comprador.

La autorización de reventa concedida por el vendedor quedará anulada de forma automática una vez vencido el plazo del pago sin que el mismo se haya realizado.

En este caso podrá el vendedor exigir la restitución de los productos por cuenta y riesgo del comprador, hasta que este último haya cumplido la totalidad de sus compromisos. En este caso, podrá también el vendedor aplicar la cláusula resolutoria prevista en el Artículo 5. El comprador se obliga a informar al vendedor de cualquier traba administrativa o judicial sobre mercancías entregadas y no pagadas al vendedor, a fin de poder ejercitar las acciones oportunas sobre la mercancía grabada en su caso.

ARTICULO 4. PRECIO · PAGO.

TRACTEL IBERICA S. A. U, se reserva el derecho a fijar un límite de crédito para cada cliente, y a subordinar las entregas en base a ese límite, o a la presentación de una garantía de pago suficiente.

De no existir indicación de precio ni anotación expresa en el pedido, se entiende que el cliente conoce y acepta el precio indicado en la factura. Se entiende también que los precios son netos y sin descuentos, a salida de fábrica y sin embalaje y que las facturas deben abonarse en el domicilio del vendedor. Las cantidades entregadas a cuenta por el comprador no suponen anticipos que, de no cumplirse, permitirían al comprador liberarse del contrato. Quedan excluidos los derechos de compensación derivados de las deudas del comprador. Si el comprador deja de cumplir íntegramente uno de los plazos de pago, el vendedor se reserva el derecho, si fuera preciso, y después de haberlo notificado al comprador, de aplicar intereses de demora con un porcentaje de una vez y media el interés legal de demora vigente a la fecha de la factura. Este tipo se aplicará por períodos de 30 días o fracción.

El incumplimiento del pago íntegro de un plazo autoriza, además, al vendedor:

- A aplicar la anterior cláusula de reserva de propiedad de los productos entregados
- A exigir, de inmediato, al comprador el pago total de deudas pendientes.
- A anular todas o partes de las órdenes en curso del comprador.
- A posponer cualquier entrega a las garantías de pago del comprador, así como al reglamento de deudas a plazo vencido

o anterior y de intereses previstos en este artículo.

- Para el caso en que no se paguen íntegramente las deudas de un plazo vencido o anterior, dentro de los quince días siguientes según aplazamiento, a aplicar un aumento del 15% del importe sin impuestos de los créditos en cuestión, con un mínimo de 62 euros a título de cláusula penal, de acuerdo con las disposiciones de los artículos 1.101 al 1.109, 1.124 y 1.152 del Código Civil.

- A aplicar la cláusula resolutoria del Artículo 5.

El documento de cobro impagado, o transferencia no recibida a su vencimiento supondrán, de pleno derecho y sin más formalidades, la aplicación de las cláusulas de este artículo. Lo mismo ocurrirá cuando, ante una reclamación al comprador, por carta certificada o burofax, de devolución debidamente aceptado del efecto(s) previsto en el contrato y que no sea devuelto en dichos términos pasados quince días, o que sea devuelto con modificación del vencimiento. Los plazos de pago se rigen conforme a la Ley 15/2010, de medidas de lucha contra la morosidad, en vigor desde el 07/07//2010.

ARTICULO 5. CLÁUSULA RESOLUTORIA.

El vendedor podrá resolver el presente contrato en los siguientes casos:

a) Cuando el comprador no respeta un vencimiento previsto en este contrato, o bien en otro contrato anterior entre vendedor y comprador;

b) Cuando se produzca un incumplimiento de las disposiciones del anterior Artículo 3 ("Reserva de Propiedad").

En los casos de rescisión contractual, el vendedor remitirá carta certificada o burofax dirigida al comprador. Asimismo, el vendedor podrá solicitar hacer una peritación del material recuperado para aplicarle una disminución de valor que podrá deducir del abono que tiene que hacer al comprador por la rescisión del contrato. Sin perjuicio del derecho a exigir otros daños y perjuicios, ni el derecho del vendedor a que le sea restituido el material, el comprador tendrá que indemnizar al vendedor con una cantidad fija de rescisión calculada al 15 % del importe del contrato sin impuestos.

Asimismo, la declaración del Concurso de Acreedores del comprador, la decisión del Juez ordenando un procedimiento administrativo judicial o de liquidación del comprador, supondrá la rescisión de pleno derecho de todos los tratos comerciales en curso con el vendedor y la aplicación de las disposiciones de este artículo.

ARTÍCULO 6. GARANTÍA DEL VENDEDOR.

El vendedor se compromete a solucionar, sin coste alguno, cualquier defecto en el diseño, la fabricación o los materiales utilizados, una vez analizado este defecto por sus técnicos, indicados por él, mediante reparación o sustitución del producto defectuoso. EN PRINCIPIO, NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES.

TRACTEL IBERICA S. A. U. no admite devoluciones de material de repuestos y/o piezas. Las devoluciones por eventuales diferencias de cantidad deberán efectuarse en un plazo máximo de 8 días desde la recepción de la mercancía previa comunicación escrita a TRACTEL IBERICA S. A. U. y a portes pagados.

TRACTEL IBERICA S. A. U. se reserva el derecho a emitir un cargo por depreciación del 15% en concepto de gastos de manipulación y gestión del pedido.

ESTE COMPROMISO DE GARANTÍA CUBRE UN PERIODO MINIMO DE DOCE MESES A CONTAR DESDE LA ENTREGA DEL PRODUCTO NUEVO AL PRIMER USUARIO. LA GARANTIA SOLO BENEFICIA AL PRIMER USUARIO.

La garantía no cubre las averías ocasionadas por una mala utilización, un mantenimiento insuficiente, o posibles accidentes en la manipulación del producto. Tampoco cubre el desgaste normal, el envejecimiento, los efectos de la oxidación o las consecuencias de variaciones de tensión, si se trata de material eléctrico.

No se aplica tampoco a la pintura y revestimientos de superficie. Este compromiso de garantía se aplica solamente al coste de las piezas sustituidas y de la mano de obra utilizada. Los gastos de viaje y de estancia del personal del vendedor en el domicilio del usuario, así como los gastos de transporte del producto averiado al taller del vendedor y su devolución son por cargo del beneficiario de la garantía.

Las reparaciones o modificaciones realizadas por el comprador o por otro operario anulan automáticamente la garantía, a no ser que se trate de operaciones previstas en un manual de empleo del fabricante y se realicen de acuerdo con este manual en un Taller Autorizado Oficial de la red de Talleres Autorizados de TRACTEL IBERICA S. A. U.

Una reparación o sustitución realizada en cumplimiento de la garantía no alarga el período inicial de la misma. Esta garantía sólo contempla las prestaciones de servicio definidas anteriormente. Esta garantía no incluye la obligación de aceptar responsabilidades por daños y perjuicios, cualesquiera que estos sean.

Para que la garantía sea válida es necesario presentar, junto con el producto en cuestión, la factura de la compra en uno de los establecimientos de la red de distribuidores de TRACTEL IBERICA S. A. U. Esta garantía sólo será de aplicación al material que hay en España. Los productos de TRACTEL IBERICA S. A. U. no pueden utilizarse en los Estados Unidos de América y/o en lugares bajo su jurisdicción. También se prohíbe el uso de los mismos a sociedades, empresas y ciudadanos de Estados Unidos.

Es imprescindible leer toda la documentación que acompaña los productos y seguir las instrucciones que allí se indican sobre empleo y/o mantenimiento.

ARTÍCULO 7. PRESTACIONES DE SERVICIO POSVENTA.

Si no se indica lo contrario, el baremo de las prestaciones de servicio posventa no comprende ni los desplazamientos ni las estancias, que se facturan siempre como gastos. Cuando a un presupuesto de reparación no le sigue el correspondiente pedido, se factura su elaboración (incluido el desmontaje, el nuevo montaje y los desplazamientos).

El cliente se compromete a poner a disposición del personal que tiene que prestar el servicio, un lugar adecuado para realizar las oportunas intervenciones, así como como los equipos de elevación, de manutención mecánica y de prueba necesarios y, por supuesto, las condiciones exigidas por los reglamentos de higiene y seguridad.

El vendedor se reserva el derecho a tomar decisiones, de una parte, ante las condiciones climáticas en el lugar de trabajo, no haciéndose responsable por posibles retrasos debidos a las mismas y, por otra parte, ante la posible falla de adecuación del lugar a las condiciones de higiene y seguridad. Los desplazamientos suplementarios debidos a esta falta de adecuación del lugar en el momento previsto para la intervención correrán a cargo del cliente.. No se podrá exigir a TRACTEL IBERICA S. A. U. responsabilidades por la interrupción del funcionamiento del material utilizado por el cliente originado por la prestación de servicio de TRACTEL IBERICA S. A. U.

Nunca se podrá hacer responsable a TRACTEL IBERICA S. A. U. de la solidez de los apoyos, de los anclajes o de los arriostramientos del material instalado y el cliente tendrá la responsabilidad de verificar su solidez y su conformidad con las normas de seguridad.

Las prestaciones de servicio posventa de TRACTEL IBERICA S. A. U. se registrarán por todas las cláusulas precedentes sobre condiciones generales de venta que sean de aplicación.

ARTÍCULO 8. L.O.PD

El comprador autoriza el tratamiento automatizado de sus datos de carácter personal, que serán incluidos en un fichero automatizado propiedad de TRACTEL IBERICA S. A. U. a los exclusivos fines de la cumplimentación, en todos sus aspectos, ya sean técnicos, logísticos, administrativos, etc. de este pedido/contrato. Dicho tratamiento se realizará de acuerdo con la vigente Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD) y demás normativa de desarrollo.

El comprador podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, oposición y, en su caso, cancelación mediante carta dirigida a TRACTEL IBERICA S. A. U. Ctra. Del Medio 265, 0897 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona).

ARTÍCULO 9. JURISDICCION COMPETENTE.

Para resolver cualquier discrepancia que pudiera surgir con relación al cumplimiento o interpretación de este contrato, serán competentes los Juzgados y Tribunales de Barcelona, renunciando el comprador de forma expresa a su propio fuero, en el caso de que lo tuviera. La responsabilidad de la entrega del residuo de envase o envase usado para su correcta gestión ambiental corresponde al poseedor final.

Servicio técnico post-venta

En Tractel® damos mucha importancia a la seguridad y tenemos a la disposición de nuestros clientes un equipo de profesionales para atender cualquier necesidad de revisión o reparación.

Según el REAL DECRETO 1215/1997, de 18 de julio, sobre las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de los equipos de trabajo empleados por los trabajadores en su actividad.(BOE nº 188 de 07-08-1997), Tractel® , como fabricante, especifica una revisión anual de cualquier equipo para mantenerlo en condiciones óptimas de seguridad y funcionamiento. Estas revisiones deben hacerse con mayor frecuencia si la utilización del aparato es intensiva o tiene lugar en ambientes con mucho polvo, químicamente agresivo o húmedos.

Cuando se trata de dispositivos de seguridad, es imprescindible realizar una revisión completa después de una actuación de emergencia.

TRACTEL IBERICA S.A. – Post-Venta

Ctra del Medio,265

08907 L'HOSPITALET (BARCELONA)

Tel.: 932 640 220

postventa@tractel.com

Contratos de mantenimiento

Para cada situación, podemos ofrecer soluciones adaptadas a cada caso.

Tractel® puede ofrecerle un contrato de mantenimiento anual, garantizando la asistencia técnica en obra o en las instalaciones del cliente.

Consúltenos y le realizaremos un presupuesto de mantenimiento adaptado a sus necesidades.

Revisiones/Reparaciones

La revisión periódica de sus equipos, además de ofrecerles las máximas garantías de seguridad y rendimiento, le aportará:

- Todos los trabajos realizados en nuestro taller oficial se entregan con un certificado de prueba, e indicaciones de la fecha recomendada de la próxima revisión.
- Antes de salir de taller, el 100 % de los aparatos se someten a pruebas dinámicas de funcionamiento con su carga máxima.
- Cualquier aparato revisado en nuestro taller queda registrado en nuestra base de datos por su número de serie y modelo.
- Aviso de revisión anual para los aparatos tirak™

Puesta en marcha

Nuestro equipo técnico puede gestionar todo el proceso de entrega, instalación y puesta en marcha de sus equipos Tractel®

Consúltenos para obtener presupuesto.

Presupuesto:

Se establece un presupuesto detallado de reparación cada vez que el cliente lo solicita, o cada vez que el precio de reparación exceda del 40% del PVP del aparato nuevo.

¿Cómo proceder?

Nuestro taller central esta ubicado en Barcelona. A través de nuestro teléfono de atención 93 335 11 00 gestionamos las revisiones desde su recogida hasta su entrega.

De lunes a Jueves de 8h a 17h 30, y viernes de 8h a 14h.

- Indíquenos el modelo de aparato, lugar de recogida y persona de contacto
- Deje el aparato embalado e identificado Tractel®
- No olvide indicar en el bulto sus datos completos y una persona de contacto

Servicio técnico post-venta

Servicios Técnicos autorizados para averías e intervenciones urgentes de productos de elevación, tracción y manutención

1. Talleres autorizados para aparatos manuales y eléctricos

tirfor® / tralift™ / bravo™ / tirak™ / minifor™

MURCIA

HERDISA, S.L.
Salvador Canovas
Ctra de la Palma, 164-166bis
Los Dolores (Cartagena) - 30310
Tel. 968 08 71 00
info@herdisa.net

SEVILLA

EHC SPAIN - PORTUGAL, S.L.
(MACEL INGENIERIA ELEVACIÓN, S.L.)
Antonio Isorna
C/ Laminadora, 34
Sevilla - 41016
Tel. 955 630 936
es-pt-sales@ehc-global.com

ASTURIAS

JEMA
Jesús Méndez
C/Alejandro Goicoechea
y Oriol, 42F Nave 14
Gijón - 33211
Telf. 985 349 468
tallersjema@telecable.es

CADIZ

ELESUR INGENIERIA, S.L.
Luis Torres Perez
C/ Marruecos
Pol Ind., 4 - NAV 10
Jerez de la Frontera -11408
Tel. 649 843 729
luisstorres@montajesmoyatorres.es

CANARIAS

ELECTRO NAVA
Edmundo Navarro
Avda. Mesa y López, 67 bajo
Las Palmas - 35010
Tel. 928221896
electronava2006@gmail.com

MADRID

MADRID KEYTOOLS, S.L.
Javier Talavera
C/Laguna Dalsa, nº12, Nave A-3
Madrid - 28021
Tel. 917109607
keytools@keytools.es

MADRID

RENTATOOLS, S.L.
Roberto Gómez
C/Elvas, nº3, Barrio de la Fortuna
Leganés - 28917 (Madrid)
Tel. 916106280
rentatools@rentatools.es

2. Talleres autorizados para aparatos manuales

tirfor® / tralift™ / bravo™

A CORUÑA

TECMAN
Jose Amil
Estrada de Cerdeira, 209
Freixeiro (Naron) - 15570
Tel. 981397283
tecman@tecman.com.es

VIGO

ELECTROMECAÁNICA GONFER
Antonio González
C/ Santa Tecla, 28 Bajos
Pontevedra - 36207
Tel. 986375262
antonio@egonfer.com
r-sales@ehc-global.com

BARCELONA

SERVEIS I RECANVIS MIR, S.L.
Cristina Pomer
C/ De la tecnic, 18-20 Nave 1
Sant Andreu de la Barca - 08740
Tel. 936356633
talleresmir@serveismir.es

VIZCAYA

TALLERES ALMALTEA, S.L.
Iñaki Arnaiz
Ctra. Larrastiku, 35 - 3º
Bilbao - 48002
Tel. 944440634
amaltea@talleresamaltea.com

VIZCAYA

TALLERES ARECH-ECHEANDIA, S.A.
Jon Etxeandia
C/Ribera de Axpe, 11 Edif. D-2-004
Erandio - 48950
Tel. 944671497
talleresarech@gmail.com

SEVILLA

TALLERES LÓPEZ
Jose Luis López
Guadalajara 15
Sevilla - 41014
Tel. 954690444
tallereslopez@gmail.com

VALENCIA

TALLER SANCHEZ
Abigail Sanchez Cuesta
Orihuela, 47
Valencia - 46009
Tel. 963477405
sanchezcb@hotmail.es

ZARAGOZA

MAIFERSA MANTENIMIENTO IND,S.L.
Sara Otin
Pol Ind. Malpica-Alfinden
C/ Adelfa, 7
La Puebla de Alfinden - 50171
Tel. 976107687
maifersa@hotmail.com

MADRID

TAMAK
C/Severo Ochoa 13, nave 2
Rivas - Vaciamadrid
Tel. 917957874
tamak@reparacionestamak.com

Estructura comercial

Andalucía Oriental

Málaga, Jaén, Almería

M. 933 351 100

e-mail: infotib@tractel.com

Andalucía Occidental

Sevilla, Huelva, Cádiz, Córdoba

PACO AMADOR

M. 629 429 673

e-mail: fjamadormendo@gmail.com

Delegación Centro

Madrid, Guadalajara, Ávila, Toledo,

Ciudad Real, Cuenca, Segovia

ALBERTO DURÁ

M. 649 494 733

e-mail: albero@grupodura.com

Extremadura

M. 933 351 100

e-mail: infotib@tractel.com

Cantabria

M. 933 351 100

e-mail: infotib@tractel.com

Castilla y León (Excepto León, Soria y Ávila)

ÓSCAR ALEJANDRE

M. 696 650 993

e-mail: r.alejandre@telefonica.net

Galicia

OMAR VÁZQUEZ

M. 616 458 080

e-mail: omarvazquez@maquinova.es

Navarra, La Rioja,

Soria y Aragón

JORGE PEÑARANDA

M. 686 931 586

e-mail: info@rjpl.es

Levante Sur

Murcia, Alicante y Albacete

FACUNDO CUENCA

M. 968 898 167

e-mail: info@facundocuenca.com

Delegación Nordeste/Levante Norte

Cataluña, Baleares y Andorra / Valencia y Castellón

JORDI BARBERO

M. 686 983 994

e-mail: jordi.barbero@tractel.com

Asturias, León

ÁNGEL SEISDEDOS

M. 608 180 649

e-mail: angel.s@vycas.com

Vizcaya y Álava

ABRAHAM SANTOS

M. 618 279 405

e-mail: matel@matelgc.com

Canarias

VICTOR HENRÍQUEZ

M. 620 925 661

e-mail: victor@acgrepresentaciones.es

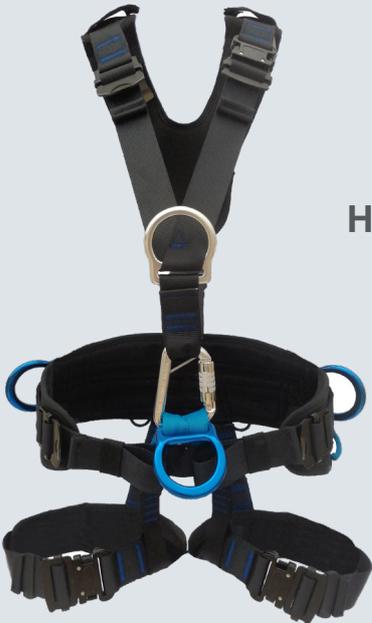
Software Dynasoft



Punto de anclaje para puerta 150 kg



HT Access



Poleas EP



Presencia global



Oficina Tractel

Tractel Ibérica, S.A.U.

Ctra. del Medio, 265
08907 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona
Tel.: 933 351 100
E-Mail: info.tib@tractel.com
www.tractel.com