Tractel®

TARIFA DE PRECIOS

Válido desde 11 Enero 2021

Tracción y Elevación | Medición y Control
Accesos | Seguridad en Altura

España

www.tractel.com

Tarifa de precios
2021

Tracción y Elevación
Medida y Control

Seguridad

Accesos Temporales
Accesos Permanentes

www.tractel.com

Tractel® - Gama de productos

Tracción y Elevación

Medición y Control

Seguridad en Altura

Accesos Temporales y Permanentes

Tabla de contenidos

1	Tracción Y Elevación	Página
	Equipos de elevación y tracción manual	6
	Equipos de tracción motorizados	35
	Estructuras para elevación	72
	Seguridad De Cargas	78
	Poleas y bloques	80
	Pinzas	96
	Balancines	121
	Equipos Manutención	130

2	Medición Y Control	Página
	Equipos De Medición Y Control De Cargas	137
	Tensiómetros	145
	Limitadores De Carga	147
	Limitadores Mecánicos De Carga	152
	Equipos De Testeo	154

3	Seguridad Y Protección Anticaídas	Página
	Arneses	166
	Anticaídas	206
	Eslingas	222
	Conectores Accesorios	234
	Espacios Confinados	244
	Rescate	263

4	Sistemas De Seguridad En Altura	Página
	Stopcable™	276
	Escaleras FABA™	277
	Anclajes	296
	Rail horizontal	324
	Guard trac™	325

1	Accesos	Página
	BSO BSA	335
	Plataformas Temporales	338
	Equipos Unipersonales	357
	Góndolas	361
	Equipos Para Eólicos	366
	Equipos Permanentes Para Fachadas	368

2	Información Adicional	Página
	Condiciones Venta	372
	Servicio Técnico	374
	Estructura Comercial	376

1. Tracción y elevación

Equipos de elevación y tracción manual

Página 6–34

Equipos de tracción motorizados

Página 35–71

Estructuras para elevación

Página 72–77

Seguridad De Cargas

Página 78–79

Poleas y bloques

Página 80–95

Pinzas

Página 96–120

Balancines

Página 121–129

Equipos Manutención

Página 130–134

- ○ 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.
· 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.

APLICACIONES

- Construcción , Obras Públicas, Ingeniería Civil
- Posicionamiento de encofrados, vigas prefabricadas de hormigón.
- Elevar y suspender plataformas de trabajo.
- Ensamblaje y posicionamiento de Tuberias
- Ensamblaje submarino de tuberias.
- 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.
- Industria Química y Petrolera
- Controlar el posicionamiento de las tuberias 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 barcazas entre si.
- Transporte
- Elevación y posicionamiento de postes de señalización.
- Mantener y tensar lineas catenarias.
- Cargas pesadas.
- Carga y descarga.

tirfor®

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 desembrague permite la introducción del cable en las mordazas.

FUNCIONES MÚLTIPLES

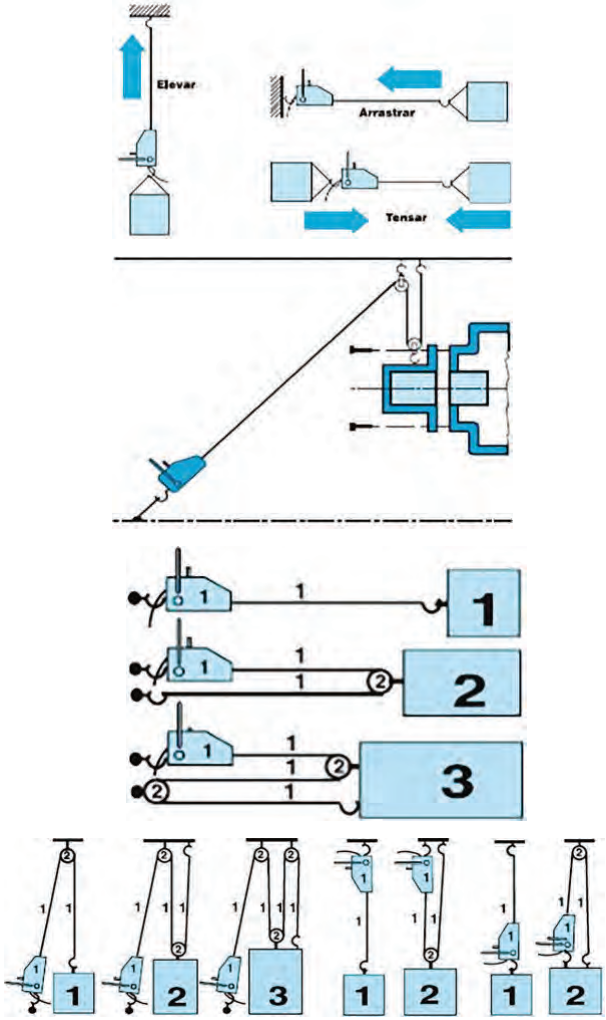
- Trabaja en cualquier posición: horizontal, vertical o bien inclinada.
- Longitud de cable ilimitada.
- Multiplicación de la capacidad nominal por medio de poleas de reenvío.

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.



Modelo	Código	CMU (Kg)	Ø Cable (mm)	Peso (kg)	Dimensiones palanca Abierta/Cerrada	Dimensiones (L x A x P)	Precio
tirfor® T-7	6109	750	8,3	7	770-550	500x236x100	433,00 €
tirfor® T-13	6119	1.500	11,5	17	1190-680	616x310x140	711,00 €

tirfor® Serie T

Cabrestrante Manual tirfor® Serie T

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 T 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.

Modelo	Código	CMU	Ancho (cm)	Peso (kg)	Palanca abierta/ cerrada	Talla	Precio
T-508	18109	800	8,3	6.6	690/405	420x250x59	600,00 €
T-516	18119	1600	11,5	13.5	1150/650	530x315x127	802,00 €
T-532	18129	3200	16,3	24		620x355x130	1.486,00 €

tirfor® Serie TU

Cabestrante manual tirfor® Serie TU

La serie tirfor® TU ha sido desarrollada para aplicaciones diarias de alto rendimiento en las circunstancias más extremas.
El tirfor® TU es un cabrestante manual polivalente y portátil para la elevación, tracción y posicionamiento.

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 y líder del mercado.

La gama tirfor® TU para aplicaciones diarias de alto rendimiento en las condiciones más extremas.

- Ligero y fácil de transportar para su uso en cualquier lugar.
- Norma: **EN 13157**.
- 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 enrolladores.

Modelo	CMU (Kg)	Diámetro Cable	Desplazamiento izquierda (mm)	Desplazamiento derecha (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
TU8	800	8,3	70	76	8.4	18009	778,00 €
TU16	1600	11,5	56	70	20	18029	1.077,00 €
TU 32	3200	16,3	30	48	27	18039	1.662,00 €

Tractel ENdurance EN 13157

Cables y accesorios para tirfor®

CABLES TRACTEL® ESPECÍFICOS PARA LOS EQUIPOS tirfor®

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

tirfor® T-7 / T-508 / TU8

Serie B Ø8,3 mm

Modelo	Código	Precio
B-10	1939	85,00 €
B-20	1959	124,00 €
B-30	1979	163,00 €
B-40	1989	202,00 €
B-50	1999	240,00 €
B-60	2009	279,00 €
B-70	13079	318,00 €
B-80	5579	357,00 €
B-90	13119	395,00 €
B-100	3749	434,00 €

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

tirfor® T-13 / T-516 / TU 16

Serie E Ø11,5 mm

Modelo	Código	Precio
E-10	2039	112,00 €
E-20	2059	170,00 €
E-30	2079	228,00 €
E-40	2099	285,90 €
E-50	2119	344,00 €
E-60	2139	403,00 €
E-70	2149	461,00 €
E-80	2159	519,00 €
E-90	2869	577,00 €
E-100	2309	635,00 €

Cable exclusivo tirfor® CORDON ROJO

tirfor® T-532 / TU 32

Serie D Ø16,3 mm

Modelo	Código	Precio
D-10	2359	187,00 €
D-20	2379	285,00 €
D-30	2399	383,00 €
D-40	2409	481,00 €
D-50	2419	579,00 €
D-60	2429	677,00 €
D-70	13729	775,00 €
D-80	2299	873,00 €
D-90	13759	971,00 €
D-100	2439	1.069,00 €

Puntos anclaje temporales para tirfor®

Anclajes para el sector agrícola, forestal o salvamento.

Modelo	Código	Peso (gr)	Longitud piquetas (mm)	Ø anclaje (mm)	Ø de la hélice (mm)	Resistencia	Precio
TAB	3779	2.680	800	18	150	de 1 a 2 t	**177,00 €**
TAC	3789	6.620	1200	25	200	de 2 a 4 t	**202,00 €**
TAD	3799	12.000	1500	30	250	de 4 a 6 t	**299,00 €**

Modelo	Código	Longitud piquetas (mm)	Ø anclaje (mm)	Núm. piquetas	Núm. placas	Resistencia	Precio
TAP I	13599	750	25	8	2	hasta 3 t	**484,00 €**
TAP II	13609	750	25	12	3	hasta 5 t	**740,00 €**

Ranas

Elementos de sujeción para agarrar alambres y cables.

Modelo	Código	CMU (kg)	Ø Cable / alambre a tensar (mm)	Precio
G-2	1018	320	3 - 8	60,00 €
G-3	1028	380	7 - 15	75,00 €
G-4	1038	400	14 - 18	105,00 €

Modelo	Código	CMU (kg)	Ø Cable / alambre a tensar (mm)	Precio
EC 10	1279	1000	5 - 10	235,00 €
EC 14	1299	2000	10.5 - 14	364,00 €
EC 21	1319	3000	15 - 21	**619,00 €**

Enrollador de tambor giratorio

Modelo	Código	Para cable Ø 8,3 mm	Para cable Ø11,5 mm	Para cable Ø 16,3 mm	Precio
-	42108	500 a 700 m	300 a 500 m	125 a 250 m	**750,00 €**
-	42118	200 a 500 m	150 a 300 m	60 a 125 m	**619,00 €**
-	186218	100 a 200 m	100 a 150 m	-	**344,00 €**
N200	878	hasta 150 m	hasta 75 m	hasta 50 m	**189,00 €**
N300	868	hasta 200 m	hasta 150 m	hasta 750 m	**195,00 €**
N400	858	hasta 300 m	hasta 200 m	hasta 100 m	**253,00 €**

Enrolladores de cable

Modelo	Código	Para cable Ø 8,3 mm	Para cable Ø 11,5 mm	Para cable Ø 16,3 mm	Precio
JML 11,30	44938	hasta 50 m	de 20 a 30 m	-	**259,00 €**
JML 16,30	44968	-	hasta 60 m	de 20 a 30 m	**266,00 €**

tiragro

Tensor de alambres y cables metálicos de Ø 2 a 8 mm
Aplicaciones:
Ideal para tensar cables metálicos y redes en el sector agrícola y forestal.

Modelo	Código	Ø Cable (mm)	Peso (kg)	CMU (kg)	Precio
tiragro	0068789	de 2 a 8	3,75	400	204,00 €

tirvit™

- Tensor de alambres y cables. Ligero, manejable y de dimensiones reducidas.
- Reune simplicidad y robustez.
- Válido sólo para tracción (no debe usarse para elevación de cargas).
- Puede desmontarse del cable de manera lateral, presionando las mordazas una vez tensado el cable.

Aplicaciones:
- Tender líneas telefónicas, vallas, telas metálicas, cables de arriostramiento.
- Arrastrar caravanas, automóviles atascados, máquinas, embarcaciones.
- Arrancar piquetas, brozas, tacones, etc.

Modelo	Código	Ø Cable (mm)	Peso (kg)	CMU (kg)	Precio
F2	1029	de 2 a 8	4	400	242,00 €
F3	1039	de 7 a 15	5,2	600	259,00 €
F4	1049	de 14 a 20	6,2	800	347,00 €

Poleas Tractel®

Polea de nylon con rodamiento recomendada para tirfor® .

Abrible y en acero galvanizado.

Modelo	Código	CMU	ØCable (mm)	Peso (kg)	Tipo	Ø roldana (mm)	Øinterno fondo canal (mm)	Precio
CT 10 N/A	402830	1000	6,5	3	con rodamientos	150	125	**261,00 €**
CT 20 N/A	402840	2000	8,3	4,5	con rodamientos	180	160	**276,00 €**
CT 32 N/A	402850	3200	11,5	10	con rodamientos	250	187	**561,00 €**
CT 64 N/A	402860	6400	16,3	15	con rodamientos	350	310	**1.259,00 €**

Tractel ENdurance EN 13157

EC - Polea tipo "Tijera"

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

Modelo	Código	CMU	Ø Cable (mm)	Peso (kg)	Tipo	Ø externo (mm)	Ø interno (mm)	Precio
EC 1,6	80689	1600	8,3	2.2	-	100	80	113,00 €
EC 3,2	80699	3200	11,5	4.8	con valv. engrase	160	132	**198,00 €**
EC 8	80719	8000	16,3	19.4	con valv. engrase	250	210	**444,00 €**

Polea EH

Modelo	Ø Polea	Ø Cable	CMU (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
E460H 1,6 t cable Ø 7,5 / 8,3 mm (tirfor™)	132/160	7.5-8.3	1600	7	80969	303,00 €
E470H 3,2 t cable Ø 10 / 11,5 mm (tirfor™)	160/200	10-11.5	3200	18	80989	455,00 €
E480H 6,4 t cable Ø 14 / 16,3 mm (tirfor™)	275/336	14-16.3	6400	34	81009	947,00 €

P - Polea metálica con gancho y abertura lateral

Modelo	Código	CMU	Rope Diameter	Peso (kg)		A	B	C	Precio
P-60	46719	2000	8,3	5,5	con rodamientos	227	189		214,00 €
P-70	46729	4000	11,5	9,5	con rodamientos	227	187		276,00 €
P-80	46739	7000	16,3	19	con rodamientos	310	260		383,00 €

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

jockey™

POLIPASTO MANUAL

jockey™

El polipasto jockey™ es un dispositivo manual de elevación y tracción.
Es un dispositivo versátil y portátil de uso múltiple. Se puede utilizar para levantar y tirar, pero también para descender, tensar y asegurar cargas en todas las direcciones. Los pasadores de seguridad de repuesto para la protección contra sobrecargas se suministran de serie.

- Ligero y compacto
- Equipado con accesorios estándar
- Longitud de cable ilimitada
- Fiable y fácil de usar
- La carga de trabajo se puede aumentar utilizando bloques de poleas
- Protección contra sobrecarga

Modelo	CMU	Peso (kg)	Código	Precio
jockey™ J3	300	1.75	5469	350,00 €
jockey™ J5	500	3.75	5479	558,00 €

cables para jockey™

Modelo	Código	Precio
Metro adicional cable de 6,5 mm para J5	186009	6,00 €
Metro adicional cable de 4,75 mm para J3	5021	3,00 €
-	4039	

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 graficamente los aspectos de capacidad de carga y velocidad en función del número de capas de cable enrollado en el tambor.

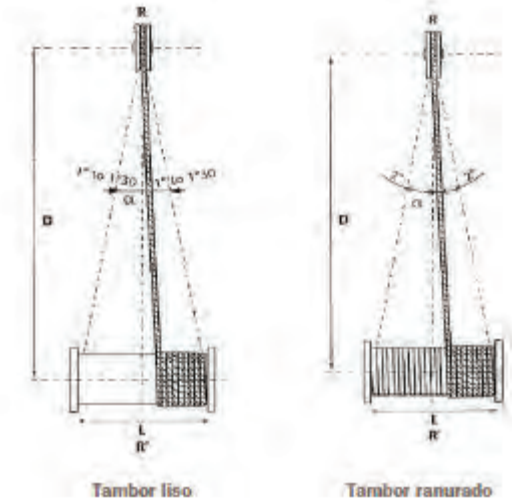
Por ejemplo: para un mismo torno con el mínimo de cable enrollado, la capacidad de carga es mayor que cuando tiene la totalidad del cable enrollado. Totalmente inverso a lo que sucede con la velocidad.

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)



Cabrestante manual caRol™ TS

Los aparatos caRol™ son cabestrantes manuales con tambor de cable 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

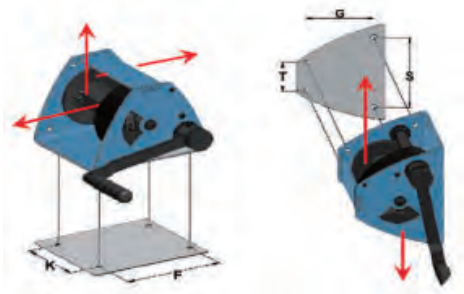
Modelo	CMU (kg)	Diámetro Cable (mm)	Capacidad máx. tambor (m)	Código	Precio
caRol™ TS 250	250	5	15	23818	639,00 €
caRol™ TS 500	500	7	18	23828	1.206,00 €
caRol™ TS 1000	1 000	9	30	23838	1.370,00 €
caRol™ TS 1500	1500	11.5	23	23848	**2.227,00 €**
caRol™ TS 2000	2000	13	17	23858	**2.362,00 €**
caRol™ TS 3000	3 000	16	18.5	23868	**4.370,00 €**

Cabrestante manual caRol™ TR

Los cabrestantes manuales caRol™ son fabricados para ser instalados en lugares permanentes para levantar o tirar cargas.

- Capacidad de carga de 300 kg a 2000 kg.
- Opción de liberar el tambor en posición de descarga.
- Capacidad total en todas las capas de cable.
- Freno automático.
- Manivela ajustable.
- Longitud de cable variable según la capacidad de carga.
- Los cabrestantes caRol™ están disponibles en 2 versiones.
- Cabrestantes de engranajes rectos.
- Cabrestantes de tornillo sin fin.
- El cable de acero se enrolla en el tambor girando la manivela.

Modelo	CMU	Diámetro Cable (mm)	Capacidad máx. tambor (m)	Código	Precio
caRol™ TR 300	300	5	38	23778	716,00 €
caRol™ TR 500	500	7	18	23788	879,00 €
caRol™ TR 1000	1000	9	30	23798	1.268,00 €
caRol™ TR 2000	2000	13	25	23808	**2.248,00 €**



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 una dirección de viento a prueba de fallos patentada 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 removible
- Manivela con un cómodo y ergonómico agarre
- Salida en más de 250°de cable flexible.
- Temperatura de funcionamiento de -10°C a +50°C

Modelo	CMU (kg)	Diámetro Cable (mm)	Capacidad máx. tambor (m)	Código	Precio
caRol™ EX 150	150 kg	4 mm	24 m	279919	**470,00 €**
caRol™ EX 300	300 kg	5 mm	8,5 m	279929	**450,00 €**

kits de cable

Modelo	Código	Longitud
kit cable Ø 4 mm, 10 m	26419	68,00 €
kit cable Ø 5 mm, 10 m	26449	82,00 €
kit cable Ø 5 mm, 20 m	26459	**130,00 €**
kit cable Ø 7 mm, 10 m	26479	106,00 €
kit cable Ø 7 mm, 20 m	26489	**160,00 €**
kit cable Ø 8 mm, 10 m	26509	114,00 €
kit cable Ø 8 mm, 20 m	26519	**188,00 €**
kit cable Ø 9 mm, 10 m	26539	**136,00 €**
kit cable Ø 9 mm, 20 m	26549	**220,00 €**
kit cable Ø 13 mm, 10 m	26599	**276,00 €**
kit cable Ø 13 mm, 20 m	26609	**393,00 €**
kit cable Ø 16 mm, 10 m	26629	**286,00 €**

El cable antigiratorio incluye gancho giratorio para facilitar el amarre inicial de la carga y su posicionamiento. La capacidad de carga del gancho que incorpora el cable es siempre igual o superior a la del torno caRol™ al que se monta. Consultar medidas del gancho y capacidad en caso que se requiera dicha información.

* En caso de metrajes especiales, distintos a 10 y 20m, el coste de metro adicional se aplica al estándar inmediatamente inferior.
NOTA: También disponibles opcionalmente cable en acero inoxidable en algunos diámetros.

cables para cabestrante manual caRol™

Modelo	Código	Precio
Cable Ø 4 mm	16261	**4,50 €**
Cable Ø 5 mm	16271	**5,00 €**
Cable Ø 6,8 mm	16281	**5,20 €**
Cable Ø 9 mm	16301	**8,00 €**
Cable Ø 11,5 mm	16311	**10,00 €**
Cable Ø 13 mm	16321	**12,00 €**
Cable Ø 15,8 mm	16331	**16,00 €**

Tornos manuales

CABESTRANTES MANUALES

Torno N1

SOLO PARA TRACCIÓN DE MATERIALES, SIN AUTOFRENADO

Modelo	Kg en tracción inclinación 20%	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	Precio
3N1	470	1/2.6	3	22	0,5	125 x 90 x 100	2,0	56069	76,00 €
5N1	590	1/3.5	5	17	0,5	160 x 100 x 127	3	56079	103,00 €
7N1	720	1/4.9	5	32	0,6	200 x 100 x 166	4,6	56099	159,00 €
9N1	890	1/4.9	6	21	0,7	214 x 120 x 170	6,0	56109	186,00 €
16N2	1550	1/4.9-9.5	6,8	14	0,7	214 x 120 x 170	7,8	196729	294,00 €

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

SOPORTE UNIVERSAL PARA APLICACIONES MURALES

Modelo	Código	Dimensiones LxIxh (mm)	Precio
Argani 3N1, 5N1	83195	150 x 130 x 105	36,00 €
Argani 6N1, 7N1, 9N1, 16N2	83355	200 x 140 x 105	68,00 €

ENdurance
EN13157

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

Modelo	Kg en tracción inclinación 20%	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	Precio
4AFMI	350	190/80	1/2.5	20	3	8	0,3	125 x 105 x 90	2,2	55959	**1.511,00 €**
4AFI	500	340/180	1/2.5	20	4	10	0,4	160 x 155 x 130	2,6	55969	**1.576,00 €**
6AFI	750	500/240	1/3.5	20	5	14	0,5	160 x 155 x 130	3,6	55979	**1.887,00 €**
8AFI	900	650/270	1/4.5	20	6	18	0,6	200 x 155 x 170	6,0	55989	**2.251,00 €**
12AFI	1500	900/490	1/9.5	20	6,8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,3	55999	**2.658,00 €**

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

Modelo	Kg en tracción inclinación 20%	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 Lxlxh (mm) sin manivela	Peso torno sin cable ni gancho (kg)	Código	Precio
4AFM	350	190/80	1/2.5	20	3	8	0,3	125 x 105 x 90	2,6	55899	142,00 €
4AF	500	340/180	1/2.5	20	4	10	0,4	160 x 155 x 130	2,6	55909	170,00 €
6AF	750	500/240	1/3.5	20	5	13	0,5	160 x 155 x 130	3,6	55919	185,00 €
8AF	900	650/270	1/4.5	20	6	16	0,6	200 x 155 x 170	6,0	55929	237,00 €
12AF	1500	900/490	1/9.5	20	6,8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,3	55939	445,00 €
20AF	2500	1180/650	1/9.5	20	8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,8	71328	483,00 €

Para todas las aplicaciones. Versión con pomo plegable.

Modelo	Kg en tracción inclinación 20%	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 Lxlxh (mm) sin manivela	Peso (kg)	Código	Precio
4AFM2	500	340/180	1/2.5	20	4	10	0,4	160 x 155 x 130	2,6	196529	**207,00 €**
6AFM2	750	500/240	1/3.5	20	5	13	0,5	160 x 155 x 130	3,6	196539	**222,00 €**
8AFM2	900	650/270	1/4.5	20	6	16	0,6	200 x 155 x 170	6,0	196549	**274,00 €**
12AFM2	1500	900/490	1/9.5	20	6,8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,3	196559	**477,00 €**
20AFM2	2500	1180/650	1/9.5	20	8	10	0,8	210 x 190 x 170	7,8	196569	**515,00 €**

bravo™

POLIPASTO DE PALANCA

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 contínuos de elevación y descenso, para recorridos de 990m al 110% de la capacidad nominal.

bravo™ ENdurance

CARACTERÍSTICAS:

- Diseñados especialmente para arrastrar, elevar, posicionar o ajustar.
- Se pueden utilizar en cualquier posición: vertical, horizontal o inclinada.
- Con longitudes de elevación estándar de 1,5m y 3m.
- Altamente resistente a un uso continuado. ENdurance cumple EN-13157, que incluye ensayos de resistencia por uso prolongado.
- El polipasto de Palanca bravo™ es una herramienta profesional, que ofrece gran durabilidad y gran seguridad al usuario en su uso, gracias a sus características y al aval de la certificación de la misma como herramienta de alta resistencia.
- Sistema de DOBLE CLICK que duplica la precisión y aumenta la seguridad en trabajos de tensión.

Tractel
ENdurance
EN 13157

La versión de bravo™ ENdurance, cumple con la Norma EN 13157:2005 1.500 ciclos contínuos de elevación y descenso, para recorridos de 900m al 110% de la capacidad nominal.

BRAVO™ ENdurance

Opcional:
Limitador de carga. Para aumentar la seguridad del aparato.
Gancho de seguridad autoblocante inferior.

CMU (kg)*	nº ramales	Tipo eslavones cadena de carga	Altura perdida (mm)	Esfuerzo máximo sobre la palanca	Peso con la cadena de 1,5m	Código + Precio con cadena 1,5 m	Código + Precio con cadena 3 m	Código + Precio metraje por cada metro adicional
500	1	5x15	305	39	5,0	244029 248,00 €	244099 271,00 €	70267 19,00 €
750	1	6x18	315	23	7,0	244039 286,00 €	244109 318,00 €	70277 21,00 €
1.000	1	6x18	320	31	7,3	244049 323,00 €	244119 356,00 €	70277 21,00 €
1.500	1	7x21	365	40	11,5	244059 383,00 €	244129 431,00 €	70287 36,00 €
3.000	1	10x30	480	39	21,4	244069 539,00 €	244139 587,00 €	70297 41,00 €
6.000	2	10x30	610	41	30,2	244079 991,00 €	244149 1.089,00 €	70307 77,00 €
9.000	3	10x30	800	43	56,1	244089 1.518,00 €	244159 1.690,00 €	88537 116,00 €

* Metrajes disponibles. En caso de metrajes especiales, el coste por cada metro adicional de elevación se sumará al costre del aparato bravo™ del modelo de 1,5 m.

TÜVRheinland® CERTIFIED
EN13157
with Corolim® chain

bravo™ ENdurance con limitador

BRAVO™ con limitador de carga incorporado, con ganchos con lengüeta de seguridad de muelle

CMU (kg)*	Número de ramales	Tipo eslavones catena de carga	Altura perdida (mm)	Esfuerzo máximo sobre la palanca (kg)	Peso con 1,5 m de cadena (kg)	Código + Precio con cedena 1,5 m	Código y Precio con cadena 3 m	Código y Precio metraje por cada metro adicional
500	1	5x15	305	39	5,0	249989 **329,00 €**	249999 **356,00 €**	70267 19,00 €
750	1	6x18	315	23	7,0	244169 **431,00 €**	244229 **463,00 €**	70277 21,00 €
1.000	1	6x18	320	31	7,3	244179 **458,00 €**	244239 **485,00 €**	70277 21,00 €
1.500	1	7x21	365	40	11,5	244189 **512,00 €**	244249 **560,00 €**	70287 36,00 €
3.000	1	10x30	480	39	21,4	244199 **743,00 €**	244259 **829,00 €**	70297 41,00 €
6.000	2	10x30	610	41	30,2	244209 **1.120,00 €**	244269 **1.281,00 €**	70307 77,00 €
9.000	3	10x30	800	43	56,1	244219 **1.658,00 €**	244279 **1.927,00 €**	88537 116,00 €

** Metrajes disponibles. En caso de metrajes especiales, el coste por cada metro adicional de elevación se sumará al coste del aparato bravo™ del modelo de 1,5 m.

OPCIONAL: Disponibles con gancho de seguridad autoblocante. Consultar precio.

No permite la apertura involuntaria o accidental del gancho ni la liberación de la carga.

Reduce el coste de mantenimiento, al no romperse la lengüeta.

bravo™ estándar

- **Diseñados especialmente para arrastrar, elevar, posicionar o ajustar.**
- **Se pueden utilizar en cualquier posición: vertical, horizontal o inlcinada.**
- **Construcción robusta con carcasa atornillada**
- **Altura de elevación adaptable**
- **Gancho giratorio con lengüeta de seguridad**
- **Freno automático de doble salto**

Sistema de doble click que duplica la precisión y aumenta la seguridad en trabajos de tensión.

250 kg

500 - 9.000 kg

Con ganchos con lengüeta de seguridad de muelle

CMU (kg)	Número de ramales	Tipo eslabones cadena de carga	altura perdida (mm)	Esfuerzo máximo sobre la palanca	Peso con 1,5 m de cadena (kg)	Codigo + Precio con cadena 1,5 m	Código + Precio con cadena 3 m	Código y Precio metraje por cada metro adicional
250	1	4x12	230	28	2,1	35919 116,00 €	35949 145,00 €	
500	1	5x15	305	39	5,0	245649 210,00 €	245719 237,00 €	88817 18,00 €
750	1	6x18	315	23	7,0	245659 248,00 €	245729 280,00 €	88827 19,00 €
1.000	1	6x18	320	31	7,3	245669 302,00 €	245739 313,00 €	88827 19,00 €
1.500	1	7x21	365	40	11,5	245679 334,00 €	245749 383,00 €	88837 33,00 €
3.000	1	10x30	480	39	21,4	245689 479,00 €	245759 539,00 €	88847 38,00 €
6.000	2	10x30	610	41	30,2	245699 786,00 €	245769 899,00 €	88857 75,00 €
9.000	3	10x30	800	43	56,1	245709 1.722,00 €	245779 1.825,00 €	88867 114,00 €

El polipasto bravo™ 250kg se suministra con cadena galvanizada en lugar de cadena negra.

bravo™ estándar con limitador

BRAVO™ con limitador de carga incorporado

CMU (kg)	Número de ramales	Tipo eslavones cadena de carga	Altura perdida (mm)	Esfuerzo máximo sobre la palanca (kg)	Peso con 1,5 m de cadena (kg)	Codigo + Precio con cadena 1,5 m	Código + Precio con cadena 3 m	Código + Precio metraje por cada metro adicional
500	1	5x15	305	39	5,0	248009 **286,00 €**	248079 **307,00 €**	88817 18,00 €
750	1	6x18	315	23	7,0	248019 **415,00 €**	248089 **436,00 €**	88827 19,00 €
1.000	1	6x18	320	31	7,3	248029 **431,00 €**	248099 **458,00 €**	88827 19,00 €
1.500	1	7x21	365	40	11,5	248039 **485,00 €**	248109 **517,00 €**	88837 33,00 €
3.000	1	10x30	480	39	21,4	248049 **679,00 €**	248119 **754,00 €**	88847 38,00 €
6.000	2	10x30	610	41	30,2	248059 **1.012,00 €**	248129 **1.163,00 €**	88857 75,00 €
9.000	3	10x30	800	43	56,1	248069 **1.583,00 €**	248139 **1.841,00 €**	88867 114,00 €

** Metrajes disponibles. En caso de metrajes especiales, el coste por cada metro adicional de elevación se sumará al coste del aparato bravo™ del modelo de 1,5 m

OPCIONAL: Disponibles con gancho de seguridad autoblocante. Consultar precio.

No permite la apertura involuntaria o accidental del gancho ni la liberación de la carga.

Reduce el coste de mantenimiento, al no romperse la lengüeta.

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.

- Peso desde 250kg y 500kg
- Carcasa de aluminio
- Diseño Compacto y ligero
- 1 solo ramal. Esfuerzo reducido sobre la palanca.
- Para uso en possición: 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 (Kg)	Altura de elevación	Presión (N)	Tipo eslavones cadena de carga	Peso (kg)	Código	Precio
bravo™ AC cadena galvanizada 1,5 m	250	1.5	170	4 x 12 mm	2.3	251129	**202,00 €**
bravo™ AC cadena galvanizada 3m	250	3	170	4 x 12 mm	2.8	251139	**326,00 €**
bravo™ AC cadena galvanizada 1,5 m	500	1.5	190	5 x 15 mm	3.3	251149	239,00 €
bravo™ AC cadena galvanizada 3 m	500	3	190	5 x 15 mm	4.1	251159	302,00 €

Accesorios para polipasto bravo™

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 UNICAMENTE 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: límite de parada inferior e inferior ajustable.
- Una vez colocado no puede desprenderse.

Modelo	Código	Longitud (cm)	Altura (cm)	Tipo eslabones cadena de carga	Peso (kg)	Precio
CLD 4/5	196438	70 x 34	34	4x12/5x15	0,14	**16,00 €**
CLD 6	196448	85 x 42	42	6x18	0,24	**21,00 €**
CLD 7/8	196458	110 x 52	52	7x12/8x24	0,48	**29,00 €**
CLD 10	196468	130 x 64	64	10x30	0,76	**39,00 €**

tralift™

POLIPASTO MANUAL DE CADENA NUEVO DISEÑO

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 glavanizada 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.

Propiedades del polipasto tralift™:

- El revestimiento actúa como una lubricación seca
- Resistencia a la pulverización de agua salada hasta 400 horas sin que se produzca oxidación roja.
- Resistencia al calor hasta 280 °C sin cambios visibles.
- Altura de elevación disponible en cualquier longitud.
- Fácil de manejar.
- Ligero y compacto.
- Portátil, tan fácil de llevar.

Especificaciones tralift™ manual:

- CMU: 250 kg. hasta 20 toneladas.
- Cadena negra o
- Cadena de soldadura de revestimiento Corolim® .
- Válvula de seguridad.
- Las nueces de Nyloc.
- ISO grado 80 desde 500 kg.
- EN 13157 de 500 kg.
- Guía de cadena de 180°.
- Hay piezas de repuesto disponibles.
- Diseño exclusivo de Tractel® .

tralitf™ ENdurance

Los cabrestantes de cadena manuales tralift™, se usan para levantar cargas.
El producto es muy fácil de instalar. Para la elevación, los cabestrantes suelen estar sujetos a carros o a pinzas Corso.

- Diseño robusto
- Gancho giratorio con cierre de seguridad
- Gancho con indicador de deformación de sobrecarga
- Freno automático con doble salto
- Cojinetes de alta resistencia
- Opcional: limitador de carga
- Con cadena de elevación y maniobra de 3 metros

Super ligero, montado sobre rodamientos de rodillos, ganchos giratorios. Freno automático de doble salto

CMU (kg)*	nº ramales	Altura perdida (mm)	Tipo eslavones cadena de carga	Esfuerzo máximo sobre la palanca (kg)	Peso con 3 m de cadena (kg)	Código + Precio con cadena 3 m	Código + Precio con cadena 6 m	Código + Precio metraje por metro adicional
500	1	330	5x15	23	9	272269 204,00 €	272539 263,00 €	217177 20,00 €
1.000	1	380	6x18	37	12,4	272279 246,00 €	272549 313,00 €	217187 22,00 €
1.500	1	430	7x21	38	16,5	272289 366,00 €	272559 458,00 €	217197 31,00 €
2.000	2	470	6x18	36	19,6	272299 426,00 €	272579 603,00 €	217217 33,00 €
2.000	1	520	8x24	38	17,2	272309 506,00 €	272569 555,00 €	217207 44,00 €
3.000	2	600	7x21	42	24,2	272319 479,00 €	272589 679,00 €	217227 60,00 €
5.000	2	700	10x30	45	42	272329 802,00 €	272599 1.050,00 €	217237 75,00 €
10.000	4	920	10x30	47	85,1	272339 2.067,00 €	272609 2.562,00 €	217247 90,00 €
20.000	8	1.060	10x30	50	165,1	272349 3.444,00 €	272619 4.434,00 €	217257 353,00 €

OPCIONAL: Disponibles con gancho de seguridad autoblocante. Consultar precio.

No permite la apertura involuntaria o accidental del gancho ni la liberación de la carga.

Reduce el coste de mantenimiento, al no romperse la lengüeta.

tralift™ ENdurance con limitador de carga

Con ganchos de lengüeta de seguridad de muelle.

CMU (kg)	Número de ramales	Tipo eslavones cadena de carga	Altura perdida (mm)	Esfuerzo máx.sobre la palanca (kg)	Peso con cadena de 3 m (kg)	Código + Precio con cadena de 3 m	Código + Precio con cadena 6 m	Código + Precio Metraje por cada metro adicional
500	1	5x15	5x15	23	9	272629 **275,00 €**	272899 **334,00 €**	217177 20,00 €
1000	1	6x18	6x18	37	12,4	272639 **361,00 €**	272909 **431,00 €**	217187 22,00 €
1500	1	7x21	7x21	41	16,5	272649 **501,00 €**	272919 **592,00 €**	217197 31,00 €
2000	1	8x24	8x24	42	19,6	272669 **646,00 €**	272939 **748,00 €**	217217 33,00 €
2000	2	6x18	6x18	37	17,2	272659 **571,00 €**	272909 **431,00 €**	217207 44,00 €
3000	2	7x21	7x21	41	24,2	272679 **609,00 €**	272949 **808,00 €**	217227 60,00 €
5000	2	10x30	10x30	44	42	272689 **958,00 €**	272959 **1.206,00 €**	217237 75,00 €
10000	4	10x30	10x30	44	85,1	272699 **2.304,00 €**	272969 **2.799,00 €**	217247 90,00 €
20000	8	10x30	10x30	44	165,1	272709 **4.004,00 €**	272979 **4.994,00 €**	217257 353,00 €

OPCIONAL: Disponibles con gancho de seguridad autoblocante. Consultar precio.

No permite la apertura involuntaria o accidental del gancho ni la liberación de la carga.

Reduce el coste de mantenimiento, al no romperse la lengüeta.

tralift™ Estándar

CARACTERÍSTICAS:

- Diseñados especialmente para elevar cargas.
- Super ligeros, montados sobre cojinetes de rodillos y con ganchos giratorios.
- Con freno automático de doble trinquete (excepto modelo 250 Kg)
- Con longitud estándar 3 m de cadena de carga y 2 m de maniobra
- Posibilidad de metrajes especiales.

CMU (kg)	N° ramales	altura perdida (mm)	Tipo eslavones cadena de carga	Esfuerzo máximo sobre la palanca (kg)	Peso con 3 m de cadena (kg)	Código + Precio con cadena de 3 m	Código + Precio con cadena 6 m	Código + Precio metraje por metro adicional
250	1	230	4x12	11	3,5	56429 148,00 €		
500	1	330	5x15	23	9	272989 178,00 €	273259 214,00 €	217737 17,00 €
1.000	1	380	6x18	37	12,4	272999 214,00 €	273269 270,00 €	217747 20,00 €
1.500	1	430	7x21	38	16,5	273009 318,00 €	273279 394,00 €	217757 28,00 €
2.000	2	520	6x18	36	17,2	273019 409,00 €	273289 523,00 €	217777 31,00 €
2.000	1	470	8x24	41	19,6	273029 458,00 €	273299 544,00 €	15011 4,00 €
3.000	2	600	7x21	42	24,2	273039 458,00 €	273309 629,00 €	217787 61,00 €
5.000	2	700	10x30	45	42	273049 765,00 €	273319 980,00 €	217797 76,00 €
10.000	4	920	10x30	47	85,1	273059 1.959,00 €	273329 2.377,00 €	217807 150,00 €
20.000	8	1.060	10x30	50	165,1	273069 3.305,00 €	273339 4.157,00 €	217817 302,00 €

*El polipasto tralift™ 250 kg se suministra con cadena galvanizada en lugar de cadena negra.

tralit™ Estándar con limitador de carga

- Diseño robusto
- Superligero montado sobre cojinetes de rodillos
- Gancho giratorio con cierre de seguridad
- Gancho con indicador de deformación de sobrecarga
- Freno automático con doble salto
- Cojinetes de alta resistencia
- Con cadena de elevación y maniobra de 3 metros
- Opcional: limitador de carga

CMU (kg)	Número de ramales	Altura perdida (mm)	Tipo eslavones cadena de carga	Esfuerzo máximo sobre la palanca (kg)	Peso con 3 m de caeena (kg)	Código + Precio con cadena 3 m	Código + Precio con cadena 6 m	Código + Precio metraje por cada metro adicional
500	1	330	5x15	23	9	273349 **268,00 €**	273619 **307,00 €**	217737 17,00 €
1.000	1	380	6x18	37	12,4	273359 **329,00 €**	273629 **388,00 €**	217747 20,00 €
1.500	1	430	7x21	38	16,5	273369 **453,00 €**	273639 **539,00 €**	217757 28,00 €
2.000	2	470	6x18	36	19,6	273379 **549,00 €**	273649 **662,00 €**	217767 39,00 €
2.000	1	520	8x24	38	17,2	273389 **625,00 €**	273659 **716,00 €**	217777 31,00 €
3.000	2	600	7x21	42	24,2	273399 **587,00 €**	273669 **770,00 €**	217787 61,00 €
5.000	2	700	10x30	45	42	273409 **921,00 €**	273679 **1.152,00 €**	217797 76,00 €
10.000	4	920	10x30	47	85,1	273419 **2.228,00 €**	273689 **2.669,00 €**	217807 150,00 €
20.000	8	1.060	10x30	50	165,1	273429 **3.832,00 €**	273699 **4.725,00 €**	217817 302,00 €

Metrajes disponibles. En caso de metrajes especiales, el coste por cada metro adicional de elevación se sumará al coste del aparato tralift™ de 3m.

OPCIONAL: Disponibles con gancho de seguridad autoblocante. Consultar precio.

No permite la apertura involuntaria o accidental del gancho ni la liberación de la carga.

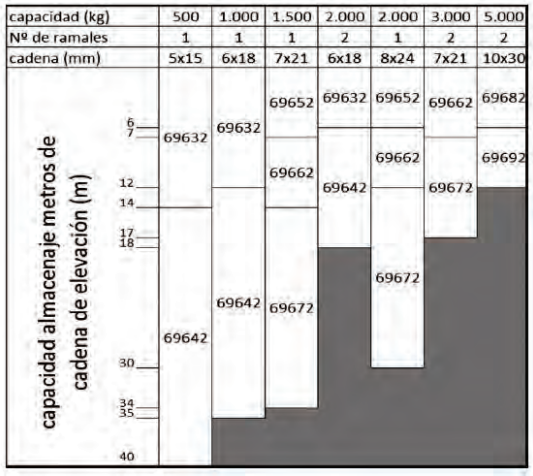
Reduce el coste de mantenimiento, al no romperse la lengüeta.

tralift™ saco recoge cadena

CARACTERÍSTICAS:

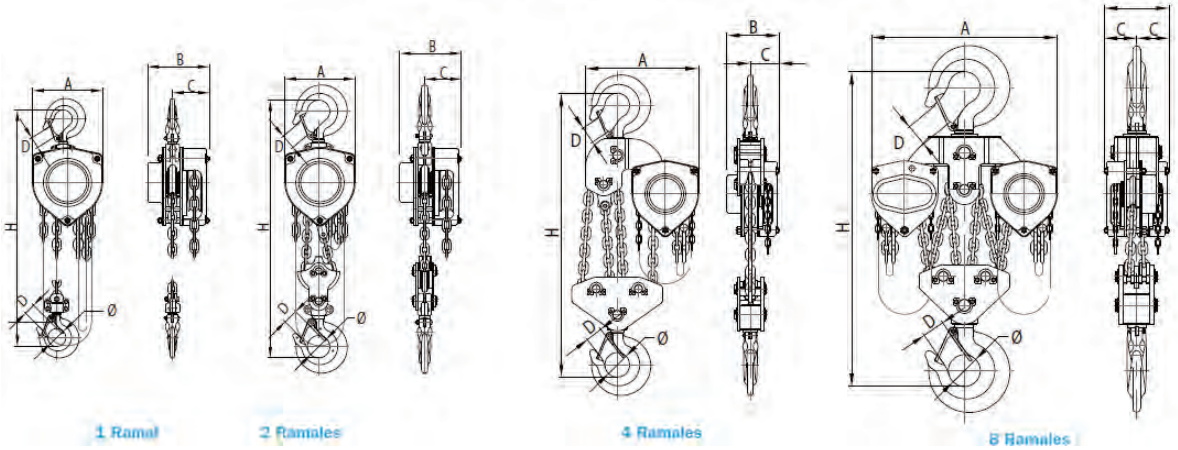
- Accesorio para todos los polispatos tralift™ con CMU de hasta 5000 kg
- Mantiene recogida la cadena evitando tropiezos en el radio de acción delpolipasto,
- Mantiene la cadena más limpia.

Modelo	Código	Precio
Saco 1	69632	70,00 €
Saco 2	69642	70,00 €
Saco 3	69652	80,00 €
Saco 4	69662	71,00 €
Saco 5	69672	80,00 €
Saco 6	69682	75,00 €
Saco 7	69692	74,00 €



Dimensiones tralift™ según capacidad y ramales

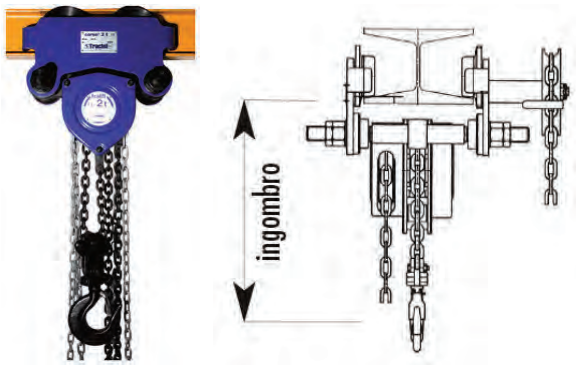
CMU* (kg)	nº ramales	A (mm)	D (mm)	Ø (mm)	Peso Neto (kg)
250	1	100	20	28	3,7
500	1	132	22	35	9
1.000	1	156	27	40	12,4
1.500	1	178	29	45	16,5
2.000	1	196	33	50	19,6
2.000	2	156	33	50	17,2
3.000	2	178	39	55	24,2
5.000	2	229	44	68	42
10.000	4	391	58	85	85,1
20.000	8	641	77	110	165,1



tralift™ combinado con carro de ALTURA PERDIDA MÍNIMA

CARACTERÍSTICAS:

- Combinación diseñada especialmente para perder la mínima altura posible
- Mismas características que tralift™ Standard pero sin gancho superior.
- El carro especial corso™ que incorpora esta combinación esta diseñado para adaptarse a varios anchos de viga.
- Con longitud estándar de 3m de cadena carga y 2m de maniobra.
- Posibilidad de metrajes especiales
- Con cadena de maniobra galvanizada.
- Cadena de elevación: cadena negra. Cadena galvanizada opcional.
- Opcional: limitador de carga, gancho de seguridad autoblocante



Combinado de baja ALTURA PERDIDA MÍNIMA.

Con gancho inferior con lengüeta de seguridad de muelle

CMU (kg)	Número de ramales	Altura perdida (mm)	Radio de curvatura. (mm)	Altura perdida (mm)	Esfuerzo de cadena maniobra (kg)	Peso con cadena da 3 m (kg)	Código + Precio con cadena 3 m	Código + Precio metraje por cada metro adicional
1.000	1	58-140	1.000	310	34	29	76919 **668,00 €**	88697 **20,00 €**
1.000	-	138-220	-	-	-	30	432270 **723,00 €**	88697 **20,00 €**
1.500	1	66-148	1.300	390	38	44	76929 **991,00 €**	88767 **31,00 €**
1.500	-	138-220	-	-	-	45	432280 **1.071,00 €**	88767 **31,00 €**
2.000	1	66-148	1.300	410	40	46	76939 **931,00 €**	88767 **31,00 €**
2.000	-	138-220	-	-	-	47	432290 **1.006,00 €**	88767 **31,00 €**
2.000	2	66-148	1.200	465	36	42	76949 **883,00 €**	88697 **20,00 €**
2.000	-	138-220	-	-	-	43	432300 **968,00 €**	88697 **20,00 €**
3.000	2	74-156	1.300	575	42	72	76959 **1.313,00 €**	88767 **31,00 €**
3.000	-	138-220	-	-	-	73	432310 **1.424,00 €**	88767 **31,00 €**
5.000	2	90-172	1.400	670	45	110	76969 **2.045,00 €**	88747 **150,00 €**
5.000	-	138-220	-	-	-	121	432320 **2.174,00 €**	88747 **150,00 €**

OPCIONAL: Disponibles con gancho de seguridad autoblocante. Consultar precio.

No permite la apertura involuntaria o accidental del gancho ni la liberación de la carga.

Reduce el coste de mantenimiento, al no romperse la lengüeta.

corso™

PINZAS Y CARROS DE TRASLACIÓN

CARACTERÍSTICAS:

- Grandes placas laterales y amplio campo de ajuste sobre el carril. Rodillos de acero montados sobre rodamientos de bolas
- Barra de doble roscado con argolla de suspensión cerrada
- Bloqueo de la barra en rotación, después del ajuste, por medio de tornillo BTR.
- Topes de acero plegado, soldados sobre las placas laterales, que impiden además el descarrilamiento.
- Sólo para cargas. • **Compatibles y ensayadas para: bravo™, tralift™ y tralift™ TT /volt trac™**

Pinza porta polipastos anclaje en viga

Modelo	CMU (kg)	Ancho de viga (mm)	Peso (kg)	Código	Modelo
LT-1B	1000	75-230	4.8	7009	139,00 €
LT-2B	2000	75-230	5.6	7019	174,00 €
LT-3B	3000	80-330	11	7029	202,00 €
LT-5B	5000	80-330	12.3	7039	239,00 €
LT-10B	10000	80-320	21	7049	366,00 €

Carros traslación manual.

Portaparejos de traslación manual

Modelo	CMU (kg)	Peso (kg)	Ancho de viga (mm)	Código	Precio
250kg	250	3.5	45 - 152	69289	74,00 €
500kg	500	8.5	50 - 220	23309	145,00 €
1000kg	1000	10.5	58 - 220	23319	174,00 €
2000kg	2000	18	66 - 220	23329	260,00 €
3000kg	3000	32	74 - 220	23379	363,00 €
5000kg	5000	48.5	90 - 220	23389	479,00 €
10000kg	10000	105	142 - 320	56279	**646,00 €**

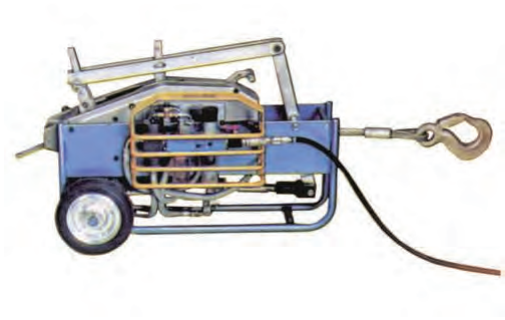
Portaparejos de traslación por cadena

Modelo	CMU (kg)	Peso (kg)	Ancho de viga (mm)	Código	Precio
1000Kg	1000	19	58 - 220	23339	313,00 €
2000kg	2000	22.5	66 - 220	23349	409,00 €
3000kg	3000	37.5	74 - 220	23359	557,00 €
5000kg	5000	55	90 - 220	23369	813,00 €
10000kg	10000	115	142 - 320	56289	1.331,00 €
20000kg	20000	254	153 - 320	56299	**3.950,00 €**

Modelo	Código	Precio
Metro adicional cadena	15011	4,00 €

tirfor® serie TU

SISTEMA NEUMÁTICO POR AIRE COMPRIMIDO



tirfor® TU 16 A. Neumático

Sistema neumático por aire comprimido, extremadamente ligero y manejable.
Potencia de carga de hasta 1.600 kg
Composición completa para uso inmediato.
Componentes separados.

CARACTERÍSTICAS:

- Cabrestante de carrera ilimitada del cable. Funcionamiento neumático. También con compresores de baja potencia (3, 4 ó 5 CV).
- Se trata de una evolución del cabrestante tirfor® TU 16
- Alimentación mínima de 6 bares, 550 l./min.
- Extremadamente ligero y manejable.
- Posibilidad de uso con alimentación tanto neumática como manual.
- Realizado en tres elementos independientes, fácilmente ensamblables entre si.
- Unidad de mando mediante tubo de 2,5 m.
- Permite distintas composiciones, como por ejemplo, utilizar una batería adicional tirfor® con un solo pistón, más una unidad de mando, utilizándose alternativamente.

tirfor® TU 32 A. Neumático

Sistema neumático por aire comprimido, con múltiples aplicaciones.
Potencia de carga de hasta 3.200 kg

CARACTERÍSTICAS:

- Cabrestante de carrera ilimitada del cable.
- Funcionamiento neumático.
- Funciona mediante aire comprimido (7 bar.) habitualmente en red en la obra o a través de motocompresor de un caudal mínimo de 800 litros minuto.
- En marcha su peso es de: 88 kg
- Puede elevar hasta 3.200 kg y traccionar hasta 5.000 kg
- Esta CMU puede ser fácilmente aumentada mediante poleas para desmultiplicar el esfuerzo.
- Como está concebido teniendo en cuenta la seguridad del usuario, el accionamiento siempre será manual y continuado.
- Dimensiones: 940 x 400 x 610 mm.
- Las velocidades de elevación y descenso son regulables.

Modelo	CMU (kg)	Presión de uso en red (bar)	Velocidad elevación plena carga (m/min)	Velocidad descenso plena carga (m/min)	Ø Cable (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
TU 16A	1 600	6	0,5	1.5	11.5	40	77959	**7.423,00 €**
TU 32A	3 200	6	0.8	1.8	16.3	88	5909	**10.758,00 €**

tirfor™ serie H

TIRFOR™ HIDRÁULICO

tirfor® TU Serie H

tirfor® Hidráulico

Pack hidráulico que permite la operación remota (individual o simultánea) de uno, dos o hasta cuatro tirfor® TU 16H o 32H.

- Aparato de tracción y elevación de cargas a cable pasante mediante mordazas.
- El movimiento de las palancas del aparato se realiza mediante un cilindro hidraúlico.
- La centralita de alimentación hidraúlica puede hacer funcionar 1, 2 ó 4 aparatos simultáneamente.

APLICACIONES:

Arrastre y elevación de cargas, tuberías, cables eléctricos y montaje cables telesilla, arrastre encofrados.

Modelo	CMU (kg)	Código	Precio
TU 16H	1600	398	**2.230,00 €**
TU 32H	3200	4748	**2.757,00 €**

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.

Accesorios tirfor® serie H

Grupo hidráulico

Modelo	Código	Precio
Grupo hidráulico eléctrico para 1 via (uso de un aparato)	8488	**4.839,00 €**
Grupo hidráulico eléctrico para 2 vias (uso de 1 o 2 aparatos)	1548	**5.572,00 €**
Grupo hidráulico eléctrico para 4 vías (uso de 4 aparatos)	1558	**6.507,00 €**
Grupo hidráulico a gasolina para 1 vía (uso de 1 aparato)	1168	**5.130,00 €**
Grupo hidráulico a gasolina para 2 vías (uso de 1 o 2 aparatos)	4768	**5.769,00 €**
Grupo hidráulico a gasolina para 4 vias (uso de 4 aparatos)	4778	**6.409,00 €**

Cilindros hidráulicos

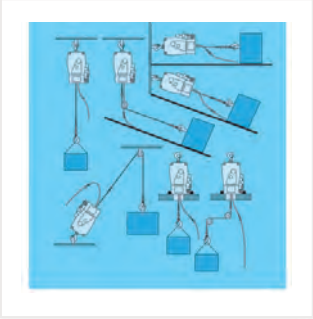
Modelo	Código	Precio
TU 16H	1138	**1.353,00 €**
TU 32H	8678	**1.624,00 €**

Cables

Modelo	Código	Precio
Cable CS11,5 para TU16 H. Metro adicional de cable	17331	**10,00 €**
Cable CS11,5 para TU16 H. Longitud 20 m.	46229	**207,00 €**
Cable CS16,3 para TU32 H. Longitud 20 m.	46329	**340,00 €**
Cable CS16,3 para TU32 H. Metro adicional de cable	17341	**12,00 €**

minifor™

CABESTRANTE MOTORIZADO DE CABLE PASANTE



Polipastos eléctricos a cable pasante para cargas

Una completa gama de polipastos eléctricos de usos múltiples, alto rendimiento y portátiles sin límites de altura.

CARACTERÍSTICAS:

- Capacidad desde 100 hasta 950 kg. (con kit de reenvío).
- Altura de elevación ilimitada.
- Cable libre colgante o con enrollador.
- Botonera de mando a distancia, por cable o por radio (70m de alcance ampliable a 150m).
- Elevación directa o con reenvío por poleas.
- Motor monofásico o trifásico.

Compactos, manejables y ligeros, los minifor™ son aptos para cualquier trabajo en obra.

Alto rendimiento - Robustez

- Excelente relación peso/potencia.
- Cárter de aleación de aluminio.
- Longitud ilimitada del cable de elevación.

Seguridad

- Finales de carrera superior e inferior regulables.
- Freno incorporado al motor.
- Cable HP5 de 6,5 mm. de diámetro.

Ergonomía

- Asa de transporte incorporada.
- Instalación fácil y rápida.
- Gancho de suspensión orientable.

Normas

- Conformidad: Directiva máquinas 2006/42/CEE.
- Norma europea EN 292 (seguridad de las máquinas).

Características generales

- Grado de protección IP 55.
- Botonera con doble aislamiento y parada de emergencia.
- Sonda térmica para protección del motor.
- Mando por radio 433 MHz (418 MHz para 115 voltios).
- Cable ø 6,5 mm.
- Carga de rotura 2500 daN.
- Peso por metro : 0,170 kg.

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 mando (cable de 2,5 m, Up/Down/Emergency Stop), que se suministra de serie. Cable de alimentación de 1 metro de longitud, con conector CEE Form.

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 VAC o 400 VAC. Se puede utilizar en cualquier entorno de trabajo.
- Versión de cable metálico .
- Instalación rápida y sencilla e incluye un gancho de ojo giratorio
- Conforme a la Directiva de Máquinas 98/37/CE y a la norma europea EN 292.
- WLL puede aumentarse hasta un máximo de 950 kg
- Relación única de capacidad de elevación y peso propio
- Longitud de cable ilimitada
- 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™

TR-10 TR-30 - 100 - 300 kg

- Monofásico 230V.
- Incluye 2 fines de carrera.
- Suministrado en caja metálica de 725x230x335 mm.

TR-30S TR-50 - 300 - 500 kg

- Monofásico 230V o Trifásico 400V.
- Incluye 2 fines de carrera.
- Suministrado en caja de cartón.

Modelo	Con botonera estándar CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Volt (V)	Motor	Peso (kg)	Código+Precio	Opcional botonera semiconector Código+Precio	Con mando radio RA Código+Precio
TR-10	100	15	230	Monofásico	21	47489 **3.004,00 €**	193659 **3.056,00 €**	42799 **5.740,00 €**
TR-30	300	5	230	Monofásico	21	47499 3.057,00 €	193029 **3.201,00 €**	42899 **5.846,00 €**
TR-30S	300	13	230	Monofásico	32	47509 3.831,00 €	193669 **3.937,00 €**	44759 **5.990,00 €**
TR-30S	300	13	400	Trifásico	28	47519 **3.842,00 €**	193679 **3.981,00 €**	44789 **6.006,00 €**
TR-50	500	5	230	Monofásico	32	47529 3.895,00 €	193039 **4.093,00 €**	44879 **6.080,00 €**
TR-50	500	5	400	Trifásico	28	47539 3.863,00 €	193689 **4.058,00 €**	44919 **6.119,00 €**
Metro adicional cable trifásico	-	-	-	-	-	3421 6,00 €		
Metro adicional cable monofásico	-	-	-	-	-	3341 4,00 €		

TR-30S TR-50 - con enrollador de 20, 27 ó 40m. 100 - 300 kg

- Monofásico 230V.
- Incluye 1 fin de carrera.
- Suministrado en caja metálica.

Modelo	Con botonera estándar Velocidad (m/min)	Volt (V)	Motor	Peso (kg)	Enrollador	Código+Precio	Opcional botonera semiconector Código+Precio	Con mando radio RA Código+Precio
TR-10	15	230	Monofásico	44	20 m	42829 **3.899,00 €**	193799 **3.938,00 €**	42839 **6.548,00 €**
TR-10	15	230	Monofásico	49	27 m	42849 **4.561,00 €**	193819 **4.606,00 €**	42859 **7.164,00 €**
TR-10	15	230	Monofásico	51	40 m	106299 **4.939,00 €**	193839 **4.988,00 €**	106269 **7.588,00 €**
TR-30	5	230	Monofásico	44	20 m	42929 **4.004,00 €**	193809 **3.964,00 €**	42939 **6.634,00 €**
TR-30	5	230	Monofásico	49	27 m	42949 **4.677,00 €**	193829 **4.630,00 €**	42959 **7.270,00 €**
TR-30	5	230	Monofásico	51	40 m	106309 **5.076,00 €**	193849 **5.026,00 €**	106279 **7.747,00 €**

Accesorios minifor™

Final de carrera

Modelo	Código	Precio
Fin de carrera ajustable para cable de Ø 6.5mm	22217	17,00 €
Fin de carrera ajustable para cable de Ø 5mm	22097	24,00 €

Kit polea elevación minifor™ TR

Modelo	Código	Precio
Kit polea TR10-TR30 con gancho giratorio	18597	409,00 €
Kit polea TR30S-TR50 con gancho giratorio	18607	516,00 €
Kit polea TR10-TR30 con gancho girat. autobloc.	217897	509,00 €
Kit polea TR30S-TR50 con gancho girat. autobloc.	217887	594,00 €

minifor™ con kit de reenvío

Modelo	CMU (kg)	Volt (V)	Peso (kg)	Motor	Código	Precio
TR-10 con KIT	200	230	24	Monofásico	108989	Bajo pedido
TR-30 con KIT	600	230	24	Monofásico	194259	Bajo pedido
TR-30S con KIT	600	230	34	Monofásico	198339	Bajo pedido
TR-30 S con KIT	600	400	30	Trifásico	198479	Bajo pedido
TR-50 con KIT	950	230	34	Monofásico	108999	Bajo pedido
TR-50 con KIT	950	400	30	Trifásico	198489	Bajo pedido

Alargo para minifor™ TR

Modelo	Código	Precio
Alargo toma HAR para BAB enchufable 10m	106287	379,00 €
Alargo toma HAR para BAB enchufable 15m	112347	421,00 €
Alargo toma HAR para BAB enchufable 20m	113197	431,00 €

Caja metálica para minifor™

Modelo	Código	Precio
Caja Metálica para TR10/TR30 + cable 720x340x240 (69L)	60665	200,00 €
Caja Metálica para TR10/TR30 + cable 720x340x240 (69L)	60485	233,00 €
Caja Metálica para TR30S/TR50 550x2800x360 (55L)	102715	292,00 €

Cables para minifor™

Ø 6,5 mm estándar		Ø 6,5 mm antigiratorio
Longitud (m)	Código + Precio	Código + Precio
10	24719 151,00 €	139989 **199,00 €**
15	61219 178,00 €	199539 **236,00 €**
20	24729 206,00 €	193999 **274,00 €**
25	61229 233,00 €	199549 **311,00 €**
30	24739 261,00 €	194009 **349,00 €**
35	61239 289,00 €	199559 **387,00 €**
40	24749 315,00 €	194019 **425,00 €**
45	61249 350,00 €	199569 **467,00 €**
50	24759 371,00 €	194029 **500,00 €**
55	199699 406,00 €	199579 **543,00 €**
60	24769 426,00 €	194039 **576,00 €**
65	61269 453,00 €	199589 **614,00 €**
70	24779 481,00 €	199609 **651,00 €**
75	61279 508,00 €	199599 **696,00 €**
80	24789 536,00 €	194049 **726,00 €**

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

Longitudes superiores suministradas con enrollador.

También disponible con cable de acero inoxidable para aplicaciones especiales. Consultar.

Modelo	Código	Precio
Metro adicional cable minifor™	17361	6,00 €
Metro adicional cable antigiratorio minifor™	255991	**8,00 €**

minifor™ TR55 & TR110

minifor™ TR55 & TR110 con botonera

Polipasto de cable pasante minifor™.

Los minifor™ TR55 y TR110 son las últimas incorporaciones a nuestra gama de polipastos eléctricos portátiles de cable pasante.
Manteniendo las mismas características que todos los polipastos minifor™, los TR55 y TR110 amplían la capacidad de carga al máximo del mercado de 1100 kg, un 15% más que antes.
El TR55 tiene una capacidad de carga de 550kg ofreciendo un 10% más de un polipasto minifor™ de un ramal, lo que permite un mayor alcance para levantar o tirar de las cargas en cualquier dirección.
El TR110 tiene una capacidad de carga de 1100kg y está equipado con un sistema de limitación de carga que cumple con las normas de la UE, lo que proporciona una seguridad adicional durante el funcionamiento.
El funcionamiento se realiza mediante botonera, Arriba/Abajo/Parada de emergencia, con un cable de control de 2,5 m suministrado de serie, así como un cable de alimentación de 1 m o con un mando a distancia por radio opcional con un alcance de hasta 500 m, lo que proporciona la mejor solución del mercado.

Características del minifor™:

- Longitud de cable ilimitada y, por tanto, altura de elevación ilimitada.
- Compacto, manejable y de bajo peso propio.
- Relación única entre capacidad de carga y peso propio
- Mango para facilitar el transporte.
- La instalación es rápida y fácil e incluye un gancho de ojo giratorio.
- Confiable y fácil de usar.
- Interruptores de límite superior e inferior.
- Control remoto opcional de radio hasta un alcance de 500 m.
- Fuerte, robusto y versátil (IP55).
- Normas: Directiva de Máquinas 2006/42/CE y la norma europea EN 292.

Modelo		Código	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Volts (V)	Frecuencia (Hz)	Ø Cable	Precio
minifor™ TR55 230V	N	286869	550	7	230	50	6,5	**4.239,00 €**
minifor™ TR55 400V	N	286889	550	7	400	50	6,5	**4.608,00 €**
minifor™ TR110 230V	N	286909	1100	3,5	230	50	6,5	**7.374,00 €**

minifor™ TR55 & TR110 con radio control

Modelo		Código	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Volts (V)	Frecuencia (Hz)	Ø Cable	Precio
minifor™ TR55 230V radio control	N	286879	550	7	230	50	6,5	**6.846,00 €**
minifor™ TR55 400V radio control	N	286899	550	7	400	50	6,5	**7.216,00 €**
minifor™ TR110 230V radio control	N	286919	1100	3,5	230	50	6,5	**7.927,00 €**

minifor™ serie 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 vesatilidad en las obras. El cable sintético contribuye a su ligereza y además no daña las superficies con las que entra en contacto.

- Capacidad 125kg.
- Posibilidad de duplicar capacidad a 250 kg con polea de reenvio
- 4 motorizaciones disponibles: monofásica en 115V y 230V y trifásica de 400v y 690V
- 3 Tipos de mando disponibles: botonera de cable, botonera de cable enchufable y
- mando-radio (alcance 70m, ampliable a 150m con antena).
- 2 velocidades disponibles: 15 m/min ó 30m/min
- Cable sintético de Ø 9,4 mm resistente al desgaste y no agresivo/abrasivo con
- superficies delicadas.
- 3 tipos de ganchos disponibles: gancho con lengüeta (estándar), gancho autoblocantes y antigiratorio autoblocante.
- Protector de plástico del gancho inferior.
- Tensión en botonera de mando: en trifásico baja tensión 48V, en monofásico la tensión de alimenatción.
- Potección IP55.

Modelo	CMU	Velocidad	Volts (V)	Frecuencia (Hz)	Amperios (A)	Peso (kg)	Descripción	Código	Precio
TR125 SY	125	30 m/min	230	50	6.2	20	Con botonera estándar	245169	**3.225,00 €**
TR125 SY	125	15 m/min	230	50	3.9	20	Con botonera estándar	245179	**2.850,00 €**
TR125 SY	125	30 m/min	400	50	2.25	20	Con botonera estándar	245189	**3.202,00 €**
TR125 SY	125	30 m/min	690	50	1.3	22	Con botonera estándar	245199	**3.747,00 €**
TR125 SY	125	15 m/min	115	60	9	21	botonera enchufable	245209	**3.418,00 €**
TR125 SY	125	15 m/min	115	50	9	21	botonera enchufable	245219	**3.036,00 €**
TR125 SY	125	30 m/min	230	50	6.2	20	botonera enchufable	245229	**3.529,00 €**
TR125 SY	125	15 m/min	230	50	3.9	20	botonera enchufable	245239	**2.817,00 €**
TR125 SY	125	30 m/min	400	50	2.25	20	botonera enchufable	245249	**3.214,00 €**
TR125 SY	125	30 m/min	690	50	1.3	22	botonera enchufable	245259	**3.672,00 €**
TR125 SY	125	15 m/min	115	50	9	21	con mando radio	245269	**5.466,00 €**
TR125 SY	125	15 m/min	230	50	3.9	20	Con mando radio RA	245279	**5.223,00 €**
TR125 SY	125	30 m/min	230	50	6.2	20	Con mando radio RA	245289	**5.948,00 €**
TR125 SY	125	30 m/min	400	50	2.25	20	Con mando radio RA	245299	**5.584,00 €**

Accesorios para minifor™ TR125 SY

Cable sintético Ø9,4 mm

Modelo	Código	Precio
kit 20m con gancho de lengüeta	187228	230,00 €
kit 20m con gancho autoblocante	187268	237,00 €
kit 20m con gancho autoblocante giratorio	187248	259,00 €
Metro suplementario cable sintético minifor™	217107	3,00 €

Bobina para cable

Modelo	Código	Precio
Bobina para cable de long. hasta 100 m	143865	31,00 €
Bobina para cable de long. entre 100-200 m	143875	36,00 €
Enrollador móvil para long. de hasta 200 m	187278	184,00 €

Kit polea reenvío para TR125 SY

Modelo	Código	Precio
Kit polea reenvío para TR125 SY	217377	466,00 €
Kit polea reenvío para TR125 SY g. autobloc.	217877	507,00 €

Caja para minifor™

Modelo	Código	Precio
Caja metálica Minifor+Acces 720x340x240	60665	200,00 €

tirak™

CABESTRANTES MOTORIZADOS DE CABLE PASANTE

Series X, T y XA

El referente para la elevación de cargas
Con más de 35 años de reconocida experiencia en la concepción y fabricación de cabrestantes de cable pasante. Tractel® mejora constantemente su cabrestante tirak™ gracias al uso de tecnologías punteras. Todos los cabrestantes son concebidos y fabricados en Alemania cumpliendo las exigencias de las normas ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.

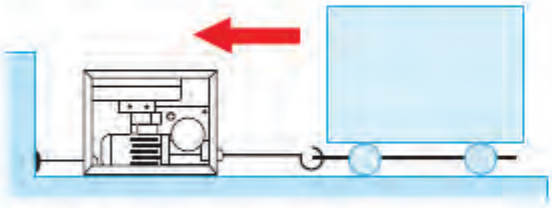
Puntos fuertes:

- Gran fiabilidad, mantenimiento reducido, mejora de la productividad y aumento de la eficacia.
- Diseño compacto: fácil instalación y adaptabilidad a sus necesidades.
- Ligero: Mejora de la eficacia maximizando la carga útil.
- Estable: El par y la velocidad de elevación son independientes de la altura de elevación.
- Dos fuentes posibles de energía: Energía eléctrica adaptada a su red o energía neumática.
- Tecnología testada en numerosas aplicaciones.
- Velocidades desde los 4,5 m/min hasta los 18 m/min.
- El modelo de cabrestante tirak™ Serie X es ligero, ideal para montajes y mantenimiento.
- Los modelos X tienen un disco de tracción.
- La ventaja del cabrestante tirak™ Serie T es su capacidad de arrastrar en las dos direcciones.
- El cabrestante tirak™ Serie T esta constituido de dos poleas de tracción en las que se enrolla el cable formando una S.
- El modelo tirak™ XA de alimentación neumática es ideal para entornos especiales como refinerías, silos, ...

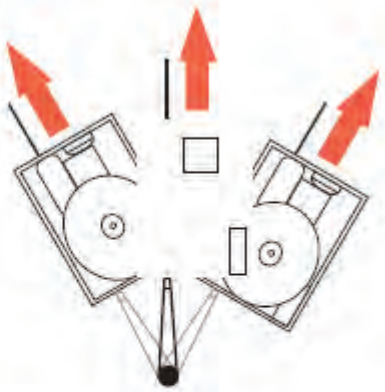
Ventajas:

- Longitud ilimitada de cable (según modelo).
- Velocidad constante.
- Orientación en función del esfuerzo.
- Móvil y compacto.
- Gran capacidad de elevación, hasta 3000 kg.
- Gran seguridad gracias a la fiabilidad de su diseño.
- Se fabrica también con motor hidráulico o neumático.

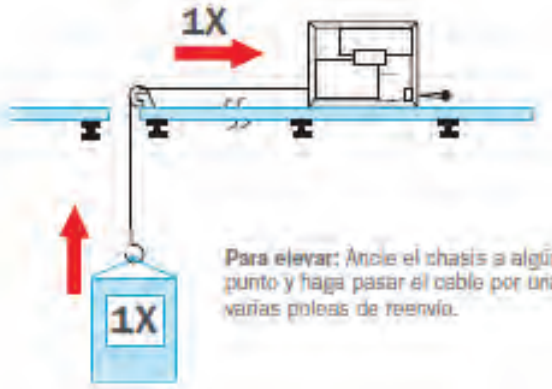
Modos de uso:



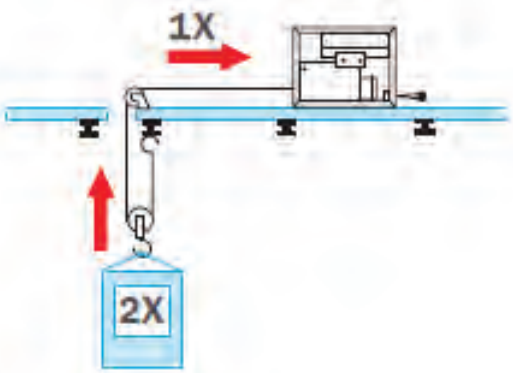
Para anclar: Se fija simplemente el chasis a un punto de resistencia con una eslinga de acero, una cadena o algún sistema similar.

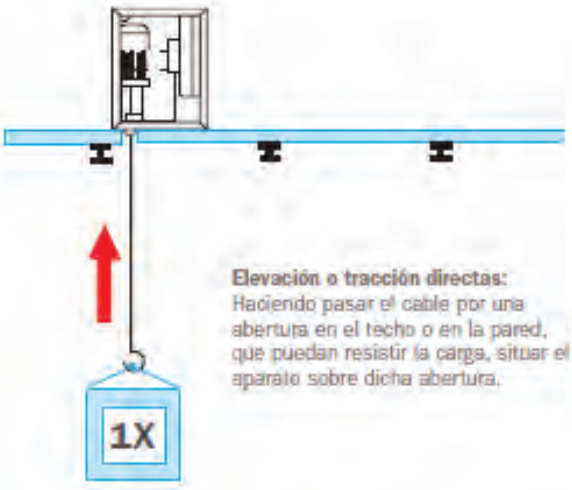


Orientación: El chasis se posiciona automáticamente en la dirección del arrastre. La velocidad y la capacidad son siempre constantes.

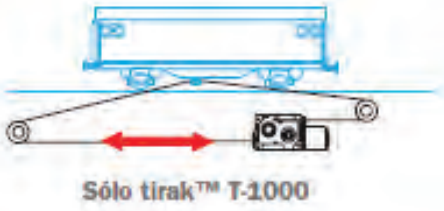


Para elevar: Ancle el chasis a algún punto y haga pasar el cable por una o varias poleas de reenvío.

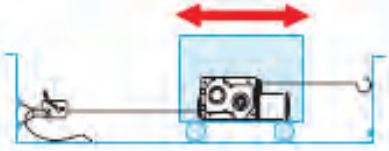




Elevación o tracción directas: Haciendo pasar el cable por una abertura en el techo o en la pared, que puedan resistir la carga, situar el aparato sobre dicha abertura.



Sólo tirak™ T-1000



Desplazamiento en vaivén: El aparato desplaza la carga en vaivén. El aparato puede también desplazarse con la carga.

tirak™

Polipasto de cable pasante para la manipulación de cargas.

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 X-series 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:

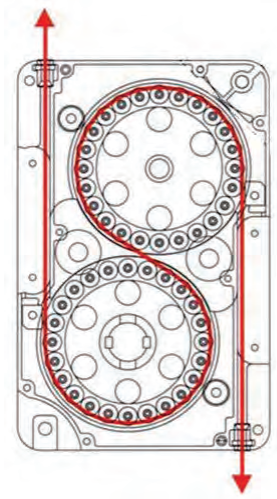
- Calidad: combinando tecnología probada con métodos de producción de última generación. Robustos, potentes y fáciles de transportar, los tirak™ ofrecen lo último en eficiencia y durabilidad, incluso en condiciones de trabajo difíciles.
- Fiabilidad: bajo coste de propiedad gracias a su diseño único 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™.

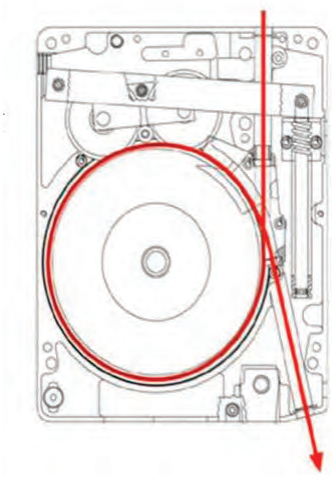
Para obtener información más detallada sobre el polipasto de tracción tirak™, póngase en contacto con su distribuidor local de Tractel® .

Modelo	Clasificación	Ø Cable	Código	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Voltaje (V)	Frecuencia (50/60 Hz)	Amps (A)	Peso (kg)	Precio
X300 con botonera	X-Serie	8	283219	300	9	400	50	2	27	**Bajo pedido**
X300 botonera con semiconector	X-Serie	8	283229	300	9	400	50	2	27	**6.013,00 €**
X302 con botonera	X-Serie	8	283239	300	18	400	50	2	27	**6.477,00 €**
X302 botonera con semiconector	X-Serie	8	283249	300	18	400	50	3	27	**6.584,00 €**
X400 con botonera	X-Serie	8	188669	400	9	400	50	2,5	29	**6.427,00 €**
X400 botonera con semiconector	X-Serie	8	283259	400	9	400	50	2,5	29	**6.412,00 €**
X401 con botonera	X-Serie	8	188699	400	9	230	50	5,7	32	**7.203,00 €**
X401 botonera con semiconector	X-Serie	8	283269	400	9	230	50	5,7	32	**7.204,00 €**
X402 con botonera	X-Serie	8	188679	400	18	400	50	3,8	31	**6.515,00 €**
X402 botonera con semiconector	X-Serie	8	283279	400	18	400	50	3,8	31	**6.499,00 €**
X403 con botonera	X-Serie	8	188689	400	9/18	400	50	2,2/4,5	35	**7.239,00 €**
X403 botonera con semiconector	X-Serie	8	283289	400	9/18	400	50	2,2/4,5	35	**7.213,00 €**
X500 con botonera	X-Serie	8	283299	500	9	400	50	3	40	**6.595,00 €**
X500 botonera con semiconector	X-Serie	8	283319	500	9	400	50	3	40	**6.696,00 €**
X501 con botonera	X-Serie	8	283329	500	9	230	50	7	49	**7.810,00 €**
X501 botonera con semiconector	X-Serie	8	283339	500	9	230	50	7	49	**7.913,00 €**
X503 con botonera	X-Serie	8	283439	500	9/18	400	50	3,6/6,7	47	**7.262,00 €**
X3503 botonera con semiconector	X-Serie	8	283449	500	9/18	400	50	3,6/6,7	47	**7.358,00 €**
X600 con botonera	X-Serie	8	283449	600	9	400	50	4,3	53	**6.600,00 €**
X600 botonera con semiconector	X-Serie	8	283469	600	9	400	50	4,3	53	**6.698,00 €**
X601 con botonera	X-Serie	8	283479	600	9	230	50	10	59	**7.359,00 €**
X601 botonera con semiconector	X-Serie	8	283489	600	9	230	50	10	59	**7.359,00 €**
X602 con botonera	X-Serie	8	283529	600	18	400	50	6,8	57	**6.744,00 €**
X602 botonera con semiconector	X-Serie	8	283539	600	18	400	50	6,8	57	**6.890,00 €**
X603 con botonera	X-Serie	8	283549	600	9/18	400	50	4,5/8,7	66	**8.211,00 €**
X603 botonera con semiconector	X-Serie	8	283569	600	9/18	400	50	4,5/8,7	66	**8.312,00 €**

tirak™

Modelo	Clasificación	Ø Cable	Código	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Volts (V)	Frecuencia (Hz)	Amps (A)	Peso (kg)	Precio
X800 con botonera	X-Serie	8	283579	800	9	400	50	4,5	45	**7.335,00 €**
X800 botonera con semiconector	X-Serie	8	283589	800	9	400	50	4,5	45	**7.443,00 €**
X802 con botonera	X-Serie	8	188759	800	18	400	50	8,8	49	**7.587,00 €**
X802 botonera con semiconector	X-Serie	8	283599	800	18	400	50	8,8	49	**7.532,00 €**
X803 con botonera	X-Serie	8	188779	800	9/18	400	50	4/8	49	**7.554,00 €**
X803 botonera con semiconector	X-Serie	8	283619	800	9/18	400	50	4/8	49	**7.805,00 €**
X805 con botonera	X-Serie	8	188769	800	4,5/9	400	50	3/4,2	50	**7.996,00 €**
X805 botonera con semiconector	X-Serie	8	283639	800	4,5/9	400	50	3/4,2	50	**7.970,00 €**
X1020 con botonera	X-Serie	9	283649	980	9	400	50	4,6	45	**7.590,00 €**
X1020 botonera con semiconector	X-Serie	9	283659	980	9	400	50	4,6	45	**7.790,00 €**
X1023 con botonera	X-Serie	9	283669	980	9/18	400	50	4,5/8,5	56	**9.518,00 €**
X1023 botonera con semiconector	X-Serie	9	283679	980	9/18	400	50	4,5/8,5	56	**9.577,00 €**
X1025 con botonera	X-Serie	9	283699	980	4,5/9	400	50	3,5/4,8	55	**9.540,00 €**
X1025 botonera con semiconector	X-Serie	9	283759	980	4,5/9	400	50	3,5/4,8	55	**9.657,00 €**
X1026 con botonera	X-Serie	9	188809	980	4,5/18	400	50	4/9,6	71	**9.318,00 €**
X1026 botonera con semiconector	X-Serie	9	283769	980	4,5/18	400	50	4/9,6	71	**9.318,00 €**
X1530 con botonera	X-Serie	10	283889	1500	9	400	50	7	49	**7.338,00 €**
X1530 botonera con semiconector	X-Serie	10	283899	1500	9	400	50	7	49	**7.433,00 €**
X3050 con botonera	X-Serie	14	283939	3000	6	400	50	9,9	105	**14.561,00 €**
X3050 botonera con semiconector	X-Serie	14	283949	3000	6	400	50	9,9	105	**14.334,00 €**
X3052 con botonera	X-Serie	14	283959	3000	12	400	50	17	117	**15.717,00 €**
X3052 botonera con semiconector	X-Serie	14	283979	3000	12	400	50	17	117	**15.829,00 €**
X1230 con botonera	X-Serie	10	283989	1250	11	400	60	7		**7.161,00 €**
X1230 botonera con semiconector	X-Serie	10	290869	1250	11	400	60	7	-	**7.265,00 €**
T1020 con botonera	T-Serie	9	188829	980	9	400	50	4,6	71	**11.044,00 €**
T1020 botonera con semiconector	T-Serie	9	283799	980	9	400	50	4,6	71	**11.089,00 €**
T1023 con botonera	T-Serie	9	188859	980	9/18	400	50	5,5/9,5	87	**11.847,00 €**
T1023 botonera con semiconector	T-Serie	9	283829	980	9/18	400	50	5,5/9,5	87	**12.068,00 €**
T1025 con botonera	T-Serie	9	188839	980	4,5/9	400	50	3,6/4,6	85	**9.415,00 €**
T1025 botonera con semiconector	T-Serie	9	283859	980	4,5/9	400	50	3,6/4,6	85	**9.915,00 €**
T1026 con botonera	T-Serie	9	188849	980	4,5/18	400	50	4/9,7	97	**12.686,00 €**
T1026 botonera con semiconector	T-Serie	9	283879	980	4,5/18	400	50	4/9,7	97	**12.686,00 €**





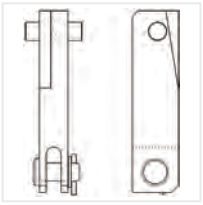
tirak™ accesorios

Embalaje

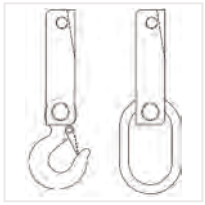
Modelo	Código	Precio
caja de madera tirak™ X300 / X400	26980	**105,00 €**
caja de madera tirak™ X500 / X800 / X1000	21450	**310,00 €**
caja de madera tirak™ T1000	21320	**121,00 €**
caja de madera tirak™ X1530	56010	**302,00 €**
caja de madera tirak™ X3000	56000	**313,00 €**

Adaptador de suspensión para polipastos tirak™

Modelo	Código	Precio
Tipo A tirak™ X500-X1530	48657	**86,00 €**
Tipo B con gancho tirak™ X500-X1530	48727	**146,00 €**
Tipo B con anilla tirak™ X500-X1530	48717	**95,00 €**
Tipo C con gancho tirak™ X300	180157	**126,00 €**
Tipo C con anilla tirak™ X300	180167	**120,00 €**
Tipo C con gancho tirak™ X500 - X1530	58527	**126,00 €**
Tipo C con anilla tirak™ X500-1530	58537	**121,00 €**



Tipo A



Tipo B

Tipo C

Carro de transporte para polipastos tirak™

Modelo	Código	Precio
para tirak™ series X500, X700, X800 & X1530	247329	**611,00 €**

cables tirak™ y blocstop™

Para un correto funcionamiento de los equipos Tractel® es obligatorio utilizar cable Tractel® .

Nuestros cables garantizan el funcionamiento, durabilidad, calidad y seguridad en sus aplicaciones de elevación de personas.

Comprobar siempre en la placa las características delos tirak™ el tipo de cable que debe utilizarse.

(Para cables de tipo antigiratorio; consultar).

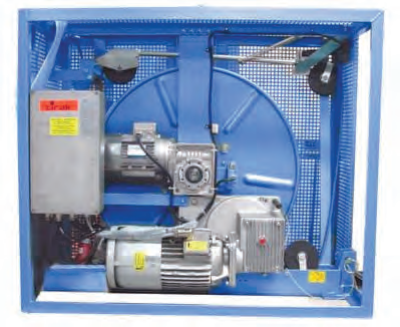
Cable Ø 8,3		Cable Ø 9,5	Cable Ø 10	Cable Ø 14
Longitud	Código + Precio	Código + Precio	Código + Precio	Código + Precio
20	46129 **82,00 €**	17729 **103,00 €**		34429 **219,00 €**
25	54019 **94,00 €**	17739 **118,00 €**		
30	46139 **106,00 €**	17749 **133,00 €**	55149 **155,00 €**	
35	54029 **118,00 €**	17759 **149,00 €**	64869 **172,00 €**	
40	46149 **131,00 €**	17769 **164,00 €**	55159 **189,00 €**	34449 **341,00 €**
45	54039 **143,00 €**	17779 **179,00 €**		
50	46159 **155,00 €**	17789 **195,00 €**	55169 **222,00 €**	
55	54049 **167,00 €**	17799 **210,00 €**		
60	46169 **180,00 €**	17809 **225,00 €**	39349 **256,00 €**	36299 **464,00 €**
65	54059 **192,00 €**	17819 **241,00 €**		
70	46179 **204,00 €**	17829 **256,00 €**	55179 **290,00 €**	34479 **525,00 €**
75	54069 **216,00 €**	17839 **271,00 €**	64909 **307,00 €**	
80	46189 **229,00 €**	17849 **286,00 €**	14959 **323,00 €**	8309 **586,00 €**
85	54079 **241,00 €**	17859 **302,00 €**	64909 **307,00 €**	
90	46199 **253,00 €**	17869 **317,00 €**		
95	54089 **265,00 €**	17879 **332,00 €**		
100	46209 **278,00 €**	17889 **348,00 €**	14979 **391,00 €**	36319 **709,00 €**
105	65139 **290,00 €**	64739 **363,00 €**		
110	65149 **302,00 €**	64749 **378,00 €**		
120	65169 **326,00 €**	64759 **394,00 €**		
130	65189 **351,00 €**	64769 **409,00 €**	14989 **458,00 €**	36329 **831,00 €**
140	65209 **375,00 €**	64779 **424,00 €**		
150	65229 **400,00 €**	64789 **439,00 €**	55209 **491,00 €**	
€/m	17401 **3,00 €**	64799 **455,00 €**		

tirak™ chasis

POLIPASTO DE CABLE PASANTE PARA ELEVACIÓN DE CARGAS.

Los polipastos tirak™ pueden estar equipados con un marco móvil a fin de proporcionarles una mejor protección contra los daños cotidianos o para facilitar su transporte.
Esto simplifica el manejo de los polipastos más grandes o los modelos equipados con un enrollador de cable en particular, y protege de manera fiable el tirak™ contra los impactos fuertes. Se puede integrar un enrollador de cable separado en el bastidor si es necesario enrollar o almacenar cables especialmente largos.

Para obtener información más detallada sobre el polipasto tirak™ con chasis y capacidad de los enrolladores según longitudes de cable, póngase en contacto con su distribuidor local de Tractel® .



Modelo	Código	Longitud Cable	Ø Cable	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Amps (A)	Precio
X300	188909	60	8	300	9	400	50	1,4	**6.931,00 €**
X302	188919	60	8	300	18	400	50	3	**7.627,00 €**
Chasis con enrollador 60 m X300 - X400	39389	-	-	-	-	-	-	-	**Bajo pedido**
X500	188939	60	8	500	9	400	50	1,6	**9.947,00 €**
X503	188969	60	8	500	9/18	400	50	2,5 & 3,4	**11.290,00 €**
X504	188929	60	8	500	4,5	400	50	2,5	**10.798,00 €**
X505	188949	60	8	500	4,5/9	400	50	3,3 & 3,6	**11.120,00 €**
X506	188959	60	8	500	4,5/18	400	50	2,0 & 5,5	**11.775,00 €**
X800	188989	60	8	800	9	400	50	2,6	**11.326,00 €**
X803	189019	60	8	800	9/18	400	50	2,6 & 4,8	**11.982,00 €**
X804	188979	60	8	800	4,5	400	50	3,6	**11.382,00 €**
X805	188999	60	8	800	4,5/9	380	50	3,2 & 4,4	**11.800,00 €**
Chasis con enrollador 60 m X500 - X800	39399	-	-	-	-	-	-	-	**Bajo pedido**
X1020	189039	50	9	980	9	400	50	4	**11.296,00 €**
X1023	189069	50	9	980	9/18	400	50	5,5 & 9,0	**13.024,00 €**
X1024	189029	50	9	980	4,5	400	50	2,2	**11.535,00 €**
X1025	189049	50	9	980	4,5/9	400	50	1,8 & 2,7	**12.000,00 €**
X1026	189059	50	9	980	4,5/18	400	50	1,8 & 2,7	**12.850,00 €**
X1530	189079	40	10	1500	9	400	50	2,5	**11.940,00 €**
Chasis con enrollador 60m para X1020-X1530	34398	-	-	-	-	-	-	-	**Bajo pedido**
X3050	214719	110	14	3000	6	400	50	6	**Bajo pedido**
X3052	189099	110	14	3 000	12	400	50	5,8	**20.032,00 €**
Chasis con enrollador 110m para X2050 - X3050	30188	-	-	-	-	-	-	-	**Bajo pedido**
X500 enrollador gran capacidad	189119	500	8	500	9	400	50	2	**10.368,00 €**
X503 enrollador gran capacidad	189149	500	8	500	9/18	380	50	4,5 & 8,7	**11.212,00 €**
X504 enrollador gran capacidad	189109	500	8	500	4,5	400	50	4	**10.634,00 €**
X505 enrollador gran capacidad	189129	500	8	500	4,5/9	380	50	3,2 & 4,4	**14.860,00 €**
X506 enrollador gran capacidad	189139	500	8	500	4,5/18	380	50	2,2 & 5,2	**15.490,00 €**

tirak™ chasis

Modelo	Código	Longitud Cable	Ø Cable	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Volts (V)	Frecuencia (Hz)	Amps (A)	Precio
X800 enrollador gran capacidad	189169	500	8	800	9	400	50	1,9	**11.435,00 €**
X803 enrollador gran capacidad	189199	500	8	800	9/18	380	50	4,5 & 8,7	**13.040,00 €**
X804 enrollador gran capacidad	189159	500	8	800	4,5	380	50	4,2	**11.863,00 €**
Chasis con enrollador 500 m X500 - X800	32588	-	-	-	-	-	-	-	**Bajo pedido**
X1020 enrollador gran capacidad	189229	400	9	980	9	400	50	3,2	**11.902,00 €**
X1023 enrollador gran capacidad	214379	400	9	980	9/18	400	50	3,4 & 6,0	**Bajo pedido**
X1024 enrollador gran capacidad	189219	400	9	980	4,5	400	50	2,5	**12.002,00 €**
X1025 enrollador gran capacidad	189239	400	9	980	4,5/9	400	50	1,9 & 2,6	**15.650,00 €**
X1530	189269 + 32598	350	10	1500	9	400	50	-	**Bajo pedido**
Chasis con enrollador 500 m X1020 - X1530	32598	-	-	-	-	-	-	-	**Bajo pedido**
X3050 enrollador gran capacidad	189279	800	14	3000	6	400	50	5,2	**32.751,00 €**
Chasis con enrollador 800 m X2050 - X3050	34328	-	-	-	-	-	-	-	**Bajo pedido**
X3052 enrollador gran capacidad	189289	800	14	3000	12	400	50	6	**33.732,00 €**
Chasis con enrollador 800 m X2052 - X3052	34338	-	-	-	-	-	-	-	**Bajo pedido**

altolift™

POLIPASTOS DE CABLE MOTORIZADOS PARA OBRA

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

Se suministra con botonera de mando directo de 1.60 m

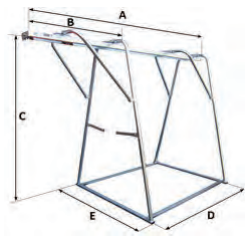
altolift™ modelo banderola

Modelo	CMU (kg)	Velocidad elevación (m/min)	Altura elevación (m)	Peso (kg)	Alimentación	Código	Precio
M100	100	15	16	15	230 V monofase	41008	**4.240,00 €**
M150	150	21	18	22	230 V monofase	16108	**4.380,00 €**
MV150	150	38	40	40	230 V monofase	41018	**4.930,00 €**
MV200	200	38	40	43	230 V monofase	41028	**5.450,00 €**
T200	200	25	25	36	230/400 V trifase	16138	**5.600,00 €**

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	Precio
M300	300	23	25	54	220 V monofase	16158	**1.395,00 €**
T300	300	23	25	53	220/380 V trifase	16168	**1.343,00 €**
M500	500	16	25	79	220 V monofase	41038	**2.008,00 €**
T500	500	22	25	78	220/380 V trifase	16178	**1.956,00 €**
M800	800	9	25	97	220 V monofase	41048	**2.383,00 €**
T950	950	13	25	96	380 V trifase	72168	**2.321,00 €**



altolift™ caballete con raíl para desplazamiento

Modelo	CMU (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
A	300	3000	1030	2080	1860	1580	87	16278	**1.103,00 €**
B	500	3000	1055	2050	1890	1580	130	16288	**1.592,00 €**
C	1000	3000	1055	2050	1890	1580	150	16298	**1.894,00 €**

Se fijan a las patas traseras del caballete

Contenedores para contrapeso

Modelo	CMU (kg)	Masa a introducir en cada uno de los contenedores (kg)	Código	Precio
B	500	240	16328	**926,00 €**
C	1000	340	41068	**1.026,00 €**

El código y el precio es por pareja.

caRol™

CABESTRANTES ELÉCTRICOS DE CABLE

MODELOS CAROL TC Y TR

Gama de cabrestante eléctrico compacto multifuncional.

- Operaciones de elevación y arrastre/tracción
- Elevado factor de funcionamiento
- 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.
- Freno electromagnético de corriente continua de 24 V.
- Equipo eléctrico bajo cubierta sellada.
- 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 protege al usuario de los riesgos eléctricos.

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

TC con chasis

CARACTERÍSTICAS:

· Al tener apoyos en su base, se pueden pasar barras o tubulares de andamio ofreciendo varias posibilidades de fijación y lastrado.

Modelo	Código	Motor	Capacidad del tambor	Velocidad (m/min)	Ø Cable	Peso (kg)	Precio
TC 351 BT14	26588	Monofásico	56	15,4	5	61	**5.784,00 €**
TC 353 BT14	26598	Trifásico	56	15,4	5	61	**5.413,00 €**
TC 501 BT11	26608	Monofásico	42	12,2	7	61	**8.331,00 €**
TC 503 BT11	26638	Trifásico	42	12,2	7	61	**6.898,00 €**
TC 503 BT17	26698	Trifásico	59	16,5	8	117	**8.968,00 €**

TR

EL SUMINISTRO ESTÁNDARD COMPRENDE:

· Certificado CE.
· Botonera de 3 m. en BT 24 V con paro de emergencia.
· Final de carrera.
· Protección IP55.

Modelo	Código	Motor	Capacidad del tambor	Velocidad (m/min)	Ø Cable	Peso (kg)	Precio
TR 351 BT14	23898	Monofásico	56	15,4	5	51	**4.818,00 €**
TR 353 BT14	23908	Trifásico	56	15,4	5	51	**4.818,00 €**
TR 501 BT11	23928	Monofásico	42	12,2	7	51	**6.421,00 €**
TR 503 BT11	23958	Trifásico	42	12,2	7	51	**6.739,00 €**
TR 803 BT17	24008	Trifásico	59	16,5	8	107	**7.058,00 €**

caRol™ TE

Gama de cabrestantes eléctricos con una gran capacidad de bobinado que le permite hacer frente a una amplia gama de usos.

- Industria, construcción y obras públicas
- Obras de construcción en altura
- Cumple con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y la norma EN 14492-1.
- Partes robustas y fiables.
- Posibilidades de montaje en la pared.
- Motor trifásico 230/400 V - 50 Hz. Protección IP 54.
- La botonera de baja tensión 24V protege al usuario de los riesgos eléctricos.
- Unidad eléctrica sellada: contactores, transformadores de 24 V, disyuntor térmico
- Reductores: rueda y tornillo sin fin de bronce en baño de aceite. Reductor secundario.

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

Modelo	Código	CMU* (kg)	Velocidad (m/min)	Anchura tambor	Capacidad de cable	Ø Cable** (mm)	Peso (kg)	Dimensiones (mm)
TE 600-10 BT	63278	755/600	8-10	600	325	7	215	**11.910,00 €**
TE 600-16 BT	63288	755/600	14-16	600	325	7	220	**12.000,00 €**
TE 600-22 BT	63298	755/600	18-22	600	325	7	220	**13.430,00 €**
TE 1000-6 BT	63338	1.300/1.000	5-6	600	280	8	215	**17.090,00 €**
TE 1000-13 BT	63348	1.300/1.000	10-13	600	280	8	220	**19.060,00 €**
TE 1600-5 BT	63378	2.110/1.600	3,5-5	600	160	11,5	215	**17.360,00 €**
TE 1600-11 BT	63388	2.110/1.600	8-11	600	160	11,5	220	**19.420,00 €**
TE 2000-5 BT	63398	2.410/2.000	4-5	600	235	11,5	670	**24.700,00 €**
TE 2000-11 BT	63408	2.410/2.000	9-11	600	235	11,5	700	**27.210,00 €**
TE 3300-4 BT	63438	4.220/3.300	2-4	600	180	15,8	680	**24.970,00 €**
TE 3300-7 BT	63448	4.220/3.300	5-7	600	180	15,8	700	**27.560,00 €**
TE 5000-2 BT	63458	6.575/5.000	1-2	600	160	18	710	**27.650,00 €**
TE 5000-4 BT	63468	6.575/5.000	3-4	600	160	18	730	**32.310,00 €**
TE 5003-10 BT	63478	6.575/5.000	7-10	600	160	18	815	**44.380,00 €**
TE 7500-4 BT	63488	9.875/7.500	3-4	800	215	22	1250	**53.240,00 €**

* Referedo al primero y último enrrolle de cable.
** Diámetro del cable indicado correspondiente a la CMU de la última vuelta.

volt trac™

POLIPASTO ELÉCTRICO DE CADENA COMPACTO

Los polipastos volt trac™ son polipastos de cadena motorizados. Se utilizan para elevar y transferir cargas. El volt trac™ está diseñado para su instalación permanente en un pescante, debajo de una grúa aérea o en carros motorizados o no motorizados. Son adecuados para manipular objetos relativamente pesados, reduciendo al mismo tiempo el esfuerzo físico del usuario.

Con el volt trac™, Tractel® ofrece una nueva generación de polipastos eléctricos de cadena robustos con una clasificación FEM/ISO de 2m/M5, así como una solución económica para sus necesidades de elevación.
Su construcción modular ergonómica permite un rápido desmontaje y montaje durante el mantenimiento, con un fácil acceso a todas las piezas principales: guía de la cadena, motor y componentes eléctricos.

El suministro estándar se compone de:
- Certificado CE.
- Alimentación trifásica 400V / 50Hz.
- Tensión de mando de 48V.
- Protección IP55.
- Limitador de carga.
- Rango de temperatura -15° a +50°.
- Lubricación por baño de aceite.
- Nivel de sonido >60dB.
- Detector de inicio y final de carrera.
- Paro de emergencia en botonera.
- Diseño compacto.
- Saco recoge cadena (para long. estándar 3m).
- Longitud estándar de cadena 3m.
- Longitud estándar de cable de botonera 1,8m.

Grupo FEM 2m - ISO M5

CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Número de ramales	*Altura perdida con gancho (mm)	Peso	Código + Precio	Metro adicional de cadena. Longitud máx. 25 m. Código + Precio
250	10	1	362	22	280209 1.490,00 €	270917 19,00 €
500	5	2	452	24	280219 1.550,00 €	270927 37,00 €
500	8	1	447	33	280229 1.700,00 €	270937 23,00 €
500	8/2	1	447	36	280239 1.800,00 €	270937 23,00 €
1000	8	1	511	48	280269 2.150,00 €	270947 45,00 €
1000	4	2	607	37	280249 1.850,00 €	270947 45,00 €
1000	4/1	2	607	40	280259 1.950,00 €	270957 30,00 €
1000	8/2	1	511	51	280279 2.300,00 €	270957 30,00 €
2000	4	2	669	56	280289 2.350,00 €	270967 59,00 €
2000	4/1	2	669	59	280299 2.500,00 €	270967 59,00 €

* Por altura perdida con gancho se entiende por la distancia entre el gancho superior de suspensión y el gancho inferior de carga.
A esta altura habría que añadirle la altura perdida de la pinza de anclaje o del carro de traslación al que vaya sujeto el polipasto eléctrico.

Modelo	Código	Precio

Accesorios para volt trac™

Carro manual

Modelo	Código	Precio
250kg 1 ramal	276357	223,00 €
500 kg 2 ramales	276367	235,00 €
500 kg 1 ramal	276377	223,00 €
1000kg 2 ramales	276387	208,00 €
1000 kg 1 ramal	276397	218,00 €
2000 kg 2 ramales	276407	283,00 €

Suplemento mando radio

Modelo	Código	Precio
250 kg 1 ramales	274047	1.429,00 €
500 kg 1 ramales	274057	1.429,00 €
1000 kg 1 ramales	274067	1.429,00 €
500 kg 2 ramales	276717	1.422,00 €
1000 kg 2 ramales	276727	1.422,00 €
250 kg 1 ramales & Carro 1v	274087	1.300,00 €
500 kg 1 ramales & Carro 1v	274097	1.300,00 €
1000 kg 1 ramales & Carro 1v	274107	1.300,00 €
500 kg 2 ramales & Carro 1v	276737	1.300,00 €
1000 kg 2 ramales & Carro 1v	276747	1.287,00 €
250 kg 1 ramales & Carro 2v	276757	1.287,00 €
500 kg 1 ramales & Carro 1v	276767	1.287,00 €
1000 kg 1 ramales & Carro 2v	276777	1.287,00 €
500 kg 2 ramales & Carro 2v	276787	1.269,00 €
1000 kg 2 ramales & Carro 2v	276797	1.269,00 €

Suplemento anilla de suspensión

Modelo	Código	Precio
250 kg, 1 ramales	270987	30,00 €
500 kg, 2 ramales	270997	30,00 €
500 kg, 1 ramales	274007	30,00 €
1000 kg, 2 ramales	274017	30,00 €
1000 kg, 1 ramales	274027	30,00 €
2000 kg, 2 ramales	274037	30,00 €

carro eléctrico 10 m/min

Modelo	Código	Precio
250 kg 1 ramal / 1 velocidad	276257	1.371,00 €
500 kg 2 ramales / 1 velocidad	276267	1.380,00 €
500 kg 1 ramal / 1 velocidad	276277	1.371,00 €
1000 kg 2 ramales / 1 velocidad	276287	1.355,00 €
1000 kg 1 ramal / 1 velocidad	276297	1.366,00 €
2000 kg 2 ramales / 1 velocidad	276307	1.409,00 €
500 kg 1 ramal / 2 velocidades	276417	1.380,00 €
1000 kg 2 ramales / 2 velocidades	276427	1.425,00 €
1000 kg 1 ramal / 2 velocidades	276437	1.375,00 €
2000 kg 2 ramales / 2 velocidades	276447	1.416,00 €

Hay posibilidad de solicitar carros eléctricos de doble velocidad a 19/6 y 9/ 3 m/min.

Final de carrera carro eléctrico

Modelo	Código	Precio
Final de carrera carro eléctrico	75257	156,00 €

Eje para carro eléctrico

Modelo	Código	Precio
250 kg - 1000 kg, 68 - 320 mm	108937	87,00 €
2000 kg 76 - 320 mm	108947	138,00 €

Sacos y bolsas recogecadena

Modelo	Material	Código	Precio
250 kg 1 ramal 13-25 m & 500 kg 2 velocidades 7-12 m	Téxtil	276617	21,00 €
500 kg, 2 ramales 13-18 m	Téxtil	276627	27,00 €
500 kg, 2 ramales 19-25 m	Metálico	276637	90,00 €
500 kg, 1 ramal 13-25 m, 1000 kg 2 ramales 7-12 m	Téxtil	276647	21,00 €
1000 kg, 2 ramales 13-18 m	Téxtil	276657	24,00 €
1000 kg, 2 ramales 19-25 m.	Metálica	276667	147,00 €
1000 kg 1 ramal 7-18 m & 2000 kg 2 ramales 4-9 m	Téxtil	276677	21,00 €
1000 kg, 1 ramal 19-25 m	Metálica	276687	222,00 €
2000 kg 2 ramales 10-15 m	Téxtil	276697	30,00 €
2000 kg 2 ramales 16-25 m	Metálica	276707	243,00 €

tralift™ TT

POLIPASTO ELÉCTRICO DE CADENA

Con gancho de suspensión superior

El suministro estándar se compone de:

- Certificado CE.
- Alimentación trifásica 400V / 50Hz.
- Tensión de mando de 42V.
- Protección IP65 - clase F.
- Limitador de carga por fricción.
- Rango de temperatura -15° a +50°.
- Detector de inicio y final de carrera.
- Paro de emergencia en botonera.
- Saco recoge cadena (para long. estándar).
- Longitud estándar de cadena 3m.
- Longitud estándar de cable de botonera 2m.

Tralift™ TT con gancho de suspensión					Precio por metro adicional de cadena
CMU (kg)	Velocidad (m/min)	N° de ramales	Altura perdida con gancho* (mm)	Código+Precio con Gancho	Código+Precio
250	8	1	475	263009+232497 2.022,00 €	232507 22,90 €
250	8/2	1	475	263209+232497 2.072,00 €	232507 22,90 €
500	4	2	506	263409+232497 2.148,00 €	232517 46,00 €
500	4/1	2	506	263569+232497 2.396,00 €	232517 46,00 €
500	8	1	488	263729+232497 2.191,00 €	232527 25,50 €
500	8/2	1	488	263929+232497 2.238,00 €	232527 25,50 €
1000	4	2	528	264129+232497 2.326,00 €	232537 51,00 €
1000	4/1	2	528	264289+232497 2.373,00 €	232537 51,00 €
1000	8	1	617	273899+233697 2.971,00 €	232637 48,50 €
1000	8/2	1	617	274099+233697 3.036,00 €	232637 48,50 €
2000	4	2	676	274299+233697 3.298,00 €	232647 97,00 €
2000	8/2	2	679	274459+233697 3.276,00 €	232647 97,00 €

EXISTEN DISTINTAS VERSIONES DE POLIPASTO TT EN FUNCIÓN DEL RENDIMIENTO
FEM 1Bm / ISO M3 - FEM 1Am / ISO M4 - FEM 3m / ISO M6 - FEM 4m / ISO M7 - FEM 5m / ISO M8.

Hay disponibilidad de sacos recogecadena para distintas longitudes de cadena en varios materiales (textil, plástico o acero). Ver página
La tralift™ TT con gancho es compatible tanto con las pinzas de anclaje fijo como los carros de traslación estándar corso™. Ver página

ATENCIÓN:

tralift™ TT 1600 a 3200 kg

Polipasto eléctrico de cadena

Modelo	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Nº ramales	Altura perdida con carro (mm)	Clasificación FEM/ISO	Código	Precio
TT 1600 kg M5 1 Ramal 1V 4 m / min	1600	4	1	633	A5/M5	293039	Bajo pedido
TT 1600 kg M5 1 Ramal 2V 8 y 2 m / min	1600	8/2	1	633	A5/M5	293049	Bajo pedido
TT 2000 kg M4 1 Ramal 2V 8 y 2 m / min	2000	8/2	1	633	A6/M6	293719	4.900,00 €
TT 3200 kg M5 2 Ramales 1V 2 m / min	3200	2	2	701	A5/M5	293059	4.770,00 €
TT 3200 kg M5 2 Ramales 2V 4 y 1 m / min	3200	4/1	2	701	A5/M5	293069	4.970,00 €
TT 3200 kg M4 1 Ramal 2V 6,4 y 1,6 m / min	3200	6,4/1,6	1	673	A5/M5	293099	Bajo pedido
TT 3200 kg M4 1 Ramal 1V 3,2 m / min	3200	3,2	1	673	A5/M5	293109	Bajo pedido

tralift™ TT 2500 a 6300 kg

Polipasto eléctrico de cadena

Modelo	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Nº ramales	Altura perdida con carro (mm)	Calsificación FEM/ISO	Código	Precio
TT 2500 kg M5 1 Ramal 1V 4 m / min	2500	4	1	-	A5/M5	293079	4.810,00 €
TT 2500 kg M5 1 Ramal 2V 8 y 2 m / min	2500	8/2	1	-	A5/M5	293089	5.010,00 €
TT 5000 kg M5 2 Ramales 1V 2 m / min	5000	2	2	-	A5/M5	293119	5.450,00 €
TT 5000 kg M5 2 Ramales 2V 4 y 1 m / min	5000	4/1	2	-	A5/M5	293129	5.650,00 €
TT 6300 kg M4 2 Ramales 1V 1,6 m / min	6300	1,6	2	-	A5/M5	293149	5.500,00 €
TT 6300 kg M4 2 Ramales 2V 3,2 y 0,8 m / min	6300	3,2/0,8	2	-	A5/M5	293139	5.700,00 €

Anilla suspensión tralift™ TT

Modelo	Código	Precio
Anilla suspensión tralift™ TT 1600/3200	278847	Bajo pedido
Anilla suspensión tralift™ TT 2500/6300	278857	Bajo pedido

tralift™ TT

Con carro de traslación manual o eléctrico

El suministro estándar se compone de:

- Certificado CE.
- Alimentación trifásica 400V / 50Hz.
- Tensión de mando de 42V.
- Rango de temperaturas -15° a +50°.
- Protección IP65 - clase F.
- Limitador de carga por fricción.
- Detector de inicio y final de carrera.
- Paro de emergencia en botonera.
- Saco recoge cadena (para long. estándar) (1).
- Longitud estándar de cadena 3m.
- Longitud estándar de cable de botonera 3m (2).
- Velocidad traslación del carro eléctrico 12m/min.

con CARRO de traslación MANUAL						con CARRO de traslación ELÉCTRICO		precio por metro adicional de caden
CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Nº de ramales	Altura perdida con carro (mm)	Peso con carro de traslación manual	Código+Precio	Código+ Precio	Peso (kg)	Código +Precio
250	8	1	449	31,5	263009+240179 **2.022,00 €**	265739 3.400,00 €	51	232507 22,90 €
250	8/2	1	449	31,5	263209+240179 **2.072,00 €**	265939 3.455,00 €	51	232507 22,90 €
500	4	2	481	32,5	263409+240179 **2.196,00 €**	270139 3.526,00 €	52	232517 46,00 €
500	4/1	2	481	32,5	263569+240179 **2.196,00 €**	270299 3.579,00 €	52	232517 46,00 €
500	8	1	463	33,5	263729+240179 **2.191,00 €**	270459 3.568,00 €	53	232527 25,50 €
500	8/2	1	463	33,5	263929+240179 **2.238,00 €**	270659 3.619,00 €	53	232527 25,50 €
1000	4	2	502	35,5	264129+240179 **2.326,00 €**	270859 3.789,00 €	55	232537 51,00 €
1000	4/1	2	502	35,5	264289+240179 **2.373,00 €**	271019 3.841,00 €	55	232537 51,00 €
1000	8	1	655	64,5	273899+240189 **2.971,00 €**	274619 4.521,00 €	88	232537 51,00 €
1000	8/2	1	655	65,5	274099+240189 **3.036,00 €**	274819 4.554,00 €	89	232537 51,00 €
2000	4	2	655	68,5	274299+240189 **3.276,00 €**	275019 4.783,00 €	92	232647 97,00 €
2000	4/1	2	655	69,5	274459+240189 **3.298,00 €**	275179 4.816,00 €	93	232647 97,00 €

metro adicional de cable de botonera

Modelo	Código	Precio
metro adicional de cable de botonera	195127	7,00 €

EXISTEN DISTINTAS VERSIONES DE POLIPASTO TT EN FUNCIÓN DEL RENDIMIENTO
FEM 1Bm / ISO M3 - FEM 1Am / ISO M4 - FEM 3m / ISO M6 - FEM 4m / ISO M7 - FEM 5m / ISO M8.

Hay disponibilidad de sacos recogecadena para distintas longitudes de cadena en varios materiales (textil, plástico o acero). Ver página

tralift™ TT 1600 a 3200 kg

Polipasto eléctrico de cadena con carro-e

Modelo	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Nº ramales	Altura perdida con carro (mm)	Clasificación FEM/ISO	Código	Precio
TT 1600 kg M5 1 Ramal 1V 4 m / min	1600	4	1	633	A5/M5	293189	Bajo pedido
TT 1600 kg M5 1 Ramal 2V 8 y 2 m / min	1600	8/2	1	633	A5/M5	293199	Bajo pedido
TT 2000 kg M4 1 Ramal 2V 8 y 2 m / min	2000	8/2	1	633	-	293729	6.900,00 €
TT 3200 kg M5 2 Ramales 1V 2 m / min	3200	2	2	701	A5/M5	293209	7.440,00 €
TT 3200 kg M5 2 Ramales 2V 4 y 1 m / min	3200	4/1	2	701	A5/M5	293219	7.650,00 €
TT 3200 kg M4 1 Ramal 2V 6,4 y 1,6 m / min	3200	6,4/1,6	1	673	A5/M5	293249	Bajo pedido
TT 3200 kg M4 1 Ramal 1V 3,2 m / min	3200	3,2	1	673	A5/M5	293259	Bajo pedido

tralift™ TT 2500 a 6300 kg

Polipasto eléctrico de cadena con carro-e

Modelo	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Nº ramales	Altura perdida con carro (mm)	Clasificación FEM/ISO	Código	Precio
TT 2500 kg M5 1 Ramal 1V 4 m / min	2500	4	1	673	A5/M5	293229	7.530,00 €
TT 2500 kg M5 1 Ramal 2V 8 y 2 m / min	2500	8/2	1	673	A5/M5	293239	7.740,00 €
TT 5000 kg M5 2 Ramales 1V 2 m / min	5000	2	2	762	A5/M5	294009	Bajo pedido
TT 5000 kg M5 2 Ramales 2V 4 y 1 m / min	5000	4/1	2	762	A5/M5	294019	7.500,00 €
TT 6300 kg M4 2 Ramales 2V 3,2 y 0,8 m / min	6300	3,2/0,8	2	762	A5/M5	294029	7.700,00 €
TT 6300 kg M4 2 Ramales 1V 1,6 m / min	6300	1,6	2	762	A5/M5	294039	Bajo pedido

tralift™ TT monofásico

Con gancho de suspensión superior

El suministro estándar se compone de:

- Certificado CE.
- Alimentación monofásica 230V / 50Hz.
- Tensión de mando de 42V.
- Rango de temperatura -15° a +50°.
- Protección IP65 - clase F.
- Limitador de carga por fricción.
- Detector de inicio y final de carrera.
- Paro de emergencia en botonera.
- Saco recoge cadena (para long. estándar).
- Longitud estándar de cadena 3m.
- Longitud estándar de cable de botonera 2m.

CMU (kg)	Velocidad (m/min)	N° de ramales	Altura perdida con gancho* (mm)	Peso aparato con 3 m de cadena (kg)	Código+Precio	Precio por metro adicional de cadena Código+Precio
250	8	1	475	24	264449+232497 **2.316,00 €**	232507 22,90 €
500	4	2	506	26	264569+232497 **2.595,00 €**	232517 46,00 €
1000	2	2	488	28	264689+232497 **2.827,00 €**	232537 51,00 €

tralift™ TT monofásico

Con carro de traslación manual o eléctrico

con CARRO de traslación MANUAL de baja altura perdida						con CARRO de traslación ELÉCTRICO	
CMU (kg)	Velocidad (m/min)	N° de ramales	Altura perdida con carro (mm)	Peso aparato con 3 m de cadena (kg)	Código+Precio	Código+Precio	Peso (kg)
250	8	1	524	24	264449+240179 **2.620,00 €**	272019 **4.231,00 €**	51
-	4	2	555	26	264569+240179 **2.785,00 €**	272139 **4.391,00 €**	53
1000	2	2	537	28	264689+240179 **3.125,00 €**	271899 **4.639,00 €**	55

metro adicional de cable de botonera

Modelo	Código	Precio
metro adicional de cable de botonera Traslación MANUAL	195127	7,00 €
metro adicional de cable de botonera Traslación ELÉCTRICA	195137	27,00 €

tralift™ TT 1000 a 2000 kg

Polipasto eléctrico de cadena

Modelo	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Nº ramales	Altura perdida con carro (mm)	Clasificación FEM/ISO	Código	Precio
TT 1000 kg M5 1 Ramal 1V 4 m / min	1000	4	1	617	A5/M5	293159	**3.950,00 €**
TT 1000 kg M5 2 Ramales 1V 4 m / min	1000	4	2	676	A5/M5	293169	**2.750,00 €**
TT2000 kg M5 2ramales 2m/min	2000	2	2	676	A5/M5	293179	**4.100,00 €**

tralift™ TT 1000 a 2000 kg

Polipasto eléctrico de cadena con carro-e

Modelo	CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Nº ramales	Altura perdida con carro (mm)	Clasificación FEM/ISO	Código	Precio
TT 1000 M5 2 Ramales 1V 4 m / min	1000	4	1	535	A5/M5	294049	**5.550,00 €**
TT 1000 kg M5 1 Ramal 1V 4 m / min	1000	4	2	595	A5/M5	294059	**4.930,00 €**
TT 2000 kg M5 2 Ramal 1V 2 m / min	2000	2	2	595	A5/M5	294069	**5.700,00 €**

tralift™ TT-R Inox

Con gancho y cadena de acero INOXIDABLE

El suministro estándar se compone de:

- Certificado CE.
- Alimentación trifásica 400V / 50Hz.
- Tensión de mando de 42V.
- Protección IP65 - clase F (TT).
- Limitador de carga por fricción.
- Detector de inicio y final de carrera.
- Paro de emergencia en botonera.
- Saco recoge cadena (para long. estándar).
- Longitud estándar de cadena 3m.
- Longitud estándar de cable de botonera 2m.

La composición de la Tralift TTR es de:

- Acero inoxidable: Cadena, gancho de carga, gancho de suspension y tornilleria.
- 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 industría de la alimentación.

Ideal para la industria alimentario (indústria láctea y cárnica), indústria química y depuradoras.

CMU (kg)	Velocidad (m/min)	N° de ramales	Altura perdida con gancho* (mm)	Peso aparato con 3 m cadena (kg)	Grupo	Código+Precio	Precio por metro adicional dc cadena Código+Precio
320	8/2	1	488	26	FEM 1Am - ISO M4	264936+233087 **3.824,00 €**	233097 **60,00 €**
630	4/1	2	528	28	FEM 1Am - ISO M4	264959+233087 **4.054,00 €**	
250	8/2	1	488	26	FEM 2m - ISO M5	264929+233087 **3.824,00 €**	233097 **60,00 €**
500	8/2	2	528	28	FEM 2m - ISO M5	264949+233087 **4.095,00 €**	

tralift™ TT Atex "Dustproof"

Con gancho de suspensión

Para ambientes con riesgo de EXPLOSIÓN tipo D ”DUSTPROOF”
Atmósfera EXPLOSIVA en forma de nube de POLVO combustible
II 3D Ex tc IIIA T130ºC Db
Grupo Aparato: II Categoria del Producto: 3 - Zona: 22 (D) - Temperatura: <130°C

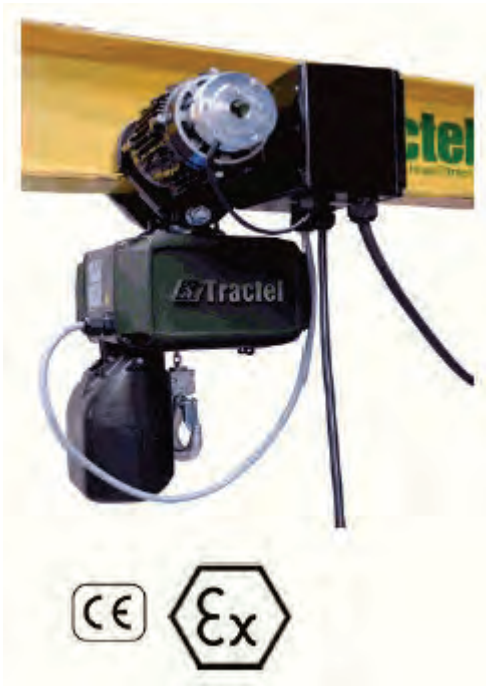
El suministro estándar se compone de:

- Alimentación trifásica 400V/50Hz.
- Tensión de mando de 42V.
- Protección IP65 - Clase F.
- Limitador de carga por fricción.
- Dispositivo de detección de sobrecalentamiento.
- Detector de inicio y final de carrera ajustable.
- Botonera de mando ATEX “Dustproof” con parada de emergencia.
- Cable de conexión ATEX “Dustproof”.
- Saco recoge cadena (para long. estándar).
- Longitud estándar de elevación 3 m.
- Longitud estándar de cable de botonera 2 m.

Tralift™ TT con gancho de suspensión						Precio por metro adicional de cade3na
CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Nº de ramales	Altura perdida con gancho* (mm)	Peso aparato con 3m cadena (kg)	Código+Precio	Código+Precio
250	8	1	475	24	263009+232497+ExD **3.992,00 €**	232507 22,90 €
250	8/2	1	475	24	263209+232497+ExD **4.045,00 €**	232507 22,90 €
500	4	2	506	25	263409+232497+ExD **4.097,00 €**	232517 46,00 €
500	4/1	2	506	25	263569+232497+ExD **4.141,00 €**	232517 46,00 €
500	8	1	488	26	263729+232497+ExD **4.141,00 €**	232527 25,50 €
500	8/2	1	488	26	263929+232497+ExD **4.202,00 €**	232527 25,50 €
1000	4	2	528	28	264129+232497+ExD **4.255,00 €**	232537 51,00 €
1000	4/1	2	528	28	264289+232497+ExD **4.307,00 €**	232537 51,00 €
1000	8	1	617	57	273899+233697+ExD **4.738,00 €**	232637 48,50 €
1000	8/2	1	617	58	274099+233697+ExD **4.759,00 €**	232637 48,50 €
2000	4	2	676	61	274299+233697+ExD **4.990,00 €**	232647 97,00 €
2000	8/2	2	679	62	274459+233697+ExD **5.011,00 €**	232647 97,00 €

tralift™ TT Atex "Dustproof"

Con carro de traslación manual o eléctrico



Para ambientes con riesgo de EXPLOSIÓN tipo D "DUSTPROOF"
Atmósfera EXPLOSIVA en forma de nube de POLVO combustible
II 3D Ex tc IIIA T130ºC Db
Grupo Aparato: II Categoria del Producto: 3 - Zona: 22 (D) -
Temperatura: <130°C

El suministro estándar se compone de:

- Alimentación trifásica 400V/50Hz.
- Tensión de mando de 42V.
- Protección IP65 - Clase F.
- Limitador de carga por fricción.
- Dispositivo de detección de sobrecalentamiento.
- Detector de inicio y final de carrera ajustable.
- Botonera de mando ATEX "Dustproof" con parada de emergencia
- Cable de conexión ATEX "Dustproof".
- Saco recoge cadena (para long. estándar).
- Longitud estándar de elevación 3 m
- Longitud estándar de cable de botonera 2 m.
- Velocidad del traslación del carro de 12 m/min.

Con CARRO de traslación MANUAL de baja altura perdida						Con CARRO de traslación ELÉCTRICO	
CMU (Kg)	Velocidad (m/min)	Nº de ramales	Altura perdida con carro (mm)	Peso (kg)	Código+Precio	Cógigo+Precio	Peso (kg)
250	8	1	449	31,5	263009+240179+ExD **4.360,00 €**	265739+ExD **7.153,00 €**	51
250	8/2	1	449	31,5	263209+240179+ExD **4.245,00 €**	265939+ExD **7.208,00 €**	51
500	4	2	481	32,5	263409+240179+ExD **4.297,00 €**	270139+ExD **7.262,00 €**	52
500	4/1	2	481	32,5	263569+240179+ExD **4.341,00 €**	270299+ExD **7.317,00 €**	
500	8	1	463	33,5	263729+240179+ExD **4.341,00 €**	270459+ExD **7.317,00 €**	
500	8/2	1	463	33,5	263929+240179+ExD **4.402,00 €**	270659+ExD **7.371,00 €**	
1000	4	2	502	35,5	264129+240179+ExD **4.455,00 €**	270829+ExD **7.481,00 €**	
1000	4/1	2	502	35,5	264289+240179+ExD **4.507,00 €**	271019+ExD **7.535,00 €**	
1000	8	1	655	64,5	273899+240189+ExD **4.938,00 €**	274619+ExD **7.677,00 €**	
1000	8/2	1	655	65,5	274099+240189+ExD **4.959,00 €**	274819+ExD **7.710,00 €**	
2000	4	2	655	68,5	274299+240189+ExD **5.190,00 €**	275019+ExD **7.939,00 €**	
2000	4/1	2	655	69,5	274459+240189+ExD **5.211,00 €**	275179+ExD **7.972,00 €**	

tralift™ TT Atex "Gasproof"

Con gancho de suspensión

Para ambientes con riesgo de EXPLOSIÓN tipo G "GASPROOF"
Atmósfera EXPLOSIVA en forma de GAS, VAPOR o NIEBLA
II 3D Ex tc IIIA T130ºC Db II 3G Ex pz IIA T3 Gb
Grupo Aparato: II - Categoria 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.

El suministro estándar se compone de:

- Alimentación trifásica 400V/50Hz - Tensión de mando de 42V.
- Protección IP65 - Clase F - Limitador de carga por fricción.
- Dispositivo de detección de sobrecalentamiento.
- Detector de inicio y final de carrera ajustable.
- Botonera de mando ATEX "GASPROOF" con parada de emergencia.
- Cable de conexión ATEX "GASPROOF".
- Saco recoge cadena (para long. estándar).
- Longitud estándar de elevación 3 m
- Longitud estándar de cable de botonera 2 m.

tralift™ TT von gancho de suspensión						Precio por metro adicional de cadena
CMU (kg)	Velocidad (m/min)	Nº de ramales	Altura perdida con gancho* (mm)	Peso aparato com 3m cadena (kg)	Código+Precio	Código+Precio
250	8	1	475	24	263009+232497+ExG **4.988,00 €**	232507 22,90 €
250	8/2	1	475	24	263209+232497+ExG **5.133,00 €**	232507 22,90 €
500	4	2	506	25	263409+232497+ExG **5.242,00 €**	232517 46,00 €
500	4/1	2	506	25	263569+232497+ExG **5.297,00 €**	232517 46,00 €
500	8	1	488	26	263729+232497+ExG **5.297,00 €**	232527 25,50 €
500	8/2	1	488	26	263929+232497+ExG **5.397,00 €**	232527 25,50 €
1000	4	2	528	28	264129+232497+ExG **5.406,00 €**	232537 51,00 €
1000	4/1	2	528	28	264289+232497+ExG **5.460,00 €**	232537 51,00 €
1000	8	1	617	57	273899+233697+ExG **5.744,00 €**	232637 48,50 €
1000	8/2	1	617	58	274099+233697+ExG **5.766,00 €**	232637 48,50 €
2000	4	2	676	61	274299+233697+ExG **6.006,00 €**	232647 97,00 €
2000	8/2	2	679	62	274459+233697+ExG **6.028,00 €**	232647 97,00 €

tralift™ TT Atex "Gasproof"

Con carro de traslación manual o eléctrico

Con CARRO de traslación MANUAL con baja altura perdida						con CARRO de traslación ELÉCTRICO
CMU (kg)	Velocidad (m/min)	N° ramales	Altura perdida con carro (mm)	Peso (kg)	Código+Precio	Código+Precio
250	8	1	449	31,5	263009+240179+ExG **5.125,00 €**	265739+ExG **9.064,00 €**
250	8/2	1	449	31,5	263209+240179+ExD **5.233,00 €**	265939+ExG **9.119,00 €**
500	4	2	481	32,5	263409+240179+ExG **5.442,00 €**	270139+ExG **9.173,00 €**
500	4/1	2	481	32,5	263569+240179+ExG **5.497,00 €**	270299+ExG **9.228,00 €**
500	8	1	463	33,5	263729+240179+ExG **5.497,00 €**	270459+ExG **9.228,00 €**
500	8/2	1	463	33,5	263929+240179+ExG **5.558,00 €**	270659+ExG **9.282,00 €**
1000	4	2	502	35,5	264129+240179+ExG **5.595,00 €**	270859+ExG **9.446,00 €**
1000	4/1	2	502	35,5	264289+240179+ExG **5.660,00 €**	271019+ExG **9.501,00 €**
1000	8	1	655	64,5	273899+240189+ExG **5.944,00 €**	274619+ExG **8.769,00 €**
1000	8/2	1	655	65,5	274099+240189+ExG **5.966,00 €**	274819+ExG **8.802,00 €**
2000	4	2	655	68.5	274299+240189+ExG **6.228,00 €**	275019+ExG **9.031,00 €**
2000	4/1	2	655	69,5	274459+240189+ExG **8.712,00 €**	275179+ExG **9.064,00 €**

sodenic™

GRÚA PLUMA CON POLIPASTO DE CABLE INTEGRADO

La sodenic™ es una grúa de pluma completa con polipasto de cable integrado. Perfecto para levantar materiales hasta y desde un techo.

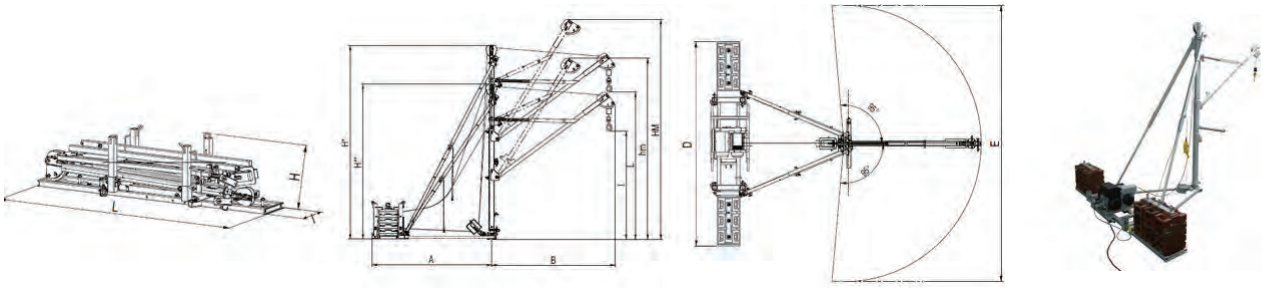
La sodenic™ está hecha de una construcción modular galvanizada con un torno de cable integrado, lo que hace que sea fácil de transportar y montar sin herramientas especializadas.

Debido a la naturaleza compacta de la grúa derribada, puede encajar fácilmente en un ascensor y ser manipulada y montada por dos personas.

- Construcción e industria
- Fácil de instalar
- Configuración modular
- Encaja en el ascensor, una vez desmontado

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 con gancho de seguridad giratorio
- Contrapeso 750 kg (30 bloques de 25 kg cada uno)
- Pluma superior y giratoria
- Clavijas de cierre con pasador de seguridad
- Configuración modular
- Encaja en el ascensor, una vez desmontado



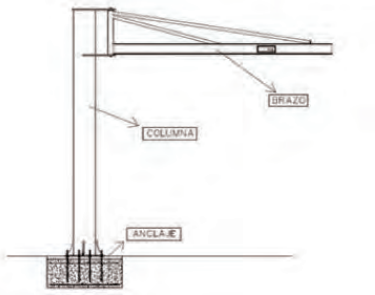
Modelo	CMU	Altura de elevación	Velocidad (m/min)	Código	Precio
sodenic™ 250 kg 45m - Gasolina	250	45	22	251009	**12.173,00 €**
sodenic™ 250 kg 60m - Gasolina	250	60	22	251019	**12.225,00 €**
sodenic™ 250 kg 80m - Gasolina	200	80	22	251029	**12.225,00 €**
sodenic™ 250 kg 45m - Eléctrico monofásico 230V - 50Hz	250	45	28	251039	**12.225,00 €**
sodenic™ 250 kg 60m - Eléctrico monofásico 230V - 50Hz	250	60	28	251049	**12.277,00 €**
sodenic™ 250 kg 80m - Eléctrico monofásico 230V - 50Hz	200	80	28	251059	**12.433,00 €**

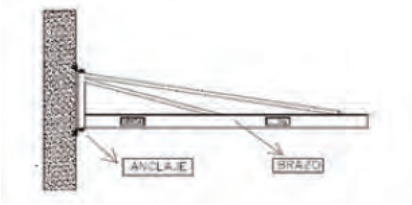
Accesorios sodenic™

Modelo	Código	Precio
Contrapesos 25 kg (se requieren 30 unidades)	3378	**96,00 €**
Cabestrante manual (con 38 m cable) para premontaje*	38968	**900,00 €**
Contenedor para elevación cargas de 75 L	38978	**412,00 €**
Cable con ganco de seguridad autoblocante 45 m	38928	**364,00 €**
Cable con gancho de seguridad autoblocante 60 m	38938	**411,00 €**
Cable con gancho de seguridad autoblocante 80 m	38948	**525,00 €**

* Para facilitar el montaje de la grúa sodenic™, está disponible un torno manual de capacidad 120 kg y 38 m de cable para ayudar a subir el cabestrante motorizado y el resto de contrapesos hasta la cubierta. Este puede utilizarse cuando la grúa dispone ya de un mínimo de 10 contrapesos instalados.

Plumas y pórticos





Partes principales de la estructura de las plumas

La estructura completa de la máquina se compone de:

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

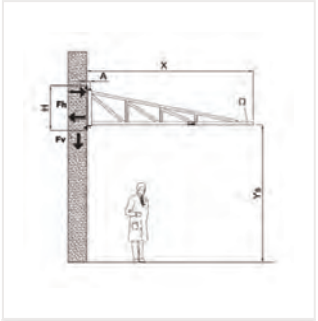
Cómo elegir la máquina más adecuada a sus necesidades:

Pluma: mural o columna.
Elegir el tipo de brazo:
1. Brazo IPE con tirante.
2. IPE con ménsula.
3. Brazo ligero con tirante.

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, útil para seleccionar el polipasto.
Cargas resultantes de las plumas murales.
Altura máxima, giro, lado zapata.



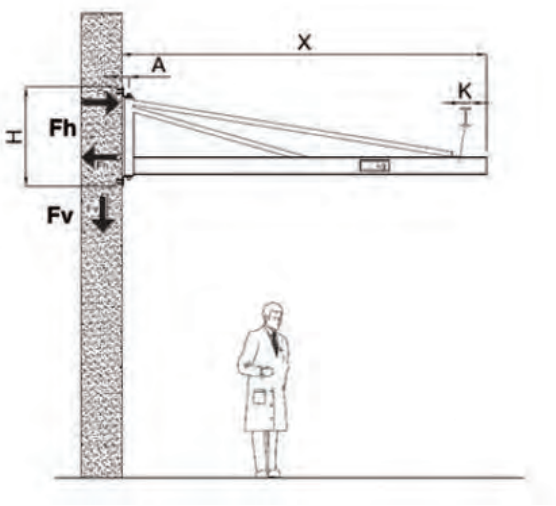
Pluma Mural

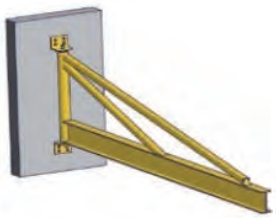
Perfil ligero y tirante - Rotación manual 210º

Carga (kg)	Brazo X (mm)	FV máx. (kg)	FH máx. (KG)	Código	Precio
250	2000	332	1135	51849	**1.709,00 €**
250	3000	332	1340	51859	**1.932,00 €**
250	4000	400	1962	51869	**2.484,00 €**
250	5000	400	2452	51879	**2.600,00 €**
250	6000	400	2942	51889	**2.717,00 €**

plumas murales

Pluma Mural - Perfil IPE y tirante - Rotación manual 210º

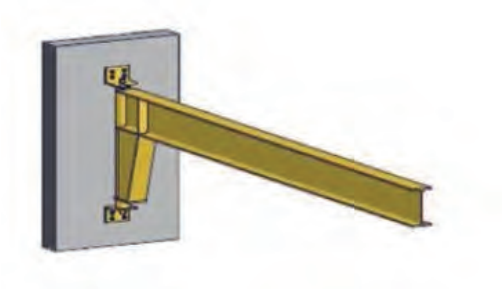


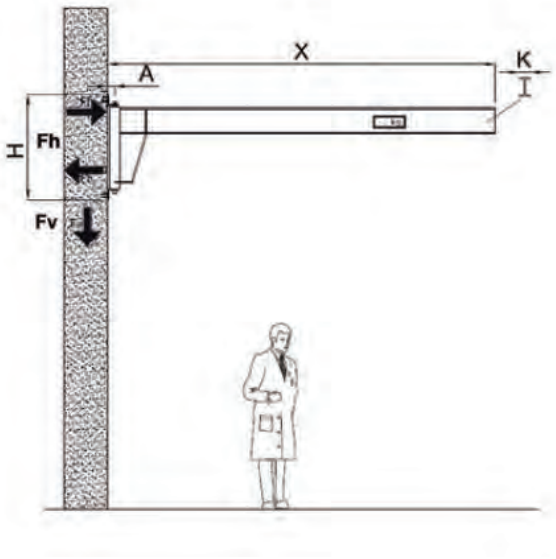


Carga (kg)	Brazo X (mm)	FV máx. (kg)B	FH máx. (kg)	K (mm)	Código	Precio
250	2000	326	1126	82	50259	**1.571,00 €**
250	3000	344	1364	82	50269	**1.751,00 €**
250	4000	394	1945	82	50279	**2.155,00 €**
250	5000	425	2532	82	50289	**2.240,00 €**
250	6000	454	2234	82	50299	**2.346,00 €**
500	2000	604	1678	91	50309	**1.730,00 €**
500	3000	628	2564	91	50319	**1.879,00 €**
500	4000	671	2501	91	50329	**2.261,00 €**
500	5000	705	3205	91	50339	**2.335,00 €**
500	6000	737	3933	91	50349	**2.494,00 €**
1000	2000	1139	2299	91	50359	**1.858,00 €**
1000	3000	1163	3482	91	50369	**1.932,00 €**
1000	4000	1220	3829	91	50379	**2.505,00 €**
1000	5000	1295	4924	110	50389	**2.802,00 €**
1000	6000	1338	6005	110	50399	**2.929,00 €**
2000	2000	2221	4519	110	50449	**1.921,00 €**
2000	3000	2266	5521	110	50459	**2.367,00 €**
2000	4000	2309	6103	110		**Bajo pedido**
2000	5000	2361	7706	110		**Bajo pedido**
2000	6000	2405	9328	110		**Bajo pedido**

plumas murales

Pluma mural - Perfil IPE - Rotación manual 210º

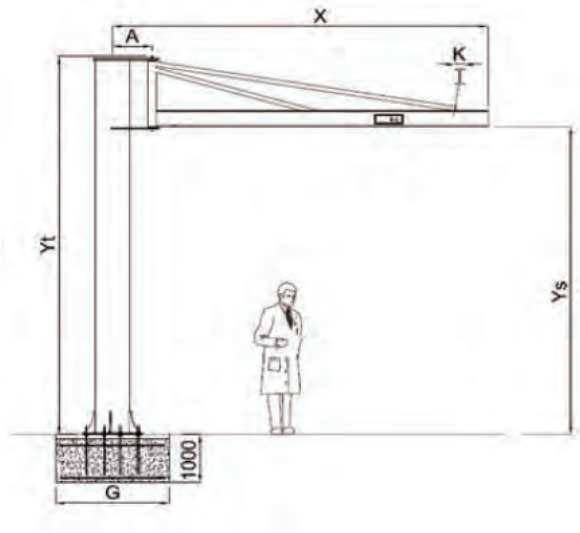




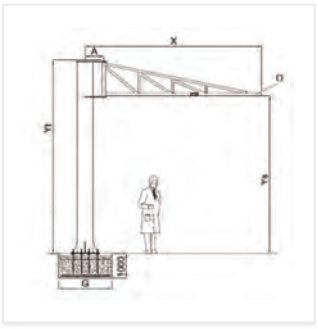
Brazo X (mm)	Carga (kg)	FV máx. (kg)	FH máx. (kg)	K (mm)	Código	Precio
2000	250	316	1109	73	50519	**1.571,00 €**
3000	250	337	1351	82	50529	**1.751,00 €**
4000	250	380	1909	100	50539	**2.197,00 €**
5000	250	421	2519	110	50549	**2.293,00 €**
6000	250	474	2289	135	50559	**2.600,00 €**
2000	500	587	1656	82	50569	**1.720,00 €**
3000	500	622	2552	100	50579	**1.900,00 €**
4000	500	660	2481	120	50589	**2.356,00 €**
5000	500	736	3274	135	50599	**2.505,00 €**
6000	500	808	4127	150	50609	**2.675,00 €**
2000	1000	1135	2295	100	50619	**1.794,00 €**
1998	1000	1182	3507	120	50629	**2.038,00 €**
4000	1000	1234	3851	135	50639	**2.664,00 €**
5000	1000	1336	4999	160	50649	**3.099,00 €**
6000	1000	1433	6213	170	50659	**3.333,00 €**
2000	2000	2202	4502	1010	50719	**1.932,00 €**
3000	2000	2277	5532	150	50729	**2.526,00 €**
3000	2000	2346	6148	160	50739	**3.195,00 €**
5000	2000	2482	7888	180	50749	**3.545,00 €**
6000	2000	2616	9709	190	50759	**4.033,00 €**

plumas de columna

Pluma de columna -Perfil IPE y tirante - Rotación Manual 270º



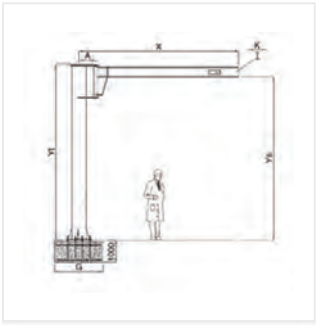
Brazo X (mm)	Carga (kg)	Ys (mm)	Yt (mm)	K (mm)	Código	Precio
2000	250	3500	4128	82	50819	**2.823,00 €**
3000	250	3500	4303	82	50829	**3.609,00 €**
4000	250	3500	4303	82	50839	**3.778,00 €**
5000	250	3500	4303	82	50849	**3.916,00 €**
6000	250	3500	4569	82	50859	**4.139,00 €**
2000	500	3500	4303	91	50869	**3.577,00 €**
3000	500	3500	4303	91	50879	**3.736,00 €**
4000	500	3500	4569	91	50889	**4.065,00 €**
5000	500	3500	4569	91	50899	**4.309,00 €**
6000	500	3500	4569	91	50909	**4.511,00 €**
2000	1000	3500	4569	91	50919	**3.831,00 €**
3000	1000	3500	4569	91	50929	**4.076,00 €**
4000	1000	3500	4851	91	50939	**4.680,00 €**
5000	1000	3500	4851	110	50949	**5.731,00 €**
6000	1000	3500	4851	110	50959	**5.943,00 €**
2000	2000	3500	4569	110	51009	**4.203,00 €**
3000	2000	3500	4851	110	51019	**5.466,00 €**



plumas de columna

Perfil ligero y tirante - Rotación manual 270º

Brazo X (mm)	Carga (kg)	Ys (mm)	Yt (mm)	Código	Precio
2000	250	3500	4128	52069	**2.932,00 €**
3000	250	3500	4303	52079	**3.789,00 €**
4000	250	3500	4303	52089	**4.171,00 €**
5000	250	3500	4303	52099	**4.277,00 €**
6000	250	3500	4303	52109	**4.489,00 €**



Plumas de columna

Perfil IPE - Rotación manual 270º

Brazo X (mm)	Carga (kg)	Ys (mm)	Yt (mm)	K (mm)	Código	Precio
2000	250	3500	3660	73	51079	**2.781,00 €**
3000	250	3500	3687	82	51089	**3.587,00 €**
4000	250	3500	3727	100	51099	**3.789,00 €**
5000	250	3500	3747	110	51109	**3.959,00 €**
6000	250	3500	3842	135	51119	**4.277,00 €**
2000	500	3500	3687	82	51129	**3.545,00 €**
3000	500	3500	3727	100	51139	**3.736,00 €**
4000	500	3500	3812	120	51149	**4.182,00 €**
5000	500	3500	3842	135	51159	**4.351,00 €**
6000	500	3500	3872	150	51169	**4.649,00 €**
2000	1000	3500	3772	100	51079	**2.781,00 €**
3000	1000	3500	3812	120	51189	**4.160,00 €**
4000	1000	3500	3842	135	51199	**4.850,00 €**
5000	1000	3500	3902	160	51209	**5.784,00 €**
6000	1000	3500	3932	170	51219	**6.102,00 €**
2000	2000	3500	3792	110	51269	**4.267,00 €**
3000	2000	3500	3872	150	51279	**5.328,00 €**
4000	2000	3500	3840	160	51289	**6.049,00 €**
5000	2000	3500	3910	180	51299	**7.164,00 €**

Electrificación plumas

Modelo	Código	Precio
Brazo 2000	64618	**452,00 €**
Brazo 3000	64638	**478,00 €**
Brazo 4000	59108	**701,00 €**
Brazo 5000	59118	**733,00 €**
Brazo 6000	59128	**765,00 €**

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

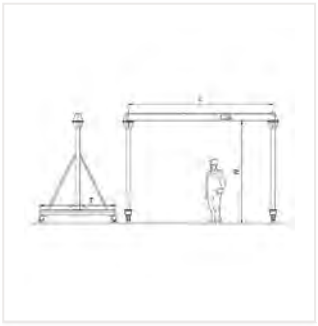
Para otras cargas y longitudes, consultar.

pórtico móvil sobre ruedas pivotantes

Equipados con 4 ruedas giratorias (360º) de poliamida con freno. Pórtico desmontable: ruedas y jácena atornilladas a las patas.

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

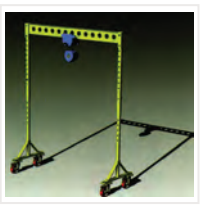
Para otras cargas y longitudes, consultar.



Brazo L	Carga (kg)	H (mm)	T (mm)	Código	Precio
3000	1000	<3000	2000	52429	**3.853,00 €**
3000	1000	>3000	2500	52549	**4.213,00 €**
4000	1000	<3000	2000	52449	**3.969,00 €**
4000	1000	>3000	2500	52569	**4.298,00 €**
5000	1000	<3000	2000	52469	**4.086,00 €**
5000	1000	>3000	2500	52589	**4.415,00 €**
3000	1600	<3000	2000	52609	**4.107,00 €**
3000	1600	>3000	2500	52729	**4.542,00 €**
4000	1600	>3000	2500	52749	**4.659,00 €**
5000	1600	<3000	2000	52649	**4.362,00 €**
5000	1600	>3000	2500	52769	**4.797,00 €**
4000	1600	<3000	2000	52629	**4.213,00 €**
3000	2000	<3000	2000	52789	**4.606,00 €**

Pórtico TB-PC 1000

Pórticos desmontables para elevación.



Modelo	Código	Peso (kg)	Precio
TB-PC 1000	308160	55	3.658,00 €

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)
- M y SIP - A petición: especialmente para sistemas de celosía (industria del entretenimiento).
- 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.
- Norma: Directiva de máquinas 2006/42/CE.

Modelo	CMU (kg)	Recorrido (m)	Ø Cable (mm)	Código	Precio
blocmat™ S 500 kg / 15 m.	500	15	6.5	47329	**3.030,00 €**
blocmat™ S 500 kg / 20 m	500	20	6,5	47339	**3.662,00 €**
blocmat™ S 500 kg / 25 m	500	25	6.5	47349	**3.713,00 €**
blocmat™ S 800 kg / 10 m	800	10	8.4	47359	**4.122,00 €**
blocmat™ S 800 kg / 20 m	800	20	8.4	47369	**4.459,00 €**
blocmat™ S 1000 kg / 8 m	1000	8	9.5	47379	**4.244,00 €**
blocmat™ S 1000 kg / 12 m	1000	12	9.5	47389	**4.282,00 €**
blocmat™ S 1000 kg / 25 m	1000	25	9.5	75399	**4.630,00 €**
blocmat™ SI 500 kg / 15 m	500	15	6.5	47269	**3.060,00 €**
blocmat™ SI 500 kg / 25 m	500	25	6.5	47279	**3.693,00 €**
blocmat™ SI 800 kg / 15 m	800	15	8.4	47289	**4.065,00 €**
blocmat™ SI 800 kg / 25 m	800	25	8.4	47299	**4.434,00 €**
blocmat™ SI 1000 kg / 10 m	1000	10	9.5	47309	**4.189,00 €**
blocmat™ SI 1000 kg / 25 m	1000	25	9.5	47319	**4.674,00 €**

blocmat™ TSD

Dispositivo Anticaídas blocmat™ TSD para cargas hasta 250 kg.

El dispositivo retráctil blocmat™ TSD, está equipado con el nuevo sistema TSD (Top System Dissipator). El sistema TSD garantiza una caída no violeta 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, el anticaídas de carga auto-retráctil 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 presilla de seguridad.
- Ciclos de uso: 10.000.
- Longitud de cable: 10 y 18 m.
- Norma: Directiva de máquinas 2006/42/CE.

Modelo	CMU (kg)	Recorrido (m)	Ø Cable (mm)	Código	Precio
blocmat™ 10 TSD 250 kg 10 m con gancho	250	10	4,7	279479	650,00 €
blocmat™ 20 TSD 250 kg 18 m con gancho	250	18	5	279489	980,00 €

Poleas, bloques y roldanas

BG - Roldanas de hierro para cuerda

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cuerda Ø mín./max. (mm)	CMU (kg)	Peso roldana (g)	Código	Precio
C034C11MU	34/40	9/11	100	90	83699	**130,00 €**
C042C12MU	42/50	10/12.6	160	170	83709	**67,00 €**
C054C17CU	54/63	15/17	250	200	83719	**139,00 €**
C063C17CM	63/80	16/18	400	320	83729	**41,00 €**
C080C19CM	80/100	17/19	630	680	83739	**45,00 €**
C0131C25MM	131/160	23/25	1000	1500	83749	**102,00 €**

BH - Roldanas de hierro para cuerda

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cuerda Ø mín./max. (mm)	CMU (kg)	Peso roldana (g)	Código	Precio
C063C17CU	63/80	15/17	400	300	83759	**36,00 €**
C080C19CU	80/100	17/19	630	650	83769	**43,00 €**
C0131C25MU	131/160	23/25	1250	1400	83779	**93,00 €**
C0161C34MU	161/200	32/34	2000	2900	83789	**94,00 €**

BN - Roldanas de poliamida para cuerda

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cuerda Ø mín./max. (mm)	CMU (kg)	Peso roldana (g)	Código	Precio
C025C8PZ	25/32	6/8	63	5	83609	**12,00 €**
C032C10PZ	32/40	8/10	100	10	83619	**12,00 €**
C040C12PZ	40/50	10/12	160	20	83629	**15,00 €**
C044C7PZ	44/62	5/7.5	200	30	83639	**42,00 €**
C061C10PZ	61/76	8/10	300	60	83649	**53,00 €**
C066C8PZ	66/80	6/8	300	70	83659	**61,00 €**
C078C10PZ	78/100	6/8	300	90	83669	**123,00 €**
C078C12PZ	78/120	10/12	300	100	83679	**125,00 €**
C0118C12PZ	118/140	10/12	300	125	83689	**142,00 €**

BX - Eje para poleas BE-BH-BL

Modelo	Ø ext. (mm)	Longitud cojinete (mm)	Ø cojinete (mm)	Código	Precio
B060X	80	22.5	15	105439	**8,00 €**
B061X	100	29.5	22	105449	**9,00 €**
B062X	160	35.5	30	105459	**27,00 €**
B063X	200	47.5	30	105469	**33,00 €**
B064X	250	55.5	52	105479	**56,00 €**

DB Poulistop 2

Diseñado para la elevación manual hasta 50 kg (carga + cuerda), se utiliza con una cuerda de nylon trenzada (Ø 18 a 20 mm) para alturas de elevación de hasta 30 metros.

POULISTOP2 está equipado con un original sistema de bloqueo del cable mediante un freno de plástico deslizante, con autobloqueo o freno controlable por el usuario. De este modo, el usuario puede mantener la carga en suspensión sin ningún esfuerzo.

Esta polea es perfecta para obras:

- Todos los componentes son resistentes a la corrosión
- Fácil mantenimiento
- La cuerda de nylon es resistente a la putrefacción y poco sensible a la humedad.
- Puede fijarse en un andamio
- El POULISTOP 2 puede ser entregado con su cuerda y está listo para su uso.

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cuerda Ø Min/Max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
D050B	150/195	18-20	50	4	192319	197,00 €
D051B	150/195	18-20	50	4	192329	183,00 €

Polea DD con roldana

Las poleas simples DD son poleas de retorno para cuerda, dedicadas a la tracción lenta.
Aplicaciones: Permiten la elevación o la desviación de la cuerda - sin límite de altura o distancia de uso.

Pueden ser suspendidas en un punto de anclaje fijo o móvil con la resistencia adecuada a la carga requerida.
Las poleas DD están equipadas con un gancho giratorio que asegura un buen posicionamiento de la polea respecto a la cuerda.

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cuerda Ø Min/Max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
D040D	63/80	15-17	250	0.8	80139	**90,00 €**
D042D	80/100	17-19	500	1.8	80149	**110,00 €**
D046D	131/160	23-25	1000	3.4	80159	**188,00 €**

DE Andamio

Roldanas de nylon con estructura de acero tropicalizado para cuerda.

- Eficiente y ligero
- Producto resistente a la corrosión
- Se puede fijar a un andamio
- Seguro y fácil de usar

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cuerda Ø min./max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
D039E	156-200	22-30	40	1.6	80169	**64,00 €**

DL Polea

Poleas doble o triple para cuerda.

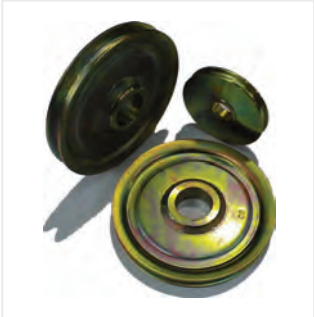
- Para levantar o tirar de las cargas
- Instalación rápida y segura
- Polivalente

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cuerda Ø min./max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
D080L	25/32	6-8	125	0.7	80339	**114,00 €**
D082L	32/40	8-10	160	0.9	80349	**97,00 €**
D083L	34/40	8-10	160	0.9	80359	**135,00 €**
D086L	34/40	8-10	250	1.3	80379	**191,00 €**
D085L	32/40	8-10	250	1.3	80369	**105,00 €**
D089L	42/50	10-12	320	1.8	80399	**160,00 €**
D088L	40/50	10-12	320	1.8	80389	**124,00 €**
D092L	42/50	10-12	500	2.4	80419	**180,00 €**
D091L	40/50	10-12	500	2.4	80409	**138,00 €**

BC - Roldanas de eje corto para cable

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cable Ø min./max. (mm)	CMU (t)	Peso (kg)	Código	Precio
CA86C8MUC	86/100	7/8	0.8	0.6	83799	**66,00 €**
CA86C8MMC	86/100	7/8	0.8	0.6	83839	**85,00 €**
CA140C11VUC	140/160	10/11.5	1.6	1.2	83809	**105,00 €**
CA140C11VMC	140/160	10/11.5	1.6	1.2	83849	**124,00 €**
CA172C15VUC	172/200	13/15	2.5	2.1	83819	**153,00 €**
CA172C15VMC	172/200	13/15	2.5	2.1	83859	**174,00 €**
CA212C19VUC	212/250	17/19	4	4.2	83829	**126,00 €**
CA212C19VMC	212/250	17/19	4	4.2	83869	**184,00 €**

BL - Roldanas con eje largo para cable



Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cable Ø min./max. (mm)	CMU (t)	Peso (kg)	Código	Precio
CA145C7CBL	145/170	6/7	1.5	2.4	104069	**84,00 €**
CA140C11VUL	140/160	10/11.5	2	1.3	104009	**93,00 €**
CA140C11VAL	140/160	10/11.5	2	1.3	104079	**122,00 €**
CA140C11VML	140/160	10/11.5	2	1.3	104039	**114,00 €**
CA171C9CBL	171/195	8/9	3	3.3	104089	**119,00 €**
CA172C15VAL	172/200	13/15	3.2	2.2	104119	**139,00 €**
CA172C15VML	172/200	13/15	3.2	2.2	104049	**130,00 €**
CA172C15VUL	172/200	13/15	3.2	2.2	104019	**114,00 €**
CA205C11CBL	205/240	10/11	4	5.7	104099	**185,00 €**
CA260C14CBL	260/300	12/14	6	11	104109	**361,00 €**
CA325C17CBL	325/375	15/17	8	27	104129	**950,00 €**

BE - Roldanas de boca ancha para cable

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cable Ø min./max. (mm)	CMU (t)	Peso (kg)	Código	Precio
CA60C5CZ	60/80	4/5	0.63	0.32	104149	**15,00 €**
CA80C9CZ	80/100	8/9	1.25	0.65	104159	**17,00 €**
CA120C11CZ	120/150	10/11.5	2	1.4	104169	**30,00 €**
CA160C15CZ	160/200	13/15	3.2	3	104179	**48,00 €**
CA53C5CU	53/63	4/5	0.32	0.2	104189	**15,00 €**
CA60C5CU	60/80	4/5	0.63	0.32	104199	**16,00 €**
CA80C9CU	80/100	8/9	1.25	0.65	104209	**34,00 €**
CA120C11CU	120/150	10/11.5	2	1.4	104219	**45,00 €**
CA160C15CU	160/200	13/15	3.2	3	104239	**79,00 €**
CA210C18CU	210/255	16/18	5	4.6	104259	**153,00 €**
CA80C9CM	80/100	8/9	1.25	0.65	104269	**66,00 €**
CA132C12VM	132/160	10/12	2	1.4	104279	**96,00 €**
CA160C15VM	160/200	13/15	3.2	3	104289	**156,00 €**
CA210C18CM	210/255	16/18	5	4.6	104299	**211,00 €**
CA80C9CA	80/100	8/9	1.25	0.65	104309	**69,00 €**
CA132C12VA	132/160	10/12	2	1.4	104319	**109,00 €**
CA160C15VA	160/200	13/15	3.2	3	104329	**158,00 €**
CA210C18CO	210/255	16/18	5	4.6	104339	**233,00 €**

BD - Roldanas para obras públicas para cable

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cable Ø min./max. (mm)	CMU (t)	Peso (kg)	Código	Precio
CA100C4MU	100/112	4/4.5	0.5	0.5	83879	**53,00 €**
CA140C6VU	140/160	5.5/6.3	1	1.2	83889	**92,00 €**
CA200C9VU	200/224	8/9.5	2	2.1	83899	**108,00 €**
CA140C6VM	140/160	5.5/6.3	1	1.2	83909	**115,00 €**
CA100C4MB	100/112	4./4.5	0.5	0.5	83929	**70,00 €**
CA140C6VB	140/160	5.5/6.3	1	1.2	83939	**112,00 €**
CA200C9VB	200/224	8./9.5	2	2.1	83949	**186,00 €**
CA220C10CB	220/255	9/10	2	7.6	83959	**219,00 €**

CSB - Roldanas de reenvío y dos rodamientos para cable

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cable Ø min./max (mm)	CMU (t)	Peso (kg)	Código	Precio
CSB012	133/150	6/7	1.6	1.75	104359	**68,00 €**
CSB014	125/150	7.5/8	1.6	1.75	105639	**68,00 €**
CSB022	152/175	7/8	2	2.7	104389	**70,00 €**
CSB024	150/178	9/10	2	2.7	105649	**71,00 €**
CSB032	172/200	8/9	2.5	4.1	104419	**79,00 €**
CSB034	165/200	10/11	2.5	4.1	105659	**80,00 €**
CSB042	180/210	9/10	3.2	5.1	104449	**89,00 €**
CSB044	180/210	11/12	3.2	5.1	105669	**90,00 €**
CSB052	200/235	10/11	4	6.9	104479	**141,00 €**
CSB054	195/235	12/13	4	6.9	105679	**142,00 €**
CSB062	228/270	11/12	6.3	10.2	104509	**232,00 €**
CSB064	225/270	13/14	6.3	10.2	105689	**235,00 €**
CSB072	257/297	12/13	6.3	12.3	104539	**248,00 €**
CSB074	257/297	14/15	6.3	12.3	105699	**248,00 €**
CSB082	280/330	13/14	10	21.1	104569	**479,00 €**
CSB084	280/330	15/16	10	23.1	105709	**490,00 €**
CSB092	320/375	15/16	10	24.5	104599	**597,00 €**
CSB094	306/370	17/18	10	24.5	105719	**583,00 €**
CSB102	355/425	17/18	12.5	34	104629	**810,00 €**
CSB104	355/425	19/20	12.5	34	105729	**807,00 €**
CSB112	400/470	19/20	16	45	104659	**1.327,00 €**
CSB114	400/470	22/24	16	45	105739	**1.356,00 €**
CSB122	440/510	20/22	20	65	105759	**1.796,00 €**
CSB124	430/510	24/26	20	65	105779	**1.735,00 €**
CSB132	500/570	22/24	20	115	105799	**2.674,00 €**
CSB142	550/630	24/26	25	140	105829	**3.286,00 €**

EC - Polea tipo “Tijera”

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

Modelo	Polea Ø int./ext. (mm)	Cable Ø min./max (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
EC 1.6-100E9	80/100	8-9	1600	2.2	80689	**113,00 €**
EC 3.2-160E12	132/160	10-12	3200	4.8	80699	**198,00 €**
EC5 200E15	160/200	13-15	5000	9.3	80709	**268,00 €**
EC8-250E18	210/250	16-18	8000	19.4	80719	**444,00 €**

ED - Poleas con apertura y bridas guía de cable para cable

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cable Ø min./max. (mm)	CMU (t)	Peso (kg)	Código	Precio
E162D	140/160	10/11.5	1.25	5.2	80729	**295,00 €**
E172D	172/200	13/15	2	9.3	80769	**398,00 €**

EH - Poleas con gancho giratorio para cable

Modelo	Ø Polea	CMU (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
E303H 1 t cable Ø 8 / 9 mm	80/100	1000	3	80869	213,00 €
E460H 1,6 t cable Ø 7,5 / 8,3 mm (tirfor™)	132/160	1600	7	80969	303,00 €
E313H 2 t cable Ø 10 / 12 mm	132/160	2000	8.5	80889	302,00 €
E323H 3,2 t cable Ø 13 / 15 mm	160/200	3200	18	80909	543,00 €
E470H 3,2 t cable Ø 10 / 11,5 mm (tirfor™)	160/200	3200	18	80989	455,00 €
E490H 5 t cable Ø 13 / 15 mm	160/200	5000	17	81029	658,00 €
E333H 5 t cable Ø 16 / 18 mm	210/250	5000	22	80929	680,00 €
E480H 6,4 t cable Ø 14 / 16,3 mm (tirfor™)	275/336	6400	34	81009	947,00 €
E347H 8 t cable Ø 21 / 23 mm	275/336	8000	34	80949	1.308,00 €

ES - Poleas con rueda de acero tropicalizado para cable

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cable Ø min./max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
E110S	60/80	4-5	320	0.9	81329	**73,00 €**
E112S	80/100	8-9	630	1.8	81339	**92,00 €**
E120S	132/160	10-11.5	1200	3.4	81359	**153,00 €**

CE - Gancho giratorio con cierre de seguridad

Modelo	Código	CMU (t)	Apertura max (mm)	Peso (kg)	Precio
C120E	104979	0.8 t	19	0.5	**46,00 €**
C121E	104989	1 t	22	0.9	**62,00 €**
C125E	104999	1.5 t	22	0.9	**54,00 €**
C126E	105009	2.5 t	22	1.4	**65,00 €**
C127E	105019	3.2 t	25	1.7	**101,00 €**
C128E	105029	5.4 t	31	3.3	**119,00 €**
C134E	105039	8 t	41	6.8	**136,00 €**
C135E	105049	11 t	47	10	**240,00 €**
C136E	105059	16 t	53	15	**405,00 €**
C137E	105069	22 t	75	26	**708,00 €**

CH - Grillete de anclaje de alta resistencia

Modelo	Código	CMU (t)	Apertura max (mm)	Peso (kg)	Precio
C036H/6	105599	1	17	0.2	**29,00 €**
C037H/6	105609	1.5	18	0.22	**42,00 €**
C039H/6	105589	3.25	27	0.76	**66,00 €**
C040H/6	105619	4.75	32	1.2	**78,00 €**
C041H/6	192269	6.5	37	1.5	**88,00 €**
C042H/6	192279	8.5	43	2.5	**126,00 €**
C043H/6	192289	12	52	4.5	**161,00 €**
C044H/6	192299	13.5	57	6.6	**202,00 €**
C100H/6	192648	2	20	0.44	

CJ - Gancho de ojo con cierre de seguridad

Modelo	Código	CMU (t)	Apertura max (mm)	Peso (kg)	Precio
C091J	105079	0.8	19	0.3	**17,00 €**
C092J	105089	1	19	0.45	**24,00 €**
C101J	105109	1.25	19	0.3	**19,00 €**
C093J	105099	1.6	24	0.6	**31,00 €**
C102J	105119	1.6	19	0.45	**26,00 €**
C103J	105129	2.5	24	0.6	**33,00 €**
C104J	105139	3.2	25	0.9	**45,00 €**
C105J	105149	5.4	30	1.6	**58,00 €**
C106J	105159	8	38	3.5	**75,00 €**

EGZ - Poleas para cables de acero

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cable Ø min./max. (mm)	CMU (t)	Código	Precio
E303GZ	80/100	8/9	1	101829	**230,00 €**
E305GZ	80/100	8/9	1	252119	**327,00 €**
E460GZ	132/160	7.5/8.3	1.6	101839	**364,00 €**
E313GZ	132/160	10/12	2	105629	**328,00 €**
E470GZ	160/200	10/11.5	3.2	101849	**496,00 €**
E323GZ	160/200	13/15	3.2	192859	**640,00 €**
E490GZ	160/200	13/15	5	192869	**592,00 €**
E333GZ	210/250	16/18	5	192879	**748,00 €**
E480GZ	275/336	14/16.3	6.4	101859	**1.076,00 €**
E347GZ	275/336	21/23	8	192889	**1.374,00 €**

EJ - Poleas con apertura posible para cable para cable

Modelo	Código	CMU (t)	Roldana Ø int./ext. (mm)	Código
E125J	1,9	80/100	81049	**96,00 €**
E126J	2,6	80/100	81059	**131,00 €**
E136J	5	132/160	81099	**210,00 €**

ELC / ELS - Poleas con apertura y dos opciones de gancho para cable

Modelo	Código	Precio
ELC1-70E7	252209	**150,00 €**
ELS1-70E7	252259	**293,00 €**

ETC - Poleas con apertura y gancho de acero templado para cable

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cable Ø min./max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
ETC2 79E10	60/79	9-10	2000	2.7	81429	**193,00 €**
ETC5 114-E14	90/114	12-14	5000	8	81399	**327,00 €**
ETC5-165E14	140/165	12-14	5000	10.5	81459	**412,00 €**
ETC8-142E19	112/142	17-19	8000	15	81489	**475,00 €**
ETC8-209E19	177/209	17-19	8000	20	81519	**537,00 €**
ETC8-262E19	221/262	17-19	8000	25	81549	**762,00 €**
ETC8-326E23	275/326	20-23	8000	29	81579	**899,00 €**
ETC12-145E23	112/145	20-23	12500	30	81609	**855,00 €**
ETC12-216E23	174/216	20-23	12500	35	81669	**1.005,00 €**
ETC12-216E29	174/216	26-29	12500	35	81639	**1.039,00 €**
ETC15-262E23	221/262	20-23	15000	38	81699	**1.355,00 €**
ETC15-326E23	275/326	20-23	15000	45	81759	**1.457,00 €**
ETC15-420E23	355/420	20-23	15000	65	81819	**1.873,00 €**
ETC 20216E9	174/216	26-29	20000	39	81729	**1.376,00 €**
ETC20-268E38	224/268	35-38	20000	56	81789	**1.450,00 €**
ETC20-410E38	349/410	35-38	20000	70	81849	**2.088,00 €**
ETC25-262E29	221/262	26-29	25000	62	81879	**1.960,00 €**
ETC25-326E29	270/326	26-29	25000	85	81939	**2.232,00 €**
ETC32-334E46	270/334	42-46	32000	95	81909	**2.842,00 €**
ETC32-518E46	443/518	42-46	32000	135	81969	**4.737,00 €**

Para altas resistencias, indicadas para uso intensivo y en “off-shore” rotacion sobre eje engrasado. Certificados FEM M4.

Para altas resistencias, indicadas para uso intensivo y en “off-shore” rotacion sobre eje engrasado. Certificados FEM M4. Desmontables sin posibilidad de perdida de piezas.

ETM - Poleas con apertura y argolla de acero templado para cable

Polea ETM

La ETM se utiliza principalmente para aplicaciones temporales de tracción y elevación, cuando se requieren montajes y/o desmontajes rápidos.
Puede ser suspendido en un punto de anclaje fijo o móvil con la resistencia adecuada a la carga requerida. Gracias a la facilidad de instalación, a la ligereza y a las piezas de cierre montadas, esta polea se utiliza con mayor frecuencia en buques y plataformas off-shore.

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cable Ø min./max. (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
ETM2-79E10	60/79	9-10	2000	2.7	81439	**207,00 €**
ETM5-114E14	90/114	12-14	5000	8	81409	**361,00 €**
ETM5-165E14	140/165	12-14	5000	10.5	81469	**447,00 €**
ETM8-142E19	112/142	17-19	8000	15	81499	**508,00 €**
ETM8-209E19	177/209	17-19	8000	20	81529	**593,00 €**
ETM8-262E19	221/262	17-19	8000	25	81559	**998,00 €**
ETM8-326E23	275/326	20-23	8000	29	81589	**983,00 €**
ETM12-145E23	112/145	20-23	12500	30	81619	**888,00 €**
ETM12-216E23	174/216	20-23	12500	35	81679	**1.074,00 €**
ETM12-216E29	174/216	26-29	12500	35	81649	**1.124,00 €**
ETM15-262E23	221/262	20-23	15000	38	81709	**1.544,00 €**
ETM15-326E23	275/326	20-23	15000	45	81769	**1.702,00 €**
ETM15-420E23	355/420	20-23	15000	65	81829	**1.942,00 €**
ETM20-216E29	174/216	26-29	20000	39	81739	**1.445,00 €**
ETM20-268E38	224/268	35-38	20000	56	81799	**1.490,00 €**
ETM20-410E38	349/410	35-38	20000	70	81859	**2.176,00 €**
ETM25-262E29	221/262	26-29	25000	62	81889	**2.172,00 €**
ETM25-326E29	270/326	26-29	25000	85	81949	**2.471,00 €**
ETM32-334E46	270/334	42-46	32000	95	81919	**4.137,00 €**
ETM32-518E46	443/518	42-46	32000	135	81979	**4.994,00 €**

ETA - Poleas Charlet para cables metálicos

POLEAS DE ACERO TEMPLADO con apertura para alta resistencia.
Indicadas para uso intensivo y en “off shore” rotacion sobre eje engrasado. Certificados FEM M4.

Desmontables sin posibilidad de perdida de piezas

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cable Ø min/ max (mm)	CMU (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
ETA2-79E10	60/79	9-10	2000	1.6	81449	**150,00 €**
ETA5-114E14	90/114	12-14	5000	4.5	81419	**238,00 €**
ETA5-165E14	140/165	12-14	5000	7	81479	**318,00 €**
ETA8-142E19	112/142	17-19	8000	8.5	81509	**357,00 €**
ETA8-209E19	177/209	17-19	8000	13.5	81539	**394,00 €**
ETA8-262E19	221/262	17-19	8000	18	81569	**703,00 €**
ETA8-326E23	275/326	20-23	8000	23	81599	**734,00 €**
ETA12-145E23	112/145	20-23	12500	24	81629	**600,00 €**
ETA12-216E23	174/216	20-23	12500	28	81689	**709,00 €**
ETA12-216E29	174/216	26-29	12500	28	81659	**830,00 €**
ETA15-262E23	221/262	20-23	15000	30	81719	**958,00 €**
ETA15-326E23	275/326	20-23	15000	36	81779	**1.019,00 €**
ETA15-420E23	355/420	20-23	15000	52	81839	**1.363,00 €**
ETA20-216E29	174/216	26-29	20000	31	81749	**950,00 €**
ETA20-268E38	224/268	35-38	20000	45	81809	**980,00 €**
ETA20-410E38	349/410	35-38	20000	56	81869	**1.460,00 €**
ETA25-262E29	221/262	26-29	25000	48	81899	**1.364,00 €**
ETA25-326E29	270/326	26-29	25000	63	81959	**1.558,00 €**
ETA32-334E46	270/334	42-46	32000	70	81929	**2.725,00 €**
ETA32-518E46	443/518	42-46	32000	100	81989	**3.290,00 €**

FM - Poleas sin apertura con 2 ó 3 roldanas para cable

Modelo	CMU (t)	Cable Ø min/max (mm)	Roldana Ø int./ext. (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
F003M	1.25	7/8	86/100	5	82289	**537,00 €**
F013M	3.2	10/11.5	140/160	12.5	82329	**567,00 €**
F023M	5	13/15	172/200	18	82369	**806,00 €**
F073M	5	10/11.5	140/160	16	82449	**871,00 €**

CUB - Bloque para puente grúa con una roldana para cable

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cable Ø min./max. (mm)	CMU (t)	Código	Precio
CUB122M5	152/175	7/8	1.6	104819	**455,00 €**
CUB122M6	152/175	7	1.25	104829	**455,00 €**
CUB132M5	172/200	8/9	2	104839	**514,00 €**
CUB132M6	172/200	8	1.6	104849	**514,00 €**
CUB132M6	180/210	9/10	2.5	104859	**559,00 €**
CUB142M5	180/210	9	2	104869	**559,00 €**
CUB152M5	200/235	10/11	3.2	104879	**595,00 €**
CUB152M6	200/235	10	2.5	104889	**595,00 €**
CUB162M5	228/270	11/12	4	104899	**896,00 €**
CUB162M6	228/270	11	3.2	104909	**896,00 €**
CUB172M5	257/297	12/13	5	104919	**1.007,00 €**
CUB172M6	257/297	12	4	104929	**1.007,00 €**
CUB182M5	280/330	13/14	6.3	104939	**1.476,00 €**
CUB182M6	280/330	13	5	104949	**1.476,00 €**
CUB192M5	320/375	15/16	8	104959	**1.649,00 €**
CUB192M6	320/375	15	6.3	104969	**1.655,00 €**

CHB - Bloque para puente grúa con dos roldanas para cable

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cable Ø min./max. (mm)	CMU (t)	Código	Priecio
CHB122M5	152/175	7/8	3.2	105169	**521,00 €**
CHB122M6	152/175	7	2.5	105179	**521,00 €**
CHB132M5	172/200	8/9	4	105189	**565,00 €**
CHB132M6	172/200	8	3.2	105199	**565,00 €**
CHB142M5	180/210	9/10	4	105209	**676,00 €**
CHB142M6	180/210	9	4	105219	**676,00 €**
CHB172M5	250/297	12/13	10	105269	**1.156,00 €**
CHB172M6	250/297	12	8	105279	**1.156,00 €**

CHA - Bloque para puente grúa con dos roldanas para cable

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Cable Ø min./max. (mm)	Peso (t)	Código	Precio
CHA152M5	200/235	10/11	6.3	105229	**1.007,00 €**
CHA152M6	200/235	10	5	105239	**1.007,00 €**
CHA162M5	228/270	11/12	8	105249	**1.396,00 €**
CHA162M6	228/270	11	6.3	105259	**1.396,00 €**
CHA172M5	257/297	12/13	10	105289	**1.725,00 €**
CHA172M6	257/297	12	8	105299	**1.725,00 €**
CHA182M5	280/330	13/14	12.5	105309	**2.249,00 €**
CHA182M6	280/330	13	10	105319	**2.249,00 €**
CHA192M5	320/375	15/16	16	105329	**2.674,00 €**
CHZ192M6	320/375	15	12.5	105339	**2.674,00 €**
CHA202M5	355/425	17/18	20	105349	**3.835,00 €**
CHA202M6	355/245	17	16	105359	**3.835,00 €**
CHA212M5	400/470	19/20	25	105369	**4.813,00 €**
CHA212M6	400/470	19	20	105379	**4.813,00 €**

Poleas EP para aplicaciones de uso individual

Perno de suspensión EPA II

Gancho giratorio EPC II con cierre de seguridad

Gancho giratorio EPE II con lengüeta de seguridad

Poleas EPA/EPC/EPE/EPF/EPL

Las poleas EPA/EPC/EPE/EPF/EPL están diseñadas para aplicaciones de uso individual. También se pueden utilizar para la elevación de material.
Estas poleas están diseñadas principalmente para aplicaciones temporales de elevación o tracción de cables, cuando es necesaria una rápida instalación y/o desmontaje de la polea.
Pueden fijarse en un punto de anclaje móvil o fijo. Son compatibles con los polipastos Tractel®

Modelo	Roldana Ø int./ext. (mm)	Diámetro Cable max./min. (mm)	CMU	Peso (kg)	Código	Precio
EPA 1.6-8/9	172/198	8-9	1600	2.9	192789	**418,00 €**
EPA2.4-10/12	196/219.5	10-12	2400	5	192819	**548,00 €**
EPA 4.8-14/16	277.4/310.7	14-16	4800	12.2	192849	**828,00 €**
EPC 1.6-8/9	172/198	8-9	1600	3.7	192769	**547,00 €**
EPC 2.4-10/12	196/219.5	10-12	2400	6.4	192799	**698,00 €**
EPC 4.8-14/16	277.4/310.7	14-16	4800	14.8	192829	**1.031,00 €**
EPE 1.6-8/9	172/198	8-9	1600	3.7	192899	**451,00 €**
EPE 2.4-10/12	196/219.5	10-12	2400	6.4	192919	**578,00 €**
EPE 4.8-14/16	277.4/310.7	14-16	4800	14.8	192939	**854,00 €**
EPF1.6-8/9	172/198	8-9	1600	3.5	192779	**479,00 €**
EPF 2.4-10/12	196/219.5	10-12	2400	5.9	192809	**624,00 €**
EPF 4.8-14/16	277.4/310.7	14-16	4800	14.1	192839	**940,00 €**
EPL1.6-8/9	172/198	8-9	1600	3.5	192909	**444,00 €**
EPl 2.4-10/12	196/219.5	10-12	2400	5.9	192929	**552,00 €**
EPL4.8-14/16	277.4/310.7	14-16	4800	14.1	192949	**825,00 €**

EG - Poleas de acero tropicalizado y rueda de hierro templado para cable

Modelo	Sheave Diameter	Diámetro (Cable/Cadena/Bobina)	CMU	Peso (kg)	Código	Precio
E140G	60/80	4/5	0.32	1.6	80809	**125,00 €**
E144G	80/100	8/9	0.63	2.5	80829	**156,00 €**
E146G	80/100	8/9	0.63	2.5	80849	**177,00 €**

DA - Palanmatic para cuerda

Palanmatic es un polipasto manual con una cuerda de nylon ⌀ 4 que se puede utilizar para realizar:

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

Modelo	Altura de elevación	CMU	Peso (kg)	Código	Precio
D202A	0.32 - 7 m	250 kg	1.9	80009	**136,00 €**
D212A	0.28 - 3 m	250 kg	1.6	80039	**121,00 €**
D204A	0.34 - 7 m	400 kg	2.9	80019	**178,00 €**
D214A	0.29 - 3 m	400 kg	2.2	80049	**157,00 €**
D206A	0.39 - 3 m	630 kg	3.7	80029	**257,00 €**

Pinzas

Pinzas Topal™

Tractel® ofrece una completa gama de accesorios de elevación (abrazaderas, vigas, etc.) para facilitar la elevación y el movimiento seguro de los materiales. Nuestras pinzas para placas de elevación Topal™ combinan la simplicidad y la flexibilidad para levantar placas durante el uso diario. Diseñadas y fabricadas con los más altos estándares, las pinzas de placas Topal™ son fiables y fáciles de usar. La sujeción está asegurada por un mecanismo de resorte y cuenta con un rango de sujeción flexible que permite la elevación sin necesidad de girar.

La completa gama de abrazaderas de elevación de Tractel® permite la elevación horizontal y vertical de placas, el transporte horizontal de packs o piezas de construcción, la elevación de cargas con lados paralelos como el acero, el hormigón, la madera o el plástico, y ofrece una solución para la elevación de materiales lisos y pulidos como el acero inoxidable y la piedra natural.

Pinzas y ganchos para chapas/placas

KT

- Uso vertical / Horizontal
- Pinzas para chapas ligeras y de uso esporádico.
- Uso seguro
- Para elevador chapas de posición horizontal a vertical

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
KT 0.5 0-15	500	0-15	2	189918	150,00 €
KT 1 0-20	1000	0-20	4.5	189928	250,00 €
KT 2 0-25	2000	0-25	7.3	189938	310,00 €
KT 3 0-30	3000	0-30	15	189948	400,00 €
KT 5 0-50	5000	0-50	21.6	189958	480,00 €
KT 8 45-80	8000	45-80	38.3	189968	760,00 €

KF

- Uso vertical.

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
KF 1 0-22	1000	0-22	3.8	189418	190,00 €
KF 2 0-30	2000	0-30	6.3	189428	230,00 €
KF 3 0-35	3000	0-35	9.6	189438	260,00 €
KF 5 0-50	5000	0-50	19	189448	420,00 €

Pinza KS multiposición

Adecuada para levantar chapas, vigas, perfiles y estructuras de acero desde cualquier posición, la pinza KS tiene un resorte de seguridad y, dependiendo del peso de la carga, sólo deja una marca en un lado.

- Uso horizontal y vertical
- Desbloqueo manual
- Marca unilateral
- Revestimiento epoxi en caliente
- Dureza hasta 300 HB

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
KS075 0-15	750	0-15	1.55	50238	268,00 €
KS1 0-20	1000	0-20	3.5	50248	339,00 €
KS2 0-25	2000	0-25	6.26	50258	441,00 €
KS3 0-30	3000	0-30	12.1	50268	686,00 €

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
- Revestimiento epoxi en caliente
- Dureza hasta 330 HB
- Para elevación y volteo de cargas

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
NK1 0-20	1500	0-20	4	50288	**614,00 €**
NK1 20-40	1500	20-40	6	50298	**877,00 €**
NK1 40 60	1500	40-60	6	50308	**942,00 €**
NK2 0-30	3000	0-30	13	50318	**981,00 €**
NK2 30-60	3000	30-60	15	50328	**1.276,00 €**
NK2 60 90	3000	60-90	17	50338	**1.358,00 €**
NK3 0 40	4500	0-40	25	50348	**1.628,00 €**
NK3 40-80	4500	40-80	26	50358	**1.745,00 €**
NK3 80 120	4500	80-120	27	50368	**2.460,00 €**
NK5 0 50	7500	0-50	42	50378	**3.885,00 €**
NK5 50 100	7500	50-100	50	50388	**4.084,00 €**
NK5 100 150	7500	100-150	60	50398	**4.190,00 €**

Pinza NX - NXR de elevación automática

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 marcaje
- Uso horizontal y vertical
- Cierre automático
- Desbloqueo manual
- Revestimiento epoxi en caliente

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
NX0.5 0-20	500	0-20	4.5	50408	**797,00 €**
NX1.5 0-30	1500	0-30	11	50418	**1.033,00 €**
NXR0.5 0-100	500	0-100	6	50428	**1.080,00 €**
NXR05 20 120	500	20-120	5.8	50438	**1.238,00 €**
NXR0.5 40-140	500	40-140	6	50448	**1.283,00 €**

Pinza TLC para placas

Pinza de elevación universal para el transporte horizontal de chapas, paquetes o piezas de construcción. Para uso en configuraciones de 2, 3 ó 4 pinzas. Apertura fácilmente ajustable mediante palanca para un alcance máximo de 0 a 150 mm. Cadena de elevación disponible bajo pedido.

- Ajustable
- Evita que la carga se mueva
- Revestimiento epoxi en caliente
- Uso horizontal
- Cierre automático
- Perfecta para materiales frágiles

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
TLC1	500	0-150	12	50998	**710,00 €**
TLC 2.5 0-150	1250	0-150	15	51008	**792,00 €**
TLC4	2000	0-150	17	51018	**994,00 €**
TLC6	3000	0-150	22	51028	**1.124,00 €**

Pinza TLR para placas

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
- Ajustable por cada 60 mm
- No deja marca
- Revestimiento epoxi en caliente
- Regulable de 0 a 300 mm.

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
TLR2 0-300	1000	0-300	9	51158	**519,00 €**
TLR3 0-300	1500	0-300	14	51168	**624,00 €**
TLR5 0-300	2500	0-300	22	51178	**770,00 €**
TLR10 0-300	5000	0-300	29	51188	**1.098,00 €**

Pinza TLH para placas

Pinza de elevación universal para el transporte horizontal de chapas, paquetes o piezas de construcción. Para uso en configuraciones de 2, 3 ó 4 pinzas. Fuerza de sujeción proporcional al peso de la carga. Cadena de elevación disponible bajo pedido.

- Muy fácil de usar
- No dejan marcas
- Revestimiento epoxi en caliente

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
TLH1 0-60	500	0-60	3	51038	**139,00 €**
TLH1 0-120	500	0-120	5	51048	**230,00 €**
TLH2 0-60	1000	0-60	5	51058	**202,00 €**
TLH2 0-120	1000	0-120	8	51068	**278,00 €**
TLH3 0-60	1500	0-60	6	51078	**276,00 €**
TLH3 0-150	1500	0-150	13	51088	**352,00 €**
TLH4 0-60	2000	0-60	8	51098	**331,00 €**
TLH4 0-150	2000	0-150	17	51108	**466,00 €**
TLH5 0-60	2500	0-60	10	51118	**383,00 €**
TLH5 0-150	2500	0-150	21	51128	**551,00 €**
TLH10-0-60	5000	0-60	16	51138	**634,00 €**
TLH10-0-150	5000	0-150	31	51148	**767,00 €**
TLH1 0-40-PU	500	0-40	3	189218	**824,00 €**
TLH1 0-100-PU	500	0-100	5	189228	**925,00 €**
TLH2 0-40-PU	1000	0-40	5	189238	**895,00 €**
TLH2 0-100-PU	1000	0-100	8	189248	**982,00 €**
TLH3 0-40-PU	1500	0-40	6	189258	**934,00 €**
TLH3 0-130-PU	1500	0-130	13	189268	**1.041,00 €**
TLH4 0-40-PU	2000	0-40	8	189278	**989,00 €**
TLH4 0-130-PU	2000	0-130	17	189288	**1.118,00 €**
TLH5 0-40-PU	2500	0-40	10	189298	**1.039,00 €**
TLH5 0-130-PU	2500	0-130	21	189308	**1.283,00 €**
TLH10 0-40-PU	5000	0-40	16	189318	**1.180,00 €**
TLH10 0-130-PU	10000	0-130	31	189328	**1.556,00 €**

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 (cm)	Peso (kg)	Código	Precio
LTI-830	830-1,290	7	50278	**849,00 €**

Ganchos dobles QR para elevación de placas

Doble gancho de elevación para el transporte horizontal de chapas, fardos o piezas de construcción, para su uso en parejas. Cadena de elevación disponible bajo pedido.
Apertura 300 mm, muy adecuado para chapas gruesas.

- Modelo fijo 300 mm
- Ancho 800 mm
- Fácil de usar
- Revestimiento epoxi en caliente

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
QR3 0-300	1500	300	18	50648	**881,00 €**
QR6 0-300	3000	300	23	50658	**1.178,00 €**
QR12 0-300	6000	300	57.5	50668	**1.655,00 €**

Gancho QS de elevación

Gancho de elevación simple para el transporte horizontal de chapas, fardos o piezas de construcción. Para uso en configuraciones de 4 o más ganchos. Cadena de elevación disponible bajo pedido. Apertura 300 mm, muy adecuado para chapas gruesas.

- Modelo fijo 300 mm
- Fácil de usar
- Revestimiento epoxi en caliente
- Uso horizontal

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
QS1.5 0-300	750	300	7	50678	**452,00 €**
QS3 0-300MM	1500	300	10	50688	**566,00 €**
QS6 0-300	3000	300	15	50698	**710,00 €**

Gancho QX doble

Doble gancho de elevación para el transporte horizontal de chapas, fardos o piezas de construcción, para su uso por parejas. Cadena de elevación disponible bajo pedido.
También es adecuado para separar placas en paquetes.

Apertura 210 mm, muy adecuado para chapas gruesas.

- Modelo fijo
- Punto de fijación con bisagras
- Ancho 390 mm
- Fácil de usar
- Revestimiento epoxi en caliente

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
QX10-120	5000	120	30	50708	**1.406,00 €**
QX10-210	5000	210	38	50718	**1.815,00 €**

Pinzas y ganchos para obras civiles

Pinzas 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.

- 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	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
BX12 1000	120	1000	9	54008	270,00 €
BX01D 1000	100	1000	13	50018	495,00 €
BX02 120-130	200	120-300	10	50028	423,00 €
BX 200	200	1000	13	54788	533,00 €

Accesorios BX

Modelo	Descripción	CMU	Peso (kg)	Código	Precio
BXE 1	Eslinga BX12, l=700 mm	120	2	54018	136,00 €
BXE 2	Eslinga BX02, l=290 mm	200	1	54038	125,00 €

SCX-CX Barra para la elevación de tramos cónicos de tubería de hormigón.

Uso vertical. Con recubrimiento de poliuretano para evitar daños a la carga.

- CX1 uso normal SCX1 uso intenso

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
CX1 con cadena	1000	650	10	52628	609,00 €
SCX1 sin cadena	1000	650	20	50788	1.031,00 €
SCXE cadena x 2	1000	-	2	52618	146,00 €

Pinza RB

Uso vertical. Granchos para la elevación de conductos y registros.

Reglaje automático.

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
RB1.5 40-110 gancho	500	40-110	9	50728	192,00 €
RBE 1500 cadena x 3	1500	1500	4.9	50738	147,00 €
RBE 1 cadena x 2	1000	1500	2.7	52468	119,00 €
RB1.5 E-3 conjunto	1500	1500	31	54068	692,00 €
RB1.5 E-2 conjunto	1000	1500	21	54078	458,00 €

Gancho F

Gancho de elevación para tramos de tubos pesados. Cada gancho tiene un perfil redondo para una superficie de contacto óptima 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.
- Revestimiento epoxi en caliente.

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
F2 0-60/II	1000	0-60	2	189028	97,00 €
F2 0-60/II PVC	1000	0-60	2	185968	162,00 €
F2 0-45/II PU	1000	0-45	2	189078	590,00 €
F5 0-75/II	2500	0-75	5	189038	170,00 €
F5 0-75/II PVC	2500	0-75	5	185978	250,00 €
F5 0-55/II PU	2500	0-55	5	189088	666,00 €
F7,5 0-100/II	3250	0-100	7.5	185958	201,00 €
F7,5 0-100/II PVC	3250	0-100	7.5	185988	297,00 €
F7,5 0-90/II PU	3250	0-90	7.5	189098	717,00 €
F10 0-100/II	5000	0-100	15	189048	320,00 €
F10 0-100/II PVC	5000	0-100	15	185998	449,00 €
F10 0-90/II PU	5000	0-90	15	189108	831,00 €
F15 0-100/II	7500	0-100	20	189058	412,00 €
F15-0-100/II PVC	7500	0-100	20	189008	620,00 €
F15 0-90/II PU	7500	0-90	20	189118	945,00 €

Gancho TB

Pinza de elevación con gran apertura 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 apertura.
- Revestimiento epoxi en caliente.
- Factor de seguridad: 3.

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
TB1 0-150	500	0-150	4	50798	145,00 €
TB2 0-200	1000	0-200	9	50808	228,00 €
TB3 0-250	1500	0-250	15	50818	364,00 €
TB1 0-125 PU	500	0-125	4	189128	625,00 €
TB2 0-175 PU	1000	0-175	9	189138	705,00 €
TB3 0-225 PU	1500	0-225	15	189148	861,00 €

Pinzas TI

Pinza para la elevación de materiales redondos, tramos de tubos, perfiles o bloques.
Uso recomendado para longitudes largas: en parejas.
La fuerza de sujeción es proporcional al peso de la carga.

2 modelos disponibles:

- TIS: liberación automática.
- TIA: cierre y desbloqueo automático.

Opcional: mordazas de sujeción recubiertas de neopreno (encoladas) o poliuretano (atornilladas).

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

Modelo	CMU	Jaw Opening	Peso (kg)	Código	Precio
TIA05 230-400	500	230-400	37	50948	1.502,00 €
TIS05 230-400	500	230-400	35	50938	1.354,00 €
TIA1 450-900	1000	450-900	64	50988	2.863,00 €
TIS1 450-900	1000	450-900	64	50978	2.753,00 €
TIA 380-650	500	380-650	39	50968	2.017,00 €
TIS 380-650	500	380-650	39	50958	1.899,00 €
TIA 380-650 CR	500	380-650	39	189188	2.500,00 €
TIS 380-650 CR	500	380-650	39	189178	2.375,00 €
TIA 230-400 CR	500	230-400	37	189168	1.828,00 €
TIS 230-400 CR	500	230-400	35	189158	1.708,00 €
TIA1 450-900 CR	1000	450-900	64	189208	3.288,00 €
TIS1 450-900 CR	1000	450-900	64	189198	3.060,00 €

Pinzas para bidones

Pinzas HF

Uso vertical

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	Ø Bidón (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
HF05 440-920	500	440-920	6	50208	286,00 €

Pinzas VDL

Uso vertical

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 patas y 2 ganchos. Con resorte de bloqueo automático.

- Horizontal o vertical
- Longitud de la cadena 516 mm
- Resorte para tracción
- Revestimiento epoxi en caliente

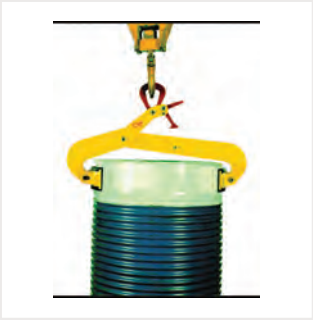
Modelo	CMU	Ø Bidón (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
VDL-1	1000	150-950	3.5	54398	265,00 €

Pinzas para bidones VLF

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

- Semiautomático
- Bidones ø 600 mm
- Revestimiento epoxi en caliente

Modelo	CMU	Ø Bidón (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
VLF05 600	500	600	6.7	51268	318,00 €
VLF08 0-600	800	600	9.6	51278	489,00 €



Pinzas para bidones VFR

Pinza para la elevación de bidones de acero cerrados (ø 400-600 mm) en posición vertical.

Desbloqueo automático y mordaza de sujeción con recubrimiento de nitrilo para un agarre óptimo.

- Vertical
- Semiautomático
- Revestimiento epoxi en caliente

Modelo	CMU	Ø Bidón (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
VFR05 5	500	400-500	12	51248	**674,00 €**
VFR05-6	500	500-600	14	51258	**706,00 €**

Pinzas 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
- Revestimiento epoxi en caliente

Modelo	CMU	Ø Bidón (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
VFA 025	300	600	24	51208	1.130,00 €

Pinza VFB

Pinza para la elevación e inclinación de bidones de acero.

Mordaza de sujeción con recubrimiento de nitrilo para un agarre óptimo.

Modelos:

- VFB03-S: liberación semiautomática.
- VFB03-A: cierre 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
- Revestimiento epoxi en caliente

Modelo	CMU	Ø Bidón (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
VFB 03 S	300	600	53	51218	2.380,00 €
VFB 03 A	300	600	54	51228	**2.560,00 €**
VFB 03 AR	300	600	66	51238	**4.079,00 €**

Pinzas de elevación

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™ TS 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	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
GP1 60-180	1000	60-180	3.6	50158	298,00 €
GP2 60-200	2000	60-200	5.6	50168	346,00 €
GP3 60-300	3000	60-300	8.4	50178	402,00 €
GP5 100-390	5000	100-390	10.8	50188	540,00 €
GP10 100-390	10000		20.5	50198	1.005,00 €

Pinzas KP

Pinza para perfiles, tubos, conducciones, bloques y raíles en posición horizontal.

Bloqueo automático con resorte de seguridad.

- Sujeción automática de la carga
- Dureza 330 HB
- Revestimiento epoxi en caliente.

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
KP1 0-20	1500	0-20	4	50218	846,00 €
KP2 0-30	3000	0-30	10	50228	1.138,00 €

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
- Revestimiento epoxi en caliente .

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
PL1 95-200	1000	95-200	4	185328	300,00 €
PL2 120-300	2000	120-300	8	185338	442,00 €
PL3 180-450	3000	180-450*	16	185348	811,00 €
PL4 120-300	4000	120-300	14	185358	803,00 €

Pinza PP

Uso vertical

Pinza de elevación regulable para cargas de acero, hormigón, madera, plástico, etc. con lados paralelos. Mordaza de sujeción, anchura 200 mm, con goma para un agarre óptimo. No marca. Bajo pedido, mordaza de sujeción también disponible con:

- Poliuretano.
- Puntas de acero.
- Ancho ajustable (por 100 mm).
- Semiautomático.
- Fácil de usar.
- Revestimiento epoxi en caliente.

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
PP1 200-1000 - 1 t	1000	200-1000	41	50608	2.055,00 €
PP1 200-1000 - 1 t - PU Polipropileno	1000	200-1000	42	189738	2.276,00 €
PP1 200-1000 - 1 t - PO Punta metálicas	1000	200-1000	41	189748	2.545,00 €
PP1 200-1000 - 1 t - MG Grano	1000	200-1000	43	189758	2.984,00 €

Pinzas PR

Pinza para la elevación vertical de raíles específicos del secotr ferroviario. Liberación automática por defecto.

Uso recomendado: en parejas.

- Mango ergonómico
- Semiautomático
- Desarrollado especialmente para el levantamiento vertical de raíles.
- Revestimiento epoxi en caliente .

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
PR1 20-40	1000	20-40	4	185308	297,00 €
PR2 40-80	2000	40-80	9	185318	468,00 €
PR2A 40-80	2000	40-80	9	185428	747,00 €

Pinzas RT

Pinza para la elevación de materiales redondos, tramos de tubos, perfiles o bloques.

Liberación automática.

Uso recomendado: en parejas. La fuerza de sujeción es proporcional al peso de la carga.

- Elevación vertical.
- Liberación automática.
- Mango ergonómico.
- Revestimiento epoxi en caliente .

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
RT05 50-100	500	50-100	4	185368	**305,00 €**
RT1 100-200	1000	100-200	9	185378	**372,00 €**
RT2 200-350	2000	200-350	28	185388	**834,00 €**
RT3 250-450	3000	250-450	40	185398	**1.480,00 €**
RTA05 50-100	500	50-100	4	189798	**695,00 €**
RTA1 100-200	1000	100-200	9	189808	**759,00 €**
RTA2 200-350	2000	200-350	28	189818	**1.200,00 €**
RTA3 250-450	3000	250-450	40	189828	**1.817,00 €**
RT05 50-100-TC	500	50-100	4	189338	**1.101,00 €**
RT1 100-200-TC	1000	100-200	9	189348	**1.165,00 €**
RT2 200-350-TC	2000	200-350	28	189358	**1.729,00 €**
RT3 250-450-TC	3000	250-450	40	189368	**2.466,00 €**
RTA05 50-100-TC	500	50-100	4	189838	**1.509,00 €**
RTA1 100-200-TC	1000	100-200	9	189848	**1.573,00 €**
RTA2 200-350-TC	2000	200-350	28	189858	**2.137,00 €**
RTA3 250-450-TC	3000	250-450	40	189868	**2.874,00 €**
RT05 50-100-CR	500	50-100	4	189378	**1.404,00 €**
RTA05 50-100-CR	500	50-100	4	189878	**1.812,00 €**
RT1 100-200-CR	1000	100-200	9	189388	**1.482,00 €**
RTA1 100-200-CR	1000	100-200	9	189888	**1.890,00 €**
RT2 200-350-CR	2000	200-350	28	189398	**2.090,00 €**
RTA2 200-350-CR	2000	200-350	28	189898	**2.498,00 €**
RT3 250-450-CR	3000	250-450	40	189408	**2.848,00 €**
RTA3 250-450-CR	3000	250-450	40	189908	**3.256,00 €**

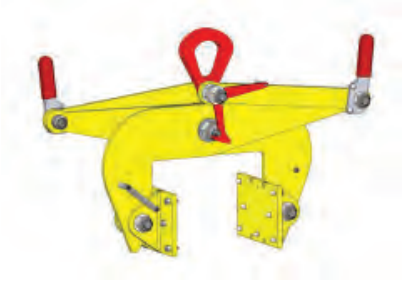
Pinzas RT con zapata ancha y con protección de cloropreno evitando marcas.

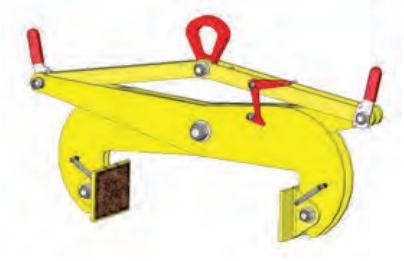
Pinzas PB

Pinza de elevación para cargas de acero, hormigón, madera, plástico, etc. con lados paralelos.

Liberación automática y asas para un uso sencillo. Mordaza de sujeción con goma para un agarre óptimo, no deja marcas. Bajo pedido, mordaza de sujeción también disponible con:

- Poliuretano.
- Extremos de acero.
- Centrado o en forma de V.
- Semiautomático.
- Fácil de usar.
- Agarre óptimo.
- Revestimiento epoxi en caliente.



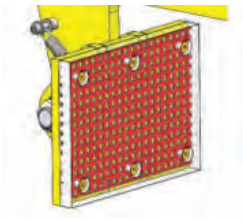


Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
PB05 0,5 t - 0-100 - A_PVC	500	0-100	9	189458	990,00 €
PB05 0,5 t - 0-100 - A_MG Grano	500	0-100	10	192068	1.679,00 €
PB05 0,5 t - 0-100 - A_PO Puntas metálicas	500	0-100	9	191998	1.399,00 €
PB05 0,5 t - 0-100 - MG Grano	500	0-100	10	189668	1.265,00 €
PB05 0,5 t - 0-100 - PO Puntas metálicas	500	0-100	9	189598	985,00 €
PB05 0,5 t - 0-100 - PU poliuretano	500	0-100	9	189528	821,00 €
PB05 0,5 t - 0-100 - PVC	500	0-100	10	50458	566,00 €
PB05 0,5 t - 100-250 - A_PVC	500	100-250	18	189468	1.067,00 €
PB05 0,5 t - 100-250 - A_MG Grano	500	100-250	12	192078	1.756,00 €
PB05 0,5 t - 100 - 250 - A_PO Puntas metálicas	500	100-250	11	192008	1.476,00 €
PB05 0,5 t -100-250 - A_PU poliuretano	500	100-250	18	191938	1.312,00 €
PB05 0,5 t - 100-250 - MG Grano	500	100-250	12	189678	1.343,00 €
PB05 0,5 t - 100 - 250 - PO Puntas metálicas	500	100-250	11	189608	1.062,00 €
PB05 0,5 t - 100-250 - PU poliuretano	500	100-250	18	189538	898,00 €
PB05 0,5 t - 100-250 - PVC	500	100-250	12	50468	646,00 €
PB05 0,5 t - 200-500 - A_PVC	500	200-500	18	189478	1.274,00 €
PB05 0,5 t - 200-500 - A_MG Grano	500	200-500	19	192088	1.963,00 €
PB05 0,5 t - 200-500 - A_PO Puntas metálicas	500	200-500	18	192018	1.683,00 €
PB05 0,5 t - 0-100 - A_PU poliuretano	500	200-500	18	191948	1.518,00 €
PB05 0,5 t - 200-500 - MG Grano	500	200-500	19	189688	1.549,00 €
PB05 0,5 t - 200-500 - PO Puntas metálicas	500	200-500	18	189618	1.269,00 €
PB05 0,5 t - 200-500 - PU poliuretano	500	200-500	18	189548	1.105,00 €
PB05 0,5 t - 200-500 - PVC	500	200-500	20	50478	869,00 €
PB1 1 t - 0-200 - A_PVC	1000	0-200	23	189488	1.556,00 €
PB1 1 t - 0-200 - A_MG Grano	1000	0-200	25	192098	2.495,00 €
PB1 1 t - 0-200 - A_PO Puntas metálicas	1000	0-200	23	192028	2.004,00 €
PB1 1 t - 0-200 - A_PU poliuretano	1000	0-200	23	191958	1.703,00 €
PB1 1 t - 0-200 - MG Grano	1000	0-200	25	189698	2.082,00 €
PB1 1 t - 0-200 - PO Puntas metálicas	1000	0-200	23	189628	1.591,00 €
PB1 1 t - 0-200 - PVC	1000	0-200	25	50488	1.121,00 €
PB1 1 t - 0-200 - PU poliuretano	1000	0-200	23	189558	1.290,00 €
PB1 1 t - 200-500 - A_PVC	1000	200-500	48	189498	1.950,00 €
PB1 1 t - 200-500 - A_MG Grano	1000	200-500	48	192108	2.981,00 €

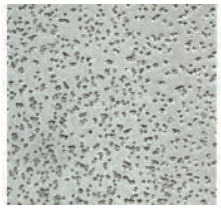
Pinzas PB

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
PB1 1 t - 200-500 - A_PO Puntas metálicas	1000	200-500	46	192038	2.490,00 €
PB1 1 t - 200-500 - A_PU poliuretano	1000	200-500	46	191968	2.189,00 €
PB1 1 t - 200-500 - MG Grano	1000	200-500	48	189708	2.567,00 €
PB1 1 t - 200-500 - PO Puntas metálicas	1000	200-500	46	189638	2.076,00 €
PB1 1 t - 200-500 - PVC	1000	200-500	47	50498	1.698,00 €
PB1 1 t - 200-500 - PU poliuretano	1000	200-500	46	189568	1.775,00 €
PB1 1 t - 500-800 - A_PVC	1000	500-800	71	189508	3.030,00 €
PB1 1 t - 500-800 - A_MG Grano	1000	500-800	75	192118	4.521,00 €
PB1 1 t - 500-800 - A_PO Puntas metálicas	1000	500-800	71	192048	3.610,00 €
PB1 1 t - 500-800 - A_PU poliuretano	1000	500-800	71	191978	3.291,00 €
PB1 1 t - 500-800 - MG Grano	1000	500-800	75	189718	4.151,00 €
PB1 1 t - 500-800 - PO Puntas metálicas	1000	500-800	71	189648	3.240,00 €
PB1 1 t - 500-800 - PVC	1000	500-800	71	50508	2.630,00 €
PB1 1 t -500-800 - A_PU poliuretano	1000	500-800	71	189578	2.921,00 €
PB1 1 t - 700-1000 - A_PVC	1000	700-1000	95	189518	3.277,00 €
PB1 1 t - 700-1000 - A_MG Grano	1000	700-1000	99	192128	4.767,00 €
PB1 1 t - 700-1000 - A_PO Puntas metálicas	1000	700-1000	95	192058	3.856,00 €
PB1 1 t - 700-1000 - A_PU poliuretano	1000	700-1000	95	191988	3.538,00 €
PB1 1 t - 700-1000 - MG Grano	1000	700-1000	99	189728	4.397,00 €
PB1 1 t - 700-1000 - PO Puntas metálicas	1000	700-1000	95	189658	3.486,00 €
PB1 1 t - 700-1000 - PVC	1000	700-1,000	78	50518	2.723,00 €
PB1 1 t - 700-1000 - PU poliuretano	1000	700-1000	95	189588	3.168,00 €
PB3 3 t - 200-500 - A PU poliuretano	3000	200-500	130	192528	5.485,00 €
PB3 3 t - 200-500 - PVC	3000	200-500	131	88368	4.324,00 €
PB3 3 t - 500-800 - A PU poliuretano	3000	500-800	177	192538	6.730,00 €
PB3 3 t - 500-800 - PVC	3000	500-800	181	88378	5.441,00 €
PB05 0,5 t - 0-100 - A_PU poliuretano	500	0-100	9	191928	1.234,00 €

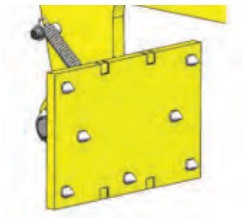
PVC



PU



MG Grano



Puntas metálicas

Pinza AH automática

Pinza de elevación totalmente automática desarrollada especialmente para la elevación de cargas inaccesibles o de difícil acceso para el operario (temperatura, altura, condiciones extremas, etc.). Con asa de serie para un fácil posicionamiento. Cuando se coloca en posición, la pinza se abre y se cierra automáticamente, sin la intervención del operador.

- Funcionamiento totalmente automático.
- Máxima seguridad.
- Disponible hasta 10.000 kg.
- FEM clase A5.
- Revestimiento epoxi en caliente.

Modelo	CMU	Apertura (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
AH2-32	2000	0-38	6	185278	**550,00 €**
AH5-40	5000	0-47.5	16	185288	**869,00 €**
AH10-40	10000	0-55	30	185298	**1.204,00 €**

Ganchos CC para contenedores

Elevación de contenedores por sus esquinas según la norma ISO.

2 modelos

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

Modelo	CMU	Dirección	Peso (kg)	Código	Precio
CCV 7.5	7500	vertical	4	50038	**227,00 €**
CCV 12.5	12500	vertical	5	50048	**272,00 €**
CCB 7.5	7500	diagonal	4	50058	**217,00 €**
CCB 12.5	12500	diagonal	5	50068	**272,00 €**

Gancho CR para elevación y volteo de bobinas

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 zapata 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	Ancho bobina (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
CR05 50-121	500	50-120	5.5	50078	**602,00 €**
CR1 70-140	1000	70-140	9	50088	**687,00 €**
CR2 100-200	2000	100-200	16	50098	**971,00 €**
2T CR2 160-330MM	2000	160-330	31	50108	**1.203,00 €**

Soporte PC para carretilla

Soporte adaptador de gancho de elevación con sistema de seguridad automático.

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	Ancho de horquilla	Peso (kg)	Código	Precio
PC1.5 FL	1500	120	15	50528	**478,00 €**
PC3 170	3000	170	23	50538	**604,00 €**
C125E	1500	-	1	104999	**54,00 €**
C127E	3200	-	2	105019	**101,00 €**

Ganchos universales TO para bobinas de cable

La abertura en la bobina debe estar comprendida entre 55 y 83 mm. Con un acabado dentado en un lado, que aprieta el gancho durante la elevación para mantener la posición.

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

Modelo	CMU	Diámetro	Peso (kg)	Código	Precio
T013	6500	27	3	51198	**156,00 €**

Pinzas para sacos de residuos X Bag

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	Ancho de carga	Peso (kg)	Código	Precio
XBAG 1.5	1500	880 - 990	27	54628	**879,00 €**
XBAG 2.5	2500		34	54638	**1.152,00 €**
XBag 3.5	3500		40	54648	**1.469,00 €**

Eslingas para pinzas topal™

Para las pinzas modelo TLH, TLR, TLC, QS, QR, QX, F y TB, Tractel™ dispone de una familia de eslingas de cadena para adaptarse a las características de la carga.

Consulte código y precio en función de sus necesidades

	Producto								
Tipo elevación	Modelo Pinza	TLH	TLR	TLC	QS	QR	QX	F	TB
	Ángulo de trabajo	60°		90°	60°			90°	
Plancha horizontal	Rectangular	2 ramales			2R	4R	2R		
	Redondo	3 ramales							
Tubo	Acero, hierro							2R	
	Hormigón								2R
Eslingas	Final Ramal	Ensamblaje			Grilletes				

CE - Gancho giratorio con cierre de seguridad

Modelo	Código	CMU (t)	Apertura max. (mm)	Peso (kg)	Precio
C120E	104979	0.8 t	19	0.5	**46,00 €**
C121E	104989	1 t	22	0.9	**62,00 €**
C125E	104999	1.5 t	22	0.9	**54,00 €**
C126E	105009	2.5 t	22	1.4	**65,00 €**
C127E	105019	3.2 t	25	1.7	**101,00 €**
C128E	105029	5.4 t	31	3.3	**119,00 €**
C134E	105039	8 t	41	6.8	**136,00 €**
C135E	105049	11 t	47	10	**240,00 €**
C136E	105059	16 t	53	15	**405,00 €**
C137E	105069	22 t	75	26	**708,00 €**

CH - Grillete de anclaje de alta resistencia

Modelo	Código	CMU (t)	Apertura max (mm)	Peso (kg)	Precio
C036H/6	105599	1	17	0.2	**29,00 €**
C037H/6	105609	1.5	18	0.22	**42,00 €**
C039H/6	105589	3.25	27	0.76	**66,00 €**
C040H/6	105619	4.75	32	1.2	**78,00 €**
C041H/6	192269	6.5	37	1.5	**88,00 €**
C042H/6	192279	8.5	43	2.5	**126,00 €**
C043H/6	192289	12	52	4.5	**161,00 €**
C044H/6	192299	13.5	57	6.6	**202,00 €**
C100H/6	192648	2	20	0.44	

CJ - Gancho de ojo con cierre de seguridad

Modelo	Código	CMU (t)	Apertura max (mm)	Peso (kg)	Precio
C091J	105079	0.8	19	0.3	**17,00 €**
C092J	105089	1	19	0.45	**24,00 €**
C101J	105109	1.25	19	0.3	**19,00 €**
C093J	105099	1.6	24	0.6	**31,00 €**
C102J	105119	1.6	19	0.45	**26,00 €**
C103J	105129	2.5	24	0.6	**33,00 €**
C104J	105139	3.2	25	0.9	**45,00 €**
C105J	105149	5.4	30	1.6	**58,00 €**
C106J	105159	8	38	3.5	**75,00 €**

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)	Sección cable (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
TC2 11	2000	1400	7000	11	3	50828	**267,00 €**
TC3-13.2	3000	2100	1500	13	5	50838	**311,00 €**
TC5 18	5000	3500	2500	18	10	50848	**543,00 €**

Cabezal de equilibrado TE

El cabezal de elevación TE 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 eslingas de cadena.
- Bloqueo automático.
- Argolla de elevación grande.
- Fácil de usar.

Modelo	CMU 120° (kg)	Ø Cadena (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
TE1.6TF	1600	7	4	50858	**1.077,00 €**
TE3 TE	3000	10	11	50868	**1.518,00 €**
TE4.5	4500	13	19	50878	**2.384,00 €**

Cabezal de equilibrado TF

El cabezal de elevación TF 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 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	Precio
TF1.5	1500	9	4	50888	**1.154,00 €**
TF3-13.2	3000	13	8.5	50898	**1.299,00 €**
TF5-16.8	5000	17	21.5	50908	**1.983,00 €**
TF10-24	10000	24	37.5	50918	**3.352,00 €**
TF20-32	20000	32	76.5	50928	**3.379,00 €**

Imán de elevación Magfor™ II

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

- de 100 a 5.000 Kg.
- Temperaturas de -20º a +80 ºC.

Modelo	*Límite de carga de chapas (kg)	*Límite de carga de tubos o barras (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
magfor™ II 100	100	50	4	185438	**386,00 €**
magfor™ II 300	300	125	9.5	185448	**586,00 €**
magfor™ II 500	500	215	18	185458	**841,00 €**
magfor™ II 1000	1000	450	41.5	185468	**1.462,00 €**
magfor™ II 2000	2000	800	113	185478	**2.665,00 €**
magfor™ 3000KG	3000	1200	190	54668	**3.918,00 €**
magfor™ 3000KG				192138	**4.314,00 €**
magfor™ 5000KG	5000	2400	400	54678	**5.650,00 €**
magfor™ 5000KG				192148	**7.455,00 €**

* 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 su superficie (rugosidad, presencia de agujeros,...).

Imanes de elevación magfor™ II HT

Los modelos 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

- de 200 a 800 Kg.
- Temperaturas de hasta 250º C.

Modelo	*Límite de carga de chapas (kg)	*Límite de carga de tubos o barras (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
magfor™ II 200KG HT	200	100	9.5	185518	**1.182,00 €**
magfor™ II 400 HT	400	200	18	185548	**1.541,00 €**
magfor™ II 800KG HT	800	400	41.5	185578	**2.438,00 €**

* 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 su superficie (rugosidad, presencia de agujeros,...).

· de 180 a 300 Kg.

Imanes de elevación magfor™ II TP

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	Precio
magfor™ II 180 TP	180	9.5	185528	**907,00 €**
magfor™ II 300 TP	300	18	185558	**1.125,00 €**

* 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 su superficie (rugosidad, presencia de agujeros,...).

· de 100 a 1000 Kg

Imanes de elevación magfor™ II HO

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	Precio
magfor™ II 100KG HO	100	50	4	185508	**457,00 €**
magfor™ II 300KG HO	300	125	9.5	185538	**678,00 €**
magfor™ II 500KG HO	500	215	18	185568	**978,00 €**
magfor™ II 1000KG HO	1000	450	41.5	185588	**1.713,00 €**

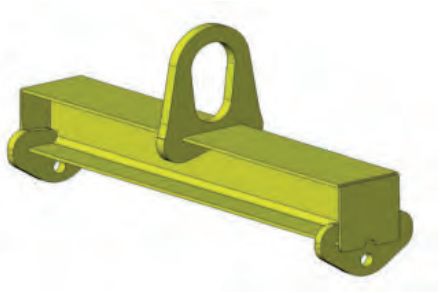
* Este valor depende de las dimensiones de la carga (zona de contacto con el polo activo) y el espesor de la carga, pero también de sus cualidades magnéticas (material) y del estado de su superficie (rugosidad, presencia de agujeros,...).

Balancín de elevación

Balancín de elevación fijo PEF con argollas

Gama de vigas de elevación con distancia entre ejes de carga fija o regulable equipado con 2 componentes inferiores de fijación.
Cada punto de fijación inferior permite colocar un gancho a los accesorios de elevación que se pueden montar.

Modelo	CMU	Longitud (cm)	Peso (kg)	Código	Precio
PEF1-1000	1000	1000	26	82008	**411,00 €**
PEF1-A	1000	1001 - 1500	variable	211008	**436,00 €**
PEF1-B	1000	1501- 1999	variable	211018	**506,00 €**
PEF1-2000	1000	2000	43	82018	**483,00 €**
PEF1-C	1000	2001- 2500	variable	211028	**524,00 €**
PEF1-D	1000	2501- 2999	variable	211038	**591,00 €**
PEF1-3000	1000	3000	59	82028	**557,00 €**
PEF1-E	1000	3001 - 3500	variable	211048	**713,00 €**
PEF1-F	1000	3501- 3999	variable	211058	**868,00 €**
PEF1-4000	1000	4000	93	82038	**790,00 €**
PEF1-G	1000	4001 - 4500	variable	211068	**973,00 €**
PEF1-H	1000	4501 - 4999	variable	211078	**1.168,00 €**
PEF1-5000	1000	5000	167	82048	**1.071,00 €**
PEF2-1000	2000	1000	26	82058	**451,00 €**
PEF2-A	2000	1001 - 1500	variable	211088	**500,00 €**
PEF2-B	2000	1501 - 1999	variable	211098	**583,00 €**
PEF2-2000	2000	2000	53	82068	**540,00 €**
PEF2-C	2000	2001 - 2500	variable	211108	**683,00 €**
PEF2-D	2000	2501 - 2999	variable	211118	**845,00 €**
PEF2-3000	2000	3000	106	82078	**763,00 €**
PEF2-E	2000	3001 - 3500	variable	211128	**873,00 €**
PEF2-F	2000	3501 - 3999	variable	211138	**981,00 €**
PEF2-4000	2000	4000	137	82088	**928,00 €**
PEF2-G	2000	4001 - 4500	variable	211148	**1.013,00 €**
PEF2-H	2000	4501 - 4999	variable	211158	**1.110,00 €**
PEF2-5000	2000	5000	198	82098	**1.055,00 €**
PEF3-1000	3000	1000	33	82108	**507,00 €**
PEF3-A	3000	1001 - 1500	variable	211168	**616,00 €**
PEF3-B	3000	1501 - 1999	variable	211178	**723,00 €**
PEF3-2000	3000	2000	83	82118	**669,00 €**
PEF3-C	3000	2001 - 2500	variable	211188	**798,00 €**
PEF3-D	3000	2501 - 2999	variable	211198	**913,00 €**
PEF3-3000	3000	3000	113	82128	**853,00 €**
PEF3-E	3000	3001 - 3500	variable	211208	**1.006,00 €**
PEF3-F	3000	3501 - 3999	variable	211218	**1.170,00 €**



Modelo	CMU	Longitud (cm)	Peso (kg)	Código	Precio
PEF3-4000	3000	4000	162	82138	**1.087,00 €**
PEF3-G	3000	4001 - 4500	variable	211228	**1.325,00 €**
PEF3-H	3000	4501 - 4999	variable	211238	**1.578,00 €**
PEF3-5000	3000	5000	240	82148	**1.442,00 €**
PEF4-1000	4000	1000	52	82158	**564,00 €**
PEF4-A	4000	1001 - 1500	variable	211248	**697,00 €**
PEF4-B	4000	1501 - 1999	variable	211258	**845,00 €**
PEF4-2000	4000	2000	83	82168	**778,00 €**
PEF4-C	4000	2001 - 2500	variable	211268	**927,00 €**
PEF4-D	4000	2501 - 2999	variable	211278	**1.091,00 €**
PEF4-3000	4000	3000	140	82178	**1.009,00 €**
PEF4-E	4000	3001 - 3500	variable	211288	**1.140,00 €**
PEF4-F	4000	3501 - 3999	variable	211298	**1.278,00 €**
PEF4-4000	4000	4000	197	82188	**1.230,00 €**
PEF4-G	4000	4001 - 4500	variable	211308	**1.561,00 €**
PEF4-H	4000	4501 - 4999	variable	211318	**1.916,00 €**
PEF4-5000	4000	5000	295	82198	**1.738,00 €**
PEF5-1000	5000	1000	68	82208	**596,00 €**
PEF5-A	5000	1001 - 1500	variable	211328	**789,00 €**
PEF5-B	5000	1501 - 1999	variable	211338	**1.033,00 €**
PEF5-2000	5000	2000	104	82218	**930,00 €**
PEF5-C	5000	2001 - 2500	variable	211348	**1.135,00 €**
PEF5-D	5000	2501 - 2999	variable	211358	**1.361,00 €**
PEF5-3000	5000	3000	165	82228	**1.247,00 €**
PEF5-E	5000	3001 - 3500	variable	211368	**1.395,00 €**
PEF5-F	5000	3501 - 3999	variable	211378	**1.568,00 €**
PEF5-4000	5000	4000	244	82238	**1.495,00 €**
PEF5-G	5000	4001 - 4500	variable	211388	**1.747,00 €**
PEF5-H	5000	4501 - 4999	variable	211398	**2.023,00 €**
PEF5-5000	5000	5000	348	82248	**1.884,00 €**
PEF6-1000	6000	1000	69	82258	**648,00 €**
PEF6-A	6000	1001 - 1500	variable	211408	**820,00 €**
PEF6-B	6000	1501 - 1999	variable	211418	**1.009,00 €**
PEF6-2000	6000	2000	123	82268	**904,00 €**
PEF6-C	6000	2001 - 2500	variable	211428	**1.181,00 €**
PEF6-D	6000	2501 - 2999	variable	211438	**1.456,00 €**
PEF6-3000	6000	3000	194	82278	**1.318,00 €**
PEF6-E	6000	3001 - 3500	variable	211448	**1.545,00 €**
PEF6-F	6000	3501 - 3999	variable	211458	**1.772,00 €**
PEF6-4000	6000	4000	288	82288	**1.658,00 €**
PEF6-G	6000	4001 - 4500	variable	211468	**1.954,00 €**
-	6000	4501 - 4999	variable	211478	**2.249,00 €**
PEF6-5000	6000	5000	392	82298	**2.101,00 €**

Balancín de elevación ajustable PEM con argollas

Gama de vigas de elevación con distancia entre ejes de carga fija o regulable equipado con 2 componentes inferiores de fijación.
Cada punto de fijación inferior permite colocar un gancho a los accesorios de elevación que se pueden montar.

Modelo	CMU	Longitud (cm)	Peso (kg)	Código	Precio
PEM1-1000	1000	400 - 1,000	26	82308	**534,00 €**
PEM1-A	1000	1001 - 1500	variable	211488	**786,00 €**
PEM1-B	1000	1501 - 1999	variable	211498	**869,00 €**
PEM1-2000	1000	1,000 - 2,000	43	82318	**702,00 €**
PEM1-C	1000	2001 - 2500	variable	211508	**990,00 €**
PEM1-D	1000	2501 - 2999	variable	211518	**1.041,00 €**
PEM1-3000	1000	1,000 - 3,000	59	82328	**802,00 €**
PEM1-E	1000	3001 - 3500	variable	211528	**1.153,00 €**
PEM1-F	1000	3501 - 3999	variable	211538	**1.286,00 €**
PEM1-4000	1000	2,000 - 4,000	93	82338	**957,00 €**
PEM1-G	1000	4001 - 4500	variable	211548	**1.486,00 €**
PEM1-H	1000	4501 - 4999	variable	211558	**752,00 €**
PEM1-5000	1000	2,000 - 5,000	167	82348	**1.245,00 €**
PEM2-1000	2000	400 - 1,000	26	82358	**626,00 €**
PEM2-A	2000	1001 - 1500	variable	211568	**1.018,00 €**
PEM2-B	2000	1501 - 1999	variable	211578	**819,00 €**
PEM2-2000	2000	1,000 - 2,000	53	82368	**746,00 €**
PEM2-C	2000	2001- 2500	variable	211588	**1.251,00 €**
PEM2-D	2000	2501 - 2999	variable	211598	**1.298,00 €**
PEM2-3000	2000	1,000 - 3,000	106	82378	**929,00 €**
PEM2-E	2000	3001 - 3500	variable	211608	**1.463,00 €**
PEM2-F	2000	3501 - 3999	variable	211618	**1.594,00 €**
PEM2-4000	2000	2,000 - 4,000	137	82388	**1.108,00 €**
PEM2-G	2000	4001 - 4500	variable	211628	**1.806,00 €**
PEM2-H	2000	4501 - 4999	variable	211638	**902,00 €**
PEM2-5000	2000	2,000 - 5,000	198	82398	**1.386,00 €**
PEM3-1000	3000	400 - 1,000	33	82408	**684,00 €**
PEM3-A	3000	1001 - 1500	variable	211648	**1.004,00 €**
PEM3-B	3000	1501 - 1999	variable	211658	**1.434,00 €**
PEM3-2000	3000	1,000 - 2,000	83	82418	**796,00 €**
PEM3-C	3000	2001 - 2500	variable	211668	**1.193,00 €**
PEM3-D	3000	2501 - 2999	variable	211678	**1.481,00 €**
PEM3-3000	3000	1,000 - 3,000	113	82428	**1.156,00 €**
PEM3-E	3000	3001 - 3500	variable	211688	**1.649,00 €**
PEM3-F	3000	3501 - 3999	variable	211698	**1.840,00 €**
PEM3-4000	3000	2,000 - 4,000	162	82438	**1.380,00 €**

Modelo	CMU	Longitud (cm)	Peso (kg)	Código	Precio
PEM3-G	3000	4001 - 4500	variable	211708	**2.116,00 €**
PEM3-H	3000	4501 - 4999	variable	211718	**1.042,00 €**
PEM3-5000	3000	2,000 - 5,000	240	82448	**1.733,00 €**
PEM4-1000	4000	400 - 1,000	52	82458	**801,00 €**
PEM4-A	4000	1001 - 1500	variable	211728	**1.214,00 €**
PEM4-B	4000	1501 - 1999	variable	211738	**1.459,00 €**
PEM4-2000	4000	1,000 - 2,000	83	82468	**972,00 €**
PEM4-C	4000	2001 - 2500	variable	211748	**1.732,00 €**
PEM4-C	4000	2501 - 2999	variable	211758	**1.664,00 €**
PEM4-3000	4000	1,000 - 3,000	140	82478	**1.313,00 €**
PEM4-E	4000	3001 - 3500	variable	211768	**1.766,00 €**
PEM4-F	4000	3501- 3999	variable	211778	**2.118,00 €**
PEM4-4000	4000	2,000 - 4,000	197	82488	**1.565,00 €**
PEM4-G	4000	4001 - 4500	variable	211788	**2.447,00 €**
PEM4-H	4000	4501 - 4999	variable	211798	**1.121,00 €**
PEM4-5000	4000	2,000 - 5,000	295	82498	**1.977,00 €**
PEM5-1000	5000	400 - 1,000	68	82508	**889,00 €**
PEM5-A	5000	1001 - 1500	variable	211808	**1.326,00 €**
PEM5-B	5000	1501 - 1999	variable	211818	**1.497,00 €**
PEM5-2000	5000	1,000 - 2,000	104	82518	**1.127,00 €**
PEM5-C	5000	2001 - 2500	variable	211828	**1.714,00 €**
PEM5-D	5000	2501 - 2999	variable	211838	**1.807,00 €**
PEM5-3000	5000	1,000 - 3,000	165	82528	**1.581,00 €**
PEM5-E	5000	3001 - 3500	variable	211848	**2.023,00 €**
PEM5-F	5000	3501 - 3999	variable	211858	**2.238,00 €**
PEM5-4000	5000	2,000 - 4,000	244	82538	**1.704,00 €**
PEM5-G	5000	4001 - 4500	variable	211868	**2.561,00 €**
PEM5-H	5000	4501 - 4999	variable	211878	**6.900,00 €**
PEM5-5000	5000	2,000 - 5,000	348	82548	**2.261,00 €**
PEM6-1000	6000	400 - 1,000	69	82558	**916,00 €**
PEM6-A	6000	1001 - 1500	variable	211888	**1.121,00 €**
PEM6-B	6000	1501 - 1999	variable	211898	**1.326,00 €**
PEM6-2000	6000	1,000 - 2,000	123	82568	**1.223,00 €**
PEM6-C	6000	2001 - 2500	variable	211908	**1.497,00 €**
PEM6-D	6000	2501 - 2999	variable	211918	**1.714,00 €**
PEM6-3000	6000	1,000 - 3,000	194	82578	**1.591,00 €**
PEM6-E	6000	3001 - 3500	variable	211928	**4.150,00 €**
PEM6-F	6000	3501 - 3999	variable	211938	**4.670,00 €**
PEM6-4000	6000	2,000 - 4,000	288	82588	**1.954,00 €**
PEM6-G	6000	4001 - 4500	variable	211948	**6.175,00 €**
PEM6-H	6000	4501 - 4999	variable	211958	**2.561,00 €**
PEM6-5000	6000	2,000 - 5,000	392	82598	**2.447,00 €**

Balanción fijo PALM BEAM™ PBF

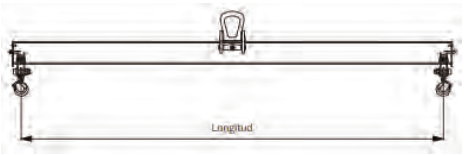
Gama de vigas de elevación con centro de carga fijo o regulable con 2 ejes inferiores que permiten aplicaciones de elevación adicionales con perfiles y/o pivotes inferiores inclinados.

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

B- Elevación con perfil inclinado a 6° fuera de la línea horizontal:

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

Modelo	CMU	Longitud (cm)	Peso (kg)	Código	Precio
PBFA1-A	1000	1000	33	51338	**775,00 €**
PBFA1-B	1000	1001 - 1500	variable	51348	**790,00 €**
PBFA1-C	1000	1501 - 1999	variable	51358	**900,00 €**
PBFA1-D	1000	2000	52	51368	**892,00 €**
PBFA1-E	1000	2501 - 2999	variable	51378	**907,00 €**
PBFA1-F	-	2001 - 2500	variable	51388	**1.020,00 €**
PBFA1-G	1000	3000	72	51398	**967,00 €**
PBFB1-H	1000	3001 - 3500	variable	51408	**1.101,00 €**
PBFB1-I	1000	3501 - 3999	variable	51418	**1.302,00 €**
PBFB1-J	1000	4000	141	51428	**1.187,00 €**
PBFA2-A	2000	1000	33	51438	**833,00 €**
PBFA2-B	2000	1001 - 1500	variable	51448	**924,00 €**
PBFB2-C	2000	1501 - 1999	variable	51458	**1.056,00 €**
PBFB2-D	2000	2000	80	51468	**987,00 €**
PBFB2-E	2000	2001 - 2500	variable	51478	**1.082,00 €**
PBFB2-F	2000	2501 - 2999	variable	51488	**1.228,00 €**
PBFB2-G	2000	3000	110	51498	**1.158,00 €**
PBFC2-H	2000	3001 - 3500	variable	51508	**1.319,00 €**
PBFC2-I	2000	3501 - 3999	variable	51518	**1.564,00 €**
PBFC2-J	2000	4000	167	51528	**1.448,00 €**
PBFB3-A	3000	1000	50	51538	**915,00 €**
PBFB3-B	3000	1001 - 1500	variable	51548	**979,00 €**
PBFB3-C	3000	1501 - 1999	variable	51558	**1.128,00 €**
PBFB3-D	3000	2000	80	51568	**1.075,00 €**
PBFC3-E	3000	2001 - 2500	variable	51578	**1.216,00 €**
PBFC3-F	3000	2501 - 2999	variable	51588	**1.410,00 €**
PBFE5-G	5000	3000	223	51798	**1.916,00 €**
PBFD3-H	3000	3001 - 3500	variable	51608	**1.545,00 €**
PBFD3-I	3000	3501 - 3999	variable	51618	**1.731,00 €**
PBFD3-J	3000	4000	202	51628	**1.697,00 €**
PBFC4-A	4000	1000	60	51638	**1.034,00 €**
PBFC4-B	-	1001 - 1500	variable	51648	**1.177,00 €**
PBFC4-C	-	1501 - 1999	variable	51658	**1.336,00 €**
PBFC4-D	4000	2000	80	51668	**1.202,00 €**
PBFD4-E	-	2001 - 2500	variable	51678	**1.332,00 €**

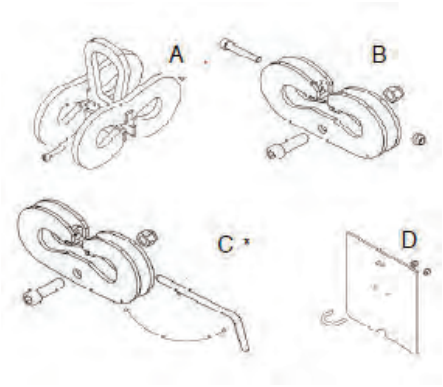


Modelo	CMU	Longitud (cm)	Peso (kg)	Código	Precio
-	-	2501 - 2999	variable	51688	**1.580,00 €**
PBFD4-G	4000	3000	160	51698	**1.568,00 €**
PBFE4-H	-	3001 - 3500	variable	51708	**2.004,00 €**
PBFE4-I	-	3501 - 3999	variable	51718	**2.322,00 €**
PBFE5-J	5000	4000	283	51828	**2.314,00 €**
PBFD5-A	5000	1000	75	51738	**1.190,00 €**
PBFD5-B	-	1001 - 1500	variable	51748	**1.265,00 €**
PBFD5-C	-	1501 - 1999	variable	51758	**1.440,00 €**
PBFD5-D	5000	2000	117	51768	**1.384,00 €**
PBFE5-E	-	2001 - 2500	variable	51778	**1.652,00 €**
PBFE5-F	-	2501 - 2999	variable	51788	**2.000,00 €**
PBFC3-G	3000	3000	131	51598	**1.292,00 €**
PBFE5-H	5000	3001 - 3500	variable	51808	**2.143,00 €**
PBFE5-I	5000	3501 - 3999	variable	51818	**2.503,00 €**
PBFE4-J	4000	4000	283	51728	**2.167,00 €**

Kit de montaje vigas de elevación PBFA

Los KITS para confeccionar balancínes fijos o ajustables de una sola viga, se componen de: (sin incluir la viga, ni los ganchos inferiores)

- 1 Anclaje superior (A)
- 2 Anclajes inferiores (B: balancín monoviga fijo; C: balancín monoviga ajustable)
- 2 Placas extremas (D)
- Tornillería, • 1 Placa de identificación, • Pegatinas



Modelo	Código	Precio
PBFA - Kit de montaje A PAL-BEAM fijo	52378	**523,00 €**
PBFB - Kit de montaje B PAL-BEAM fijo	52388	**618,00 €**
PBFC - Kit de montaje C PAL-BEAM fijo	52418	**809,00 €**
PBFD - Kit de montaje D PAL-BEAM fijo	52448	**927,00 €**
PBFE - Kit de montaje E PAL-BEAM fijo	52478	**1.110,00 €**
PBMA - Kit de montaje A PAL-BEAM ajustable	52508	**558,00 €**
PBMB - Kit de montaje B PAL-BEAM ajustable	52518	**679,00 €**
PBMC - Kit de montaje C PAL-BEAM ajustable	52548	**864,00 €**
PBMD - Kit de montaje D PAL-BEAM ajustable	52578	**998,00 €**
PBME - Kit de montaje E PAL-BEAM ajustable	52608	**1.216,00 €**

Balancín ajustable PBM PAL-BEAM™

Gama de vigas de elevación con centro de carga fijo o regulable con 2 ejes inferiores que permiten aplicaciones de elevación adicionales con perfiles y/o pivotes inferiores inclinados.

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

B- Elevación con perfil inclinado a 6° fuera de la línea horizontal:

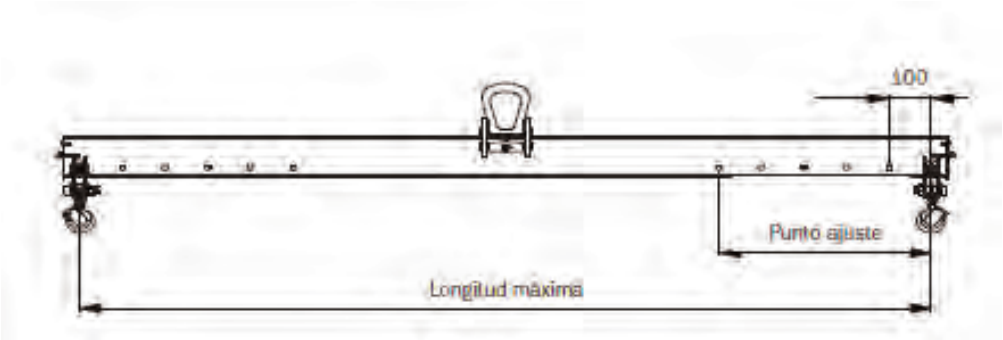
- tracción vertical con ejes inferiores simétricos
- tracción lateral con ejes inferiores asimétricos.

Estos ejes inferiores permiten el enganche de accesorios como ganchos, eslingas.

Modelo regulable: ajuste de los ejes inferiores en el perfil mediante husillo de seguridad hasta un incremento de 100 mm.

Modelo	CMU	Longitud (cm)	Peso (kg)	Código	Precio
PBMA1-A	1000	1000	33	51838	**961,00 €**
PBMA1-B	1000	1001 - 1500	variable	51848	**1.025,00 €**
PBMA1-C	1000	1501 - 1999	variable	51858	**1.127,00 €**
PBMA1-D	1000	2000	52	51868	**1.098,00 €**
PBMB1-E	1000	2501 - 2999	variable	51878	**1.139,00 €**
PBMB1-F	1000	2001 - 2500	variable	51888	**1.264,00 €**
PBMA1-G	1000	3000	72	51898	**1.220,00 €**
PBMB1-H	1000	3001 - 3500	variable	51908	**1.431,00 €**
PBMB1-I	1000	3501 - 3999	variable	51918	**1.545,00 €**
PBMB1-J	1000	4000	141	51928	**1.478,00 €**
PBMA2-A	2000	1000	33	51938	**1.045,00 €**
PBMB2-B	2000	1001 - 1500	variable	51948	**1.145,00 €**
PBMB2-C	2000	1501 - 1999	variable	51958	**1.266,00 €**
PBMB2-D	2000	2000	80	51968	**1.220,00 €**
PBMB2-E	2000	2001 - 2500	variable	51978	**1.288,00 €**
PBMB2-F	2000	2501 - 2999	variable	51988	**1.493,00 €**
PBMB2-G	2000	3000	110	51998	**1.471,00 €**
PBMC2-H	2000	3001 - 3500	variable	52008	**1.565,00 €**
PBMC2-I	2000	3501 - 3999	variable	52018	**1.854,00 €**
PBMC2-J	2000	4000	167	52028	**1.807,00 €**
PBMB3-A	3000	1000	50	52038	**1.148,00 €**
PBMB3-B	3000	1001 - 1500	variable	52048	**1.255,00 €**
PBMB3-C	3000	1501 - 1999	variable	52058	**1.405,00 €**
PBMB3-D	3000	2000	80	52068	**1.354,00 €**
PBMC3-E	3000	2001 - 2500	variable	52078	**1.440,00 €**
PBMC3-F	3000	2501 - 2999	variable	52088	**1.668,00 €**
PBMC3-G	3000	3000	131	52098	**1.611,00 €**
PBMD3-H	3000	3001 - 3500	variable	52108	**1.766,00 €**
PBMD3-I	3000	3501 - 3999	variable	52118	**2.044,00 €**
PBMD3-J	3000	4000	202	52128	**1.999,00 €**
PBMC4-A	4000	1000	60	52138	**1.307,00 €**
PBMC4-B	4000	1001 - 1500	variable	52148	**1.375,00 €**

Modelo	CMU	Longitud (cm)	Peso (kg)	Código	Precio
PBMC4-C	-	1501 - 1999	variable	52158	**1.565,00 €**
PBMC4-D	4000	2000	80	52168	**1.539,00 €**
PBMD4-E	-	2001 - 2500	variable	52178	**1.648,00 €**
PBMD4-F	-	2501 - 2999	variable	52188	**1.941,00 €**
BMD4-G	4000	3000	160	52198	**1.895,00 €**
PBME4-H	-	3001 - 3500	variable	52208	**2.080,00 €**
PBME4-I	-	3501 - 3999	variable	52218	**2.472,00 €**
PBME4-J	4000	4000	283	52228	**2.430,00 €**
PBMD5-A	5000	1000	75	52238	**1.495,00 €**
PBMD5-B	-	1001 - 1500	variable	52248	**1.570,00 €**
PBMD5-C	-	1501 - 1999	variable	52258	**1.776,00 €**
PBMD5-D	5000	2000	117	52268	**1.725,00 €**
PBME5-E	-	2001 - 2500	variable	52278	**1.936,00 €**
PBME5-F	-	2501 - 2999	variable	52288	**2.369,00 €**
PBME5-G	5000	3000	223	52298	**2.362,00 €**
PBME5-H	-	3001 - 3500	variable	52308	**2.523,00 €**
PBME5-I	-	3501 - 3999	variable	52318	**2.966,00 €**
PBME5-J	5000	4000	283	52328	**2.915,00 €**



pal-turn™

VOLTEADOR DE CARGAS

CARACTERÍSTICAS:

- Capacidad desde 1 hasta 20 toneladas.
- Distancia entre correas fija o regulable.
- Señalización horizontal.
- Gancho inferior retráctil.
- Modelo autónomo (con batería)
- Longitud del aparato: hasta 6 m
- Reglaje fácil por giro.
- Mando a distancia inalámbrico o con hilos.
- Motorización con una o dos velocidades.
- Sujeción de la carga por medio de cinta textil u otro medio.

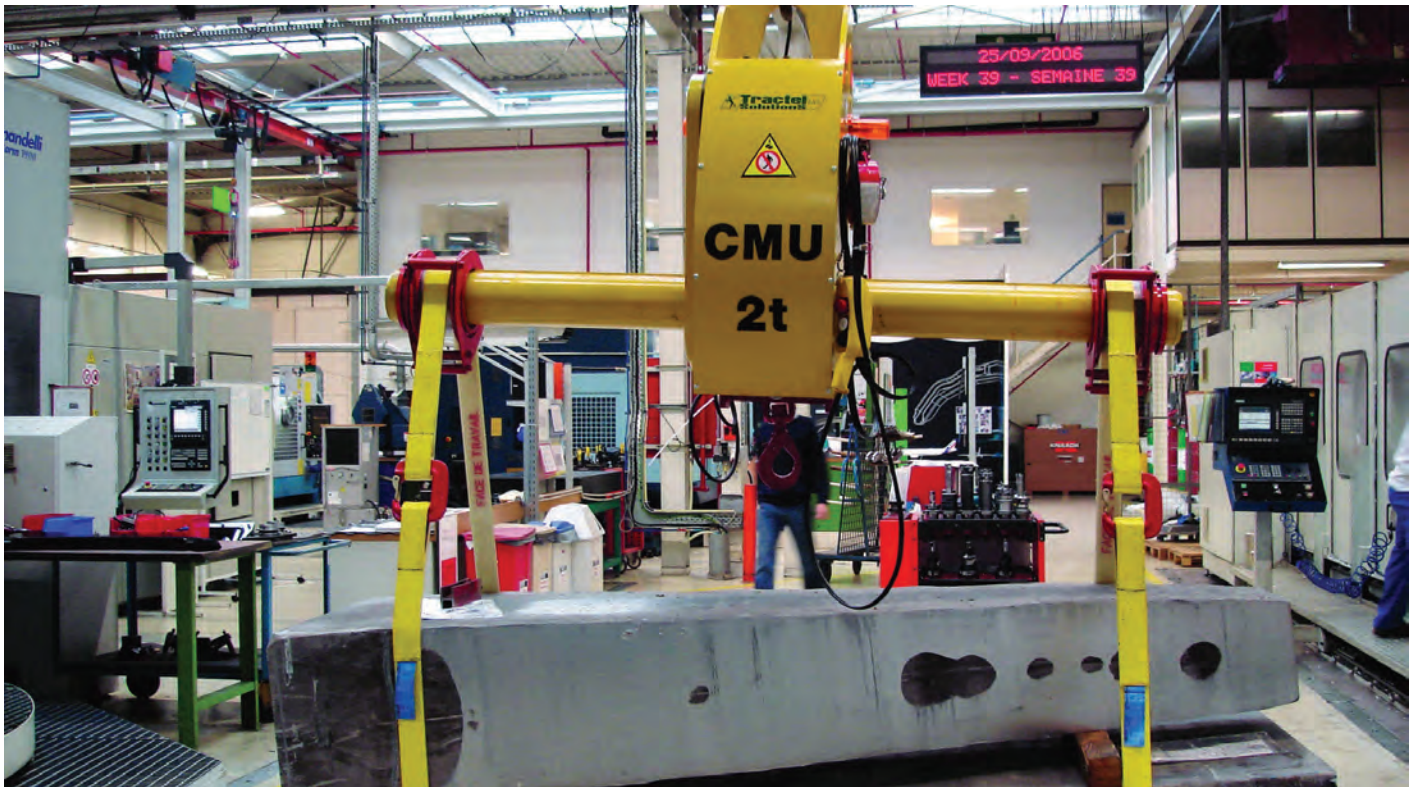
Consúltenos su caso concreto y le ofreceremos una solución pal-turn™ a medida.

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 la polea de reenvío del PRB con un dispositivo de reenvío Pal-turnTM motorizado;
- con dos (o más) poleas de reenvío PRB

Modelo	CMU	Peso (kg)	Código	Precio
PRB2-90	2000	8.2	189768	**1.047,00 €**
PRB3-90	3000	11	189778	**1.217,00 €**
PRB5-120	5000	24	189788	**1.665,00 €**



pakrol™

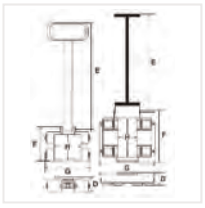
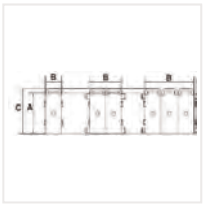
TANQUETAS Y CARROS GUÍA

pakrol™ es una serie modular para desplazar y colocar al nivel de suelo cargas pesadas.

El timón o brazo de guía permite tirar de la carga y orientarla, mientras que los carros guía garantizan una buena distribución de la carga en el suelo.

Las distintas combinaciones posibles ofrecen un amplio margen de capacidad, desde 8 a 20 t. El suelo debe estar perfectamente plano y liso para poder desplazar la carga.

- Carros guía de arrastre con plataforma montada sobre rodamientos de bolas.
- Tanquetas de rodillos acopladas entre sí por medio de una barra de unión para repartir la carga.
- Tanquetas de rodillos de nylon y/o poliuretano montadas
- sobre rodamientos.
- Fabricación robusta en aleación de acero
- Timones (plataforma sobre corona de bolas)
- Altura de la tanqueta: 110 mm

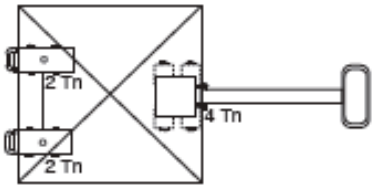
Modelo	CMU (kg)	Número de rodillos	Altura (cm)	Peso (kg)	Código	Precio
Tanqueta Nylon 2t	2000	2 / P-U	110	5	50149	91,00 €
Tanqueta Nylon 4t	4000	4 / P-U	110	11	50159	185,00 €
Tanqueta Nylon 6t	6000	6 / P-U	110	25	50169	248,00 €
Carro Nylon 4t	4000	4 / P-U	110	14	50179	212,00 €
Carro Nylon 6t	6000	8 / P-U	110	50	50189	566,00 €
Carro Nylon 8t	8000	8 / P-U	110	50	50199	646,00 €
-	-	-	-	-	74517	70,00 €

Modelo	CMU (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
Tanqueta Poliuretano 2t	2000	5	55549	96,00 €
Tanqueta Poliuretano 4t	4000	11	55559	189,00 €
Tanqueta Poliuretano 6t	6000	25	55569	263,00 €
Carro Poliuretano 4t	4000	14	55579	230,00 €
Carro Poliuretano 8t	8000	50	50199	646,00 €

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

Ejemplo: 8 Tn



Tanquetas con rodamientos para grandes cargas

Modelo	Tipo	CMU	Grosor útil (mm)	Peso (kg)	Dimensiones esternas (mm)	Dimensiones de appoyo (mm)	Código	Precio
Apoyo giratorio con timón	I	10 t	42	4,3	220x130	diam. 130	423230	**286,00 €**
Apoyo giratorio con timón	II	15 t	42	4,7	220x130	diam. 130	423240	**291,00 €**
Apoyo giratorio con timón	III	30 t	48	6,7	250x150	diam. 150	428000	**330,00 €**
Apoyo giratorio con timón	IV	60 t	61	13,7	275x190	diam. 190	428010	**824,00 €**

*Longitud del timón 880 mm

Modelo	Tipo	CMU	Grosor útil (mm)	Peso (kg)	Dimensiones externas (mm)	Dimensiones de apoyo (mm)	Código	Precio
Riostra para las tanquetas	I	10 t	42	3,6	149x120	120x120	40598	**104,00 €**
Riostra para las tanquetas	II	15 t	42	3,8	149x120	120x120	40608	**110,00 €**
Riostra para las tanquetas	III	30 t	48	5,3	178x135	135x135	40618	**127,00 €**
Riostra para las tanquetas	IV	60 t	61	13,8	270x180	180x180	n.c.	

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

Modelo	Tipo	CMU	Grosor útil (mm)	Peso (kg)	Dimensiones externas (mm)	Dimensiones de apoyo (mm)	Código	Precio
Ø 18 mm	I	10 t	66	5,2	210x100	210x100	55809	**300,00 €**
Ø 24 mm	II	15 t	75	7,3	220x113	220x113	55819	**350,00 €**
Ø 30 mm	III	30 t	92	13,0	270x130	270x130	55829	**438,00 €**
Ø 42 mm	IV	60 t	125	32,0	380x168	380x168	55839	**1.175,00 €**

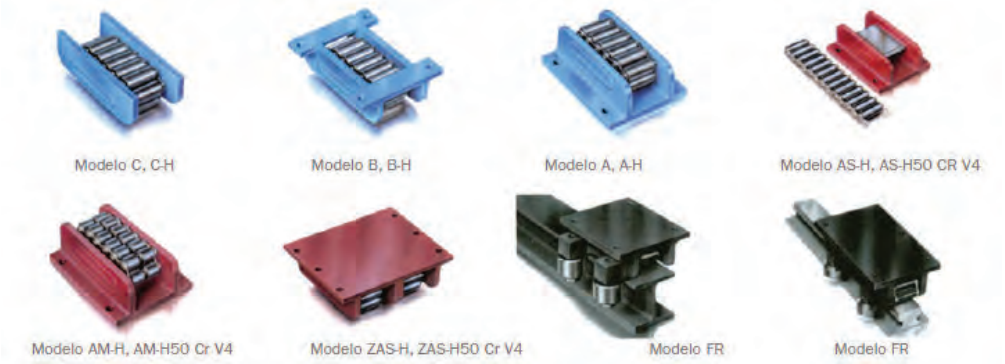
*Bajo demanda. Están disponibles tanquetas de hasta 80 Tn

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

Modelo	Tipo	CMU	Grosor útil (mm)	Peso (kg)	Código	Precio
Kit completo	I	20 t	108	48	55859	**2.118,00 €**
Kit completo	II	30 t	117	56	55869	**2.372,00 €**
Kit completo	III	60 t	140	90	55879	**2.650,00 €**

*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.



hydrofor™

GATO HIDRÁULICO CON UÑA

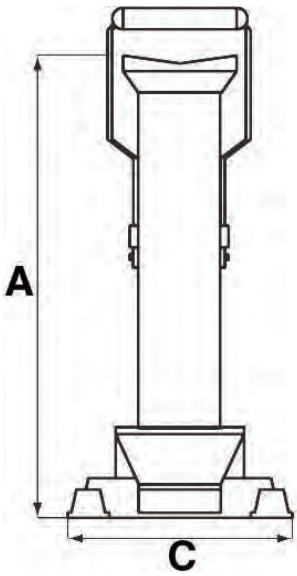
Gatos hidráulicos para 5, 10 y 25 Tn

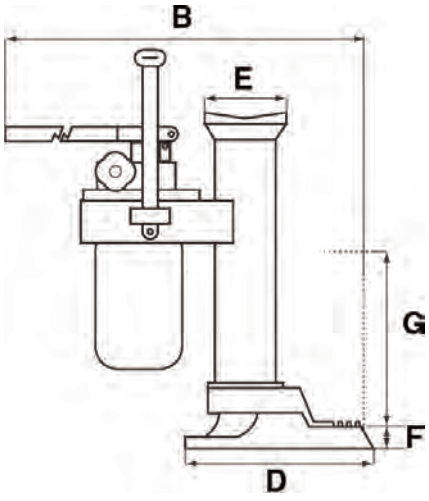
El hidrofor™ es un gato hidráulico monobloque con estribo de elevación.
Los gatos hidráulicos hydrofor™ son ligeros en peso y permiten un fácil transporte y manejo.

Con un cuerpo giratorio de 360° y un mango de accionamiento giratorio de 180°, hydrofor™ es un gato versátil.

- De 5000kg a 25000kg
- Operaciones de trabajo pesado con uno de los gatos más ligeros del mercado
- 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	A	B	C	D	E	F	Peso (kg)	Código	Precio
hydrofor™ 5 t	5	368	740	140	213	76 x 76	25	22	243269	505,00 €
hydrofor™ 10 t	10	420	745	170	205	91 x 91	30	28	243279	590,00 €
hydrofor™ 25 t	25	505	1305	210	420	155 x 155	58	109	79909	**2.341,00 €**

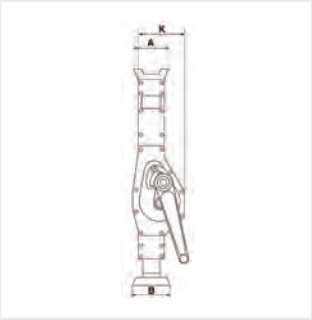


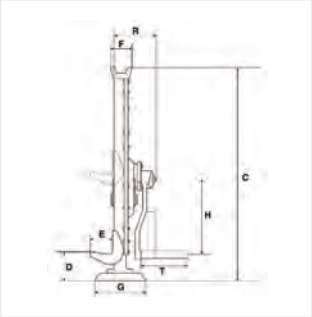


top™

GATO DE CREMALLERA

Gatos de cremallera desde 1,5 hasta 10 Tn

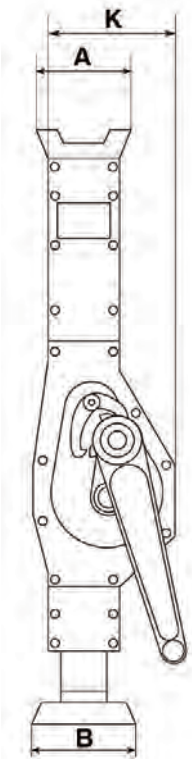


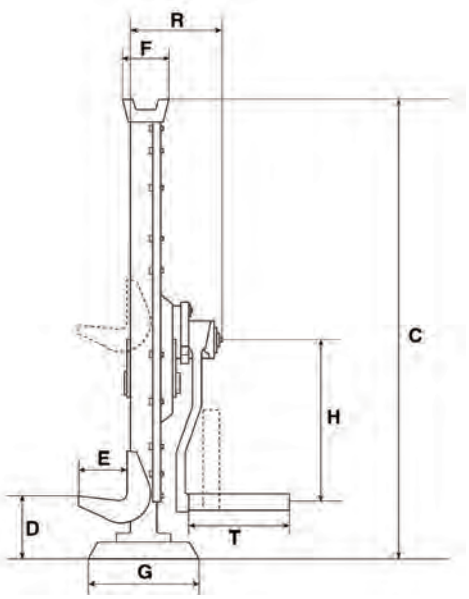


Manipulación de cargas pesadas hasta 390 mm de elevación.
Robusto y sin mantenimiento, este tipo de gato se adapta completamente al lugar de trabajo.

- 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.
- Carga de trabajo de 1,5 hasta 10 toneladas
- Se puede utilizar en un espacio limitado

Modelo	CMU (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	R	T	Peso (kg)	Código	Precio
top™ 1,5	1,5	81	100	600	70	55	46	110	225	147	119	113	18	196478	205,00 €
top™ 3	3	83	130	735	70	60	45	138	249	168	129	130	35	196488	267,00 €
top™ 5	5	108	140	735	80	71	68	170	249	190	146	130	40	196498	342,00 €
top™ 10	10	124	140	800	100	86	76	170	300	250	168	239	46	196508	489,00 €





pioneer™

TRANSPALETA MANUAL

TPE Pioneer™

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

- 2.000 kg a 3.000 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	Características		Código	Precio €
Pionner™ 2,5 T	Carga máxima	2500 kg	043382	**Consultar**
	Longitud total	1530 mm		
	Ancho total	540 mm		
	Altura total	1250 mm		
	Longitud de las horquillas	1150 mm		
	Ancho de las horquillas	160 mm		
	Distancia entre las horquillas	220 mm		
	Altura mínima elevación	85 mm		
	Altura máxima elevación	200 mm		
	Peso total	65,5 Kg		
	Dimensiones ruedas delanteras	80x70 mm		
	Dimensiones ruedas directrices	180x50 mm		

2. Medición y Control

Equipos De Medición Y Control De Cargas

Página 137–144

Tensiómetros

Página 145–146

Limitadores De Carga

Página 147–151

Limitadores Mecánicos De Carga

Página 152–153

Equipos De Testeo

Página 154–154

○ Producto bajo demanda

● Disponibilidad en 10 días

● Disponible en stock

handifor™

SOLUCIÓN ECONÓMICA Y COMPLETA PARA DIVERSOS USOS

Un cómodo indicador de carga electrónico que incluye ganchos para medir pesos pequeños, de forma rápida y sencilla.

Especificaciones:

- Pantalla LCD de 5 dígitos, 14 mm.
- Factor de seguridad: al menos 4 veces la CMU.
- Precisión: 0,5% del rango de medición.
- Unidades: kg, daN, lbs.
- Clase de protección: IP40.
- Temperatura de funcionamiento: -10 a +50 °C.
- Conforme con: CEM2004/108/C.

Modelo	Capacidad (kg)	Precisión +/- (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
handifor™ 20 kg	20	0.1	0,5	199919	113,00 €
handifor™ 50 kg	50	0.25	0,5	199929	129,00 €
handifor™ 100 kg	100	0.5	0,6	199939	131,00 €
handifor™ 200 kg	200	1	0,9	199949	153,00 €

Estos precios incluyen el dispositivo handifor™, un gancho S, un mosquetón, el manual de instrucciones,
el certificado CE, entregado en una caja de cartón. La unidad se entrega sin baterías.

dynafor™ Industrial

SOLUCIÓN POLIVALENTE Y ROBUSTA

Dinamómetro gama dynafor™ Industrial.

El dynafor™ Industrial es parte de la gama completa de dinamometria de Tractel®. Es la evolución natural de la gama LLZ2.

La gama dynafor™ Industrial dispone de:

- Parada automática: 20 min sin variación de carga.
- Precisión ± 0,3% de rango de medición.
- Unidades: kg, t, daN, kN, Lbs, ton (US)
- Funciones: Tara, Carga máxima.
- Rango de 1 a 20 t
- Pantalla LCD incorporada, dígitos de 17,8 mm
- Autonomía de 350 h (2 x "AAA")
- Indicación del estado de descarga de la batería.
- Compatible con varios accesorios de elevación.
- I.P. 65.
- Incorpora código QR para la trazabilidad del dispositivo.
- Precisión y trazabilidad certificadas por el Certificado de Aptitud (5 puntos)
- Norma: Dir. Máquinas 2006/42/CE
- Cumple con las normas de compatibilidad electromagnética: 2004/108/EC

Modelo	CMU (t)	Precisión +/- (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
dynafor™ Industrial 1 t	1	3	0.75	260889	1.220,00 €
dynafor™ Industrial 3,2 t	3.2	9.6	0.93	260899	1.375,00 €
dynafor™ Industrial 6,3 t	6.3	18.9	1.44	260909	1.520,00 €
dynafor™ Industrial 12,5 t	12.5	37.5	3.22	260919	1.690,00 €
dynafor™ Industrial 20 t	20	60	4.95	260929	1.935,00 €
Opción Supresión del tiempo de espera	-	-	-	281097	130,00 €

Livré en malette plastique avec 1 attestation d'ajustage, notice d'emploi et le certificat CE.

Grillete para dynafor™

Modelo	Código	Precio
grillete LLX2 5-6.3 t	47926	42,00 €
grillete LLX2 10 t	47936	106,00 €
grillete para LLX 25t	47946	254,00 €

Gancho orientable para dynafor™

Modelo	Código	Precio
gancho orientable LLX 3.2t	40977	433,00 €
gancho orientable LLZ 5 - 6.3t	105567	608,00 €
gancho orientable LLX/LLZ 12.5t	113227	720,00 €
gancho orientable LLX/LLZ 20T	105587	980,00 €

dynafor™ Pro

DINAMÓMETRO CONECTADO A MÚLTIPLES FUNCIONALIDADES

Dinamómetro gama dynafor™ Pro.

El dynafor™ Pro es un dinamómetro de nueva generación. Perfecto para fines industriales como la medición de fuerza, medidas de peso, seguridad y aplicaciones de equilibrio y balanceo.

Dispone de una nueva conectividad:

- Transmisión de RF de 200 m con nuestra nueva pantalla de mano
- Transmisión Bluetooth hasta 30 m con un dispositivo inteligente y Tractel® BlueApp gratuito.
- Hasta 4 células de carga pueden ser conectadas simultáneamente en HHD.
- Nueva pantalla de mano con una nueva interfaz fácil de usar.

La gama dynafor™ Pro incopora:

- Precisión del 0,2% de la escala completa.
- IP 65 como estándar - IP 67 como opción.
- 3 baterías "AA" para una autonomía de hasta 1000 h.
- 48 horas de autonomía en la pantalla de mano.
- Compatible con grilletes y ganchos.
- Funcionalidades extendidas con Tractel HHD, con interfaz de color:
  - Función de tara.
  - Función de retención de pico (32Hz)
  - Las unidades cambian.
  - Múltiples sensores de muestra.
  - Ajuste de los umbrales (con alarma)
  - Registro manual de datos
  - Filtrado de datos
  - Función de suma

Modelo	CMU (t)	Precisión +/- (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
dynafor™ Pro 1 t	1	0,2	0.7	293369	1.590,00 €
dynafor™ Pro 3,2 t	3.2	0,2	0.86	293379	1.850,00 €
dynafor™ Pro 6,5 t	6.5	0,2	1.6	293389	2.050,00 €
dynafor™ Pro 15 t	15	0,2	3.66	293399	2.200,00 €
dynafor™ Pro 25 t	25	0,2	5.33	293409	2.600,00 €
dynafor™ Pro 50 t	50	0,2	11.45	293419	3.983,00 €
dynafor™ Pro 100 t	100	0,2	27.48	293429	8.540,00 €
dynafor™ Pro 250 t	250	0,2	97.98	293439	Bajo pedido

Compatible con muchos accesorios.

Se suministra en un estuche con 1 certificado de ajuste, instrucciones de uso y certificado CE.

dynafor™ Pro

ACCESORIOS

dynafor™ HHD

Pantalla de lectura adicional

- Pantalla universal, para la conexión simultánea de hasta 4 sensores.
- Pantalla a color.
- Cubierta protectora incluida.
- Operación intuitiva.
- 48 horas de autonomía mediante una batería recargable.

Modelo	Código	Precio
Opción: dynafor™ HHD	293609	**744,00 €**

dynafor™ Pro

Opción I.P. 67

Modelo	Código	Precio
Opción I.P. 67	281077	**400,00 €**

Grillete para dynafor™

Modelo	Código	Precio
grillete LLX2 5-6.3 t	47926	**42,00 €**
grillete LLX2 10 t	47936	**106,00 €**
grillete para LLX 25t	47946	**254,00 €**
grillete para LLX 50t	47956	**716,00 €**
grillete para LLX 100t	38166	**3.288,00 €**
grillete para LLX 250t	93106	**5.087,00 €**

Gancho orientable para dynafor™

Modelo	Código	Precio
gancho orientable LLX 3.2t	40977	**433,00 €**
gancho orientable LLZ 5 - 6.3t	105567	**608,00 €**
gancho orientable LLX/LLZ 12.5t	113227	**720,00 €**
gancho orientable LLX/LLZ 20T	105587	**980,00 €**
gancho orientable 50t	51447	**3.210,00 €**

dynafor™

HHD display

- Pantalla universal, para la conexión simultánea de hasta 4 sensores.
- Pantalla a color.
- Cubierta protectora incluida.
- Operación intuitiva.
- 48 horas de autonomía mediante una batería recargable.

Modelo	Código	Precio
display HHD	293449	**930,00 €**

dynafor™ AL128

- Rango de 400m entre el sensor y la pantalla.
- Hasta 4 sensores simultáneos.
- Tara, unidades, funciones de carga máxima.

Modelo	Código	Precio
Unidad de acondicionamiento inalámbrico	293459	**550,00 €**
Unidad de acondicionamiento RS485	293469	**Bajo pedido**
Mando a distancia Zigbee TLC	293499	**440,00 €**
Kit pantalla dynafor™ AL128	293489	**2.850,00 €**
software de ajuste módulo LLXt o RS 485	199529	**500,00 €**
cable de conexión BUS RS 485	25871	**3,00 €**
caja de conexión BR	244019	**205,00 €**
alimentación 24 VDC	199046	**70,00 €**

dynafor™ Softwares

- Software para descargar los datos registrados a un PC.
- Software para una completa solución de monitoreo en tiempo real.

Modelo	Código	Precio
Software de ajuste	199529	**500,00 €**
Software de carga	293509	**200,00 €**
software de monitorización	68968	**950,00 €**

Certificados para dynafor™

Modelo	Código	Precio
certificado calibrado conforme a norma ISO 376: de 2 a 20 t	109407	**344,00 €**
certificado calibrado conforme a norma ISO 376: de 25 a 50 t	109417	**531,00 €**

dynafor™ Expert

DINAMÓMETROS CONECTADOS PARA APLICACIONES EXIGENTES

Dinamómetro gama dynafor™ Expert

El dynafor™ Expert es parte de la gama completa de dinamometria de Tractel® . Se beneficia de una electrónica totalmente nueva.

Con un alcance mejorado, conexión con un teléfono inteligente o una tableta, el dynafor™ Expert tiene las mismas funcionalidades que el dynafor™ Pro.

Gracias a su diseño especial, el dynafor™ Expert ofrece una precisión y un nivel de repetición sin precedentes.

El dynafor™ Expert dispone de:

- Precisión del 0,1% de la escala completa.
- IP 64 como estándar - IP 67 como opción
- 3 baterías "AA" para una autonomía de hasta 1000 h.
- 48 horas de autonomía en la pantalla de mano.
- Compatible con los grilletes estándar y los ganchos giratorios.
- Funcionalidades extendidas con Tractel HHD, con interfaz de color:
  - Función de tara
  - Función de retención de pico (32Hz)
  - Múltiples sensores de muestra.
  - Ajuste de los umbrales (con alarma)
  - Registro manual de datos.
  - Filtrado de datos.
  - Función de suma.
  - La compatibilidad del software es la misma que la de dynafor™ Pro.

Modelo	CMU (t)	Precisión +/- (kg)	Peso (kg)	Código	Precio
dynafor™ Expert 0,5 t	0,5	0,1	2,3	293299	8.490,00 €
dynafor™ Expert 1 t	1	0,1	2,3	293309	2.266,00 €
dynafor™ Expert 2 t	2	0,1	2,3	293319	2.406,00 €
dynafor™ Expert 3,2 t	3,2	0,1	2,3	293329	2.550,00 €
dynafor™ Expert 5 t	5	0,1	3,35	293339	2.689,00 €
dynafor™ Expert 6,3 t	6,3	0,1	3,35	293349	2.823,00 €
dynafor™ Expert 10 t	10	0,1	6,45	293359	3.286,00 €
Opción de pantalla separada HHD con sensor	-	-	-	293609	744,00 €
Opción I.P. 67	-	-	-	281067	400,00 €

dynafor™ HHD

Pantalla de lectura adicional

Modelo	Código	Precio
Opción: dynafor™ HHD	293609	744,00 €

dynafor™ Expert

Modelo	Código	Precio
Opción I.P 67	281067	400,00 €

Grillete para dynafor™

Modelo	Código	Precio
grillete LLX2 5-6.3 t	47926	42,00 €
grillete LLX2 10 t	47936	106,00 €
grillete para LLX 25t	47946	254,00 €

Grillete para dynafor™

Modelo	Código	Precio
grillete LLX2 0.5-3.2 t	111407	77,00 €
grillete LLX2 5-6.3 t	111417	165,00 €
grillete LLX2 10 t	112207	315,00 €

Gancho para dynafor™

Modelo	Código	Precio
Gancho para LLX2 0.5-3.2 t	111437	83,00 €
gancho para LLX2 5-6.3 t	111447	167,00 €
gancho para LLX2 0.510 t	112217	250,00 €

dynafor™

HHD display

- Pantalla universal, para la conexión simultánea de hasta 4 sensores.
- Pantalla a color.
- Cubierta protectora incluida.
- Operación intuitiva.
- 48 horas de autonomía mediante una batería recargable.

Modelo	Código	Precio
display HHD	293449	**930,00 €**

dynafor™ AL128

- Rango de 400m entre el sensor y la pantalla.
- Hasta 4 sensores simultáneos.
- Tara, unidades, funciones de carga máxima.

Modelo	Código	Precio
Unidad de acondicionamiento inalámbrico	293459	**550,00 €**
Unidad de acondicionamiento RS485	293469	**Bajo pedido**
Mando a distancia Zigbee TLC	293499	**440,00 €**
Kit pantalla dynafor™ AL128	293489	**2.850,00 €**
software de ajuste módulo LLXt o RS 485	199529	**500,00 €**
cable de conexión BUS RS 485	25871	**3,00 €**
caja de conexión BR	244019	**205,00 €**
alimentación 24 VDC	199046	**70,00 €**

dynafor™ Softwares

- Software para descargar los datos registrados a un PC.
- Software para una completa solución de monitoreo en tiempo real.

Modelo	Código	Precio
Software de ajuste	199529	**500,00 €**
Software de carga	293509	**200,00 €**
software de monitorización	68968	**950,00 €**

Certificados para dynafor™

Modelo	Código	Precio
certificado calibrado conforme a norma ISO 376: de 2 a 20 t	109407	**344,00 €**
certificado calibrado conforme a norma ISO 376: de 25 a 50 t	109417	**531,00 €**

Tensiómetros

dynarope™ HF 36 LPT

Tensiómetro de cable de grandes capacidades.
Medición sin desmontar de: tirantes, cables de pretensado, catenarias, etc.

- Cables mono y multitoron, cuerda y Kevlar de Ø5 a 28mm.
- Con capacidad de medición de tensiones de 2 a 20t.
- Para diámetros y capacidades superiores, consultar modelo HF36/S/LPT.
- Medición de la tensión del cable tanto en posición, vertical, horizontal o inclinada.
- Precisión de ±1%* de la capacidad del tensiómetro.
- Incluye base de datos con características de cables. Posibilidad de aumentar base de datos mediante calibración en fábrica.
- El tensíometro HF36 requiere el display HF87 para la lectura y transferencia de datos a PC.
- Pequeño display HF87 con pantalla LCD retroiluminada, conexión LEMO y USB mini y software “Loader Light” en un USB stick para la descarga de datos.
- Funciones memoria (200) y cálculo de valores medios.
- Alimentación del display HF87 con 3 pilas alcalinas “AA” (incluidas)
- Dynarope HF36 y HF87 con protección IP65.
- Suministrado en caja estanca (IP66) y aislante

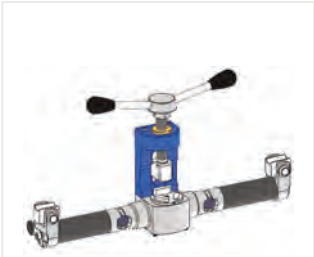
Modelo	CMU	Ø Cable	Código	Precio
Conjuntos completos / HF36/1/LPT 2 a 50 kN	2-50	5-13	187938	**8.490,00 €**
Sensor dynarope™ HF36	-	-	190598	**4.970,00 €**
Caja 556x347x197mm	-	-	230517	**452,00 €**
Conjuntos completos / HF36/2/LPT 4 a 200 kN	4-200	9-28	187948	**10.506,00 €**
Sensor dynarope™ HF36	-	-	190608	**6.775,00 €**
Caja 670 x 510 x 262 mm	-	-	230527	**589,00 €**
Conjuntos completos / HF36/3/LPT 5 a 400 kN	5-400	20-44	187958	**17.300,00 €**
Conjunto completo / HF36/2 RWT	50	special	190688	**Bajo pedido**
Calibración especial	-	-	111347	**409,00 €**

dynarope™ HF 36 LPT

Opciones y Accesorios

Modelo	Código	Precio
cable conexión LEMO	230317	**266,00 €**
pantalla HF87/T/LPT	190628	**2.664,00 €**
cable USB	230327	**50,00 €**
calibración especial para completar Base de datos con cables adicionales	111347	**409,00 €**
caja 556 x 347 x 197 mm	230517	**452,00 €**
caja 670 x 510 x 262 mm	230527	**589,00 €**

dynarope™ HF 36/2/LPT RWT



Modelo	Código	Precio
HF 36/2/LPT RWT tensiómetro especial ferroviario	190688	**8.724,75 €**

dynarope™ HF 37 LPT

Tensiómetro de cable de grandes capacidades.

Permite medir rapidamente y sin desmontar la tensión de los cables.

- Capacidades disponibles: de 1 a 15 kN y de 2 a 30 kN según modelo.
- Para medición de cables de diámetro de 5 a 13 mm y de 8 a 18 mm según modelo. Cables monotorón, multitorón o textiles.
- Incluye base de datos con características de cables. Posibilidad de aumentar base de datos mediante calibración en fábrica.
- Medición de la tensión del cable en posición vertical.
- Con pantalla LCD retroiluminada, conexión USB-USB mini y software en un USB stick para la descarga de datos.
- Funciones memoria y cálculo de valores medios.
- Suministrado en caja estanca (IP66) y aislante de 550x380x220 mm.
- Peso caja con dynarope™ de 6,5 kg.

Modelo	CMU	Ø Cable	Código	Precio
HF37/1/LPT 15 kN	50 - 1500	5 - 13	190008	**4.204,00 €**
HF37/2/LPT 30 kN	100 - 3000	5 - 16	190018	**7.283,00 €**
Calibración especial	-	-	111347	**409,00 €**

dynarope™ HF 37 LPT

Opciones y Accesorios

Modelo	Código	Precio
Calibración especial	111347	**409,00 €**
Software Loader Ligth. Permite descargar los datos obtenidos al PC	193008	**181,00 €**
Software Loader Tech. Permite actualizar la Base de Datos de cable vía internet	193018	**945,00 €**
Software Loader Full. Inlcuye: Loader Tech + permite la gestión completa de las Bases de Datos de cables	187978	**1.529,00 €**
Software Loader Monitor. Permite la visualización y grabado de mediciones al PC en tiempo real.	193028	**1.168,00 €**

dynaline™ HF 45/1/LPT

Medidor electrónico de tensión de célula de carga. Diseñado para medir el esfuerzo aplicado en un cable (líneas de vida) sin necesidad de desmontar la instalación.

- Capacidad máxima de tensión 600daN para cable de 8-12mm.
- Para medición de cables de acero Ø8mm hasta Ø12mm siempre en posición horizontal.
- Pantalla LCD retroiluminada
- Suministrado en caja estanca (IP66) y aislante de 550x380x220 mm.

Modelo	Código	Precio
dynaline™ HF45/1/LPT 600DAN	187998	**4.627,00 €**
Calibración especial	111347	**409,00 €**

Limitadores de carga

DMU - dynafor™ Unidad de Monitorización

La unidad de vigilancia dynafor™ es un dispositivo configurable para gestionar 5 relés que se activan en respuesta a las señales recibidas de 1 o más indicadores de carga y limitadores de carga.

Son posibles 2 configuraciones:

- RS DMU: conexión por cable
- WL DMU: conexión inalámbrica

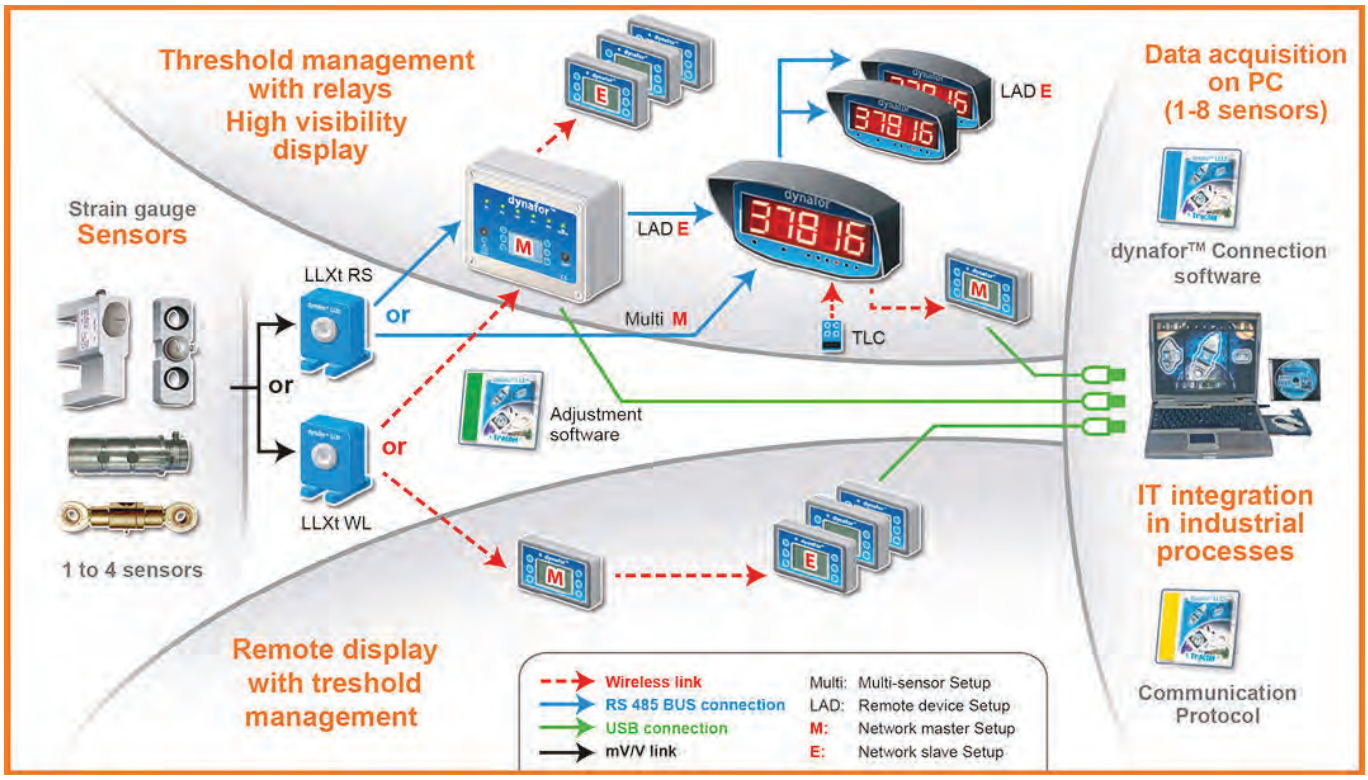
Al utilizar la unidad de vigilancia Dynafor™, los usuarios pueden:

- Medir la tensión de la cuerda o las cargas de 1 o más sensores
- Manejar 5 relés con umbrales e históricos ajustables
- Monitorizar la red...
- Comprueba los efectos dinámicos
- Incluir datos (caja negra)

Conecte la unidad a una pantalla LED AL63/AL128 con un cable

Conecte la unidad a una pantalla de mano con tecnología ZigBee 2.4 GHz
Conecte la unidad a un PC con una interfaz USB

Modelo	Código	Precio
DMU - dynafor™ Unidad de Monitorización	261959	1.950,00 €



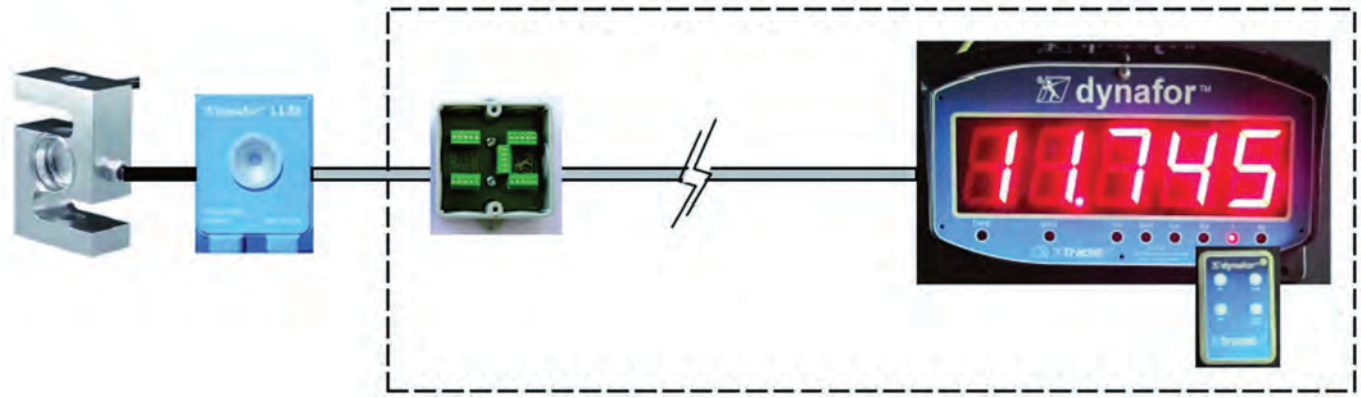
dynasafe™ pantalla AL

Pantalla externa para la lectura de datos

El sistema AL ha sido especialmente diseñado para mostrar la carga actual en una pantalla grande. Es posible incluir de 1 a 4 células de medición en la red y visualizarlas con la función de suma automática.

Modelos disponibles: AL63 Y AL128

- Pantalla remoto
- Control remoto ZigBee de 2,4 GHz
- unidad de conexión
- 2 prensaestopas...
- caja de almacenamiento
- Declaración de conformidad CE



Modelo	Código	Precio
Kit pantalla dynafor™ AL63	243019	**1.956,00 €**
Kit pantalla dynafor™ AL128	251199	**2.650,00 €**
pantalla dynafor™ AL63	182658	**1.858,00 €**
pantalla dynafor™ AL128	187648	**2.300,00 €**

dynafor™ pantallas AL63 y AL128

Modelo	Código	Precio
dynafor™ pantalla AL128	187648	**2.220,00 €**
dynafor™ pantalla AL63	182658	**1.858,00 €**
módulo LLXt RS 485	198549	**568,00 €**
control remoto TLC	244009	**388,00 €**
caja de conexión BR	244019	**205,00 €**
cable de conexión BUS RS 485	25871	**3,00 €**
alimentación 24 VDC	199046	**70,00 €**
alimentación 5VCC LLXt	184886	**148,00 €**
software de ajuste módulo LLXt o RS 485	199529	**500,00 €**
software de monitorización	68968	**950,00 €**

Limitadores mecánicos de carga dinasafe™

Sensores dynasafe™ HF31 y HF32

Limitador de carga mecánico para instalación en cable de acero. Genera una señal de tipo todo o nada en caso de que se exceda un valor de consigna programable.

Versión con dos umbrales independientes.
Capacidad de carga de 200 daN a 3200 daN en el cable.

Especificaciones dynasafe™ limitador de carga de cable:

- Capacidad 3,2 t-6 t-12 toneladas
- Alambre de acero de hasta ø 36 mm.
- Clase de protección: IP63
- Temperatura de funcionamiento: -30 a +80 °C
- De conformidad con la Directiva 2006/42/CE

Propiedades funcionales HF 31- HF 32:

- Se puede montar directamente en el cable
- Equipado con un conector y un cable de 2 metros
- Mecánicamente ajustable
- Reinicio automático si el cable se descarga
- Varias versiones de dynasafe™
- Versión HF 31/A y HF32/A con contacto de relé. Capacidad de conmutación 230 VAC/4 A.
- Versión HF32/B con microinterruptor. Capacidad de conmutación de 25 mA para ser usada en combinación con el monitor HF85/1.

Modelo	CMU	Ø Cable	Puntos de conexión	Código	Precio
HF 31/1/A 2	3200	5-16	2	87768	**830,00 €**
dynasafe™ Mecha 3.2	-	-	-	293599	**630,00 €**
HF 32/2/A 1	6000	15-26	1	38628	**1.654,00 €**
HF 32/3/A 1	12000	27-36	1	38638	**2.182,00 €**
HF 32/2/A 2	6000	15-26	2	38658	**1.866,00 €**
HF 32/3/A 2	12000	27-36	2	38668	**2.300,00 €**
HF 32/1/B 1	3200	5-16	1	38678	**1.166,00 €**
HF 32/2/B 1	6000	17-26	1	38688	**1.551,00 €**
HF 32/3/B 1	12000	27-36	1	38698	**2.175,00 €**

dynasafe™

dynasafe™ HF05

Limitador de carga mecánico que genera una señal de tipo "todo o nada" en caso de que se supere un valor de consigna programable.

Este limitador de carga puede instalarse fácilmente en el punto muerto de un cable de elevación.

Especificaciones:

- Capacidad hasta 12 t
- Clase de protección: IP63
- Temperatura de funcionamiento: -30 a +80 °C
- De conformidad con la Directiva 2006/42/CE

Funcional:

- Instalación sin salida
- Con conector y cable de 2 m
- Nivel de conmutación ajustable
- Rearme automático si el cable está descargado

Versión HF 05/A con contactos de relé. Poder de corte 230 VAC/4 A.
Versión HF05/B con microinterruptor. Poder de corte 25 mA. Para su uso en combinación con el monitor HF85/1.

Disponible en versiones con un umbral o dos umbrales independientes.

Capacidad de carga de 25 daN a 3200 daN (versión A) y de 25 daN a 12000 daN (versión B).

Modelo	CMU (kg)	Puntos de conexión	Código	Precio
dynasafe™ HF 05/1/A	500	2	43508	**1.072,00 €**
dynasafe™ HF 05/2/A	1250	2	46188	**1.145,00 €**
dynasafe™ HF 05/3/A	2000	2	43528	**1.197,00 €**

dynasafe™ HF 05/B

Sistemas mecánicos de carga y limitación de la fuerza. Soluciones básicas para el cumplimiento de la Directiva 2006/42/CE.

Limitador de carga de tipo mecánico altamente sensible, que genera una señal de "Encendido/Apagado" cuando se excede el punto de ajuste ajustable. Para ser usado en combinación con el monitor HF 85 para el manejo de los efectos dinámicos.

- Capacidades de 25 daN a 12000 daN

Modelo	CMU (kg)	Puntos de conexión	Código	Precio
dynasafe™ HF 05/1/B	500	1	38508	**880,00 €**
dynasafe™ HF 05/2/B	1250	1	38518	**937,00 €**
dynasafe™ HF 05/3/B	2000	1	38528	**984,00 €**
dynasafe™ HF 05/4/B	3200	1	24748	**1.020,00 €**
dynasafe™ HF 05/5/B	5000	1	24758	**1.322,00 €**
dynasafe™ HF 05/6/B	8000	1	24768	**1.582,00 €**
dynasafe™ HF 05/7/B	12000	1	24778	**1.956,00 €**

Sensores dynasafe™ HF31 y HF32

Limitador de carga mecánico para instalación en cable de acero. Genera una señal de tipo todo o nada en caso de que se exceda un valor de consigna programable.

Versión con dos umbrales independientes.
Capacidad de carga de 200 daN a 3200 daN en el cable.

Especificaciones dynasafe™ limitador de carga de cable:

- Capacidad 3,2 t-6 t-12 toneladas
- Alambre de acero de hasta ø 36 mm.
- Clase de protección: IP63
- Temperatura de funcionamiento: -30 a +80 °C
- De conformidad con la Directiva 2006/42/CE

Propiedades funcionales HF 31- HF 32:

- Se puede montar directamente en el cable
- Equipado con un conector y un cable de 2 metros
- Mecánicamente ajustable
- Reinicio automático si el cable se descarga
- Varias versiones de dynasafe™
- Versión HF 31/A y HF32/A con contacto de relé. Capacidad de conmutación 230 VAC/4 A.
- Versión HF32/B con microinterruptor. Capacidad de conmutación de 25 mA para ser usada en combinación con el monitor HF85/1.

Modelo	CMU (kg)	Ø Cable	Puntos de conexión	Código	Precio
HF 31/1/A 2	3200	5-16	2	87768	**830,00 €**
dynasafe™ Mecha 3.2	-	-	-	293599	**630,00 €**
HF 32/2/A 1	6000	15-26	1	38628	**1.654,00 €**
HF 32/3/A 1	12000	27-36	1	38638	**2.182,00 €**
HF 32/2/A 2	6000	15-26	2	38658	**1.866,00 €**
HF 32/3/A 2	12000	27-36	2	38668	**2.300,00 €**
HF 32/1/B 1	3200	5-16	1	38678	**1.166,00 €**
HF 32/2/B 1	6000	17-26	1	38688	**1.551,00 €**
HF 32/3/B 1	12000	27-36	1	38698	**2.175,00 €**

dynasafe™ HF85

Accesorios

HF85 monitor

Modelo	Código	Precio
monitor dynasafe™ HF85	24788	**583,00 €**
alarma HF90/1	24798	**159,00 €**
alarma HF90/2	24808	**183,00 €**

dynasafe™ HF 35

Limitadores mecánicos de carga dynasafe™ HF35

Célula de medición para la instalación sobre el cable de carga, basada en la tecnología de cables de tensión. Se utiliza para visualizar cargas en pantallas o procesamiento de señales en sistemas de protección de carga.

- Instalación de cables
- Para utilizar en combinación con el monitor HF 80 o con las pantallas HF 87
- Cable: 5 - 45mm.
- WLL: 20 kg - 20 toneladas

dynasafe™ HF 10

Limitadores mecánicos de carga dynasafe™ HF10

Célula de medición para la instalación en punto fijo, basada en la tecnología de cables de tensión. Se utiliza para visualizar cargas en pantallas o procesamiento de señales en sistemas de protección de carga.

- Instalación en punto fijo
- Para utilizar en combinación con el monitor HF 80 o con las pantallas HF 87
- De 20 kg - 20 toneladas

dynasafe™ HF 50

Limitadores mecánicos de carga dynasafe™ - HF50

Ejes dinamométricas.

Los ejes dinamométricos HF50 son de tipo electrónico y generan señal directamente proporcional a la fuerza medida.

- Se puede utilizar en combinación con el monitor HF 80 o con las pantallas HF 87.
- De 50 kg - 1.000 toneladas
- Realizados en acero inoxidable APX 4 y a medida

Monitores dynasafe™ HF80-HF84

Monitor digital para equipos de medición dynasafe™

Permiten gestionar los esfuerzos o mediciones realizadas por un sensor de carga.

- monitor 220-380 VAC.
- 2 salidas de relé: 220 VAC 10 A.
- 3 niveles de umbral ajustables.
- filtrado de efectos dinámicos.
- Una verdadera "caja negra" para los equipos de elevación.

Modelo	Descripción	Código	Precio
HF80/1	Monitor 220-380 VAC 2 relay outputs 230 VAC 10 A 3 adjustable switching levels Dynamic filter	43568	**1.423,00 €**
HF84/1	Conditioning unit	44168	**489,00 €**

dynasafe™ pantalla AL

El sistema AL ha sido especialmente diseñado para mostrar la carga actual en una pantalla grande. Es posible incluir de 1 a 4 células de medición en la red y visualizarlas con la función de suma automática.

- Pantalla remoto
- Control remoto ZigBee de 2,4 GHz
- 2 prensaestopas...
- caja de almacenamiento

Modelo	Código	Precio
Kit pantalla dynafor™ AL63	243019	**1.956,00 €**
Kit pantalla dynafor™ AL128	251199	**2.650,00 €**
pantalla dynafor™ AL63	182658	**1.858,00 €**
pantalla dynafor™ AL128	187648	**2.300,00 €**

Accesorios

dynafor™ AL128

Modelo	Código	Precio
Unidad de acondicionamiento inalámbrico	293459	**550,00 €**
Unidad de acondicionamiento RS485	293469	**Bajo pedido**
Mando a distancia Zigbee TLC	293499	**440,00 €**
Kit pantalla dynafor™ AL128	293489	**2.850,00 €**
software de ajuste módulo LLXt o RS 485	199529	**500,00 €**
cable de conexión BUS RS 485	25871	**3,00 €**
caja de conexión BR	244019	**205,00 €**
alimentación 24 VDC	199046	**70,00 €**

Equipos de testeo

dynaplug™ HF44

El medidor de anclajes dynaplug™ es una unidad de medición electrónica para medir la resistencia de los anclajes en materiales estructurales. El Dynaplug™ mide fuerzas de tracción de hasta 5000daN. La forma de trípode del dispositivo ha sido especialmente diseñada para minimizar su impacto en el hormigón a su alrededor.

Las tres patas de acero inoxidable son regulables en altura de 70 a 190 mm.

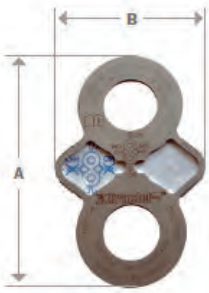
- Se suministra con conectores para fijación a tornillería (M10, M12, M14, M16).
- Con pantalla LCD retroiluminada, conexión USB-USB mini y software de descarga de datos.
- Funciones memoria y cálculo de valores medios.

Modelo	Código	Precio
Dynaplug™ HF44 LPT 15 kN / 1	190028	**4.412,00 €**
Dynaplug™ HF44 LPT 25 kN / 2	190038	**4.818,00 €**
Dynaplug™ HF44 LPT 50 kN / 3	190048	**7.075,00 €**

Placas testigo de anclaje

La Placa de Testigo de Anclajes tiene como finalidad la comprobación anual de los puntos de anclaje usados para la elevación de cargas y el buen estado de los anclajes y su estructura, garantizando así la continuidad de uso. La fuerza de aplicación es de 1,5 veces la carga nominal de la anilla.

Modelo	Carga de rotura	Código	Precio
placa test TA600	600	193269	**157,00 €**
placa test TA1000	1000	261769	**191,00 €**
placa test TA1200	1200	261779	**191,00 €**
placa test TA1500	1500	193279	**198,00 €**
placa test TA2000	2000	193289	**198,00 €**
placa test TA4000	4000	193299	**302,00 €**



Antes del test

	TA600	TA1500	TA2000	TA4000
Dimensión A (mm)	109	109	109	109
Dimensión B (mm)	68	70	72	72
Espesor (mm)	2	4	4	8
Diámetro int. (mm)	25	25	25	25
Carga de test (kg)	400	1.000	1.330	2.670
Carga de Rotura (kg)	600	1.500	2.000	4.000
Material	Inox	Inox	Inox	Inox

Después del test

SEGURIDAD EN ALTURA

Arneses

Página 166–205

Anticaídas

Página 206–221

Eslingas

Página 222–233

Conectores Accesorios

Página 234–243

Espacios Confinados

Página 244–262

Rescate

Página 263–273

○ Producto bajo demanda

● Disponible en 10 días.

● Disponible en stock.

Gama de alta capacidad 150 kg

Tractel® es uno de los primeros fabricantes en desarrollar una gama completa de sistemas anticaídas con una capacidad superior a 100 kg, de acuerdo con los requisitos de la CE.

Esta gama, que incluye sistemas de anclaje, conectores, anticaídas, anticaídas automáticos, anticaídas deslizantes, arneses, cinturones y musleras, está probada de acuerdo con las especificaciones europeas:

CNB/P/11.062 (para su uso a partir de 100 kg)
CNB/P/11.060 - 074 - 075 (para uso horizontal / conforme a EDGE)

Esta gama se ha probado para detener la caída de un operario que pesa 150 kg (esta cifra incluye el peso de una persona y su equipo) y permite a los empleados trabajar con seguridad en altura, tanto vertical como horizontalmente, y en aplicaciones de techo/borde.

Para proporcionar protección al usuario hasta el peso máximo permitido, toda la línea de seguridad (anclaje - anticaídas - arnés) debe ser de GAMA DE ALTA CAPACIDAD 150 KG.

Atención: el elemento más débil de la cadena siempre determina la máxima resistencia para todo el sistema.

CANTOS

EL USO DE LOS EQUIPOS ANTICAÍDAS TRACTEL® EN BORDES AFILADOS

Los EPI de protección anticaídas de Tractel® están destinados a los trabajos en altura, donde existe el riesgo de caída vertical, así como a los trabajos en altura en una superficie horizontal, donde existe el riesgo de caída sobre un borde afilado (uso en terrazas de tejados).

Por lo tanto, nuestras gamas blocfor™*, stopfor™* y lanyards* están certificadas según las hojas:

- CNB/P/11.060 (para la gama blocfor™)
- CNB/P/11.074 ((para la gama de cordones)
- CNB/P/11.075 (para la gama stopfor™)

Los productos de Tractel® se prueban para detener la caída de una persona, incluyendo equipos y herramientas de seguridad, con un peso de hasta 150 kg.

Estándares

EL USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL... UNA OBLIGACIÓN LEGAL

- La legislación europea sobre "trabajo en altura" establece que todo aquel empresario que tenga empleados trabajando en altura debe garantizar el establecimiento de un sistema de protección contra las caídas. Esta protección debe incluir medidas de protección personal cuando las medidas de protección colectiva no sean adecuadas.
- Los equipos de protección personal destinados a la protección contra las caídas en altura deben llevar el marcado CE, seguido del número del organismo notificado que realiza el control de calidad.
- Para cada producto fabricado, Tractel® proporciona un manual que indica su dirección, instrucciones de almacenamiento, uso y mantenimiento.

NORMAS EUROPEAS :

EN 341 : Dispositivos de descenso

EN 353-1: Anticaídas de tipo guiado, incluyendo una línea de anclaje rígida.

EN 353-2: Anticaídas de tipo guiado que incluye una línea de anclaje flexible

EN 354 : Eslingas

EN 355 : Eslingas con absorbedor de impactos

EN 358 : Cinturones para posicionamiento y sujeción en el trabajo - Cordones para posicionamiento en el trabajo

EN 360 : Anticaídas de tipo retráctil (auto-retráctil)

EN 361 : Arneses de cuerpo entero

EN 362 : Conectores

EN 795 A: Anclajes fijos

EN 795 B : Anclajes móviles

EN 795 C: Dispositivos de anclaje que utilizan una línea de anclaje horizontal flexible

EN 795-D: Dispositivos de anclaje que utilizan una línea de anclaje horizontal rígida

EN 795-E : Anclajes de peso muerto

EN 813 : Arneses de asiento

EN 1496 : Cabrestantes de seguridad

CNB / P / 11.060 : Uso horizontal
CNB / P / 11.074 : Uso horizontal
CNB / P / 11.075 : Uso horizontal

CNB / P / 11.062 : Sistemas anticaídas de capacidad superior a 100 kg

CNB / P / 11.085 : Anticaídas retráctil, Factor de caída 2

Las normas internacionales que los productos de Tractel® pueden cumplir:

CE - Normas europeas

ANSI / OSHA - Estándares americanos

CSA / CA - Estándares canadienses

EAC - Normas rusas

CA - Estándares brasileños

DIN - Normas alemanas

Estándares

Antes de elegir la protección contra caídas, es importante tener en cuenta el entorno y la situación en la que se trabaja.
Cada situación requiere un enfoque específico, así como el equipo apropiado.
Las normas europeas reconocen 5 tipos de protección contra caídas.

Anticaídas

EQUIPO NECESARIO

- Anclaje
- Arnés
- Dispositivo anti-caída

Trabajos suspendidos

EQUIPO NECESARIO

- Dispositivo anticaídas
- Ascensor
- Descensor

Trabajos de contención

EQUIPO NECESARIO

- Anclaje
- Arnés o cnturón de seguridad
- Eslinga

Rescate

EQUIPO NECESARIO

- Anclaje
- Equipo de rescate o evacuación

Posicionamiento

EQUIPO NECESARIO

- Anclaje
- Arnés de pisicionamiento y cinturón
- Eslinga de posicionamiento
- Anticaídas

Equipos de protección anticaídas y trabajos en altura

CÓMO ELEGIR SU ELEMENTO ANTICAÍDAS SEGÚN EL TRABAJO A REALIZAR

● Elección óptima ● Otra elección posible

TIPO DE TRABAJO	ARNESES		DISPOSITIVOS DE ANCLAJE				DISPOSITIVOS ANTICAÍDAS					
	ANCLAJE DORSAL	ANCLAJE DORSAL Y TORSAL	LÍNEA DE VIDA TEMPORALES	LÍNEAS DE VIDA PERMANENTES	PUNTOS DE ANCLAJE TEMPORALES	PUNTOS DE ANCLAJE FIJOS	stopfor™ SL y KL	stopfor™ MsP. B y K	blocfor™ ESD DE CINTA (1.8,2,5,6 M)	blocfor™ ESD (10,20,30 M)	stopcable™ Y FABA™ A12	ESLINGAS CON ABSORBEDOR
EN CUBIERTAS PLANAS	●	●	○	●	○	●		●		●		●
EN CUBIERTAS INCLINADAS REDUCIDAS	○	●	○	●	○	●		○		○		●
EN CUBIERTAS INCLINADAS		●	○	●	○	○		●		●		○
TRABAJOS CON ALTURA CON GRAN DISTANCIA DE ACCION	○	●	○	●	○	○		○		●		
EN ALTURA INTERIORES		●	○	●	○	●			●			●
TRABAJOS CON POSTES Y TORRES		●			●	●	●		●	●	●	○
EN ESCALERAS DE GATO		●				●	●			●		
EN ESCALERAS FIJAS		●				●	●			●	●	○
EN ESPACIOS CONFINADOS		●			●		○			●		
EN CORNISAS Y CARRILERAS	○	●	●	●		●			○			●
EN PLATAFORMAS	●	●			●	●	●		●			●
TRABAJOS SOBRE CISTERNAS	●	●		●					●	○		○

Efecto péndulo / Altura de trabajo

Altura de trabajo

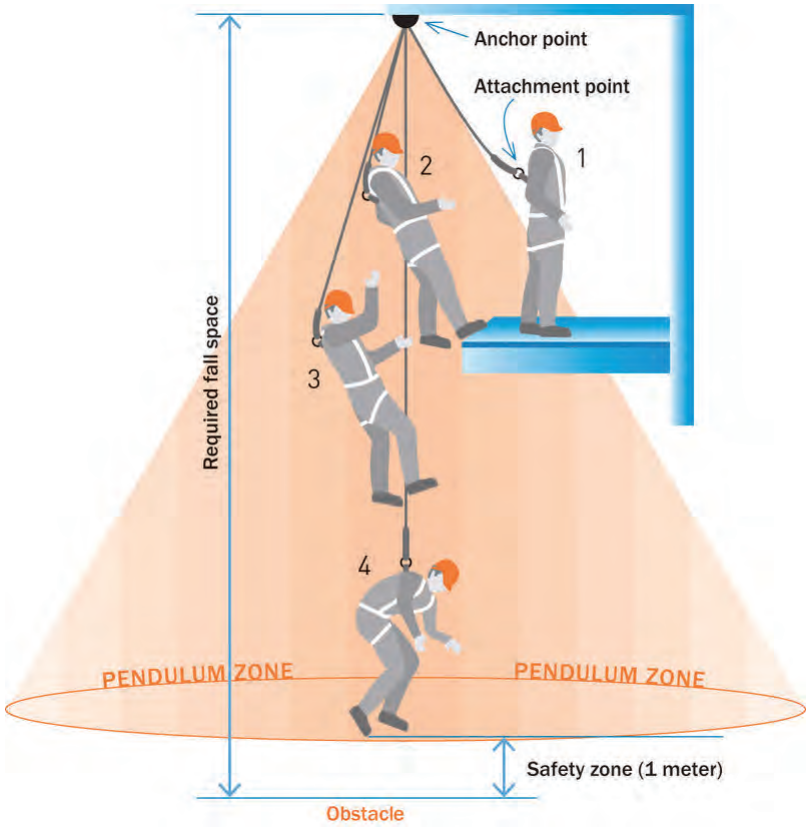
La distancia de caída debe ser revisada sistemáticamente.

La distancia de caída requerida es específica para cada situación de detención de caídas.

La distancia de caída disponible no debe ser menor que la distancia de caída requerida.

La distancia a la caída requerida:

Altura de caída libre (1 - 2)
+ Distancia de detención de la caída (2 - 3)
+ Alargamiento elástico del sistema de detención de caídas (3 - 4)
- Margen de seguridad (1 metro)
= Distancia de caída requerida



Efecto péndulo

El efecto de péndulo es un fenómeno causado por la caída de una persona fuera del eje vertical del punto de anclaje.
Este efecto debe tenerse en cuenta al definir los límites del área de trabajo y la solución anticaídas. El espacio bajo el área de trabajo debe estar libre de obstáculos.

Esta acción ocurre durante la caída de un trabajador que trabaja en altura. Sucede cuando se produce una caída y el punto de anclaje no esta perpendicular a la misma. En este caso el trabajador no solo sufre la caída en sí, sino que además recorre la distancia lateral hasta llegar a la misma perpendicular. Este tipo de caídas provoca múltiples golpes aparte de la caída, lo que provoca el desplazamiento lateral.

Trazabilidad

La trazabilidad es un elemento esencial para evaluar la eficacia del equipo de protección personal. Estos productos deben ser inspeccionados al menos una vez cada 12 meses. Esta verificación puede reducirse de acuerdo con la legislación local o en función del uso del producto. Tractel® ha establecido un sistema de trazabilidad sencillo e idéntico para todos los productos de EPI, de modo que el usuario pueda realizar fácilmente estas comprobaciones periódicas.

Arneses anticaídas

Los arneses anticaídas de **Tractel®** están equipados con una etiqueta de trazabilidad insertada en la placa trasera del arnés. Está protegida por una película de polietileno que garantiza que la información seguirá siendo legible a lo largo del tiempo.

Eslingas anticaídas

Las eslingas anticaídas de **Tractel®** están equipadas con una etiqueta de trazabilidad que garantiza que la información seguirá siendo legible a lo largo del tiempo.

Anticaídas automáticos

Los anticaídas retráctiles **blocfor™** de **Tractel®** , están equipados con una etiqueta de trazabilidad en la carcasa del **blocfor™**. Está protegida por una película de polietileno transparente que garantiza la legibilidad de la información a lo largo del tiempo.

Plataforma de Trazabilidad

Acceso inmediato a información básica

Presentamos la nueva plataforma de información y trazabilidad de productos de **Tractel®** , una nueva y apasionante herramienta que le ofrece acceso instantáneo a una amplia gama de información técnica relacionada con su producto.

Simplemente utilice un lector de códigos QR para escanear la etiqueta de identificación del producto o del embalaje y acceder a la información que necesita; directamente a su teléfono, tableta u ordenador.

Packaging product label
(on packaging)

Product label
(on product)

EAN Code label
(on packaging)

Acceso inmediato a:

Información de identificación del producto (lote y número de serie, fecha de fabricación, etc.).

Datos del producto (disponibles para ser descargados a su dispositivo):

- Certificado de conformidad (Certificado de producto del organismo notificado).
- Manual del usuario.
- Ficha técnica.
- Declaración de conformidad.

Sistema de rastreo

- Información sobre el servicio de **Tractel®** : resumen del servicio realizado por **Tractel®** .
- Posibilidad de registrar y rastrear los principales acontecimientos de la vida útil del equipo: fecha del primer uso, atribución del equipo a un usuario, inspección periódica, operación de mantenimiento, eliminación, etc...

ARNESES

Información General

Página 168–170

Serie Básicos

Página 171–173

Kits de trabajo

Página 174–180

Pro serie

Página 181–185

Expert serie

Página 186–192

Arneses de alta tecnología

Página 193–198

Serie rescate y accesos confinados

Página 199–200

Accesorios

Página 201–205

Cómo ajustar correctamente un arnés

1 Sujete el arnés por la anilla trasera y comprueba si hay algún giro o nudo

2 Pase ambos brazos a través de las hombreras.

3 Conecte la hebilla delantera y apriete

4 Conecte las correas de las piernas y y ajústelas

5 Ajuste las correas. El arnés debe quedar ajustado pero no demasiado apretado.

6 El arnés está ahora bien ajustado. La anilla trasera debe estar entre los omóplatos y la correa subpélvica debe colocarse debajo de los glúteos. En caso de duda, pida a un colega que revise su arnés.

Los arneses Tractel® pueden utilizarse sin restricciones siempre que:
- El uso se ajuste con el manual de instrucciones.
- Se ha realizado una inspección periódica al menos cada 12 meses, de acuerdo con la norma EN 365 por parte de una persona competente, que autorizará por escrito que el EPI está en condiciones de volver a ser utilizado.
- Se han cumplido estrictamente los procedimientos del manual de instrucciones para el almacenamiento y transporte.

- Los arneses deben ser inspeccionados antes de cada uso; este control debe ser tanto visual como táctil.
- Pase las correas entre las manos para verificar si hay cortaduras o desgarros menores que puedan afectar la resistencia de las correas.
- Los arneses se ven afectados por la degradación de rayos UV, por lo que cualquier decoloración también debe controlarse cuidadosamente.

Especificaciones Técnicas

PUNTOS DE SUJECIÓN

ANCLAJE DORSAL

- Apto para anticaídas.
- EN 361.

ANCLAJE ESTERNAL O FRONTAL

- Apto para anticaídas.
- EN 361.

2 ANCLAJES PECTORALES O TORÁCICOS

- Aptos como anticaídas EN 361.
- Aptos para posicionamiento EN 358.

AMARRE VENTRAL

- Apto para trabajos en suspensión EN 813.
- No puede usarse como anticaídas.

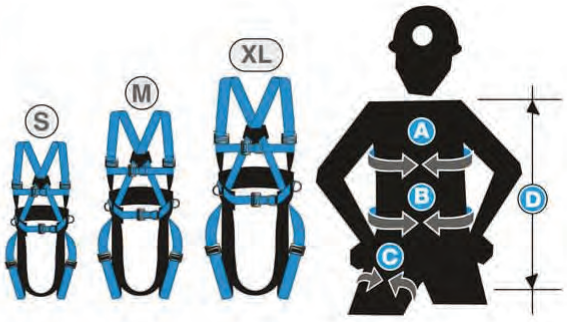
2 AMARRES LATERALES

- Apto sistemas de posicionamiento EN 358.
- No puede usarse como anticaídas.

SELECCIÓN DE LA TALLA CORRECTA DEL ARNÉS DE SEGURIDAD

	S	M	XL	XXL
A	60 -100	80 - 120	100 - 160	130 - 170
B	75 - 100	90 - 110	100 - 150	130 - 170
C	45 - 60	45 - 70	45 - 80	80 - 90
D	55 - 65	65 - 80	80 - 90	90 - 100

in cm



Arnés ET10

El arnés ET10 es un arnés básico diseñado para un uso esporádico y para trabajos de corta duración. Cumple con los requisitos básicos de la norma.

El arnés ET10 incorpora:

- Una anilla de amarre posterior (acero forjado).
- Cinta de pecho con hebilla de cierre rápido.
- Peso: 700 g.

	M
ET10 - Hebilla manuales	50402

Arnés ET11

El arnés ET11 es un arnés básico diseñado para un uso esporádico y para trabajos de corta duración. Cumple con los requisitos básicos de la norma.

El arnés ET11 incorpora:

- Una anilla de amarre posterior (acero forjado).
- Cinta de pecho con hebilla de cierre rápido.
- Anclaje frontal con 2 lazadas de cinta.
- Peso: 700 g.

	M
ET11 - Hebillas manuales	50422

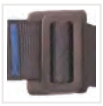
Arnés HT10

El arnés HT10 es un arnés simple diseñado para un uso esporádico y para trabajos de corta duración. Cumple con los requisitos básicos de la norma.

Para usuarios de hasta 150 kg.

El arnés HT10 incorpora:

- Una anilla de amarre posterior (acero forjado).
- Cinta de pecho con hebilla de cierre rápido.
- Hebillas de fácil regulación.
- Peso: 700 g.
- Tallas disponibles: M, XL.
- Norma: EN 361.



	M	XL	Precio
HT10 - Hebillas manuales	17892	29702	**37,00 €**

Serie básicos

EN361

Arnés HT11

El arnés HT11 es un arnés básico diseñado para un uso esporádico y para trabajos de corta duración. Cumple con los requisitos básicos de la norma.

- Una anilla de amarre dorsal.
- Cinta de pecho con hebilla de cierre rápido.
- 3 puntos de regulación.
- Hebillas de fácil regulación.
- Cinta subglutea.
- Peso: 750 g.

	S	M	XL	Precio
HT11 - Hebillas manuales	31192	10002	31182	43,00 €

Arnés HT21

El arnés HT21 es un arnés básico diseñado para un uso esporádico y para trabajos de corta duración. Cumple con los requisitos básicos de la norma.

- Una anilla de amarre dorsal.
- Anclaje frontal mediante 2 lazadas de cinta
- Cinta de pecho con hebilla de cierre rápido.
- 3 puntos de regulación.
- Hebillas de fácil regulación.
- Cinta subglutea.
- Peso: 750 g.

	S	M	XL	Precio
HT21 - Hebillas manuales	31582	10012	29722	50,00 €

Serie básicos

EN361

Arnés HT11

El arnés HT11 es un arnés básico diseñado para un uso esporádico y para trabajos de corta duración. Cumple con los requisitos básicos de la norma.

- Una anilla de amarre dorsal.
- Cinta de pecho con hebilla de cierre rápido.
- 3 puntos de regulación.
- Hebillas de fácil regulación.
- Cinta subglutea.
- Peso: 750 g.

	S	M	XL	Precio
HT11 - Hebillas manuales	31192	10002	31182	43,00 €

Arnés HT21

El arnés HT21 es un arnés básico diseñado para un uso esporádico y para trabajos de corta duración. Cumple con los requisitos básicos de la norma.

- Una anilla de amarre dorsal.
- Anclaje frontal mediante 2 lazadas de cinta
- Cinta de pecho con hebilla de cierre rápido.
- 3 puntos de regulación.
- Hebillas de fácil regulación.
- Cinta subglutea.
- Peso: 750 g.

	S	M	XL	Precio
HT21 - Hebillas manuales	31582	10012	29722	50,00 €

Kits de trabajo

Tractel® , Especialista en Seguridad Anticaídas, desarrolla y fabrica sus productos en Francia.
Desde hace 20 años, sus equipos de Marketing e I+D trabajan en la innovación y mejora de los equipos anticaídas con el fin de anticiparse a las necesidades de sus clientes en materia de seguridad, confort, ergonomía y estilo. Al ofrecer kits anticaídas especialmente adaptados a cada sector de actividad, Tractel® responde a los retos a los que se enfrentan los profesionales a la hora de determinar las soluciones anticaídas adecuadas.

Aunque una solución anticaídas debe, ante todo, proteger al usuario contra el riesgo de caída desde una altura, también debe tener en cuenta muchos otros factores:

- La comodidad del usuario,
- La velocidad de la puesta en marcha
- Facilidad de uso,
- La postura normal de trabajo,
- La movilidad necesaria para trabajar,
- Acceso a los puntos de anclaje.

Al elegir un kit anticaídas de Tractel® , el profesional está seguro de elegir la solución anticaídas óptima para su sector de actividad: la idoneidad ergonómica de este kit garantizará un uso cuidadoso y, por tanto, una seguridad óptima.

* Tractel® , además de los kits que se presentan en esta gama de precios, estudiará, en función de la cantidad requerida, kits adaptados a otros sectores de actividad, o para usos específicos. Si está interesado, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Kits de trabajo

GUÍA DE SELECCIÓN

Autorizado
Adaptable
Idóneo

TIPO DE TRABAJO	TEJADOS	ACCESO VERTICAL	MONTADOR ANDAMIOS	CUBIERTAS	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
EN CUBIERTAS PLANAS	●			●	
EN CUBIERTAS INCLINADAS REDUCIDAS	●			●	
EN CUBIERTAS INCLINADAS	●			●	
EN ALTURA INTERIORES			●	●	●
TRABAJOS CON POSTES Y TORRES		●			
EN ESCALERAS DE GATO O FIJAS		●		●	
EN ESPACIOS CONFINADOS		●		●	
EN CORNISAS Y CARRILERAS					●
EN PLATAFORMAS		●	●		●

Recuerda

Todos los trabajos en altura deben de realizarse usando un casco de seguridad EN-397 con 4 puntos de sujeción y barbuquejo

kit básico de trabajo

Modelo	Código	Precio
Arnés HT10 M. + Eslina LD 1 M + 2 Conectores M10	41138	57,00 €
Arnés HT11M. + Eslinga LD 1 M + 2 Conectores M10	41128	65,00 €
Arnés HT22 M.+ Eslinga LD 1 M + 2 Conectores M10	85089	78,00 €
Arnés HT22 M. + Eslinga LDR 2 M + 2 Conectores M10	68039	91,00 €

Equipo de trabajo en tejados

Modelo	Descripción	Código	Precio
Equipo trabajo en tejados 20 m.	Arnés HT42 M. Anticaídas stopfor™ MSP Rollo de cuerda RLX 14 mm Comector M10 Bolsa Combipro	40872	266,00 €

Equipo cubiertas

Modelo	Descripción	Código	Precio
Equipo cubiertas	Arnés HT42 M. Retráctil blocfor™ 1.8B M47 M51 Bolsa personal	38412	568,00 €

Equipo montador de andamios

Modelo	Descripción	Código	Precio
Equipo montador de andamios	Arnés HT22 M Retráctil blocfor™ 1.8B M47 M51 Bolsa personal	40182	268,00 €

Equipo andamios

Modelo	Descripción	Código	Precio
Equipo andamios	Arnés HT22 M. Eslinga LSA 30 2M M10-M51	14052	158,00 €

Equipo Acceso vertical

Modelo	Descripción	Código	Precio
Equipo Acceso vertical	Arnés HT42 M. Rollo de cuerda RLX 14 mm Anticaídas stopfor™ SL 0,3 M10. Conector M10 Bolsa combipro 30 L	26812	235,00 €

Equipo Acceso vertical técnico

Modelo	Descripción	Código	Precio
Equipo Acceso vertical técnico	Arnés HT45E M. Anticaídas stopfor™ KS 0,3 M41 Rollo de cuerda DRISSE 10,5 mm. 10 m. Conector M10 Bolsa combipro 30 L	59362	280,00 €

Equipo Podador ECO 20 m.

Modelo	Descripción	Código	Precio
Equipo Podador ECO 20 m.	Arnés GREENTOOL M. (INCLUYE SILLA) ESLINGA LCM 03 3 M - M40 Rollo de cuerda RLX 14 mm. - 20 m Anticaídas stopfor™ MsP Conector M10 Bolsa combipro 30 L	38452	656,00 €

Equipo mantenimiento industrial 1

Modelo	Descripción	Código	Precio
Equipo mantenimiento industrial 1	Arnés HT22 M. Anclaje AS 19, 0,6 m Tetráctil blocfor™ B2 ESD M10-M47 Bolsa personal	38432	242,00 €

Equipo mantenimiento industrial 2

Modelo	Descripción	Código	Precio
Equipo mantenimiento industrial 2	Arnés HT22 M. Anclaje AS19, 0,6m Esling LDA 12 mm M10-M51 Bolsa personal	40652	183,00 €

Equipo mantenimiento industrial 3

Modelo	Descripción	Código	Precio
Equipo mantenimiento industrial 3	Arnés HT 42 M. Anclaje AS19. 0,6 m Retráctil blocfor™ 6 ESD Bolsa con bandolera	40052	408,00 €

Equipo trabajo en postes

Modelo	Descripción	Código	Precio
Equipo trabajo en postes	Arnés HT42 M. CINTURÓN DE SUJECCIÓN CE01 Eslinga LCM06 2M + M41 Rollo de cuerda RLX 14 mm, 20m. Antcaídas stopfor™ SL 03 M10 Conector M10 Anclaje AS19 0,6m Bolsa combipro 30L	40042	**437,00 €**

Equipo barra de anclaje para puertas

Modelo	Descripción	Código	Precio
Equipo barra de anclaje para puertas	Arnés HT22 M. Barra de anclajes para puertas Anticaídas SL 03 M-10 Rollo de cuerda RLX 14mm 20m Funda protectora Bolsa con bandolera	40292	**582,00 €**

Pro Serie

EN361

Arnés HT ladytrac™

Primer arnés diseñado pensando en la morfología femenina.

Por fin, un arnés diseñado para mujeres:

- Premio IPAF a la Innovación (Federación Internacional de Plataformas Elvadoras), Bauma 2010
- 1er Premio a la Innovación, Expoprotección 2010 - 1er Premio a la Innovación Premios Seguridad y Salud Laboral 2012 y SICUR 2012.

Un diseño adaptado a la forma femenina:

- La posición de las correas se adapta a la forma de la mujer
- No hay fricción en la parte superior del trnco causada por el posicionamiento de las cintas.
- La chaqueta se adapta a la morfologia de la usuaria.
- Comodidad dedicada a la mujer: cinturón ligero con tela elástica.

Mayor seguridad en caso de caída:

- Riesgos mucho más bajos de lesiones en el seno causadas por el contacto con las cintas en el advenimiento de una caída.
- El concepto patentado de ladytrac™ garantiza una posición ideal de las correas en el cuerpo de la mujer.

El arnés LadyTrac™ incorpora.

Arnés universal y muy confortable

- 1 Anilla dorsal D.
- 1 Correas sub-pélvicas de confort
- 3 Puntos de ajuste
- Hebilla de cierre automático
- Chaqueta cómoda y elástica
- Cumple con la norma EN 361

Además, la versión Ladytrac™ B tiene:

- 1 Anilla dorsal D.
- 1 Cinturón con 2 anclajes laterales
- 1 Cinta sub-pélvicas de confort
- 3 Puntos de ajuste
- Hebilla de cierre automático
- Cumple con la norma EN 361- EN358

	S	M	XL	Precio
HT ladytrac™ A - Bucles Automáticos	55872	55882	55892	**170,00 €**
HT ladytrac™ B A- Bucles Automáticos	55272	55282	55292	**200,00 €**

Pro Serie

EN361

Arnés HT ladytrac™

Primer arnés diseñado pensando en la morfología femenina.

Por fin, un arnés diseñado para mujeres:

- Premio IPAF a la Innovación (Federación Internacional de Plataformas Elvadoras), Bauma 2010
- 1er Premio a la Innovación, Expoprotección 2010 - 1er Premio a la Innovación Premios Seguridad y Salud Laboral 2012 y SICUR 2012.

Un diseño adaptado a la forma femenina:

- La posición de las correas se adapta a la forma de la mujer
- No hay fricción en la parte superior del trnco causada por el posicionamiento de las cintas.
- La chaqueta se adapta a la morfologia de la usuaria.
- Comodidad dedicada a la mujer: cinturón ligero con tela elástica.

Mayor seguridad en caso de caída:

- Riesgos mucho más bajos de lesiones en el seno causadas por el contacto con las cintas en el advenimiento de una caída.
- El concepto patentado de ladytrac™ garantiza una posición ideal de las correas en el cuerpo de la mujer.

El arnés LadyTrac™ incorpora.

Arnés universal y muy confortable

- 1 Anilla dorsal D.
- 1 Correas sub-pélvicas de confort
- 3 Puntos de ajuste
- Hebilla de cierre automático
- Chaqueta cómoda y elástica
- Cumple con la norma EN 361

Además, la versión Ladytrac™ B tiene:

- 1 Anilla dorsal D.
- 1 Cinturón con 2 anclajes laterales
- 1 Cinta sub-pélvicas de confort
- 3 Puntos de ajuste
- Hebilla de cierre automático
- Cumple con la norma EN 361- EN358

	S	M	XL	Precio
HT ladytrac™ A - Bucles Automáticos	55872	55882	55892	**170,00 €**
HT ladytrac™ B A- Bucles Automáticos	55272	55282	55292	**200,00 €**

Arnés HT43

Arnés profesional polivalente

El arnés HT43 es un arnés profesional diseñado para un uso prolongado por su comodidad y polivalencia. Dispone de tres anillas frontales, una anticaídas, una doble anilla pectoral para posicionamientos de corta duración. Satisface las necesidades de la mayoria de los sectores como la construcción, industria,

El arnés HT43 incorpora:

- 1 anclaje dorsal "Gancho en D".
- 1 anclaje esternal.
- 2 anclajes torácicos.
- 5 puntos de ajuste.
- 1 Correa sub-pélvica.
- Norma: EN 361.

	S	M	XL	XXL	Precio
HT43 - Hebillas manuales	33302	33292	33312	79462	**69,00 €**
HT43 A - Bucles Automáticos	33332	33322	33342	-	**119,00 €**

Arnés HT42

Arnés profesional versátil.

- 1 anclaje dorsal "Anilla en D "
- 2 anclajes torácicos
- 5 puntos de ajuste
- Correa sub-pélvica
- Hebilla de cierre estándar
- Norma: EN 361

	S	M	XL	Precio
HT42 - Hebillas manuales	31622	10042	31082	**67,00 €**

Arnés HT22

El arnés polivalente para trabajos continuos.

El arnés HT22 es un arnés profesional diseñado para un uso prolongado por su comodidad y polivalencia. Satisface las necesidades de la mayoria de los sectores como la construcción, industria, petroquimica, etc...

El arnés HT22 incorpora:

- Una anilla de amarre dorsal.
- Anclaje frontal mediante anilla.
- Cinta ancha de pecho con hebilla de cierre rápido.
- 5 puntos de regulación.
- Hebillas: De fácil regulación o bucles automáticos.
- Cinta subglutea.
- Peso: 1.200 g.

	S	M	XL	XXL	Precio
HT22 - Hebillas manuales	31592	14002	28502	79412	**56,00 €**
HT22 A - Bucles Automáticos	31832	31822	31842	-	**95,00 €**

Arnés HT22+chaleco reflectante naranja

El arnés HT22 es un arnés técnico diseñado para un uso continuado y para trabajos de corta duración. Cumple con los requisitos básicos de la norma e incorpora chaleco de alta visibilidad **ya montado**.

El arnés HT22 incorpora:

- Chaleco reflectante de alta visibilidad naranja.
- 1 anilla de amarre dorsal (acero forjado).
- 1 anilla de anclaje frontal.
- Cinta de pecho ancha con hebilla de cierre.
- 5 puntos de ajuste.
- Cinta subpélvica.
- Norma: EN 361.

	M	XL	Precio
HT22 - Hebillas manuales	83782	83792	**160,00 €**

Arnés HT22+chaleco reflectante amarillo

El arnés HT22 es un arnés técnico diseñado para un uso continuado y para trabajos de corta duración. Cumple con los requisitos básicos de la norma e incorpora chaleco de alta visibilidad **ya montado**.

El arnés HT22 incorpora:

- Chaleco reflectante de alta visibilidad amarillo.
- 1 anilla de amarre dorsal (acero forjado).
- 1 anilla de anclaje frontal.
- Cinta de pecho ancha con hebilla de cierre.
- 5 puntos de ajuste.
- Cinta subpélvica.
- Norma: EN 361.

	M	XL	Precio
HT22 - Hebillas manuales	83762	83772	**160,00 €**

Expert Serie

EN361

Arnés HT44

Arnés universal de gran confort con pernera tipo montaña, para sectores varios.

- 1 anclaje dorsal "Clip D forjado"
- 2 anclajes torácicos
- 1 correa sub-pélvica de confort
- 5 puntos de ajuste
- Correa de montaña independiente para las piernas. Alta comodidad
- Hebilla de cierre estándar
- Norma: EN 361

	S	M	XL	Precio
HT44 - Hebillas manuales	44102	44112	44122	74,00 €

Arnés HT45

Arnés HT45 Ideal para la industria y para trabajos en estructuras.

Standard Buckles

Automatic Buckles

El arnés HT45 es un arnés profesional diseñado para un uso prolongado por su comodidad y polivalencia. Incorpora la pernera tipo montaña para una mayor comodidad y movilidad. Satisface las necesidades de la mayoria de los sectores como la construcción, industria,

El arnés HT45 incorpora:

- 1 anclaje Dorsal "Anilla en D".
- 1 Anclaje esternal.
- Perneras tipo montaña.
- 1 Correa sub-pélvica para mayor confort.
- 5 Puntos de ajuste.
- Sujección: Con hebillas manuales o bucles automaticos.
- Incorpora Elastrac™ segun modelo.
- Portaetiquetas.
- Norma: EN 361.

Opción:

Elastrac™: Proporciona mayor comodidad y movilidad al permitir que la correa se extienda y se retraiga elásticamente hasta 4 cm.

	S	M	XL	XXL	Precio
HT45 - Hebillas manuales	55012	55022	55032	75532	**80,00 €**
HT45 A - Bucles Automáticos	53072	53082	53092	-	**120,00 €**
HT45 A E - Bucles Automáticos / Elastrac™	54922	54932	54942	-	**140,00 €**

Arnés HT45

Arnés HT45 con chaleco naranja

Gran comodidad para un largo trabajo
1 anclaje dorsal "D" forjado
1 anclaje esternal
5 puntos de ajuste
1 correa subpelvica
Chaleco naranja: cómodo y ligero chaleco de alta visibilidad - Ya instalado en el arnés
Deslizadores para el ajuste de la correa. No se puede quitar por razones de seguridad
Portaetiquetas
EN361

	M	XL	Precio
Arnés HT45 con chaleco naranja	83822	83832	180,00 €

Arnés HT45

Arnés HT45 con chaleco amarillo

Gran comodidad para un largo trabajo
1 anclaje dorsal "D" forjado
1 anclaje esternal
5 puntos de ajuste
1 correa subpelvica
Chaleco amarillo: cómodo y ligero chaleco de alta visibilidad - Ya instalado en el arnés
Deslizadores para el ajuste de la correa. No se puede quitar por razones de seguridad
Portaetiquetas
EN361

	M	XL	Precio
Arnés HT45 con chaleco amarillo	83802	83812	180,00 €

Arnés HT46

Standard Buckles

Automatic Buckles

Arnés HT46. Ideal para la industria y para trabajos en estructuras.

El arnés HT46 es un arnés profesional diseñado para un uso prolongado por su comodidad y polivalencia. Incorpora la pernera tipo montaña para una mayor comodidad y movilidad. Satisface las necesidades de la mayoria de los sectores como la construcción, industria,

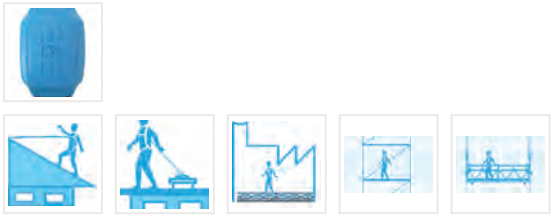
El arnés HT46 incorpora:

- 1 anclaje Dorsal "Anilla en D".
- 1 Anclaje esternal.
- 2 Anclajes pectorales.
- Perneras tipo montaña.
- 1 Correa sub-pélvica para mayor confort.
- 5 Puntos de ajuste.
- Sujección: Con hebillas manuales o bucles automaticos.
- Incorpora Elastrac™ segun modelo.
- Portaetiquetas.
- Norma: EN 361.

	S	M	XL	XXL	Precio
HT46 - Hebillas Manuales	55042	55052	55062	-	**88,00 €**
HT46 A - Bucles Automáticos	52972	52982	52992	80552	**128,00 €**
HT46 A E - Bucles Automáticos - Elastrac™	54952	54962	54972	-	**148,00 €**

Opción:

- Elastrac™: Proporciona mayor comodidad y movilidad al permitir que la correa se extienda y se retraiga elásticamente hasta 4 cm.



Arnés HT55

Arnés técnico profesional HT55.

El arnés HT55 está diseñado para una amplia gama de aplicaciones. Está especialmente indicado para los trabajadores de la construcción (escaleras, andamios, tejados, etc.) gracias a su punto de anclaje en el pecho.
El confort está asegurado por el X-Pad de la espalda, las correas de los muslos de tipo alpino y la unión entre las correas de los hombros y las correas de los muslos mediante la conexión de las hebillas.

El arnés es muy fácil de poner ya que se abre completamente en la parte delantera con el X-Pad preservando la forma del arnés.

Universal y muy confortable arnés automático con gran comodidad para un largo trabajo:

El arnés HT55 incorpora:

- 1 anilla dorsal con un gran anclaje en forma de "D" para eliminar el riesgo de desconexión del mosquetón.
- 1 anclaje esternal.
- 1 correa subpelvica de confort.
- Deslizadores para el ajuste de la correa. No se puede quitar por razones de seguridad.
- 3 puntos de ajuste.
- Correa independiente para las perneras tipo montaña. Alto confort.
- X-pad comfort back pad: Transpirable y flexible - mantiene la forma del arnés para que sea más fácil de poner.
- Indicador de caída en cada anclaje.
- Portaetiquetas.
- Norma: EN 361.

Opción:

- Elastrac™: Proporciona mayor comodidad y movilidad al permitir que la correa se extienda y se retraiga elásticamente hasta 4 cm.

	S	M	XL	XXL	Precio
HT55 XP - Hebillas Manuales	65592	65602	65612	-	105,00 €
HT55 A XP - Bucles Automáticos	65622	65632	65642	80632	140,00 €
HT55 A E XP - Bucles Automáticos - Elastrac™	65652	65662	65672	-	160,00 €

Arnés HT56

Arnés técnico profesional HT56

El HT56 es un arnés de uso general a gran escala.

Es particularmente adecuado para el mantenimiento industrial gracias a sus dos puntos de anclaje torácico que pueden utilizarse, si es necesario, como puntos de sujeción en posición de trabajo con una cuerda apropiada.

Está particularmente adaptado a los trabajadores de la construcción (escaleras, andamios, tejados, etc.) gracias a su punto de anclaje torácico.

El confort está asegurado por las hombreras X-Pad, las cintas de las perneras tipo montaña y la unión entre correas de los hombros mediante hebillas de conexión.

El arnés es muy fácil de poner ya que se abre completamente en la parte delantera con el X-Pad preservando la forma del arnés.

Universal y muy confortable arnés automático con gran comodidad para un largo trabajo:

El arnés HT56 incorpora:

- 1 anilla dorsal con un gran anclaje en forma de "D" para eliminar el riesgo de desconexión del mosquetón.
- 1 anclaje esternal.
- 2 anclaje torácico "D forjado".
- 1 cinta subpelvica de confort.
- Deslizadores para el ajuste de las cintas. No se puede quitar por
- razones de seguridad.
- 3 puntos de ajuste.
- Cinta independiente para las perneras tipo de la montaña. Alto confort.
- X-pad comfort back pad: Transpirable y flexible - da la forma del arnés para que sea más fácil de poner.
- Indicador de caída en cada anclaje.
- Portaetiquetas.
- Norma: EN 361

Opción:

- Elastrac™: Proporciona mayor comodidad y movilidad al permitir que la correa se extienda y se retraiga elásticamente hasta 4 cm.

	S	M	XL	XXL	Precio
HT56 XP - Hebillas Manuales	65302	65312	65322	-	115,00 €
HT56 A XP - Bucles Automáticos	65332	65342	65352	80682	150,00 €
HT56 A E XP - Bucles Automáticos - Elastrac™	65682	65692	65702	80692	170,00 €

Arnés HT120

El arnés para desplazarse fácilmente en ascenso y descenso.

Arnés diseñado para ascender o descender por estructuras equipadas con un dispositivo anticaídas de raíl o cable EN 353.1 Incorpora un punto de anclaje umbilical aprobado antivuelco en caso de caídas hacia atrás.

El arnés HT120 está equipado con un punto de anclaje umbilical anticaídas homologado. Este punto de fijación, aunque está aprobado como anticaídas, proporciona un soporte cómodo tanto para ascender como descender. El arnés HT120 es el único arnés en el mercado que ofrece este tipo de punto de enganche.
El arnés HT120 está especialmente adaptado para trepar por escaleras equipadas con un anticaídas tipo FABA™ montado sobre railes, con o sin el dispositivo de ayuda a la ascensión tractelift™.

Su diseño patentado evita que el usuario se voltee evitando las graves lesiones de espalda que podrían producirse en caso de caída, a diferencia de los anclajes ventrales equipados directamente en los cinturones de seguridad tradicionales.

El arnés HT120 está equipado con:

- Para usuarios de hasta 150 kg.
- Una anilla de amarre dorsal.
- Dos puntos de fijación torácica.
- Un punto de fijación umbilical acción antivolteo.
- 5 puntos de reglaje.
- Hebillas de fácil ajuste.
- Indicador de caídas.
- Tallas disponibles; S, M, XL.
- Norma: EN 361.

	S	M	XL	Precio
HT120 - Bucles Estándar	61702	61712	61722	**165,00 €**

Arneses de alta tecnología

EN 361 - EN 358 - EN 813

Arnés HT Promast™

Este arnés está pensado para trabajar con cuerdas durante intervenciones suspendidas de larga duración y para operaciones de rescate.
Diseñado para proporcionar al usuario una gran comodidad al trabajar en posición suspendida.

El arnés HT Promast™ está equipado con:

- Un punto de fijación dorsal.
- Anclaje frontal mediante 2 lazadas de cinta.
- Dos anillas laterales de posicionamiento de trabajo en el cinturón.
- Un anclaje umbilical.
- Hebillas automáticas.
- Norma: EN 361-EN 358-EN 813.

Opciones:

- Elastrac™: Proporciona mayor comodidad y movilidad al permitir que la correa se extienda y se retraiga elásticamente hasta 4 cm.
- Asiento de trabajo.

	S	M	XL	XXL	Precio
HT Promast - Bucles Automáticos	65242	65252	65262	80782	**255,00 €**
HT Promast - Bucles Automátiocs con Elastrac™	65712	65722	65732	80792	**275,00 €**

Arnés HT Secours™

El arnés HT Secours™ está diseñado **para trabajar en suspensión**, garantizando al mismo tiempo al usuario el mayor grado de movilidad.
El alto grado de confort que proporciona el arnés HT Secours™ está garantizado por su diseño general y el X-Pad trasero; el cinturón está forrado con espuma transpirable de alta densidad y el arnés viene con perneras tipo montaña.

El arnés HT Secours™ está equipado con:

- Un punto de fijación dorsal.
- Un anclaje esternal.
- Anclaje frontal mediante 2 lazadas de cinta.
- Dos anillas laterales de posicionamiento de trabajo en el cinturón.
- Un anclaje umbilical.
- Hebillas automáticas.
- Opcional: asiento rígido.
- Norma: EN 361-EN 358-EN 813.

Opciones:

- Asiento de trabajo

	S	M	XL	XXL	Precio
HT Secours - Bucles Estándar	66132	66142	66152	80802	**195,00 €**
HT Secours - Bucles Automáticos	65882	65892	65902	80812	**220,00 €**

Arnés HT Transport™

El arnés de HT Transport™ está diseñado **para trabajos que requieren un alto grado de movilidad** y la posibilidad de trabajar suspendido en cuerdas: intervenciones en torres eléctricas y de telecomunicaciones, mantenimiento en tendidos aéreos, intervenciones en paredes de edificios, etc.
El arnés se abre completamente por delante.

- Un punto de fijación dorsal.
- Un anclaje esternal.
- Anclaje frontal mediante 2 lazadas de cinta.
- Dos anillas laterales de posicionamiento de trabajo en el cinturón.
- Un anclaje umbilical.
- Hebillas o bucles automáticos.
- Opción Elastrac™
- Norma: EN 361-EN 358-EN 813.

Opciones:

- Elastrac™: Proporciona mayor comodidad y movilidad al permitir que la correa se extienda y se retraiga elásticamente hasta 4 cm.
- Asiento de trabajo

	S	M	XL	XXL	Precio
HT Transport™ - Bucles Automáticos	65942	65952	65962	80822	**280,00 €**
HT Transport™ - Bucles Automáticos con Elastrac™	65972	65982	65992	80832	**300,00 €**

Arnés HT Greentool™

El arnés para trabajos de poda

El arnés HT Greentool está diseñado para la poda de árboles. Para ello, está equipado con un sillín rígido, acolchado y regulable, y con cintas portaherramientas, que ofrece una posición de sentado muy cómoda. El sillín se puede fijar a la espalda del usuario para evitar interferencias cuando no se está utilizando.
También adecuado para trabajos sobre cuerda de larga duración, p.ej: lavado de ventanas, etc..

El arnés HT Greentool™ está equipado con:

- Un punto de fijación dorsal.
- Anclaje frontal mediante 2 lazadas de cinta.
- Dos anillas laterales de posicionamiento de trabajo en el cinturón.
- Un anclaje umbilical.
- Hebillas automáticas.
- Silla de trabajo.
- Norma: EN 361-EN 358-EN 813

Opción:

- Elastrac™: Proporciona mayor comodidad y movilidad al permitir que la correa se extienda y se retraiga elásticamente hasta 4 cm.

	S	M	XL	XXL	Precio
HT Greentool™ A XP - Bucles Automáticos	66002	66012	66022	80762	**310,00 €**
HT Greentool™ AE XP - Bucles Automáticos / Elastrac™	66032	66042	66052	80772	**330,00 €**

Arnés HT Electra™

Diseñado para trabajar en pilones, asegurando una gran amplitud de rotación (150°) en el cinturón.

El arnés HT Electra está especialmente diseñado para los trabajadores que intervienen en torres y líneas eléctricas, ya que estas intervenciones requieren un alto grado de movilidad rotacional. El cinturón del arnés, que se utiliza como sistema de sujeción en posición de trabajo, cuando se mueve en rotación, está completamente guiado por la placa posterior del cinturón. Este diseño garantiza una mayor comodidad para el usuario. En general, el arnés HT Electra se recomienda para todos los trabajos en los que el operario necesita poder rotar durante la intervención.

El arnés HT Electra™ está equipado con:

- Un punto de fijación dorsal.
- Anclaje frontal mediante 2 lazadas de cinta
- Dos anillas laterales de posicionamiento de trabajo en el cinturón.
- Hebillas automáticas
- Opción Elastrac™
- Norma: EN 361-EN 358

Opción:

- Elastrac™: Proporciona mayor comodidad y movilidad al permitir que la correa se extienda y se retraiga elásticamente hasta 4 cm.

	S	M	XL	XXL	Precio
HT Electra™ A XP - Bucles Automáticos	65272	65282	65292	76012	**275,00 €**
HT Electra™ AE XP - Bucles Automáticos / Elastrac™	65912	65922	65932	80722	**295,00 €**

Arnés HT Easyclimb™

El arnés para desplazarse fácilmente en ascenso y descenso.

El arnés HT Easyclimb™ está destinado a los instaladores que trabajan en pilones y más concretamente a los instaladores de pilones telefónicos.

Para ser utilizado en escaleras equipadas con un dispositivo anticaídas deslizante, el arnés HT Easyclimb™ es el único arnés del mercado que permite al trabajador utilizar de forma segura el punto de fijación pectoral como punto de detención de caídas anti-vuelco cuando asciendo y desciende sobre un soporte rígido. Su diseño patentado evita que el usuario se dé la vuelta con las graves lesiones de espalda que podrían producirse en caso de caída, a diferencia de las anillas ventrales montadas directamente en los cinturones de seguridad tradicionales.

El arnés HT Easyclimb™ está equipado con:

- Un punto de fijación dorsal.
- Dos puntos de fijación torácica.
- Un punto de fijación ventral.
- Dos anillas laterales de posicionamiento de trabajo en la cinta.
- Norma: EN 361-EN 358

Opción:

- Elastrac™: Proporciona mayor comodidad y movilidad al permitir que la correa se extienda y se retraiga elásticamente hasta 4 cm.

	S	M	XL	XXL	Precio
HT Easyclimb A XP - Bucles Automáticos	66482	66492	66502	80702	**330,00 €**
HT Easyclimb AE XP - Bucles Automáticos - Elastrac™	66452	66462	66472	80712	**350,00 €**

Serie espacios confinados

EN 361

Arnés HT55

Arnés HT55 para espacios confinados

El arnés HT55 puede ser usado para espacios confinados. Es particularmente adecuado para ser usado con un sistema respiración autónomo que se desliza fácilmente en el cinturón.
La comodidad está asegurada gracias a las hombreras XPad traseras, las correas de los muslos de tipo montaña y la unión entre las cintas mediante la conexión de hebillas.

El arnés es muy fácil de poner ya que se abre completamente por delante con el X-Pad preservando la forma del arnés.

- 1 anilla dorsal con un gran anclaje en forma de "D" para eliminar el riesgo de desconexión del mosquetón.
- 1 anclaje esternal.
- 1 cinturón especial para el sistema respiratorio.
- 1 correa subpelvica de confort.
- Deslizadores para el ajuste de la correa. No se puede quitar por razones de seguridad.
- 3 puntos de ajuste.
- Correa independiente para las cintas de las perneras tipo montaña. Alto confort.
- X-pad comfort back pad: Transpirable y flexible -
- Indicador de caída en cada anclaje
- Portaetiquetas

	S	M	XL	Precio
HT55 A X-Pad - Bucles Automáticos - Elastrac™	83902	83912	83922	180,00 €

Serie de rescate

Arnés HT22R

El arnés polivalente para trabajos continuos y rescate.

El arnés HT22R es un arnés profesional diseñado para un uso prolongado por su comodidad y polivalencia. Se centra en los espacios confinados dada su eslinga R de rescate.

El arnés HT22R incorpora:

- Para usuarios de hasta 150 kg.
- Una anilla de amarre dorsal.
- Anclaje frontal mediante anilla.
- Eslinga R para el rescate.
- Cinta ancha de pecho con hebilla de cierre rápido.
- 5 puntos de regulación.
- Hebillas: De fácil regulación o bucles automáticos.
- Cinta subglutea.
- Peso: 1.200 g.
- Talla disponible: S, M, XL.
- Norma: EN 361 - EN 1496.

	S	M	XL	Precio
HT22R - Hebillas manuales	44952	44962	44972	**72,00 €**

Arnés HT9

Especial para evacuación, fácil de colocar incluso con el usuario acostado en el suelo.

Gracias a 3 puntos de ajuste el HT9 puede ser usado tanto para adultos como para niños.

Modelo	Código	Precio
HT9 Arnés de evacuación	17622	**123,00 €**

Cinturones

Cinturones de posicionamiento que se utilizan con un distanciador.
Combinable con cualquier arnés de nuestra gama, usando las presillas del cinturón, haciendo una solución de cinturón-arnés totalmente integrada.

Cinturón de seguridad CE06

- Dos amplias hebillas de acero forjado de fácil acceso de 60 mm.
- Una gran y cómoda almohadilla de espuma

Modelo	Talla	Código	Precio
CE06 S - Hebillas manuales	S	80242	**51,00 €**
CE06 M - Hebillas manueles	M	80252	**51,00 €**
CE06 XL - Hebillas manueles	XL	80262	**51,00 €**
CE06 S - Bucles automáticos	S	80272	**65,00 €**
CE06 M - Bucles automáticos	M	80282	**65,00 €**
CE06 XL - Bucles automáticos	XL	80292	**65,00 €**

Cinturón de seguridad CE01

- Dos hebillas de fijación de acero forjado de 45mm de ancho y fácil acceso
- Respaldo de espuma grande y confortable
- El cinturón de seguridad CE01 se puede incorpoarar a todas los arneses estándar

Modelo	Talla	Código	Precio
CE01 S - Hebillas manuales	S	32882	**48,00 €**
CE01 M - Hebillas manuales	M	10052	48,00 €
CE01 XL - Hebillas manuales	XL	10062	**48,00 €**

Accesorios

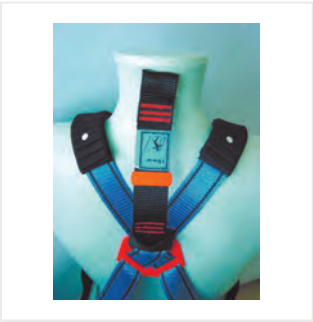
Eslinga de rescate Opción R

Eslinga de rescate con 3 conectores M10 para evacuar a las personas en dificultades. Esta extensión de cinta de 60 cm de largo se adapta a todos los arneses de Tractel® .

Se fija directamente a las hombreras del arnés a través de dos conectores M10.

El sistema de rescate se fija en el otro extremo mediante un conector.

Modelo	Código	Precio
Cinta R prolongación	83892	**41,00 €**



Cinta RL

Eslinga de prolonación para la anilla dorsal del arnés. Facilita al usuario la conexión del sistem anticaídas.

Modelo	Código	Precio
Cinta RL	32872	**13,30 €**

Hombreras X-PAD

La opción X-PAD hace que el arnés sea fácil de poner con una comodidad óptima para el usuario.

Las otras ventajas de X-PAD son:
- Suficiente rigidez para mantener el arnés en forma.
- Peso muy ligero para una mayor comodidad.
- Buena ventilación para evitar el efecto del sudor.

El X-PAD está equipado con dos cintas (cerradas con botones de liberación rápida) destinados a sujetar cuerdas o cualquier otro accesorio cuando no se esté utilizando. Su forma original le permite adaptarse al arnés y al cuerpo del usuario.

Este cómodo respaldo puede montarse para pedidos mínimos de 30 unidades en todos los arneses que no se suministran inicialmente con el X-PAD (incluidos los equipados con unidades elastrac™). Su implementación sólo puede realizarse en la fábrica de Tractel® SAS.

El X-PAD es un accesorio de confort que no altera las características técnicas. No está sujeto a ninguna norma de prevención de caídas.

Para pedir el X-PAD se ruega indicar tanto el código del arnés a equipar como el código del X-PAD. La cantidad mínima es de 30 artículos.

Modelo	Código	Precio
Hombreras X-PAD	62672	**40,00 €**

Cinta anti-trauma

COMFORT STRAP

La cinta Comfort Strap es un accesorio diseñado para su uso con arneses anticaídas. El accesorio consiste en una cinta enrrollado y fijada al arnés anticaídas mediante una bolsa a la altura de la cintura del usuario. En el caso de una caída, el usuario utiliza la cinta Comfort Strap abriendo la bolsa y colocando los pies en el reposapiés formado en el extremo de la cinta una vez esta se ha desplegado.
La compresión ejercida por el arnés en las piernas del usuario es aliviada enderezando el cuerpo mientras espera ser recatado.

Modelo	Código	Precio
Cinta anti-trauma	66182	**28,00 €**

Silla de trabajo

Silla de trabajo de alma de aluminio y acolchada para trabajos suspendidos, acoplable a arnés HT Secours.

Modelo	Código	Precio
Silla de trabajo	65762	**126,00 €**

Chalecos reflectantes

Los chalecos reflectantes de Tractel® son compatibles para nuestra gama de arneses profesionales, sin cinturón.

Ideales para aquellos ambientes de trabajo con poca iluminación o en condiciones metereológicas difíciles.

- Se presenta en dos colores: amarillo y naranja.
- Normas: ISO EN-471 y EN ISO 20471, clase 2.

Modelo	Código	Precio
Chaleco reflectante naranja	75672	93,00 €
Chaleco reflectante amarillo	75662	93,00 €

Accesorios portaherramientas

Los portaherramientas de Tractel® son compatibles con la gran mayoría de las herramientas estándar, con un peso de hasta 5 kg.

Cuando se utiliza un portaherramientas, se elimina el riesgo de un grave accidente causado por la caída de herramientas.

Esta línea de accesorios no inhibe la capacidad de una persona para utilizar plenamente las herramientas necesarias y garantiza una seguridad completa al eliminar el riesgo de que los objetos caigan desde la altura.

ETL

ETLS

TL

Modelo	Código	Precio
ETL - Eslinga 1m extensible para herramientas con orificio	74782	**12,00 €**
ETLS - Eslinga 1m extensible para herramientas con mango	74812	**12,00 €**
TL - Eslinga 0,2m cordel para herramientas con orificio	74842	**11,00 €**
TLS - Esling 0,2m extensible para herramientas con mango	74872	**10,00 €**
TWB - Correa de muñeca	74902	**10,00 €**
OAS - Lazo de anclaje practicable	75572	**12,00 €**

TWB

OAS

Bolsa portaherramientas

Modelo	Código	Precio
Bolsa portaherramientas	75582	**35,00 €**

PRODUCTOS ANTICAÍDAS

Anticaídas blocfor™

blocfor™ 1.8A ESD 150 kg

Dispositivo con tecnología ESD, adecuado para su uso en cubiertas. Cinta de 1,8 metros. Rango de alta capacidad 150 kg. Cumple con la norma CNB/P/11.062.

- Puede utilizarse verticalmente o con una desviación estándar de 20° con respecto a la vertical.
- Se puede usar horizontalmente sin necesidad de usar un eslinga téxtil entre el extremo de la cinta y el arnés.
- Sistema de desbobinado flexible que no se desplaza durante el movimiento del usuario.
- Sistema de autobloqueo en caso de caída, reduciendo la altura total de caída.
- Incluye tecnología de disipador de sistema de energía (ESD) que permite al dispositivo detener una caída incluso cuando las cintas están completamente desenrolladas.
- Indicador de caída integrado.
- Longitud 1,8 metros, versión de cinta.
- Ligero.
- Carcasa de poliamida reforzada con fibra ABS.
- Conector giratorio M47 estándar en el extremo del amortiguador.
- Normas: EN 360.
- CNB/P/11.060 para su uso en bordes con un radio de curvatura mínimo de 0,5 mm.

Modelo	Descripción	Código	Precio
Anticaídas blocfor™ 1.8A ESD M10-M47	1,8 m - Aramida - 1,03kg	70592	145,00 €
Anticaídas blocfor™ 1.8A ESD M51-M47	1,8 m - Aramida - 1,03kg	70602	**169,00 €**
Anticaídas blocfor™ 1.8A ESD M53-M47	1,8 m - Aramida - 1,03kg	70612	**155,00 €**

blocfor™ 1.8B ESD 150 kg

Dispositivo con tecnología ESD, adecuado para su uso como eslinga extensible. Cinta de 1,8 metros. Rango de alta capacidad 150 kg. Cumple con la norma CNB/P/11.062.

- Puede utilizarse verticalmente o con una desviación estándar de 20° con respecto a la vertical.
- Se puede usar horizontalmente sin necesidad de usar una eslinga entre el extremo de la correa y el arnés.
- Sistema de desbobinado flexible que no se desplaza durante el movimiento del usuario.
- Sistema de autobloqueo en caso de caída, reduciendo la altura total de caída.
- Incluye tecnología de disipador de sistema de energía (ESD) que permite al dispositivo detener una caída incluso cuando las correas están completamente desenrolladas.
- Indicador de caída integrado.
- Longitud 1,8 metros, versión de cinta.
- Ligero.
- Carcasa de poliamida reforzada con fibra ABS .
- Conector giratorio M47 estándar en el extremo del amortiguador.
- Norma: EN 360
- CNB/P/11.060 para su uso en bordes con un radio de curvatura mínimo de 0,5 mm.

Modelo	Descripción	Código	Precio
Anticaídas blocfor™ 1.8B ESD	1,8 m - Aramida - 1,03kg	72462	192,00 €

blocfor™ 5 y 6 ESD 150kg

Anticaídas automático para uso vertical y horizontal.

Para el usuario, el blocfor™ 5/6 ESD tiene muchas ventajas:

- Carcasa plástica de una mezcla de poliamida y ABS: muy resistente a los golpes y a los rayos UV.
- Correa de aramida : Ancho de 25 mm. - Longitud de 5 m (blocfor™ 5 ESD). o de 6 m (blocfor™ 6 ESD).
- Mecanismo simplificado para optimizar el mantenimiento.
- El sistema de absorción de impactos ESD es también un indicador de caída, eliminando el riesgo de usar el dispositivo después de una caída. Asegura que el usuario no será sometido a un impacto de más de 600 daN incluso si la caída ocurre cuando el cable está completamente desenrollado.
- Tiene una forma ergonómica: fácil de transportar e instalar.

Modelo	Descripción	Código	Precio
blocfor™ 5 ESD M10–M47 150 kg.	5 m - Poliamida - 2kg	70652	287,00 €

Modelo	Descripción	Código	Precio
blocfor™ 6 ESD M10–M47 150 kg.	6 m - Poliamida - 2kg	70662	297,00 €

blocfor™ 10 ESD 150 kg.

El dispositivo anticaídas blocfor™ 10 ESD cumple con los estándares apropiados (EN360 y VG11 CNB/P/11.060) permitiendo su uso para trabajar en bordes con un radio de arco mínimo de 0,5 mm.

Información dipositivo anticaídas blocfor™ 10 ESD:

- Anticaídas con tecnología ESD, adecuado para trabajos en horizotal.
- Tecnología ESD (Energy System Dissipater) que permite que el equipo absorba una caída, incluso cuando el cable está completamente desenrollado en una posible caída.
- Puede utilizarse verticalmente o con una desviación estándar de 20° de la vertical.
- Se puede usar horizontalmente sin eslinga entre el extremo del cinturón y el arnés.
- Con sistema de desenrollado flexible que no tiembla durante los movimientos del usuario.
- Ligero.
- Se encuentra dentro de la gama de alta capacidad de 150 kg y cumple con la CNB/P/11.062.
- Con indicador de caída integrado.
- Longitud 10 metros, versión con cable galvanizado.
- Carcasa de poliamida reforzada con fibra ABS.
- Gancho giratorio M47 estándar o de gran abertura M61.
- Norma: EN 360.
- Cumple con la CNB/P/11.062 y VG11 CNB/P/11.060.

Modelo	Descripción	Código	Precio
blocfor™ 10 ESD 150 kg M10 - M47	10 m - Acero galva. - 4,8 kg	70572	443,00 €

Modelo	Descripción	Código	Precio
blocfor™ 10 ESD - cable sintético M10-M47	10 m - Sintético - 4,7kg	74372	480,00 €

blocfor™ 10 ESD I 150 kg.

Anticaídas para trabajos en vertical y horizontal.

El dispositivo anticaídas blocfor™ 10 ESD I cumple con los estándares apropiados (EN360 y VG11 CNB/P/11.060) permitiendo su uso para trabajar en bordes con un radio de arco mínimo de 0,5 mm.

Información dipositivo anticaídas blocfor™ 10 ESD I:

- Anticaídas con tecnología ESD, adecuado para trabajos en vertical y horizotal.
- Tecnología ESD (Energy System Dissipater) que permite que el equipo absorba una caída, incluso cuando el cable está completamente desenrollado en una posible caída.
- Puede utilizarse verticalmente o con una desviación estándar de 20° de la vertical.
- Se puede usar horizontalmente sin eslinga entre el extremo del cinturón y el arnés.
- Con sistema de desenrollado flexible que no tiembla durante los movimientos del usuario.
- Ligero.
- Se encuentra dentro de la gama de alta capacidad de 150 kg y cumple con la CNB/P/11.062.
- Con indicador de caída integrado.
- Longitud 10 metros, versión con cable inoxidable.
- Carcasa de poliamida reforzada con fibra ABS.
- Conectores: 2 conectores M10 acero inoxidables
- Norma: EN 360.
- Cumple con la CNB/P/11.062 y VG11 CNB/P/11.060.

Modelo	Descripción	Código	Precio
blocfor™ 10 ESD I	10 m - Acero Inox.. - 4,8 kg	79002	550,00 €

blocfor™ 20 ESD 150 kg

- Cable galvanizado.
- Carcasa plástica hecha de una mezcla de poliamida y ABS, anti-UV, muy resistente a los golpes y al envejecimiento.
- Sistema de absorción de impactos ESD : es también un indicador de caída. Garantiza que el usuario no será sometido a un impacto mayor de 600 daN, incluso si la caída se produce con el cable está completamente desenrollado.

Modelo	Descripción	Código	Precio
blocfor™ 20 ESD 150 kg M47-M10	19 m - Acero galva. - 7,3kg	74512	571,00 €

blocfor™ 20 ESD SR 150 kg

- Cable de fibra sintética.
- Carcasa plástica hecha de una mezcla de poliamida y ABS, anti-UV, muy resistente a los golpes y al envejecimiento.
- Sistema de absorción de impactos ESD : es también un indicador de caída. Garantiza que el usuario no será sometido a un impacto mayor de 600 daN, incluso si la caída se produce con el cable está completamente desenrollado.

Modelo	Descripción	Código	Precio
blocfor™ 20 ESD SR 150 kg M10-M47	20 m - Fibra sintética - 6,9kg	74392	**716,00 €**

blocfor™ 20 ESD I 150 kg.

- Cable de acero inoxidable.
- Carcasa plástica hecha de una mezcla de poliamida y ABS, anti-UV, muy resistente a los golpes y al envejecimiento.
- Sistema de absorción de impactos ESD : es también un indicador de caída. Garantiza que el usuario no será sometido a un impacto mayor de 600 daN, incluso si la caída se produce con el cable está completamente desenrollado.

Modelo	Descripción	Código	Precio
blocfor™ 20 ESD I 150 kg.	20= - Acero Inox. - 5kg	79012	850,00 €

blocfor™ 30 ESD 150 kg

- Cable galvanizado.
- Carcasa de aluminio, anti-UV, muy resistente a los golpes y al envejecimiento.
- Sistema de absorción de impactos ESD : es también un indicador de caída, eliminando el riesgo de usar el dispositivo después de una caída. Garantiza que el usuario no será sometido a un impacto de más de 600 daN, incluso si la caída se produce cuando el cable está completamente desenrollado.

Modelo	Descripción	Código	Precio
blocfor™ 30 ESD 150 kg M10-M47	30 m - Acero galva. - 14,2kg	74532	1.432,00 €

blocfor™ 30 SR ESD 150 kg

- Cable sintético.
- Carcasa de aluminio, anti-UV, muy resistente a los golpes y al envejecimiento.
- Sistema de absorción de impactos ESD : es también un indicador de caída, eliminando el riesgo de usar el dispositivo después de una caída. Garantiza que el usuario no será sometido a un impacto de más de 600 daN, incluso si la caída se produce cuando el cable está completamente desenrollado.

Modelo	Descripción	Código	Precio
blocfor™ 30 SR ESD 150 kg M10-M47	30 m - Fibra sintética - 13,5kg	74412	**1.624,00 €**

blocfor™ 30 ESD I 150 kg.

- Cable de acero inoxidable.
- Carcasa de aluminio, anti-UV, muy resistente a los golpes y al envejecimiento.
- Sistema de absorción de impactos ESD : es también un indicador de caída, eliminando el riesgo de usar el dispositivo después de una caída. Garantiza que el usuario no será sometido a un impacto de más de 600 daN, incluso si la caída se produce cuando el cable está completamente desenrollado.

Modelo	Descripción	Código	Precio
blocfor™ 30 ESD I 150kg	30 - Acero Inox. - 17kg	79032	1.100,00 €

blocfor™ 20 y 30 R ESD 150 kg

Anticaídas automático de cable (galvanizado o acero inoxidable), con cabestrante integrado.

Para el usuario, el blocfor™ 20 R ESD / 30 R ESD tiene muchas ventajas:

- Carcasa plástica de una mezcla de poliamida/ABS (blocfor™ 20R) / Carcasa de aluminio (blocfor™ 30R) : Anti-UV, muy resistente a los golpes y al envejecimiento.
- El sistema de absorción de impactos ESD es también un indicador de caída, eliminando el riesgo de usar el dispositivo después de una caída. Garantiza que el usuario no se verá sometido a un impacto de más de 600 daN, incluso si la caída se produce cuando el cable está completamente desenrollado.
- Cabrestante integrado : Dispositivo automático de protección contra caídas para ascender o descender durante una posible operación de rescate.

Modelo	Código	Precio
blocfor™ 20 R ESD M10-M47	75492	1.305,00 €
Anclaje para blocfor™ 20 / 30 R	200368	189,00 €

Modelo	Código	Precio
blocfor™ 30 R ESD 150 kg M10-M47	75502	1.896,00 €

Anticaídas stopfor™

ANTICAÍDAS SOBRE CUERDA - (EN353-2, CNB/P/11.075, CNB/P/11.062)

stopfor™ B - 150 kg

Dispositivo anticaídas para el libre movimiento de ascenso y descenso sobre cuerda.
El anticaídas stopfor™ B es fácil de usar y ofrece mucha libertad en el uso tanto vertical y horizontal.

Información dipositivo anticaídas stopfor™ B:

- Adecuado para aplicaciones verticales y horizontales.
- Se usa con cuerda roscada con un diámetro de 12 - 14 mm.
- Ligero y ergonómico.
- Fácil de usar y mover.
- Puede ser instalado y removido en cualquier punto de la cuerda.
- Fabricado en aluminio.
- Norma: EN 353.2.

Modelo	Código	Precio
stopfor™ B sin eslinga + conector M10	106189	80,00 €
stopfor™ B eslinga LS30 + conector M41	106169	99,00 €
stopfor™ B eslinga LS30 + conector M42	106179	**104,00 €**

stopfor™ BF - 150 kg

Dispositivo anticaídas para el libre movimiento de ascenso y descenso sobre cuerda.
El anticaídas stopfor™ BF es fácil de usar y ofrece mucha libertad en el uso tanto vertical y horizontal.

Información dipositivo anticaídas stopfor™ BF:

- Adecuado para aplicaciones verticales y horizontales.
- Se usa con cuerda roscada con un diámetro de 12 - 14 mm.
- Ligero y ergonómico.
- Fácil de usar y mover.
- Se suministra montado en la cuerda. No se puede retirar.
- Distintas longitudes de cuerda.
- Fabricado en aluminio.
- Norma: EN 353.2.

Modelo	Longitud (cm)	Código	Precio
stopfor™ BF eslinga LS30 + Cuerda 10M + M41	10	79992	140,00 €
stopfor™ BF eslinga LS30 + Cuerda 15M + M41	15	80002	**152,00 €**
stopfor™ BF eslinga LS30 + Cuerda 20M + M41	20	80012	165,00 €
stopfor™ BF eslinga LS30 + Cuerda 30M + M41	30	80072	180,00 €
stopfor™ BF eslinga LS30 + Cuerda 40M + M41	40	80082	**200,00 €**

stopfor™ MSP

Dispositivo anticaídas para el libre movimiento de ascenso y descenso sobre cuerda.
El anticaídas stopfor™ MSP es fácil de usar y ofrece mucha libertad en el uso tanto vertical y vertical.

Información dipositivo anticaídas stopfor™ MSP:

- Adecuado para aplicaciones verticales y horizontales.
- Se usa con cuerda roscada con un diámetro de 14 mm.
- Ligero y ergonómico.
- Dispone de un pivote que evita su colocación erronea.
- Incorpora leva de accionamiento de bloqueo sobre cuerda.
- Fácil de usar y mover.
- Puede ser instalado y removido en cualquier punto de la cuerda.
- Fabricado en acero.
- Norma: EN 353.2.

Modelo	Código	Precio
stopfor™ MsP eslinga LS30 + conector M41	207018	**123,00 €**

stopfor™ SL - 150 kg.

Dispositivo anticaídas para el libre movimiento de ascenso y descenso sobre cuerda.
El anticaídas stopfor™ B es fácil de usar y ofrece mucha libertad en el uso vertical.

Información dipositivo anticaídas stopfor™ SL:

- Adecuado para aplicaciones verticales.
- Se usa con cuerda roscada con un diámetro de 12 - 14 mm.
- Ligero y ergonómico.
- Fácil de usar y mover.
- Puede ser instalado y removido en cualquier punto de la cuerda.
- Fabricado en acero inoxidable.
- Norma: EN 353.2.

Modelo	Código	Precio
stopfor™ SL sin eslinga + conector M10	276389	**120,00 €**
stopfor™ SL eslinga LS30 + conector M10	206918	128,00 €
stopfor™ SL eslinga LS30 + conector M41.	206958	**138,00 €**
stopfor™ SL eslinga LS30 + conector M11	206928	**140,00 €**

stopfor™ KS 150 kg.

- Anticaídas automático trabajo vertical
- para cuerda Ø11mm
- Aluminio
- Incorpora un pasador de seguridad mediante el cual se evite la colocación errónea sobre la cuerda

Modelo	Código	Precio
stopfor™ KS 150kg - M10	276279	**95,00 €**

stopfor™ KSP - 150 kg.

- Anticaídas automático trabajo vertical para cuerda Ø11mm.
- Incorpora leva de accionamiento
- Aluminio
- Incorpora un pasador de seguridad mediante el cual se evite la colocación errónea sobre la cuerda

Modelo	Código	Precio
stopfor™ KSP 150kg - M10	79062	**129,00 €**

stopfor™ K - 100kg

Dispositivo anticaídas para el libre movimiento de ascenso y descenso sobre cuerda.
El anticaídas stopfor™ K es fácil de usar y ofrece mucha libertad en el uso tanto vertical y horizontal.

Información dipositivo anticaídas stopfor™ K:

- Adecuado para aplicaciones verticales y horizontales.
- Se usa con cuerda trenzada con un diámetro de 10.5 - 12.5 mm.
- Ligero y ergonómico.
- Fácil de usar y mover.
- Puede ser instalado y removido en cualquier punto de la cuerda.
- Fabricado en aluminio.
- Norma: EN 353.2.

Modelo	Código	Precio
stopfor™ K - 100kg - M10	79922	**84,00 €**
stopfor™ K - Eslinga LS30 + conector M41	79932	**105,00 €**
stopfor™ K - Eslinga LS30 + conector M42	79942	**109,00 €**

stopfor™ KS - 100 kg.

Dispositivo anticaídas para el libre movimiento de ascenso y descenso sobre cuerda.
El anticaídas stopfor™ KS es fácil de usar y ofrece mucha libertad en el uso tanto vertical y horizontal.

Información dipositivo anticaídas stopfor™ KS:

- Adecuado para aplicaciones verticales y horizontales.
- Se usa con cuerda trenzada con un diámetro de 10.5 - 12.5 mm.
- Ligero y ergonómico.
- Dispone de un pivote que evita su colocación erronea.
- Fácil de usar y mover.
- Puede ser instalado y removido en cualquier punto de la cuerda.
- Fabricado en aluminio.
- Norma: EN 353.2.

Modelo	Código	Precio
stopfor™ KS - Sin eslinga + M10	79952	**93,00 €**
stopfor™ KS - Eslinga LS30 + conector M41	79962	**116,00 €**
stopfor™ KS - Eslinga LS30 + conector M42	79972	**131,00 €**

stopfor™ KSP - 100 kg.

Dispositivo anticaídas para el libre movimiento de ascenso y descenso sobre cuerda.
El anticaídas stopfor™ KSP es fácil de usar y ofrece mucha libertad en el uso tanto vertical y vertical.

Información dipositivo anticaídas stopfor™ KSP:

- Adecuado para aplicaciones verticales y horizontales.
- Se usa con cuerda trenzada con un diámetro de 10.5 - 12.5 mm.
- Ligero y ergonómico.
- Dispone de un pivote que evita su colocación erronea.
- Incorpora leva de accionamiento de bloqueo sobre cuerda.
- Fácil de usar y mover.
- Puede ser instalado y removido en cualquier punto de la cuerda.
- Fabricado en aluminio.
- Norma: EN 353.2.

Modelo	Código	Precio
stopfor™ KSP 100kg - M10	80022	**129,00 €**
stopfor™ KSP 100kg - Eslinga LS30 + conector M41	79072	**149,00 €**
stopfor™ KSP 100kg - Eslinga LS30 + conector M42	79082	**165,00 €**

Cuerda drisse Ø11 mm

+ M10

Modelo	Código	Precio
RLXD 11- 5 m.	37532	**33,50 €**
RLXD 11- 10m	37542	**44,00 €**
RLXD 11- 15m	37552	**58,00 €**
RLXD 11- 20m	35562	**74,00 €**
RLXD 11- 30m	37572	**99,00 €**
RLXD 11- 40m	37582	**118,00 €**
RLXD 11- 50m	37592	**138,00 €**
RLXD 11- 50m	44722	
RLXD 11- 50m	51952	

Cuerda drisse Ø11 mm

Guardacabos

Modelo	Código	Precio
RLXD 11- 5m	17412	**27,50 €**
RLXD 11- 10m	14102	48,00 €
RLXD 11- 15m	17422	**52,00 €**
RLXD 11- 20m	14112	71,00 €
RLXD 11- 30m	14122	95,00 €
RLXD 11- 40m	14132	118,00 €
RLXD 11- 50m	14142	147,00 €

Cuerda drisse Ø11 mm

+ M41

Modelo	Código	Precio
RLXD 11- 5m	17002	**37,00 €**
RLXD 11- 10m	17012	**47,50 €**
RLXD 11- 15m	17022	**62,00 €**
RLXD 11- 20m	17032	**75,00 €**
RLXD 11- 30m	17052	**100,00 €**
RLXD 11- 40m	17062	**122,00 €**
RLXD 11- 50m	17072	**146,00 €**

Cuerda poliamida de cordones Ø 14 mm

+ M10

Modelo	Descripción	Código	Precio
RLX14 - 5m - M10	5 metre / stitched / M10	45372	**39,33 €**
RLX14 - 10m - M10	10 metre / stitched / M10	45092	63,00 €
RLX14 - 15m - M10	15 metre / stitched / M10	45102	**67,00 €**
RLX14 - 20m - M10	20 metre / stitched / M10	45112	97,00 €
RLX14 - 30m - M10	30 metre / stitched / M10	45132	128,00 €
RLX14 - 40m - M10	40 metre / stitched / M10	45142	161,00 €
RLX14 - 50m - M10	50 metre / stitched / M10	45152	193,00 €

Cuerda drisse Ø11 mm

+ M10

Modelo	Código	Precio
RLXD 11- 5 m.	37532	**33,50 €**
RLXD 11- 10m	37542	**44,00 €**
RLXD 11- 15m	37552	**58,00 €**
RLXD 11- 20m	35562	**74,00 €**
RLXD 11- 30m	37572	**99,00 €**
RLXD 11- 40m	37582	**118,00 €**
RLXD 11- 50m	37592	**138,00 €**
RLXD 11- 50m	44722	
RLXD 11- 50m	51952	

Cuerda drisse Ø11 mm

Guardacabos

Modelo	Código	Precio
RLXD 11- 5m	17412	**27,50 €**
RLXD 11- 10m	14102	48,00 €
RLXD 11- 15m	17422	**52,00 €**
RLXD 11- 20m	14112	71,00 €
RLXD 11- 30m	14122	95,00 €
RLXD 11- 40m	14132	118,00 €
RLXD 11- 50m	14142	147,00 €

Cuerda drisse Ø11 mm

+ M41

Modelo	Código	Precio
RLXD 11- 5m	17002	**37,00 €**
RLXD 11- 10m	17012	**47,50 €**
RLXD 11- 15m	17022	**62,00 €**
RLXD 11- 20m	17032	**75,00 €**
RLXD 11- 30m	17052	**100,00 €**
RLXD 11- 40m	17062	**122,00 €**
RLXD 11- 50m	17072	**146,00 €**

Cuerda poliamida de cordones Ø 14 mm

+ M10

Modelo	Descripción	Código	Precio
RLX14 - 5m - M10	5 metre / stitched / M10	45372	**39,33 €**
RLX14 - 10m - M10	10 metre / stitched / M10	45092	63,00 €
RLX14 - 15m - M10	15 metre / stitched / M10	45102	**67,00 €**
RLX14 - 20m - M10	20 metre / stitched / M10	45112	97,00 €
RLX14 - 30m - M10	30 metre / stitched / M10	45132	128,00 €
RLX14 - 40m - M10	40 metre / stitched / M10	45142	161,00 €
RLX14 - 50m - M10	50 metre / stitched / M10	45152	193,00 €

Eslingas

DE AMARRE Y ANTICAÍDAS

Autorizado

Adaptable

Idóneo

TIPO DE TRABAJO	ESLINGAS LDA LDAD	ESLINGAS LSA LSAD	ESLINGAS LSEA
EN CUBIERTAS PLANAS	●	●	●
EN CUBIERTAS INCLINADAS REDUCIDAS	●	●	●
EN CUBIERTAS INCLINADAS	●	●	●
EN ALTURA INTERIORES	●	●	●
TRABAJOS CON POSTES Y TORRES	○	○	○
EN ESCALERAS DE GATO O FIJAS			
EN ESPACIOS CONFINADOS			
EN CORNISAS Y CARRILERAS	●	●	●
EN PLATAFORMAS	○	○	○
TRABAJOS SUSPENSIÓN	○	○	○

Eslinga Anticaídas LDA 12 150 kg.

Cuerda drisse Ø12mm con absorbedor de energía.

- Longitud 1, 1,5 o 2m.
- Conectores: Varias opciones.
- Norma: EN 355.
- Cumple con la CNB/P/11.062 y CNB/P/11.074.

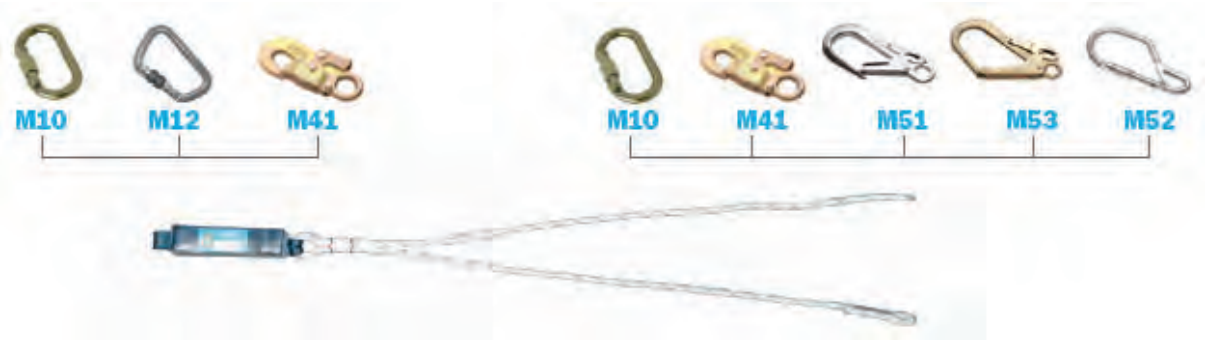
Modelo	Longitud (m)	Código	Precio
LDA 1-10-10	1	77502	63,00 €
LDA 1-10-53	1	81962	84,00 €
LDA 1-11-53	1	84192	93,00 €
LDA 1.5 - Bucles	1,5	77512	47,00 €
LDA 1.5-10-10	1,5	77532	62,00 €
LDA 1.5-10-51	1,5	77562	88,00 €
LDA 1.5-10-51	1,5	77552	88,00 €
LDA 1.5-10-51	1,5	82142	88,00 €
LDA 1.5-10-53	1,5	77572	77,00 €
LDA 1.5-12-51	1,5	77602	101,00 €
LDA 1.5-41-53	1,5	77652	92,00 €
LDA 1.5-41-51	1,5	77642	91,00 €
LDA 1,5-11-53	1,5	84202	84,00 €
LDA 2 - Bucles	2	77692	50,00 €
LDA 2-10-10	2	77712	64,00 €
LDA 2-10-53	2	77752	80,00 €
LDA 2-10-51	2	77762	91,00 €
LDA 2-10-51	2	77742	93,00 €
LDA 2-12-51	2	77782	102,00 €
LDA 2-41-53	2	77832	82,00 €
LDA 2-41-51	2	77822	90,00 €
LDA 2-11-53	2	84212	90,00 €

Eslinga Anticaídas Doble LDAD 12 150 kg.

Eslinga de doble ramal con cuerda drisse de Ø12mm con absorbedor de energía.

- Longitud 1, 1,5 y 2m.
- Conectores; Varias opciones.
- Norma: EN 355.
- Cumple con la CNB/P/11.062 y CNB/P/11.074.

Modelo	Longitud (m)	Código	Precio
LDAD 1-10-51-51	1	77862	**122,00 €**
LDAD 1-11-53-53	1	84452	**96,00 €**
LDAD 1-10-53-53	1	77872	**96,00 €**
LDAD 12 1.5 BBB	1,5	77902	**57,00 €**
LDAD 12 10-10-10	1,5	77942	**77,00 €**
LDAD 1.5-10-53-53	1,5	78022	**115,00 €**
LDAD 1.5-10-53-53	1,5	77992	**101,00 €**
LDAD 1.5-12-51-51	1,5	78052	**136,00 €**
LDAD 1.5-12-51-51	1,5	77982	**125,00 €**
LDAD 1.5-12-51-51	1,5	78012	**137,00 €**
LDAD 1.5-41-51-51	1,5	78102	**126,00 €**
LDAD 2 Bucles	2	78122	**65,00 €**
LDAD 2-10-10-10	2	78132	**81,00 €**
LDAD 2-10-53-53	2	78172	**105,00 €**
LDAD 2-10-53-53	2	82162	**120,00 €**
LDAD 2-10-51-51	2	81472	**147,00 €**
LDAD 2-10-51-51	2	78162	**130,00 €**
LDAD 2-10-51-51	2	82152	**144,00 €**



Eslinga anticaídas de cinta LSA 150 kg.

El sistema de eslingas con absorbedor de energía proporciona un elemento de conexión entre los puntos de anclaje fijos o móviles y el punto de sujeción del arnés.

El absorbedor de energía detiene de forma segura una caída desde una altura. Sin el absorbedor de energía, una caída libre de más de 50 cm puede causar lesiones graves.

- EN355
- CNB/P/11.074 (uso horizontal)
- CNB/P/11.062 (150 kg)

Modelo	Longitud (m)	Código	Precio
LSA 1.5 Bucles	1,5	75172	**53,00 €**
LSA 1.5-10-10	1,5	75182	**70,00 €**
LSA 1.5-10-51	1,5	75212	**97,00 €**
LSA 1.5-10-53	1,5	75232	**88,00 €**
LSA 2 Bucles	2	75312	**54,00 €**
LSA 2-10-10	2	75322	**71,00 €**
LSA 2-10-41	2	75342	**80,00 €**
LSA 2-10-51	2	75352	**98,00 €**
LSA 2-10-53	2	75362	**86,00 €**

Eslinga Anticaídas Doble LSAD 150 kg

Eslinga de doble ramal de cinta de 30 mm con absorbedor de energía.

- Longitud 1,5 y 2 m.
- Conectores; Varias opciones.
- Norma: EN 355.
- Cumple con la CNB/P/11.062 y CNB/P/11.074.

Modelo	Longitud (m)	Código	Precio
LSAD 1.5-10-10-10	1,5	74992	**81,00 €**
LSAD 1.5-10-51-51	1,5	75022	**125,00 €**
LSAD 1.5-10-53-53	1,5	75032	**100,00 €**
LSAD 2-10-10-10	2	75102	**78,00 €**
LSAD 2-10-51-51	2	75132	**127,00 €**
LSAD 2-10-53-53	2	75142	**102,00 €**

Eslinga anticaídas de cinta elástica LSEA 150 kg.

Eslinga de cinta elástica de 30 mm con absorbedor de energía.

- Longitud 1,5 y 1,8 m.
- Conectores; Varias opciones.
- Norma: EN 355.
- Cumple con la CNB/P/11.062 y CNB/P/11.074.

Modelo	Longitud (cm)	Código	Precio
LSEA 1.5-10-10	1,5	79202	**90,00 €**
LSEA 1.5-10-53		79262	**111,00 €**
LSEA 1.5-10-51		79242	**124,00 €**
LSEA 1.5-41-53		79302	**133,00 €**
LSEA 1.5-41-51		79282	**143,00 €**
LSEA 1.8-10-10	1,8	79212	**91,00 €**
LSEA 1.8-10-53		79272	**112,00 €**
LSEA 1.8-10-51		79252	**124,00 €**
LSEA 1.8-41-51		79292	**144,00 €**

Eslingas

DE POSICIONAMIENTO Y AMARRE

Autorizado

Adaptable

Idóneo

TIPO DE TRABAJO	ESLINGAS LDR LCM	ESLINGAS LSE	ESLINGAS LD LS	ESLINGAS LDF
EN CUBIERTAS PLANAS		●	●	
EN CUBIERTAS INCLINADAS REDUCIDAS		●	●	
EN CUBIERTAS INCLINADAS				●
EN ALTURA INTERIORES		●	●	
TRABAJOS CON POSTES Y TORRES	●			●
EN ESCALERAS DE GATO O FIJAS				
EN ESPACIOS CONFINADOS				
EN CORNISAS Y CARRILERAS	●	●	●	
EN PLATAFORMAS	●	●	●	
TRABAJOS SUSPENSIÓN	●			

EN-358

Eslingas de mantenimiento: distanciadores

EN-354

Eslingas de posicionamiento: no permiten al usuario llegar al punto de caída

Eslinga de posicionamiento LDR

Dispositivo regulable por hebilla sobre cuerda trenzada. Para el posicionamiento en el puesto de trabajo anclado en las anillas laterales del cinturón del arnés.

La eslinga de posicionamiento LDR está diseñada para trabajos de mantenimiento básicos.

Información de la eslinga de posicionamiento LDR:

- Para trabajos de mantenimiento básicos.
- Se usa con cuerda trenzada con un diámetro de 11 mm.
- Longitudes de 1,5 y 2 m.
- Combinación de conectores.
- Ligero y ergonómico.
- Fácil de usar.
- Regulable mediate hebilla.
- Norma: EN 358.

Modelo	Código	Precio
LDR - 1,5 m	78222	**32,00 €**
LDR - 1,5 m	78232	**44,00 €**
LDR - 1,5 m	78242	**59,00 €**
LDR - 1,5 m	78272	**51,00 €**
LDR - 1,5 m	78262	**69,00 €**
LDR - 1,5 m	78252	**69,00 €**
LDR - 2 m	78332	**33,00 €**
LDR - 2 m	78362	**45,00 €**
LDR - 2 m	78372	**59,00 €**
LDR - 2 m	78402	**51,00 €**
LDR - 2 m	78432	**58,00 €**
LDR - 2 m	78422	**70,00 €**

Eslinga de posicionamiento - LCM05

Dispositivo tensor de mordaza sobre cuerda trenzada. Ideal para el posicionamiento en el puesto de trabajo anclado en las anillas laterales del cinturón del arnés.

La eslinga de posicionamiento LCM05 está diseñada para trabajos de mantenimiento de larga duración.

Información de la eslinga de posicionamiento LCM05:

- Adecuado para trabajos de mantenimiento.
- Se usa con cuerda trenzada con un diámetro de 12,5 mm.
- Longitudes de 2, 3 y 4 m.
- Con conector M10 y gancho M41.
- Ligero y ergonómico.
- Fácil de usar y ajustar.
- Mordaza stopfor™ KS fabricada en aluminio.
- Norma: EN 358.

Modelo	Longitud (m)	Código	Precio
LCM05 - 2 m	2	79122	**104,00 €**
LCM05 - 3 m	3	79132	**108,00 €**
LCM05 - 4 m	4	79142	**114,00 €**
Funda de protección	-	18192	**17,00 €**

Eslinga de posicionamiento - LCM06

Dispositivo tensor de mordaza sobre cuerda trenzada. Ideal para el posicionamiento en el puesto de trabajo anclado en las anillas laterales del cinturón del arnés.

La eslinga de posicionamiento LCM06 está diseñada para trabajos de mantenimiento pesados.

Información de la eslinga de posicionamiento LCM06:

- Adecuado para trabajos de mantenimiento.
- Se usa con cuerda trenzada con un diámetro de 14 mm.
- Longitudes de 2, 3 y 4 m.
- Con conector M10 y gancho M41.
- Ligero y ergonómico.
- Fácil de usar y ajustar.
- Mordaza stopfor™ B fabricada en aluminio.
- Norma: EN 358.

Modelo	Longitud (m)	Código	Precio
LCM06 - 2 m	2	79152	**98,00 €**
LCM06 - 3 m	3	79162	**99,00 €**
LCM06 - 4 m	4	79172	**102,00 €**
Funda de protección	-	18192	**17,00 €**

Eslinga de posicionamiento - LCM03

Dispositivo tensor de mordaza sobre cuerda trenzada. Ideal para el posicionamiento en el puesto de trabajo anclado en las anillas laterales del cinturón del arnés.

La eslinga de posicionamiento LCM03 está reforzada con alma de acero y es ideal para trabajos de poda.

Información de la eslinga de posicionamiento LCM03:

- Adecuado para trabajos en poda.
- Se usa con cuerda trenzada con un diámetro de 16 mm.
- Longitudes de 2, 3 y 4 m.
- Con conector M10 y gancho.
- Ligero y ergonómico.
- Fácil de usar y ajustar.
- Mordaza stopfor™ KS fabricada en aluminio.
- Norma: EN 358.

Modelo	Longitud (m)	Código	Precio
LCM03 - 2 m	2	79092	**210,00 €**
LCM03 - 3 m	3	79102	**218,00 €**
LCM03 - 4 m	4	79112	**230,00 €**
Funda de protección	-	18192	**17,00 €**

Eslinga de amarre drisse - LD

Dispositivo de amarre. Diseñado para trabajos que requieran restringir los movimientos sin el riesgo de caída.

Información de la eslinga de amarre LD:

- Adecuado para trabajos de movimiento restringido.
- No incorpora absorbedor de energía.
- Se usa con cuerda trenzada de diámetro de 11 mm.
- Longitudes de 1, 1,5 y 2 m.
- Con distintos conectores y ganchos.
- Ligero y ergonómico.
- Fácil de usar.
- Norma: EN 354.

Modelo	Longitud (m)	Código	Precio
LD - 1 m	1	33692	**16,50 €**
LD - 1 m	1	37762	**29,00 €**
LD - 1 m	1	40202	**51,00 €**
LD - 1 m	1	40422	**40,00 €**
LD - 1 m	1	83952	**48,00 €**
LD - 1,5 m	1,5	76722	**17,00 €**
LD - 1,5 m	1,5	37752	**18,00 €**
LD - 1.5 m	1,5	37772	**30,00 €**
LD - 1.5 m	1,5	40212	**54,00 €**
LD - 1.5 m	1,5	40432	**42,00 €**
LD - 1.5 m	1,5	83962	**50,00 €**
LD - 2 m	2	33702	**19,00 €**
LD - 2 m	2	37782	**32,00 €**
LD 2-10-51	2	40222	**54,00 €**
LD - 2 m	2	40442	**43,00 €**
LD - 2 m	2	83972	**44,00 €**

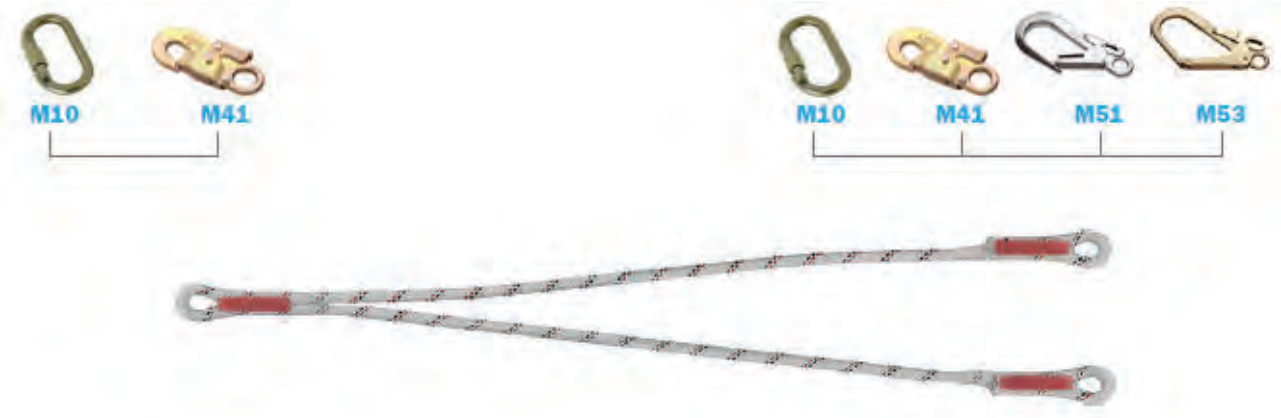
Eslinga de amarre doble drisse - LDF

Dispositivo de amarre. Diseñado para trabajos que requieran restringir los movimientos sin el riesgo de caída.

Información de la eslinga de amarre doble cuerda LDF:

- Adecuado para trabajos de movimiento restringido.
- No incorpora absorbedor de energía.
- Se usa con cuerda trenzada de diámetro de 11 mm.
- Longitudes de 1, 1,5 y 2 m.
- Con distintos conectores y ganchos.
- Ligero y ergonómico.
- Fácil de usar.
- Norma: EN 354.

Modelo	Longitud (m)	Código	Precio
LDF 0.5-BCC	0,5	37962	**32,00 €**
LDF 1-B-B-B	1	37842	**26,00 €**
LDF 1-10-10-10	1	40232	**43,00 €**
LDF 1-10-53-53	1	40392	**62,00 €**
LDF 1-10-53-53	1	84222	**78,00 €**
LDF 1-10-51-51	1	37932	**89,00 €**
LDF 1.5-BBB	1,5	37852	**28,00 €**
LDF 1.5-10-10-10	1,5	40242	**45,00 €**
LDF 1.5-10-53-53	1,5	84232	**81,00 €**
LDF 1.5-10-53-53	1,5	40402	**66,00 €**
LDF 1.5-10-51-51	1,5	37942	**90,00 €**
LDF 2-BBB	2	37862	**30,00 €**
LDF 2-10-10-10	2	40252	**47,00 €**
LDF 2-10-53-53	2	40412	**67,00 €**
LDF 2-10-53-53	2	84242	**83,00 €**
LDF 2-10-51-51	2	37952	**92,00 €**



Eslinga de cinta - LS

Modelo	Longitud (m)	Código	Precio
LS 1-BB	1	10932	**19,00 €**
LS 1-10-10	1	12692	**31,00 €**
LS 1.5-BB	1,5	10952	**20,00 €**
LS 1.5-10-10	1,5	12712	**32,00 €**
LS 1.5-10-51	1,5	35082	**54,00 €**
LS 2-BB	2	10972	**21,00 €**
LS 2-10-10	2	12012	**32,00 €**

Eslinga elástica - LSE

Una cinta de 35mm de ancho, fabricada con cinta de poliéster rígida tejida con un corazón de fibra elástica. Su capacidad de
elongación es de una tercera parte de su longitud en posición normal. Su singular forma de tejido configura a la eslinga una
alta resistencia a la abrasión y al corte, incluso en una caída. Eslinga compacta.
La eslinga LSE puede suministrarse en 3 diferentes medidas 1,5m, 1,75m y 2m. y con distintos conectores.

Modelo	Longitud (cm)	Código	Precio
LSE 1.5-B-B	1,5	54092	**36,00 €**
LSE 1.5-10-10	1,5	54132	**53,00 €**
LSE 1.5-10-41	1,5	54172	**60,00 €**
LSE 1.5-10-51	1,5	54212	**76,00 €**
LSE 1.5-10-53	1,5	54252	**64,00 €**
LSE 1.75-10-10	1,75	54142	**53,00 €**
LSE 1.75-10-53	1,75	54262	**64,00 €**
LSE 2-B-B	2	54112	**37,00 €**
LSE 2-10-10	2	54152	55,00 €
LSE 2-10-51	2	54232	**79,00 €**

CONECTORES

Conectores de acero

EN 362

M10

- Mosquetón de acero
- Apertura rosca
- Ø18 mm - 22 KN

Gancho de acero

- Bloqueo manual
- Acero al carbono, zinc amarillo
- Apertura ø 15 mm

M11

- Mosquetón de acero
- Apertura semi-automática
- Ø17 mm - 22 KN

Gancho de acero

M41

- Gancho de acero
- Apertura automática
- Ø 21 mm - 22 KN

M47

- Gancho giratorio de acero
- Apertura automática
- Ø 20 mm - 22 KN

M53

- Gancho de acero
- Apertura automática
- Ø 50 mm - 25 KN

M60

- Mosquetón de acero
- Apertura semi-automática
- Ø 50 mm - 40 KN

Pinzas de acero inoxidable

EN 362

M31

- Pinza de acero inox
- Ø 81 mm - 22 KN

M32

- Pinza de acero inox
- Ø 105 mm - 22 KN

M33

- Pinza de acero inox
- Ø 140 mm - 22 KN

Conectores de aluminio

EN 362

M12

Conexiones permanentes. Rango de alta capacidad 150kg

- Bloqueo manual por tornillo
- Puede ser instalado por el usuario en una cuerda de seguridad
- Aluminio
- Apertura 17mm

M15

- Mosquetón de aluminio
- Apertura semi-automática
- Ø20 mm - 24 KN

M22

- Conector de acero
- Apertura triple automática
- Ø22 mm - 22 KN

M42

- Gancho de aleación ligera
- Apertura automática
- Ø 18 mm - 22 KN

M51

- Gancho de acero
- Apertura automática
- Ø 60 mm - 25 KN

M52

- Anillo deslizante y trinquete retráctil
- Aluminio
- Apertura 60mm

M54

- Gancho de aluminio y acero.
- Apertura automática
- Ø 110 mm - 25 KN

CONECTORES DE ACERO

Modello	Peso (g)	ø Apertura (mm)	CMU	Código	Precio
M10	162	15	23	31652	7,00 €
M10T	162	15	23	76312	8,70 €
M11	225	20	23	31662	18,00 €
M23	180	17	25	59002	24,70 €
M41	228	18	25	31722	13,00 €
M47	350	17	23	33032	26,00 €
M53	490	50	25	31772	25,00 €
M60	404	47	30	32482	58,00 €

CONECTORES DE ACERO INOXIDABLE

Modello	Peso (g)	ø Apertura (mm)	CMU	Código	Precio
MR9	150	11	40	39822	15,00 €
M10	180	15	40	44202	24,00 €
M31	295	75	23	10432	31,00 €
M32	340	100	23	10442	35,00 €
M33	376	140	23	10452	43,00 €

CONECTORES DE ALUMINIO

Modello	Peso (g)	ø Apertura (mm)	CMU	Código	Precio
M12	92	23	23	31672	16,00 €
M15	75	23	23	31692	29,00 €
M22	92	22	26	56222	28,50 €
M42	120	18	25	31732	19,00 €
M51	481	60	23	31752	42,00 €
M52	245	59	23	31762	59,00 €
M54	960	110	25	32462	119,00 €

Puntos de anclaje transportables PERTIGAS

Pértiga extensible de 6 metros de longitud. Permite la colocación de una cuerda de seguridad desde el suelo.

- Pértiga de fibra de vidrio.
- Con adaptador para mosquetón AM53 y AM54.
- Peso de la pértiga: 2,685 kg.
- Peso del mosquetón: 0,765 kg.

Modelo	Código	Precio
Pertiga	106697	228,00 €
Gancho AM-53 apertura 50 mm	106117	112,00 €
Gancho AM-54 apertura 110 mm	113427	198,00 €
Pertiga + Gancho AM-53 apertura 50 mm	59452	300,00 €
Pertiga + Gancho AM-54 apertura 110 mm	59462	355,00 €

AM53

AM54

ACCESORIOS

Cascos

CASCOS DE SEGURIDAD

Casco TR2000

Cumple con las normas **EN 397 y EN 50365**, para uso eléctrico convencional y de bajo voltaje.

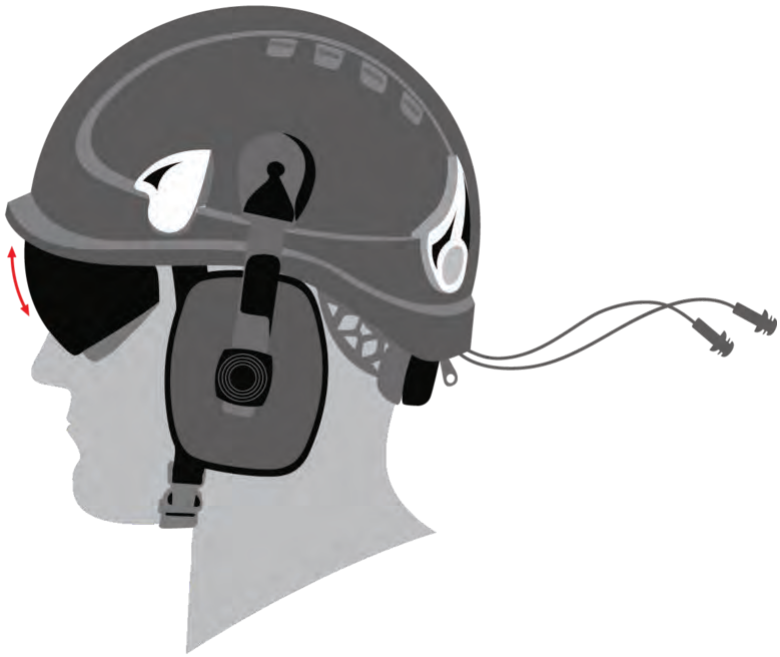
Diseño revolucionario: Especialmente diseñado para trabajar con una visera reducida para maximizar la visibilidad.

Ventilado para mayor comodidad: Las aberturas regulan el flujo de aire en el casco.

Ajuste rápido: Ajuste por medio de una rueda de pulgar integrada en la suspensión.

Ajuste de 4 puntos: Sus 4 puntos de ajuste mantienen el casco perfectamente en su lugar.

Modelo	Talla	Código	Precio
Casco TR 2000 azul	45 a 62	60252	42,00 €
Casco TR2000 rojo	45 a 62	60432	42,00 €
Casco TR2000 blanco	45 a 62	60442	42,00 €



Accesorios

Modelo	Código	Precio
Pantalla protección ocular transparente	60272	23,30 €
Pantalla protección ocular ahumada	60262	23,30 €
Tapones orejas	60292	6,00 €
Orejeras	60282	31,00 €
Clips porta-lámparas	60302	6,50 €

Casco SecurePlus

Casco de protección **EN397 - EN50365 - EN12899-1**
El casco de protección SecurePlus combina en un solo casco la seguridad.

industrial con un estilo moderno , visera corta con protectores antisudoración y micro ventilaciones.

Incorpora 4 puntos de anclaje y sistema de regulación rápido y fácil mediante su ruleta trasera.
Se suministra con reflectantes de **ALTA VISIBILIDAD EN 12899-1.**
Incorpora protección eléctrica EN50365 2002-5 1.000w AC y 1.500w a DC.
Por último incorpora el diseño **LD (antideformación lateral)** y permite su uso hasta -40°

Modelo	Talla	Código	Precio
Casco SecurePlus Amarillo fluorescente	45 a 62	47802	60,00 €
Casco SecurePlus Azul	45 a 62	47772	58,00 €
Casco SecurePlus Blanco	45 a 62	47532	58,00 €
Casco SecurePlus Naranja fluorescente	45 a 62	47552	60,00 €
Reflectantes casco SecurePlus - (mín 5 u.) Blanco	-	-	1,00 €

Accesorios de transporte

Bolsa personal

Modelo	Código	Precio
Bolsa personal 400x290x20 mm	156445	3,00 €

Bolsa con bandolera

Modelo	Código	Precio
Bolsa plastificada portaequipos 430x310x150 mm (20 L)	10542	11,70 €

Mochila: gama combipro

Modelo	Código	Precio
Combipro 20l	50992	11,30 €
Combipro 30l	20812	18,00 €
Combipro 60l	20822	37,00 €

Bolsa especial trípode

Modelo	Código	Precio
Bolsa especial trípode	31572	72,00 €

Bolsa derope™

Modelo	Código	Precio
Mochila derope™	67422	**100,00 €**
Saco derope™	51912	**62,00 €**

Maleta plástico

Modelo	Código	Precio
Maleta plástico para epis 520x370x120	10532	**34,00 €**

Accesorios de transporte

Bolsa personal

Modelo	Código	Precio
Bolsa personal 400x290x20 mm	156445	3,00 €

Bolsa con bandolera

Modelo	Código	Precio
Bolsa plastificada portaequipos 430x310x150 mm (20 L)	10542	11,70 €

Mochila: gama combipro

Modelo	Código	Precio
Combipro 20l	50992	11,30 €
Combipro 30l	20812	18,00 €
Combipro 60l	20822	37,00 €

Bolsa especial trípode

Modelo	Código	Precio
Bolsa especial trípode	31572	72,00 €

Bolsa derope™

Modelo	Código	Precio
Mochila derope™	67422	**100,00 €**
Saco derope™	51912	**62,00 €**

Maleta plástico

Modelo	Código	Precio
Maleta plástico para epis 520x370x120	10532	**34,00 €**

Arnés HT55

Arnés HT55 para espacios confinados

Arnés técnico profesional HT55.

El arnés HT55 puede ser usado para espacios confinados. Es particularmente adecuado para ser usado con un sistema respiración autónomo que se desliza fácilmente en el cinturón.
La comodidad está asegurada gracias a las hombreras XPad traseras, las correas de los muslos de tipo montaña y la unión entre las cintas mediante la conexión de hebillas.

El arnés es muy fácil de poner ya que se abre completamente por delante con el X-Pad preservando la forma del arnés.

Universal y muy confortable arnés automático con gran comodidad para un largo trabajo:

- 1 anilla dorsal con un gran anclaje en forma de "D" para eliminar el riesgo de desconexión del mosquetón.
- 1 anclaje esternal.
- 1 cinturón especial para el sistema respiratorio.
- 1 correa subpelvica de confort.
- Deslizadores para el ajuste de la correa. No se puede quitar por razones de seguridad.
- 3 puntos de ajuste.
- Correa independiente para las cintas de las perneras tipo montaña. Alto confort.
- X-pad comfort back pad: Transpirable y flexible - mantiene la forma del arnés para que sea más fácil de poner.
- Indicador de caída en cada anclaje
- Portaetiquetas
- Norma: EN 361

Comfort	
Frequency of use	
Integrated options	

	S	M	XL	Precio
HT55 BA - X-Pad - Bucles acutomáticos - elastrac™	83902	83912	83922	180,00 €

Sistema FABA™ A12

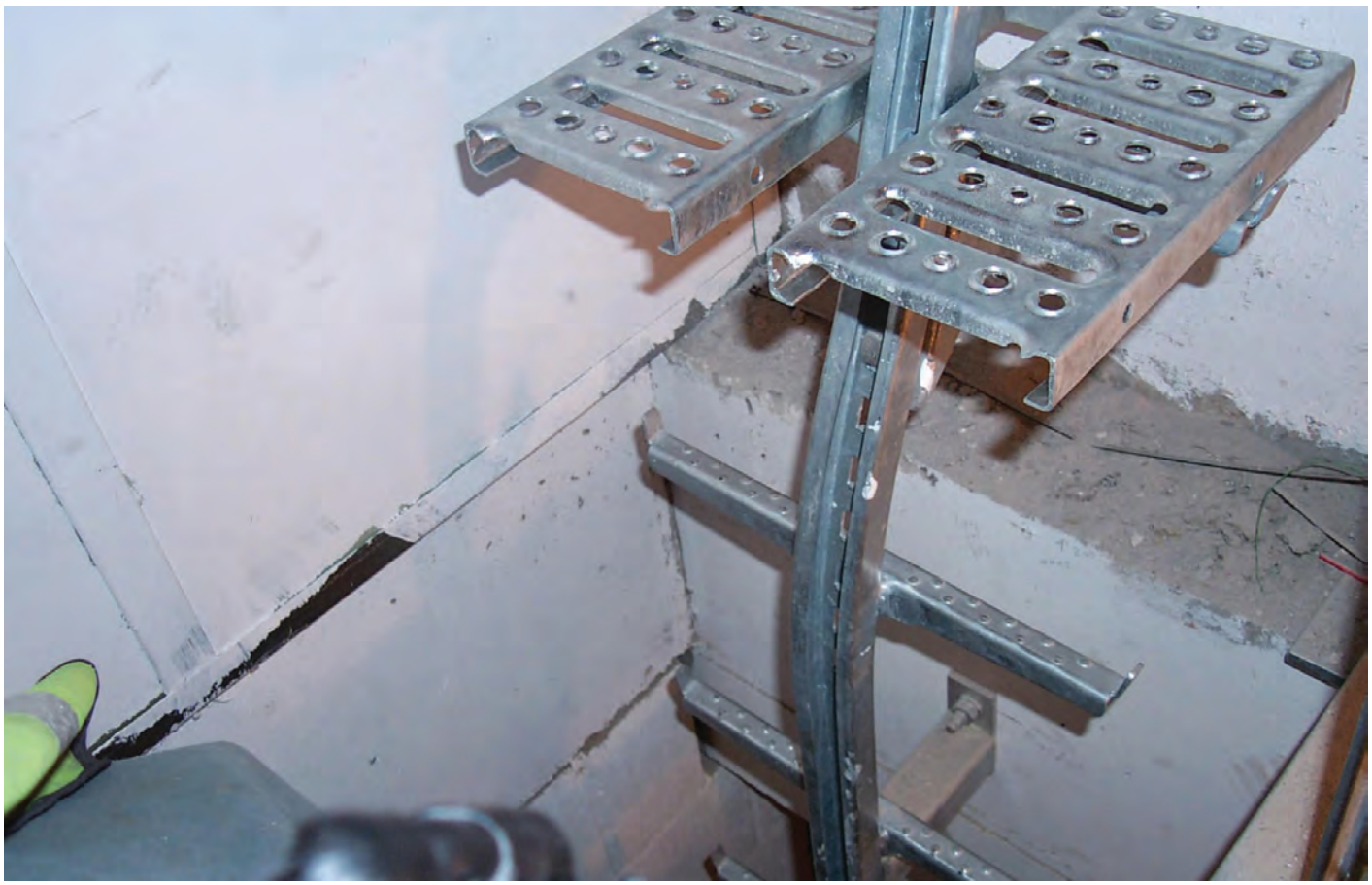
Sistema rígido anticaídas de raíl FABA™.

El sistema A12 de FABA™ está en el mercado desde 1995. Es una evolución lógica del sistema A11 de FABA™ pero en una versión más ligera y compacta. El diseño del carril de seguridad y de los carros es asimétrico y garantiza que los carros se utilicen siempre en la dirección correcta.

- Dimensiones perfil de carril: 48 x 32 x 3 mm.
- Material: Acero galvanizado en caliente o acero inoxidable (1.4571)
- Diseño: Escalera con montante central o con raíl.
- Espacio entre pestañas de bloqueo: 40 mm.
- Distancia entre peldaños: 280 mm.
- Peldaños: Recto y soldado en la parte posterior del carril.
- Ancho de la escalera: 380 mm.
- Longitudes primarias: 5600 y 2800 mm.
- Longitudes de ajuste: 560, 840, 1120, 1400, 1680, 1960, 2240, 2520, 3080, 3360, 3640, 3920, 4200, 4480, 4760, 5040 y 5320 mm.
- Distancia máxima entre fijaciones: 1400 mm para la escalera y 1960 mm para el carril.

Para obtener más información, póngase en contacto con Tractel® .

Consultar precios en página 277



davitrac 150 kg.

davitrac 150 kg. Anclaje transportable para espacios confinados.

El davitrac es una solución completa para elevación vertical segura de personas y materiales en situación de espacios confinados.
Es una solución móvil y eficiente para situaciones de rescate.
Ofrece protección y movilidad total para dos personas simultáneamente, durante los trabajos que implican riesgo de caída.
Su compatibilidad con la gama de herramientas de Tractel® permite un gran número de configuraciones posibles.

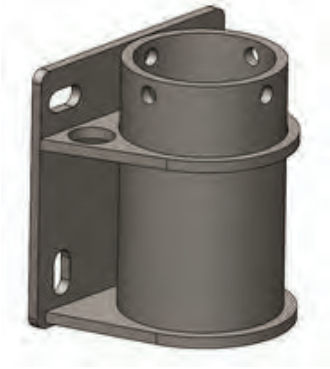
Características técnicas:

- Peso: 29,7 kg (sin accesorios ni bases).
- 2 usuarios: 150kg cada uno.
- Capacidad de carga máxima (materiales): CMU 500 kg.
- Mástil giratorio de 360° (con bloqueo cada 90°).
- Normas:
  - EN 795-B : 2012 (punto de anclaje transportable)
  - EN 1496
  - Directiva sobre máquinas 2006/42/CE (Levantamiento de material).
  - CEN/TS 16415:2013-B (Detención de caídas para 2 usuarios).
  - CSA Z259.15-12
  - ANSI Z359.18
  - Protección individual de los operadores contra las caídas (EN 795 clase A y/o B + EN 360)

Aplicaciones compatibles:

- Rescate.
- Espacios confinados.
- La cuerda funciona.
- Pozos de inspección.
- Fosos.
- Acceso a las alcantarillas.
- Tubos.
- El petróleo y el gas.
- Ingeniería civil.
- Industria.
- Instalación eólica y solar.

Modelo	Código	Precio
davitrac - Pescante anticaídas	286819	2.100,00 €
Soporte mural	210118	450,00 €
Soporte mural largo	210128	500,00 €
Soporte Suelo	210108	450,00 €
Soporte embutido suelo	210138	450,00 €
Base estabilizadora	210098	1.700,00 €



Wall mounted adapter

Clearance mural adapter

Mounted floor adapter

Flush floor adapter

Portable H base self-stabilizing

Accesorios

Consola con retráctil blocfor™ R

Consola anclaje específico para el uso del retràctil de cable blocfor™ R para el dispositivo davitrac.

La consola permite el uso del blocfor 20 y 30 R en sus distintas versiones de cable. Acero galvanizado y acero inoxidable.

De fácil colocación y rápido uso. De sumnistro conjunto.

Modelo	Código	Precio
Consola con blocfor™ 20R ESD 150 kg - Cable acero galvanizado	84122	1.650,00 €
Consola con blocfor™ 20R ESD 100 kg - Cable acero inoxidable	84132	1.750,00 €
Consola con blocfor™ 30R ESD 150 kg - Cable acero galvanizado	84142	2.000,00 €
Consola con blocfor™ 30R ESD 100 kg - Cable acero inoxidable	84152	2.150,00 €

Consola con torno caRol™

Consola anclaje específico para el uso del torno caRol™ para el dispositivo davitrac.

La consola permite el uso del torno caRol™ para el acceso o rescate en sus distintas longitudes de cable acero galvanizado.

De fácil colocación y rápido uso. De sumnistro conjunto.

Modelo	Código	Precio
Consola con torno caRol™ 250 kg 20 m - Cable acero galvanizado	286949	950,00 €
Consola con torno caRol™ 250 kg 30 m - Cable acero galvanizado	286959	1.950,00 €

scafor™ con consola

El dispositivo scafor™ es un cabrestante de rescate que se puede integrar fácilmente en el davitrac, sin herramientas.

Permite asegurar un operario hasta 150 kg, Se puede utilizar para levantar materiales hasta 500 kg. Permite la instalación de cables de más de 30m.

Para asegurar el trabajo de un operario en una longitud superior a 30m, se debe utilizar un anticaídas stopfor™ con una longitud de cuerda adecuada.

Normas: EN 1496 y Directiva de máquinas 2006/42/CEE.

Modelo	Código	Precio
scafor™ R 500 kg sin cable	293019	2.400,00 €
Cable acero galvanizado Ø 6,5mm - 20 m + conector M47	245899	129,00 €
Cable acero galvanizado Ø 6,5mm - 30 m + conector M47	245909	159,00 €
Cable acero galvanizado Ø 6,5mm - 40 m + conector M47	245919	189,00 €
Cable acero galvanizado Ø 6,5mm - 50 m + conector M47	245929	219,00 €
Cable acero galvanizado Ø 6,5mm - 60 m + conector M47	286929	249,00 €
Cable acero galvanizado Ø 6,5mm - 70 m + conector M47	286939	279,00 €

Consola con torno caRol™ TS500

Consola anclaje específico para el uso del torno caRol™ TS500 para el dispositivo davitrac.

La consola permite el uso del torno caRol™ para el acceso o rescate en sus distintas longitudes de cable acero galvanizado.

De fácil colocación y rápido uso. De sumnistro conjunto.

Modelo	Código	Precio
Consola con torno caRol™ TS500 18 m - Cable acero galvanizado	286989	**1.950,00 €**

Consola con torno caRol™ MO para materiales

Cabrestante eléctrico diseñado para aplicaciones sencillas de elevación y tracción de materiales (2006/42/CEE), ideal para sustituir a un cabestrante manual.

Se puede integrar fácilmente en el davitrac, sin herramientas.

- Tambor de acero mecano-soldado
- Interruptor final de carrera
- Capacidad : 500kg máximo (dependiendo del modelo)
- El cable del cabrestante esta guiado por poleas equipadas con un cable anti-salto fijado en el tambor del davitrac.

Modelo	Código	Precio
Consola con torno caRol™ MO 500 10 m - Cable acero galvanizado	293009	**2.500,00 €**

tralift™ polipasto de cadena

davitrac 150 kg. Anclaje transportable para espacios confinados.

El davitrac es una solución completa para elevación vertical segura de personas y materiales en situación de espacios confinados.

El polipasto manual de cadena tralift™ tiene un diseño único de Tractel® que es compacto, ligero pero robusto, capaz de afrontar las condiciones de elevación más extremas.

Compacto y ligero

- Diseño robusto con cierres de seguridad de acero fundido.
- Fácilmente portátil para su uso en cualquier lugar.
- Gancho giratorio con indicación de sobrecarga y robustos cierres de seguridad de acero fundido.

Modelo	Código	Precio
tralift™ 500kg - 10m	286849	326,00 €

davimast 150 kg.

davimast 150 kg. Anclaje transportable para espacios confinados.

El davimast es una solución completa para la elevación vertical segura de personas y materiales en situaciones de espacios confinados.
Es una solución móvil y eficiente para situaciones de rescate.
Ofrece protección y movilidad total para dos personas simultáneamente, durante los trabajos que implican riesgo de caída
Su compatibilidad con la gama de herramientas de Tractel® permite un gran número de configuraciones posibles.

Características técnicas:

- Proporciona 2 puntos de anclaje independientes con rotación de 360° para el anclaje anticaídas.
- 2 usuarios: 150 kg cada uno.
- Capacidad de carga máxima (materiales): CMU 200 kg.
- Ligero, fácil de almacenar, transportar y montar.
- No se necesitan herramientas para el montaje.
- Las bases portátiles y fijas permiten un uso versátil.
- Normas:
  - EN 795-B : 2012 (punto de anclaje transportable).
  - EN 1496.
  - Directiva sobre máquinas 2006/42/CE (Levantamiento de material).
  - CEN/TS 16415:2013-B (Detención de caídas para 2 usuarios).
  - Protección individual de los operarios contra las caídas (EN 795 clase A y/o B + EN 360)

Modelo	Código	Precio
davimast - Mástil anticaídas	210188	759,00 €
davimast - Dos anillas de anclaje	210198	550,00 €

Accesorios

Consola con retráctil blocfor™ R

Consola anclaje específico para el uso del retràctil de cable blocfor™ R para el dispositivo davimast.

La consola permite el uso del blocfor 20 y 30 R en sus distintas versiones de cable. Acero galvanizado y acero inoxidable.

De fácil colocación y rápido uso. De sumnistro conjunto.

Modelo	Código	Precio
davimast - Mástil anticaídas	210188	759,00 €
Consola con blocfor™ 20R ESD 150 kg - Cable acero galvanizado	84362	1.950,00 €
Consola con blocfor™ 20R ESD 100 kg - Cable acero inoxidable	84372	2.100,00 €
Consola con blocfor™ 30R ESD 150 kg - Cable acero galvanizado	84382	2.400,00 €
Consola con blocfor™ 30R ESD 100 kg - Cable acero inoxidable	84392	2.550,00 €

Consola con torno caRol™

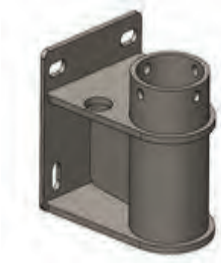
Consola anclaje específico para el uso del torno caRol™ para el dispositivo davimast.

La consola permite el uso del torno caRol™ para el acceso o rescate en sus distintas longitudes de cable acero galvanizado.

De fácil colocación y rápido uso. De sumnistro conjunto.

Modelo	Código	Precio
davimast - Mástil anticaídas	210188	759,00 €
Consola con torno caRol™ 250 kg 20 m - Cable acero galvanizado	293799	1.635,00 €
Consola con torno caRol™ 250 kg 30 m - Cable acero galvanizado	293809	2.880,00 €

Wall mounted adapter



Clearance mural adapter

Mounted floor adapter

Flush floor adapter

Consultar precios en página 247

tracrod 150 kg

La barra de anclaje **tracrod 150kg** de Tractel® es un punto de anclaje transportable que permite a dos operarios, cada uno con un peso de hasta 150kg, trabajar con seguridad en espacios confinados.

Para instalarlo se inserta en un soporte de acero inoxidable que se fija permanentemente en el lugar de trabajo.

La barra de anclaje tracrod 150kg es desmontable. Gracias a sus dimensiones compactas y a su peso ligero, al ser fabricado en aluminio, puede transportarse en pequeños vehículos y es fácil de manejar.

El punto de anclaje tracrod 150kg está destinado a personas que necesitan acceder a través de bocas de inspección a estructuras tales como silos de almacenamiento, alcantarillas, etc.

El cabezal del tracrod 150kg está equipado con 2 puntos de anclaje. Como opción, puede equiparse con un soporte para un blocfor™ 20R o 30R convirtiendose en un equipo anticaídas, evacuación y rescate.Compacto, de fácil uso y polivalente.

El tracrod 150kg de Tractel® está homologado con las normas EN-795 y la CEN/TS 16415:2017.

Puese ser usado con equipos anticaídas que cumplan con la EN-363. y compatible para ser usado con:

- EN-355 / EN-360 / EN-353.2 / EN-341 / EN-1496

Modelo	Código	Precio
tracrod - 150kg	207128	**551,00 €**
tracrod anclaje	207118	**144,00 €**
tracrod anclaje estructura baja densidad	207368	**185,00 €**
tracrod separador	207358	**91,00 €**

Accesorios

blocfor™ con soporte para tracrod

Modelo	Código	Precio
tracrod soporte + blocforTM 20R	81492	**1.653,00 €**
tracrod soporte + blocforTM 20R	84412	**1.753,00 €**
tracrod soporte + blocforTM 30R	81502	**2.250,00 €**
tracrod soporte + blocforTM 30R	84422	**2.380,00 €**

tracpode™

TRÍPODE TELESCÓPICO DE 150kg. ANCLAJE PARA ESPACIOS CONFINADOS.

Dispositivo de anclaje temporal trípode tracpode™ 150 kg.

Punto de anclaje temporal apto para una o dos personas para acceder a un espacio confinado, pozos, silos, alcantarillas, etc…

Además de los usos habituales como trípode según EN-795 Clase B, permite su uso tanto como sistema anticaídas o evacuador,como sistema para la elevación de cargas gracias a su capacidad CMU de 500 kgs.

El tracpode™ dispone de patas regulables, articuladas y antideslizantes, fabricado en aluminio, lo que disminuye su peso y facilita su transporte. La altura de trabajo del trípode puede variar gracias a seis posiciones de ajuste de los tubos telescópicos.

* La nueva versión corta de tracpode™, gracias a su reducida dimensión y peso aún facilita más su transporte.

Información dispositivo de anclaje tracpode™:

- Patas regulables en altura de aluminio.
- Altura: min. 1.78m | max. 2.73m.
- Ancho: min. 1.30m | max. 1.87m.
- Incorpora zapatas antideslizantes.
- Peso: 23,5 kg.
- Materiales: Cabezal de acero gavanizado y patas de aluminio.
- Normas: EN 795 B, EN 1496 A y B, y 2006/42CEE.

Complementos de trabajo.

Para poder llevar a cabo las distintas posibilidades que el trípode tracpode™ permite, este dispone de una serie de complementos:

- Kit polea EPI.
- Kit polea cargas.
- Soporte para retráctil con recuperador.
- Cabestrante caRol™ con cable de hasta 30 m.
- El cabezal permite la conexión EPIs según EN 363 y elementos de carga, como polipastos de cadena.

Opción 1 - anticaídas

- Sólo incorpora un anticaídas retráctil Blocfor.
- Se utiliza en el caso en que haya una escalera de registro y así el operario puede
descender con su anticaídas.
- No permite un rescate en caso de caída.

Modelo	Código	Precio
blocfor™ 10 ESD cable galvanizado con conectores M47 y M10 (se ancla en la anilla superior del trípode)	70572	443,00 €
blocfor™ 20 ESD cable galvanizado con conectores M47 y M10 (se ancla en la anilla superior del trípode)	74512	571,00 €
blocfor™ 30 ESD cable galvanizado con conectores M47 y M10 (se ancla en la anilla superior del trípode)	74532	1.432,00 €
Bolsa especial para trípode 1900 x 290 x 290 mm	31572	72,00 €
Trípode telescópico tracpode™	273739	841,00 €

Opción 2 - anticaídas+recuperación

Incorpora un anticaídas retráctil con recuperador de manivela blocfor™ R. Se utiliza en el caso en que tenga que evacuar a una persona que haya caído al descender o ascender por la escalera (después de que el blocfor™ R haya hecho la función de anticaídas). También se puede utilizar en el caso en que no haya una escalera de registro y se tengan que realizar unos 25 descensos/ascensos al año.

Modelo	Código	Precio
Trípode telescópico tracpode™ con pasadores	273739	841,00 €
Bolsa especial para trípode 1900 x 290 x 290 mm	31572	72,00 €
Kit polea EPI tracpode™	196968	120,00 €
Anclaje para fijar el blocfor™ a una de las patas del tracpode™	200368	189,00 €
blocfor™ R 20 m cable galvanizado con conector M46	75492	1.305,00 €
blocfor™ R 30 m cable galvanizado con conector M46	75502	1.896,00 €
Opción 2 tracpode™ con B20R	-	1.934,00 €
Opcion 2 tracpode™ con B30R	-	**2.403,00 €**

Opción 3 - anticaídas+recuperación+rescate

Incorpora un torno **caRol™** y un anticaídas retráctil con recuperador de manivela **blocfor™** R El descenso y ascenso se realiza por medio del torno, mientras que la recuperación en caso de caída es por medio del **blocfor™ R**.

Modelo	Código	Precio
Trípode telescópico tracpode™ con pasadores	273739	841,00 €
Bolsa especial para trípode 1900 x 290 x 290 mm	31572	72,00 €
Kit polea EPI tracpode™	196968	120,00 €
Kit polea carga tracpode™	196958	120,00 €
Anclaje para fijar el blocfor™ a una de las patas del tracpode™	200368	189,00 €
blocfor™ R 20 m cable galvanizado con conector M46	75492	1.305,00 €
Torno caRol™ TS250 + anclaje trípode 250 kg con tornillo sin fin para cable 20 m	276069	708,00 €
cable antigiratorio 5 mm de 20 m	51042	161,00 €
Opción 3 tracpode™ con B20R y caRol™	-	2.792,00 €
blocfor™ R 30 m cable galvanizado con conector M46	75502	1.896,00 €
Torno caRol™ TS500 + anclaje trípode 250 kg con tornillo sin fin para cable 30 m	276079	1.020,00 €
cable antigiratorio 5 mm de 30 m	51052	217,00 €
Opción 3 tracpode™ con B30R y caRol™	-	4.188,00 €

Opción 4 - 20 m.

Modelo	Código	Precio
Trípode telescópico tracpode™ con pasadores	273739	841,00 €
Cable antigiratorio 20 m	51042	161,00 €
Torno caRol™ TS250 + anclaje trípode 250 kg con tornillo sin fin para cable 20 m	276069	708,00 €
Kit polea carga tracpode™	196958	120,00 €
Opción 4 20 m	-	1.397,00 €

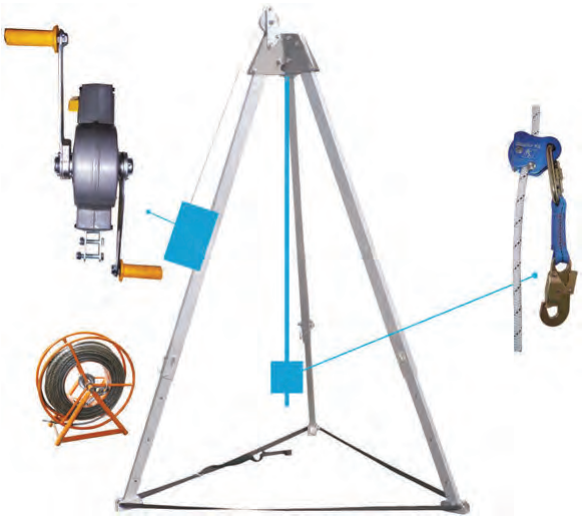
Opción 5 - 20 m.

Modelo	Código	Precio
Trípode telescópico tracpode™ con pasadores	273739	841,00 €
Cable antigiratorio 20 m	51042	161,00 €
Torno caRol™ TS250 + anclaje trípode 250 kg con tornillo sin fin para cable 20 m	276069	708,00 €
Kit polea carga tracpode™	196958	120,00 €
Kit polea carga tracpode™	196958	120,00 €
Opción 5 20 m.	441590	2.486,00 €

Opción 6 - 60 m.

Para recuperación de personas. SIN escalera existente

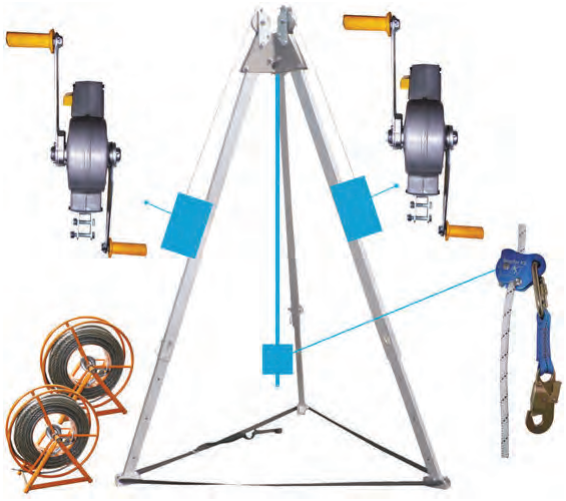
Modelo	Código	Precio
Trípode telescópico tracpode™ con pasadores	273739	841,00 €
Cable 60m. Antigiratorio	061679	
Cuerda Drisse 10,5mm 60m.	017492	
Enrrollador	042128	
Kit polea EPI Tracpode™	196968	120,00 €
Scarfor Mod 408	016448	
Soporte Scarfor para Tracpode™	187568	
stopfor™KS + M41	79962	**116,00 €**
Opción 6 60 m.	441640	**3.491,00 €**



Opción 7 - 40 m.

Para movimiento de personas y cargas. CMU 120 kg. SIN escalera existente

Modelo	Código	Precio
Trípode telescópico tracpode™ con pasadores	273739	841,00 €
Cable 40 m. Antigiratorio (2 uni.)	061679	
Cuerda Drisse 10,5mm 40m.	14132	118,00 €
Enrrollador (2 uni.)	042128	
Kit polea EPI Tracpode™	196968	120,00 €
Kit polea carga tracpode™	196958	120,00 €
Scarfor Mod 408 (2 uni.)	016448	
Soporte Scarfor para Tracpode™ (2 uni.)	187568	
stopfor™KS + M41	79962	**116,00 €**
Opción 7 40m.	441650	**6.090,00 €**



Opción 8 - 30 m.

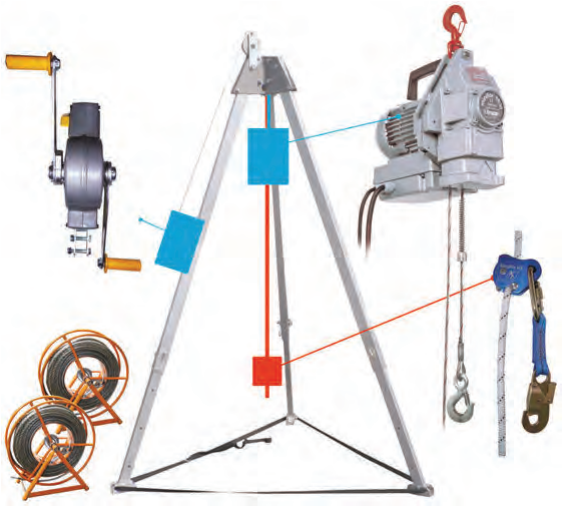
CMU 300 kg. CON escalera existente

Modelo	Código	Precio
Trípode Telescópico	273739	841,00 €
Anclaje para blocfor™	200368	189,00 €
blocfor™ 30R	75502	1.896,00 €
Cable Antigiratorio minifor™ de 6,5 40m	194019	**425,00 €**
Enrrollador	042128	
Kit polea EPI Tracpode™	196968	120,00 €
minifor™ TR30	47499	3.057,00 €
Opción 8 30m	441770	**5.789,00 €**

Opción 9 - 80 m.

CMU 300 kg. SIN escalera existente.

Modelo	Código	Precio
Trípode Telescópico	273739	841,00 €
Cable antigiratorio minifor™ de 6,5 80m.	194049	**726,00 €**
Cuerda Drisse 10,5mm 80m.	018182	
Enrrollador	042128	
Kit polea EPI Tracpode™	196968	120,00 €
Scarfor Mod 408 (2 uni.)	016448	
Soporte Scarfor para Tracpode™ (2 uni.)	187568	
stopfor™KS + M41	79962	**116,00 €**
minifor™ TR30	47499	3.057,00 €
Opción 9 80m	441790	**7.125,00 €**



Opción 10

Para trabajos de rescate / elevación

Modelo	Código	Precio
Trípode Telescópico	273797	
Cuerda metro 10,5 mm	050962	
derope™UP-R+manivela+anclaje. Trípode: Altura máx. 400m para 1 persona / 200m para 2 personas	-	
Kit polea EPI Tracpode™	196968	120,00 €
Opción 10	-	**1.620,00 €**

Taladro de la imagen no incluido.

DISPOSITIVOS DE RESCATE

derope™

DISPOSITIVO DE DESCENSO Y EVACUACIÓN

El dispositivo de descenso derope™ es un sistema de evacuación con velocidad controlada. Puede utilizarse para evacuar a una persona (hasta 150 kg) a alturas de hasta 400 metros o a dos personas (hasta 225 kg) a alturas de hasta 200 metros.

La norma derope™ permite varios viajes de ida y vuelta, diseñados para la evacuación hacia abajo. Sólo el descenso.

derope™ STD

Modelo	Código	Precio
derope™ STD	195359	888,00 €

derope™ UP-A

Modelo	Código	Precio
derope™ UP-A	195329	1.242,00 €

derope™ UP-K y B

Modelo	Código	Precio
derope™ UP-B	195339	1.976,00 €
derope™ UP-K	195349	1.724,00 €

derope™ UP-R

Modelo	Código	Precio
derope™ UP-R	195369	2.038,00 €

Taladro de acoplamiento

La gama UP está equipada con un accesorio de perforación para su uso con un taladro a batería de 14 V, 300 W.
El descensor derope™ UP puede utilizarse con un taladro a batería, lo que abre muchas más aplicaciones para el producto.

El accesorio de perforación permite levantar rápidamente a una persona a gran altura en una operación de rescate o de desplazamiento vertical. Se recomienda para empresas que trabajan en silos, en depósitos de cisternas, en desagües, etc.
El descensor derope™ UP puede utilizarse para desplazar a los técnicos de acceso por cuerda y elevarlos, sin esfuerzo, a una mayor altura. Es ideal para limpiadores de ventanas, instaladores de carteles e instaladores aéreos.

Cuerda derope™

Cuerda drisse Ø10,5 mm para derope™

Modelo	Código	Precio
Metro cuerda derope™	050962	**4,10 €**

derope™ Kit de rescate

UN KIT COMPLETO PARA LA EVACUACIÓN EN ALTURA

Este nuevo kit se presenta en una maleta de alta resistencia la cual tiene como finalidad de proteger el equipo evacuador de factores externos que pudieran dañar o interferir en su correcto
uso. La maleta de transporte es altamente resistente e impermeable. Viene provista de juntas y espuma interior antihumedad, válvula de presión y sistema monitorización para proteger el equipo
de vibraciones, humedades y condensaciones, garantizando un perfecto estado de conservación.Sus precintos externos garantizan que no se pueda manipular salvo en caso de emergencia.
La no manipulación ni modificación de los precintos y las válvulas de control, permite que la revisión del equipo puede realizarse cada cinco años.

En su interior el KIT derope™ dispone de los elementos precisos para su uso de manera adecuada y ordenada gracias a la espuma interior.

El kit incluye:

El KIT derope™ se presenta con 3 longitudes distintas de cuerda: 85, 125 y 150m.

- Descensor Reversible derope™ UP-A.
- Cuerda de Descenso.
- Bolsa de Transporte de Cuerda.
- Martillo distanciador.
- Protector de Canto Antifricción.
- Anticaídas de Bloqueo stopfor™ K.
- Conectores Tri-Lock.
- Cinta de Anclaje.
- Polea de guiado de Cuerda.
- Maleta de transporte.

Modelo	Código	Precio
KIT derope™ con cuerda de 85 m.	222949	**2.636,00 €**
KIT derope™ con cuerda de 125 m.	222959	**2.617,00 €**
KIT derope™ con cuerda de 150 m.	222969	**2.836,00 €**

evak™ - HT22R - HT9

evak™ 500

Rescatador para cuerda

Modelo	Código	Precio
evak™ 500	23498	**904,00 €**
Cuerda 20 m poliester Ø 12,5 mm	46059	**142,00 €**
Cuerda 40 m poliester Ø 12,5 mm	46069	**300,00 €**
Cuerda 60 m poliester Ø 12,5 mm	46079	**410,00 €**
Cuerda 80 m poliester Ø 12,5 mm	46089	**538,00 €**
Cuerda 100 m poliester Ø 12,5 mm	46099	**675,00 €**
Cuerda 200 m poliester Ø 12,5 mm	46109	**1.270,00 €**

Arnés HT9

Especial para evacuación, fácil de colocar incluso con el usuario acostado en el suelo.
Gracias a 3 puntos de ajuste el HT9 puede ser usado tanto para adultos como para niños.

Modelo	Código	Precio
HT9 Arnés de evacuación	17622	**123,00 €**

ACCESO CON CUERDA

Poleas / Dispositivos de descenso / ascenso

Polea simple S de bridas fijas.

- Polea simple S de bridas fijas.
- Cuerda drisse Ø 13 mm máx.

Modelo	Código	Precio
Polea simple S de bridas fijas.	40162	**14,00 €**

Polea simple S de bridas móviles.

- Polea simple S de bridas móviles.
- Cuerda drisse Ø 13 mm máx

Modelo	Código	Precio
Polea simple S de bridas móviles.	40172	**16,00 €**

Polea simple M de bridas móviles.

- Polea simple M de bridas móviles.
- Cuerda drisse Ø 16 mm máx.

Modelo	Código	Precio
Polea simple M de bridas móviles.	40102	**23,00 €**

Polea doble en línea

- Polea doble en línea
- Cuerda drisse Ø 13 mm máx.

Modelo	Código	Precio
Polea doble en línea	40092	**175,00 €**

Polea doble de bridas móviles.

- Polea doble de bridas móviles.
- Cuerda drisse Ø 16 mm máx.

Modelo	Código	Precio
Polea doble de bridas móviles.	40112	**35,00 €**

Ocho de montaña.

- Ocho de montaña.
- Cuerda drisse Ø 9 a Ø 12 mm

Modelo	Código	Precio
Ocho de montaña.	20542	**20,00 €**

Descensor doble de seguridad

- Descensor doble de seguridad
- Cuerda drisse Ø 9 a Ø 12 mm

Modelo	Código	Precio
Descensor doble de seguridad	13572	175,00 €

Puño de ascenso derecho aluminio ergonómico

- Puño de ascenso derecho aluminio ergonómico
- ø de 8 a 12mm

Modelo	Código	Precio
Puño de ascenso derecho aluminio ergonómico	65742	**94,00 €**
Puño de ascenso derecho	20492	94,00 €
Puño de ascenso izquierdo	20502	83,00 €

Pedal de ascension regulable con conector M10

Modelo	Código	Precio
Pedal de ascension regulable con conector M10	40122	25,00 €

Placa anclaje para colocar conectores

Modelo	Código	Precio
Placa anclaje para colocar conectores	20512	**46,00 €**

Bloqueador ascenso pectoral mini con delta y cinta

Modelo	Código	Precio
Bloqueador ascenso pectoral mini con delta y cinta	66112	**97,00 €**

Protección para cuerda

Modelo	Código	Precio
Protección para cuerda	72586	**137,00 €**

Opciones del especialista en poda

Eslinga reductora fricción

Modelo	Código	Precio
Eslinga reductora fricción	40982	**44,00 €**

Nudo Prusik

Modelo	Código	Precio
Nudo Prusik	40992	**25,00 €**

Cuerda especial de poda

Modelo	Código	Precio
Cuerda especial de poda 20m	59512	**198,00 €**
Cuerda especial de poda 30m	59522	**231,00 €**
Cuerda especial de poda 40m	59532	**247,00 €**
Cuerda especial de poda 50m	69952	**324,00 €**

Bolsa de lanzamiento

Modelo	Código	Precio
250g	53842	**11,00 €**
350g	59332	**12,80 €**

50m de cuerda especial poda

Modelo	Código	Precio
50m de línea de lanzamiento de cuerda	51922	**11,00 €**

4.

Sistema de seguridad en altura

Stopcable™

Página 276–276

Escaleras FABA™

Página 277–293

Anclajes

Página 294–321

Rail horizontal

Página 322–322

Guard trac™

Página 323–325

○ Producto bajo demanda

● Disponible en 10 días

● Disponible en stock

stopcable™ - Cable anticaídas vertical

Sistema anticaídas vertical de cable stopcable™.

El uso de una escalera vertical para acceder a un puesto de trabajo en altura puede suponer un elemento de riesgo. El objetivo del sistema aniticaídas vertical de cable stopcable™ S es garantizar la seguridad del personal durante todo el ascenso. La línea de vida stopcable™ S es un dispositivo de anclaje móvil que permite a una persona moverse sobre un eje vertical con total seguridad y sin necesidad de desconectarse. Consta de un punto fijo superior y de un anticaídas deslizante individual.

La línea de vida vertical stopcable™ S ha sido diseñada, creada y probada para cumplir con los requisitos de la norma EN353-1 y la norma EN 353-2.

Modelo	Código	Precio
stopcable™ S 150 kg	72272	188,00 €
Contrapeso de acero	129445	93,00 €
Soportes extremos acero galvanizado	17872	114,00 €
Soportes extremos acero inoxidable	32902	202,00 €
Soportes extremos montante acero inoxidable	87378	106,00 €
Abarcón en U Ø27 mm	18132	7,50 €
Abarcón en U Ø34 mm	18142	8,00 €
Tensor de cable	261809	139,00 €
Guía cable	108857	52,00 €
Absorbedor de energía	90049	139,00 €
Kit Inicio cable acero inoxidable Ø8 mm	18162	106,00 €
Metro cable acero inoxidable Ø8 mm	25091	9,00 €
Kit inicio cable acero galvanizado Ø8 mm	37422	66,00 €
Metro cable acero galvanizado Ø8 mm	25151	5,00 €
Placa identificativa	117505	15,00 €

FABA™ - Escaleras y carril de seguridad. EN 353-1 (2018)

Existen tres versiones de escaleras verticales faba™ con sistema anticaídas (A12, AL2 y A11) más una versión de carril de seguridad horizontal faba™ (AW1), normalizada y certificada como dispositivo de anclaje.

Dispositivos anticaída en carril

La gama **FABA™** es una línea anticaída deslizante en carril que permite un desplazamiento vertical y horizontal gracias a un ingenioso sistema de direccionamiento.

Los carriles verticales están disponibles solos fijados en una escalera ya existente o con una escalera integrada. Los sistemas **FABA™** están estudiados para incorporar accesorios tales como plataformas de reposo o puntos de acceso. Están diseñados para adaptarse a todos los tipos de soportes. Estos productos están disponibles en acero galvanizado, en acero inoxidable o en aluminio.

Los productos de la gama faba™ han sido probados para responder a las exigencias de las normas europeas EN-795 Clase D y EN-353.1

Campo de aplicación:

A lo largo de las torres, las chimeneas, los depósitos, los pilares de puente, los mástiles y los soportes de antena.
Acceso en las minas, los fosos, los depósitos de decantación, las pasarelas, las presas, los camiones cisterna, las grúas, los techos de terraza y las alcantarillas.

Consúltenos para realizarle su proyecto personalizado.

		Anticaídas vertical faba™				
		Instalación Permanente			Instalación Temporal	
		A12		AL2	AL2M	AL2F
		Acero Galvanizado	Acero Inox.	Aluminio	Aluminio	Aluminio
APLICACIÓN	PILONA	•	•	•	•	•
	SILO	•	•			
	ALIMENTACIÓN		•			
	CHIMENEAS	•	•			
	ALCANTARILLAS	•	•			
	INDUSTRIA	•	•	•	•	
	EÓLICO	•	•	•	•	•
	ANTENAS	•	•	•	•	•
	FACHADAS	•	•	•		
	MAQUINARIA	•		•	•	

Desde 1965, Tractel® ofrece soluciones de acceso vertical y horizontal (sistemas FABA™) basadas en diseños modulares y robustos. FABA™ ofrece soluciones completas y carriles de seguridad para un acceso seguro a sus lugares de trabajo en altura. Una completa gama de componentes estándar garantiza un sistema de protección anticaída según la norma EN 353-1:2018. Los sistemas de protección anticaídas de FABA™ permiten subir con seguridad por escaleras verticales fijas a cualquier altura y por vías de acceso horizontales.
Área de aplicación: Torres, chimeneas, pilares, mástiles de iluminación o de antenas, pilones, chimeneas.

Sistema FABA™ A11

Introducido en 1965, el sistema FABA™ A11 es el precursor de los dispositivos de seguridad de acceso vertical. El diseño del de seguridad y de los carros es simétrico. El dispositivo anticaídas se puede insertar en el raíl de seguridad en cualquier dirección.

- Dimensión del perfil del carril: 68 x 56 x 2,8 mm.
- Material: Acero galvanizado en caliente o acero inoxidable (1.4571).
- Versión: Escalera con montante central o simplemente un raíl.
- Espacio entre pestañas de bloqueo: 140 mm.
- Distancia entre peldaños: 280 mm.
- Peldaños: Inclinada hacia delante y soldada en la parte posterior del carril.
- Ancho de la escalera: 408 mm
- Longitud primaria: 2800 mm
- Longitudes de ajuste: 1960, 1680, 1400 y 1120 mm
- Distancia máxima entre fijaciones: 1960 mm

Para obtener más información, póngase en contacto con Tractel® .

Sistema FABA™ A12

Sistema rígido anticaídas de raíl FABA™.

El sistema A12 de FABA™ está en el mercado desde 1995. Es una evolución lógica del sistema A11 de FABA™ pero en una versión más ligera y compacta. El diseño del carril de seguridad y de los carros es asimétrico y garantiza que los carros se utilicen siempre en la dirección correcta.

- Dimensiones perfil de carril: 48 x 32 x 3 mm.
- Material: Acero galvanizado en caliente o acero inoxidable (1.4571)
- Diseño: Escalera con montante central o con raíl.
- Espacio entre pestañas de bloqueo: 40 mm.
- Distancia entre peldaños: 280 mm.
- Peldaños: Recto y soldado en la parte posterior del carril.
- Ancho de la escalera: 380 mm.
- Longitudes primarias: 5600 y 2800 mm.
- Longitudes de ajuste: 560, 840, 1120, 1400, 1680, 1960, 2240, 2520, 3080, 3360, 3640, 3920, 4200, 4480, 4760, 5040 y 5320 mm.
- Distancia máxima entre fijaciones: 1400 mm para la escalera y 1960 mm para el carril.

Para obtener más información, póngase en contacto con Tractel® .

Sistema FABA™ AL2

El sistema AL2 de FABA™ está en el mercado desde el año 2000. Se basa en el mismo principio del sistema FABA™ A12 y es adecuado para materiales de aluminio anodizado. El diseño del carril de seguridad y de las correderas es asimétrico y garantiza que las correderas se utilicen siempre en la dirección correcta.

- Dimensiones del perfil del carril (en forma de H): 48 x 65 x 3-6mm.
- Material: Aluminio anodizado.
- Diseño: Escalera con montante central o con montantes laterales adicionales o simplemente carril.
- Espacio entre pestañas de bloqueo: 70 mm.
- Distancia entre peldaños: 280 mm.
- Peldaños: Recto, insertado y colocado en la parte posterior del carril.
- Ancho de la escalera: 414 mm.
- Longitudes primarias: 5600 y 2800 mm.
- Longitudes de ajuste: 560, 840, 1120, 1400, 1680, 1960, 2240, 2520, 3080, 3360, 3640, 3920, 4200, 4480, 4760, 5040 y 5320 mm.
- Distancia máxima entre fijaciones: 1680 mm para la escalera con montante central, 2520 mm para la escalera con montantes laterales o el carril.

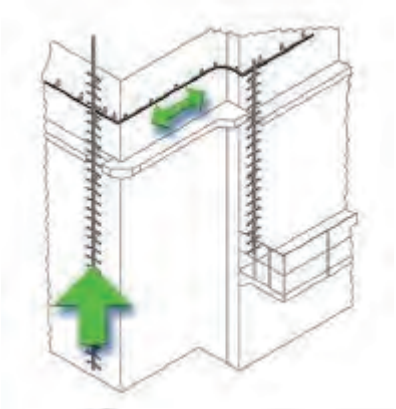
Para obtener más información, póngase en contacto con Tractel® .

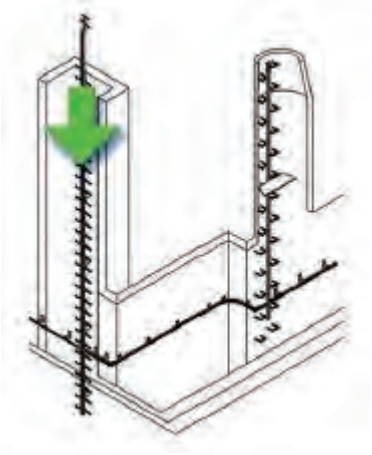
Escalera con carril de seguridad

FABA™ A12 y FABA™ AL12 (EN-353-1):

Es el único modelo de carril vertical que aparece en tarifa, ya que es el de uso más frecuente. Se comercializan tramos de escalera con carril de seguridad y tramos de carril de seguridad “sólo”, ambos disponibles en acero galvanizado e inoxidable.
Se compone de:

- Tramos de escalera o tramos de carril para escaleras existentes.
- Elementos de desembarco para escaleras (opcional).
- Conexiones para conectar los tramos de escaleras y de carriles.
- Sujeciones a la estructura-pared (escaleras) o bien a la escalera existente (carriles).
- Topes de seguridad para escaleras y carriles (depende de la configuración de la escalera).
- Descansillos de reposo para escaleras y carriles (opcional).
- Accesorios varios para escaleras y carriles (opcionales).
- Dispositivos anticaídas deslizantes (carros anticaídas).





Dispositivo de carril anticaída vertical en forma de carril o de escalera, conforme norma EN-353.1

- Acero galvanizado , acero inoxidable o aluminio anodizado.
- Dimensiones : 48x32x3 mm (acero) 48x65x35mm (aluminio).
- Separación entre los barrotes : 280 mm.
- Separación máxima entre las fijaciones : 1400 m (escalera), 1960 mm (rail) y 2520 mm (aluminio).
- Dispositivo anticaídas: AL-D, GRIP o EZ.
- En aluminio existe opción con pasamanos o sin pasamanos.

FABA™ A12 (acero)

FABA™ AL12 (aluminio)

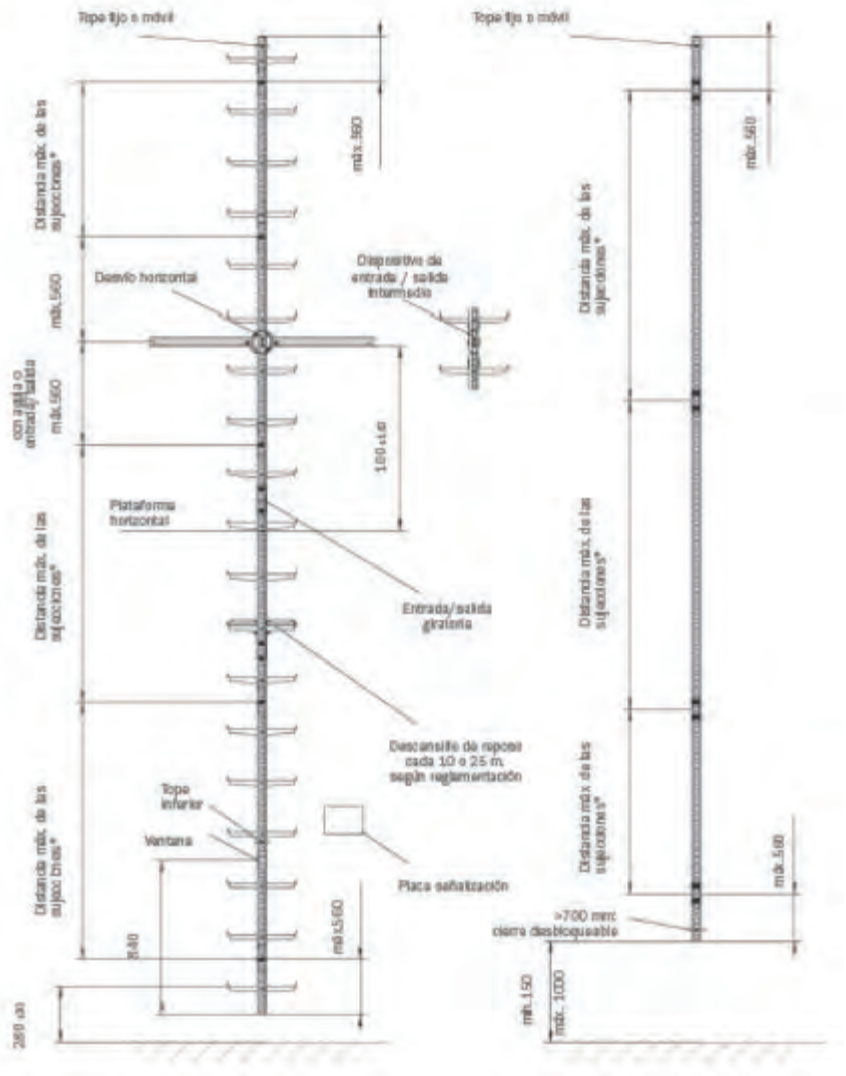
Escaleras con carril de seguridad

Ejemplo de escalera FABA™ con carril de acero galvanizado de 7 m (6 m + 1 desembarco)

Modelo	Código	Precio
Tramo escalera A12 de 1.400 mm.	501317	129,00 €
Tramo escalera A12 de 2.800 mm	501427	219,00 €
Elemento desembarco 1.800 + 1.000 mm.	500378	161,00 €
Refuerzo de carril de desembarco	530337	293,00 €
Junta de conexión de tramos (se precisan piezas)	508117	25,00 €
Sujeción en Z para la fijación en hormigón (abanico de 1400 mm)	503418	37,00 €
Tope fijo superior e inferior	517185	106,00 €
Placa identificadora	523897	18,00 €

Estructura general de una instalación **FABA™**

Cada instalación debe fijarse con mínimo 4 fijaciones



FABA™ A12

ESCALERA CON CARRIL DE ANCLAJE RÍGIDO

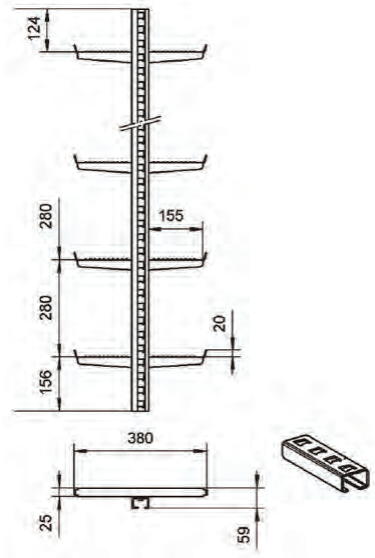
- Disponible en varias longitudes de 560 a 5.600 mm.
- Distancia entre peldaños de 280 mm.
- Huecos de retención cada 40 mm.
- Peldaños con superficie antideslizante y seguro lateral de 20 mm de altura. Anchura 155 mm a cada lado.
- Material: Acero galvanizado e inoxidable.
- Norma: EN 353-1, BGV D36, DIN 18799-2.

Tramos de escalera anticaídas A12 de acero galvanizado en caliente

Núm. peldaños	Longitud	Código	Precio
2	560 mm	501237	76,00 €
3	840 mm	501257	91,00 €
4	1120 mm	501297	105,00 €
5	1400 mm	501317	129,00 €
6	1680 mm	501337	152,00 €
7	1960 mm	501367	165,00 €
8	2240 mm	501387	186,00 €
9	2520 mm	501407	201,00 €
10	2800 mm	501427	219,00 €
11	3080 mm	501447	**292,00 €**
12	3360 mm	501467	**307,00 €**
13	3640 mm	501487	**321,00 €**
14	3920 mm	501507	**335,00 €**
15	4200 mm	501527	**353,00 €**
16	4480 mm	501547	364,00 €
17	4760 mm	501567	**392,00 €**
18	5040 mm	501587	**408,00 €**
19	5320 mm	501607	**430,00 €**
20	5600 mm	501627	436,00 €

Tramos de escalera anticaídas A12 de acero inoxidable 1.457 (316 Ti)

Núm. peldaños	Longitud	Código	Precio
2	560 mm	501247	**169,00 €**
3	840 mm	501267	**233,00 €**
4	1120 mm	501307	**300,00 €**
5	1400 mm	501327	**385,00 €**
6	1680 mm	501357	**416,00 €**
7	1960 mm	501377	**485,00 €**
8	2240 mm	501397	**543,00 €**
9	2520 mm	501417	**620,00 €**
10	2800 mm	501437	**722,00 €**
11	3080 mm	501457	**897,00 €**
12	3360 mm	501477	**899,00 €**
13	3640 mm	501497	**1.040,00 €**
14	3920 mm	501517	**1.217,00 €**
15	4200 mm	501537	**1.188,00 €**
16	4480 mm	501557	**1.214,00 €**
17	4760 mm	501577	**1.339,00 €**
18	5040 mm	501597	**1.442,00 €**
19	5320 mm	501617	**1.638,00 €**
20	5600 mm	501637	**1.733,00 €**



Nota: El soporte ha de estar dimensionado de forma rígida a la flexión, de tal modo que la fuerza de caída (6kN) pueda ser dirigida a través de cómo mínimo 4 puntos de anclaje.

FABA™ A12

CARRIL DE ANCLAJE RÍGIDO

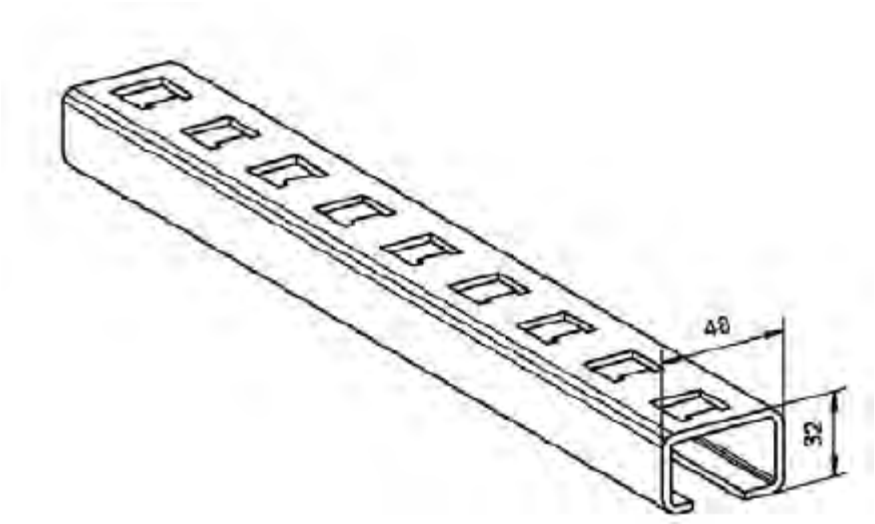
- Disponible en varias longitudes de 560 a 5.600 mm.
- Huecos de retención cada 40 mm.
- Material: Acero galvanizado e inoxidable.
- Norma: EN 353-1, BGV D36, DIN 18799-2

Carril anticaídas A12 de acero galvanizado en caliente

Modelo	Longitud	Código	Precio
2	560 mm	502845	64,00 €
3	840 mm	500038	90,00 €
4	1120 mm	502855	76,00 €
5	1400 mm	502865	83,00 €
6	1680 mm	502875	89,00 €
7	1960 mm	500048	127,00 €
8	2240 mm	502885	118,00 €
9	2520 mm	500058	112,00 €
10	2800 mm	502895	119,00 €
11	3080 mm	500068	**136,00 €**
12	3360 mm	500078	**153,00 €**
13	3640 mm	500088	**151,00 €**
14	3920 mm	500098	**154,00 €**
15	4200 mm	500108	**157,00 €**
16	4480 mm	500118	162,00 €
17	4760 mm	500128	**169,00 €**
18	5040 mm	500138	**176,00 €**
19	5320 mm	500148	**183,00 €**
20	5600 mm	500158	184,00 €

Tramos de carril anticaídas A12 de acero inoxidable 1.457 (316 Ti)

Modelo	Longitud	Código	Precio
2	560 mm	502905	**130,00 €**
3	840 mm	502915	**151,00 €**
4	1120 mm	502925	**189,00 €**
5	1400 mm	502935	**194,00 €**
6	1680 mm	502945	**252,00 €**
7	1960 mm	502955	**312,00 €**
8	2240 mm	502965	**345,00 €**
9	2520 mm	502975	**366,00 €**
10	2800 mm	502985	**423,00 €**
11	3080 mm	502995	**427,00 €**
12	3360 mm	503005	**463,00 €**
13	3640 mm	503015	**495,00 €**
14	3920 mm	503025	**526,00 €**
15	4200 mm	503035	**568,00 €**
16	4480 mm	503045	**599,00 €**
17	4760 mm	503055	**630,00 €**
18	5040 mm	503065	**661,00 €**
19	5320 mm	500168	**698,00 €**
20	5600 mm	503075	**730,00 €**



FABA™ Dispositivos anticaídas deslizantes.

FABA™ AL-D 150kg

Carro anticaídas para sistema A12 o AL12 a utilizarse sin tracción dorsal. Incorpora un absorvedor de energía en caso de caída.

Recomendado cuando el espacio de atrás es reducido.

Modelo	Código	Precio
FABA™ AL-D	514008	490,00 €

FABA™ EZ 150kg

Carro anticaídas faba™ EZ para el sistema de escalera o raíl de faba™ A12 o AL12. Su revolucionario diseño permite conectar y desconectar el carro en cualquier punto del sistema, sinla necesidad de un acceso específico.

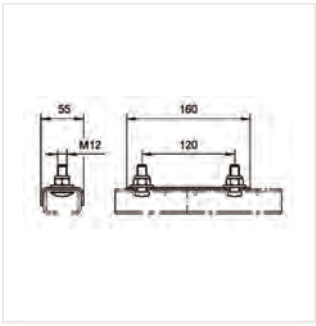
Modelo	Código	Precio
FABA™ EZ + M23	513878	750,00 €
FABA™ EZ + M10	513888	808,00 €

FABA™ Grip 150kg

Carro anticaídas faba™ GRIP para sistema A12, para trabajar con tensión sobre el dispositivo. Incorpora absorbedor de energía. Ideal para trabajos de largo recorrido y espacio detrás del usuario.

Modelo	Código	Precio
FABA™ Grip	514408	599,00 €

FABA™ Conexiones para unir los tramos del sistema Anticaídas.

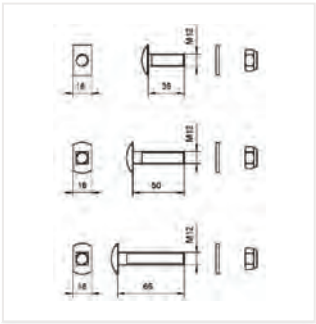


Juntas de unión FABA™ A12.

Juntas para la conexión entre escaleras o carriles FABA™ A12.

- Incluye set de 2 tornillos.
- Materiales: Acero galvanizado o acero inoxidable.

Modelo	Código	Precio
Junta acero galvanizado	508117	25,00 €
Junta acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	508137	37,00 €



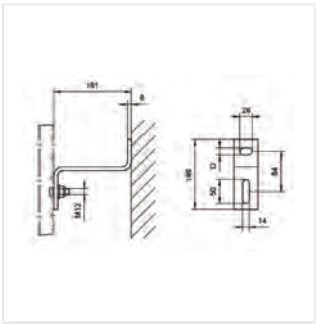
Kits de tornillo FABA A12 / AL2

Kit de tornillos FABA™.

Kit de tornillos en T realizados expresamente para la fijación en la estructura de destino.

- Incluye set de 2 tornillos con tuerco y arandela.
- Longitudes de M12 x 35 mm, x 50 mm y x 65 mm.
- Materiales: Acero inoxidable.

Modelo	Código	Precio
Tornillo unión M12 x 35 mm	508107	9,00 €
Tornillo unión M12 x 50 mm	516137	10,00 €
Tornillo unión M12 x 65 mm	516147	11,00 €



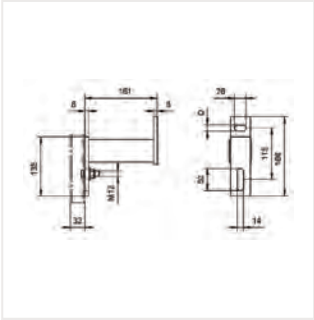
Soportes Z FABA™ A12.

Soporte en Z para fijación a pared.

- Soporte en Z para la fijación de la escalera FABA™ en estructura resistente.
- Distancia máxima entre sujeciones 1.400 mm.
- Disponible con agujeros para fijación a pared: Ø = 10,5 mm y Ø = 14 mm.
- Se suministra con un kit de tornillos M12 x 35mm.
- Anclajes de fijación no incluidos.
- Equipar instalación anticaídas con mínimo 4 sujeciones.
- Materiales: Acero galvanizado o acero inoxidable.

Modelo	Longitud (mm)	Código	Precio
Soporte Z galvanizado D 10,5	200 mm	524185	Bajo pedido
Soporte Z galvanizado D 10,5	161 mm	508087	35,00 €
Soporte Z galvanizado D 10,5	250 mm	520525	Bajo pedido
Soporte Z galvanizado D 14	161 mm	503418	37,00 €
Soporte Z galvanizado D 14	200 mm	525165	Bajo pedido
Soporte Z galvanizado D 14	250 mm	527095	Bajo pedido
Soporte Z inoxidable D 10,5	161 mm	503428	85,00 €
Soporte Z inoxidable D 14	161 mm	503438	76,00 €

Soportes tubo cuadrado FABA™ A12

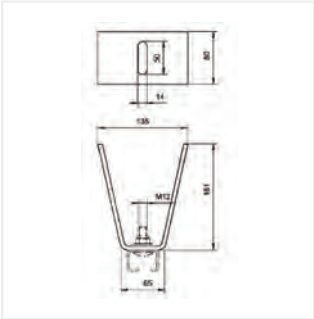


Soporte tubo cuadrado para fijación a pared.

- Soporte tubo cuadrado para la fijación de la escalera FABA™ en estructura de mamposteria.
- Distancia máxima entre sujeciones 1.120 mm.
- Disponible con agujeros para fijación a pared: Ø = 10,5 mm y Ø = 14 mm.
- Se suministra con un kit de tornillos M12 x 35mm.
- Anclajes de fijación no incluidos.
- Equipar instalación anticaídas con mínimo 4 sujeciones.
- Materiales: Acero galvanizado o acero inoxidable.

Modelo	Código	Precio
Soporte tubo cuadrado galvanizado D 10,5	503558	**86,00 €**
Soporte tubo cuadrado galvanizado D 14	503538	**86,00 €**
Soporte tubo cuadrado inoxidable D 10,5	503568	**93,00 €**
Soporte tubo cuadrado inoxidable D 14	503548	**96,00 €**

Soportes U para soldar FABA™ A12

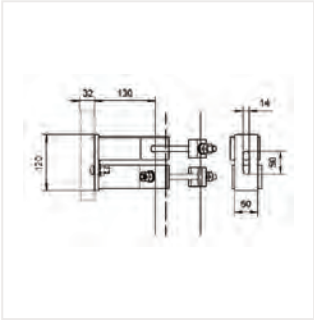


Soporte U para soldar para fijación a estrutura metálica.

- Soporte U para la fijación de la escalera FABA™ en estructura metálica.
- Distancia máxima entre sujeciones 1.400 mm.
- Se suministra SIN kit de tornillos.
- Anclajes de fijación no incluidos.
- Equipar instalación anticaídas con mínimo 4 sujeciones.
- Materiales: Acero sin / con imprimación o acero inoxidable.

Modelo	Código	Precio
Soporte en U acero no tratado	505455	**16,00 €**
Soporte en U acero imprimación	503318	**34,00 €**
Soporte en U acero inoxidable no tratado	503308	**128,00 €**

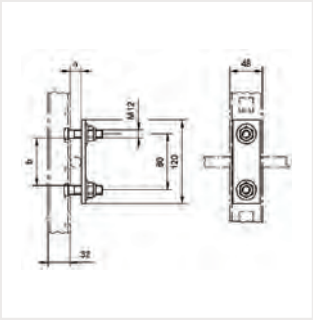
Soportes estructura angular FABA™ A12



Soporte para fijación a estructura ángular.

- Soporte estructura ángular para la fijación de la escalera FABA™ A12 a estructura metálica tipo torre de celosia.
- Distancia máxima entre sujeciones 1.400 mm.
- Distintas logitudes de fijación en función del perfil.
- Se suministra con un kit de tornillos M12 x 35mm.
- Equipar instalación anticaídas con un mínimo de 4 sujeciones.
- Material: Acero galvanizado.

Modelo	Código	Nombre del modelo	Precio
Sujeción angular A12 Tipo 1	503648	Sujeción angular A12 Tipo 1	**107,00 €**
Sujeción angular A12 Tipo 2	503658	Sujeción angular A12 Tipo 2	**101,00 €**
Sujeción angular A12 Tipo 3	503668	Sujeción angular A12 Tipo 3	**103,00 €**

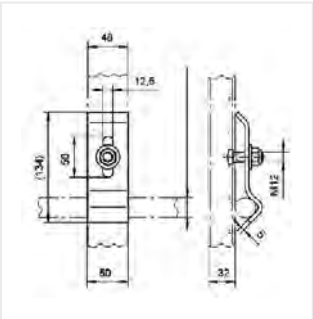


Sujección pates carril FABA™ A12

Sujección para Pates con perfil redondo o cuadrado.

- Sujeción para carril de anclaje instalado en centro de escalera existente con pates redondos o cuadrados.
- Zona apriete para perfiles redondos hasta 40 mm.
- Zona apriete para perfiles cuadrados hasta 40x65 mm.
- Distancia máxima entre sujeciones 1.960 mm.
- Equipar instalación anticaídas con mínimo 4 sujeciones.
- Modelos I (16-25 mm) y II (25-40 mm).
- Materiales: Acero galvanizado y acero inoxidable.

Modelo	Código	Precio
Sujección pates 16 a 25 mm. A12 galvanizado perfil red/cuad.	503398	30,50 €
Sujección pates 25 a 40 mm. A12 galvanizado perfil red/cuad.	503408	36,00 €
Sujección pates 16 a 25 mm. A12 inoxidable perfil red/cuad.	508817	44,00 €
Sujección pates 25 a 40 mm. A12 inoxidable perfil red/cuad.	508827	46,00 €

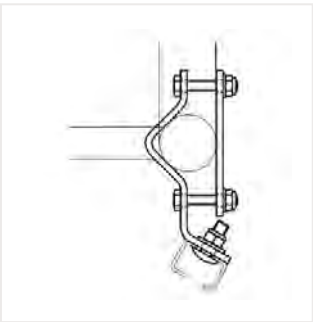


Sujeción para Pates con perfil redondo

Sujección para Pates con perfil redondo.

- Sujeción para carril de anclaje instalado en centro de escalera existente con pates redondos.
- Zona apriete para perfiles redondos de 15 a 27 mm.
- Distancia máxima entre sujeciones 1.960 mm.
- Equipar instalación anticaídas con mínimo 4 sujeciones.
- Materiales: Acero galvanizado y acero inoxidable.

Modelo	Código	Precio
Sujeción pates 15-27 mm A12 galvanizado perfil redondo	508327	28,00 €
Sujeción pates 15-27 mm A12 inoxidable perfil redondo	503528	35,00 €



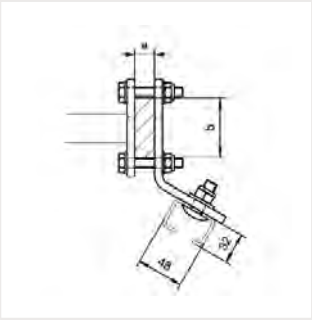
Sujeción lateral para montantes perfil redondo

Sujección lateral para montante redondo de escalera.

- Soportes para anclar los raíles anticaidas.
- Soporte para ser instalado en el montante lateral de la escalera de soportación.
- Dimensiones: Existen 6 modelos distintos.
- Distancia máxima entre sujeciones 1.960 mm.
- Equipar instalación anticaídas con mínimo 4 sujeciones.
- Materiales: Acero galvanizado y acero inoxidable.

Modelo	Código	Precio
Sujeción redondo A12 galvanizado 25-33 mm	503368	51,00 €
Sujeción redondo A12 galvanizado 34-55 mm	504008	57,00 €
Sujeción redondo A12 galvanizado 56-80 mm	508637	67,00 €
Sujeción redondo A12 inoxidable 25-33 mm	503378	80,00 €
Sujeción redondo A12 inoxidable 34-55 mm	504018	89,00 €
Sujeción redondo A12 inoxidable 56-80 mm	508647	91,00 €

Sujeciones laterales para los carriles anticaídas FABA™ A12



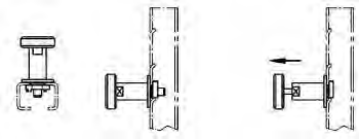
Sujección lateral para montante de escalera.

- Soportes para anclar los raíles anticaidas.
- Soporte para ser instalado en el montante lateral de la escalera de soportación.
- Dimensiones: Existen 6 modelos distintos.
- Distancia máxima entre sujeciones 1.960 mm.
- Equipar instalación anticaídas con mínimo 4 sujeciones.
- Materiales: Acero galvanizado y acero inoxidable.

Modelo	Código	Precio
I Galvanizado (a=de 6 a 20 mm, b=de 40 a 60 mm)	503888	**67,00 €**
II Galvanizado (a = de 21 a mm, b = de 40 a 60 mm)	503898	**66,00 €**
III Galvanizado (a= de 31 a 50 mm, b = de 40 a 60 mm)	503908	**66,00 €**
IV Galvanizado (a = de 6 a 20 mm, b = de 61 a 80 mm)	503918	**66,00 €**
V Galvanizado (a = de 21 a 30 mm, b = de 61 a 80 mm)	503928	**66,00 €**
VI Galvanizado (a = de 31 a 50 mm, b = de 61 a 80 mm)	503938	**66,00 €**
I Inoxidable (a = de 6 a 20 mm, b = de 40 a 60 mm)	503948	**83,00 €**
II Inoxidable (a = de 21 a 30 mm, b = de 40 a 60 mm)	503958	**84,00 €**
III Inoxidable (a = de 31 a 50 mm, b = de 40 a 60 mm)	503968	**86,00 €**
IV Inoxidable (a = de 6 a 20 mm, b = de 61 a 80 mm)	503978	**86,00 €**
V Inoxidable (a = de 21 a 30 mm, b = de 61 a 80 mm)	503988	**86,00 €**
VI Inoxidable (a = de 31 a 50 mm, b = de 61 a 80 mm)	503998	**86,00 €**

Topes de seguridad para escaleras y carriles Anticaídas FABA™ A12

Tope fijo



Tope móvil

Topes de seguridad para escalera o raíl anticaídas.

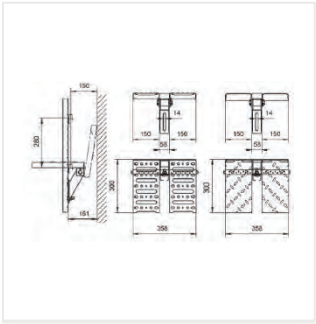
- Dos modelos: Uno para ser desboqueado y otro fijo.
- El tope para ser desbloqueado permite al entrada y salida del carro anticaídas tanto en la parte superior o inferior del sistema anticaídas.
- El tope fijo no permite extraer el carro anticaídas en la parte superior del sistema.
- Toda instalación debe llevar los topes de seguridad.
- Material: Acero inoxidable.

Modelo	Código	Precio
Tope seguridad móvil inferior/superior	517185	106,00 €
Tope seguridad superir fijo	508067	21,40 €

Descansillos FABA™ A12

Descansillo TIPO I y II para sistemas de escalera.

- Descansillo TIPO I específico para escaleras de doble peldaño FABA™ A12
- Descansillo TIPO II específicopara raíl FABA A12.
- Descansillos atornillado directamente sobre el carril central.
- Distintas máxima entre descansillo 9 m.
- Abatibles para facilitar el paso.
- Disponen de dos plataformas de 150 x 300 mm.
- Materiales: Acero galvanizado y acero inoxidable.

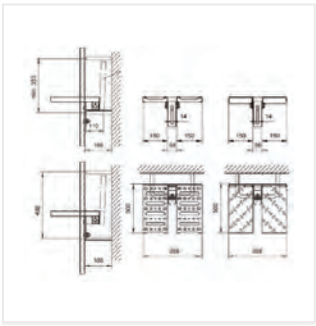


Descansillo TIPO I escalera FABA™ A12

Descansillo TIPO I para sistemas de escalera.

- Descansillo para escaleras de doble peldaño FABA A12.
- Descansillo atornillado directamente sobre el carril central.
- Distintas máxima entre descansillo 9 m.
- Abatible para facilitar el paso.
- Dispone de dos plataformas de 150 x 300 mm.
- Materiales: Acero galvanizado y acero inoxidable.

Modelo	Código	Precio
Descansillo acero galvanizado	503448	257,00 €
Descansillo acero inoxidable	504048	845,00 €



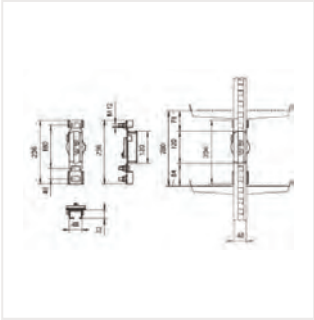
Descansillo TIPO II raíl FABA™ A12

Descansillo TIPO II para sistemas de carril.

- Descansillo para carríl FABA™ A12.
- Descansillo atornillado directamente sobre el carril central.
- Distintas máxima entre descansillo 9 m.
- Abatible para facilitar el paso.
- Dispone de dos plataformas de 150 x 300 mm.
- Materiales: Acero galvanizado y acero inoxidable.

Modelo	Código	Precio
Descansillo acero galvanizado	503458	215,00 €
Descansillo acero inoxidable	508197	776,00 €

Entrada / Salida para carro FABA™ A12

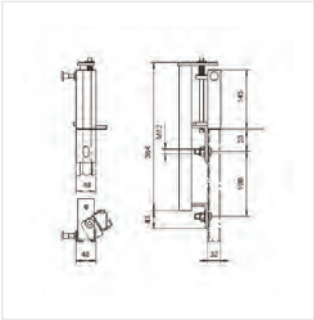


Entrada / Salida 90° del carro anticaídas.

- Las salidas 90° se ubican donde exista la necesidad de retirar el carro anticaídas.
- Las salidas intermedias se ubican donde existe una plataforma de acceso.
- Se ubica a 1.100 mm por encima de la superficie de apoyo.
- Giran 90° para facilitar la extracción / colocación del carro anticaídas.
- Materiales: Acero galvanizado y acero inoxidable.

Modelo	Código	Precio
En acero galvanizado	503498	**239,00 €**
En acero inoxidable	503508	**414,00 €**

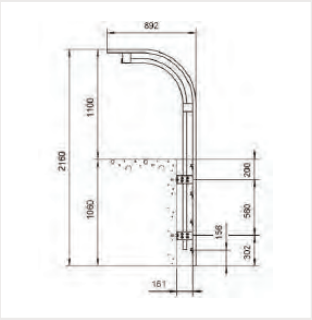
Entrada / Salida oscilante para carro en escalera o raíl FABA™ A12



Entrada / Salida oscilante del carro anticaídas.

- Las salidas oscilantes se ubican en la parte superior de la escalera.
- Giran 120° para facilitar el acceso a cubierta o parte superior de acceso.
- Giran a ambos lados derecha o izquierda.
- Materiales: Acero galvanizado y acero inoxidable.

Modelo	Código	Precio
Salida oscilante derecha galvanizado	506535	380,00 €
Salida oscilante derecha galvanizdo - rail	530277	392,00 €
Salida oscilante derecha inoxidable	506545	**595,00 €**
Salida oscilante derecha inoxidable - rail	530287	**617,00 €**
Salida oscilante izquierda galvanizado	530217	395,00 €
Salida oscilante izquierda galvanizado - rail	530257	410,00 €
Salida oscilante izquierda inoxidable	506565	**595,00 €**
Salida oscilante izquierda inoxidable - rail	530267	**612,00 €**



Entrada / Salida curvada FABA™ A12

Entrada / Salida del carro anticaídas.

- La entrada / salida curvada se ubica en la parte superior de la escalera o raíl anticaídas.
- Facilita el paso de la escalera a la cubierta o acceso.
- Se adentra 892 mm en zona de acceso seguro.
- Disponible para sistemas de escalera o raíl FABA A12.
- Materiales: Acero galvanizado y acero inoxidable.

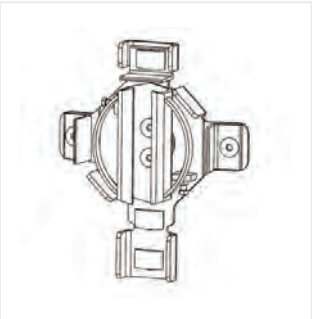
Modelo	Código	Precio
4 peldaños en acero galvanizado	525427	**1.408,00 €**
4 peldaños en acero inoxidable	525417	**2.050,00 €**
Sin peldaños en acero galvanizado	503488	**1.210,00 €**
Sin peldaños en acero inoxidable	508237	**1.703,00 €**

Elemento refuerzo de desembarco escalera FABA™ A12

Elemento refuerzo de desembarco para escalera FABA™ A12.

- Refuerzo de carril para el elemento de desembarco código 500378 y código 500388 en el caso de que no se pueda colocar soporte alguno en el extremo superior.
- Se fija al soporte base mediante dos sujeciones.
- Materiales: Acero galvanizado y acero inoxidable.

Modelo	Código	Precio
Refuerzo galvanizado	530337	293,00 €
Refuerzo inoxidable	530347	**544,00 €**
Refuerzo galvanizado	530357	202,00 €
Rufuerzo inoxidable	530367	**493,00 €**



Desvio horizontal con cambio de sentido FABA A12

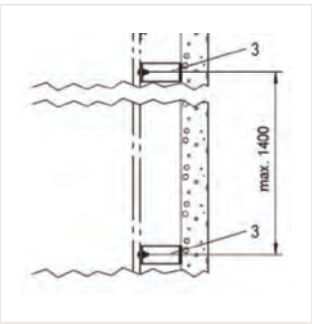
Desvio horizontal con cambio de sentido para escalera raíl FABA™ A12.

- Elemento de giro de 90°.
- Permite con el mismo carro anticaidas un recorrido en horizontal.
- En aplicaciones circundantes permite un diametro mínimo de 1000 mm.
- Se fija directamente a la escalera o carril FABA™.
- Se fabrica bajo plano de ubicación.
- Materiales: Acero galvanizado.

Modelo	Código	Precio
Desvio galvanizado	506495	**Bajo pedido**

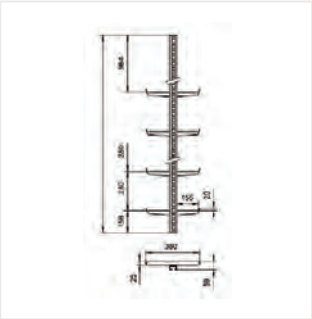
Accesorio auxiliar para espacios confinados FABA™ A12

- Dispositivo transportable que se introduce en los acoplamientos ya previstos en pozos o espacios confinados.
- Permite disponer de sistemas anticaídas previamente instalados en pozos o espaciso confiandos y quedar cubiertos con las tapas o arquetas.
- Este dispositivo consigue una entrada ergonómica a través del sistema anticaídas FABA™ A12 y al finalizar se retira de nuevo.
- Permite al operario asegurarse antes de entrar al espacio confinado o pozo.
- Elementos de sujeción adaptados a los espacios confinados y su curvatura.
- Se compone de:
  - Accesorio transporatble.
  - Acoplamiento para el accesorio transportable.
  - Soporte sujeción para pozos.
- Material: Acero inoxidable.



Modelo	Código	Precio
Accesorio inoxidable	507155	869,00 €
Acoplamiento para acceso pozos	507175	146,00 €
Soporte inoxidable	503578	88,00 €

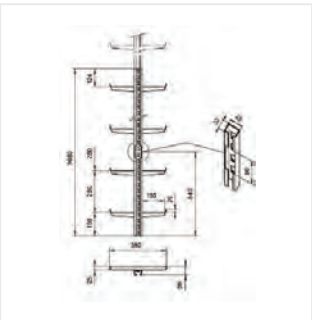
Elemento de desembarco superior FABA™ A12



- Escalera anticaídas modelo A12 con prolongación de carril central reforzado en el extremo superior.
- Garantiza seguridad hasta el total desembarco gracias a que el carro sigue conectado.
- Longitud total escalera 2.800 mm, espacio para desembarco 964 mm.
- Número de peldaños del tramo: 7.
- Distancia entre peldaño 280 mm. / Distancia entre huecos: 40 mm.
- Debe ir junto con un refuerzo.
- Materiales: Acero galvanizado y acero inoxidable.

Modelo	Código	Precio
Elemento galvanizado	500378	161,00 €
Elemento inoxidable	500388	538,00 €

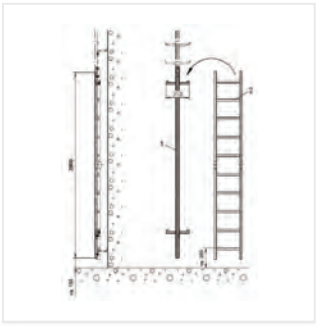
Elemento de desembarco entrada / salida carro FABA™ A12



- Escalera con abertura que posibilita una fácil introducción o extracción del carro en el extremo inferior del sistema.
- Longitud total escalera: 1.680 mm.
- Distancia entre peldaño: 280 mm. / Distancia entre huecos: 40 mm.
- Materiales: Acero gazvanizado y acero inoxidable.

Modelo	Código	Nombre del modelo	Precio
Elemento galvanizado	501288	Elemento galvanizado	145,00 €
Elemento inoxidable	501298	Elemento inoxidable	474,00 €

FABA™ Seguridad contra el ascenso no autorizado (opcional).



Escalera y carril

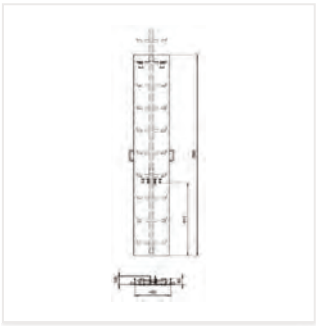
La finalidad es disponer de un elemento que imposibilite el acceso de personal no autorizano al sistema anticaídas. (Material: Aluminio.)

Existen varias opciones en función de la necesidad o ubicación del sistema:

- Puerta de seguridad.
- Chapa de protección.
- Guía anticaídas con gancho y escalera.
- Butterfly door.

Modelo	Código	Nombre del modelo	Precio
Carril con ganchos escalera	503638	Carril con ganchos escalera	**459,00 €**
Chapa de seguridad	509505	Chapa de seguridad	561,00 €
Escalera de aluminio	501705	Escalera de aluminio	**660,00 €**
Butterfly door	513868	Butterfly door	**2.977,00 €**
Puerta de Seguridad	503518	Puerta de Seguridad	**1.122,00 €**

- Puerta contra el ascenso no autorizado.La puerta se puede cerrar con llave (candado) y gira 180º hacia un lado.
- Se fija a la escalera por medio de 3 soportes, a los que se atornillan las bisagras.
- El primer soporte se fija por debajo del primer peldaño.
- Material: Aluminio.

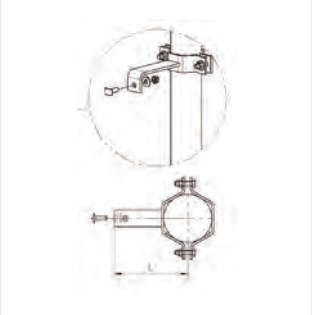


- Chapa de protección para escalera A12 para impedir el ascenso no autorizado.
- La chapa de protección se suspende de 2 peldaños.
- Material: Aluminio.

Butterfly door

- Nadie es capaz de subir o bajar cuando el deslizador (dispositivo anticaída) no está colocado dentro del carril de seguridad.
- La posición de inicio de ascenso con el deslizador dentro del carril no es superior a 250cm.
- La subida y bajada es posible para varios usuarios
- El sistema de prevención se abre de forma automática o semiautomática.
- El sistema de prevención debe ser absolutamente reajustado automáticamente en su osición original, para evitar que otros usuarios suban sin protección / no autorizado.
- Material: Aluminio.

Soportes a mástil mediante abrazadera FABA™ A12



Soporte del sistema anticaídas mediante abrazaderas para mástiles.

- Compuesto de dos elementos:
  - ABRAZADERAS con diversos diametros D,
  - BRAZO de diferentes longitudes L (centro del mástil hasta la parte posterior del carril).
- Incluyen un set de 4 tornillos.
- Equipar instalación anticaídas con mínimo 4 sujeciones.
- Distancia máxima entre sujeciones 1.400 mm
- La longitud L se da siempre mediante el diámetro inferior del mástil utilizado. Esta medida L es determinante
- Para la elección de las demás sujeciones a emplear en la misma medida L del sistema.
- Material: Acero galvanizado.

Diámetro	Longitud	Código	Precio
80 mm	213 mm	506575	**Bajo pedido**
80 mm	217 mm	506585	**Bajo pedido**
88,9 mm	184 mm	503678	**Bajo pedido**
88,9 mm	190 mm	503595	**Bajo pedido**
88,9 mm	203 mm	506605	**Bajo pedido**
114,3 mm	213 mm	503708	**Bajo pedido**
114,3 mm	217 mm	506725	**Bajo pedido**
114,3 mm	230 mm	503718	**Bajo pedido**
114,3 mm	243 mm	503728	**Bajo pedido**
114,3 mm	255 mm	503738	**Bajo pedido**
114,3 mm	269 mm	506735	**Bajo pedido**
139,7 mm	213 mm	503748	**Bajo pedido**
139,7 mm	230 mm	503758	**Bajo pedido**
139,7 mm	243 mm	503768	**Bajo pedido**
139,7 mm	255 mm	503778	**Bajo pedido**
139,7 mm	269 mm	503788	**Bajo pedido**
159 mm	217 mm	506755	**Bajo pedido**
159 mm	230 mm	506765	**Bajo pedido**
159 mm	243 mm	506775	**Bajo pedido**
159 mm	255 mm	506785	**Bajo pedido**
159 mm	269 mm	506795	**Bajo pedido**
168,3 mm	230 mm	503798	**Bajo pedido**
168,3 mm	243 mm	503808	**Bajo pedido**
168,3 mm	255 mm	503818	**Bajo pedido**
168,3 mm	269 mm	506805	**Bajo pedido**
193,7 mm	243 mm	503828	**Bajo pedido**
193,7 mm	255 mm	506815	**Bajo pedido**
193,7 mm	269 mm	506825	**Bajo pedido**
219,1 mm	255 mm	503838	**Bajo pedido**
219,1 mm	269 mm	506835	**Bajo pedido**

FABA™ - AL2 móbil.

EN 353-1 (2018)

El sistema FABA™ AL2 MOBIL es una solución temporal. Esta solución se basa en la tecnología "estándar" del sistema AL2. Para un mínimo de 2 personas y recomendado para alturas no superiores a 12 metros.

El sistema FABA™ AL2 MOBIL

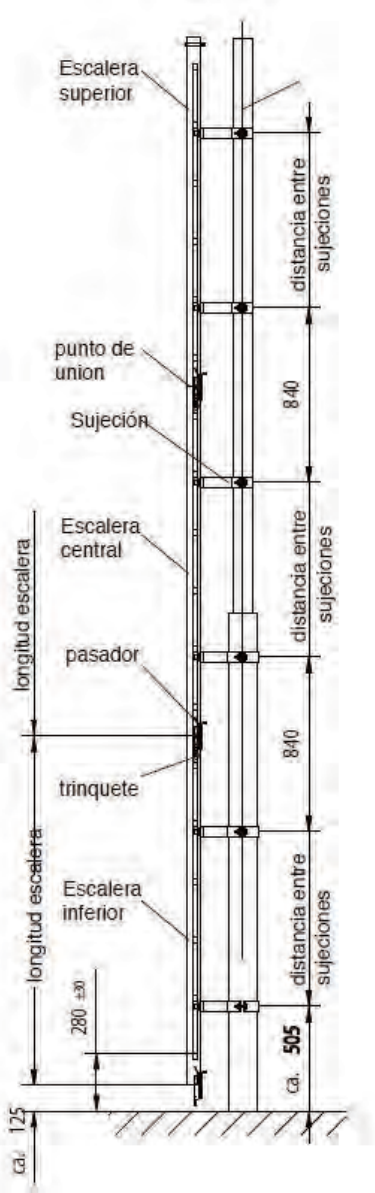
Escalera de seguridad para uso temporal en diferentes tipos de estructuras. Los anclajes que soportan la escalera están fijados permanentemente.

En la versión estándar, se suministran soportes de fijación para pared y para los postes.

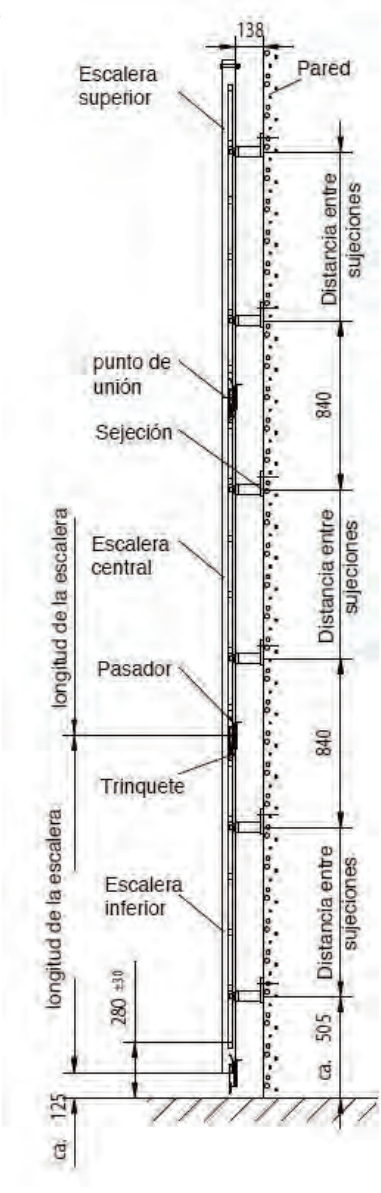
- Dimensiones perfil de carril (en forma de H): 48 x 65 x 3-6mm.
- Material: Aluminio anodizado.
- Diseño: Escalera con montante central o con montante lateral adicional.
- Espaciamiento entre los topes: 70 mm.
- Distancia entre peldaños: 280 mm.
- Peldaños: Recto, insertado y colocado en la parte posterior del carril.
- Ancho de la escalera: 414 mm.
- Se suministra en longitudes manejables de: 2800, 2520, 2240, 1960 y 1680 mm.

Para obtener más información, póngase en contacto con Tractel® .

Utiización en mástil redondo (Diferentes Ø de mástil)



Utilización en paredes (P.ej. fijación con clavijas)



FABA™ - AL2 móbil F

EN 353-1 (2018)

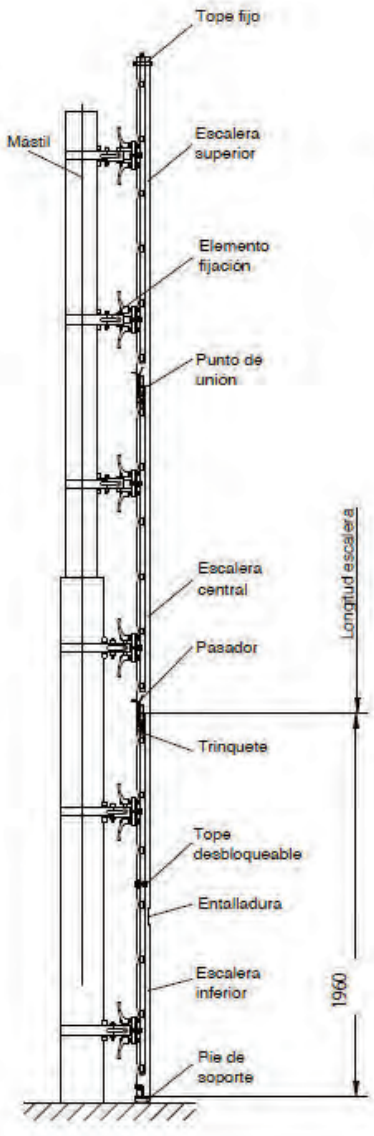
El sistema FABA™ AL2 MOBIL-F es una solución temporal. Esta solución se basa en la tecnología "estándar" del sistema AL2. Para un mínimo de 2 personas y recomendado para alturas no superiores a 12 metros.

El Sistema AL2 MOBIL-F de FABA™

Diseñado para el acceso a postes o mástiles de sección circular. Los elementos de fijación están preinstalados en las secciones de la escalera y provistos de correas de fijación para permitir que las secciones de la escalera se tensen y coloquen directamente en el poste o mástil.

- Dimensiones del raíl (en forma de H): 48 x 65 x 3-6mm.
- Material: Aluminio anodizado.
- Diseño: Escalera con montante central o con montante lateral adicional.
- Espacio entre pestañas de bloqueo: 70 mm.
- Distancia entre peldaños: 280 mm.
- Peldaños: Recto, insertado y colocado en la parte posterior del carril.
- Ancho de la escalera: 414 mm.

Se suministra en longitudes manejables de: 1960 y 1680 mm
Distancia máxima entre fijaciones: 1680 mm
Características de conexión entre secciones de raíl: Se libera automáticamente el tope de seguridad superior cuando se instala la siguiente sección de la escalera.



Denominación	Nº
Sujeción completa	1
Banda	2
Trinquete	3
Caperuzas protectoras	4
Palanca de sujeción	5
Planaca de sujeción con perno	6
Tuerca de división de escala M8 con pieza de sujeción	7

ANCLAJES

Anclajes de tipo A

Anclajes

ANCLAJES FIJOS TIPO A

PAS

- Punto de anclaje de acero inoxidable.
- Fijación mediante tornillo M12

Modelo	Código	Precio
PAS	196418	17,00 €

travsafe™ PA

- Punto de anclaje de aluminio.
- En bruto o pintado de color.
- Fijación mediante tornillos M12 (distancia entre ejes 100 mm).
- Para 2 ususarios

Modelo	Código	Precio
travsafe™ PA aluminio	64488	22,00 €
travsafe™ PA color negro	64448	31,00 €
travsafe™ PA color gris	64458	29,00 €
travsafe™ PA color rojo	64438	31,00 €
travsafe™ PA color amarillo	64468	29,00 €

ringsafe

- Punto de anclaje de acero inoxidable 316L.
- Indicador de caída incorporado.
- Adaptado para una conexión a distancia mediante pértiga.
- Fijación mediante tornillos M12.

Modelo	Código	Precio
ringsafe	76299	34,00 €

PO

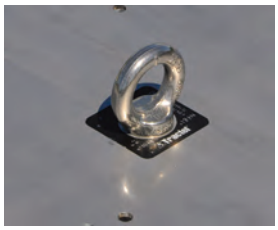
- Probado para detener la caída de dos operadores de 150 kg cada uno (incluyendo el peso de su equipo)
- Acero inoxidable

Modelo	Código	Precio
PO	196428	26,00 €

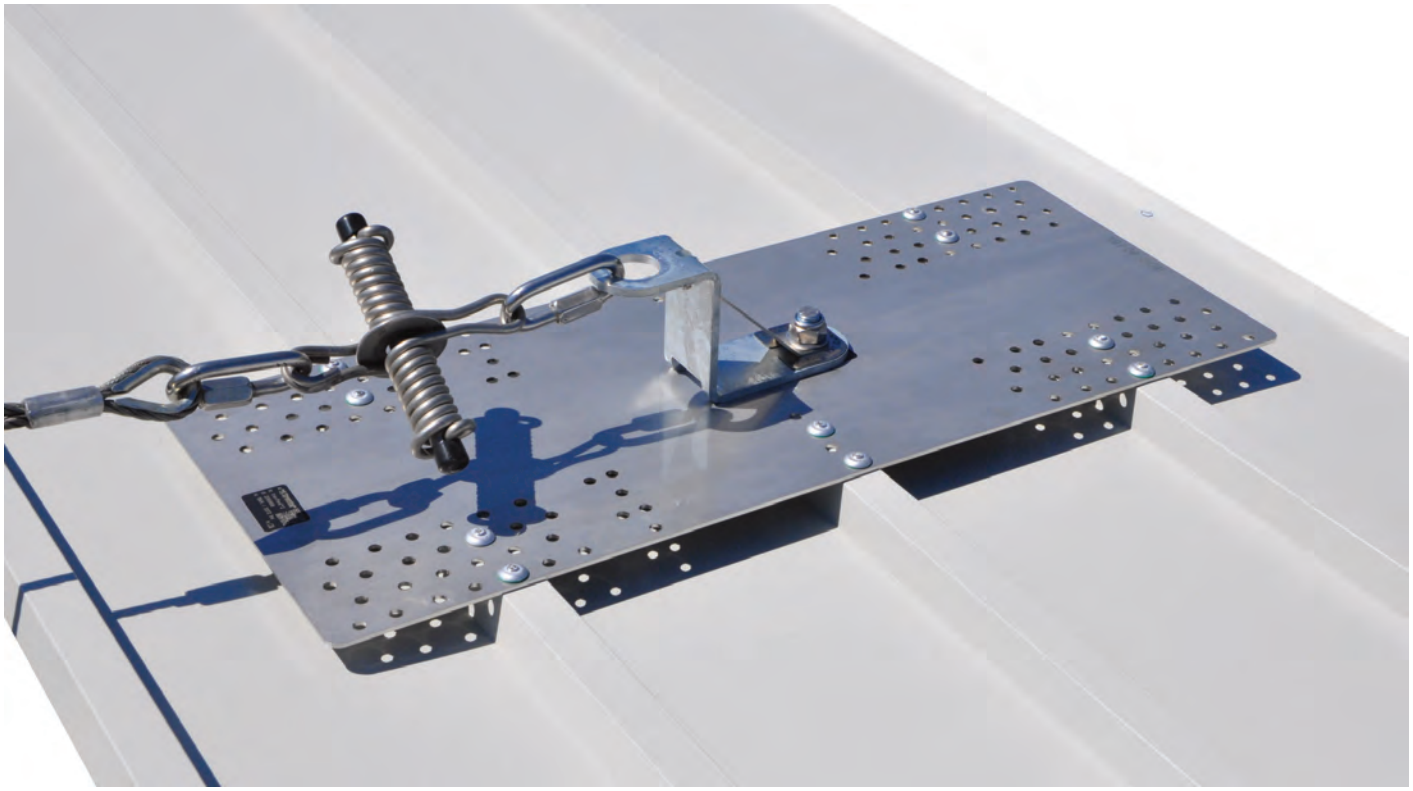
ringflex

- Punto de anclaje para cubiertas de chapa metálica.

Modelo	Código	Precio
Anclaje anilla ringflex - 150kg	193858	30,00 €
Placa anclaje acero galvanizado 125	100428	74,00 €
Placa anclaje acero inoxidable 125	100438	99,00 €
Placa universal acero galvanizado extremo e intermedio 3 mm	207788	65,00 €
Placa universal acero inoxidable 5mm	206878	200,00 €
Placa universal extremo de intermedio 3mm acero inoxidable	206888	135,00 €
Kit 4 abrazaderas cubierta kalzip®	232577	130,00 €
Kit 12 remaches e impermeabilización cubierta sandwhich	232587	50,00 €



El ringflex se vende sin placa de anclaje.
*Para usar la placa universal, tienes que pedir 4 abrazaderas o 12 remaches.



Anclaje Ballsafe

El punto de anclaje ballsafe consta de un anclaje de husillo de cuatro bolas y un casquillo hembra.

Se instala mediante un producto de sellado químico en el hormigón o un material de densidad equivalente.

Modelo	Código	Precio
ballsafe™	89776	**459,00 €**
ballsafe™ casquillo hembra fijo	89786	**76,00 €**

Puntos de anclaje fijos para tejado

Los puntos de anclaje de tejado Tractel® están estudiados para retener una escalera y amarrar un equipo de protección anticaídas. Se fijan directamente en la viga de madera mediante una grapa o puntas anilladas.

- Conforme con las normas EN-795 Clase A y EN-517 Clase A.
- Materiales: acero galvanizado o inoxidable.

Modelo	Código	Precio
Punto de anclaje fijo de acero inox. Para tejado con viga de madera plano	66648	**100,00 €**
Punto de anclaje fijo de acero inox. Para tejado con viga de madera arqueado	66658	**90,00 €**
Punto de anclaje fijo de acero inox. Para tejado con viga de madera retorcido	66668	**90,00 €**
Grapa para punto de anclaje de tejado (espesor madera 50 mm)	66928	**15,20 €**
Grapa para punto de anclaje de tejado (espesor madera 90 mm)	66938	**16,20 €**
Grapa para punto de anclaje de tejado (espesor madera 130 mm)	66948	**17,20 €**

Anclajes de tipo B

Anclajes

ANCLAJES MÓVILES TIPO B

AS19S - Cintas de anclaje

Anillo de cinta (suministrado sin conector) destinado a crear un anclaje en una estrutura en el cual se quiere colocar un sistema anticáidas.
AS 19: Anillo de anclaje 19 mm

Modelo	Código	Precio
AS19S 0.6 m	38382	**14,30 €**
AS19S 0.8 m	38392	**11,20 €**
AS19S 1 m	38402	**15,70 €**
AS19S 1,5 m	80852	**22,80 €**
AS19S 2 m	72152	**22,50 €**
Protector	18192	**17,00 €**

AS19S GA - Cintas de anclaje

Anillo de cinta (suministrado sin conector) destinado a crear un anclaje en una estrutura en el cual se quiere colocar un sistema anticáidas.
AS 19 GA: Anillo de anclaje con funda protectora para aristas vivas o abrasivas.

Modelo	Código	Precio
AS19S GA - 0.6 m	81412	**33,50 €**
AS19S GA - 0.8 m	81422	**27,50 €**
AS19S GA - 1 m	81432	**39,00 €**
AS19S GA - 1.5 m	81452	**43,00 €**
AS19S GA - 2 m	81462	**52,00 €**

AS30S - Cintas de anclaje

Anillo de cinta (suministrado sin conector) destinado a crear un anclaje en una estrutura en el cual se quiere colocar un sistema anticáidas.
AS 30S: Anillo de anclaje 30 mm.

Modelo	Código	Precio
AS30S 0.6m	57272	**14,60 €**
AS30S 0.8m	57282	**15,40 €**
AS30S 1m	57292	**17,00 €**
AS30S 1.2m	59372	**17,20 €**
AS30S 1.5m	59382	**19,00 €**
AS30S 2m	59392	**20,00 €**
protector	18192	**17,00 €**

corso

Punto de anclaje de pinza

Pinza de anclaje provista de un anillo de anclaje.

- De fabricación compacta y robusta. Reglaje simple y rápido sobre el perfil.
- Manivela desmontable.

Modelo	Código	Precio
corso - Ancho 75-235 mm	97929	189,00 €

rollbeam

Carro de desplazamiento por anclaje

- Circula sobre ala inferior de perfil en I ó H.

Modelo	Descripción	Código	Precio
rollbeam - Para perfiles H/I (ancho 60-220 mm)	Standard - adjustable from 58 - 220 mm	54369	250,00 €
rollbeam - Para perfiles H/I (ancho 200-300 mm)	Extra wide - adjustable from 220 - 300 mm	88559	335,00 €

Roll Clamp

Permite crear un punto de anclaje móvil en un perfil T, H o I y trabajar con seguridad manteniendo gran libertad de movimientos. Gracias a 4 rodillos de rodadura, el rollclamp se desplaza a lo largo de la estructura, y con la mínima intervención del usuario.

- Dos modelos: 380 mm o 640 mm máx.
- Regulable de 120 mm a 640 mm.
- Se puede instalar sobre ala superior o inferior.
- Peso rollclamp: M 1,48 kg y L 2,04 kg.

Modelo	Código	Precio
rollclamp - Para perfiles H/I (máx. Anchura 380mm)	86009	515,00 €
rollclamp - Para perfiles H/I (máx. Anchura 640mm)	86019	700,00 €

Barra de anclaje transportable para puerta/ventana para 2 personas

Se utiliza una puerta o una ventana como punto de anclaje.

- Norma EN-795 Clase B.
- Colocación ultra-rápida y fácil.
- Hasta 2 usuarios.
- Separación: 1100mm = 1 usuario,800mm = 2 usuarios.

Modelo	Código	Precio
Barra de anclaje	62217	**450,00 €**

Anclajes de tipo C

Líneas de vida temporales

EN 795 B/C - 2012

tempo 2

- tempo 2 de cinta de 35 mm
- (longitud máxima de 18 m.)
- para 2 personas
- (incluye 2 mosquetones M10, 2 eslingas de cinta AS19 y bolsa con bandolera)

Modelo	Código	Precio
tempo 2	206018	281,00 €

tempo 3

Modelo	Código	Precio
Tempo III	207068	318,00 €

tirsafe™

tirsafe™ es una línea de vida temporal sencilla y rápida de instalar cuando se cuenta con dos puntos de anclaje que poseen una resistencia suficiente.
Ofrece una total libertad de movimientos en un plano horizontal.

Modelo	Descripción	Código	Precio
Kit tirsafe™ 20m	1 tirfor T3 - 1 absorbedor de enregía - 1 indicador de tensión - 20m de cable Ø8mm - 2 eslingas 2m	280559	1.100,00 €
Kit tirsafe™ 30m	1 tirfor T3 - 1 absorbedor de enregía - 1 indicador de tensión - 30m de cable Ø8mm - 2 eslingas 2m	276149	1.150,00 €

travsafe™

LÍNEA DE VIDA DE DOBLE CABLE

Sistema anticaídas travsafe™ de doble cable con dispositivo deslizante.

La nueva línea de vida de travsafe™ es una evolución de la versión anterior. Cumple con la norma europea EN792-C:2012 y la CEN/TS16415:2013 para multiusuarios. La línea de vida de travsafe™ con sus dos cables es la línea de vida más eficiente y sofisticada del mercado.

Como extensión de la gama de alta capacidad de Tractel® , la línea de vida travsafe™ está ahora certificada para usuarios de hasta 150 kg de peso, incluyendo todo su equipo.

Esta línea de vida está certificada para un uso simultáneo para un máximo de 5 usuarios de 100kg o 3 usuarios de 150kg.

Tractel ha realizado pruebas de compatibilidad para todos sus sistemas anticaídas retráctiles (EN360) y anticaídas deslizantes sobre cuerda (EN353-2) con un peso de 150 kg en la línea de vida travsafe™. Todas las eslingas certificadas por la norma EN 355 pueden utilizarse con la línea de vida de travsafe™.

Gracias a su diseño específico, el deslizador se desplaza fácilmente por los soportes intermedios del cable, sin necesidad de ninguna intervención manual.

Ya hay dos versiones disponibles:

- travsafe™ con anillos amortiguadores de acero inoxidable
- travsafe™ con un anillo amortiguador bi-material

Estas dos versiones de línea de vida de travsafe™ están diseñadas para instalaciones aéreas, en la pared o en el suelo. Los anclajes pueden instalarse en cualquier estructura o mediante interfaces de poste. Los anclajes intermedios deben colocarse a no más de 15 metros de distancia.

La travsafe™ es particularmente adecuada para aplicaciones largas (más de 200 m). En la aplicación aérea, el dispositivo deslizante Rollsafe asegura un paso suave de cualquier anticaídas (incluyendo el bloque retráctil) en el sistema de doble cable.

Para obtener más información, póngase en contacto con Tractel® .

Los kits de inicio y los kits permiten tener los elementos básicos para construir su línea de vida.

A continuación, añada la longitud de cable necesaria para su proyecto, así como dos anclajes de extremo.

Si es necesario, también debe integrar anclajes intermedios compatibles y kits de giro.

No te olvides de tu deslizador.

Modelo	Código	Precio
kit travsafe™ cable acero galvanizado, soportes de aluminio y anillos acero inoxidable	277467	290,00 €
kit travsafe™ cable acero galvanizado, soportes y anillos de acero inoxidable	277487	300,00 €
kit travsafe™ cable acero galvanizado, soportes aluminio y anillos bi-material	277507	320,00 €
kit travsafe™ cable acero galvanizado, soportes acero inoxidable y anillos bi-material	277527	340,00 €
cable acero galvanizado	274247	5,00 €
soporte intermedio acero inoxidable	126435	89,00 €
soporte intermedio aluminio	20715	35,00 €
dispositivo deslizante estándar	76149	162,00 €
dispositivo deslizante articulado	76159	299,00 €
rollsafe™ dispositivo deslizante con rodamientos	251649	385,00 €

Modelo	Código	Precio
kit travsafe™ cable acero inoxidable, soportes de aluminio y anillos acero inoxidable	277477	290,00 €
kit travsafe™ cable, soportes y anillo de acero inoxidable	277497	300,00 €
kit travsafe™ cable acero inoxidable, soportes de aluminio y anillos bi-material	277517	320,00 €
kit travsafe™ cable y soportes acero inoxidable y anillos bi-material	277537	340,00 €
cable acero inoxidable	274257	9,00 €
soporte intermedio acero inoxidable	126435	89,00 €
soporte intermedio aluminio	20715	35,00 €
dispositivo deslizante estándar	76149	162,00 €
dispositivo deslizante articulado	76159	299,00 €
rollsafe™ dispositivo deslizante con rodamientos	251649	385,00 €

travflex™ 2

Sistema anticaídas travsflex™ 2 con dispositivo deslizante.

La nueva línea de vida de travsflex™ 2 es una evolución de la versión anterior. Cumple con la norma europea EN792-C:2012 y la CEN/TS16415:2013 para multiusuarios.

Como ampliación de la gama de alta capacidad de Tractel® , la línea de vida travflex™ 2 está ahora certificada para usuarios con un peso de hasta 150 kg, incluyendo su equipamiento.
Esta línea de vida está certificada para un uso simultáneo para un máximo de 3 usuarios de 100kg o 2 usuarios de 150kg.

Los anclajes intermedios deben colocarse a no más de 15 metros de distancia.

Tractel® ha realizado pruebas de compatibilidad para todos sus anticaídas retráctiles (EN360) y anticaídas sobre cuerda (EN353-2) con un peso de 150kg en la línea de vida travflex™ 2. Todas las eslingas certificadas EN 355 pueden utilizarse con la línea de vida travflex™ 2.

travflex™ 2 es la línea de vida de Tractel® dedicada a la estructura ligera. Combinada con la placa universal, puede instalarse en una amplia gama de estructuras ligeras como la cubierta de acero, el panel sándwich y de junta elevada.

La línea de vida travflex™ 2 está certificada para la siguiente instalación: en una pared, en una superficie inclinada de hasta 15° o en el suelo.

Las ventajas de la línea de vida travflex™ 2:

SATISFACE LAS NECESIDADES DEL USUARIO:

- Elección de instalaciones y usos (ergonomía).
- Cruce automático del anclaje gracias al deslizador travsmart.
- El usuario puede trabajar a ambos lados de la línea de vida sin necesidad de desconectarse (seguridad mejorada).
- Cuerda de alambre disponible en acero galvanizado o acero inoxidable.

SATISFACE LAS NECESIDADES DEL INSTALADOR:

- No se requieren herramientas especiales para la instalación de la línea de vida.
- Gracias al enchufe en cuña, el riesgo de que las tuercas de la abrazadera del cable se suelten con el tiempo se elimina por completo.
- Instalación rápida y fácil de la línea de vida gracias al diseño del anclaje intermedio.
- En caso de caída, no es necesario desmontar completamente la línea de vida. Basta con aflojar el cable para retirar y volver a instalar los soportes intermedios que han fallado (se reduce el tiempo de instalación).

Los kits travflex™ 2 incluyen dos anclajes finales, respectivamente en acero inoxidable o galvanizado

Para obtener más información, póngase en contacto con Tractel® .

Los kits de inicio y los kits permiten tener los elementos básicos para construir su línea de vida.

A continuación, añada la longitud de cable necesaria para su proyecto, así como dos anclajes de extremo.

Si es necesario, también debe integrar anclajes intermedios compatibles y kits de giro.

No te olvides de tu deslizador.

Modelo	Código	Precio
kit travflex™ 2 acero inoxidable	293639	880,00 €
kit inicio acero inoxidable	57262	96,00 €
metro adicional cable acero inoxidable	277137	9,50 €
dispositivo deslizante travsmart	251349	294,00 €

Modelo	Código	Precio
kit travflex™ 2 acero galvanizado	293629	830,00 €
kit inicio acero galvanizado	57252	56,00 €
metro adicional cable acero galvanizado	238497	4,70 €
dispositivo deslizante travsmart	251349	294,00 €

Modelo	Código	Precio
soporte intermedio bimetal	100398	129,00 €
kit curva acero inoxidable para hormigón	100628	325,00 €
kit curva acero inoxidable para pre-placa	100418	335,00 €
kit curva acero galvanizado para hormigón	100618	294,00 €
kit curva acero galvanizado para pre-placa	100408	310,00 €
Placa identificativa adicional	277127	29,00 €

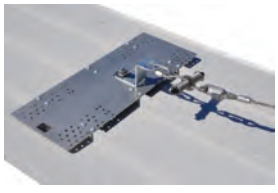
Ejemplo:

Me gustaría instalar una línea de vida travflexTM 2 con cable galvanizado para su aplicación en una estructura rígida, 45 m

Yo pido:

- 1 kit travflexTM 2 galva
- 1 kit de inicio galva
- 40 metros de cable galvanizado (el kit de inicio ya incluye 5 m de cable)
- 2 anclajes intermedios estándar
- 1 deslizador

Placa Universal



Modelo	Código	Precio
Placa para soporte extermo o intermdio en acero inoxidable	206888	135,00 €
Placa para soporte extermo o intermdio en acero galvanizado	207788	65,00 €
Placa para soporte curva en acero inoxidable	206878	200,00 €
Kit 4 abrazaderas cubierta remontada	232577	130,00 €
kit 12 remaches e impermeabilización	232587	50,00 €

travsmart

Sistema anticaídas travsmart con dispositivo deslizante.

La nueva línea de vida de travsmart es una evolución de la versión anterior. Cumple con la norma europea EN792-C:2012 y la CEN/TS16415:2013 para multiusuarios.

Como ampliación de la gama de alta capacidad de Tractel® , la línea de vida travsmart está ahora certificada para usuarios con un peso de hasta 150 kg, incluyendo todo su equipo.
Esta línea de vida está certificada para un uso simultáneo para un máximo de 5 usuarios de 100kg o 3 usuarios de 150kg.

Los anclajes intermedios deben colocarse a una distnacia máxima de 15 metros de distancia.

¡En la configuración de un solo tramo (sin anclaje intermedio), Tractel ha certificado la línea de vida travesera con una distancia máxima entre los anclajes finales de 30m!

Tractel® ha certificado todos sus dispositivos anticaídas auto-retráctiles (EN360) y anticaídas sobre anclaje flexible (EN353-2) con una capacidad de 150 kg. Todas las eslingas certificadas EN 355 pueden ser usadas con la línea de vida travsmart.

travsmart es la línea de vida más polivalente de la cartera de Tractel® . La línea de vida travsmart está certificada para la siguiente instalación: bajo techo, en una pared, en una superficie inclinada de hasta 15°, en el suelo o en un poste.

Las ventajas de la línea de vida travsmart:

Satisface las necesidades del usuario:

- Elección de instalaciones y usos (ergonomía).
- Su dispositivo deslizante pasa a través de los soportes intermedios sin intervención manual del usuario.
- El usuario puede trabajar a ambos lados de la línea de vida sin necesidad de desconectarse (seguridad mejorada).
- Se puede suministrar el cable en acero galvanizado o en acero inoxidable.

Satisface las necesidades del instalador:

- No se necesitan herramientas especiales para instalar la línea de vida.
- Gracias a la toma de cuña, se elimina por completo el riesgo de que las tuercas de la abrazadera de cable se aflojen con el paso del tiempo.
- Instalación rápida y sencilla del cable de la línea de vida.
- En caso de caída, no es necesario desmontar completamente la línea de vida. Simplemente afloje el cable para quitar y volver a instalar los soportes intermedios que hayan fallado (tiempo de instalación reducido).

Para obtener más información, póngase en contacto con Tractel® .

Los kits de inicio y los kits permiten tener los elementos básicos para construir su línea de vida.

A continuación, añada la longitud de cable necesaria para su proyecto, así como dos anclajes de extremo.

Si es necesario, también debe integrar anclajes intermedios compatibles y kits de giro.

No te olvides de tu deslizador travsmart.

Modelo	Código	Precio
Kit travsmart acero inoxidable 150 kg	277167	660,00 €
Kit inicio acero inoxidable	57262	96,00 €
Metro adicional cable acero inoxidable	277137	9,50 €
Dispositivo deslizante travsmart	251349	294,00 €

Modelo	Código	Precio
Kit travsmart acero galvanizado 150 kg	277157	660,00 €
Kit iniciio acero galvanizado	57252	56,00 €
Metro adicional cable acero galvanizado	238497	4,70 €
Dispositivo deslizante travsmart	251349	294,00 €

Modelo	Código	Precio
Soporte extermo mural	193897	84,00 €
Soporte extremo poste	66698	35,00 €
Soporte intermedio estándar	193847	75,00 €
Soporte intermedio bajo techo	193857	99,00 €
Soporte curva estándar	193867	188,00 €
Soporte curva bajo techo	193877	219,00 €
Placa curva para poste	193887	65,00 €
Placa identificativa adicional	277127	**29,00 €**

Ejemplo:

Me gustaría instalar una línea de vida travsmart con cable de acero inoxidable para aplicación en la pared, 45m

Yo pido:

- 1 kit de acero inoxidable travsmart
- 1 kit de inicio de acero inoxidable
- 40 metros de cable de acero inoxidable (el kit de inicio ya incluye 5m de cable)
- 2 anclajes finales de acero inoxidable travsmart
- 2 anclajes intermedios estándar
- 1 deslizador travsmart

travspring™

Sistema anticaídas de proximidad travspring™.

La nueva línea de vida de travspring™ es una evolución de la versión anterior. Cumple con la norma europea EN792-C:2012 y la CEN/TS16415:2013 para multiusuarios.

Como una extensión de la gama de alta capacidad de Tractel® , la línea de vida de travspring™ está ahora certificada para usuarios con un peso de hasta 150 kg incluyendo todo su equipo. Esta línea de vida está certificada para un uso simultáneo para un máximo de 5 usuarios de 100kg o 3 usuarios de 150kg.

Los anclajes intermedios deben colocarse a no más de 15 metros de distancia.
¡En la configuración de un solo tramo (sin anclaje intermedio), Tractel ha certificado la línea de vida travspring™ con una distancia máxima entre los anclajes finales de 30m!

Tractel ha certificado todos sus dispositivos anticaídas auto-retráctiles (EN360) y anticaídas de tipo guiado (EN353-2) con una capacidad de 150kg. Todas las cuerdas certificadas EN 355 pueden ser usadas con la línea de vida travspring™.

travspring™ es una solución simple pero bien concebida. Está diseñada para ser una línea de vida de proximidad ya que el anclaje intermedio debe cruzarse manualmente.
La línea de vida travspring™ está certificada para la siguiente instalación: en una pared, en una superficie inclinada de hasta 15°, en el suelo o en un poste. Además, en una configuración de un solo vano, travspring™ puede instalarse por encima de la cabeza.

La línea de vida de travspring™ puede ser equipada con 1 o 2 absorbedores INRS dependiendo de la necesidad del proyecto.

Las ventajas de la línea de vida de travspring™:

SATISFACE LAS NECESIDADES DEL USUARIO:

- Línea de vida de proximidad
- Elección de instalaciones y usos (ergonomía).
- El usuario puede trabajar a ambos lados de la línea de vida sin necesidad de desconectarse (seguridad mejorada).
- El cable de acero está disponible en acero galvanizado o en acero inoxidable.

SATISFACE LAS NECESIDADES DEL INSTALADOR:

- No se requieren herramientas especiales para la instalación de la línea de vida.
- Gracias al enchufe en cuña, el riesgo de que las tuercas de la abrazadera del cable se suelten con el tiempo se elimina por completo.
- Instalación rápida y fácil de la línea de vida gracias al diseño del anclaje intermedio.
- En caso de caída, no es necesario desmontar completamente la línea de vida. Basta con aflojar el cable para retirar y volver a instalar los soportes intermedios que han fallado (se reduce el tiempo de instalación).

Para obtener más información, póngase en contacto con Tractel® .

Los kits de inicio y los kits permiten tener los elementos básicos para construir su línea de vida.

A continuación, añada la longitud de cable necesaria para su proyecto.

Si es necesario, también debe integrar anclajes intermedios y de giro compatibles.

Modelo	Código	Precio
Kit travspring™ acero inoxidable 150 kg	276977	495,00 €
Kit inicio acero inoxidable	57262	96,00 €
Metro adicional cable acero inoxidable	277137	9,50 €

Modelo	Código	Precio
Kit travspring™ acero galvanizado 150 kg	276967	495,00 €
Kit inicio acero galvanizado	57252	56,00 €
Metro cable adicional acero galvanizado	238497	4,70 €

Modelo	Código	Precio
Soporte extremo mural	66848	63,00 €
Soporte extremo para poste	66698	35,00 €
Soporte intermedio estándar	66868	45,00 €
Kit soporte curva	66878	261,00 €
Placa poste curva	66998	60,00 €
Placa identificativa adicional	277127	29,00 €

Ejemplo:

Deseo instalar una línea de vida travspringTM con cable galvanizado para su aplicación en un bolardo, 122m, y un total de dos absorbedores de impacto INRS.

Yo pido:

- 1 kit de galva travspringTM
- 1 kit de inicio galva
- 117 metros de cable galvanizado (el kit de inicio ya incluye 5 m de cable)
- 2 anclajes de extremo travspring™ para el poste
- 8 anclajes intermedios travspring™
- 1 absorbedor de impacto adicional del INRS
- 1 placa de identificación adicional

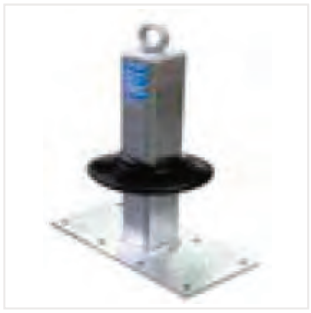
Puntos de anclaje tipo poste

VÁLIDO PARA DOS PERSONAS. EN-795 Clase A1.

Poste base cuadrada 270 x 270 mm

Modelo	Código	Precio
Altura 250 mm	72178	132,00 €
Altura 500 mm	66968	145,00 €
Altura 750 mm	72338	186,00 €

Poste base rectangular 352 x 160 mm

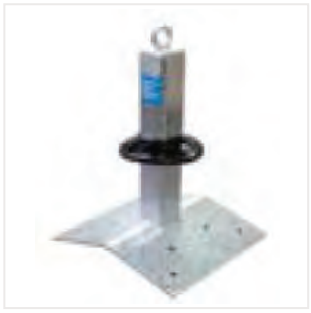


Modelo	Código	Precio
Altura 250 mm	72038	131,00 €
Altura 500 mm	72058	134,00 €
Altura 750 mm	72348	184,00 €

Poste base inclinada 20º 270 x 270 mm

Modelo	Código	Precio
Altura 250 mm	72318	136,00 €
Altura 500 mm	72328	149,00 €

Poste base dos aguas 352 x 370 mm

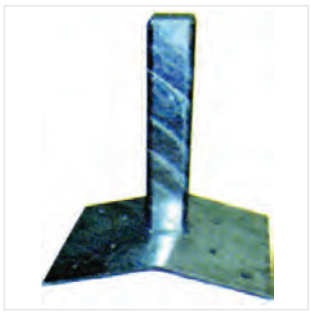


Modelo	Código	Precio
Altura 250 mm	72048	185,00 €
Altura 500 mm	72068	191,00 €

Poste base cuadrada 270 x 270 mm

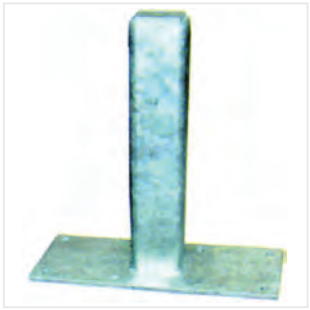
Modelo	Código	Precio
Altura 500 mm	66888	163,00 €
Altura 250 mm	72008	128,00 €
Altura 750 mm	72298	168,00 €
Altura 250 mm Inox	438830	310,00 €
Altura 500 mm Inox	438840	371,00 €

Poste base dos aguas 352 x 370 mm



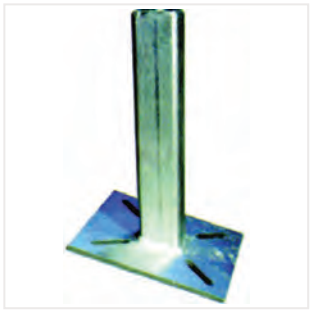
Modelo	Código	Precio
Altura 250 mm	71988	141,00 €
Altura 500 mm	71998	146,00 €
Altura 250 mm Inox	438870	453,00 €
Altura 500 mm Inox	438880	511,00 €

Poste base rectangular 352 x 160 mm



Modelo	Código	Precio
Altura 250 mm	71968	116,00 €
Altura 500 mm	71978	128,00 €
Altura 750 mm	72308	132,00 €
Altura 250 mm Inox	438850	341,00 €
Altura 500 mm Inox	438860	387,00 €

Poste base inclinada 20º 270 x 270 mm



Modelo	Código	Precio
Altura 250 mm	72278	130,00 €
Altura 500 mm	72288	145,00 €

Esta gama de postes para anclaje de dos usuarios que se sumnistran con una funda de espuma y carcasa en acero inoxidable ASI 304.
La finalidad de este protector es crear un puente térmico y reducir la condensación que se produce durate el periodo invernal, cuando las temperaturas descienden por debajo de los 0 grados.
Dicha condensación se concentra en la base del poste y gracias al protector puente térmico se reduce la condensación en un 60%, evitando humedades y filtraciones.

Poste base cuadrada 270 x 270 mm

Modelo	Código	Precio
Altura 250 mm	186548	**248,00 €**
Altura 500 mm	186588	**276,00 €**
Altura 750 mm	186628	**338,00 €**

Poste base rectangular 352 x 160 mm

Modelo	Código	Precio
Altura 250 mm	186568	**222,00 €**
Altura 500 mm	186608	**250,00 €**
Altura 750 mm	186638	**333,00 €**

Poste base inclinada 20º 270 x 270 mm

Modelo	Código	Precio
Altura 250 mm	186558	**248,00 €**
Altura 500 mm	186598	**297,00 €**

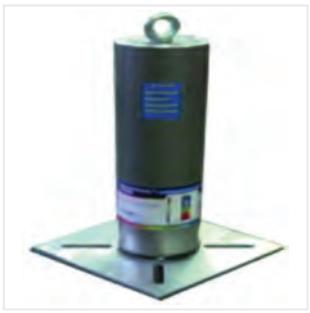
Poste base dos aguas 352 x 370 mm

Modelo	Código	Precio
Altura 250 mm	186578	**263,00 €**
Altura 500 mm	186618	**302,00 €**

Puntos de anclaje (EN-795 Clase C) tipo poste para sistemas de cable

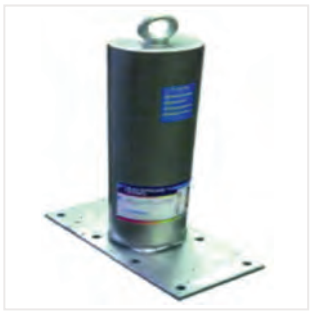
Esta gama de postes para anclaje de dos usuarios que se sumnistran con una funda de espuma y carcasa en acero inoxidable ASI 304.
La finalidad de este protector es crear un puente térmico y reducir la condensación que se produce durate el periodo invernal, cuando las temperaturas descienden por debajo de los 0 grados.
Dicha condensación se concentra en la base del poste y gracias al protector puente térmico se reduce la condensación en un 60%, evitando humedades y filtraciones

Poste base cuadrada 270 x 270 mm



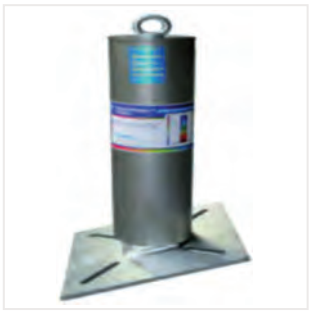
Modelo	Código	Precio
Altura 250 mm	196648	**230,00 €**
Altura 500 mm	186688	**270,00 €**
Altura 750 mm	186728	**338,00 €**

Poste base rectangular 352 x 160 mm



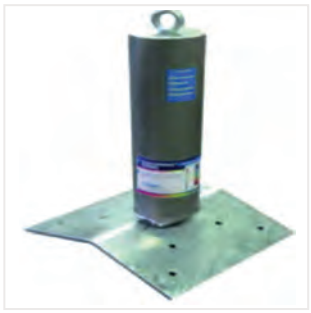
Modelo	Código	Precio
Altura 250 mm	186668	**224,00 €**
Altura 500 mm	186708	**250,00 €**
Altura 750 mm	186738	**333,00 €**

Poste base inclinada 20º 270 x 270 mm



Modelo	Código	Precio
Altura 250 mm	186658	**250,00 €**
Altura 500 mm	186698	**297,00 €**

Poste base dos agua 352 x 370 mm



Modelo	Código	Precio
Altura 250 mm	186678	**266,00 €**
Altura 500 mm	186718	**302,00 €**

Anclajes de tipo D

travrail™

La línea de vida travrail™ es una línea de vida de horizontal de raíl.

El raíl anticaídas travrail™ permite limitar la distancia de caída, y el dispositivo deslizante permite un mejor deslizamiento que una línea de vida de cable.

El raíl de línea de vida travrail™ tiene que ser fijado en una estructura que permita una tensión de 1400daN en la dirección de la caída. Si es necesario, puede ser curvada.

Su diseño permite su instalación tanto en pared, suelo o bajo techo. Además con el dispositivo deslizante adecuado permite usar el rail travrail™ parar trabajos en supensión.

- Valida para 3 usuarios.
- Disponibilidad de anclajes para distintas ubicaciones.
- Materiales: Aluminio.
- Longitudes de raíl: 3 m
- Distancia entre soportes hasta 6 m en aluminio.
- Normas: EN 795 C (2012)
- Cumple con la CEN/TS 16415:2013.

Consultar preciso en página 324

Anclajes de tipo E

Punto de anclaje de peso muerto

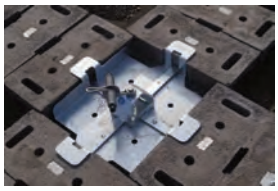
MOBIFOR™ PARA LA INSTALACIÓN EN TEJADOS PLANOS Y ZONAS CON RIESGO DE CAÍDA

El mobifor está compuesto de 24 pesos de 25 kgs cada uno, fabricados en hormigón y partículas de acero.
Estos pesos se colocan sobre 4 brazos de acero, conectados en el centro mediante una placa equipada con anilla rotatoria y un disipador de energía.
La instalación del mobifor no requiere de taladros, ni herramientas o manipular las cubiertas, por lo que no afecta a los sistemas de impermeabilización. La resistencia
necesaria viene dada por la adherencia y el peso del sistema sobre la estructura.

El mobifor se puede usar sobre cubiertas con hasta 5º de inclinación.

El mobifor también se ha testado sobre cubiertas EPDM, BITUMINOSAS y PVC.

El mobifor es válido para una persona y funciona con dispositivos EN-353.2, EN-355, EN-360



Modelo	Código	Precio
mobifor™	279409	1.650,00 €

Raíl anticaídas travrail™

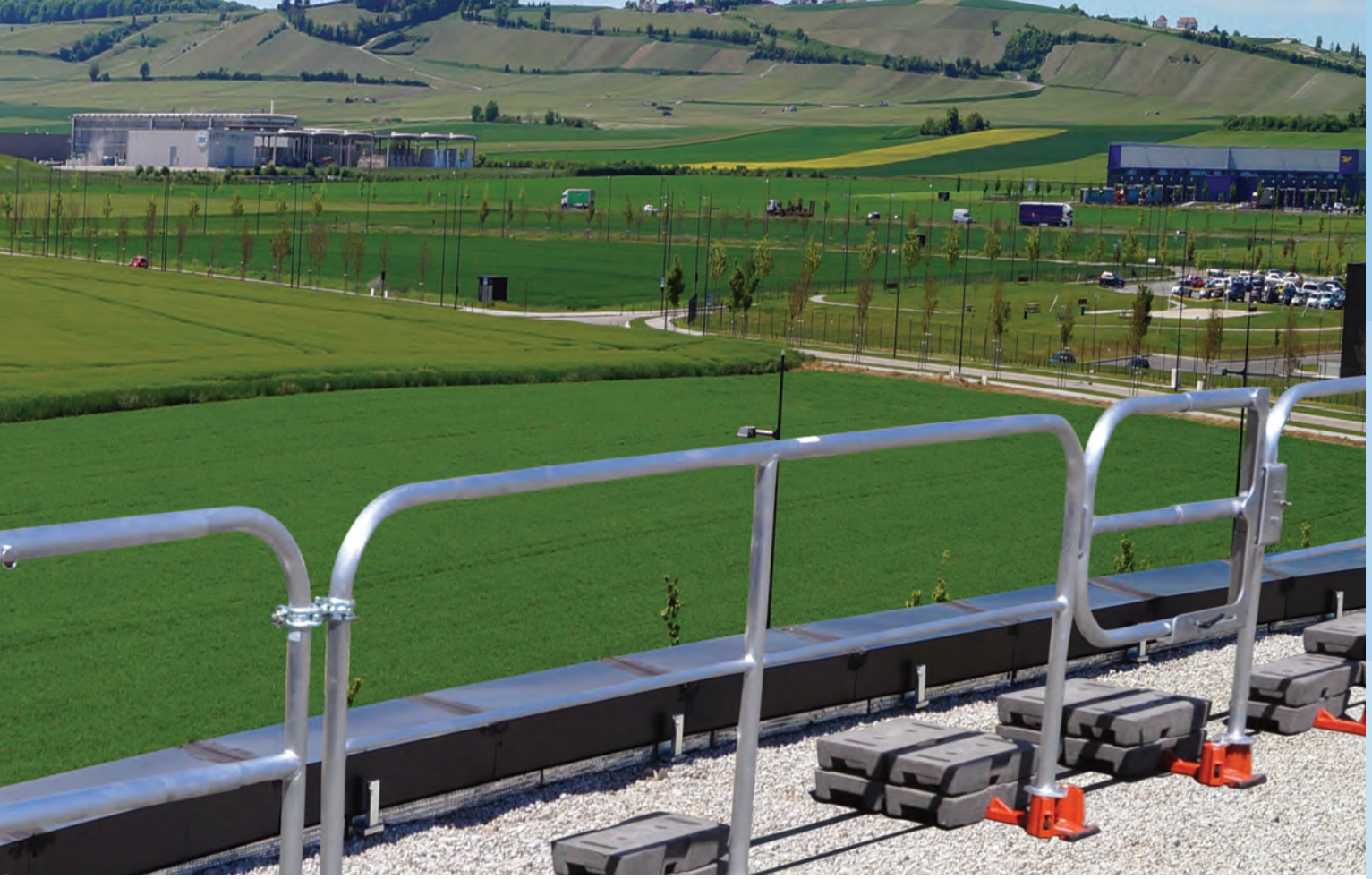
La línea de vida travrail™ es una línea de vida de horizontal de raíl.
El raíl anticaídas travrail™ permite limitar la distancia de caída, y el dispositivo deslizante permite un mejor deslizamiento que una línea de vida de cable.

El raíl de línea de vida travrail™ tiene que ser fijado en una estructura que permita una tensión de 1400daN en la dirección de la caída. Si es necesario, puede ser curvada.

Su diseño permite su instalación tanto en pared, suelo o bajo techo. Además con el dispositivo deslizante adecuado permite usar el rail travrail™ parar trabajos en supensión.

- Valida para 3 usuarios.
- Disponibilidad de anclajes para distintas ubicaciones.
- Materiales: Aluminio.
- Longitudes de raíl: 3 m
- Distancia entre soportes hasta 6 m en aluminio.
- Normas: EN 795 C (2012)
- Cumple con la CEN/TS 16415:2013.

Modelo	Código	Precio
Raíl aluminio 3000 mm	232665	**156,00 €**
Raíl curva exterior aluminio	232685	**192,00 €**
Raíl curva interior aluminio	232695	**192,00 €**
Raíl curva bajo techo aluminio	232705	**192,00 €**
Junta unión raíl aluminio	232715	**37,00 €**
Final de carrera fijo	232745	**37,00 €**
Fanil de carrera desmontable	232655	**73,00 €**
Soporte raíl	232725	**47,00 €**
Soporte raíl de expansión	232785	**49,00 €**
Kit de perforación	232765	**219,00 €**
Anticaídas deslizante estándar	232675	**473,00 €**
Anticaídas deslizante con rodamientos	233225	**675,00 €**
Dispositivo deslizante para trabajos en suspensión	232795	**857,00 €**



guard trac™ & guard trac™ plus

LA BARANDILLA DE TRACTEL®

Tractel® ofrece barandillas no penetrantes con multiples ventajas, siendo las principales:

- No hay riesgo de penetración de agua, ya que no se requieren perforaciones para la instalación.
- Gracias a nuestro diseño único, la instalación está completamente libre de herramientas.
- Las barreras están fabricadas en aluminio para facilitar la manipulación durante la instalación.

guard trac™

guard trac™: la barandilla de Tractel® .

La versión guard trac™ está conforme y certificada según la norma **EN 13374-A:2019.**

Tractel® ofrece barandillas no penetrantes con multiples ventajas, siendo las principales:

- No hay riesgo de penetración de agua, ya que no se requieren perforaciones para la instalación.
- Gracias a nuestro diseño único, la instalación está completamente libre de herramientas.
- Las barreras están fabricadas en aluminio para facilitar la manipulación durante la instalación.

Gracias a nuestro diseño único, no se requiere ninguna herramienta y la simplicidad de los componentes ofrece una instalación fácil y rápida: sólo 1 minuto/metro.

El diseño único del soporte que integra un mecanismo de autobloqueo patentado garantiza el bloqueo angular de las barreras.

Los conos (parte negra dentro de la ménsula) están diseñados para bloquear la barrera dentro de la ménsula que nadie puede quitar involuntariamente.

Gracias a la combinación de ambos, el sistema guard trac™ puede adaptarse a la forma de casi cualquier edificio, área de trabajo, área de construcción o cualquier área a asegurar.

El sistema guard trac™ puede instalarse en superficies planas e inclinadas. La inclinación está limitada a 10°.

Los soportes se entregan en color rojo, pero también se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

Las barreras se suministran en un acabado de aluminio natural, pero también están disponibles en otros colores bajo pedido.

Modelo	Código	Precio
Barandilla estándar de 3 m	272047	141,00 €
Barandilla estándar de 2,5 m	272317	119,00 €
Barandilla estándar de 2 m	272327	108,00 €
Barandilla estándar de 1,5 m	272337	100,00 €
Barandilla estándar de 3 m con rodapié	272347	188,00 €
Barandilla estándar de 2,5 m con rodapié	272357	182,00 €
Barandilla estándar de 2 m con rodapié	272367	159,00 €
Barandilla estándar de 1,5 m con rodapié	272377	148,00 €
Barandilla ajustable de1,50 - 2.25 m	272027	306,00 €
Barandilla ajustable de 2.25 - 3,00 m	272017	312,00 €
Pestillo	227015	13,00 €
Contrapeso 25 kg.	186938	36,00 €
Interfaz contrapeso	272077	3,00 €

guard trac™ plus

guard trac™ plus: la barandilla de Tractel® .

La versión guard trac™ plus está conforme y certificada según las normas **EN 13374-A:2019 y EN ISO 14122-3:2016.**

Tractel® ofrece barandillas no penetrantes con multiples ventajas, siendo las principales:

- No hay riesgo de penetración de agua, ya que no se requieren perforaciones para la instalación.
- Gracias a nuestro diseño único, la instalación está completamente libre de herramientas.
- Las barreras están fabricadas en aluminio para facilitar la manipulación durante la instalación.

Gracias a nuestro diseño único, no se requiere ninguna herramienta y la simplicidad de los componentes ofrece una instalación fácil y rápida.

El diseño único del soporte que integra un mecanismo de autobloqueo patentado garantiza el bloqueo angular de las barreras.

Los conos (parte negra dentro de la ménsula) están diseñados para bloquear la barrera dentro de la ménsula para que nadie puede quitar involuntariamente.

Gracias a la combinación de ambos, el sistema guardtrac™plus puede adaptarse a la forma de casi todos los edificios, áreas de trabajo, áreas de construcción o cualquier área a asegurar.

El sistema guard trac™ plus se puede instalar en superficies planas e inclinadas. La inclinación está limitada a 10°.

Los soportes se entregan en color rojo, pero también se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.
Las barreras se suministran en un acabado de aluminio natural, pero también están disponibles en otros colores bajo pedido.

Tractel® es uno de los primeros fabricantes en certificar y comercializar barandillas según la norma EN ISO 14122-3 versión 2016. En esta nueva versión, sólo se añadieron 2 criterios adicionales, pero su impacto en el diseño es importante.

Gracias a nuestro diseño integrado, guard trac™ plus sigue siendo una solución agradable y fácil de instalar que cumple con los últimos estándares aplicables.

Modelo	Código	Precio
Barandilla estándar de 3 m	272007	153,00 €
Barandilla estándar de 2 m	272057	143,00 €
Barandilla ajustable de 2.00 - 2.50 m	272037	352,00 €
Pestillo	227015	13,00 €
Interfaz contrapeso	272077	3,00 €
Contrapeso 25 kg.	186938	36,00 €
Abrazadera	227045	45,00 €

5. Accesos Temporales

BSO BSA

Página 335–337

Plataformas Temporales

Página 338–356

Equipos Unipersonales

Página 357–360

Góndolas

Página 361–365

Equipos Para Eólicos

Página 366–367

Equipos Permanentes Para Fachadas

Página 368–369

○ Producto bajo demanda

● Disponible en 10 días

● Disponible en stock

El tirak™ para elevación de personas

Gracias al diseño del motor tirak™, son posibles longitudes de cable ilimitadas, este permite un sistema flexible para todas las aplicaciones.

Otros sistemas con longitudes de cable limitadas llegan rápidamente a sus máximos, especialmente si las cargas son elevadas. Con la ayuda de los motores tirak™ las BMUs también pueden ser utilizadas en los edificios más altos.

Los motores tirak™ combinan la tecnología probada con los desarrollos modernos y los métodos de producción más avanzados para cumplir con los requisitos de alta calidad.

Este alto estándar de calidad se confirma con sus certficados correspondientes. Robusto, potente y pero fácil de transportar, el tirak™ ofrece la máxima fiabilidad y seguridad incluso en entornos exigentes, como las duras operaciones en obras de construcción e industria.

tirak™ para elevación de personas

Con conexión a cuadro eléctrico (Control Box)

tirak™ P - Motor de cable pasante para elevación de personas.

Donde quiera que se necesite transportar o elevar personas, cumple con las normas de seguridad más altas reguladas por la ley. Certificada por un organismo notificado independiente de acuerdo con la norma EN 1808, el motor tirak™ cumple todos estos requisitos y constituye el corazón de muchos sistemas de acceso.

Ventajas del motor de cable pasante tirak™:

- Uso universal, donde los sistemas de suspensión elevan personas.
- Dimensiones compactas y bajo peso que hacen posible un manejo sencillo y simplifican la integración del tirak™ en sus propias aplicaciones, aumentando la productividad y la eficiencia. El bajo peso del tirak™ permite un mayor CMU (Carga máxima de uso) del sistema.

Cuando eliges los motores tirak™ estás garantizando:

- Calidad: la combinación de tecnología probada con métodos de producción de última generación. Robustos, potentes y fáciles de transportar, los motores tirak™ ofrecen lo último en eficiencia y durabilidad, incluso en condiciones de trabajo difíciles.
- Fiabilidad: Costes de mantenimiento más bajos del mercado gracias a su diseño único.
- Seguridad: múltiples niveles de seguridad incorporados en el elevador. Todas las normas y reglamentos de seguridad pertinentes se tienen en cuenta durante el desarrollo y el diseño del tirak™
- Una gama completa de modelos de motores tirak™ ofrecen CMU desde 300kg hasta 2000kg para aplicaciones de elevación de personas.
- Polivalencia: permite distintas configuraciones: Con botonera o cuadro electrico central (Control Box)

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

Modelo	Ø Cable	Código	CMU	Velocidad m/min	Volts (V)	Frecuencia (Hz)	Amps (A)	Precio
X300P	8	188189	300	9	400	50	2	**4.708,00 €**
X301 P	8	188139	300	9	230	50	5,1	**4.753,00 €**
X302 P	8	188199	300	17	400	50	3	**5.477,00 €**
X400 P	8	188259	400	9	400	50	2,5	**5.298,00 €**
X401 P	8	188329	400	9	230	50	5,9	**5.332,00 €**
X402 P	8	188279	400	17	400	50	3,8	**5.963,30 €**
X403 P	8	188299	400	9 - 18	400	50	2,2&4,5	**6.276,80 €**
L500 P	8	188349	500	9	400	50	2,5	**5.963,50 €**
X500 P	8	188379	500	9	400	50	3	**5.889,00 €**
X501 P	8	188439	500	9	230	50	7,6	**6.314,00 €**
X502 P	8	188389	500	18	400	50	5,3	**6.262,30 €**
X503 P	8	188419	500	9 -18	400	50	3,6&6,5	**7.098,00 €**
X602 P	8	259689	600	18	400	50	5	**6.632,00 €**
X603 P	8	259699	600	9 -18	400	50	4,5&8,7	**7.026,10 €**
X620 P	9	259709	600	9	400	50	4,3	**5.932,70 €**
X621 P	9	259719	600	9	230	50	10	**7.071,60 €**
X622 P	9	259729	600	18	400	50	5	**6.638,60 €**
X623 P	9	259739	600	9-18	400	50	4,5&8,7	**7.032,50 €**
X820 P	9	188509	800	9	400	50	4,5	**5.823,00 €**
X823 P	9	188519	800	9 -18	400	50	5,3&9,3	**7.788,80 €**
X1030 P	10	188549	1000	9	400	50	5,3	**6.516,00 €**
X1033 P	10	217149	1000	9 -18	400	50	5,5&9,8	**8.392,80 €**
X2050 P	14	188569	2000	6	400	50	6,1	**13.861,40 €**
X2052 P	14	188579	2000	12	400	50	10	**15.056,50 €**

tirak™ pneumático

Para elevación de personas y cargas

Modelo	Código	Diámetro (Cable/Cadena/Bobina)	WLL manriding	Descripción	Precio
XA300 P	92148	8	300	Mando a distancia con final de carrera superior e inferior en el andamio	**9.750,90 €**
XA300 P	110328	8	300	Mando a distancia con final de carrera superior en el andamio	**11.269,00 €**
LA500 P	92058	8	500	Mando a distancia con finales de carrera en el andamio	**9.556,50 €**
LA500 P	92108	8	500	Mando a distancia con final de carrera en el andamio	**9.034,50 €**
XA820 P	110338	9	800	Mando a distancia con final de carrera superior e inferior en el andamio	**11.383,70 €**
XA820 P	92468	9	800	Mando a distancia con final de carrera superior en el andamio	**8.634,60 €**
XA1030 P	113329	10	1000	El control remoto incluye final de carrera	**8.816,20 €**
XA1030 P	92408	10	1000	Final de carrera superior fijado en el polipasto	**9.089,30 €**

tirak™ neumático - Unidad de control

Para elevación de personas

Modelo	Código	Precio
Unidad para un motor	204817	**1.970,60 €**
Unidad para dos motores	242317	**2.302,30 €**

corso™

EN-1808

Carro manual

Pinzas, carros y poleas para la elevación de personas.

Las pinzas de montaje, los carros de empuje y las poleas, se utilizan frecuentemente para el transporte de materiales. Sin embargo, estos productos también se utilizan para el transporte de personas.
Los dispositivos corso™ de pinza, los carros manuales y los carros de cadena cumplen con los requisitos de la norma EN 1808 para la conducción de personas.

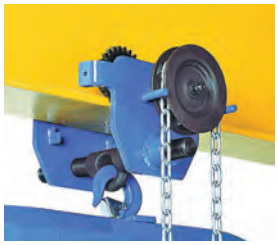
Los sistemas han sido sometidos a pruebas intensivas para cumplir todos los estándares para el transporte de personas.

Los carros manuales y de cadena están equipados con sistema de freno de fácil acoplamiento y desacoplamiento para mayor seguridad. Este sistema sirve para evitar movimientos involuntarios y proporciona una mayor seguridad al trabajar en la plataforma suspendida.

Los dispositivos corso™ disponen de cargas de 500 a 7000 kg en función del equipo, así como anchuras de ala de las vigas.

Modelo	CMU (KG)	Peso (kg)	Ancho viga (mm)	Radio Mín.	Código	Precio
C500 62-220	500	8.5	62 - 220	900	183019	**603,00 €**
C500 220-300	500	10	220 - 300	900	183029	**722,00 €**
C1000 58-220	1000	10.5	58 - 220	1000	183039	**676,00 €**
C1000 220-300	1000	14	220 - 300	1000	183049	**808,00 €**
C2000 68-220	2000	18	68 - 220	1200	183059	**704,00 €**
C2000 220-300	2000	21.6	220 - 300	1200	183069	**1.136,00 €**
C3000 74-220	3000	32	74 - 220	1300	183079	**832,00 €**
C3000 220-300	3000	35	220 - 300	1300	183089	**1.141,00 €**

Carro de cadena



Modelo	WLL manriding	Peso (kg)	Flange Width	Min. Radius	Código	Precio
1000 58-220	1000	19,8	58 - 220	1000	183099	**822,00 €**
1000 220-300	1000	20.5	220 - 300	1000	183109	**1.007,00 €**
2000 68-220	2000	22.5	66 - 220	1200	183119	**972,00 €**
2000 220-300	2000	24	220 - 300	1200	183129	**1.184,00 €**
3000 74-220	3000	37.5	74 - 220	1300	183139	**1.130,00 €**
3000 220-300	3000	39	220 - 300	1300	183149	**1.421,00 €**

Pinza de anclaje

Modelo	WLL manriding	Flange Width	Peso (kg)	Código	Precio
LT-1B	1000	75 - 235	4.8	183209	**185,00 €**
LT-2B	2000	75 - 235	5.6	183219	**214,00 €**
LT-3B	2500	95 - 335	11	183229	**327,00 €**
LT-5B	3000	95 - 335	12.3	183329	**426,70 €**
LT-10B	7000	95 - 345	21	183249	**781,00 €**

portafix™

PESCANTES TEMPORALES

Los pescantes de suspensión portafix™ permiten un acceso muy rápido a las fachadas de los edificios mediante una plataforma temporal. Son robustos y fáciles de montar y desmontar. Se pueden regular en vuelo y altura. Representan la solución ideal para casi todos los tejados planos, especialmente cuando el parapeto no es lo suficientemente fuerte para soportar una carga. La estabilidad de los pescantes se consigue mediante contrapesos que se suministran por separado. Cantidad máxima 36 x 25kg , a ajustar según las necesidades reales.

portafix™ A

Características:

- Vuelo: 800 a 1000 mm.
- Altura máxima: 1130 mm
- CMU máxima: 500 kg.
- Compatible con: Plataformas; alta™, SOLO™, Subito™ SOLSIT™.

Modelo	Código	Precio
portafix™ A	61408	2.547,00 €

portafix™ B

Características:

- Vuelo: 1200 a 2000 mm.
- Altura máxima: 1130 mm
- CMU máxima: 1000 kg.
- Compatible con: Plataformas; alta™, SOLO™, Subito™ SOLSIT™.

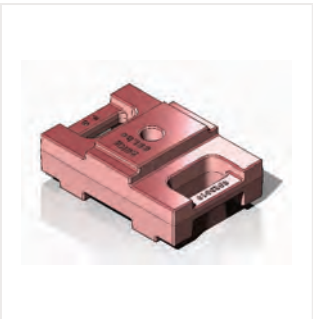
Modelo	Código	Precio
portafix™ B	61368	2.802,00 €

portafix™ C

Características:

- Vuelo: 1200 a 2000 mm.
- Altura máxima: 2000 mm
- CMU máxima: 1000 kg.
- Compatible con: Plataformas; alta™, SOLO™, Subito™ SOLSIT™.

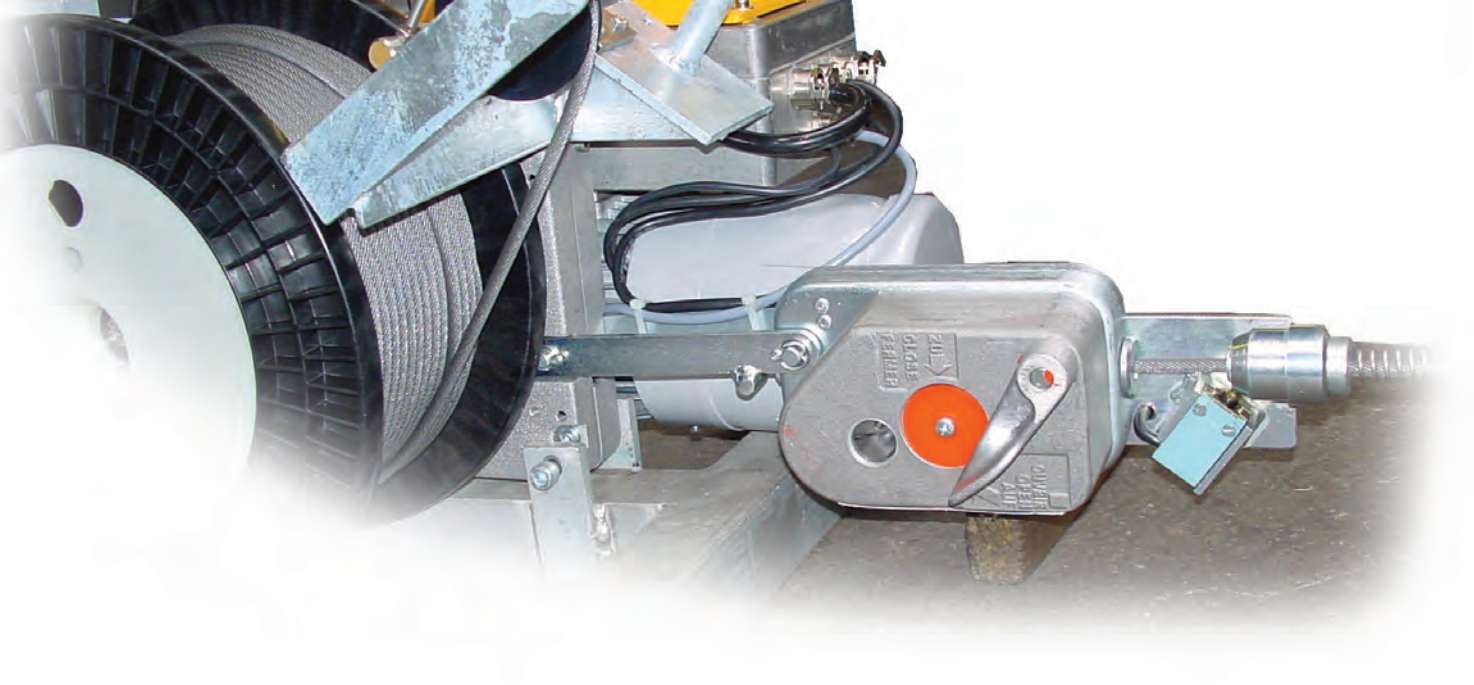
Modelo	Código	Precio
portafix™ C	61428	4.012,00 €



portafix™

Complementos portafix™

	Precio
Contrapesos 25 kg.	96,00 €



Dispositivo blocstop™

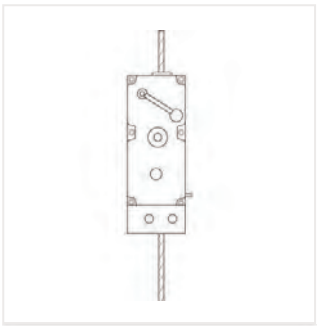
Sistema de seguridad adicional de acuerdo con la norma DIN EN 1808 es obligatorio en las aplicaciones de elevación de personas. El sistema se utiliza para asegurar la plataform de trabajo contra la caída.

Eso es precisamente lo que hace nuestro BSO blocstop™. Pequeño, ligero, compacto y se fija a la plataforma de trabajo por donde pasa el cable de seguridad.

Si el movimiento del cable de seguridad excede la velocidad especificada, entonces el BSO se dispara automáticamente asegurando la plataforma o carga. El cable de seguridad se mantiene entre las mordazas de sujeción, evitando que el calbe provoque su deslizamiento. Sin embargo, la superficie de las mordazas de sujeción es lo suficientemente grande para evitar que el cable se dañe. El blocstop™ está diseñado de tal manera que las mordazas de sujeción se agarren con más fuerza, cuanto mayor sea la carga del cable.

Además, el blocstop™ ha sido probado usando muchas veces la carga nominal para asegurar un margen de seguridad extremadamente grande.

Todos los modelos de la BSO pueden estar equipados con un interruptor eléctrico que corta inmediatamente la alimentación del motorel tirak™.
Esta opción aumenta la seguridad en caso de una parada de emergencia, ya que evita que lel cable se afloje por encima de la plataforma.



blocstop™ BSO

Freno de activación por exceso de velocidad

Un sistema de seguridad adicional es obligatorio de acuerdo con la EN 1808 en las aplicaciones de plataformas de acceso. El sistema se utiliza para asegurar la plataforma de trabajo contra caídas o inclinaciones.

Eso es precisamente lo que hacen nuestros frenos blocstop™. Son pequeños, ligeros y compactos y se fijan a la plataforma de trabajo para trabajar junto con el cable de seguridad.

Tractel® dispone de tres versiones de freno de seguridad para plataformas de acceso.

- BSO - blocstop™ para la detección del exceso de velocidad:

Si el movimiento del cable de seguridad excede una velocidad especificada, la BSO se dispara automáticamente y atrapa la carga de forma segura. El cable de seguridad se mantiene entre las mordazas de sujeción, evitando que el cable se deslice más. Sin embargo, la superficie de las mordazas de sujeción es lo suficientemente grande para evitar que el cable se dañe. El blocstop™ está diseñado de tal manera que las mordazas de sujeción se agarran con más fuerza, cuanto mayor sea la carga de la cuerda.

Además, el blocstop™ ha sido testado usando muchas veces la carga nominal para asegurar un margen de seguridad extremadamente grande.

Con la generación 2021 del BSO, se ha podido reducir significativamente el factor de impacto en caso de caída. Todas las versiones anteriores pueden ser reequipadas con la configuración más actualizada.

- BS y BSA - blocstop™ para la detección de la inclinación de la plataforma o la holgura del cable de acero:

La familia blocstop™ incluye dos modelos adicionales: el BSA y el BS.
A diferencia con el BSO, las mordazas del BSA no se activan por exceso de velocidad sino por la tensión del cable. El BSA se mantiene abierto por una palanca que se apoya en el cable de suspensión por un rodillo. Si lel cable se rompe, entonces este soporte se detiene y el BSA se cierra.
De la misma manera que el BSO, las mordazas de sujeción sujetan la cuerda de seguridad y evitan que la carga o la plataforma caiga.
En las plataformas con dos puntos de suspensión, disponer de cable de suspensión y de seguridad en paralelo permite al sistema controlar la inclinación de la plataforma. Si un lado de la plataforma desciende, la BSA se cierra en el lado inferior, atrapando la plataforma antes de que la inclinación alcance un ángulo crítico.

El BS funciona de manera similar al BSA con la excepción de que la palanca se activa manual o mecánicamente.

Modelo	Velocidad	Ø Cable	Código	WLL	CMU	Descripción	Precio
BSO 500 P	30m/min	8	291569	600	600	-	**1.129,00 €**
BSO 500E P	30m/min	8	291579	600	600	con interruptor de límite y 2m de cable equipado con enchufe para la conexión del tirak	**1.202,00 €**
BSO 520 P	30m/min	9	291589	600	600	-	**1.177,00 €**
BSO 520E P	30m/min	9	291599	600	600	con interruptor de límite y 2m de cable equipado con enchufe para la conexión del tirak	**1.320,00 €**
BSO 1020 P	30m/min	9	291609	800	800	-	**1.577,00 €**
BSO 1020E P	30m/min	9	291619	800	800	con interruptor de límite y 2m de cable equipado con enchufe para la conexión del tirak	**1.769,00 €**
BSO 1020 EFA P	30m/min	9	291629	800	800	con activación remota del BSO	**3.451,00 €**
BSO 1030 P	30m/min	10	291639	1000	1000	-	**1.609,00 €**
BSO 1030E P	30m/min	10	291649	1000	1000	con interruptor de límite y 2m de cable equipado con enchufe para la conexión del tirak	**1.804,00 €**
BSO 1030 EFA P	30m/min	10	291659	1000	1000	con activación remota del BSO	**3.483,00 €**
BSO 1040 P	30m/min	11	291669	1200	1200	-	**1.814,00 €**
BSO 1040E P	30m/min	11	291679	1200	1200	con interruptor de límite y 2m de cable equipado con enchufe para la conexión del tirak	**2.006,00 €**
BSO 1040 EFA P	30m/min	11	291689	1200	1200	con activación remota del BSO	**3.686,00 €**
BSO 2050 P	30m/min	14	291699	2000	2000	-	**4.072,00 €**
BSO 2050E P	30m/min	14	291709	2000	2000	con interruptor de límite y 2m de cable equipado con enchufe para la conexión del tirak	**4.266,00 €**
BSO 2050 EFA P	30m/min	14	291719	2000	2000	con activación remota del BSO	**6.180,00 €**

blocstop™ BS - BSA

Freno por activación manual o inclinación

Un sistema de seguridad adicional es obligatorio de acuerdo con la EN 1808 en las aplicaciones de plataformas de acceso. El sistema se utiliza para asegurar el la plataforma de trabajo contra caídas o inclinaciones.

Eso es precisamente lo que hacen nuestros frenos blocstop™ sean pequeños, ligeros y compactos y se fijan a la plataforma de trabajo para trabajar junto con el cable de seguridad.

Tractel® dispone de tres versiones de freno de seguridad para plataformas de acceso.

- BS y BSA - blocstop™ para la detección de la inclinación de la plataforma o la holgura del cable de acero:

La familia blocstop™ incluye dos modelos adicionales: el BSA y el BS.
A diferencia con el BSO, las mordazas del BSA no se activan por exceso de velocidad sino por la vigilancia del cable de suspensión. El BSA se mantiene abierto por una palanca que se apoya en el cable de suspensión por un rodillo. Si el cablle de suspensión se rompe, entonces este soporte se detiene y el BSA se cierra.
De la misma manera que el BSO, las mordazas de sujeción sujetan el cable de seguridad y evitan que la carga o la plataforma caiga.
En las plataformas con dos puntos de suspensión, disponer cables de suspensión y de seguridad en paralelo permite al sistema controlar la inclinación de la plataforma. Si un lado de la plataforma desciende, la BSA se cierra en el lado inferior, atrapando la plataforma antes de que la inclinación alcance un ángulo crítico.

El BS funciona de manera similar al BSA con la excepción de que la palanca se activa manual o mecánicamente.

- BSO - blocstop™ para la detección del exceso de velocidad:

Si el movimiento del cable de seguridad excede una velocidad especificada, la BSO se dispara automáticamente y atrapa la carga de forma segura. El cable de seguridad se mantiene entre las mordazas de sujeción, evitando que el cable se deslice más. Sin embargo, la superficie de las mordazas de sujeción es lo suficientemente grande para evitar que el cable se dañe. El blocstop™ está diseñado de tal manera que las mordazas de sujeción se agarran con más fuerza, cuanto mayor sea la carga de la cuerda.

Además, el blocstop™ ha sido testado usando muchas veces la carga nominal para asegurar un margen de seguridad extremadamente grande.

Con la generación 2021 del BSO, se ha podido reducir significativamente el factor de impacto en caso de caída. Todas las versiones anteriores pueden ser reequipadas con la configuración más actualizada.

Modelo	Limite de carga (kg)	CMU (kg)	Ø Cable (mm)	Código	Precio
BS 15-301	600	800	8,3	3219	**407,80 €**
BS 20-300	600	800	8,3	15929	**408,30 €**
BS 20.303	800	1000	9,5	3239	**452,00 €**
BS 20-304	1000	1600	10,2	6029	**460,10 €**
BS 20-301	1200	1600	11,5	3129	**459,60 €**
BS 35-304	2000	3000	14,3	35319	**792,40 €**
BS 35-300	2400	3200	16,3	3149	**592,00 €**

Modelo	Ø Cable (mm)	Código	Límite de carga (kg)	Precio
BSA15.301	8,3	3279	600	**440,00 €**
BSA 20.300	8,3	15939	600	**593,10 €**
BSA 15.303	9.5	6019	800	**473,04 €**
BSA 20.303	9.5	15949	800	**593,00 €**
BSA 20.304	10.2	6039	1000	**617,00 €**
BSA 20.301	11.5	15049	1200	**788,00 €**
BSA 35.304	14.3	35329	2000	**745,00 €**
BSA 35.30	16.3	17999	2400	**884,00 €**

Accesos y plataformas temporales

Tractel® es líder mundial en plataformas y equipos de accesos para personas mediante cable. Mediante el empleo de los sistemas motorizados tirak™ especialmente diseñados y homologados para elevación de personas y diferentes configuraciones geométricas, Tractel® puede solucionar casi cualquier tipo de acceso en altura.

Los equipos Tractel® disponen de todas las medidas de seguridad necesarias y exigibles para la elevación de personas y se suministran con la documentación correspondiente (certificados, manuales de uso y mantenimiento).

Tractel® dispone asimismo de personal propio para efectuar mantenimiento de los equipos, montajes y diseño de equipos a medida según las especificaciones del cliente. Los equipos Tractel® están certificados para elevación de personas y tienen la ventaja añadida de que pueden ser montados por el propio usuario siguiendo las instrucciones proporcionadas por el fabricante.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Modulares, configuraciones variables mediante módulos de 2 y 3 m.
- Diferentes sistemas de suspensiones adaptables a multitud de situaciones.
- Motorizadas mediante motores tirak™; longitud de cable ilimitada.
- Sistema de seguridad paralelo sobre segundo cable blocstop™ (según normativa vigente).
- Detección de sobrecarga integrada.
- Descenso o ascenso de emergencia.
- Finales de carrera superiores, inferiores, anticolisiones.
- Armario de mando centralizado (Control box)
- Ruedas de apoyo a pared.
- Velocidades variables desde 4,5 hasta 18 m/min. (según modelo).
- Motorizaciones eléctricas (monofásicas o trifásicas), neumáticas o accionamientos manuales.

Criterios de elección de la plataforma

Según capacidad de carga y longitud de la plataforma

alta™ L

Plataforma ideal para trabajos de rehabilitación ligera de fachadas: pintados, sellados, etc.

Longitud máxima: 12 m. con lira extrema y 15 m con estribos en C

Ancho interior: 0,6 m.

Carga Lineal admisible: 120kg/m lineal.

alta™ S

Plataforma ideal cuando hay mayor carga: trabajo pesado en fachada, chimeneas, silos, puentes, etc.

Longitud máxima: 15 m. con lira extrema y 18 m con estribos en C

Ancho interior: 0,68 m.

Carga Lineal admisible: 140 kg/m lineal.

Los modelos de plataforma alta™ L y S pueden suministrarse con distintos tipos de Liras según necesidades

Lira Extrema

Las liras están ubicadas en los 2 extremos de la plataforma. Este tipo de disposición implica:

- Espacio interior de la plataforma totalmente libre.
- La plataforma es más ligera y económica.
- Sistema de seguridad blocstop™ BSA, accionamiento mediante detección de “cable flojo” o la posible inclinación de la plataforma.
- Fácil instalación.
- Altura de las liras: para alta™ L de 2,08 m y para alta™ S de 2,18 m.
- Disponibles en los modelos: alta™ L, alta™ S y alta™ A.

Estribo en C plegable

Las liras quedan ubicadas a 0,5, 1 ó 1,5 metros del extremo de la plataforma. Este tipo de disposición de las liras/cables implican:

- El espacio de trabajo de la plataforma sigue quedando totalmente libre, como en las Liras Extremas, pero además los operarios tienen mejor acceso a las esquinas de la plataforma. IDEAL para trabajos en fachadas con esquinas o para patios interiores.
- El estribo en C plegable es más ligero y económico que el Estribo en C estándar.
- Sistema de seguridad blocstop™ BSA, se acciona por detección de “cable flojo” o inclinado.
- Plegable, facilita el transporte de la plataforma, incluso en una furgoneta.
- Altura de las liras para alta™ L: 2,435 m desplegada y 1,600 m plegada.
- Altura de las liras para alta™ S: 2,462 m desplegada y 1,625 m plegada.
- Disponibles en los modelos: alta™ L y alta™ S.

Estribo en C

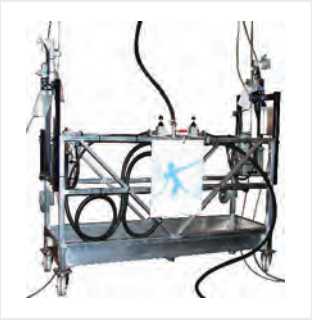
Las liras se pueden ubicar a 0,5, 1 ó 1,5 metros del extremo de la plataforma. Este tipo de disposición de las liras/cables implican:

- El espacio de trabajo de la plataforma sigue quedando totalmente libre, como en las Liras Extremas, pero además los operarios tienen mejor acceso a las esquinas de la plataforma. IDEAL para trabajos en fachadas con esquinas o para patios interiores.
- Sistema de seguridad blocstop™ BSO, que detecta la sobre velocidad bloqueando el cable.
- Altura de las liras: para alta™ L de 2,46 m y para alta™ S de 2,53 m.
- Disponibles en los modelos: alta™ SOLO. Para alta™ L y alta™ S sólo como recambio.

Lira en cuadro

Las liras quedan ubicadas a 0,5, 1 ó 1,5 metros del extremo de la plataforma. Este tipo de disposición de las liras/cables implican:

- Permite realizar trabajos en fachadas con esquinas, aunque el operario debe pasar por dabajo de las liras para llegar al extremo de la plataforma. El uso de este tipo de Lira es para casos especiales.
- Sistema de seguridad blocstop™ BSA, accionamiento mediante detección de “cable flojo” o inclinado.
- Altura de las liras: para alta™ L de 2,71 m y para alta™ S de 2,82 m.
- Este tipo de Liras están disponibles en los modelos de plataforma: alta™ L y alta™ S.



alta™ A

Plataforma de suspensión Atex

alta™ A - Plataforma suspendida.

Plataforma suspendida diseñada para su uso en atmósferas potencialmente explosivas ATEX.

Cables de suspensión y mangueras neumáticas suministradas por separado.

Certificado de acuerdo con la zona ATEX IIB T3 a petición. (Opción)

(*) Por favor, póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre otras longitudes de plarformas. (hasta 12m)

Características:

- Uso con motores tirak™ neumáticos.
- Altra de elevación máxima: de 120 a 160 m.
- Peso plataforma 2m; 245 kg.
- Diseño robusto.
- Estructura de aluminio.
- Suelo de aluminio antideslizante.
- CMU: 240 kg.
- Uso: Máximo 2 personas.
- Velocidad: 9 m / min.
- Cables: Acero galvanizado Ø8 mm.
- Traslación motorizada opcional.
- Norma: EN 1808 + A1 2010

Modelo	Código	Precio
alta™ A sin traslación	85828	**40.038,00 €**
Carros de traslación pneumáticos	85838	**41.931,00 €**

alta™ L

Plataforma de suspensión Estribos C

La plataforma suspendida temporal alta™ "L", equipada con 2 estribos en forma de "C" en la parte externa de la plataforma, permite un fácil acceso a todas las partes del edificio. Es adecuada para aplicaciones ligeras como la pintura y la decoración, la renovación, el sellado y las reparaciones, la limpieza de ventanas, etc.

Detalles técnicos :

Según el diseño del edificio, la longitud de las plataformas de trabajo puede adaptarse de 2 a 15 m, mediante el ensamblaje de secciones estándar de 2 o 3 m de longitud.

- La anchura interior es de 0,60m .
- El límite de carga de trabajo es de 120kg/m.

La plataforma alta™ "L" está compuesta por :

- Una estructura base
- 2 motores Tirak™.
- 2 blocstop™ BSA.
- Un equipo eléctrico (Caja de control + cables de alimentación).

Accesorios.

Para configurar la plataforma alta™ "L" con estribos "C", es necesario proporcionar las siguientes informaciones:

- La longitud de la plataforma: 2 m hasta 15 m.
- La altura de elevación.
- Datos eléctricos para el motor tirak™ : monofásico o trifásico - 50 o 60Hz.
- Accesorios solicitados como peso de lastre, ruedas de protección de la fachada (de espuma o neumáticas) y ruedas giratorias.

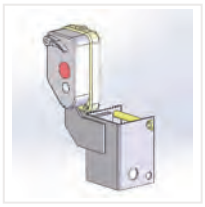
Modelo	Código	estribos en C tirak™ X500P derecha	estribos en C tirak™ X500P izquierda	Soporte blocstop™ BSO derecha	Suelo de 2 m + barandillas	Suelo de 3 m + barandillas	kit de tornillerica	Precio
alta™ L - 200 Mono	188378	1	0	1	1	0	0	**3.912,00 €**
alta™ L-300 C	188388	1	1	0	0	1	0	**5.567,00 €**
alta™ L-400 C	188398	1	1	0	2	0	1	**6.451,00 €**
alta™ L-500 C	188408	1	1	0	1	1	1	**6.711,00 €**
alta™ L-600 C	188418	1	1	0	0	2	1	**6.971,00 €**
alta™ L-700 C	188428	1	1	0	2	1	2	**8.937,00 €**
alta™ L-800 C	188438	1	1	0	1	2	2	**8.116,00 €**
alta™ L-900 C	188448	1	1	0	0	3	2	**8.376,00 €**
alta™ L-1000 C	188458	1	1	0	2	2	3	**9.260,00 €**
alta™ L-1100 C	188468	1	1	0	1	3	3	**9.520,00 €**
alta™ L-1200 C	188478	1	1	0	0	4	3	**9.780,00 €**
alta™ L-1300 C	188508	1	1	0	2	3	4	**11.133,00 €**
alta™ L-1400 C	188498	1	1	0	1	4	4	**10.925,00 €**
alta™ L-1500 C	188488	1	1	0	0	5	4	**10.665,00 €**

Componentes alta™ L con estribo en C

alta™ L

Componentes y accesorios estribo C plegable

Cerramiento extremo


Soporte para BSO

Estribo en C

Estribo en C plegable

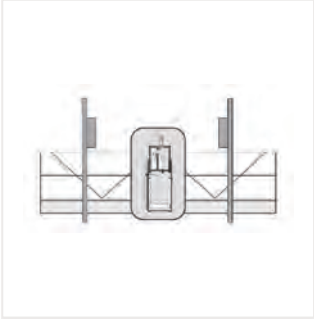
Lira extrema

Soporte final de carrera

Modelo	Código	Precio
2 cerramientos extremos con tornilleria	11788	**354,00 €**
Soporte para blocstop™ BSO -Mono Izquierda	188088	**182,90 €**
Soporte para blocstop™ BSO -Mono derecha	188098	**195,50 €**
Estribo C plegable tirak™ X-500P - tornillería - Izquierda	188018	**1.904,00 €**
Estribo C plegable tirak™ X-500P - tornillería - Derecha	188008	**1.904,00 €**
Lira extrema para alta™ L (un par) - tornillería - soporte final de carrera	35219	**3.436,20 €**
Soporte final de carrera para lira	16998	**88,00 €**
Tabla cargas alta™ con estribo C o Lira para tirak™ X-500P	84245	**11,16 €**
Tornillería para estribos	28878	**100,00 €**

alta™ L

Plataforma de suspensión Lira en Cuadro



La plataforma suspendida temporal alta™ "L" equipada con 2 liras en cuadro, permite un fácil acceso a las esquinas del edificio. Su parte superior es compatible con el estribo final. Es adecuada para aplicaciones ligeras como pintura y decoración, restauración, sellado y reparación, limpieza de ventanas, etc.

Detalles técnicos :

Según el diseño del edificio, la longitud de las plataformas de trabajo puede adaptarse de 2 a 15 m, mediante el montaje de secciones estándar de 2 o 3 m de longitud.

- La anchura interior es de 0,60m .
- El límite de carga de trabajo es de 120kg/m.

El alta™ "L" está compuesta por :

- Una estructura base
- 2 motores Tirak™.
- 2 blocstop™ BSA.
- Un equipo eléctrico (Caja de control + cables de alimentación).

Accesorios.

Para configurar la plataforma alta™ "L" con lira en cuadro, es necesario proporcionar las siguientes informaciones:

- La longitud de la plataforma : 2m hasta 15m.
- La altura de elevación.
- Datos eléctricos para el elevador tirak™ : monofásico o trifásico - 50 o 60Hz.
- Accesorios solicitados como peso de lastre, ruedas de protección de la fachada (de espuma o neumáticas) y ruedas giratorias.

Modelo	Precio
alta™ L con liras en cuadro	**Bajo pedido**

alta™ L

Plataforma de suspensión Lira Extrema

La placa suspendida temporal alta™ "L", equipada con 2 liras extremas, es una solución muy económica, adecuada para aplicaciones ligeras como pintura y decoración, restauración, sellado y reparaciones, limpieza de ventanas, etc.

Detalles técnicos :

En función del diseño del edificio, la longitud de las plataformas de trabajo puede adaptarse de 2 a 12 m, mediante el montaje de secciones estándar de 2 o 3 m de longitud.

- La anchura interior es de 0,60m .
- El límite de carga de trabajo es de 120kg/m.

La plataforma alta™ "L" está compuesta por :

- Una estructura base.
- 2 motores tirak™ .
- 2 blocstop™ BSA.
- Un equipo eléctrico (Caja de control + cables de alimentación).

Accesorios.

Para configurar la plataforma alta™ "L" con 2 estribos en los extremos, es necesario proporcionar las siguientes informaciones :

- La longitud de la plataforma : 2m hasta 12m.
- La altura de elevación.
- Datos eléctricos para el elevador tirak™ : monofásico o trifásico - 50 o 60Hz.
- Accesorios solicitados como peso de lastre, ruedas de protección de la fachada (de espuma o neumáticas), ruedas giratorias.

Modelo	Código	Lira extrema + tornillería	suelo 2 m + barandillas	suelo 3 m + barandillas	kit de tornillería para ensamblaje	Precio
alta L - 200	11828	2	1	0	0	**3.174,00 €**
alta™ L - 300	11838	2	0	1	0	**3.429,00 €**
alta™ L - 400	11848	2	2	0	1	**4.292,00 €**
alta™ L - 500	11858	2	1	1	1	**4.701,00 €**
alta™ L - 600	11868	2	0	2	1	**5.307,00 €**
alta™ L - 700	11878	2	2	1	2	**6.442,00 €**
alta™ L - 800	11888	2	1	2	2	**6.800,00 €**
alta™ L - 900	14878	2	0	3	2	**7.033,00 €**
alta™ L - 1000	14888	2	2	2	3	**9.109,00 €**
alta™ L - 1100	22158	2	1	3	3	**9.377,00 €**
alta™ L - 1200	22168	2	0	4	3	**9.699,00 €**

Componentes alta™ L para lira extrema

alta™ L

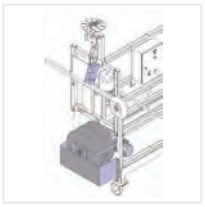
Componentes para Lira Extrema

Lira extrema + zócalo

Soporte BSA

Tabla de cargas

kit tornillería


Motor enrollador de cable

Motor enrollador de cable

Modelo	Código	Precio
Lira para tirak™ X-300P-400P-500P con complementos	15438	**706,00 €**
Soporte final de carrera	16998	**88,00 €**
Tabla de cargas con lira extrema para tirak™ X-300P-400P-500P	84255	**11,16 €**
Set de tornillería	14618	**49,00 €**
Kit enrollador cable hasta 100 m con lira extrema - monofásico	35058	**4.560,00 €**
Kit enrollador cable hasta 100 m con lira extrema - trifásico	35048	**4.768,00 €**
Kit enrollador cable hasta 70 m con lira extrema - monofásico	35098	**4.900,00 €**
Kit enrollador cable hasta 70 m con lira extrema - trifásico	35068	**5.025,00 €**

Componentes principales alta™ L

alta™ L

Componentes principales

Modelo	Código	Precio
Suelo alta™ L - 2 m, guardarraíles y tornillería	11798	**1.486,80 €**
Suelo alta™ L - 3 m, guardarraíles y tornillería	11808	**1.897,90 €**
alta™ L SOLO Suelo 1 m	25727	**457,40 €**
alta™ L Suelo 2 m	20207	**778,00 €**
alta™ L Suelo 3 m	20217	**900,00 €**
alta™ L y S SOLO Guardarraíl 1 m	25707	**224,70 €**
alta™ L y S Guardarraíl 2 m	20117	**383,00 €**
alta™ L y S Guardarail 3 m	20127	**383,00 €**
Juego de 8 tornillos M10 x 110 + tuercas para 2 plataformas.	41948	**12,30 €**

alta™ L: Plataformas dobles

alta™ L

Equipo para plataformas dobles

Modelo	Código	Precio
Plataforma 3 m con trampilla	11908	**Bajo pedido**
Plataforma 2 m con trampilla	11898	**Bajo pedido**
Tabla de cargas plataforma doble con lira extrema para tirak™ X-500	84375	**Bajo pedido**
Conjunto unión con escalera distancia al suelo 2090 mm	12188	**Bajo pedido**

Plataforma 2 m con trampilla

Plataforma 3 m con trampilla

Kit unión escalera

Accesorios plataformas alta™

alta™ L

Lira para plataforma manuales

Modelo	Código	Precio
alta™ L Lira extrema para tirfor™ TU6P rodapié y tornillería	12968	**525,00 €**
alta™ S Lira extrema para scafor™ rodapié y tornillería	14868	**494,20 €**
Tabla CMU plataforma con scafor™	84275	**12,00 €**

Consulte con tractel® la configuración de su plataforma manual. (Máximo 8 m.)

tirfor® PU P

tirfor® PU P + BSA / tirfor® T7-A 1808 + BSA

El modelo de tirfor® PU P se utiliza en plataformas manuales. Para completar el equipo se usa cn el dispositia de seguridad blocstop™ BSA.

Cracterísticas:

- Aprobación para la elevación de personas.
- El equipo de seguridad como dispositivo de seguridad BSA.
- Rápida instalación.
- No hay limitación de la longitud del cable.
- Práctico, ligero, robusto, poderoso.
- Aumento de la capacidad de carga mediante el reenvío.
- Protección contra sobrecargas.
- La colocación de la carga con una precisión milimétrica.

Norma: EN 1808

Modelo	Código	Precio
TU 6 P con BSA 15.301	24609	**1.254,00 €**
TU 12 P con BSA 20.301	24619	**1.667,00 €**
TU 24 P con BSA 35.30	24629	**2.340,60 €**

alta™ S

Plataforma de suspensión Estribos C

La plataforma suspendida temporal alta™ "S", equipada con 2 estribos en forma de "C" en la parte externa de la plataforma, permite un fácil acceso a todas las partes del edificio. Es adecuada para aplicaciones pesadas en trabajos de facahada, silos, chimeneas, puentes., etc...

Detalles técnicos :

Según el diseño del edificio, la longitud de las plataformas de trabajo puede adaptarse de 2 a 15 m, mediante el ensamblaje de secciones estándar de 2 o 3 m de longitud.

- La anchura interior es de 0,68m .
- El límite de carga de trabajo es de 140kg/m.

La plataforma alta™ "S" está compuesta por :

- Una estructura base
- 2 motores Tirak™.
- 2 blocstop™ BSA.
- Un equipo eléctrico (Control box + cables de alimentación).

Accesorios.

Para configurar la plataforma alta™ "S" con estribos "C", es necesario proporcionar las siguientes informaciones:

- La longitud de la plataforma: 2 m hasta 15 m.
- La altura de elevación.
- Datos eléctricos para el motor tirak™ : monofásico o trifásico - 50 o 60Hz.
- Accesorios solicitados como peso de lastre, ruedas de protección de la fachada (de espuma o neumáticas) y ruedas giratorias.

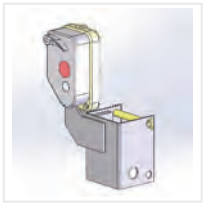
Modelo	Código	Precio
alta™ S-200 MONO C	188208	**Bajo pedido**
alta™ S-300 C	188218	**6.055,00 €**
alta™ S-400 C	188228	**7.073,00 €**
alta™ S-500 C	188238	**7.341,00 €**
alta™ S-600 C	188248	**7.663,00 €**
alta™ S-700 C	188258	**8.627,00 €**
alta™ S-800 C	188268	**8.895,00 €**
alta™ S-900 C	188278	**9.163,00 €**
alta™ S-1000 C	188288	**10.127,00 €**
alta™ S-1100 C	188298	**10.395,00 €**
alta™ S-1200 C	188308	**10.663,00 €**
alta™ S-1300 C	188318	**11.735,00 €**
alta™ S-1400 C	188328	**11.949,00 €**
alta™ S-1500 C	188338	**11.913,00 €**
alta™ S-1600 C	188348	**12.849,00 €**
alta™ S-1700 C	188358	**13.110,00 €**
alta™ S-1800 C	188368	**13.370,00 €**

Componentes alta™ S con estribo en C

alta™ S

Componentes y accesorios

Cerramiento extremos


Soporte BSO

Estribo en C

Estribo en C plegable

Lira en cuadro

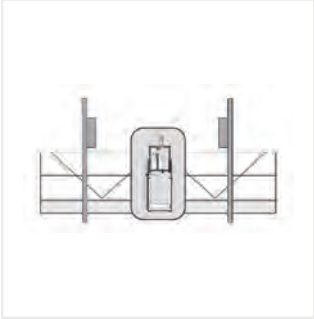
Soporte BSA

Tabla de cargas

Modelo	Código	Precio
2 cerramientos extremos para estribo C o Lira en cuadro	12158	**302,20 €**
Soporte blocstop™ BSO -Mono Izquierda (sin BSO)	188118	**182,90 €**
Soporte blocstop™ BSO -Mono Derecha (sin BSO)	188108	**273,50 €**
Estribo C plegable para tirak™ X-820P o X-1030P-tornillería-(sin ruedas) Izquierda	188038	**1.897,00 €**
Estribo C plegable para tirak™ X-820P o X-1030P-tornillería-(sin ruedas) Derecha	188028	**1.897,00 €**
Lira alta™ S para tirak™ X-820P - X-1030P (par)-tornillería-soporte final de carrera	35229	**3.692,50 €**
Soporte final de carrera para Lira	16998	**78,00 €**
Tabla cargas plataforma alta™ S con estribo C o Lira (para tirak™ X-1030P)	84425	**11,16 €**
Tabla cargas plataforma alta™ S con estribo C o Lira (para tirak™ X-802P)	84235	**11,16 €**
Tornillería lira extrema	28878	**175,00 €**

alta™ S

Plataforma de suspensión Lira en Cuadro



La plataforma suspendida temporal alta™ "S", equipada con 2 liras en cuadro, permite un fácil acceso a todas las partes del edificio. Es adecuada para aplicaciones pesadas en trabajos de facahada, silos, chimeneas, puentes., etc...

Detalles técnicos :

Según el diseño del edificio, la longitud de las plataformas de trabajo puede adaptarse de 2 a 15 m, mediante el ensamblaje de secciones estándar de 2 o 3 m de longitud.

- La anchura interior es de 0,68m .
- El límite de carga de trabajo es de 140kg/m.

La plataforma alta™ "S" está compuesta por :

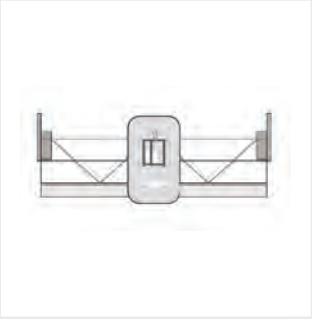
- Una estructura base
- 2 motores Tirak™.
- 2 blocstop™ BSA.
- Un equipo eléctrico (Control box + cables de alimentación).

Accesorios.

Para configurar la plataforma alta™ "S" con lira en cuadro, es necesario proporcionar las siguientes informaciones:

- La longitud de la plataforma: 2 m hasta 15 m.
- La altura de elevación.
- Datos eléctricos para motor tirak™ : monofásico o trifásico - 50 o 60Hz.
- Accesorios solicitados como peso de lastre, ruedas de protección de la fachada (de espuma o neumáticas) y ruedas giratorias.

Modelo	Código	Precio
alta™ S con liras en cuadro		**Bajo pedido**



alta™ S

Plataforma de suspensión Lira Extrema

La plataforma suspendida temporal alta™ "S", equipada con 2 liras extremas, permite un fácil acceso a todas las partes del edificio. Es adecuada para aplicaciones pesadas en trabajos de facahada, silos, chimeneas, puentes., etc...

Detalles técnicos :

Según el diseño del edificio, la longitud de las plataformas de trabajo puede adaptarse de 2 a 15 m, mediante el ensamblaje de secciones estándar de 2 o 3 m de longitud.

- La anchura interior es de 0,68m .
- El límite de carga de trabajo es de 140kg/m.

La plataforma alta™ "S" está compuesta por :

- Una estructura base
- 2 motores Tirak™.
- 2 blocstop™ BSA.
- Un equipo eléctrico (Control box + cables de alimentación).

Accesorios.

Para configurar la plataforma alta™ "S" con estribos "C", es necesario proporcionar las siguientes informaciones:

- La longitud de la plataforma: 2 m hasta 15 m.
- La altura de elevación.
- Datos eléctricos para motor tirak™ : monofásico o trifásico - 50 o 60Hz.
- Accesorios solicitados como peso de lastre, ruedas de protección de la fachada (de espuma o neumáticas) y ruedas giratorias.

Modelo	Código	Precio
alta™ S con 2 Liras Extremas		**Bajo pedido**

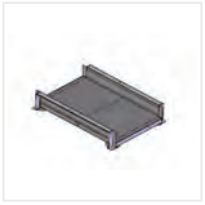
Componentes principales alta™ S

Componentes principales

Suelo + barandillas 2 m

Suelo + barandillas 3 m

Contrapeso


alta™ S 1 m.

alta™ S 2 m.

alta™ S 3 m.

Barandilla 2 m.

Barandilla 3 m.

kit tornillería

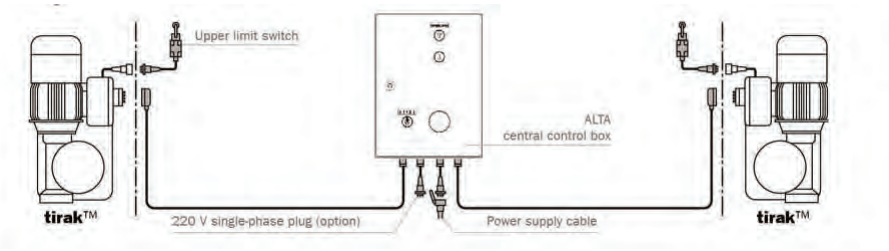
Modelo	Código	Precio
Suelo alta™ S 2 m, barandillas y tornillería	12168	**1.585,00 €**
Suelo alta™ S 3 m, barandillas y tornillería	12178	**1.945,00 €**
Contrapeso 9,5 kg	21488	**71,00 €**
alta™ S - Suelo 1 m	25737	**787,00 €**
alta™ S - Suelo 2 m	20157	**764,00 €**
alta™ S - Suelo 3 m	20167	**1.040,00 €**
alta™ L y S SOLO Guardarail 1 m	25707	**396,00 €**
alta™ L y S Guardarail 2 m	20117	**383,00 €**
alta™ L y S Guardarail 3 m	20127	**492,00 €**
Juego de 8 tornillos M10 x 110 + tuercas para unión 2 plataformas	41948	**15,00 €**
Interruptor de final de carrera superior con 2 m de cable y conector	13477	**61,00 €**

Equipos eléctricos para control de plataformas alta™

alta™

Equipo eléctrico para las plataformas temporales

Modelo	Código	Precio
Monofásico 220V	79007	**190,00 €**
Lira extrema o cuadro con 2 tirak™ con BSA 400V - 3 Fases.	79057	**5.004,00 €**
Equipo eléctrico (CE) para las plataformas temporales	52817	**5.100,00 €**



alta™

Cables de alimentación eléctrica

Modelo	Código	Precio
Cables de alimentación eléctrica 20 m	29637	**126,00 €**
Cables de alimentación eléctrica 50 m	13247	**300,00 €**
Cables de alimentación eléctrica 100 m	13257	**533,00 €**
Cables de alimentación eléctrica 150 m	29237	**Bajo pedido**
Cables de alimentación eléctrica 170 m	13247	**Bajo pedido**
Manguito de fijación	15296	**Bajo pedido**

alta™ L y S

Protección de fachadas

Modelo	Código	Precio
Rodillos apoyo con brazo telescópico	7758	**540,00 €**
Rodillo de espuma con barra regulable	9298	**414,00 €**
Rodillo de espuma Ø 145 x 240 mm	3438	**187,00 €**
Pneumático protector fachada	7768	**174,00 €**

Ruedas Plataforma

alta™ Complementos y Accesorios

Modelo	Código	Precio
Soporte con 2 ruedas povitantes Ø150 mm bajo plataforma	13078	**430,00 €**
Rueda Ø150 mm	26036	**70,00 €**
Set de 2 ruedas Ø200 mm	188078	**235,00 €**
Set de 4 ruedas Ø150 mm	12138	**457,00 €**

alta™

Otros componentes

Modelo	Código	Precio
Plato final de carrera	7488	**31,00 €**
Final de carrera superior con 2 m cable y conector	13477	**61,00 €**

alta™ S: Plataformas dobles

alta™ S

Equipo para plataformas dobles

Modelo	Código	Precio
Plataforma 2 m con trampilla	12198	**1.912,00 €**
Plataforma 3 m con trampilla	12208	**2.215,00 €**
Tabla CMU plataforma doble con liras extremas para tirak™ X-1030	84405	**Bajo pedido**
Tabla CMU plataforma doble con liras extremas para tirak™ X-820	84395	**Bajo pedido**
Conjunto unión con escalera suelo distancia 2090 mm	12188	**3.399,00 €**

Plataforma 2 m. con trampilla

Plataforma 3 m. con trampilla

Tabla de cargas

Kit de escalera

Accesorios plataformas alta™

Ruedas Plataforma

Modelo	Código	Precio
Soporte con 2 ruedas povitantes Ø150 mm bajo plataforma	13078	**430,00 €**
Rueda Ø150 mm	26036	**70,00 €**
Set de 2 ruedas Ø200 mm	188078	**235,00 €**
Set de 4 ruedas Ø150 mm	12138	**457,00 €**

alta™ L y S

Protección de fachadas

Modelo	Código	Precio
Rodillos apoyo con brazo telescópico	7758	**540,00 €**
Rodillo de espuma con barra regulable	9298	**414,00 €**
Rodillo de espuma Ø 145 x 240 mm	3438	**187,00 €**
Pneumático protector fachada	7768	**174,00 €**

Solsit

Silla motorizada suspendida

Solsit - Silla motorizada suspendida.

El sistema SOLSIT, silla motorizada para inspección y mantenimiento, ha sido diseñada específicamente para aplicaciones de elevación de personas.

El sistema SOLSIT es adecuado para muchos trabajos ligeros y está equipado con un motor tirak™ serie X-300P (monofásico, trifásico, 50 o 60 Hz, a petición).

La altura de trabajo está limitada únicamente por la longitud del cable de acero suministrado.

Se suministra como un conjunto que incluye el peso del lastre, el control de calidad y las pruebas.

El cable de suspensión y el cable eléctrico se suministran por separado.

Modelo	Código	Precio
SOLSIT con tirak™ X-300P - 3PH - 50Hz	55649	**16.439,00 €**
SOLSIT con tirak™ X-300P - 1PH - 50Hz	55659	**16.805,00 €**

Componentes y accesorios

Modelo	Código	Precio
Set de 2 protectores de goma	14828	**Bajo pedido**
Estructura con asiento y cinturón	14798	**2.540,00 €**

Subito

Silla manual suspendida

La silla manual SUBITO es un asiento para trabajo suspendido para una sola persona y que se utiliza para trabajos temporales como inspecciónes, mantenimiento y limpieza en altura.

Se suministra como un conjunto que incluye los contrapesos, el control de calidad y las pruebas.

Incluye retractil anticaídas. 20 / 30 m.

El cable de suspensión se suministran por separado.

Componentes y accesorios

Modelo	Código	Precio
scafor™ 406, 120 kg, cable Ø6,5 mm	16408	**2.111,00 €**
scafor™ 408, 400 kg, cable Ø8 mm	16488	**2.268,00 €**
Estructura con ruedas	28398	**327,00 €**

alta™ Solo

Plataforma monocabina acceso temporal

Plataforma de trabajo alta™ SOLO equipada con un motor eléctrico de la serie tirak™ X-300P.

Es una plataforma ligera para una sola persona más 40 kg de material. Es desmontable y facilmente transportable. Ideal para trabajos de inspección, limpieza o mantenimiento.

Se suministra como un kit para ser montado.

Los cables de suspensión y el cable eléctrico se suministran por separado.

Modelo	Código	Precio
alta™ SOLO con tirak™ X-300P - 3PH - 50Hz	55609	**12.549,00 €**
alta™ SOLO con tirak™ X-300P - 1PH - 50Hz	55619	**15.606,00 €**

Componentes y accesorios

Modelo	Código	Precio
Contrapeso de 9,5 kg para cable	21488	**71,00 €**
Plato para final de carrera	7488	**31,00 €**
Rodillo apoyo con barra ajustable	7758	**540,00 €**
Estribo para motor tirak™ X-300	27737	**Bajo pedido**
Rueda protector con barra ajustable	3438	**187,00 €**

Contrapeso cable seguridad

Plato final de carrera

Rueda con barra ajustable

Rodillo con barra ajustable

TB-D01

Equipo de descenso con cabina

Equipo especialmente indicado para descensos a pozos, alcantarillas, instalaciones de agua residual,depuradoras y espacios confinados. Equipo con motor eléctrico de 300 kg y enrollador de cable y sistema de recuperación manual. Equipo con brazo plegable equipado con ruedas para su fácil desplazamiento. Disponible con diferentes tamaños de cabina.

Contacte con Tractel® para su configuración.

1. Base para anclaje.
2. Fijación del contrapeso.
3. Manivela para recuperación manual.
4. **tirak™ XS 300 P.**
5. Polipasto **bravo™.**
6. Enrollador de cable.
7. Argolla de elevación.
8. Final de carrera superior.
9. Brazo regulable.
10. **blocfor™ R** sistema anticaídas (20 o 30 m).
11. Cable de suspensión.
12. Estructura chasis tubular.
13. Ruedas con freno (2 fijas + 1 giratoria).
14. Plataforma para operario.

elescaf™

Acceso a huecos de ascensores

Plataforma temporal para montajes y mantenimiento de ascensores

Herramienta innovadora y eficaz, que permite un fácil acceso al interior del hueco del ascensor en la fase de instalación y mantenimiento. Consta de plataforma modular de aluminio de peso ligero, que puede ser instalado en cada planta, lo que permite un acceso seguro al techo del hueco del ascensor para conectar los sistemas de elevación (minifor™ y tirak™) necesarios para la instalación de la cabina y guiado.

Características técnicas:

- Carga máxima de trabajo: 300 kg o 2 personas.
- Peso: 176 kg.
- Máx. Techo altura: 420 cm.
- Máx. Profundidad compartimento: 220 cm.
- El ancho mínimo de la puerta: 79 cm.

Ventajas:

- Mayor capacidad. ·Facilidad de trabajo.
- Reducción de accidentes y riesgos.
- Reducción de tiempo de las instalaciones.
- Plataforma de aluminio ligera: 140 kg.
- Facilidad de montaje con pocas herramientas (taladro eléctrico, escalera, juego de allen).
- Arnés (HT-22,42,44,45,46,...).
- Plataforma ajustable en altura desde 25 hasta 140 cm.
- Fácil movilidad ya que viene con carro de transporte.
- Dos opciones de montaje: en techo o en dintel.

Consulte con Tractel® las distintas opciones.

Jupiter

Góndola de mantenimiento

La Unidad de Mantenimiento de Edificios JUPITER (BMU) es una máquina de tamaño medio que ofrece un alto rendimiento para todos los accesos de limpieza y mantenimiento de los edificios.

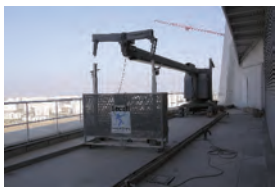
La cuna está diseñada para llevar a dos personas junto con sus herramientas y materiales de limpieza.

Rendimiento

El alcance de JUPITER cubre aplicaciones hasta 11m de longitud de foque y una altura de elevación de hasta 500m.
Las prestaciones de cada modelo JUPITER dependen de varios parámetros como la longitud del foque, el tipo de vía (vía de hormigón, vía férrea de libre colocación o anclada), la distancia entre ejes (ancho de vía), la carga suspendida y el tipo de cuna.
La configuración estándar es CMU = 240 kg.

Opciones

- Depósito de agua de 15 l.
- Caja de cables eléctricos.
- Estructura de la cuna de aluminio.
- Cuna con cesta adicional.
- Barra superior anticolisión en la cuna.
- Kit de invierno.
- Anemómetro.
- Torreta que se fija en posición de estacionamiento para los plumines largos
- Amortiguador de cilindro retráctil.
- Detector de anticolisión del foque.
- Detección de presencia de rieles (vías con agujas).
- Cabrestante de carga adicional para la manipulación de materiales.
- Transmisión de la señal a la oficina de control técnico (informe de fallos).
- Sistema de retención de cuna en fachada con paradas automáticas (obligatorio para alturas de elevación superiores a 40 m según la norma EN 1808).



Luna

Góndola de mantenimiento

La Unidad de Mantenimiento de Edificios LUNA (BMU) es un sistema económico para todos los accesos de limpieza y mantenimiento de los edificios.

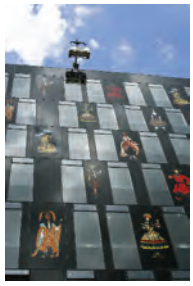
La cuna está diseñada para llevar a dos personas junto con sus herramientas y materiales de limpieza.

Rendimiento

La gama LUNA cubre aplicaciones hasta 3m de longitud de foque y una altura de elevación de hasta 120m.
Las prestaciones de cada modelo LUNA dependen de varios parámetros como la longitud del foque, el tipo de vía (vía de hormigón, vía férrea de libre colocación o anclada), la distancia entre ejes (ancho de vía), la carga suspendida y el tipo de cuna.
La configuración estándar es CMU = 240 kg.

Opciones

- Depósito de agua de 15 l.
- Caja de cables eléctricos.
- Estructura de la cuna de aluminio.
- Barra superior anticolisión en la cuna.
- Dispositivo de seguridad para bajas temperaturas.
- Anemómetro.
- Detector anticolisión de la pluma.
- Detección de presencia de rieles (vías con agujas).
- Barra esparcidora rotativa.
- Cabrestante de carga adicional para la manipulación de materiales.
- Transmisión de la señal a la oficina de control técnico (informe de fallos).
- Sistema de retención de cuna en fachada con paradas automáticas (obligatorio. para alturas de elevación superiores a 40 m según EN 1808).



Mars

Góndola de mantenimiento

La Unidad de Mantenimiento de Edificios MARS (BMU) es un sistema muy eficiente para todos los accesos de limpieza y mantenimiento de los edificios.
La cuna está diseñada para llevar a dos personas con herramientas y materiales de limpieza.

La gama MARS cubre un gran campo de aplicaciones hasta 8,5 m de longitud de la pluma y una altura de elevación de 160 m.
Las prestaciones de cada modelo MARS dependen de varios parámetros como la longitud del foque, el tipo de vía (hormigón, vía férrea, vía libre o anclada), distancia entre ruedas (ancho de vía), carga suspendida y tipo de cuna.
Configuraciones estándar:
CMU = 240 kg.
CMU = 240 kg + carga adicional máx. 1000 kg según EN1808

Opciones:

- Depósito de agua de 15 l.
- Caja de cables eléctricos.
- Estructura de la cuna de aluminio.
- Cuna con cesta adicional.
- Barra superior anticolisión en la cuna.
- Kit de invierno.
- Anemómetro.
- Torreta que se fija en posición de estacionamiento para los plumines largos
- Amortiguador de cilindro retráctil.
- Detector de anticolisión del foque.
- Detección de presencia de rieles (vías con agujas).
- Cabrestante de carga adicional para la manipulación de materiales.
- Transmisión de la señal a la oficina de control técnico (informe de fallos).
- Sistema de retención de cuna en fachada con paradas automáticas (obligatorio para alturas de elevación superiores a 40 m según la norma EN 1808).

Mustang

Góndola compacta

La Unidad de Mantenimiento del Edificio SATURNO (BMU) proporciona un acceso óptimo a cada parte del edificio. Es la más potente de la gama de máquinas compactas que ofrece un alto nivel de confort a los operadores para todos los accesos de limpieza y mantenimiento de los edificios. La cuna estándar está diseñada para llevar a dos personas con sus herramientas y materiales de limpieza.

El alcance de SATURNO cubre aplicaciones de hasta 20 m de longitud de foque y una altura de elevación de hasta 500 m. Las prestaciones de cada modelo de SATURN dependen de varios parámetros como la longitud de la pluma, el tipo de vía (vía de hormigón, vía férrea de libre colocación o anclada), la distancia entre ejes (ancho de vía), la carga suspendida y el tipo de cuna.
La configuración estándar es CMU = 240 kg.

Opciones

- Depósito de agua de 15 l.
- Caja de cables eléctricos.
- Estructura de la cuna de aluminio.
- Cuna con cesta adicional.
- Cuna deportada y cuna para el pantógrafo.
- Pluma telescópica.
- Barra superior anticolisión en la cuna.
- Anemómetro.
- Torreta que se fija en posición de estacionamiento para foques largos.
- Amortiguador de cilindro retráctil.
- Detector de anticolisión del foque.
- Detección de presencia de rieles (vías con agujas).
- Cabrestante de carga adicional para la manipulación de materiales.
- Transmisión de la señal a la oficina de control técnico (informe de fallos).
- Sistema de retención de cuna en fachada con paradas automáticas (obligatorio para alturas de elevación superiores a 40 m según la norma EN 1808).

Saturno

Góndola de mantenimiento

La Unidad de Mantenimiento del Edificio SATURNO (BMU) proporciona un acceso óptimo a cada parte del edificio. Es la más potente de la gama de máquinas compactas que ofrece un alto nivel de confort a los operadores para todos los accesos de limpieza y mantenimiento de los edificios

La cuna estándar está diseñada para llevar a dos personas con sus herramientas y materiales de limpieza. El alcance de SATURNO cubre aplicaciones de hasta 20 m de longitud de foque y una altura de elevación de hasta 500 m.
Las prestaciones de cada modelo de SATURN dependen de varios parámetros como la longitud de la pluma, el tipo de vía (vía de hormigón, vía férrea de libre colocación o anclada), la distancia entre ejes (ancho de vía), la carga suspendida y el tipo de cuna.
La configuración estándar es CMU = 240 kg.

Opciones

- Depósito de agua de 15 l.
- Caja de cables eléctricos.
- Estructura de la cuna de aluminio.
- Cuna con cesta adicional.
- Cuna deportada y cuna para el pantógrafo.
- Pluma telescópica.
- Barra superior anticolisión en la cuna.
- Kit de invierno.
- Anemómetro.
- Torreta que se fija en posición de estacionamiento para foques largos.
- Amortiguador de cilindro retráctil.
- Detector de anticolisión del foque.
- Detección de presencia de rieles (vías con agujas).
- Cabrestante de carga adicional para la manipulación de materiales.
- Transmisión de la señal a la oficina de control técnico (informe de fallos).
- Sistema de retención de cuna en fachada con paradas automáticas (obligatorio para alturas de elevación superiores a 40 m según la norma EN 1808).

Scorpio

Góndola compacta

La Unidad de Mantenimiento de Edificios SCORPIO (BMU) es una máquina de gran tamaño diseñada para trabajos de limpieza y mantenimiento en edificios complejos de gran altura o estructuras con fachadas de difícil acceso.

La unidad estándar está diseñada para llevar a dos personas junto con sus herramientas y materiales de limpieza.

El rendimiento de cada modelo de SCORPIO depende de varios parámetros como la longitud del foque, el tipo de vía (vía férrea de libre colocación o anclada), la distancia entre las ruedas (ancho de vía), la carga suspendida y el tipo de cuna.
La configuración estándar es CMU = 240 kg. Sin embargo, las máquinas SCORPIO permiten la suspensión de plataformas más largas.

Opciones

- Iguales prestaciones a la Góndola Saturno.
- Torreta en posición de estacionamiento para foques largos.
- Detector anticolisión del foque.
- Detección de presencia de rieles (vías con agujas).
- Cabrestante de carga adicional para la manipulación de materiales.
- Transmisión de la señal a la oficina de control técnico (informe de fallos).
- Sistema de retención de cuna en fachada con paradas automáticas (obligatorio para alturas de elevación superiores a 40 m según la norma EN 1808).

Venus

Góndola de mantenimiento

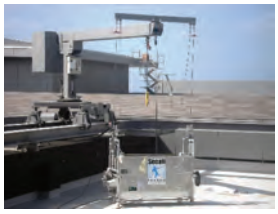
La Unidad de Mantenimiento de Edificios VENUS (BMU) es un sistema muy eficiente para todos los accesos de limpieza y mantenimiento de los edificios.
La plataforma Venus está diseñada para llevar a dos personas con sus herramientas y materiales de limpieza.

Rendimiento

La gama VENUS cubre un gran campo de aplicaciones hasta 8,5 m de longitud de la pluma y una altura de elevación de 160 m.
Las prestaciones de cada modelo MARS dependen de varios parámetros como la longitud del foque, el tipo de vía (hormigón).
(vía férrea, vía libre o anclada), distancia entre ruedas (ancho de vía), carga suspendida y tipo de cuna.
Configuraciones estándar
CMU = 240 kg + carga adicional máx. 1000 kg según EN 1808

Opciones

- Depósito de agua de 15 l.
- Caja de cables eléctricos.
- Estructura de la cesta de aluminio.
- Cuna con cesta adicional.
- Barra superior anticolisión en la cesta.
- Anemómetro.
- Torreta que se fija en posición de parking.
- Amortiguador de cilindro retráctil.
- Detector de anticolisión del foque.
- Detección de presencia de rieles (vías con agujas).
- Cabrestante de carga adicional para la manipulación de materiales.
- Transmisión de la señal a la oficina de control técnico (informe de fallos).
- Sistema de retención de cuna en fachada con paradas automáticas (obligatorio para alturas de elevación superiores a 40 m según la norma EN 1808).



Viper

Góndola con mástil

Viper - Góndola de mantenimiento.

La máquina Viper apta para edificios de hasta 60 m de altura es una variante de la máquina Venus. Lleva un mástil en el carro para salvar posibles obstáculos en la cubierta. La altura total del carro se ha reducido al colocar los contrapesos al final del propio brazo. Como la Venus, la Viper puede ir equipada con cesta SOLO o alta™ y aparatos de elvación tirak™ montados en la propia cesta conjuntamente con los enrolladores de cable.

VENTAJAS:

- Dimensiones reducidas de carro.
- Facilidad de paso sobre parapetos altos.

DATOS TÉCNICOS:

- Altura de elevación: 60 m.
- Longitud del brazo (F): 6.500 mm.
- Anchura de carro de traslación (E): 1.500 mm.
- Altura total (H): 3.070 mm.
- Dimensiones de la cesta alta™: 2.500 x 1.050 x 2.120 mm.
- (L xW x h) cesta SOLO: 1.150 x 1.030 x 2.380 mm.
- Sobre raíles o sobre pista de hormigón.
- Sistema de control por botonera.
- Tipo de construcción: Torreta de acero galvanizado, pintado, cesta de aluminio.
- Sistema de retención de cuna en fachada con paradas automáticas (obligatorio para alturas de elevación superiores a 40 m según la norma EN 1808).

Demos

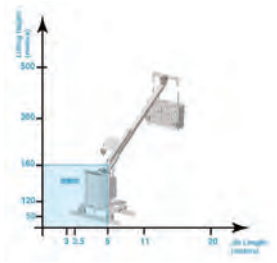
Góndola sobre railes

La DEMOS es una BMU compacta que se mueve sobre raíles mediante dos ruedas motorizadas; El carril se instala en la parte vertical interior del parapeto.
La cuna está diseñada para llevar a dos personas con sus herramientas y materiales de limpieza.

La gama DEMOS cubre un gran campo de aplicaciones hasta xx m de longitud de la pluma y una altura de elevación de xxx m.
Las prestaciones de cada modelo DEMOS dependen de varios parámetros como la longitud del foque, el tipo de vía (hormigón, (vía férrea, vía libre o anclada), distancia entre ruedas (ancho de vía), carga suspendida y tipo de cuna.
Configuraciones estándar
CMU = 240 kg + carga adicional máx. 1000 kg según EN1808

Opciones

- Depósito de agua de 15 l.
- Caja de cables eléctricos.
- Estructura de la cuna de aluminio.
- Cuna con cesta adicional.
- Barra superior anticolisión en la cuna.
- Torreta que se fija en posición de estacionamiento para los plumines largos
- Amortiguador de cilindro retráctil.
- Detector de anticolisión del foque.
- Cabrestante de carga adicional para la manipulación de materiales.
- Transmisión de la señal a la oficina de control técnico (informe de fallos).
- Sistema de retención de cuna en fachada con paradas automáticas (obligatorio para alturas de elevación superiores a 40 m según la norma EN 1808).



Phobos

Unidad mantenimiento edificios

La Unidad de Mantenimiento del Edificio Phobos (BMU) es la versión de chasis de bajo perfil de la máquina Marte. Se utiliza cuando el espacio es limitado en altura, modelo es visualmente invisible desde el suelo en posición de estacionamiento

La cuna está diseñada para llevar a dos personas con sus herramientas y materiales de limpieza.

La gama PHOBOS cubre aplicaciones hasta 11m de longitud de foque y una altura de elevación de hasta 160m.
Las prestaciones de cada modelo Phobos dependen de varios parámetros como la longitud del foque, el tipo de vía, la distancia entre las ruedas (ancho de vía), la carga suspendida y el tipo de cuna.
La configuración estándar es CMU = 240 kg.

Opciones

- Al igual que la Gónola Demos y,
- Torreta que se fija en posición de estacionamiento para los plumines largos
- Amortiguador de cilindro retráctil.
- Detector de anticolisión del foque.
- Detección de presencia de rieles (vías con agujas).
- Cabrestante de carga adicional para la manipulación de materiales.
- Transmisión de la señal a la oficina de control técnico (informe de fallos).
- Sistema de sujeción de la cuna en la fachada

CT5

CT5 - Plataforma de mantenimiento de torres.

Las plataformas CT5 se utilizan para el acceso temporal a las torres redondas de acero o de hormigón armado de las turbinas eólicas; para la inspección y el mantenimiento de la torre o la inspección de las palas del rotor.

Las plataformas C5 y CT5 se han desarrollado especialmente para ser utilizadas en el interior o el exterior para la inspección temporal de los sistemas de energía eólica (por ejemplo, en las torres redondas de acero o de hormigón de los aerogeneradores o en las chimeneas).

Principales ventajas:

- Dispone de 2 versiones distintas; de 1 o 2 m.
- 1 midelo en forma de C.
- Tecnología probada tirak™.
- Bajo peso.
- Reducido tiempo de montaje.
- Baja altura de instalación.

Características especiales:

- Compacto
- Max. 240 kg.
- Estribo en C plegable para facilitar el transporte de las plataformas CT5.

Consulte con Tractel® las distintas opciones de 50 y 60 Hz.

Modelo	Código	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Diámetro (Cable/Cadena/Bobina)	CMU (Usuarios)	Precio
C5 1L 400V 50Hz Ø8mm	259459	400	50	8	240	**13.507,00 €**
C5 1L 690V 50Hz Ø8mm	259559	690	50	8	240	**13.978,00 €**
C5 1L2W 400V 50Hz Ø8mm	212699	400	50	8	240	**15.194,00 €**
C5 1L2W 690V 50Hz Ø8mm	259569	690	50	8	240	**15.641,00 €**
C5 2L 400V 50Hz Ø8mm	259449	400	50	8	240	**14.234,00 €**
C5 2L 690V 50Hz Ø8mm	259549	690	50	8	240	**14.708,00 €**
CT5 1L 400V 50Hz Ø8mm	212689	400	50	8	300	**13.000,00 €**
CT5 1L 690V 50Hz Ø8mm	212799	690	50	8	300	**13.467,00 €**
CT5 1L2W 400V 50Hz Ø8mm	259469	400	50	8	300	**14.626,00 €**
CT5 2L 400V 50Hz Ø8mm	212649	400	50	8	300	**14.020,00 €**
CT5 2L 690V 50Hz Ø8mm	212789	690	50	8	300	**13.951,00 €**

UVM10L

Plataforma mantenimiento de palas

La Plataforma de Mantenimiento de Palas UVM10L se utiliza como sistema de desplazamiento de las palas del rotor para la insepción temporal de las mismas en aerogeneradores de energía eólica instalados en torres circulares de acero u hormigón. La plataforma de palas UMV10L es una solución fácil de instalar para llegar a la mayoría de las palas instaladas de las turbinas de unos 2MW.

La plataforma de palas UVM10L consta de tres grupos funcionales principales y está fabricado totalmente en aluminio soldado:

Dos medias plataformas de trabajo asimétricas conectadas al bastidor base por un tren de aterrizaje. Pueden separarse o acercarse por separado o al mismo tiempo para ajustarlas con precisión a las diferentes secciones transversales de las palas del rotor.
Un bastidor base con trapecios montados lateralmente, en el que están montados los paralelogramos de elevación más los polipastos de cable tirak™ (X1030 P) y los dispositivos anticaída blocstop™ (BSO 1030 EFA)
Un marco de posicionamiento eléctrico con rodillos parachoques ajustables asegura un ascenso y descenso estable a lo largo del mástil de la turbina
Las principales características de seguridad del UVM10L, entre muchas otras, son:

Activación automática del dispositivo anticaída blocstop™ en caso de inclinación de la plataforma y exceso de velocidad
Suministro de energía de emergencia: si el suministro de energía falla un descenso de emergencia siempre es posible
Embragues deslizantes: los motores reductores de las dos mitades de la plataforma están equipados con embragues deslizantes para evitar daños si alguno de los componentes se bloquea durante un movimiento intencionado.
La inclinación del paralelogramo se puede ajustar con los elevadores de palanca de bravo™ y esto asegura que el centro de gravedad de la plataforma se puede realinear en cualquier momento.
Monitorización de la velocidad del viento y alarma visual para los operadores.
Soportes opcionales de palas y torres disponibles bajo pedido.

Consulte con Tractel® las distintas opciones de 50 y 60 Hz.

pescante anclado DAVITS aluminio

EN-1808:2015

Sistema de suspensión para plataforma.

Sin contrapesos, anclado a cubierta mediante bases.

- Fabricado en aluminio.
- Permite el embarque seguro en la plataforma en la zona de cubierta del edificio.
- La suspensión gira sobre si misma para que la plataforma acceda a la fachada del edificio.
- Fácilmente desmontable y equipado con ruedas para facilitar el transporte y/o cambio de posición.
- Para cada posición de la suspensión es necesario instalar una base en el suelo (9, 9.1, 9.2). Incluye:
- Mastil (1) con dos pasadores de fijación.
- Brazo presente giratorio (2).
- Soporte de giro (3).
- Tirador de dirección (3.1).
- Carro de suspensión (5).
- Soporte para el sistema de elevación (10).

Incluye:

- Mastil (1) con dos pasadores de fijación.
- Brazo presente giratorio (2).
- Soporte de giro (3).
- Tirador de dirección (3.1).
- Carro de suspensión (5).
- Soporte para el sistema de elevación (10).

Consulte con Tractel® las distintas opciones disponibles.

railscaf™

EN-1808 + A1 2015

Monoraíles de aluminio para fachadas.

- Sistema permanente para acceso a fachadas mediante plataformas suspendidas. La alta calidad estética y de acabados de los elementos que lo componen garantizan una solución para el mantenimiento de fachadas sin ocupar espacio en la cubierta de los edificios.
  Disponible en diferentes acabados de aluminio (pulido, anodizado o pintado).
  Válido para plataformas unipersonales alta™ Solo y Plataformas de 2 metros para dos personas.

Consulte con Tractel® su proyecto y las distintas posbilidades del sistemas.

6. Información Adicional

Condiciones Venta

Página 372–373

Servicio Técnico

Página 374–375

Estructura Comercial

Página 376–376

- ○ 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 integra 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 Articulo 5.
El documento de cobro impagado, o trasferencia 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 operarlo 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 regirán por todas las cláusulas precedentes sobre condiciones generales de venta que sean de aplicación.

ARTÍCULO 8. L.O.P.D

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
Pol.Ind.La Red Norte calle 14,nº11
Alcalá de Guadaira - 41500
Tel. 95 5630936
r-sales@ehc-global.com

ASTURIAS
JEMA
Jesús Méndez
Aviles, 24 bajos
Gijon - 33207
Telf. 985 349468
talleresjema@telecable.es

CADIZ
ELESUR INGENIERIA,S.L.
Luis Torres Perez
C/ Ursulinas S/N Planta 3 Puerta 9B
Edif. IV
Jerez de la Frontera -11405
Tel. 649 843729
luistorres@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 Dalga, 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
Ctra. de Cerdeira, km 1,5
Freixeiro (Naron) - 15572
Tel. 981397283
jaamil@tecman.com.es

VIGO
ELECTROMECÁNICA 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
amalte@talleresamaltea.com

VIZCAYA
TALLERES ARECH-ECHEANDIA, S.A.
Jon Etxeandia
C/Ribera de Axpe
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

Estructura comercial

Andalucía Oriental
Málaga, Jaén, Almería

MANUEL BLANCA
M. 649 464 306
e-mail: mb_representaciones@hotmail.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 y Cuenca

FRANCISCO NORIEGA
M. 677 469 979
e-mail: paco.noriega@tractel.com

Extremadura
M. 933 351 100
e-mail: infotib@tractel.com

Delegación Nordeste
Cataluña, Baleares y Andorra

JORDI BARBERO
M. 686 983 994
e-mail: jordi.barbero@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

Asturias, León
ÁNGEL SEISDEDOS
M. 608 180 649
e-mail: angel.s@vycas.com

Navarra, La Rioja, Soria y Aragón
JORGE PEÑARANDA
M. 686 931 586
e-mail: info@rjpl.es

Levante Norte
Valencia y Castellón

PABLO MERELO
M. 963 347 259
e-mail: info@representacionesmerelo.es

Levante Sur
Murcia, Alicante y Albacete

FACUNDO CUENCA
M. 619 115 959
e-mail: facundo@facundocuenca.com

Cantabria
RICARDO LASTRA
M. 629 421 642
e-mail: rlastra@rlastra.es

Vizcaya y Álava
ABRAHAM SANTOS
M. 618 279 405
e-mail: matel@matelgc.com

Guipuzcoa
JOSÉ ANTONIO CARRILLO
M. 608 572 171
e-mail: ja-carrillo@hotmail.com

Canarias
VICTOR HENRÍQUEZ
M. 620 925 661
e-mail: victor@acgrepresentaciones.es

Tractel®

Centro de Atención al Cliente

933 351 100

Gestión de pedidos · Consultas de plazos y precios
Entregas, reclamaciones y devoluciones

E-mail pedidos, consultas:
joseantonio.ipas@tractel.com
E-mail general:
infotib@tractel.com

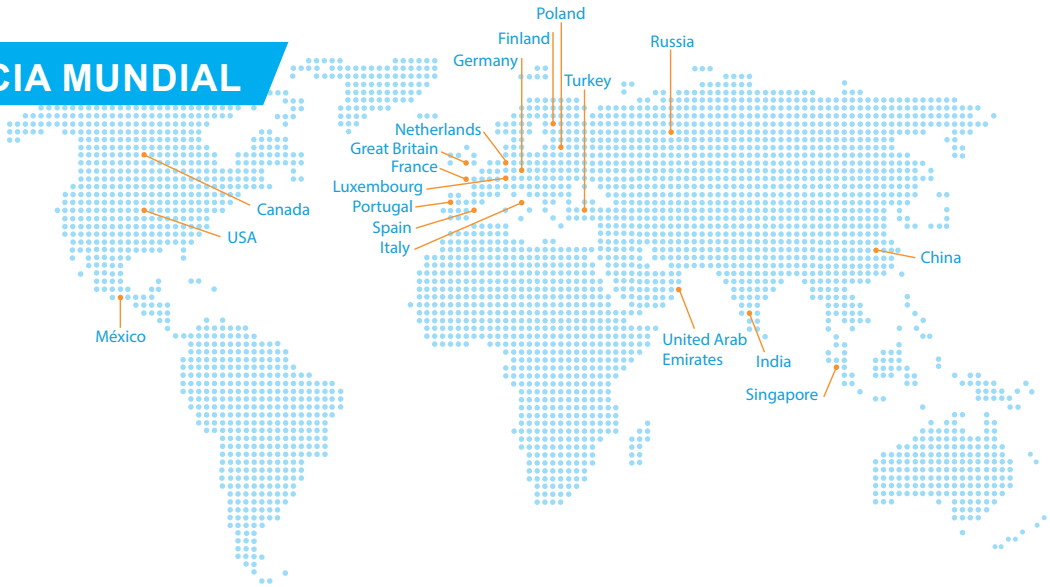
Horario de atención al cliente:
de 8 a 17:30 h (Lunes a Jueves)
de 8 a 14:00 h (Viernes)

Servicio Postventa

932 640 220

Horario de atención Postventa:
de 8 a 15:00 h (Lunes a Viernes)

PRESENCIA MUNDIAL



NORTH AMERICA

CANADA

Tractel Ltd.
1615 Warden Avenue
Toronto, Ontario M1R 2T3, Canada
Phone: +1 800 465 4738
Fax: +1 416 298 0168
Email: marketing.swingstage@tractel.com

11020 Mirabeau Street
Montréal, QC H1J 2S3, Canada
Phone: +1 800 561 3229
Fax: +1 514 493 3342
Email: tractel.canada@tractel.com

MÉXICO

Tractel México S.A. de C.V.
Galileo #20, O cina 504.
Colonia Polanco
México, D.F. CP. 11560
Phone: +52 55 6721 8719
Fax: +52 55 6721 8718
Email: tractel.mexico@tractel.com

USA

Tractel Inc.
51 Morgan Drive
Norwood, MA 02062, USA
Phone: +1 800 421 0246
Fax: +1 781 826 3642
Email: tractel.usa-east@tractel.com

168 Mason Way
Unit B2
City of Industry, CA 91746, USA
Phone: +1 800 675 6727
Fax: +1 626 937 6730
Email: tractel.usa-west@tractel.com

BlueWater L.L.C
4064 Peavey Road
Chaska, MN 55318, USA
Phone: +1 866 579 3965
Email: info@bluewater-mfg.com

Fabenco, Inc
2002 Karbach St.
Houston, Texas 77092, USA
Phone: +1 713 686 6620
Fax: +1 713 688 8031
Email: info@safetygate.com

EUROPE

GERMANY

Tractel Greifzug GmbH
Scheidtbachstrasse 19-21
51469 Bergisch Gladbach, Germany
Phone: +49 22 02 10 04-0
Fax: +49 22 02 10 04 70
Email: info.greifzug@tractel.com

LUXEMBOURG

Tractel Secalt S.A.
Rue de l'Industrie 12
B.P 1113 - 3895 Foetz, Luxembourg
Phone: +352 43 42 42-1
Fax: +352 43 42 42-200
Email: secalt@tractel.com

SPAIN

Tractel Ibérica S.A.
Carretera del Medio, 265
08907 L'Hospitalet del Llobregat
Barcelona, Spain
Phone : +34 93 335 11 00
Fax : +34 93 336 39 16
Email: infotib@tractel.com

FRANCE

Tractel S.A.S.
RD 619 Saint-Hilaire-sous-Romilly
BP 38 Romilly-sur-Seine
10102, France
Phone: +33 3 25 21 07 00
Email: info.tsas@tractel.com

IFMS S.A.S.
32, rue du Bois Galon
94120 Fontenay sous Bois, France
Phone: +33 1 56 29 22 22
E-mail: ifms.tractel@tractel.com

Tractel Solutions S.A.S.
77-79, rue Jules Guesde
69230 St Genis-Laval, France
Phone: +33 4 78 50 18 18
Fax: +33 4 72 66 25 41
Email: info.tractelsolutions@tractel.com

GREAT BRITAIN

Tractel UK Limited
Old Lane Halfway
Sheffield S20 3GA, United Kingdom
Phone: +44 114 248 22 66
Email: sales.uk@tractel.com

ITALY

Tractel Italiana SpA
Viale Europa 50
Cologno Monzese (Milano) 20093,
Italy
Phone: +39 02 254 47 86
Fax: +39 02 254 71 39
Email: infoit@tractel.com

NETHERLANDS

Tractel Benelux BV
Paardeweide 38
Breda 4824 EH, Netherlands
Phone: +31 76 54 35 135
Fax: +31 76 54 35 136
Email: sales.benelux@tractel.com

PORTUGAL

Lusotractel Lda
Bairro Alto Do Outeiro Armazém 1
Trajouce, 2785-653 S. Domingos
de Rana, Portugal
Phone: +351 214 459 800
Fax: +351 214 459809
Email: comercial.lusotractel@tractel.com

POLAND

Tractel Polska Sp. z o.o.
ul. Bysławska 82
Warszawa 04-993, Poland
Phone:+48 22 616 42 44
Fax:+48 22 616 42 47
Email: tractel.polska@tractel.com

NORDICS

Tractel Nordics
(Scanclimber OY)
Turkkirata 26
FI - 33960
Pirkalla, Finland
Phone: +358 10 680 7000
Fax: +358 10 680 7033
E-mail: tractel@scanclimber.com

RUSSIA

Tractel Russia O.O.O.
Olympiysky Prospect 38, Office 411
Mytishchi, Moscow Region
141006, Russia
Phone: +7 495 989 5135
Email: info.russia@tractel.com

ASIA

CHINA

Shanghai Tractel Mechanical Equip. Tech. Co. Ltd.
2nd oor, Block 1, 3500 Xiupu road,
Kangqiao, Pudong,
Shanghai, People's Republic of China
Phone: +86 21 6322 5570
Fax : +86 21 5353 0982

SINGAPORE

Tractel Singapore Pte Ltd
50 Woodlands Industrial Park E7
Singapore 757824
Phone: +65 6757 3113
Fax: +65 6757 3003
Email: enquiry@tractelsingapore.com

UAE

Tractel Secalt SA Dubai Branch
Office 1404, Prime Tower Business Bay
PB 25768 Dubai, United Arab
Emirates
Phone: +971 4 343 0703
Email: tractel.me@tractel.com

INDIA

Secalt India Pvt Ltd.
412/A, 4th Floor, C-Wing, Kailash
Business Park, Veer Savarkar Road,
Parksite, Vikhroli West,
Mumbai 400079, India
Phone: +91 22 25175470/71/72
Email: info@secalt-india.com

TURKEY

Knot Yapl ve İş Güvenliği San.Tic. A.Ş.
Cevizli Mh. Tugay Yolu CD.
Nuvo Dragos Sitesi
A/120 Kat.11 Maltepe
34846 Istanbul, Turkey
Phone: +90 216 377 13 13
Fax: +90 216 377 54 44
Email: info@knot.com.tr

ANY OTHER COUNTRIES:

Tractel S.A.S.
RD 619 Saint-Hilaire-sous-Romilly
BP 38 Romilly-sur-Seine
10102, France
Phone: +33 3 25 21 07 00
Fax: +33 3 25 21 07 11
Email: info.tsas@tractel.com

Tractel®

www.tractel.com