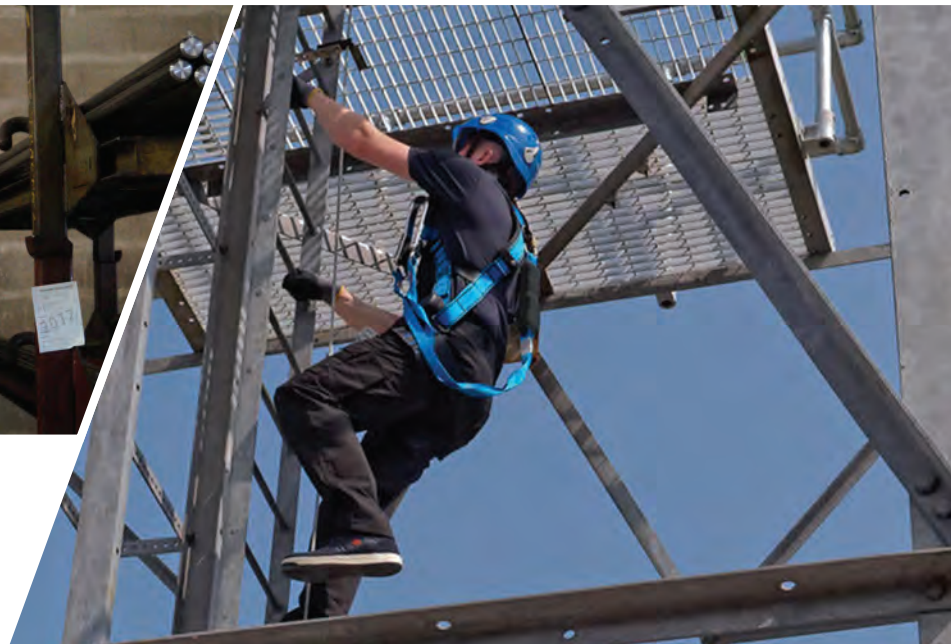
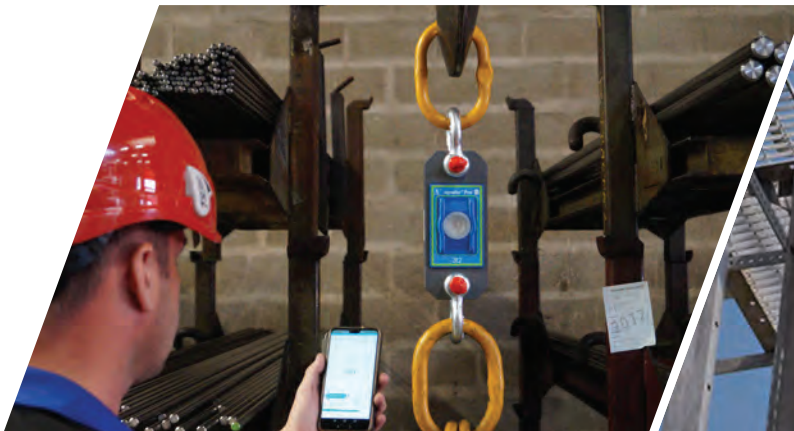




PART OF ALIMAK GROUP



## Catálogo

Manejo y Elevación de carga | Seguridad en Alturas | Medición y Control | Acceso

México



[www.tractel.com](http://www.tractel.com)

## UBICACIONES EN NORTE AMÉRICA

### MÉXICO



Poniente 146 No. 700 Bodega 2A  
Industrial Vallejo  
Ciudad de México, CP. 02300  
Teléfono: +52 55 6721 8718  
Fax: +52 55 6721 8719  
tractel.mexico@alimakgroup.com

### ESTADOS UNIDOS



tractel.usa@alimakgroup.com  
6300 W by NW Blvd #100



tractel.usa@alimakgroup.com  
168 Mason Way Unit B2,

### CANADA



tractel.canada@alimakgroup.com  
1020 Mirabeau St.



tractel.canada@alimakgroup.com  
1615 Warden Ave



Tractel® es una empresa líder como proveedor especialista en temas de seguridad, confiable, innovadora y con el mejor costo beneficio en las soluciones y servicios para trabajos en alturas. Estas soluciones son usadas en variadas aplicaciones del cliente final, particular, industrial, de la construcción, de la industria energética, telecomunicaciones y proyectos de infraestructura.

El portafolio de soluciones de Tractel® consta de lo siguiente:

#### MANEJO Y ELEVACIÓN DE CARGA

Líder Mundial en dispositivos de manejo de carga como los malacates manuales de cable de acero (Tirfor®) y los dispositivos de manejo de carga como los malacates eléctricos de cable de acero (Tirfor® y Minifor®), abrazaderas, poleas y ganchos, así como asistencia.

#### SEGURIDAD EN ALTURAS

Proveedor Líder en equipo de protección para el personal de trabajo en alturas, dispositivos anticaídas (Stopfor®, Blocfor®, Derope®), anclas, arneses, así como equipo de protección colectiva como barandillas (BlueWater), y puerta de seguridad (Fabenco).

#### MEDICIÓN Y CONTROL

Líder europeo en la industria de medición y control de carga: Dynafor®, Handifor®, Dynasafe®, Dynaline, Dynarope y Dynaplug.

#### ACCESO TEMPORAL Y PERMANENTE

Líder mundial en cabrestantes (Tirak®), y plataformas de aluminio (Alta, Skysafe®), mástiles para trabajos de escalada y transporte, plataformas y elevadores de construcción, unidades para mantenimiento de edificios y soluciones de acceso permanente para industria, infraestructura y edificios.

#### SERVICIOS

Inspección in-situ y servicios de mantenimiento para equipo de acceso permanente, mantenimiento del taller y revisiones de equipo mecánico, así como capacitaciones y servicios de renta.

Establecidos hace mas de 80 años, Tractel® hoy tiene una cantidad significativa de instalaciones de manufacturación en Europa (Francia, Alemania, Polonia y España) en EU (Houston), Canadá (Toronto, Montreal), China (Shangai), Singapur y Turquía. Estas instalaciones están respaldadas por dedicados centros de excelencia en R%D, ingeniería y estándares de seguridad. Tractel® tiene clientes en 120 países, subsidiarias en 10 países, 10, 000 distribuidores alrededor del mundo y es parte del Grupo Alimak que emplea alrededor de 3,100 personas.

Esta red de experiencia y locaciones geográficas permite a Tractel alcanzar un alcance global con presencia local. Para mayor información visita: [www.tractel.com](http://www.tractel.com)



El Malacate que comenzó todo  
el Tirfor®, 1941

# Resumen



8: Griphoist /Tirfor malacates



10: Mini malacates tensores



22: Malacates de cadena de palanca



22: Malacates de cadena

## 8: ELEVACIÓN MANUAL



11: Griphoist/Tirfor



12: Cabrestantes Tirak



13: Malacate eléctrico



14: Malacates Eléctricos Portables

## 11: ELEVACIÓN DE CARGA



16: Frenos secundarios de Seguridad



18: Cuerdas de cable



19: Accesorios para cuerdas de cable



21: Ganchos, poleas y grilletes

## 16: ACCESORIOS Y DISPOSITIVOS DE TRACCIÓN



19: Anclajes al suelo



20: Dispositivos Tensores



26: Abrazaderas y troles

## 16: ACCESORIOS Y DISPOSITIVOS DE TRACCIÓN



28: Tortugas



29: Gatos Mecánicos



29: Gatos Hidráulicos



30: Patines Hidráulicos

## 28: MANEJO DE PISO



31: Mordazas para Carga



33: Mordazas de Sujeción sin Daños



33: Ganchos de Carga



36: Volteadores de Carga

## 31: GANCHOS, ABRAZADERAS Y VOLTEADORES DE CARGA

/ p. 7-36

MANEJO Y ELEVACIÓN DE CARGAS

# Resumen



38: Arneses



50: Accesorios



51: Líneas de vida

## 38: EQUIPO DE SEGURIDAD EN ALTURAS



54: Líneas de posicionamiento



54: Conectores



55: Arneses



55: Anclajes para Techo

## 38: EQUIPO DE SEGURIDAD EN ALTURAS



57: Conectores de Anclaje



59: Dispositivo anticaída



60: Cuerda sintética



61: Líneas de Vida Auto-retráctiles

## 38: EQUIPO DE SEGURIDAD EN ALTURAS



64: Dispositivos de descenso controlado



66: Dispositivos de Descenso Manual



67: Accesorios



75: Poleas

## 64: DISPOSITIVOS DE RESCATE



69: Davitrac™ , Davitrac™ + and Davimast™



72: Sistemas de Tripié



73: Líneas de Bi-direccionales



74: Accesorios

## 69: ESPACIO CONFINADO



76: Líneas de vida temporales



77: Postes



78: Permanentes

## 76: SISTEMAS HORIZONTALES DE LÍNEAS DE VIDA

/ p. 37-100

SEGURIDAD EN ALTURAS

# Resumen



83: Medidores de anclaje



84: Anclajes permanentes



85: Sistemas de línea de vida vertical Stopcable®

SEGURIDAD EN ALTURAS / p. 37-100

## 83: SISTEMAS DE ANCLAJE Y SEGURIDAD



86: Barandales

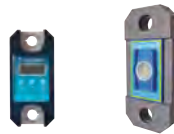


88: Sistemas de líneas de advertencia



91: Puertas de Seguridad

## 86: PROTECCIÓN PASIVA CONTRA CAÍDA



103: Dinamómetros / Celdas de carga

## 102: DINAMÓMETROS INDUSTRIALES

/ p. 101-114



108: Tensiómetros



108: Tensiómetros de baja capacidad



83: Medidores de anclaje

## 108: OTROS DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN

MEDICIÓN Y CONTROL



109: Limitadores de carga mecánicos



110: Limitadores de carga electrónicos



113: Monitores, displays y accesorios

## 109: MEDICIÓN Y MONITOREO DE ESFUERZO

# Resumen



116: Cabrestantes Tirak®



120: Frenos Secundarios



120: Cable de acero



123: Malacates manuales

## 116: COMPONENTES CLAVE (PARA TRANSPORTE HUMANO)



121: Canastillas



121: Silla bosun



124: Plataformas suspendidas



133: Carretes para cable de acero y accesorios

## 121: PLATAFORMAS SUSPENDIDAS



134: Anclajes



135: Puntos de suspensión de aluminio



137: Viga parapeto



137: Vigas de suspensión

## 134: ANCLAJE SUSPENDIDO



138: Asistente para ascenso



139: Plataforma de mantenimiento de palas

## 138: ACCESO ASISTIDO (APLICACIONES PARA VIENTO)

# MANEJO Y ELEVACIÓN DE CARGA

---

ELEVACIÓN MANUAL .....	p. 8
ELEVACIÓN MOTORIZADA .....	p. 11
DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE ARRASTRE .....	p. 16
MANEJO DE PISO .....	p. 28
ABRAZADERAS, GANCHOS Y VOLTEADORES DE CARGA .....	p. 31

# Griphoist®/Tirfor®

## Malacates de cable de acero

Los malacates de carga y tracción Griphoist®/Tirfor®, son seguros, confiables y eficientes. Adecuados para variadas aplicaciones, los malacates operados por palanca de cable de acero Griphoist®/Tirfor® usan un cable de acero por separado. Operado por un solo usuario, usando un manipulador telescópico, pueden trabajar en cualquier posición y a cualquier carga o elevación. También pueden reemplazar a los cabrestantes y otros malacates para muchas aplicaciones. Su mejor uso está cuando se hacen arrastres largos o cuando los requerimientos precisan del incremento de la capacidad.

### OPERACIÓN MÚLTIPLE

- Trabajan en cualquier posición, horizontal, vertical y angulada
- Longitud ilimitada de cable de acero
- Incremento de la capacidad nominal con múltiples bloques de polea
- Cable de acero de larga longitud más sencillo de manejar que la cadena

### SIMPLES

- Rápidos y fáciles de instalar
- Cable de acero fácil de instalar y remover
- Operación continua sin sacudidas
- Mantenimiento mínimo con simple limpieza y lubricación regular
- Sencillo cambio a función de reversa transfiriendo el manejo de la operación de un nivel al otro

### TAREAS PESADAS

- Amplia ventaja mecánica
- Ambos rangos operan en las condiciones más difíciles

### SEGUROS Y CONFIABLES

- La carga máxima está permanentemente controlada con máxima precisión: cuando la operación se detiene, la carga se distribuye en dos bloques de amarre.
- Rango TU "UL" clasificado para transporte humano. Cada malacate está equipado con pin de corte de sobrecarga.



#### Modelos T5

Ligero y compacto las máquinas Griphoist®/Tirfor® son fáciles de manejar, dando una ventaja mecánica como económica.



### INCREMENTO DEL PODER DE CARGA Y ARRASTRE

Para aplicaciones de carga y tracción, es posible incrementar la capacidad de Griphoist®/Tirfor® usando múltiples bloques de polea sin que el usuario esté directamente en frente de la carga.

### OPCIONES DISPONIBLES:



#### Modelos TU

Las máquinas TU Griphoist®/Tirfor® son de operación de uso diario en los sitios de construcción alrededor del mundo, llevando poder donde es necesario para carga, arrastre y el manejo de una gran variedad de cargas



# Griphoist® /Tirfor®

## USOS PARA CONSTRUCCIÓN, OBRA PÚBLICA E INGENIERÍA CIVIL

- Se puede utilizar en forma horizontal o vertical
- Colocación de una sección o viga de concreto prefabricado
- Eelevación de plataformas de trabajo suspendidas
- Arrastre, tensado y elevación en general

## PUNTES

- Colocar encofrado
- Tensión de cable de acero
- Arrastre de viga de hormigón pre-fabricado
- Suspender plataformas de inspección y mantenimiento

## ESTRUCTURAS DE ACERO

- Sondeo o alineación de estructuras de acero
- Montaje de silos/estructuras de acero

## INDUSTRIA

- Instalar y remover herramientas de maquinaria y prensas
- Cargar y descargar equipo pesado
- Levantar y jalar durante operaciones de mantenimiento

## ESCALERAS MECÁNICAS Y ELEVADORES

- Carga, descarga y montaje de escaleras mecánicas
- Levantar y colocar carros y mecanismos de elevación

## ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES

- Colocar transformadores
- Montaje de torres meteorológicas y antenas móviles
- Tensión de cables subterráneos y elevados
- Operaciones de tensado de cuerdas
- Cada malacate está equipado con pines de sobrecarga

## ENTRETENIMIENTO

- Levantar y bajar carpas
- Tensado de cuerdas
- Series TU clasificadas por UL para transporte humano



## INDUSTRIAS PETROLERAS Y QUÍMICAS

- Colocación y ensamblaje controlado de tubería y ductos
- Tensión de cuerdas para estancia de silos y tanques durante la construcción
- Trabajos de inspección y mantenimiento

## SERVICIOS DE EMERGENCIA (BOMEROS)

- Extracción de vehículo
- Operaciones de rescate
- Rescate de animales grandes
- Colapso estructural
- Accidentes automovilísticos
- Volcadura de camiones de 18 ruedas
- Remover árboles y escombros
- Y una enorme cantidad de aplicaciones para desastres y accidentes

MODELO	T508D	T516D	T532D	TU17	TU28	TU32
Capacidad Nominal	2,000 lb.	4,000 lb.	8,000 lb.	2,000 lb.	4,000 lb.	8,000 lb.
Peso	14.25 lb. (6.6 kg)	30 lb. (13.5 kg)	51 lb. (24 kg)	18.5 lb. (8.4 kg)	41 lb. (18.6 kg)	59.5 lb. (27 kg)
Viaje de cuerda/ alcance	1.8 in. (46 m)	1.7 in. (42 mm)	0.7 in. (18 mm)	2 in. (50 mm)	2.2 in. (56 mm)	1.2 in. (30 mm)
Dimensión de la Máquina	16½ x 9⅞ x 3⅞ in. (420 x 250 x 99 mm)	20⅞ x 12⅞ x 5 in. (530 x 315 x 127 mm)	24⅞ x 14 x 5⅞ in. (631 x 357 x 148 mm)	20¼ x 9¼ x 4½ in. (825 x 284 x 113 mm)	26 x 13 x 5¼ in. (660 x 360 x 145 mm)	27 x 13 x 6⅞ in. (685 x 365 x 156 mm)
Manejo (cerrado-exterior)	16–27 in. (405–690 mm)	26–45 in. (648–1,147 mm)	26–45 in. (648–1,147 mm)	18–28 in. (450–730 mm)	26–45 in. (648–1,147 mm)	26–45 in. (648–1,147 mm)
Diámetro de cable	⅝ in. (8.4 mm)	⅞ in. (11.5 mm)	⅝ in. (16.3 mm)	⅝ in. (8.4 mm)	⅞ in. (11.5 mm)	⅝ in. (16.3 mm)
Fuerza mínima de ruptura	10,000 lb. (4,500 kg)	20,000 lb. (9,000 kg)	40,000 lb. (18,000 kg)	10,000 lb. (4,500 kg)	20,000 lb. (9,000 kg)	40,000 lb. (18,000 kg)
Peso del cable	8 lb./30 ft. (3.5 kg/9 m)	28.9 lb./60 ft. (13 kg/18 m)	8 lb./30 ft. (3.5 kg/9 m)	8 lb./30 ft. (3.6 kg/9 m)	28.9 lb./60 ft. (13 kg/18 m)	8 lb./30 ft. (3.5 kg/9 m)

Las capacidades mostradas son solo para el manejo de material, en caso de elevación de personas vea página 123.

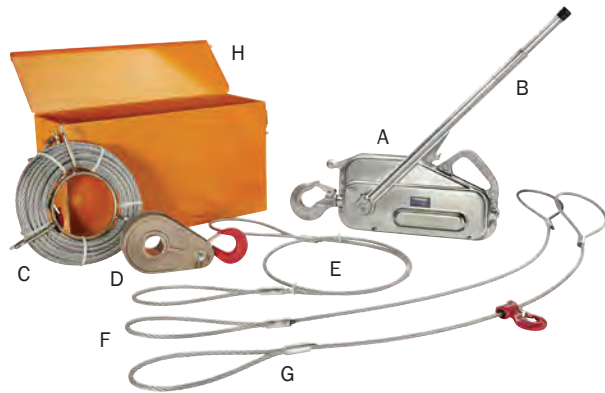
# Griphoist® /Tirfor®

## Kits de rescate

Fáciles y rápidos de instalar, los kits de rescate Griphoist® /Tirfor® jalan, elevan y bajan cargas para salvar vidas, rescatar víctimas de accidentes, remover árboles y escombros, demoler paredes, y resolver decenas de otros problemas de accidentes y desastres.

### CADA KIT DE RESCATE INCLUYE

- A. Malacates Griphoist®/Tirfor® de la serie U como se especifica
- B. Mango telescópico para la operación manual del malacate
- C. 60 ft. (18m)cable de acero galvanizado con gancho incluido en un carrete de transporte de seguridad
- D. Un bloqueo de arranque o polea de recuperación
- E. Estrobo de cable de acero de 6ft.(1.8m) de largo
- F. Estrobo de cable de acero de 6ft.(1.8m) de largo
- G. Estrobo de cable de acero de 6ft.(1.8m) de largo con gancho
- H. Caja de acero



# Pull-All® J3 | Super Pull-All® J5

## Malacates-Cabrestantes de Cable Pasante

Los Pull-All® J3 y Super Pull-All J5® son dispositivos de elevación y arrastre universal. Estos dispositivos son ultra ligeros, fuertes y fáciles de operar y mantener. Pueden ser usados para incontables aplicaciones.

### PRÁCTICO

En solo unos segundos el Pulle-All® J3 está listo para operar

1. Desenganche la perilla de liberación del cable metálico
2. Inserte el cable de acero y empuje el cable flojo a través del equipo
3. Asegure la perilla de liberación del cable en su posición
4. Ancle el Pull-All® J3 a un punto fijo y sujete la carga al gancho de cable de acero
5. Coloque la palanca de operación en movimiento hacia adelante y muévala hacia adelante y hacia atrás
6. El Pull-All® J3 está lista para usar!

### INDISPENSABLE

El Pull-All® J3 es una herramienta de mano ideal para:

- Colocar trailers en lugares impracticables
- Remover motores de auto
- Arrancar árboles pequeño y tocones
- Liberar autos cuando están atascados en lodo, nieve o pantano
- Remolcar botes cuando no están al alcance de algún vehículo de transporte
- Tensión de cableado y cercas metálicas
- Tensar cables eléctricos, elevación y tensión de mástiles de madera o celosía, pilotes, así como torres de alta tensió y de concreto
- Durante la construcción de casas: instalación de radiadores, elementos de calefacción, vigas, soportes verticales y horizontales



Pull-All® J3

Super Pull-All® J5

MODELO	PULL-ALL® J3	SUPER PULL-ALL® J5
Capacidad nominal	700 lb. (300 kg)	1,100 lb. (500 kg)
Diámetro de cable	3/16 in. (4.7 mm)	1/4 in. (6.5 mm)
Esfuerzo de palanca	17.6 lb. (8 kg)	52.8 lb. (24 kg)
Dimensiones del equipo	12.7 x 7.9 x 1.6 in. (320 x 200 x 40 mm)	14.7 x 8.5 x 2.2 in. (370 x 215 x 55 mm)
Peso unitario	5.5 lb. (2.5 kg)	11 lb. (5 kg)

# Griphoist® /Tirfor® Hidráulico

Los malacates hidráulicos Griphoist® /Tirfor® con pistones alternativos están disponibles en dos modelos:

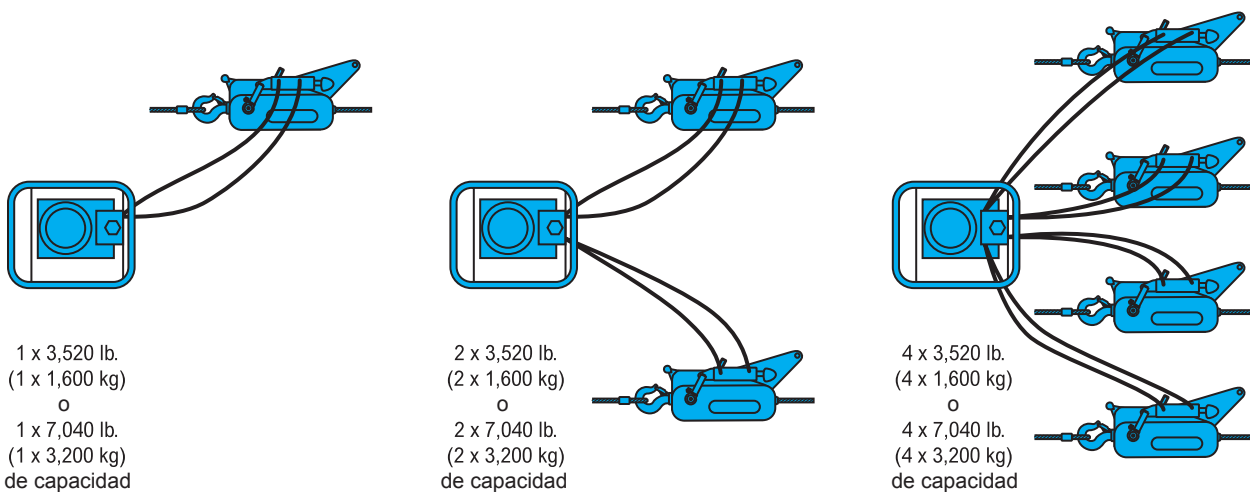
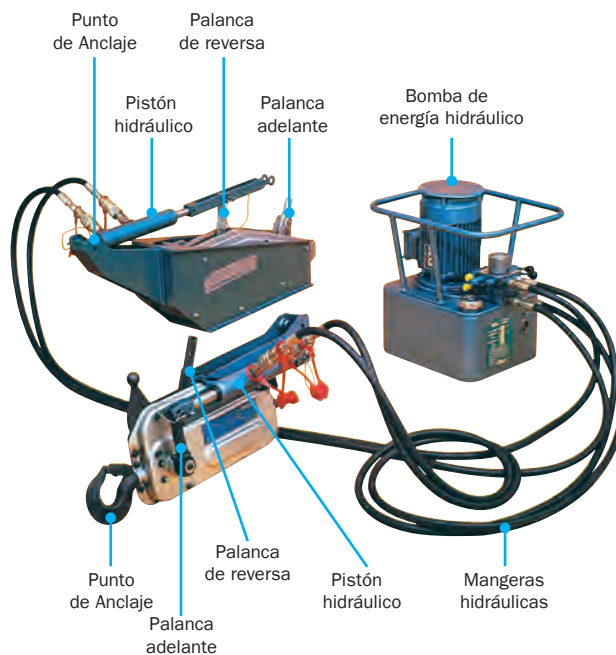
- TU28H con 3,520lb. (1,600kg) de capacidad de manejo de materiales
- TU32H con 7,040lb. (3,200kg) de capacidad de manejo de materiales

Una bomba hidráulica puede operar uno, dos o hasta cuatro malacates desde una ubicación central. La bomba hidráulica funciona tanto por motores eléctricos como motores de gasolina. La velocidad de la operación es controlada usando una válvula de control de flujo variable.

MODEL	TU28H	TU32H
Capacidad nominal manejo de materiales	3,520 lb. (1,600 kg)	7,040 lb. (3,200 kg)
Velocidad máxima avance / elevación*	6.5 fpm (2 m/min)	3.25 fpm (1 m/min)
Velocidad máxima reversa / desaceleración	8.7 fpm (2.7 m/min)	5.9 fpm (1.8 m/min)
Peso de la unidad con pistón	66 lb. (30 kg)	123 lb. (56 kg)
Fuente de energía hidráulica de petróleo	95 lb. (43 kg)	95 lb. (43 kg)
Fuente de energía hidráulica de gasolina	112 lb. (50 kg)	112 lb. (50 kg)
Cable de acero** Tirfor®	7/16 in. (11.5 mm)	5/8 in. (16.3 mm)
Construcción de cable de acero	5 x 26 XIPS galv.	5 x 31 XIPS galv.

\*Velocidad solo para un malacate

\*\*Cable de acero se vende por separado



# Tirak®

## Cabrestante de cable de acero para manejo y elevación de material series X y T

El estándar de desempeño para los cabrestantes de manejo de material

Tractel® tiene mas de 40 años de experiencia en la fabricación de cabrestantes motorizados de cable de acero. El mecanismo está diseñado de tal manera que el cable de acero corre a través del Tirak® sin haber sido almacenado, permitiendo una capacidad ilimitada de longitud de cable de acero. Todos los Tirak son fabricados en Alemania bajo los estándares ISO 9001 e ISO 14001 . También cumplen con los requerimientos CSA y UL.

### BENEFICIOS

- En extremo confiables: menos mantenimiento, mayor productividad y mejor eficiencia.
- Diseño compacto: instalación sencilla e incorporación para su aplicación específica.
- Peso ligero: esto maximiza el uso de la carga de trabajo para mejor eficiencia.
- Estabilidad: Torque y velocidad de elevación constante, independiente de la altura de elevación
- Flexibilidad: Suministro de energía en su voltaje requerido, también disponible con energía neumática



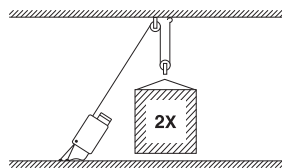
MODELO	CAPACIDAD	VELOCIDAD	TIPO DE MOTOR*	RENDIMIENTO	CORRIENTE NOMINAL	DIMENSIONES (L X A X A)	PESO
X300	700 lb. (300 kg)	33 fpm (10 m/min)	T	0.45 kW	5.2 A	15.7 x 9.8 x 8.7 in. (40 x 25 x 22 cm)	55 lb. (24.9 kg)
X301	700 lb. (300 kg)	33 fpm (10 m/min)	S	0.55 kW	5.2 A	15.7 x 9.8 x 8.7 in. (40 x 25 x 22 cm)	55 lb. (24.9 kg)
XA300	700 lb. (300 kg)	17–30 fpm (6–9 m/min)	A	–	–	14.2 x 11.8 x 8.7 in. (36 x 30 x 22 cm)	44 lb. (20 kg)
X502	1,100 lb. (500 kg)	69 fpm (21 m/min)	T	1.8 kW	9.0 A	19.7 x 11.8 x 9.8 in. (50 x 30 x 25 cm)	85.8 lb. (39.8 kg)
X500	1,100 lb. (500 kg)	35 fpm (11 m/min)	T	0.9 kW	6.3 A	18.9 x 11.8 x 9.8 in. (48 x 30 x 25 cm)	85.8 lb. (39.8 kg)
X501	1,100 lb. (500 kg)	35 fpm (11 m/min)	S	1.1 kW	8.3 A	21.7 x 11.8 x 9.8 in. (55 x 30 x 25 cm)	105.8 lb. (48 kg)
XA500	1,100 lb. (500 kg)	30 fpm (9 m/min)	A	–	–	16.1 x 11.8 x 9.8 in. (41 x 30 x 25 cm)	77.2 lb. (35 kg)
X700	1,500 lb. (700 kg)	16 fpm (5 m/min)	T	0.75 kW	5 A	20.1 x 11.8 x 9.8 in. (51 x 30 x 25 cm)	97 lb. (44 kg)
XA700	1,500 lb. (700 kg)	17–30 fpm (6–9 m/min)	A	–	–	20.1 x 11.8 x 9.8 in. (51 x 30 x 25 cm)	86 lb. (39 kg)
X1020	2,200 lb. (1,000 kg)	35 fpm (11 m/min)	T	2.2 kW	18 A	26 x 14.2 x 12.6 in. (66 x 36 x 32 cm)	185.2 lb. (84 kg)
X2050	4,400 lb. (2,000 kg)	23 fpm (6 m/min)	T	2.2 kW	18 A	26 x 15.7 x 14.2 in. (66 x 40 x 36 cm)	187.4 lb. (85 kg)
X3050	6,600 lb. (3,000 kg)	23 fpm (6 m/min)	T	3.8 kW	19.5 A	26 x 15.7 x 14.2 in. (66 x 40 x 36 cm)	213.8 lb. (97 kg)

### T-Series – Tracción en ambas direcciones

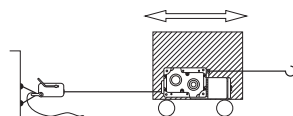
T1000	2,200 lb. (1,000 kg)	35 fpm (11 m/min)	T	2.2 kW	9.6 A	22.8 x 13 x 12.6 in. (58 x 33 x 32 cm)	160.9 lb. (73 kg)
-------	-------------------------	----------------------	---	--------	-------	---	----------------------

\*S = Fase sencilla T= Trifásico, A = Neumático

### USOS MÚLTIPLES



Para aplicaciones de elevación o tracción es posible incrementar la capacidad del Tirak® usando diferentes bloques de polea



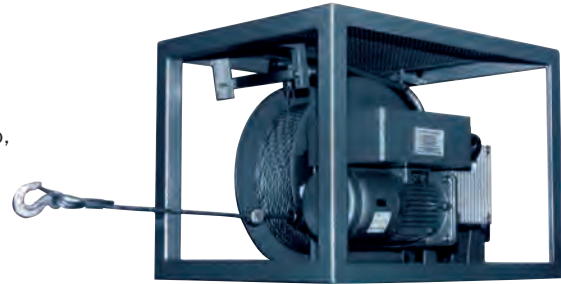
El Tirak® puede moverse con la carga

## Cabrestante de cable de acero móvil

El Gripwinch® es un cabrestante de tracción motorizado hecho para elevar y arrastrar una amplia variedad de aplicaciones. Para un manejo y almacenamiento más sencillos, el Gripwinch® está disponible en varios modelos, con o sin carrete de cable de acero, montado en un marco, operado eléctrica o neumáticamente.

### CARACTERÍSTICAS

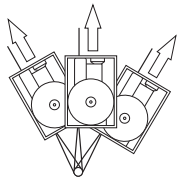
- En extremo compacto para su fácil instalación
  - Trabaja en cualquier dirección
  - Capacidad de cable sencillo de 700 a 2.200 lb. (300 a 1,000 kg.)
  - Fuente de alimentación: 110, 220V/1ph, 200V/3ph, 480V, neumático, hidráulico
  - Carretes disponibles en tamaños estándares de 165 y 1650 ft. (50 y 500 m)
  - Capacidad de operación de hasta 70 fpm (21 m/min)
  - Control desmontable, control directo o control central
- Cumple con los requerimientos CSA y UL



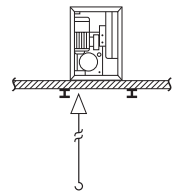
MODELO	CAPACIDAD	VELOCIDAD	TIPO*	SALIDA	CORRIENTE NOMINAL	DIMENSIONES (L X A X A)	PESO
MG300-50	700 lb.	33 fpm (10 m/min)	S	0.55 kW	5.2 A	25.2 x 16.9 x 18.9 in.	110.2 lb. (50 kg)
MG302-50	(300 kg)	66 fpm (21 m/min)	T	1.1 kW	5.2 A	(64 x 43 x 48 cm)	110.2 lb. (50 kg)
MG500-50		35 fpm (11 m/min)	S	1.1 kW	8.7 A		154.3 lb. (70 kg)
MG505-50	1,100 lb.	17/35 fpm (5/11 m/min)	Bi	0.55/1.5 kW	3.7/5.5 A	29.1 x 18.9 x 22 in.	159.8 lb. (72.5 kg)
MG506-50	(500 kg)	17/70 fpm (5/21 m/min)	Bi	0.55/1.8 kW	3.7/9 A	(74 x 48 x 56 cm)	159.8 lb. (72.5 kg)
MG503-50		35/70 fpm (11/21 m/min)	Bi	1.1/1.8 kW	5.5/10 A		159.8 lb. (72.5 kg)
MG700-50		35 fpm (11 m/min)	T	2.2 kW	9.4 A		159.8 lb. (72.5 kg)
MG705-50	1,500 lb.	17/35 fpm (5/11 m/min)	Bi	0.75/1.5 kW	5/7 A	29.1 x 18.9 x 22 in.	165.3 lb. (75 kg)
MG706-50	(700 kg)	17/70 fpm (5/21 m/min)	Bi	0.75/3 kW	5/15 A	(74 x 48 x 56 cm)	165.3 lb. (75 kg)
MG703-50		35/70 fpm (11/21 m/min)	Bi	1.5/3 kW	7/15 A		165.3 lb. (75 kg)
MG1020-50		35 fpm (11 m/min)	T	2.2 kW	9.4 A		229.3 lb. (104 kg)
MG1025-50	2,200 lb.	17/35 fpm (5/11 m/min)	Bi	1.1/2.2 kW	6.4/8 A	29.9 x 20 x 22 in.	254.6 lb. (115.5 kg)
MG1026-50	(1,000 kg)	17/70 fpm (5/21 m/min)	Bi	1.1/3.5 kW	7.8/20 A	(76 x 51 x 56 cm)	206.1 lb. (118 kg)
MG1023-50		35/70 fpm (11/21 m/min)	Bi	2.2/3.5 kW	10/20 A		254.6 lb. (115.5 kg)

También disponible en capacidad de 1650ft. (500m) \*S=Monofásica, T=Trifásico, Bi= Bi direccional

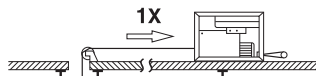
### USOS MÚLTIPLES



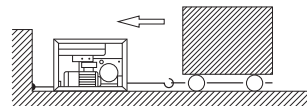
El Gripwinch® móvil gira automáticamente en la dirección de la carga. Además, con el Gripwinch® la capacidad y velocidad permanecen constantes en todo momento.



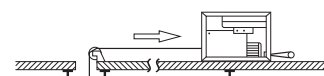
Si el orificio no es lo suficientemente grande para que pase el gancho del cable, posicione el Gripwinch® móvil y pase el cable de acero a través del agujero y después por el Gripwinch®



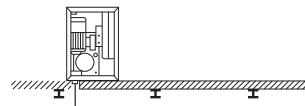
Para levantar, ancle el Gripwinch® móvil a una posición adecuada y pase la cuerda de alambre alrededor de una o mas poleas de retorno.



Para anclar el marco, simplemente fije el Gripwinch® a un punto de anclaje apropiado usando una eslinga de cable de acero o estrobo, cadena o algún accesorio similar.



Si la potencia efectiva no es suficiente, aumente la capacidad usando un conjunto de poleas de reenvío.



Si el arrastre es a través de algún orificio en la pared o techo capaces de soportar la carga, simplemente posicione el Gripwinch® por encima o justo en el orificio.

# Minifor®

Malacates eléctricos portátiles con altura de elevación ilimitada

## CARACTERÍSTICAS

- Portátiles y poderosos para elevaciones ilimitadas
- Una gama completa de malacates eléctricos para un amplio rango de aplicaciones
- Cargas nominales de 220, 660, 1,100 lb. (100, 300 y 500 kg) que pueden duplicarse con un kit de poleas
- Altura ilimitada de elevación
- Carrete de cable de acero opcional para los modelos TR10 y TR30
- Botonera fija de 6 1/2 ft. (2 m)
- Elevación directa o con kit de poleas para aumentar la capacidad
- Alimentación eléctrica monofásica y trifásica
- TR10 y TR30 incluyen una caja de acero azul
- Cumple con los requerimientos CSA y UL
- Control remoto inalámbrico opcional disponible

## CALIDAD Y POTENCIA

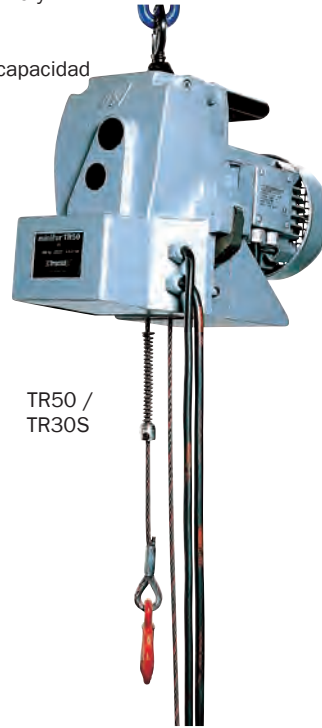
- Alta potencia en relación a su peso
- Cuerpo de aleación de aluminio
- Longitud ilimitada de elevación 1/4
- Diámetro de cable de acero de 1/4 in. (6.5 mm)
- Disponible en 110 V y 220 V

## SEGURIDAD

- Tope de límite de carrera inferior y superior ajustable
- Freno integrado en el motor



TR30



TR50 / TR30S



Minifor®  
TR10/TR30 equipado con kit de bloqueo de polea (opcional)



Minifor®  
equipado con carrete de cable (opcional)

MODELO	DIMENSIONES (L X A X A)	CAPACIDAD		VELOCIDAD		FUENTE DE ALIMENTACIÓN			CAPACIDAD NOMINAL	CARRETE DE CABLE OPCIONAL		UNIDAD DE PESO*
		DIRECTA	POLEA	DIRECTA	POLEA	MONO FÁSICA 115 V	MONO FÁSICA 220 V	TRI FÁSICA 220 V		66 FT. (20 M)	100 FT. (35 M)	
TR10	14 x 9 x 17 in. (35.6 x 22.9 x 43.2 cm)	220 lb. (100 kg)	440 lb. (200 kg)	50 fpm (15 m/min)	25 fpm (7.5 m/min)	■	■	—	9.3 A	■	■	46 lb. (21 kg)
TR30	14 x 9 x 17 in. (35.6 x 22.9 x 43.2 cm)	660 lb. (300 kg)	1,320 lb. (600 kg)	17 fpm (5 m/min)	8.5 fpm (2.5 m/min)	■	■	—	9.3 A	■	■	46 lb. (21 kg)
TR30S	19 x 9 x 17 in. (48.3 x 22.9 x 43.2 cm)	660 lb. (300 kg)	1,320 lb. (600 kg)	43 fpm (13 m/min)	21 fpm (6.5 m/min)	■	■	■	20 A	—	—	71 lb. (32 kg)
TR50	19 x 9 x 17 in. (48.3 x 22.9 x 43.2 cm)	1,100 lb. (500 kg)	2,200 lb. (1,000 kg)	23 fpm (7 m/min)	11.5 fpm (3.5 m/min)	■	■	■	10 A	—	—	71 lb. (32 kg)

\*Sin cable de acero

# Minifor

## Malacates eléctricos portátiles con cuerda sintética

El Minfor® TR125 SY ha sido especialmente diseñado para levantar cargas durante operaciones de reparación. Con este producto, las cargas pueden levantarse a alta velocidad con una cuerda sintética, sin ningún riesgo para su entorno operativo

### BENEFICIOS

- Polipasto portátil eléctrico de Alto Rendimiento
- El esfuerzo de torsión permite el uso de cuerdas sintéticas largas sin ninguna pérdida de fuerza de tracción
- Portátil. El trabajo se puede ejecutar tanto horizontal como vertical, así como en cualquier ángulo que sea requerido
- La cuerda sintética reduce el peso comparado a la cadena y cable de acero
- La cuerda sintética evita el daño a sus alrededores
- Velocidad de Elevación de 15m/min

### CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de carga: 250lb. (125kg)
- Carcasa de aleación de aluminio
- Tope de límite de carrera superior e inferior ajustable
- Freno electromagnético
- Disponible con control colgante desmontable
- Control remoto opcional
- Kit de bloque de polea para incrementar la capacidad de carga
- Disponible en 115V (220V bajo pedido)
- Cumple los requerimientos CSA y UL



MODELO	DIMENSIONES (L X A X A)	CAPACIDAD		VELOCIDAD		FUENTE DE ALIMENTACIÓN		CORRIENTE NOMINAL	PESO
		DIRECTA	POLEA	DIRECTA	POLEA	MONO FÁSICA 115 V	MONO FÁSICA 220 V		
TR125SY	14 x 9 x 17 in. (35.6 x 22.9 x 43.2 cm)	250 lb. (125 kg)	500 lb. (250 kg)	50 fpm (15 m/min)	25 fpm (7.5 m/min)	■	■	9.3 A	46 lb. (20 kg)

\*Sin cuerda sintética

# Blocstop®

## Freno secundario para cable de acero

El Blocstop® es un dispositivo de seguridad anticaídas o freno secundario adaptado al cable de acero de un malacate Tirfor® o al cabrestante Tirak®. El Blocstop® funciona particularmente bien para sostener o sujetar cualquier carga durante aplicaciones de elevación y arrastre.

### EL BLOCSTOP® PUEDE SER USADO

- Montado en un cable de acero secundario, el Blocstop® sostiene la carga de manera segura por si hubiese algún defecto en el cable de acero primario de suspensión o si fallara el dispositivo de elevación.
- Montado en el cable de suspensión tensado, el Blocstop® protege la carga si hubiese falla en el dispositivo principal de elevación / tensión
- Montado en puertas elevadas, para sostener de manera segura la puerta abierta y también prevenir que la puerta se cierre demasiado rápido cuando se detecten condiciones de exceso de velocidad.

### BLOCSTOP® BSO AUTOMÁTICO

El Blocstop® es un dispositivo de seguridad secundario de detención de caídas el cual es ajustable para un cable de acero apropiado para los malacates Griphoist®/Tirfor®. Es recomendado para una gran variedad de operaciones manuales. El modelo BSO puede ser montado tanto en el cable de acero de suspensión principal o en un cable de acero de seguridad por separado.

### SUSPENSIÓN DE CABLE DE ACERO SENCILLA O DOBLE AUTOMÁTICA CON SISTEMA DE FRENADO POR SOBREVELOCIDAD

	BSO 500 o BS/BSO 500*	BSO 1020 o BS/BSO 1020*	BSO 2050	BSO 3060
Capacidad	1,500 lb. (680 kg)	2,200 lb. (1,000 kg)	4,400 lb. (2,000 kg)	6,600 lb. (3,000 kg)
Cable	5/16 in. (8.4 mm)	3/8 in. (9.5 mm)	9/16 in. (14 mm)	5/8 in. (16.3 mm)
Peso	10.4 lb. (4.7 kg)	13.2 lb. (6 kg)	30.8 lb. (14 kg)	30.8 lb. (14 kg)

\*Para sistemas de cable de acero dobles existen equipos con cortes  
Las cargas mostradas son solo para manejo de material

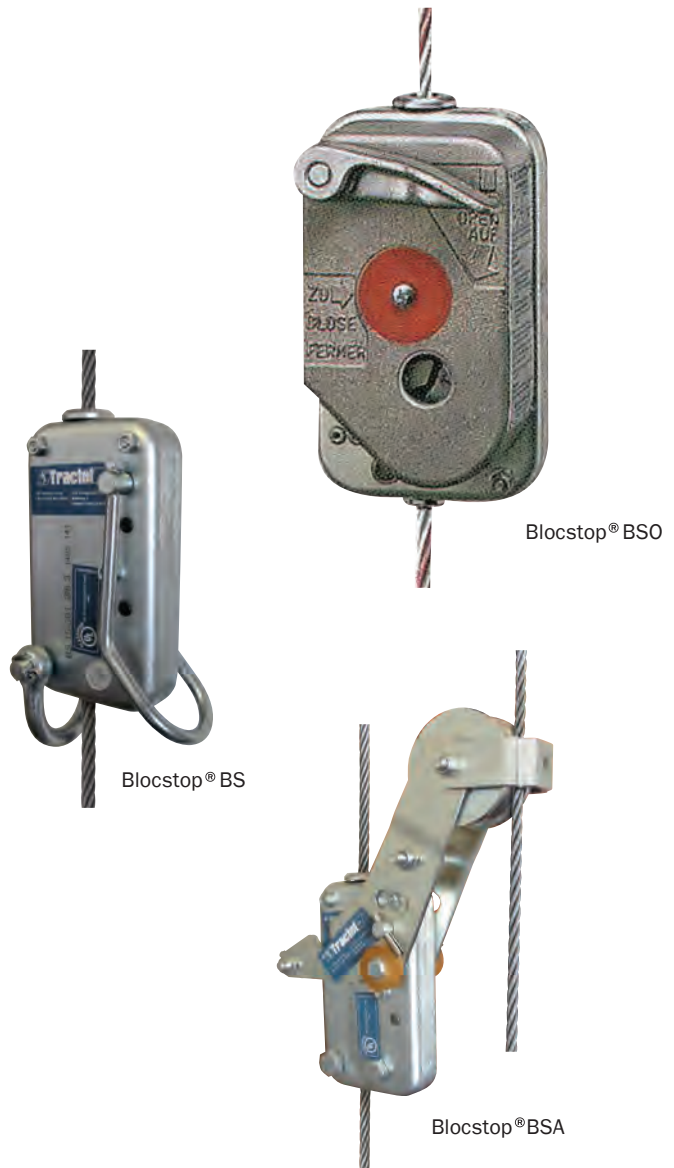
### BLOCSTOP® BS OPERADO A MANO

El Blocstop® BS operado a mano es el dispositivo perfecto para ser usado para sostener o restringir cualquier otra carga durante aplicaciones de elevación y arrastre.

### SUSPENSIÓN DE UN CABLE - MANUAL

	BS 15.30	BS 20.30	BS 35.30
Capacidad	1,500 lb. (680 kg)	3,000 lb. (1,360 kg)	6,000 lb. (2,720 kg)
Cable	5/16 in. (8.4 mm)	7/16 in. (11.5 mm)	5/8 in. (16.3 mm)
Peso	4.4 lb. (2 kg)	7.9 lb. (3.7 kg)	18.1 lb. (8.2 kg)

Factor de seguridad 6:1 cuando opera bajo las cargas nominales de capacidad BS15.31  
New York State B.S.A. aprobación 6563



### BLOCSTOP® BSA SEMIAUTOMÁTICO

El Blocstop® BSA es un freno semiautomático y tiene una suspensión de cable doble.

### SUSPENSIÓN CABLE DOBLE - SEMIAUTOMÁTICA

	BS 15.30	BS 20.30	BS 35.30
Capacidad	1,500 lb. (680 kg)	3,000 lb. (1,360 kg)	6,000 lb. (2,720 kg)
Cable	5/16 in. (8.4 mm)	7/16 in. (11.5 mm)	5/8 in. (16.3 mm)
Peso	8.8 lb. (4 kg)	13.2 lb. (6 kg)	23.1 lb. (10.5 kg)

Factor de seguridad 6:1 cuando opera bajo las cargas nominales de capacidad BS15.31  
New York State B.S.A. aprobación 6563



# Blocmat®

## Anticaídas para cargas

El anticaídas para cargas Blocmat® fue diseñado para asegurar cargas suspendidas. Si la suspensión principal falla, el Blocmat® sostendrá la carga en suspensión.

### BLOCMAT®BS TSD

El Blocmat® TSD es anticaídas para cargas retráctil. La longitud del cable de acero se ajusta automáticamente por un sistema de tensión y retracción. El anticaídas para cargas Blocmat® TSD ha sido diseñado para asegurar cargas suspendidas. El modelo de 50ft (15m) está equipado con asas grandes para alzarlo y transportarlo.

MODELO	LONGITUD	CAPACIDAD	PESO
279479	30 ft. (9 m)	550 lb. (250 kg)	13.2 lb. (6 kg)
279489	50 ft. (15 m)	550 lb. (250 kg)	33.1 lb. (15 kg)

### BLOCMAT® S – TIPO SUSPENDIDO

El Blocmat® es un anticaídas para carga de material de tipo suspendido. Está compuesto por un dispositivo automático anticaídas y un tambor de carrete de cable, ambos fijados en un placa de fijación rectangular.

MODELO	LONGITUD	CABLE DE ACERO	CAPACIDAD	PESO
47329	50 ft. (15 m)	¼ in. (6.5 mm)	1,100 lb. (500 kg)	63.9 lb. (29 kg)
47349	80 ft. (25 m)	¼ in. (6.5 mm)	1,100 lb. (500 kg)	88.2 lb. (40 kg)
47359	32 ft. (10 m)	⅝ in. (8.4 mm)	1,700 lb. (800 kg)	77.2 lb. (35 kg)
47369	65 ft. (20 m)	⅝ in. (8.4 mm)	1,700 lb. (800 kg)	94.8 lb. (43 kg)
47379	25 ft. (8 m)	¾ in. (9.5 mm)	2,200 lb. (1,000 kg)	77.2 lb. (35 kg)
47389	40 ft. (12 m)	¾ in. (9.5 mm)	2,200 lb. (1,000 kg)	92.6 lb. (42 kg)
75399	80 ft. (25 m)	¾ in. (9.5 mm)	2,200 lb. (1,000 kg)	-

### BLOCMAT® SI - TIPO MONDADO EN SUELO

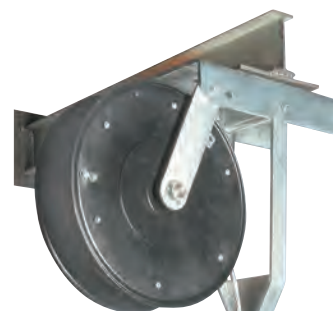
El Blocmat® SI ha sido diseñado para asegurar cargas suspendidas. Esta gama se fija en un posición montada al suelo y se utiliza como una polea superior de reenvío. Está compuesto por un dispositivo anticaídas automático y un tambor de carrete de cable, ambos fijados en una placa de fijación rectangular.

MODELO	LONGITUD	CABLE DE ACERO	CAPACIDAD	PESO
47269	50 ft. (15 m)	¼ in. (6.5 mm)	1,100 lb. (500 kg)	63.9 lb. (29 kg)
47279	80 ft. (25 m)	¼ in. (6.5 mm)	1,100 lb. (500 kg)	86.0 lb. (39 kg)
47289	50 ft. (15 m)	⅝ in. (8.4 mm)	1,700 lb. (800 kg)	79.4 lb. (36 kg)
47299	80 ft. (25 m)	⅝ in. (8.4 mm)	1,700 lb. (800 kg)	99.2 lb. (45 kg)
47309	32 ft. (10 m)	¾ in. (9.5 mm)	2,200 lb. (1,000 kg)	79.4 lb. (36 kg)
47319	80 ft. (25 m)	¾ in. (9.5 mm)	2,200 lb. (1,000 kg)	103.6 lb. (47 kg)

Blocmat® TSD  
30ft (9m)



Blocmat® TSD  
50ft (15m)



Blocmat® S



Blocmat® SI

# Maxiflex®

## Cable de Acero

El cable de acero es un componente integral de todos los cabrestantes y malacates Tractel® (excepto por nuestros malacates de cadena, desde luego). El seleccionar el cable de acero correcto y seguir un programa de mantenimiento e inspección rutinaria garantizará que sus cabrestantes operen de manera eficiente durante muchos años.

El usar el cable de acero Maxiflex® en todos sus cabrestantes manuales y eléctricos garantizará el nivel de desempeño mas alto para su equipo. El cable de acero Maxiflex® está diseñado y fabricado específicamente para usarse en productos Tractel®. La elección apropiada garantizará la vida de servicio más larga posible del cable de acero. Favor de contactar a nuestro departamento de ingeniería para aclarar cualquier duda o asistencia para seleccionar el cable de acero apropiado para su equipo Tractel®. Esto se requiere en situaciones en las que la carga puede girar libremente o cuando se utilizan carretes.



### GUÍA DE SELECCIÓN PARA CABLE DE ACERO

PRODUCTO LINEA SERIE	DIÁMETRO DE CABLE DE ACERO	CONSTRUCCIÓN DE CABLE APROBADA	RESISTENCIA DE RUPTURA DE CABLE
Pull-All® (J3)	3/16 in. (4.72 mm)	7x7	3,000 lb. (1,360 kg)
Minifor®/Super Pull-All®(J5)	1/4 in. (6.5 mm)	5x19	6,000 lb. (2,720 kg)
Scafor® 408C	5/16 in. (8.4 mm)	5x19* and 6x19	10,000 lb. (4,500 kg)
Griphoist®/Tirfor® T508D/TU17	5/16 in. (8.4 mm)	4x26, 5x19, 5x26 and 6x17	10,000 lb. (4,500 kg)
Griphoist®/Tirfor® T516D/TU28	7/16 in. (11.5 mm)	4x26 and 5x26	20,000 lb. (9,000 kg)
Griphoist®/Tirfor® T532D/TU32	5/8 in. (16.3 mm)	4x36	40,000 lb. (18,000 kg)
Hydraulic Tirfor® TU28H	7/16 in. (11.5 mm)	5x26	20,000 lb. (9,000 kg)
Hydraulic Tirfor® TU32H	5/8 in. (16.3 mm)	5x31	40,000 lb. (18,000 kg)
Tirak® X300/X500/X700 <sup>2</sup> and T1000 <sup>2</sup>	5/16 in. (8.4 mm)	4x26, 5x19*, 5x26 and 6x17 <sup>3</sup>	10,000 lb. (4,500 kg)
Tirak® L500	5/16 in. (8.4 mm)	5x19* and 5x26	10,000 lb. (4,500 kg)
Tirak® X1020 <sup>2</sup> and T1020 <sup>2</sup>	3/8 in. (9.5 mm)	5x19* and 5x26	15,000 lb. (6,800 kg)
Tirak® X1030	10.2 mm	5x26	18,500 lb. (8,400 kg)
Tirak® X2050/X3050	5/16 in. (14.3 mm)	5x26	

\*La mejor selección para la mayoría de las situaciones

1. Minifor® TR10 y TR30 modelos previos usaan 3/16 in. (4.72mm)
2. LLame a ingeniería para aplicaciones con carretes o cuando la carga pueda girar
3. 6x17 es clasificado como un 6x19 el cual puede tener 15-26 alambres por torón

# Carretes para cable de acero

## Carretes para cable

### CARRETES DE CARGA Y ALMACENAMIENTO

MODELO	DESCRIPCIÓN			PESO
	Ø 5/16 in. (8.4 mm)	Ø 7/16 in. (11.5 mm)	Ø 5/8 in. (16 mm)	
889	82 ft. (25 m)	—	—	2 lbs (0.9 kg)
909	164 ft. (50 m)	82 ft. (25 m)	—	2.5 lb. (1.1 kg)
939	246 ft. (75 m)	164 ft. (50 m)	82 ft. (25 m)	4 lb. (1.8 kg)
899	328 ft. (100 m)	262 ft. (80 m)	197 ft. (60 m)	5 lb. (2.3 kg)

Protege tu inversión de cable de acero

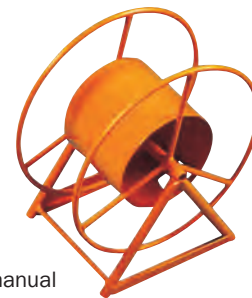
Tractel® tiene una variedad de dispositivos para almacenar cable para cualquiera de sus requerimientos, desde carretes de almacenamiento básico hasta carretes autoalimentables motorizados.



Carrete de carga y almacenamiento

### CARRETE MANUAL PARA CABLE DE ACERO

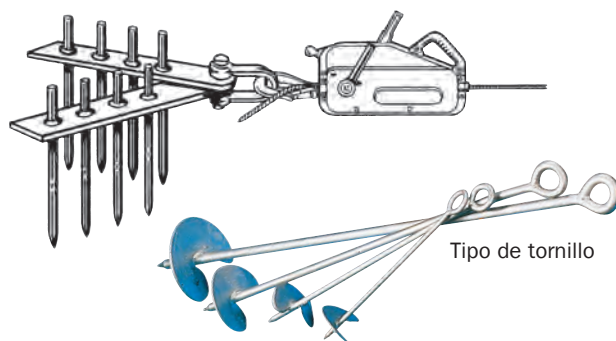
MODELO	DESCRIPCIÓN	PESO
30158	From 65 to 400 ft. (20 to 120 m) capacity	20 lb. (9 kg)
878	From 145 to 820 ft. (45 to 250 m) capacity	20 lb. (9 kg)
868	From 225 to 1,245 ft. (70 to 380 m) capacity	20 lb. (9 kg)
858	From 325 to 1,770 ft. (100 to 540 m) capacity	20 lb. (9 kg)
30938	From 390 to 2,230 ft. (120 to 680 m) capacity	22 lb. (10 kg)
31788	From 490 to 2,785 ft. (150 to 850 m) capacity	24 lb. (11 kg)



Carrete manual para cable de acero

## Anclajes para piso

Usados para crear puntos fijos en el piso para apuntalar torres y postes, acoplar anclajes y fijar puntos para operaciones de elevación o tracción.



Tipo de tornillo

### PLACAS Y SPIKES DE ACERO

MODELO	DESCRIPCIÓN	PESO
3T	2 platos, 8 picos, con grillete, pintado	108lb. (49kg)
5T	3 platos, 12 picos, con grillete, pintado	172lb. (78kg)

### TIPO DE TORNILLO

MODELO	DESCRIPCIÓN	PESO
TAA	Para Tirvit y Jockey®	2.6 lb. (1.2 kg)
TAB	Para Tirfor® T508 / TU17	6.6 lb. (3 kg)
TAC	Para Tirfor® T516 / TU28	15.4 lb. (7 kg)
TAD	Para Tirfor® T508 / TU32	24.3 lb. (11 kg)

# Sujetadores de cable



## SUJETADOR DE CABLE DE ACERO TIPO RANA

Este tensor de cable de acero tiene una mordaza auto ajustable que sujeta un cable de acero en cualquier punto a lo largo del mismo para sostener una carga o para ajustar la tensión al fijar o ajustar el sobrante.

- Cuerpo ligero de aluminio
- Complementado con poleas para anclaje
- Mordaza operada con resortes para agarra automático
- Carga trasera

MODELO	FROG2	FROG3	FROG4
Rango de cable	3/32-5/16 in. (2-8.4 mm)	5/16-9/16 in. (8.4-15 mm)	9/16-1 1/16 in. (14-18 mm)
Capacidad	900 lb. (400 kg)	1,325 lb. (600 kg)	1,750 lb. (800 kg)
Resistencia de ruptura	3,500 lb. (1,600 kg)	4,100 lb. (1,900 kg)	4,400 lb. (2,000 kg)
Peso	0.64 lb. (0.3 kg)	1.25 lb. (0.55 kg)	1.3 lb. (0.6 kg)

## EASY-PULL

El Easy-pull es un dispositivo de tensión para diferentes tipos de cable. De bajo peso, fácil de manejar y compacto. El Easy-Pull es fácil de usar y muy sólido. Las mordazas de autoajuste sostienen el cable:

- Para el tensado de cables eléctricos y telefónicos, conductores y largas líneas de largo alcance
- Para agricultura y silvicultura, tensión /mallas, suspensiones y alambres para soporte de fruta, desenterrar estacas, arrancar arbustos y estribos, etc.

MODELO	F2-STD	F3-STD	F4-STD
Rango de cable	3/32-5/16 in. (2-8.4 mm)	5/16-9/16 in. (8.4-15 mm)	9/16-1 1/16 in. (14-18 mm)
Recorrido ida y vuelta	2.5 in. (65 mm)	3 in. (75 mm)	3.5 in. (90 mm)
Capacidad de tracción	900 lb. (400 kg)	1,325 lb. (600 kg)	1,750 lb. (800 kg)
Peso	8.8 lb. (4 kg)	11.5 lb. (5.2 kg)	13.7 lb. (6.2 kg)



## SUJETADOR DE CABLE DE ACERO CONI-KLAM

Este tensor de cable puede alargar rápidamente cable de acero o eslingas. El cable de acero se sostiene con dos mordazas ligeramente dentadas que conforman un seguro positivo con una cuña de auto sujeción.

- Fabricado en acero forjado
- Carga posterior
- Ajuste inmediato a la posición requerida
- No daña el cable de acero
- Alto factor de seguridad

MODELO	EC10	EC14	EC21
Rango de cable	3/16-3/8 in. (5-10 mm)	7/16-9/16 in. (10.5-14 mm)	5/8-1 1/16 in. (15-21 mm)
Capacidad	2,200 lb. (1,000 kg)	4,400 lb. (2,000 kg)	6,600 lbs (3,000 kg)
Peso sin encadenar	2.6 lb. (1.2 kg)	5.7 lb. (2.6 kg)	11.9 lb. (5.4 kg)
Peso encadenado	3.5 lb. (1.6 kg)	8.2 lb. (3.7 kg)	16.5 lb. (7.5 kg)



# Ganchos

## 1. GANCHO ESTÁNDAR PARA CABLE DE ACERO

Usado para los estrobos de cable de acero Maxiflex® incorpora un seguro de pestillo con resorte.

## 2. GANCHO ASTILLERO

Gancho superior e inferior de 1 y 3 toneladas para uso en malacate Bravo de palanca. Incluye seguro tipo pestillo.

## 3. GANCHO GIRATORIO

Gancho de uso general para estrobos de cable de acero que incluyen seguro de pestillo.

## 4. GANCHO DE ESLINGA CORREDIZA

Usado en eslingas de cable de acero.

## 5. GANCHO DE SEGURIDAD

Para su uso con malacates de cadena manuales, proporciona un cierre seguro bajo carga.

## 6. GANCHO GIRATORIO

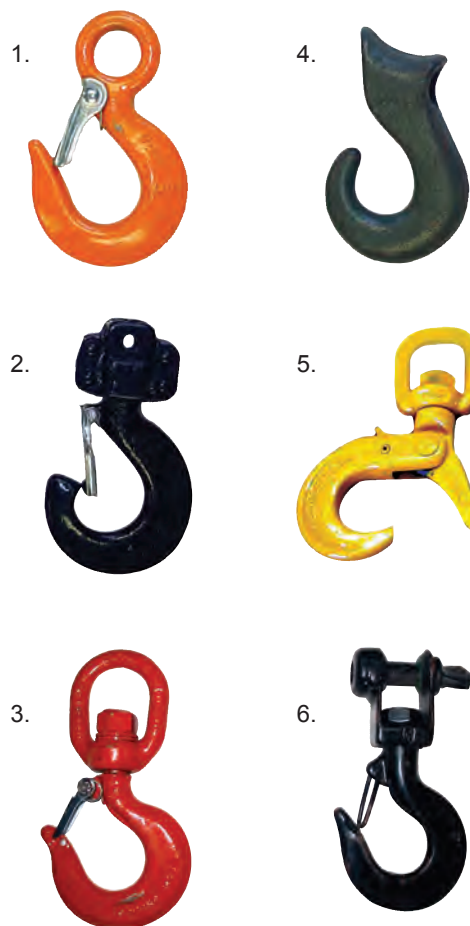
Ganchos giratorios para:

- Celdas de Carga Dynafor®
- Malacates: Griphoist®/Tirfor®
- Incluye seguro tipo pestillo para gancho

## JUEGO DE POLEAS O APAREJO DE CARGA

Este aparejo de bajo peso y alta resistencia se usa con el cable de acero Maxiflex® para aumentar la capacidad de elevación y arrastre de cualquier cabrestante y malacate de cable de acero Tractel®, incluyendo el Tirfor® y el Gripwinch®. También está diseñado para maximizar la vida de servicio del cable de acero.

MODELO	3329	31629
Capacidad	6,400 lb. (3,200 kg)	12,800 lb. (6,400 kg)
Diámetro	6 in. (150 mm)	8 in. (200 mm)
Cable	5/16 y 3/8 in. (8.4 and 9.5 mm)	7/16 y 5/8 in. (11.5 and 16.3 mm)
Peso	5.5 lb. (2.5 kg)	15 lb. (6.75 kg)



## Polipastos de Palanca

El polipasto de palanca Bravo® es ideal para aplicaciones de ingeniería industrial, civil y construcción. Este polipasto está diseñado para arrastre, elevación, posicionamiento y ajuste de cargas en talleres y/o sitios de construcción.

### FUERTE

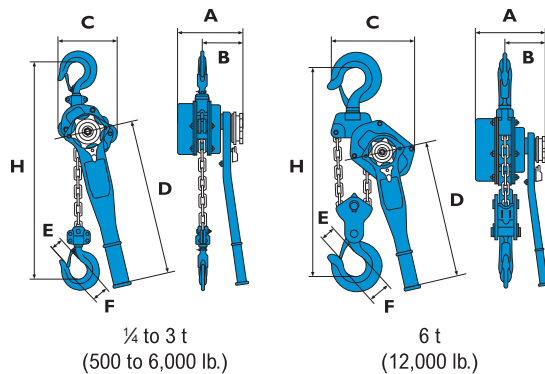
- El polipasto y sus componentes están fabricados en aleación de acero muy resistente
- Excelente relación peso / capacidad / tamaño

### SEGURO

- Opera en temperatura ente los -40 y 140 °F (-40 y 60°C)
- Capacidad de 500 a 12,000lb (¼ a 6t)
- Gancho giratorio a 360° con indicadores de sobrecarga
- Gancho removible con pestillo marcado con la capacidad del polipasto
- Nuez de carga de cinco piñones cerrados
- El dispositivo de seguridad de rueda libre activa el mecanismo de frenado cuando la carga es aplicada en posición neutral
- Cumple o supera los códigos ASME B30.21C,
- Código de polipasto manual de palanca

### OPCIONES

- Limitador de carga (excepto en 500lb [¼ t])
- Malacate de astillero (para 3,000 y 6,000lb. [1½ y 3t] solamente)
- Ganchos de seguridad



MODELO	¼ t	½ t	¾ t	1½ t	3 t	6 t	
Capacidad	500 lb. (250 kg)	1,000 lb. (500 kg)	1,500 lb. (750 kg)	3,000 lb. (1,500 kg)	6,000 lb. (3,000 kg)	12,000 lb. (6,000 kg)	
Elevación estándar	Lengths available: 5, 10, 15, 20, 30 and 40 ft. (1.5, 3, 4.5, 6, 9 and 12 m)						
Número de cadenas	1	1	1	1	1	2	
Esfuerzo de palanca a capacidad	57 lb. (26 kg)	79 lb. (36 kg)	44 lb. (20 kg)	46 lb. (21 kg)	73 lb. (33 kg)	75 lb. (34 kg)	
Tamaño cadena carga	4 x 12 mm	5 x 15 mm	6 x 18 mm	7 x 21 mm	10 x 30 mm	10 x 30 mm	
DIMENSIONES	A	3.6 in. (91 mm)	4.3 in. (110 mm)	5.5 in. (139 mm)	6.9 in. (174 mm)	7.9 in. (200 mm)	7.9 in. (200 mm)
	B	2.8 in. (70 mm)	3.1 in. (80 mm)	3.3 in. (84 mm)	4.0 in. (108 mm)	4.5 in. (115 mm)	4.5 in. (115 mm)
	C	2.8 in. (71 mm)	4.8 in. (122 mm)	6 in. (153 mm)	6.3 in. (160 mm)	7.3 in. (185 mm)	9.1 in. (230 mm)
	D	6.2 in. (157 mm)	9 in. (288 mm)	11.3 in. (288 mm)	16.5 in. (418 mm)	16.5 in. (418 mm)	16.5 in. (418 mm)
	E	0.8 in. (21 mm)	0.9 in. (23 mm)	1 in. (26 mm)	1.2 in. (31 mm)	1.5 in. (39 mm)	1.8 in. (45 mm)
	F	1.1 in. (28 mm)	1.4 in. (35 mm)	1.5 in. (37 mm)	1.8 in. (45 mm)	2.2 in. (55 mm)	2.6 in. (65 mm)
H min.	9.2 in. (233 mm)	12 in. (305 mm)	11.9 in. (303 mm)	14.6 in. (370 mm)	19.7 in. (500 mm)	24.8 in. (630 mm)	
Peso unit. con elevación 10 ft. (3 m) lift	4 lb. (2 kg)	11 lb. (5 kg)	15 lb. (7 kg)	24 lb. (11 kg)	44 lb. (20 kg)	66 lb. (30 kg)	

Dispositivos de sobrecarga disponibles

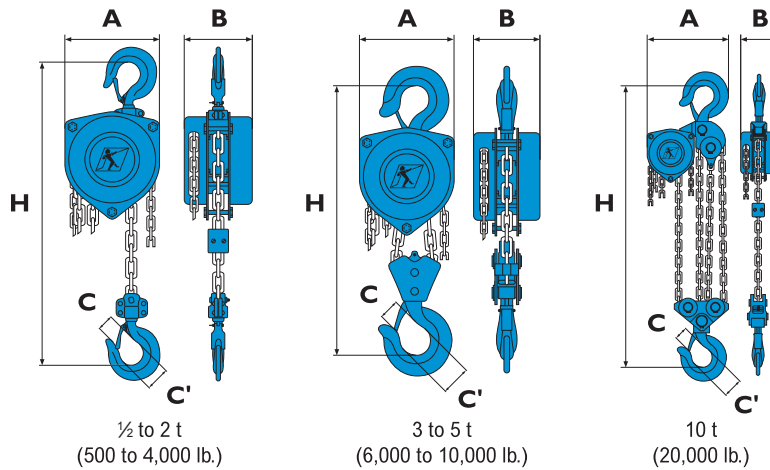
## Polipastos de cadena

### CARACTERÍSTICAS

- Opera en temperaturas entre -40 y 140 °F (-40 y 60 °C)
- Capacidad de 500a 40,000lb (¼ a 20 t)
- Gancho giratorio a 360° con indicadores de sobrecarga
- Freno automático con sistema de doble seguro
- Probado al 150% de su capacidad
- Limitador de carga opcional
- El gancho de carga de aleación permite al usuario ver si el gancho es deformado por alguna sobrecarga
- Cumple o excede el código ASME B30.16 de polipastos manuales (colgante)

### OPCIONALES

- Limitador de carga (excepto en 500 y 2,00lb [¼ y 1 t ])
- Ganchos de seguridad



MODELO	¼ t	½ t	1 t	1½ t	2 t	3 t	5 t	10 t	20 t	
Capacidad	500 lb. (250 kg)	1,000 lb. (500 kg)	2,000 lb. (1,000 kg)	3,000 lb. (1,500 kg)	4,000 lb. (2,000 kg)	6,000 lb. (3,000 kg)	10,000 lb. (5,000 kg)	20,000 lb. (10,000 kg)	40,000 lb. (20,000 kg)	
Elevación estándar	Lengths available: 10, 15, 20, 30 and 40 ft.									
Número de caídas	1	1	1	1	1	2	2	4	8	
Esfuerzo de palanca a capacidad	24 lb. (11 kg)	46 lb. (21 kg)	75 lb. (34 kg)	84 lb. (38 kg)	88 lb. (40 kg)	92 lb. (42 kg)	99 lb. (45 kg)	101 lb. (47 kg)	110 lb. (50 kg)	
Tamaño cadena carga	4 x 12 mm	5 x 15 mm	6 x 18 mm	8 x 24 mm	8 x 24 mm	8 x 24 mm	10 x 30 mm	10 x 30 mm	10 x 30 mm	
Tamaño cadena mando	5 x 24 mm	5 x 24 mm	5 x 24 mm	5 x 24 mm	5 x 24 mm	5 x 24 mm	5 x 24 mm	5 x 24 mm	5 x 24 mm	
DIMENSIONES	A	3.9 in. (100 mm)	5.2 in. (132 mm)	6.1 in. (156 mm)	7.7 in. (196 mm)	6.1 in. (156 mm)	7.7 in. (196 mm)	9 in. (229 mm)	15.6 in. (395 mm)	25.3 in. (642 mm)
	B	4.5 in. (110 mm)	4.4 in. (112 mm)	5.3 in. (134 mm)	5.9 in. (150 mm)	5.3 in. (134 mm)	6.7 in. (171 mm)	6.7 in. (171 mm)	6.7 in. (171 mm)	7.9 in. (200 mm)
	C	0.7 in. (18 mm)	0.9 in. (23 mm)	1.1 in. (27 mm)	1.2 in. (31 mm)	1.4 in. (35 mm)	1.5 in. (38 mm)	1.8 in. (45 mm)	2.2 in. (57 mm)	3 in. (75 mm)
	H	9.1 in. (230 mm)	13.4 in. (340 mm)	15.4 in. (390 mm)	18.5 in. (470 mm)	20.9 in. (530 mm)	24.8 in. (630 mm)	28.7 in. (730 mm)	36.2 in. (920 mm)	41.3 in. (1,050 mm)
Peso unit. con 10 ft. (3 m) lift	7.1 lb. (3.2 kg)	18.7 lb. (8.5 kg)	26.5 lb. (12 kg)	39.7 lb. (18 kg)	44.1 lb. (20 kg)	57.3 lb. (26 kg)	90.4 lb. (41 kg)	176.4 lb. (80 kg)	366 lb. (166 kg)	
Peso con cada añadido 5 ft. (1.5 m) de cadena	—	5.5 lb. (2.5 kg)	6.3 lb. (2.8 kg)	8.3 lb. (3.8 kg)	9.2 lb. (4.2 kg)	13.7 lb. (6.2 kg)	19.3 lb. (8.8 kg)	35.6 lb. (16.2 kg)	71 lb. (32.3 kg)	

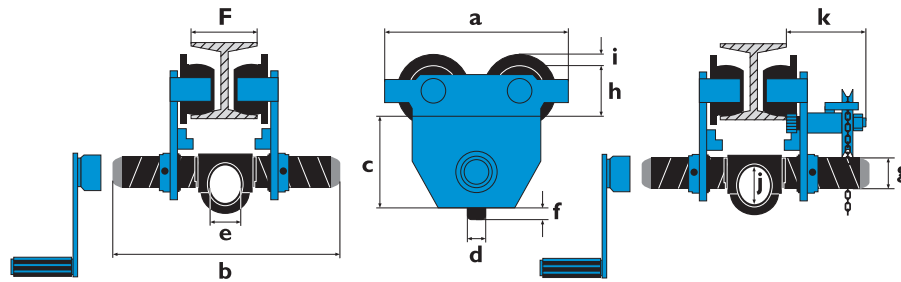
Dispositivos de sobrecarga disponibles

# Curso

## Troles o carros de traslación

### CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de 1,000 a 40,000lb (½ a 20t)
- Ancho de patín sobredimensionado
- Amplio rango de ajuste
- Diseñado para alturas reducidas
- Rodillos de acero montados sobre baleros
- Perno cruzado de doble rosca con argolla de suspensión cerrada (trole o carro de traslación manual de ½ a 10t) accionado por cadena de 1 a 20t
- Bloqueo del perno de suspensión después del ajuste, por medio de tornillo BTR
- Topes de acero soldados que fungen como barras anti-descarrilamiento
- Espacio libre muy bajo
- Ensamblaje fácil y rápido y ajuste con manivela removible (suministrado como estándar)
- Pernos de suspensión extendidos disponibles para anchos de patín de hasta 11-8in. (30 cm)



CAPACIDAD	- F - ANCHO DE VIGA (ESTÁNDAR) in. (mm)	- F - ANCHO DE VIGA (ESPECIAL) in. (mm)	RADIO DE CURVA ft. (m)	ESFUERZO DE CADENA EN CAPACIDAD lb.	DIMENSIONES in. (mm)											PESO lb. (kg)	
					a	b	c	d	e	f	g	ø h	i	j	k	EMPUJE MANUAL	MOTORIZADO
½ t	2-8.7 (50-220)	8.7-11.8 (220-300)	3 (0.9)	-	8.9 (225)	12.8 (324)	3.5 (88)	0.6 (16)	1 (25)	0.6 (16)	1.1 (27)	2.1 (53)	0.4 (11)	1.2 (30)	-	18.7 (8.5)	-
1 t	2.3-8.7 (58-220)	8.7-11.8 (220-300)	3.3 (1)	12	9.9 (252)	13.2 (334)	4 (103)	0.7 (17)	1.2 (30)	0.7 (17)	1.2 (30)	2.4 (62)	0.6 (15)	1.4 (35)	3.9 (100)	22 (10)	42 (19)
2 t	3-8.7 (66-220)	8.7-11.8 (220-300)	3.9 (1.2)	22	11.8 (300)	13.5 (342)	5 (103)	0.8 (21)	1.6 (40)	0.7 (18)	1.5 (38)	3.2 (80)	0.7 (18)	1.8 (45)	4.7 (120)	40 (18)	50 (22.5)
3 t	2.9-8.7 (74-220)	8.7-11.8 (220-300)	4.2 (1.3)	16.5	14.2 (360)	14.1 (358)	7 (177)	0.8 (21)	1.9 (48)	0.7 (18)	1.8 (45)	3.8 (97)	0.6 (15)	2.2 (55)	5.3 (135)	71 (32)	83 (37.5)
5 t	3.5-8.7 (90-220)	8.7-11.8 (220-300)	4.6 (1.4)	26.5	15.8 (400)	14.7 (372)	7.6 (192)	1.2 (31)	2.5 (58)	0.8 (20)	2.1 (52)	4.3 (110)	0.8 (20)	2.6 (65)	5.7 (145)	107 (48.5)	121 (55)
10 t	5.6-12.6 (142-320)	-	8.2 (2.5)	-	18.5 (470)	16 (405)	12.8 (326)	1 (25)	3.1 (80)	-	-	5.9 (150)	0.59 (15)	-	6.7 (170)	220 (100)	220 (100)
20 t	6-12.6 (153-320)	-	16.4 (5)	-	39 (995)	16 (405)	12.8 (326)	1.4 (36)	4.3 (110)	-	-	5.9 (150)	0.59 (15)	-	6.7 (170)	-	463 (210)

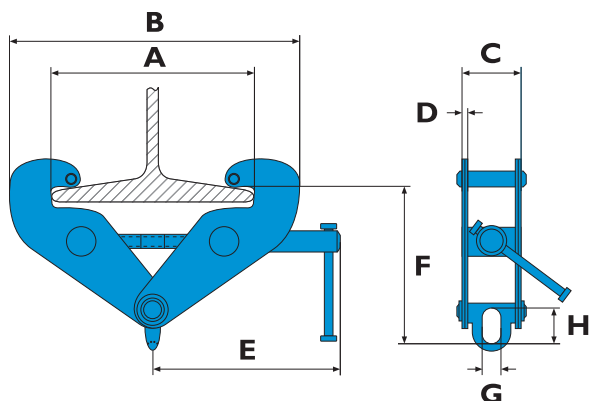


# Curso

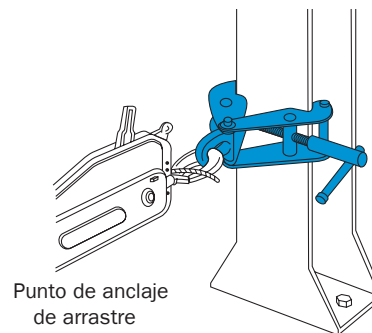
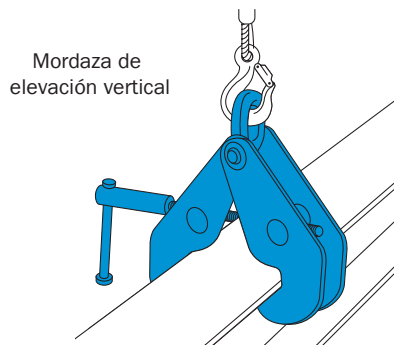
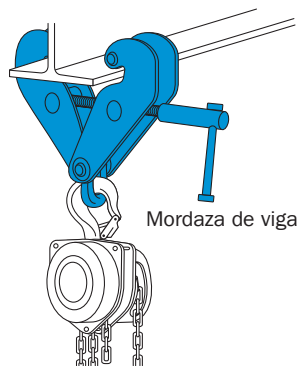
## Abrazaderas para vigas

ABRAZADERAS PARA VIGAS CORSO PARA POLIPASTOS MANUALES Y ELÉCTRICOS, PUNTOS DE ANCLAJE O MORDAZAS DE ELEVACIÓN

- Carga límite de trabajo de 1 a 10 t
- Gama de 5 modelos
- Estructura compacta y robusta
- Ajuste simple y rápido en viga "I"



### EJEMPLOS Y APLICACIONES



MODELO	CAPACIDAD	ANCHO DE VIGA in. (mm)	DIMENSIONES in. (mm)										PESO lb. (kg)
			A MAX.	B MIN.	B MAX.	C	D	E MIN.	F MIN.	F MAX.	G	H	
LT 1B	1 t	3-9 (75-230)	10.6 (270)	7.1 (180)	15 (380)	3 (76)	0.2 (4)	8.3 (210)	4.7 (120)	6.9 (175)	1.2 (30)	1.8 (45)	10.6 (4.8)
LT 2B	2 t	3-9 (75-230)	10.6 (270)	7.2 (182)	15 (380)	3.3 (84)	0.2 (6)	8.3 (210)	5.1 (130)	7 (178)	1.2 (30)	1.6 (40)	12.3 (5.6)
LT 3B	3 t	3.1-13 (80-330)	14.2 (360)	9.3 (235)	19.3 (490)	4.5 (115)	0.3 (8)	10.8 (275)	6.9 (175)	9.8 (250)	1.8 (45)	2.4 (60)	24 (11)
LT 5B	5 t	3.1-13 (80-330)	13.9 (354)	10 (253)	19.3 (490)	5.4 (138)	0.4 (10)	9.6 (245)	5.5 (140)	8.7 (220)	1.8 (45)	2.4 (60)	27.1 (12.3)
LT 10B	10 t	3.1-12.6 (80-320)	12.6 (320)	10 (255)	22.8 (580)	6.3 (160)	0.5 (12)	10.8 (275)	9.8 (250)	11.8 (300)	2.4 (60)	3.5 (90)	46.3 (21)

# Pakrol™

## Tortugas y patines

La gama de plataformas móviles de equipo pesado Pakrol está diseñada para manipular y transportar cargas pesadas y rígidas manualmente en suelo plano.

### BENEFICIOS

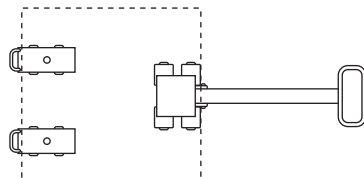
- Estructura robusta
- Mínimo mantenimiento
- Ruedas de nylon o poliuretano con baleros
- Manija para transporte
- Placa de carga del patín o tortuga con baleros de empuje

### DESCRIPCIÓN

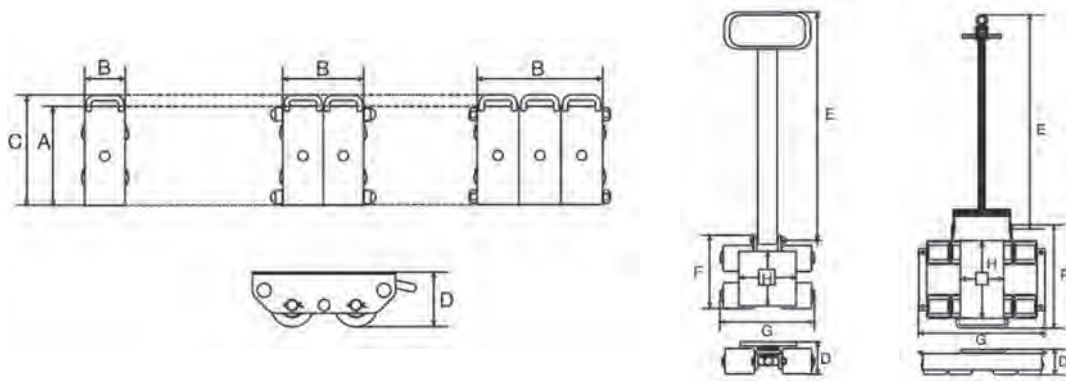
Para ofrecer la mejor estabilidad de la carga y facilitar su manejo le recomendamos distribuir la superficie de carga en dos tortugas y un patín (véase el patín referido a continuación) para usar con el gato mecánico Top y el gato hidráulico Hydrofor.

### CONFIGURACIONES

CARGA TOTAL	TORTUGA	PATÍN
8 t	4 t	+ 2 x 2 t
12 t	4 t	+ 2 x 4 t
14 t	6 t	+ 2 x 4 t
18 t	6 t	+ 2 x 6 t
20 t	8 t	+ 2 x 6 t



MODELO	PATÍN 2 t	PATÍN 4 t	PATÍN 6 t	TORTUGA 4 t	TORTUGA 6 AND 8 t
--------	-----------	-----------	-----------	-------------	-------------------



Rango de temperatura operativa

14 a 86°F (-10 a 30°C)

DIMENSIONES	Rango de temperatura operativa					
	A	B	C	D	E	F
A	10.6 in. (270 mm)	10.6 in. (270 mm)	10.6 in. (270 mm)	—	—	—
B	4.2 in. (106 mm)	9.1 in. (232 mm)	13.7 in. (348 mm)	—	—	—
C	12.1 in. (308 mm)	12.1 in. (308 mm)	12.1 in. (308 mm)	—	—	—
D	4.3 in. (110 mm)	4.3 in. (110 mm)	4.3 in. (110 mm)	4.3 in. (110 mm)	4.3 in. (110 mm)	4.3 in. (110 mm)
E	—	—	—	37 in. (940 mm)	47.2 in. (1,200 mm)	—
F	—	—	—	9 in. (230 mm)	20.9 in. (530 mm)	—
G	—	—	—	11.7 in. (297 mm)	25.2 in. (640 mm)	—
H	—	—	—	5.7 x 7.1 in. (145 x 180 mm)	15.7 x 8.7 in. (400 x 220 mm)	—
Peso	11 lb. (5 kg)	24 lb. (24 kg)	55 lb. (25 kg)	31 lb. (14 kg)	110 lb. (50 kg)	—

# Top

## Gato mecánico tipo ferrocarril

El gato de cremallera Top es operado por una palanca. La elevación de carga es controlada por una manivela que opera sobre una rueda dentada con un doble cierre de seguridad dando seguridad adicional al gato. El descenso se realiza mediante el movimiento inverso de la manivela, reteniendo la carga mediante discos de fricción.

### BENEFICIOS

- Estructura de alto rendimiento
- Puede operar en espacios reducidos
- Puede aplicarse la carga de trabajo límite total tanto en el cabezal como en el pie
- Las ruedas dentadas, piñones y el armazón están hechos de acero termotratado de alta resistencia
- El mecanismo de dos ruedas dentadas ubicado en la manivela soporta la carga continuamente
- La manija plegable de la manivela reduce la dimensión general del gato durante su transporte

MODELO	CARGA LÍMITE DE TRABAJO	ELEVACIÓN	ESFUERZO EN MANIVELA	PESO
BT 1.5	1.5 t	11.8 in. (300 mm)	66 lb. (30 kg)	39.7 lb. (18 kg)
BT 3	3 t	14 in. (355 mm)	77 lb. (35 kg)	44.1 lb. (20 kg)
BT 5	5 t	13.6 in. (345 mm)	88 lb. (40 kg)	61.7 lb. (28 kg)
BT 10	10 t	15.3 in. (390 mm)	123 lb. (56 kg)	101.4 lb. (46 kg)



# Hydrofor

## Gato hidráulico

El Hydrofor es un gato hidráulico monobloque equipado con un pistón de elevación. Accionando la palanca con el pie se eleva la carga, cuando el botón de seguridad está cerrado. Girando suavemente este botón en el sentido contrario a las manecillas del reloj, se controla el descenso de la carga. La carga puede manejarse ya sea en la base o en la cabeza del gato.

### BENEFICIOS

- Operación versátil para varias aplicaciones, incluso horizontalmente
- Capacidad total de elevación en la base o la cabeza del gato para elevaciones altas y bajas
- El dispositivo de límite de presión evita la sobrecarga para tener una operación segura
- Válvula de liberación de tornillo para un descenso fácil y controlado
- Giro de 360° para facilitar su posicionamiento
- Sistema hidráulico de alta calidad para operaciones de alto rendimiento
- Estructura robusta con cuerpo de un bloque de acero



MODELO	DESPLAZAMIENTO DE CILINDRO	DESPLAZAMIENTO DE PIE	DESPLAZAMIENTO DE CABEZA	ESFUERZO EN PALANCA	PESO
5 t	8.1 in. (205 mm)	1–9.1 in. (25–230 mm)	14.5–22.6 in. (368–573 mm)	85.4 lb. (380 N)	40 lb. (18 kg)
10 t	9.1 in. (230 mm)	1.2–10.2 in. (30–260 mm)	16.5–25.6 in. (420–650 mm)	89.9 lb. (400 N)	84 lb. (38 kg)
25 t	8.5 in. (215 mm)	2.3–10.7 in. (58–273 mm)	19.9–28.3 in. (505–720 mm)	89.9 lb. (400 N)	235 lb. (107 kg)

# Pioneer

## Patines o transpaletas

### CARACTERÍSTICAS

- El volante de dirección y los rodillos de horquilla tienen una base de poliuretano que proporciona una amplia capacidad de carga requiriendo un esfuerzo mínimo para movilizarse
- La palanca de control de la bomba hidráulica tiene tres posiciones (elevación, neutral descenso) y está bien protegida dentro de la manija redondeada de la palanca de dirección, la cual regresa automáticamente a su posición vertical cuando se libera
- Inmovilizador mecánico para proteger la bomba de sobrecargas
- Todo el patín completo está protegido por una doble capa de pintura acrílica aplicada después de un tratamiento sandblasteado

### BENEFICIOS

- Volante de dirección y rodillos de poliuretano para un soporte duradero de carga
- Palanca de control de bomba con tres posiciones (elevación, neutral y descenso)
- La bomba tiene una protección de sobrecarga mediante límite mecánico de carga
- Ejes con engrasadores
- Retorno automático de la manija de la barra de arrastre
- Retorno automático de la palanca de mando a la posición de mantenimiento de carga



MODELO	CAPACIDAD	ALTURA MÍNIMA DE ELEVACIÓN	ALTURA MÁXIMA DE ELEVACIÓN	LONGITUD DE HORQUILLA	ANCHO TOTAL	DIÁMETRO DE DIRECCIONADOR	DIÁMETRO DE RODILLOS DE HORQUILLA	PESO
Pioneer	5,500 lb. (2,500 kg)	2 $\frac{7}{8}$ in. (73 mm)	7 $\frac{3}{4}$ in. (197 mm)	48 in. (1,220 mm)	27 in. (685 mm)	7 in. (178 mm)	2 $\frac{1}{2}$ in. (64 mm)	186 lb. (85 kg)
Pioneer XL	3,300 lb. (1,500 kg)	2 $\frac{7}{8}$ in. (73 mm)	7 $\frac{3}{4}$ in. (197 mm)	96 in. (2,438 mm)	27 in. (685 mm)	7 in. (178 mm)	3 $\frac{1}{2}$ in. (89 mm)	325 lb. (148 kg)

# Topal™

## Garras para elevación de carga

### TOPAL® KT - GARRAS PARA PLACAS CON ANILLO

Garras para elevación de carga en todas las posiciones y manejo de unidades de carga (platos, secciones, conjuntos chapados soldados, acero estructural...) diseñadas para elevación o inclinación de cargas, vertical u horizontal. Estas garras están equipadas con un mecanismo de resorte de seguridad que asegura el contacto permanente de la leva contra la pieza a levantar, incluso cuando está acostada. Diseño confiable, carga completamente asegurada y de fácil uso.

- Elevación de carga vertical u horizontal
- Mecanismo con resorte de seguridad

MODELO	CAPACIDAD	APERTURA	PESO
KT05 0-15	1,100 lb. (500 kg)	0- $\frac{9}{16}$ in. (0-15 mm)	4.4 lb. (2 kg)
KT1 0-20	2,200 lb. (1,000 kg)	0- $\frac{3}{4}$ in. (0-20 mm)	9.9 lb. (4.5 kg)



### TOPAL® KT - GARRAS PARA PLACAS DE POSICIÓN MÚLTIPLE

Una gama de garras que combina la simplicidad y flexibilidad, diseñada para elevar y rotar placas, perfiles, ensamblajes fabricados y marcos de acero con uso diario.

- Elevación y rotación con solo una garra
- Sujeción asegurada por un mecanismo de resorte de acero inoxidable
- La eslinga de cadena facilita la manipulación y posicionamiento de la carga
- Rango flexible de apertura totalmente utilizable sin configuración previa
- Anillo de elevación grande ovalado para suspensión
- Elevación horizontal a vertical y viceversa (90°), o elevación a través de vertical (180°)
- "Agarre" sólo en un lado de la placa
- Para placas de acero hasta de 300 HB (Dureza Brinell)

MODELO	CAPACIDAD	APERTURA	PESO
KS075 0-15	1,650 lb. (750 kg)	0- $\frac{9}{16}$ in. (0-15 mm)	3.5 lb. (1.6 kg)
KS1 0-20	2,200 lb. (1,000 kg)	0- $\frac{3}{4}$ in. (0-20 mm)	7.7 lb. (3.5 kg)
KS2 0-25	4,400 lb. (2,000 kg)	0-1 in. (0-25 mm)	13.9 lb. (6.3 kg)
KS3 0-30	6,600 lb. (3,000 kg)	0-1 $\frac{1}{8}$ in. (0-30 mm)	26.6 lb. (12.1 kg)



# Topal

## Garras para elevación de carga

### TOPAL® NK - PINZA AUTOBLOQUEANTE MULTIPOSICIÓN

La garra NK tiene un mecanismo de cierre automático cuando la placa está bien posicionada en la parte trasera de la mandíbula de la garra.

- Una garra específica para condiciones arduas de trabajo
- Bien adaptada para cargas pesadas y abrasivas
- Palanca y mandíbula de sujeción protegidas contra impactos y desgaste
- Fabricada con materiales altamente reforzados
- La palanca de bloqueo no sobresale, por lo que se puede utilizar en el suelo
- Eslinga de cadena fijada permanentemente con un gran anillo grande ovalado de suspensión
- Elevación y rotación de carga con una mordaza
- Para placas de acero arriba de hasta 300 HB (Dureza Brinell)

MODELO	CAPACIDAD	ABERTURA	PESO
NK1 0-20	3,300 lb. (1,500 kg)	0- $\frac{3}{4}$ in. (0-20 mm)	8.8 lb. (4 kg)
NK1 20-40	3,300 lb. (1,500 kg)	$\frac{7}{8}$ -1 $\frac{1}{2}$ in. (20-40 mm)	13.2 lb. (6 kg)
NK1 40-60	3,300 lb. (1,500 kg)	1 $\frac{1}{8}$ -2 $\frac{5}{16}$ in. (40-60 mm)	13.2 lb. (6 kg)
NK2 0-30	6,600 lb. (3,000 kg)	0-1 $\frac{1}{4}$ in. (0-30 mm)	28.6 lb. (13 kg)
NK2 30-60	6,600 lb. (3,000 kg)	1 $\frac{1}{16}$ -2 $\frac{5}{16}$ in. (30-60 mm)	33.0 lb. (15 kg)
NK2 60-90	6,600 lb. (3,000 kg)	2 $\frac{1}{8}$ -3 $\frac{1}{2}$ in. (60-90 mm)	37.4 lb. (17 kg)
NK3 0-40	9,900 lb. (4,500 kg)	0-1 $\frac{1}{2}$ in. (0-40 mm)	55.0 lb. (25 kg)
NK3 40-80	9,900 lb. (4,500 kg)	1 $\frac{1}{8}$ -3 in. (40-80 mm)	57.2 lb. (26 kg)
NK3 80-120	9,900 lb. (4,500 kg)	3 $\frac{3}{16}$ -4 $\frac{5}{8}$ in. (80-120 mm)	59.4 lb. (27 kg)
NK5 0-50	16,500 lb. (7,500 kg)	0-2 in. (0-50 mm)	92.6 lb. (42 kg)
NK5 50-100	16,500 lb. (7,500 kg)	2-4 in. (50-100 mm)	110.0 lb. (50 kg)
NK5 100-150	16,500 lb. (7,500 kg)	4-5 $\frac{1}{2}$ in. (100-150 mm)	132.0 lb. (60 kg)



# Topal™

## Garras para elevación de carga sin daño

### TOPAL® NX -GARRA MULTIPOSICIÓN QUE NO DEJA MARCAS

Garras de placa autobloqueantes para cargas muy duras o sensibles, la NX está diseñada para elevar o rotar piezas suaves o pulidas sin ningún daño como placas de metal, aluminio, placas prelacadas, madera, hojas laminadas, mármol, concreto, vidrio, plástico o cualquier otra superficie frágil

- Una pinza para todas las situaciones, sin riesgos de dañar la carga
- Para cualquier carga rígida arriba de 3,300lb. (1,500kg) y 5 ½ in. (140mm) en espesor
- Eslinga de cadena fijada permanentemente con un gran anillo de suspensión ovalado
- Mandíbulas recubiertas de poliuretano que no dañan
- Presión automática (la presión manual es recomendada para materiales frágiles)

MODELO	CAPACIDAD	ABERTURA	PESO
<b>NX05 0-20</b>	1,100 lb. (500 kg)	0 – 1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> in. (0 – 20 mm)	9.9 lb. (4.5 kg)
<b>NX1.5 0-30</b>	3,300 lb. (1,500 kg)	0 – 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> in. (0 – 30 mm)	24 lb. (11 kg)
<b>Con diferentes aperturas ajustables</b>			
<b>NXR05 0-100</b>	1,100 lb. (500 kg)	0 – 3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> in. (0 – 100 mm)	13.2 lb. (6 kg)
<b>NXR05 20-120</b>	1,100 lb. (500 kg)	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> – 4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> in. (20 – 120 mm)	12.8 lb. (5.8 kg)
<b>NXR05 40-140</b>	1,100 lb. (500 kg)	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> – 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> in. (40 – 140 mm)	13.2 lb. (6 kg)



Modelo NX



Modelo NXR

# Topal™

## Gancho de elevación para tuberías

### TOPAL® F – GANCHO PARA TUBERÍAS

Ganchos de carga pesada usados en parejas para elevar tuberías o tubos horizontales hechos de casi cualquier material.

- Fácil de usar
- Gran rango de capacidades arriba de 33,000kg (15,000kg)
- Las eslingas de cadena grado 80 o superior no están incluidas
- Modelo estándar o con protección PVC disponible

MODELO	CAPACIDAD*	CADENA Ø	ABERTURA MÁXIMA	PESO
<b>F2 0-60</b>	4,400 lb. (2,000 kg)	5/16 in. (8.4 mm)	2 3/8 in. (60 mm)	8.8 lb. (4 kg)
<b>F5 0-75</b>	11,000 lb. (5,000 kg)	1/2 in. (13 mm)	3 in. (75 mm)	24.2 lb. (11 kg)
<b>F7.5 0-100</b>	16,500 lb. (7,500 kg)	5/8 in. (16 mm)	4 in. (100 mm)	33.1 lb. (15 kg)
<b>F10 0-100</b>	22,000 lb. (10,000 kg)	5/8 in. (16 mm)	4 in. (100 mm)	52.8 lb. (24 kg)
<b>F15 0-100</b>	33,000 lb. (15,000 kg)	3/4 in. (20 mm)	4 in. (100 mm)	88 lb. (40 kg)

\*Cuando son usados como pareja



# Topal™

## Garras para elevación horizontal de cargas

### TOPAL™ TH - GARRAS DE PLACA HORIZONTAL

La TLH es una garra de placa horizontal que se ajusta automáticamente al espesor de la carga por medio de un accionador flexible que asegura cada carga para la elevación de la garra.

- Diseñada para usarse en múltiplos de 2, 3 o 4 pinzas acorde a la carga, tamaño y forma
- Carga arriba de 5 7/8 in. (150mm) de espesor, incluyendo placas apiladas
- Las eslingas de cadena de grado 80 o superior no están incluidas.

MODELO	CAPACIDAD	ABERTURA	PESO*
TLH1 0-60	2,200 lb. (1,000 kg)	0-2 3/8 in. (0-60 mm)	13.2 lb. (6 kg)
TLH1 0-120	2,200 lb. (1,000 kg)	0-4 3/4 in. (0-120 mm)	22 lb. (10 kg)
TLH2 0-60	4,400 lb. (2,000 kg)	0-2 3/8 in. (0-60 mm)	22 lb. (10 kg)
TLH2 0-120	4,400 lb. (2,000 kg)	0-4 3/4 in. (0-120 mm)	35.3 lb. (16 kg)
TLH3 0-60	6,600 lb. (3,000 kg)	0-2 3/8 in. (0-60 mm)	26.5 lb. (12 kg)
TLH3 0-150	6,600 lb. (3,000 kg)	0-5 7/8 in. (0-150 mm)	58.4 lb. (26.5 kg)
TLH4 0-60	8,800 lb. (4,000 kg)	0-2 3/8 in. (0-60 mm)	35.2 lb. (16 kg)
TLH4 0-150	8,800 lb. (4,000 kg)	0-5 7/8 in. (0-150 mm)	75 lb. (34 kg)
TLH5 0-60	11,000 lb. (5,000 kg)	0-2 3/8 in. (0-60 mm)	44.0 lb. (20 kg)
TLH5 0-150	11,000 lb. (5,000 kg)	0-5 7/8 in. (0-150 mm)	92.6 lb. (42 kg)
TLH10 0-60	22,000 lb. (10,000 kg)	0-2 3/8 in. (0-60 mm)	70 lb. (32 kg)
TLH10 0-150	22,000 lb. (10,000 kg)	0-5 7/8 in. (0-150 mm)	136 lb. (62 kg)

\*Cuando son usadas como un par



### TOPAL® VDL - GARRA PARA LA ELEVACIÓN DE TAMBOS DE ACERO CON ARMAZÓN

La abrazadera VDL esta compuesta por una eslinga de dos brazos con un anillo ovalado de suspensión y dos mordazas equipadas con un sistema de agarre de armazón.

- Una pinza única para elevar y manejar cualquier tambor de acero (con borde)
- Ancla el tambor en posición vertical u horizontal
- Capacidad arriba de 2,200lb. (1,000kg)

MODELO	CAPACIDAD	BIDÓN Ø (MIN/MAX)	PESO
VDL-1	2,200 lb. (1,000 kg)	6-37 1/2 in. (150-950 mm)	7.7 lb. (3.5 kg)





### TOPAL™ EP POLEA PARA APLICACIONES DE ELEVACIÓN DE PERSONAS / CARGA

La EP puede ser usada tanto para elevación de carga como personas con la misma capacidad máxima.

- Sistema de protección para dedos
- Tope de seguridad
- La particular geometría del tope, desarrollada por Tractel®, permite una inserción sencilla y rápida del cable sin herramientas
- Las bridas más livianas y la polea de poliamida la hacen ligera y fácil de instalar
- Las poleas EP son compatibles con nuestras gamas de cabrestantes Tirfor® y Tirak® con rangos tanto para carga o persona
- Estas poleas están diseñadas principalmente para una elevación o arrastre de cable o para instalación y/o extracción rápida
- Pueden ajustarse a un punto de anclaje móvil o fijo teniendo la capacidad requerida
- Cumple con los estándares ANSI, OSHA

MODELO	CAPACIDAD	POLEA	CABLE	PESO
EPA1.6-8/9	3,520 lb. (1,600 kg)	6 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> -7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> in. (171-198 mm)	5 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> -1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> in. (8-9 mm)	5.7 lb. (2.6 kg)
EPA2.4-10/12	5,280 lb. (2,400 kg)	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> -8 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> in. (196-228.5 mm)	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> in. (10-11.5 mm)	10.9 lb. (4.9 kg)
EPA4.8-14/16	10,560 lb. (4,800 kg)	10 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> -12 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> in. (277.5-323.5 mm)	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> -5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> in. (14-16.3 mm)	25.8 lb. (11.7 kg)
EPC1.6-8-9	3,520 lb. (1,600 kg)	6 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> -7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> in. (171-198 mm)	5 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> -1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> in. (8-9 mm)	7.5 lb. (3.4 kg)
EPC2.4-10/12	5,280 lb. (2,400 kg)	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> -8 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> in. (196-228.5 mm)	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> in. (10-11.5 mm)	13.9 lb. (6.3 kg)
EPC4.8-14/16	10,560 lb. (4,800 kg)	10 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> -12 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> in. (277.5-323.5 mm)	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> -5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> in. (14-16.3 mm)	31.5 lb. (14.3 kg)
EPE1.6-8-9	3,520 lb. (1,600 kg)	6 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> -7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> in. (171-198 mm)	5 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> -1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> in. (8-9 mm)	7.5 lb. (3.4 kg)
EPE2.4-10/12	5,280 lb. (2,400 kg)	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> -8 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> in. (196-228.5 mm)	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> in. (10-11.5 mm)	13.9 lb. (6.3 kg)
EPE4.8-14/16	10,560 lb. (4,800 kg)	10 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> -12 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> in. (277.5-323.5 mm)	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> -5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> in. (14-16.3 mm)	31.5 lb. (14.3 kg)
EPF1.6-8/9	3,520 lb. (1,600 kg)	6 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> -7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> in. (171-198 mm)	5 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> -1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> in. (8-9 mm)	7.1 lb. (3.2 kg)
EPF2.4-10/12	5,280 lb. (2,400 kg)	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> -8 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> in. (196-228.5 mm)	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> in. (10-11.5 mm)	12.8 lb. (5.8 kg)
EPF4.8-14/16	10,560 lb. (4,800 kg)	10 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> -12 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> in. (277.5-323.5 mm)	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> -5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> in. (14-16.3 mm)	30 lb. (13.6 kg)
EPL1.6-8/9	3,520 lb. (1,600 kg)	6 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> -7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> in. (171-198 mm)	5 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> -1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> in. (8-9 mm)	7.1 lb. (3.2 kg)
EPL2.4-10/12	5,280 lb. (2,400 kg)	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> -8 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> in. (196-228.5 mm)	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> in. (10-11.5 mm)	13 lb. (5.9 kg)
EPL4.8-14/16	10,560 lb. (4,800 kg)	10 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> -12 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> in. (277.5-323.5 mm)	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> -5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> in. (14-16.3 mm)	30 lb. (13.6 kg)

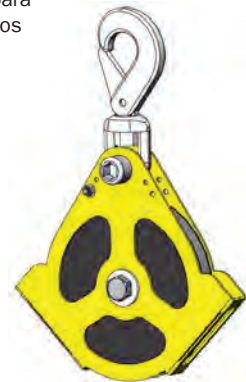
### ACCESORIOS PARA TOPAL™ EP

MODELO	DESCRIPCIÓN	PESO
EP-MCP	Instalación remota opcional	-
EPBFC	Detector de tope de seguridad opcional	-

**NUEVO!**



Modelo EPA con eje para instalación en espacios reducidos



Modelo EPC con gancho giratorio



Modelo EPC con gancho con pestillo fijo



Modelo EPF con gancho giratorio con pestillo de seguridad



Modelo EPL con gancho fijo con pestillo de seguridad

# Pal-Turn Topal

## Volteadores de carga

El volteador de carga Pal-Turn ha sido diseñado para el giro de cargas pesadas y voluminosas manteniendo al mismo tiempo un lugar seguro de trabajo.

El soporte Pal-Turn es controlado por un motor de engranaje central que rueda una barra de carga de alto rendimiento con poleas en cada esquina para rotar la carga de manera segura.

La monopolea Pal-Turn está diseñada para ser usada donde quiera que dos puntos de elevación son necesarios para cargas largas que necesiten ser rotadas en sincronización.

### BENEFICIOS

- Sin riesgo de deslizamiento o caída de carga
- No daña o marca la carga
- Ahorros en productividad en tiempo y personal requerido
- Eficiente: una máquina para varias operaciones
- Requiere poco mantenimiento

### USOS

- Contro de calidad
- Maquinado y ensamblaje
- Acabados finales
- Transporte de material
- Mantenimiento de equipo

### APLICACIONES

- Fundiciones
- Fábricas
- Ingeniería civil y construcción
- Astilleros y muelles
- Instalaciones de embalaje
- Servicio y mantenimiento

*La línea de volteadores de carga Pal-Turn no está hecha de manera estándar. Para aplicaciones individuales, favor de contactar a servicio a cliente de Tractel® para mas información*




Soporte Pal-Turn



Pal-Turn monopolea

	SOPORTE PAL-TURN	PAL-TURN MONOPOLEA
<b>Capacidad</b>	0.5, 1, 2, 5, 10, 20 t	2, 5, 10, 20 t
<b>Longitud de carga</b>	40 a 590 in. (1 a 15m) dependiendo de la rigidez de carga	Depende del número de monopoleas, medios de elevación y rigidez de carga
<b>Estándar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control remoto con cable</li> <li>• Sistema de tracción de una sola velocidad</li> <li>• Velocidad de elevación de 98 fpm (30 m/min)</li> </ul>	
<b>Opcional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poleas de cadena para cargas a alta temperatura (&gt;176°F (80°C))</li> <li>• Modelo operado con batería independiente</li> <li>• Radio control con o sin validación infraroja</li> <li>• Sistema de tracción de velocidad dual</li> <li>• Atenuador de frecuencia</li> <li>• Puntos de elevación adicional, gancho inferior retráctil</li> <li>• Cadenas o correas: abiertas o sin fin, ajustadas a la carga, con protección PU en uno o ambos lados</li> <li>• Protección de IP 55 o superior</li> </ul>	
	<b>Opcionales solo para Pal-Turn monopolea</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polea estacionaria o de distancia ajustable</li> <li>• Señal de inclinación de carga (luz y/o sonido)</li> <li>• Estante de manejo y almacenamiento</li> </ul>	

# SEGURIDAD EN ALTURAS



EQUIPO DE SEGURIDAD EN ALTURAS.....	p. 38
DISPOSITIVOS DE RESCATE.....	p. 64
ESPACIO CONFINADO.....	p. 69
SISTEMAS DE LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES.....	p. 76
SISTEMAS DE SEGURIDAD Y ANCLAJES PARA ESCALERAS.....	p. 83
PROTECCIÓN COLECTIVA.....	p. 86

# Arneses

De un vistazo

SERIE	MODELO	ARGOLLA EN D DORSAL	ARGOLLA EN D DE POSICIONAMIENTO LATERAL	ARGOLLA EN D SUPERIOR DE ESTERNON	ARGOLLA EN D DE FIJACIÓN FRONTAL	ARGOLLAS D DE HOMBRO	HEBILLA DE CONEXIÓN RÁPIDA	HEBILLA DE LENGÜETA	HEBILLA DE CIERRE AUTOMÁTICO	ALMOHADILLAS TRACKX PARA HOMBROS	ALMOHADILLAS PARA PIERNAS	CINTURÓN	ELASTICIDAD (ELASPAC)	APLICACIONES	PÁGINA
<b>SERIE PROFESIONAL</b>															
Tower TracX	FTD13_	■	■	■	-	-	-	■	-	■	-	■	-	ALP	42
Tower TracX	FTD13_/SAD	■	■	■	-	-	-	■	-	■	-	■	-	ALP	42
Wind TracX	AU7139/XT	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	ALP	43
Elastrac *	FMT95_	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	AP	44
Tracforce *	ACK04	■	■	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	AP	45
Rescue	FUY119_	■	■	■	■	-	-	-	■	■	■	■	-	ADLP	46
<b>SERIE COMFORT</b>															
TracX	AU732_/X	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	A	47
TracX	AD742_/X	■	■	-	-	-	-	■	-	■	-	-	-	AP	47
TracX	AU7132_/X	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	ALP	47
TracX	EBD95_/X	■	■	-	-	-	-	■	-	■	-	■	-	AP	47
<b>SERIE PERFORMANCE</b>															
Versafit	AC732	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	A	48
Versafit	AD732	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	A	48
Versafit	AC742	■	■	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	AP	48
Versafit	AD742	■	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	AP	48
Versafit	AD714	■	-	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	ADE	48
Versafit	EBD95_	■	■	-	-	-	-	■	-	■	-	■	-	AP	48
<b>SERIE COMPLIANCE</b>															
Phoenix	AC432	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	A	49
<b>Phoenix T5</b>	AC032	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	A	49
<b>Phoenix T5</b>	AD032	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	A	49



Anti Caída  
CSA grupo A



Suspensión/Descenso  
CSA grupo D



Rescate  
CSA grupo E



Acceso por escaleras  
CSA grupo L



Posicionamiento  
CSA grupo P

# Como elegir un arnés

## SELECCIONE LOS PUNTOS DE ANCLAJE QUE SE ADAPTEN PARA SU USO (ARGOLLAS-D)



Argolla Dorsal Ajustable en D

Para protección anticaídas y retención



Argolla en D Para Hombro

Para operaciones de rescate y recuperación



Argolla en D de Posicionamiento lateral

Para posicionamiento de trabajo



Argolla de anclaje Frontal

Para suspensión y subir escaleras



Argolla en D de De esternón

Para subir escaleras

## SELECCIONE EL NIVEL DE COMFORT ADAPTADO PARA SU USO (PUNTOS DE AJUSTE)



3 puntos de ajuste

- Piernas (x2)
- Pecho (x1)



5 puntos de ajuste

- Torso (x2)
- Piernas (x2)
- Pecho (x1)



7 puntos de ajuste

- Torso (x2)
- Banda subpélvica (x2)
- Piernas (x2)
- Pecho (x1)

## SELECCIONE EL TIPO DE AJUSTE DE PIERNA



Lengueta y hebilla

Fácil ajuste tipo cinturón que no se soltará durante el uso. Es necesario hacer los ajustes adecuados cada ocasión que el trabajador use el arnés



Quick-Connect

Conexión y liberación rápida con hebilla de tipo pasante



Auto ajuste

Un ajuste siempre listo para uso repetitivo. El usuario simplemente necesita hacer un ajuste de una sola ocasión

## SELECCIONE OPCIONES DE CONFORT ADICIONAL



Elaspac

Reemplaza el estiramiento convencional de la banda con una membrana controlada mecánicamente que limita el estiramiento del arnés



Almohadilla TracX

Añade soporte y distribución a la carga hacia los hombros para reducir la fatiga por trabajo



Almohadilla de pierna

Forro transpirable que incrementa el confort para el uso durante todo el día

# Ajustar correctamente un arnés



1

Sujete el arnés por la argolla trasera y compruebe si hay algún giro o nudo



2

Pase ambos brazos a través de las hombreras



3

Conecte las correas de piernas y ajuste



4

Conecte la correa de pecho y ajuste alrededor del mismo



5

Ajuste correas de hombros y la correas debajo de la pelvis



6

El arnés debe quedar ajustado pero no demasiado apretado



7

Asegure todos los cabos sueltos de las correas usando los cinturones elásticos, el arnés debe permitir movimientos y posiciones sin restricciones significativas del cuerpo



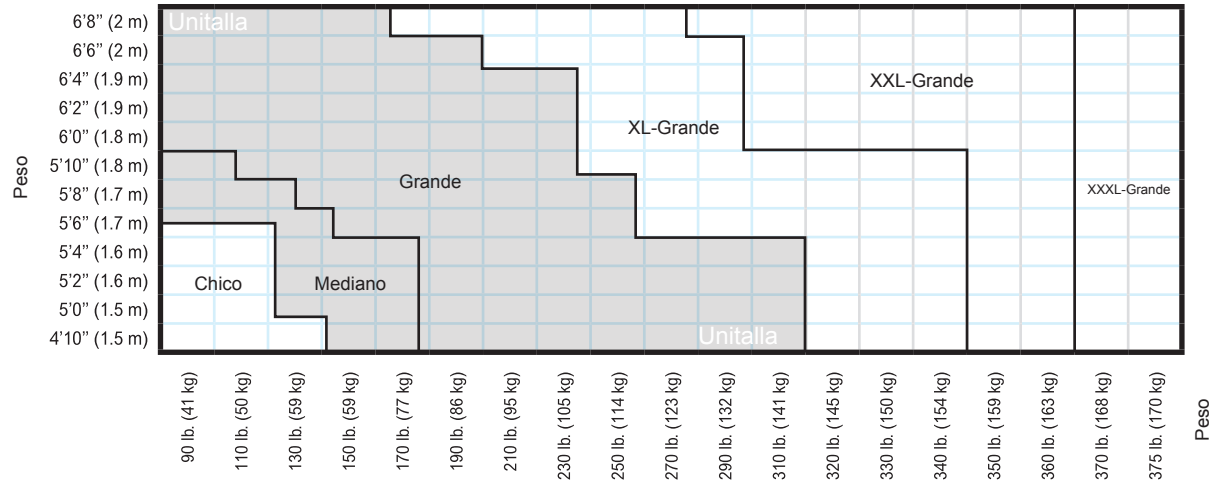
El usuario debe leer, entender y seguir el manual del fabricante antes de usarlo. Fallas al observar las advertencias puede causar caídas que resulten en heridas graves o la muerte. Las imágenes son solo para propósitos ilustrativos. Opciones y tipos de hebillas pueden ser diferentes dependiente de modelo.

# ARNESES

## Un vistazo

### TALLAS

Todos los arneses están disponibles en diferentes tallas. Modifique el número de pieza agregando (o reemplazando la letra L) al final de la parte del número de pieza, incluso la(s) letra(s) S para pequeño, M para mediano, XL para extra grande o XXL para doble extra grande.



### CAPACIDAD MODULAR

Casi todos los arneses Tractel® puede acomodarse a sus cinturones favoritos

### TALLAS DE CINTURONES

CHICO	MEDIANO	GRANDE	XL-GRANDE	XXL-GRANDE
31-39 in. (78-100 cm)	35-43 in. (88-110 cm)	38-46 in. (98-120 cm)	44-52 in. (108-130 cm)	46-55 in. (118-140 cm)

Todos los cinturones están disponibles en diferentes tallas. Modifique el número de pieza agregando (o reemplazando la letra L) al final de la parte del número de pieza, incluso la(s) letra(s) S para pequeño, M para mediano, XL para extra grande o XXL para doble extra grande.

**LOS CINTURONES USADOS SOLOS ESTÁN PROHIBIDOS PARA PREVENCIÓN DE CAÍDAS**  
**UN HARNÉS PUEDE TENER UN CINTURÓN**

### CLASIFICACIONES CSA/ANSI



Anti Caída  
CSA grupo A



Suspensión/Descenso  
CSA grupo D



Rescate  
CSA grupo E



Acceso por escaleras  
CSA grupo L



Posicionamiento  
CSA grupo P

# Arnés Tower TracX

SERIE PROFESIONAL

El arnés Tower TracX de la familia TracX, tiene las mismas características de redimiento con adición de características de diseño específicas para torres, mástiles e industrias de escalada aérea. Este producto está destinado para técnicos y profesionales que pasan la mayor parte de tiempo en su trabajo escalando y bajando estructuras verticales

## FTD13L



- Lengüeta y hebillas para piernas (A)
- Almohadilla TracX: Provee extra confort y minimiza el peso en los hombros. Te mantiene seco y confortable con forro transpirable (C)
- Ultra confort con cinturón de soporte con almohadilla trasera para cintura (D)
- Argolla D Lateral: Para aplicaciones de posicionamiento en el trabajo
- Argolla D Externa para subir escaleras (E)
- Correa de pecho fija con hebilla de conexión rápida (F)
- Protector de etiqueta: Protege etiquetas con contenido importante acerca de la información del producto (G)
- El cinturón de herramientas extraíble se adapta a las bolsas (H)
- Hebilla de cinturón que se adapta a cualquier cinturón removible de Tractel® o tu cinturón de herramientas favorito arriba de 4in (10cm) de ancho (I)
- Hebilla de ajuste con resorte: se ajusta y permanece en su lugar. Evita que las correas se arrastren (J)
- Argolla de herramientas (K)
- Clip de cordón: Para mantener el cordón de brazo fuera de camino cuando no esté en uso, minimizando el riesgo de tropezar. Convenientemente colocado en ambas guardas de la correa del pecho (L)
- Correa sub pélvica (M)
- Indicador visual de caída en la espalda (N)
- Hebillas de sillín (O)
- Gancho de accesorios (P)
- Argolla en D dorsal ajustable (Q)
- Sistema de doble guarda exclusivo de Tractel® :
  - Guarda elástico: Permite doblar el exceso de correas y entra en la guarda para evitar que se enrede. (R)
  - Control deslizante de goma: evita que se deslice y se pierdan los ajustes (S)
- Tallas: Chica, mediana, grande, XL-grande y XXL-grande



FTD13L/SAD

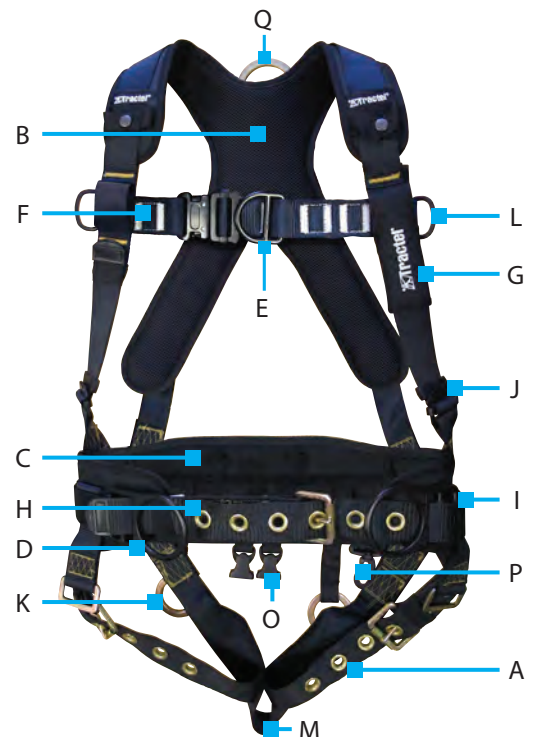
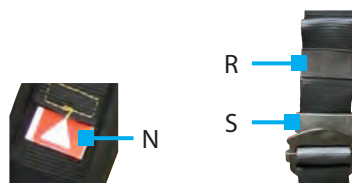
## FTD13L/SAD



- FTD13L con sillín Pro-Seat

## XSAD1

- Sillín Pro-Seat para arnés
- Almohadilla de confort envolvente
- Estancia interna de aluminio
- Altura ajustable para adaptación
- Argolla en D de posicionamiento extendido





# Arnés Wind TracX

SERIE PROFESIONAL

El arnés Wind TracX de la serie TracX Comfort tiene las mismas características de desempeño con la adición de rasgos de diseño específicos para energía eólica, torres y escalado de mástiles. Este producto está destinado para técnicos y profesionales que pasan la mayor parte de su tiempo de trabajo subiendo y bajando turbinas eólicas y estructuras verticales

AU7139/XT



- Conexión rápida de aluminio para piernas y hebillas en el pecho (A)
- Almohadilla TracX: Provee extra confort y minimiza el peso en los hombros. Te mantiene seco y confortable con forro transpirable (B)
- Almohadilla para piernas (C)
- Argolla en D de posicionamiento lateral: Para aplicaciones de posicionamiento en el trabajo (D)
- Argolla en D superior de esternón para subir escaleras (E)
- Correa de pecho fija con hebillas de conexión rápida (F)
- Protector de etiqueta: Protege etiquetas con contenido importante acerca de la información del producto (G)
- Clip de cordón: Para mantener el cordón de brazo fuera de camino cuando no esté en uso, minimizando el riesgo de tropezar. (H)
- Convenientemente colocado en ambas guardas de la correa del pecho
- Clip retenedor de guante (I)
- Indicador visual de caída en la espalda (J)
- Argolla en D dorsal ajustable (K)
- Sistema de doble guarda exclusivo de Tractel® :
  - Guarda elástico: Permite doblar el exceso de correas y entra en la guarda para evitar que se enrede. (L)
  - Control deslizante de goma: evita que se deslice y se pierdan los ajustes (M)
- Tallas: Una talla que se acomoda a las demás tallas y Grande



www.tractel.com

# Arnés Elastrac®

SERIE PROFESIONAL

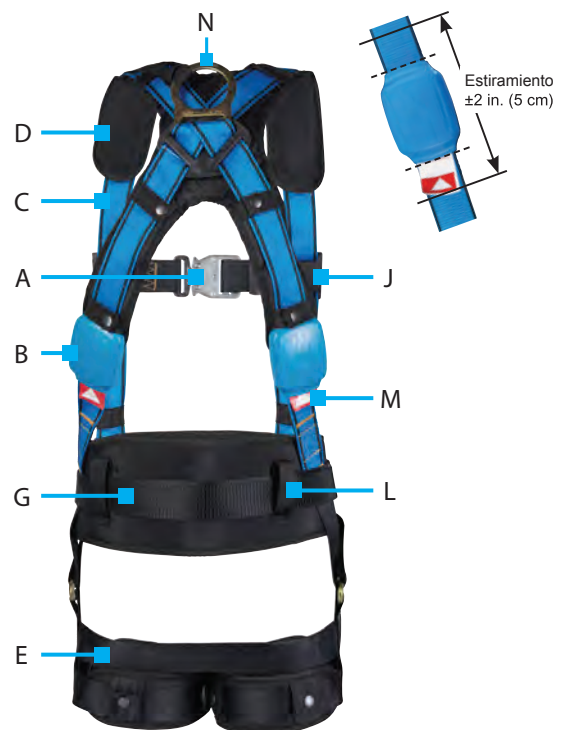
## Flexibilidad, movilidad y durabilidad

El arnés de línea Elastrac® combina flexibilidad, movilidad y durabilidad para el mayor confort en usos múltiples para la industria. La clave de el ajuste y confort superior de Elastrac® es el diseño dual Elaspac, el primero en su tipo, Elaspac controla el estiramiento excesivo de estilos de arneses similares, lo que puede provocar mayores distancias de caída, limitando la capacidad de estiramiento permitido a un máximo de dos pulgadas, pero brindando al usuario la movilidad y flexibilidad para moverse y estirarse mientras trabaja, reduciendo la fatiga de un largo día de trabajo. La adición de almohadillas X-style TracX Tractel® para hombros y espalda provee un confort extra y minimiza el peso en los hombros, proveyendo una combinación de confort y estiramiento incomparables en la industria.

FMT95L



- Hebillas de conexión rápida (A)
- Elaspac Dual: Reemplaza las correas elásticas convencionales con un paquete mecánico controlado que limita el estiramiento del arnés a un máximo de 2 in. (5cm) permitiendo al trabajador movilidad total y libertad de movimiento mientras reduce excesivas distancias de caída (B)
- Correas no elásticas que brindan una gran durabilidad al arnés. (C)
- Almohadilla TracX: Provee extra confort y minimiza el peso en los hombros. Te mantiene seco y confortable con forro transpirable (D)
- Soporte independiente para piernas/asiento para mejorar la movilidad (E)
- Retenedores de cordón dobles: Diseño de liberación rápida para mantener el brazo del cordón apartado cuando no está en uso y minimizar el riesgo de tropiezo (F)
- Almohadilla de cintura estilo construcción con cinturón de herramientas extraíble (G)
- Protector de etiqueta: Protege etiquetas con contenido importante acerca de la información del producto (H)
- Bucle de suspensión: Para soportar el peso del trabajador mientras espera por rescate (I)
- Hebilla de ajuste con resorte: se ajusta y permanece en su lugar. Evita que las correas se arrastren
- Guarda de la correa para el pecho: Para mantener la correa para el pecho en su lugar. Diseñado con fricción adicional que evita que la correa para el pecho se deslice. (J)
- Argolla en D Lateral: Para aplicaciones de posicionamiento en el trabajo (K)
- Hebilla de cinturón para acomodar cualquier cinturón removible de Tractel® o su cinturón de herramientas favorito arriba de 4in (10cm) de ancho (L)
- Indicadores duales de impacto/inspección (M)
- Argolla en D dorsal ajustable (N)
- Sistema de doble guarda exclusivo de Tractel® :
  - Guarda elástico: Permite doblar el exceso de correas y entra en la guarda para evitar que se enrede. (O)
  - Control deslizante de goma: evita que se deslice y se pierdan los ajustes (P)
- Tallas: Chica, mediana, grande, XL-grande y XXL-grande



# Arnés Tracforce®

SERIE PROFESIONAL

La opción resistente al calor para soldadores.

El arnés Tracforce® está diseñado para uso para soldadores en el campo industrial y comercial que trabajan en alturas. Ofrece un larga vida de trabajo excepcional para las condiciones del trabajo que normalmente destruyen los ameses de poliéster, nailon y equivalentes en solo semanas. Construido en fibras Kevlar® y Technora®, el arnés Tracforce® tiene una una resistencia excepcional a calor elevado con propiedades que repelen las salpicaduras de soldadura. Con una resistencia extrema a la alta abrasión y la capacidad de resistir llamas y calor, el arnés Tracforce® durará mucho más que el poliéster o el nailon, lo que dará como resultado un beneficio económico

ACK04



- Correa para piernas (A)
- Cincha tensada a 10,000lbs. (44.5kN) retardante de fuego (B)
- Pliegue de reducción de impacto
- Argolla en D dorsal ajustable (C)
- Correa de pecho ajustable (D)
- Argolla en D Lateral: Para aplicaciones de posicionamiento en el trabajo
- Correa subpélvica cosida (F)
- Hebilla de cinturón que se adapta a cualquier cinturón removible de Tractel® o tu cinturón de herramientas favorito arriba de 4in (10cm) de ancho (I)
- Protector de etiqueta: Protege etiquetas con contenido importante acerca de la información del producto (H)
- Indicador Visual de caída en espalda (I)
- Sistema de doble guarda exclusivo de Tractel® :
  - Guarda elástico: Permite doblar el exceso de correas y entra en la guarda para evitar que se enrede. (J)
  - Control deslizante de goma: evita que se deslice y se pierdan los ajustes (K)
- Tallas: Una talla que se acomoda a las demás tallas y Grande



www.tractel.com

# Arnés de rescate

SERIE PROFESIONAL

Ajuste superior para comodidad durante todo el día y una intervención rápida.

El arnés de rescate combina seguridad, versatilidad y confort. La forma especial en Y en el diseño incluye un punto simple de acoplamiento haciendo que ponérselo sea fácil y rápido. La configuración de la almohadilla permite una mejor fijación al cuerpo y dando al trabajador una movilidad adicional al agacharse.

Los diversos puntos de acoplamiento frontales permite que el arnés sea usado para varias aplicaciones. También cuenta con un diseño de correa para pierna único e independiente, el cual permite una libertad completa de movimiento y flexibilidad mientras se escala, sube, camina y dobla sin tirones y jalones no deseados entre los muslos. La almohadilla TracX para la espalda, brinda un confort extra en hombros y espalda y también contribuye a mantener la forma del harnés para ponerlo rápidamente.

A lo largo de sus muchas características diferentes, el arnés de rescate ofrece un confort para su uso durante todo el día sin negligencias en la seguridad. Este arnés se sentirá como una pieza de ropa comfortable para cualquier posición que un día de trabajo duro pueda presentar.

FUY119L



- El diseño de estilo Y está diseñado para poner y mantener rápido las correas de hombro en su lugar
- Ajuste de hebillas de conexión rápida para las piernas (A)
- Almohadilla TracX: Provee extra confort y minimiza el peso en los hombros. Te mantiene seco y comfortable con forro transpirable (B)
- Soporte independiente para piernas/asiento diseñado para moverse independientemente permitiendo completa libertad de movimiento y flexibilidad (C)
- Argolla en D de cintura para rescate acoplado para descenso controlado (D)
- Argolla en D de esternón que mantiene la posición de trabajo centrada (E)
- Triple cierre de mosquetón de aluminio (F) :
  - Mejora la accesibilidad
  - Facilita las opciones de conexión
  - No interfiere en espacios confinados cuando no está en uso
  - Ideal para ciertas necesidades de posicionamiento
- Soporte lumbar de cintura (G)
- Cinturón de herramientas removible (H)
- Argolla en D dorsal removible (I)
- Argollas en D laterales de aluminio grandes y dobladas (J)
- Almohadillas de piernas (K)
- Pestañas indicadoras de caída (L)
- Etiqueta de inspección
- Tallas: Chica, mediana, grande, XL-grande y XXL-grande



# Arnés TracX

SERIE CONFORT

El arnés TracX es uno de los arneses de Tractel más cómodos. La almohadilla TracX provee extra confort y minimizan el peso en los hombros. El recubrimiento transpirable lo mantiene cómodo y seco. Es ajustable en las piernas, hombros, pecho y las correas sub pélvicas pueden ajustarse hasta que se adapte de manera perfecta para una máximo confort. El diseño sujetador de cordón de liberación rápida mantiene el brazo del cordón apartado cuando no está en uso y minimiza el riesgo de tropezar.

## CARACTERÍSTICAS

- Almohadilla TracX: brinda extra comodidad y reduce el peso en los hombros. Con un forro transpirable para mantenerlo seco y confortable
- Correa subpélvica ajustable
- Argolla en D dorsal ajustable

### AU732/X



- Hebillas de conexión rápida
- Tallas: Unitalla y X-Grande

### AD742/X



- Lengüeta y hebilla para puestas
- Argollas en D de posicionamiento lateral para aplicaciones de posicionamiento de trabajo
- Tallas: Unitalla y X-Grande

### AU7132/X



- Hebillas de conexión rápida
- Argollas en D de posicionamiento lateral para aplicaciones de posicionamiento de trabajo
- Argolla en D de esternón para mantener la posición de trabajo centrada
- Correa de pecho fija
- Tallas: Unitalla y X-Grande

### EBD95L/X



- Lengüeta y hebilla para puestas
- Cinturón de respaldo acolchado con argollas en D de posicionamiento lateral
- El cinturón de herramientas extraíble se adapta a las bolsas.
- Tallas: Unitalla y X-Grande



AU732/X



AU732/X



AD742/X



AU7132/X



EBD95L/X

www.tractel.com

# Arnés Versafit

SERIE PERFORMANCE

El arnés Versafit de Tractel® es el arnés mas versátil. Es ajustable para piernas, hombros, pecho y sus correas sub pélvicas pueden ajustarse a una posición perfecta para el máximo confort

## CARACTERÍSTICAS

- Correa sub pélvica ajustable
- Siete puntos de ajuste
- Argolla en D de espalda ajustable
- Correa de pecho ajustable
- Clips de retención del cordón en ambas correas para los hombros
- Indicadores de caída/etiqueta de inspección/número de serie
- Se adapta al cinturón de herramientas arriba de 4in (102mm) de ancho
- Argolla en D ajustable
- Ideal para su uso con Tracvest

### AC732



- Pasador para piernas
- Correa ajustable para pecho
- Tallas: CH, Unitalla, X-G y XX-G

### AD732



- Piernas con lengüeta y hebilla.
- Correa ajustable para pecho
- Tallas: CH, Unitalle, X-G y XX-G

### AC742



- Pasador para piernas
- Argollas en D de posicionamiento lateral
- Correa ajustable para pecho
- Tallas: CH, Unitalle, X-G y XX-G

### AD742



- Piernas con lengüeta y hebilla.
- Argollas en D de posicionamiento lateral
- Correa ajustable para pecho
- Tallas: CH, Unitalle, X-G y XX-G

### AD714



- Piernas con lengüeta y hebilla.
- Argolla en D de recuperación
- Argolla en D para esternón
- Correa de pecho fija
- Tallas: CH, Unitalla, X-G y XX-G

### EBD95\_



- Piernas con lengüeta y hebilla.
- Cinturón removible
- Aplicación para prevención de caídas
- Argollas en D de posicionamiento lateral
- Correa ajustable para pecho
- Tallas: M, G y X-G



AC732



AC732



AD732



AC742



AD742



AD714



EBB95\_

# Arnés Phoenix

Especialmente diseñado para ser lo más ligero posible, el arnés Phoenix es recomendado por su cumplimiento, temple y aplicaciones para prevención de caídas.

## CARACTERÍSTICAS

- Correa de pecho ajustable
- Correa subpélvica cosida
- Correa trasera
- Argolla en D dorsal ajustable
- Etiqueta de inspección/número de serie

AC432



- Pasador para piernas
- Tallas: Unitalla que se acomoda a todas las tallas

SERIE COMPLIANCE



# Arnés Phoenix T5

El arnés Phoenix T5 está especialmente diseñado para ser ligero en peso y completamente ajustable. Es recomendado por su cumplimiento, temple y aplicaciones para prevención de caídas.

## CARACTERÍSTICAS

- Ajuste de cinco puntos
- Correa de pecho ajustable
- Correa subpélvica cosida
- Etiqueta de inspección/número de serie
- Se adapta al cinturón de herramientas arriba de 4in. (102mm) de ancho
- Argolla en D dorsal ajustable

AC032



- Pasador para piernas
- Tallas: Unitalla que se acomoda a todas las tallas

AD032



- Piernas con lengüeta y hebilla
- Tallas: Unitalla que se acomoda a todas las tallas

SERIE COMPLIANCE



# Accesorios

## Para arneses

### SILLÍN PARA ARNÉS

#### XSAD1

- Almohadilla de confort envolvente
- Composición interna de aluminio
- Altura ajustable para su ajuste correcto
- Argolla en D de posicionamiento extendido



XSAD1

### TRACVEST

#### XVEST02

- Malla exterior ligera
- Forro interior transpirable que se separa para acomodarse en el arnés
- Cintas reflectantes delante y detrás
- Bolsillos laterales de almacenamiento
- Clip de cordón retráctil
- Argolla en D extensor de guarda
- Lavable
- Tallas: Unitalla y G-Grande



XVEST02

### ALMOHADILLAS PARA HOMBROS

#### XSPADW

- Se acomoda a cualquier arnés
- Sencillo de instalar y remover
- Lavable



XSPADW



XLPAD2W

### ALMOHADILLAS PARA PIERNAS

#### XLPAD2W

- Se acomoda a cualquier arnés
- Sencillo de instalar y remover
- Lavable

### BUCLE DE SUSPENSIÓN

#### K6FL6A

- Para suspensión post-caída



K6FL6A



XTL

### CORDÓN DE HERRAMIENTA

#### XTL

- 2 a 3.3 ft. (61 a 100 cm)
- Peso máximo de herramienta: 10lb. (4.5kg)

### BOLSAS

#### XB1116

- Bolsa de almacenamiento ligera
- 11 x 16 in. (28 x 40 cm)



XB1116

#### XB0820

- Bolsa de transporte con asas
- 8 x 20 in. (20 x 50 cm)



XB0820

#### XB2111

- Bolsa de transporte con asas
- 11 x 11 x 21 in. (28 x 28 x 53 cm)



XB2111



# Como escoger una línea de vida

## LONGITUD

Diferentes longitudes disponibles, la estándar es 6 ft. (1.8m). Seleccione la longitud apropiada para minimizar la distancia de caída libre (Consulte su Persona Competente).

## BRAZOS

Líneas de brazo sencilla son las más usadas para aplicaciones comunes. Líneas de doble brazo son usadas cuando el 100% de la libertad de manos es requerida.

## MATERIAL



### Textil

Puede usarse en diferentes entornos, asegúrese de reconocer los peligros expuestos en el trabajo. Consulte su Persona Competente



### Kevlar®

El mejor material resistente al calor para entornos flamables

## AMORTIGUADOR DE IMPACTO



### Tracpac

Diseño de empaque, despliega y disipa la energía extendiendo la distancia de desaceleración.



### Stretchfor

Compuesto por un material central especialmente tejido y una correa estructural de vaina textil. El material del núcleo está construido para estirarse cuando se carga dinámicamente. Con la adición de un retenedor elástico, la longitud del cordón se estira y reduce el riesgo de tropiezo.

## GANCHOS DE CIERRE AUTOMÁTICO INSTANTÁNEO



### Gancho de acero de ¾ (20 mm)

De acero forjado, gancho estándar para la mayoría de aplicaciones



### Gancho de acero de 2¼ (57 mm)

De acero forjado, gancho usado mayormente para trabajos de andamios y barras de refuerzo.



### Gancho de aluminio de 2¼ (57 mm)

De aluminio pulido, ligero para un confort durante todo el día

## ANILLOS



### Anillo de rescate

Usado para liberar la tensión de la línea de vida de la víctima para un rescate más rápido



### Anillo de corbata

Diseñado para envolver la línea de vida alrededor de una estructura de anclaje regresando a la línea de vida (ej. viga)

# Eslingas con amortiguador de impacto

Todos las eslingas citadas abajo son de 6 ft. (1.8m) y tienen un gancho de cierre automático de ¾ in. (20mm) y paquete con amortiguador al final

## ESLINGAS DE ALTA ABRASIÓN CON AMORTIGUADOR DE IMPACTO TRACPAC

- Longitudes disponibles: 3, 4, 5 o 6 ft. (0.9, 1.2, 1.5 o 1.8 m)
- Excepto modelos ajustables y de amarre

### C106Z

- Un brazo
- Con gancho de cierre automático de ¾ in. (20 mm)

### C106H

- Un brazo
- Con gancho de cierre automático de 2 ¼ in. (57 mm)

### C196ZZ

- Un brazo
- Cable para atar ajustable
- Con gancho de cierre automático de ¾ in. (20 mm)

### C126C

- Dos brazos
- Con ganchos de cierre automático de 5/8 in. (16mm)

### C126H

- Dos brazos
- Con ganchos de cierre automático de 2 ¼ in. (57 mm)

## ESLINGAS CON AMORTIGUADOR DE IMPACTO PHOENIX

- Longitudes disponibles: 2, 3, 4, 5 o 6 ft. (0.6, 0.9, 1.2, 1.5 o 1.8 m)

### C006K

- Un brazo
- Con gancho de cierre automático de ¾ in. (20 mm)

### C006H

- Un brazo
- Con gancho de cierre automático de 2 ¼ in. (57 mm)

### C026H

- Dos brazos
- Con ganchos de cierre automático de 2 ¼ in. (57 mm)

## ESLINGAS EXTENSIBLES CON AMORTIGUADOR DE IMPACTO TRACPAC

- Se extiende de 4 ½ a 6 ft. (1.4 a 1.8 m)
- Longitudes disponibles: Extensible de 4 ½ a 6 ft. (1.4 a 1.8 m)

### C226Y

- Dos brazos
- Con ganchos de cierre automático de aluminio de 2 ½ in. (63 mm)

## ESLINGAS EXTENSIBLES CON AMORTIGUADOR DE IMPACTO TRACPAC F2

- Permite atar a sus pies cuando el anclaje aéreo no está disponible
- Se extiende de 4 a 6 ft. (1.4 a 1.8 m)
- Longitudes disponibles: Extensible de 4 ½ a 6 ft. (1.4 a 1.8 m)

### C2Y26H

- Dos brazos
- Con ganchos de cierre automático de 2 ¼ in. (57 mm)



# Eslingas con amortiguador de impacto

Todos las eslingas citadas abajo son de 6 ft. (1.8m) y tienen un gancho de cierre automático de ¾ in. (20mm) y paquete con amortiguador al final.

## ESLINGA DE RESCATE TRACPAC CON DOBLE AMORTIGUADOR DE IMPACTO

- Extendible de 4½ a 6 ft. (1.4 a 1.8 m)
- Longitudes disponibles: Extendible de 4½ a 6 ft. (1.4 a 1.8)

### CA226H/R

- Dos brazos
- Con ganchos de cierre automático de 2¼ in. (57 mm)

## ESLINGA DE RESCATE TRACPAC F2 CON DOBLE AMORTIGUADOR DE IMPACTO

- Permite atar a sus pies cuando el anclaje aéreo no está disponible
- Longitudes disponibles: Extendible de 4½ a 6 ft. (1.4 a 1.8)

### CAY226H/R

- Dos brazos
- Con ganchos de cierre automático de 2¼ in. (57 mm)

## ESLINGAS STRECHFOR CON AMORTIGUADOR DE IMPACTO

- Reduce los riesgos de tropiezo
- Con gancho de cierre automático de 2¼ in. (57 mm)

### C506Z

- Un brazo
- Con gancho de cierre automático de ¾ in. (20 mm)

### C506H

- Un brazo
- Con gancho de cierre automático de 2¼ in. (57 mm)

### C526H

- Dos brazos
- Con ganchos de cierre automático de 2¼ in. (57 mm)

### C526Y

- Dos brazos
- Con ganchos de cierre automático de aluminio de 2½ in. (63 mm)

## ESLINGAS TRACFORCE®

- Material repelente a fuego Kevlar®
- Longitudes disponibles: 6 ft. (1.8 m)

### COK6Z

- Un brazo
- Con gancho de cierre automático de ¾ in. (20 mm)

### COK26H

- Dos brazos
- Con ganchos de cierre automático de 2¼ in. (57 mm)



# Eslingas de posicionamiento



## ADJUSTFOR ESLINGA DE CUERDA PARA TRABAJOS DE POSICIONAMIENTO

### CSP06C1

- Eslinga de cuerda con ajustador de cuerda de 6 ft. x 1/2 in. (1.8m x 12.5 mm)
- Ajuste rápido con una sola mano y banda de fricción para posicionamiento
- Peso ligero por su fabricación en aluminio y sus componentes de acero
- Manga resistente a la abrasión
- Cierre de costura de seguridad



CSP06C1

## CONJUNTOS DE CADENA PARA BARRAS DE ACERO

### V61WH

- 2 1/4 in. (57 mm) con gancho giratorio
- Conjunto giratorio
- Todos los ganchos son de cierre automático
- Longitud total: 27 in. (68.9cm)



V61WH

## Conectores para eslingas

Todos las eslingas que cumplen con ANSI A10.32-1012 Y Z359.12-2009 vienen de manera estándar con un gancho de cierre automático de acero (#43601-Z) en cada extremo. Escoger el conector deseado en la siguiente lista cambiando la última letra de código de producto de la eslinga por el de los soportes.

Los conectores a continuación cumplen con la norma y los requisitos de 3,600 lb. (16kN) de resistencia de pestillo

### PM11Z (C1)

- Aleación de acero
- Apertura de 5/8 in. (16mm)
- Resistencia de ruptura: 5,000 lb. (22.2 kN)
- Resistencia de pestillo: 5,000 lb. (22.2 kN)



### P263Z (T)

- Aleación de acero
- Apertura de 2 in. (50mm)
- Resistencia de ruptura: 9,000 lb. (40 kN)
- Resistencia de pestillo: 3,600 lb. (16 kN)
- Pin de fijación incluido



### P2854Z/3

- Aluminio anodizado
- Apertura de 5/8 in. (24mm)
- Triple cierre
- Resistencia de ruptura: 5,620 lb. (25 kN)
- Resistencia de pestillo: 5,000 lb. (22.2 kN)



### P2868Z (C6)

- Aluminio anodizado
- Apertura de 2 in. (51mm)
- Resistencia de ruptura: 5,620 lb. (25 kN)
- Resistencia de pestillo: 3,600 lb. (16 kN)
- Pin de fijación incluido



### P247Z (T1)

- Aleación de acero
- Apertura de 1/2 in. (27mm)
- Resistencia de ruptura: 6,700 lb. (30 kN)
- Resistencia de pestillo: 3,600 lb. (16 kN)
- Pin de fijación incluido



### P259Z (TT)

- Aleación de acero
- Apertura de 2 in. (50mm)
- Resistencia de ruptura: 7,200 lb. (32 kN)
- Resistencia de pestillo: 3,600 lb. (16 kN)
- Pin de fijación incluido



# Kit para protección de caídas

## KIT BÁSICO PARA PROTECCIÓN DE CAÍDAS

KIT-B01K



- Arnés Phoenix T5
- Eslinga con amortiguador de impacto (C006K) de 6 ft. (1.8 m)
- Bolsa de almacenamiento (XB1116)



## Quik-Mount® Sistema para techos

### KIT QUIK-MOUNT®



N0850S

- Arnés Phoenix (AC432)
- Combinación de ajustador de cuerda manual y eslinga de 3 ft. (0.9 m) con amortiguador de impacto (D5U03K)
- Línea de vida Superline (GS50NK) de 50ft. (15m)
- Un anclaje de techo con anillo en D articulado y resistente con tornillos
- Cubeta



### ANCLAJE REUTILIZABLE DE TECHO PARA CUMBRERA

N105B

- Caja con 5 anclajes
- Tornillos incluidos

### ANCLAJE PLANO REUTILIZABLE PARA TECHO

428104S

- Caja con 5 anclajes
- Tornillos incluidos

### ANCLAJE DE TECHO TIPO BISAGRA CON ANILLO EN D

428103S

- Tornillos incluidos

### AJUSTADOR DE CUERDA

D5U03K

- Con eslinga cosida de 3ft. (0.9 m) con amortiguador de impacto



www.tractel.com

# Anclajes para techo

## ANCLAJE PARA TECHO ATORNILLABLE

El anclaje para techo atornillable tiene una cesta giratoria a 360° para sostener 50 ft (15 m) de línea de vida retráctil. Esta conveniente configuración mantiene la línea de vida retráctil fuera de contacto con el techo y girando libremente con mayor facilidad. Portable y de peso ligero, este dispositivo provee una solución rápida a sus necesidades de protección de caídas. Especial para techos de madera.

### N620

- Solo anclaje

### N620/3 (mostrada)

- Con una novedosa línea de vida retráctil Blocfor® AES de 30 ft. (9 m)

### N620/5

- Con una novedosa línea de vida retráctil Blocfor® AES de 50 ft. (15 m)



## ANCLAJE AJUSTABLE DE CRESTA GIRATORIA

Especial para cumbreras de techo, utiliza líneas de vida retráctiles de hasta 50 in. (15 m) en la cesta de giro de 360° con alcance para ambos lados del techo sin necesidad de mover el anclaje. Este anclaje cuenta con la última tecnología en flexibilidad y con su acabado en acero con cobre polvo, provee años de servicio sin problemas. Especial para techos de madera.

### N630

- Solo anclaje

### N630/3 (mostrado)

- Con una novedosa línea de vida retráctil Blocfor® AES de 30 ft. (9 m)

### N630/5

- Con una novedosa línea de vida retráctil Blocfor® AES de 50 ft. (15 m)



## ANCLAJE DE TECHO CON PLACA METALICA

Provee protección continua y libertad de movimiento a 360° en cubiertas de techo de tipo B y R también como en techos de planos metálicos. Ligero y su instalación con tornillos permite una instalación rápida y fácil. Especial para techos metálicos.

### N640

- Solo anclaje

### N640/3 (mostrado)

- Con una novedosa línea de vida retráctil Blocfor® AES de 30 ft. (9 m)

### N640/5

- Con una novedosa línea de vida retráctil Blocfor® AES de 50 ft. (15 m)



## ANCLAJE PARA TECHOS ONDULADOS

La grapa para láminas de techo ondulado provee continua protección y libertad de movimiento en techos de lámina ondulada planos o inclinados. Provee un montaje giratorio de 360° con línea de vida retráctil. Ajustable para techos con laminada ondulada de 24, 30, 32 y 36 in. (60, 75, 80 y 90 cm). Especial para techos metálicos

### N650

- Solo anclaje

### N650/3 (mostrado)

- Con una novedosa línea de vida retráctil Blocfor® AES de 30 ft. (9 m)

### N650/5

- Con una novedosa línea de vida retráctil Blocfor® AES de 50 ft. (15 m)

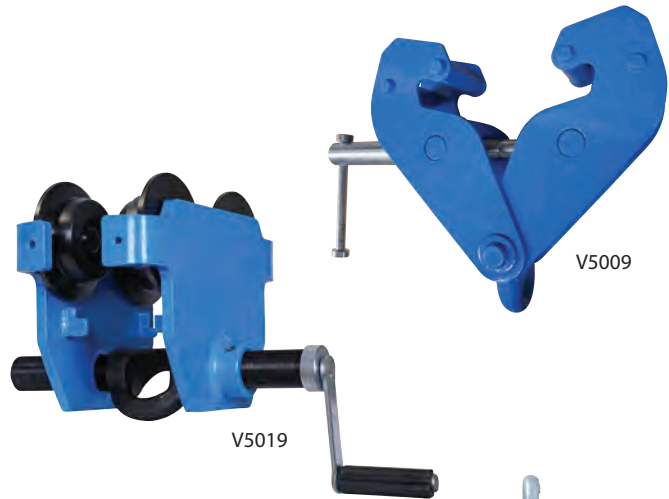


# Conectores pesados de anclaje

## ABRAZADERA PARA VIGA

### V5009

- Para vigas en L desde 3 hasta  $\frac{1}{4}$  in. (75 hasta 235mm)
- Ajuste de tornillo



V5009

## TROLE PARA VIGA

### V5019

- Para vigas en L desde  $2\frac{5}{16}$  in. hasta  $8\frac{1}{16}$  in. (59 a 20mm)
- Ajuste simple de tornillo
- Tuerca de fijación



V5019

## BEAMSLIDE

Anclaje deslizante para viga

### V5002

- Para vigas en L desde 4 in. hasta 14 in. (100 hasta 100mm)
- Perilla auto-bloqueante de posicionamiento
- Rodillos en acero para un deslizamiento suave



V5002

## ANCLAJE DE ANILLO EN D

### V3731 (mostrado)

- Orificio  $\frac{1}{2}$  in. (13mm)
- Incluye tuerca y perno



V3731

### V4232

- Tolerancia para tornillo de  $\frac{1}{2}$  in. (13mm)
- Conectores de fijación no incluidos

### V4238

- Tolerancia para tornillo de  $\frac{3}{8}$  in. (16mm)
- Conectores de fijación no incluidos



V4260C1

## SPLICE-SAFE

Dispositivo de anclaje de línea de vida

### V4260

- Conforme el índice de resistencia mínima de 5,000 lb. (22.2 kN) sin el empalme de ojo
- Proporciona empalme de terminación
- Para cuerda de 3 cabos de  $\frac{5}{16}$  in. y  $\frac{3}{4}$  in. (16 y 19 mm)
- Para cuerda de 3 cabos de  $\frac{7}{16}$  in. y  $\frac{1}{2}$  in. (11 y 13 mm)
- Ligero y reutilizable

### V4260C1K (mostrado)

- V4260 con conector PM11Z



V148C

## PÉRTIGA FIRST MAN

Ideal para colocación de anclaje especializado de alto alcance.

### V148C

- Barra en fibra de vidrio
- Con conector
- Se extiende de 4 a 5 ft. (1.2 a 2.5 m)

### V1820

- Pértiga First Man completo (V3106117)
- Barra en fibra de vidrio extensible de 8 a 20 ft. (2.4 a 6m) con adaptador para juego de piezas de gancho (V1106697)



V1820

# Conectores ligeros de anclaje

## ESLINGAS DE ANCLAJE

- Anillo en D de paso a través
- Resisten 5,000 lb. (22.2kN)
- Hecho en fibras tejidas de poliéster
- Almohadilla trasera para trabajo pesado

### V4135 (mostrado)

- Longitud 3 ft. (0.9m)

### V4165

- Longitud 6 ft. (1.8 m)



V4135



V4115

## CONECTOR PARA ANDAMIO

### V4115

- Longitud 15 in. (0.4m)
- Resisten 5,000 lb. (22.2kN)
- Hecho en fibras tejidas de poliéster

## CORREAS DE ANCLAJE PARA CONCRETO

- Resisten 5,000 lb. (22.2kN)
- Para barras de acero
- Manga protectora
- Una presilla y un anillo en D
- Naranja

### V8234/O

- 4 ft. (1.2 m)

### V8236/O

- 6 ft. (1.8 m)



V8236/O

## ESLINGAS DE CABLE

### V419060

- 6 ft. x 1/4 in. (1.8m x 6.5 mm)
- Recubiertas en vinilo
- Anillo en O

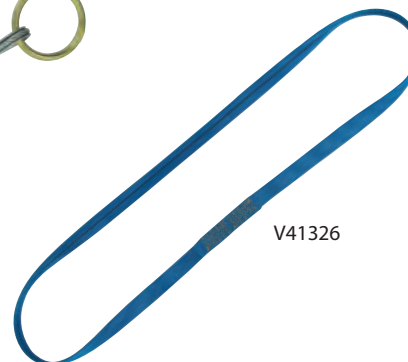


V419060

## ESLINGAS SIN FIN

### V41326

- Eslinga sin fin de 6 ft. (1.8)



V41326



# Frenos de cuerda

## FRENO DE CUERDA PARA ESCALAR STOPOFOR® B

El Stopfor® B es un freno de cuerda ligero con un diseño único que provee una tecnología de rodamiento con un freno de leva que aplica presión de frenado a la línea de vida en el evento de una caída permitiendo incluso movilidad en el trayecto, extendiendo la durabilidad de la cuerda.

- De peso ligero
- Pin de gravedad anti reversa
- Función anti pánico de rodamiento con freno de leva
- Para cuerda de 4 cabos de  $\frac{5}{8}$  in. (16mm) de diámetro

### WB58

- Stopfor® B

### WB58P (mostrado)

- Stopfor® B con capacidad de bloqueo



## ESLINGA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO PHOENIX

- Longitud disponible: Solo 3 ft. (0.9 m)
- Requerida con el freno de cuerda para escalar Stopfor® B

### C003K

- Un brazo
- Con un gancho de seguridad autobloqueante de  $\frac{3}{4}$  in. (20 mm)



Freno de cuerda Stopfor B (WB58)  
con Eslinga con absorbedor de impacto Phonenix (C003K)

## DISPOSITIVO DE FRENADO DE CUERDA PARA LINEAS DE VIDA VERTICALES STOPFOR® K212

Cumple con todas las normas industriales incluyendo ANSI IWCA I-14.1 - 9.2.2 (B)

### DK2L1Z

- Para cuerda Kernmantle de  $\frac{1}{2}$  in. (13mm) de diámetro
- Peso: 0.4 lb. (180 g)
- Con placas laterales rotativas que permiten entrada y salida
- Sistema de bloqueo cautivo vía fijación de mosquetón
- Vendido con eslinga de 12 in. (30 cm)
- Nota: Utilizado únicamente con cuerda Tractel®



# Líneas de Vida

## LÍNEAS DE VIDA BULK KERNMANTLE

### G70716

- Diámetro  $\frac{7}{16}$  in. (11 mm)
- Resiste: 8,000 lb. (35.6 kN)

### G7012

- Diámetro  $\frac{1}{2}$  in. (13 mm)
- Resiste: 10,000 lb. (44.4 kN)



## LÍNEAS DE VIDA POLYBLEND

- Diámetro  $\frac{5}{8}$  in. (16 mm)
- Resiste: 6,500 lb. (28.9 kN)

### G9058

- Bulto - Bobinas de 600 y 1,200 ft. (180 y 365 m)

### GB—N\*

- Solo dedal de nailon

### GB—NK\*

- Mosquetón de  $\frac{3}{4}$  in. (20 mm)

### GB—NH\*

- Mosquetón de  $2\frac{1}{4}$  in. (57 mm)

\* Reemplace “—” en el número de pieza con la longitud deseada en pies  
Longitudes estándar: 25, 50, 100, 200, 300 y 400 ft.



## LÍNEAS DE VIDA SUPERLINE

- Diámetro  $\frac{5}{8}$  in. (16 mm)
- Resiste: 11,500 lb. (51.2 kN)

### G8058

- Bulto - Bobinas de 1,200 ft. (365 m)

### GS—N\*

- Solo dedal de nailon

### GS—NK\*

- Mosquetón de  $\frac{3}{4}$  in. (20 mm)

### GS—NH\*

- Mosquetón de  $2\frac{1}{4}$  in. (57 mm)

\* Reemplace “—” en el número de pieza con la longitud deseada en pies  
Longitudes estándar: 25, 50, 100, 200, 300 y 400 ft.



## MANGA PROTECTORA DE CUERDA DE BORDE

Previene el daño o desgaste de las líneas de vidas sintéticas cuando los bordes afilados y/o las superficies abrasivas no pueden evitarse.

### XEDGPRO

- Poliéster recubierto de vinilo resistente
- Apertura de Velcro®
- $22\frac{13}{16}$  x  $9\frac{7}{8}$  in. (580 x 250 mm)
- Cordón de cuerda para facilitar la instalación y posición



# Eslingas autorétractiles textiles

## ESLINGAS AUTORETRACTILES TEXTILES

Las eslingas autoretractiles TracBloc® están fabricadas con absorbedores de impacto y una línea de vida autoretractil. Están diseñadas para ser usadas como dispositivo de conexión en un sistema de prevención de caídas. La eslinga TracBloc® autoretractil conecta el arnés del usuario a un punto de anclaje. Sus aplicaciones comunes son: uso en almacén, fabricación, andamios, construcción, plataformas elevadas y operaciones de reparación y mantenimiento.

La eslinga autoretractil TracBloc® permite libertad de movimiento en áreas elevadas y elimina peligros de tropiezo y caídas peligrosas normalmente asociadas con líneas de vida reparadas. En caso de deslice o caída, un sistema interno de cierre se activa inmediatamente para parar la caída.

### TRACBLOC

- Un brazo
- 7.7 ft. (2.3 m)

### TRACBLOC2

- Dos brazos
- 8 ft. (2.4 m)



# Blocfor®

## Líneas de vida autoretráctiles

### BENEFICIOS

- No requiere certificación anual (excepto en Canadá) (CSA requiere inspección, mantenimiento y certificación anualmente independientemente del uso)
- Sistema patentado
- Amortiguador de impacto integrado
- Menor costo a largo plazo
- Capacidad para aplicaciones cerca de bordes
- Elimina automáticamente la tensión de la cuerda

### CARACTERÍSTICAS

- Carcasa de fibra de vidrio de alta durabilidad
- Gancho de cierre automático con indicador de impacto
- Tope de retroceso en caucho
- Componentes resistentes a la corrosión
- Automáticamente elimina la holgura de la cuerda

### BLOCFOR® B20 LÍNEA DE VIDA AUTORETRÁCTIL CON CINTA

#### RT20WC8-SA

- 20 ft. (6 m)
- Poliamida 6/ABS

### BLOCFOR® AES LÍNEA DE VIDA AUTO-RETRÁCTIL CON CABLE DE ACERO GALVANIZADO

#### RA20G

- 20 ft. (6 m)
- Poliamida 6/ABS

#### RA30G

- 30 ft. (9 m)
- Poliamida 6/ABS

### BLOCFOR® AES LÍNEA DE VIDA AUTO-RETRÁCTIL CON CABLE DE ACERO INOXIDABLE

#### RA20S

- 20 ft. (6 m)
- Poliamida 6/ABS

#### RA30S

- 30 ft. (9 m)
- Poliamida 6/ABS

### BLOCFOR® AES LÍNEA DE VIDA AUTO-RETRÁCTIL PARA BORDE ABIERTO CON CABLE DE ACERO GALVANIZADO

#### RA30G/LE

- 30 ft. (9 m)
- Poliamida 6/ABS



## NO REQUIERE RE-CERTIFICACIÓN ANUAL!

Una vez sujeta a una caída, la unidad debe ser enviada a un centro de servicio autorizado Tractel® para su re certificación

# Blocfor®

## Líneas de vida autoretráctiles

### CARACTERÍSTICAS

- Carcasa elegante y duradera
- Manivelas integradas en algunos modelos
- Liviano
- Fácil de manejar
- Doble trinquete de inercia de frenado sincronizado
- Velocidad de activación constante independiente de la posición
- Mecanismo de resorte y frenado aislado hecho de materiales anti-corrosivos y anti-chispa.
- Gancho de cierre automático con indicador de impacto
- Tope de retroceso en caucho
- Conector a prueba de manipulación incluyendo mosquetón
- Capacidad para aplicaciones cerca de bordes en ciertos modelos

### BLOCFOR® LÍNEA DE VIDA AUTO-RETRÁCTIL CON CABLE DE ACERO GALVANIZADO

#### RT50G

- 50 ft. (15 m)
- Poliamida 6/ABS

#### RT100G

- 100 ft. (30 m)
- Carcasa de aluminio

### BLOCFOR® LÍNEA DE VIDA AUTO-RETRÁCTIL PARA BORDES CON CABLE DE ACERO GALVANIZADO

#### RT50G/LE

- 50 ft. (15 m)
- Poliamida 6/ABS

### BLOCFOR® LÍNEA DE VIDA AUTO-RETRÁCTIL CON CABLE DE ACERO INOXIDABLE

#### RT50S

- 50 ft. (15 m)
- Poliamida 6/ABS

#### RT100S

- 100 ft. (30 m)
- Carcasa de aluminio

### CONEXIÓN GIRATORIA SUPERIOR OPCIONAL

Añadir “/SW” al final del código del producto



Pivote opcional

**NO REQUIERE  
RE-CERTIFICACIÓN ANUAL!**

Una vez sujeta a una caída, la unidad debe ser enviada para ser puesta en servicio nuevamente



### CARACTERÍSTICAS

- Fácil de utilizar y de mínimo entrenamiento requerido
- Permite la evacuación de una o dos personas desde una posición elevada hacia un nivel inferior o el suelo
- Control automático de la velocidad de descenso
- Capacidad constante de descenso de 235 ft./min (72 m/min) para una persona y 295 ft./min (90 m/min) para dos personas
- Con mosquetón en ambos lados de la cuerda para múltiples evacuaciones.
- Su operación puede ser llevada a cabo a través de una cuerda de maniobra de un ángulo de 30° y 60°
- Disponible con manivela de cabrestante para ascenso limitado
- Descenso con doble anclaje
- Pin integrado que provee al usuario mayor control durante un rescate.
- Cuenta con aletas externas de enfriamiento que aseguran que la unidad este preparada para descenso consecutivos
- Utiliza cuera de Kernmantle de 9 mm in. (9 mm)
- Cumple con los estándares ANSI Z359.4-07 and CSA Z259.2.3, type 1E

### SISTEMA DE DISPOSITIVO DE DESCENSO DEROPE® T

El Derope® estándar permite evacuaciones en ambos sentidos hacia arriba y hacia abajo.

- Unidad de dispositivo de descenso Derope®
- Eslinga de cable cubierta en vinilo de 6 ft. (1.8m) (V4173)
- Conector de cierre automático de acero al carbón de 3/4 in. (20 mm) (PM11Z)
- Navaja en forma de gancho
- Bolsa de cuerda de rescate (XB23144 o XB26168)

#### KT7200/TK

- Sistema 200 ft. (60 m)

#### KT7300/TK

- Sistema 300 ft. (91 m)

### SISTEMA DE DISPOSITIVO DE DESCENSO DEROPE® UP A

Cuenta con un volante manual montado sobre un cabrestante que permite que el dispositivo de descenso Derope® sea utilizado como un dispositivo de carga. Con una capacidad de carga de aprox. 2:1, el cabrestante es capaz de levantar una víctima para liberarla desde su sub-sistema de protección contra caída.

- Dispositivo de descenso Drope® UpA
- Eslinga de cable cubierta en vinilo de 6 in. (1.8 m) (V4173)
- Conector de cierre automático de acero al carbón de 3/4 in. (20 mm) (PM11Z)
- Navaja en forma de gancho
- Bolsa de cuerda de rescate (XB23144 o XB26168)

#### KT7200/AK

- Sistema 200 ft. (60 m)

#### KT7300/AK

- Sistema 300 ft. (91 m)

#### KT7400/AK

- Sistema 400 ft. (121 m)



Deropé T



Deropé

# Derope®

## Descensor de emergencia/dispositivo de descenso controlado

### SISTEMAS DE DISPOSITIVO DE DESCENSO AKS DEROPE® UP E

- Dispositivo de descenso de unidad Derope® Up A
- Dos eslingas sin fin de 6 ft. (1.8 m) (V41326)
- Mosquetón autobloqueante de 5/8 in. (16 mm) (PM11Z)
- Navaja en forma de gancho
- Bolsa de almacenamiento (XB26168)

#### KT7400/AKS

- Sistema 400 ft. (121 m)

### SISTEMAS DE DISPOSITIVO DE DESCENSO DEROPE® UP E

Cuenta con un volante de cabrestante y un soporte para escalera que puede ser asegurado en peldaños de escalera para mayor estabilidad durante operaciones de rescate.

- Dispositivo de descenso Derope® Up E
- Adaptador para escalera
- Eslinga ajustable con dos mosquetones (PM11Z) de 5/8 in. (16 mm)
- Rodillo de borde (K072586K)
- Barra T (K5TBAR/K)
- Dos eslingas sin fin (V41326) de 6 ft. (1.8 m)
- Bolsa de almacenamiento (XB26168)

#### KT7300/WKE

- Sistema 300 ft. (91 m)

#### KT7350/WKE

- Sistema 350 ft. (107 m)

#### KT7400/WKE

- Sistema 400 ft. (121 m)

### SISTEMAS DE DISPOSITIVO DE DESCENSO PARA TRIPODE DEROPE® UP R

Cuenta con un volante de cabrestante y soporte para trípode para ser asegurado a una de las patas para operaciones de rescate en espacios confinados.

#### KT7050/R

- Sistema 50 ft. (15 m)

#### KT7100/R

- Sistema 100 ft. (30 m)

### ACCESORIOS

#### V41326

- Eslinga sin fin de 6 ft. (1.8 m)

Para calcular la longitud de cuerda requerida:

- Evacuación : Altura de descenso x 1
- Rescate controlado: Altura de descenso x 2



Derope® Up E



Derope® Up R

# Dispositivos de control de descenso

## DESCENSOR D4

Dispositivo de descenso controlado con palanca de descenso de seguridad y mecanismo de freno doble para liberación accidental o freno de pánico

### K6013572

- Estándar: EN 340, clase A (excede CSA Z259.2.3-99 y ANSI Z359.3-06)
- Diámetro de cuerda  $\frac{7}{16}$  in. (11 mm), cuerda Kernmantle
- Placa lateral con bisagra para facilitar izaje
- Gavillas en aleación de aluminio
- Placas laterales de acero inoxidable

## KITS DESCENSOR D4

- Descensor D4 (K6013572)
- Ensamble de cuerda
- Eslinga sin fin de 6 in. (1 m) (V41326)
- Mosquetón (PM11Z)
- Bolsa de carga

### KIT-D430

- 30 ft. (9 m)

### KIT-D450

- 50 ft. (15 m)

### KIT-D475

- 75 ft. (23 m)

### KIT-D4100

- 100 ft. (30 m)



# Sistemas de ascenso y descenso

## SISTEMAS DE ASCENSO/DESCENSO

Diseñado para ascenso y descenso controlado, acceso a trabajo y rescate para la industria en general, mantenimiento y aplicaciones en espacios confinados

- De operación manual para subir y bajar.
- Requiere 10 lb. (4.5 kg) de fuerza para sostener un peso de 200 lb. (100 kg)
- Ventaja mecánica de 4:1
- Seguro de anti-reversa que se activa en modo de descenso
- Posicionador de ascenso
- Diámetro de cuerda de  $\frac{7}{16}$  in. (11 mm) cuerda Kernmantle
- Opcional diámetro de cuerda de  $\frac{1}{2}$  in. (13 mm) cuerda Kernmantle
- Bolso de viaje / almacenaje

### K50S25

- Sistema 25 ft. (7.6 m)

### K50S50

- Sistema 50 ft. (15 m)

### K50S75

- Sistema 75 ft. (23 m)

### K50S100

- Sistema 100 ft. (30 m)



## DISPOSITIVO DE ASCENSO PARA MANO DERECHA E IZQUIERDA

Para ascenso de cuerda o aplicaciones de izaje especial utilizado con acceso a cuerda y prácticas de rescate

- Estándar: EN 567 (equipo de alpinismo)
- Diámetro de cuerda de  $\frac{3}{8}$  a  $\frac{1}{2}$  in. (9 a 12 mm)
- Aleación de aluminio
- Resistencia a la ruptura de 3,375 lb. (15 kN)

### K3020492

- Dispositivo de ascenso para mano derecha

### K3020502

- Dispositivo de ascenso para mano izquierda





# Accesorios

Para rescate y control de descenso

## BOLSAS

### XB23144

- Talla mediana para un máximo de cuerda de 300 ft. (91 m)

### XB26168

- Talla grande para un máximo de cuerda de 300 ft. (91 m)



XB26168

XB23144

## RODILLO DE BORDE

Protección para bordes para uso en estructuras industriales

### K072586K

- Aleación de aluminio



K072586K

## POLEA PARA TRANSPORTE DE VÍCTIMA

### K9TRPS

- Dos mosquetones
- Ventaja mecánica 4:1
- Bolsa de almacenamiento

### XB2410

- Bolsa de almacenamiento para polea de transporte de víctima



K9TRPS

XB2410

## LAZO DE SUSPENSIÓN/CINTA ANTI-TRAUMA

### K6FL6A

- Para suspensión post-caída



K6FL6A

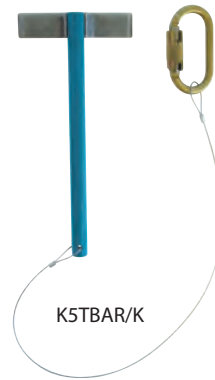
# Accesorios

## T-BAR HANDLE

Para levantar eslinga durante el rescate

### K5TBAR/K

- Con mosquetón adjunto (PM11Z)



## CADENA DAISY

Para usarse con dispositivos para ascenso de cuerda, cuerda industrial, técnicas de acceso o aplicaciones de rescate vertical

### K8DC01

- 68 1/4 in. (1.75 m) de largo



## ESTUCHE RÍGIDO

### XC101289-NF

- Estuche de transporte resistente
- Almacena adecuadamente la unidad



## CORREA PARA ESTUCHE RÍGIDO

### KSTRAP (no mostrado)

- Diseñado para soporte en caso de rescate
- Capacidad máxima de 200 lb. (90 kg)

## SOPORTE PARA TRÍPIE DEROPE® UP R DISPOSITIVOS PARA SISTEMAS DE DESCENSO

Asegura el Derope® a una pierna del tripié para llevar a cabo operaciones de rescate en espacios confinados

### 7987428 (no mostrado)

## ESLINGA DE CABLE CON CUBIERTA DE VINILO

### V4173

- 6 ft. x 1/4 in. (1.8 m x 6.5 mm)



# Davitrac™

## Punto de anclaje portátil para el acceso a espacios confinados y solución de elevación de carga segura

El Davitrac™ es una solución completa para elevación vertical segura de personas y materiales en situación de espacios confinados. Si durante el trabajo se observa un riesgo de caída, ofrece protección y total movilidad hasta para dos usuarios simultáneamente.

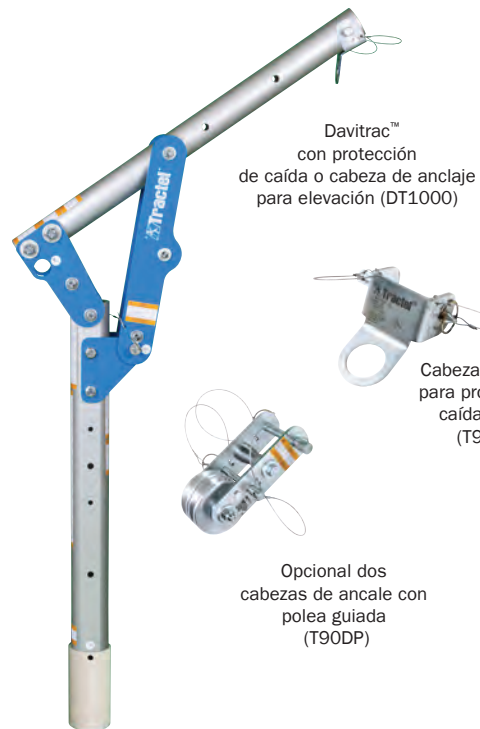
Es muy ligero, plegable y su tamaño lo hace de fácil transporte en vehículos pequeños de construcción, siendo muy sencillo de manipular. Puede acomodarse con equipos que le permitan cumplir varios estándares. Puede ser configurado de acuerdo con el trabajo a realizar: una línea de vida bidireccional de extracción Blocfor® , un rescate o trabajo de elevación con un cabrestante Scarfor®

### APLICACIONES

- Rescate
- Espacios confinados
- Trabajos de cuerda
- Pozos de registro
- Fosos
- Acceso al alcantarillado
- Pipas
- Petróleo y gas
- Ingeniería civil
- Industria
- Instalación eólica y solar

### CARACTERÍSTICAS

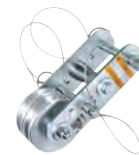
- Puede subir con seguridad hasta dos usuarios de 330 lb. (150kg)
- Se suministra con dos cabezales que se pueden montar en la pluma:
  - 1 Cabeza de anclaje PPE de 330 lb. (150 kg)
  - 1 Cabeza de anclaje de elevación de 1,100 lb. (500 kg) para uso con malacate
- Pesa 57 lb. (26 kg)
- Hecho de aluminio
- Plegable
- Cabeza de anclaje ajustable de 5.5 a 6.3 ft. (1.68 a 1.92 m) (la altura máxima por encima la cabeza) con un desplazamiento en el brazo desde 15¾ a 27% in. (400 a 700 mm) ajustables cada 6 in. (15 cm)
- Se puede fijar a la estructura mediante cuatro tipos de adaptadores permanentes o combidarlo con un adaptador temporal autoestabilizador
  - 1.- El adaptador montado en la pared permite que el adaptador de anclaje se instale en los puntos de acceso mas altos de la pared (T90DAVI-MA)
  - 2.- El adaptador de pared a distancia tiene un desplazamiento de 11½ in. (291 mm) que permite al anclaje rotar libremente cuando este instalado en una pared v(T90DAVI-CMA)
  - 3.- El adaptador montado al suelo puede ser instalado a cualquier superficie plana (T90DAVI-MFA)
  - 4.- El adaptador a ras de suelo se fija en una losa de hormigón taladrando un orificio de 5¾ in. (145 mm) (T90DAVI-FFA)
  - 5.- El adaptador autoestabilizador H portátil proporciona un incremento de movilidad para el dispositivo y este, puede ser instalado en cualquier superficie plana (T90DAVI-PHB)



Davitrac™ con protección de caída o cabeza de anclaje para elevación (DT1000)



Cabeza de anclaje para protección de caída incluida (T90APH)



Opcional dos cabezas de anclaje con polea guiada (T90DP)



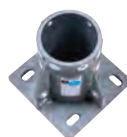
Davitrac™ (DT1000) con anclaje de cabeza de polea de dos cables guiados opcional (T90DP), una eslinga autoretráctil Blocfor® y un adaptador autoestabilizador portable H (T90DAVI-PHB)



1.- Adaptador montado para pared (T90DAVI-WMA)



2.- Adaptador de pared a distancia (T90DAVI-CMA)



3. Adaptador para montar en suelo (T90DAVI-MFA)



3. Adaptador a ras de suelo (T90DAVI-FFA)



5.- Adaptador autoestabilizador portable H (T90DAVI-PHB)

# Davitrac™ +

## Punto de anclaje transportable para el acceso a espacios confinados y solución de elevación de carga segura

El Davitrac™ es una solución completa para elevación vertical segura de personas y materiales en situación de espacios confinados. Si durante el trabajo se observa un riesgo de caída, ofrece protección y total movilidad hasta para tres usuarios simultáneamente

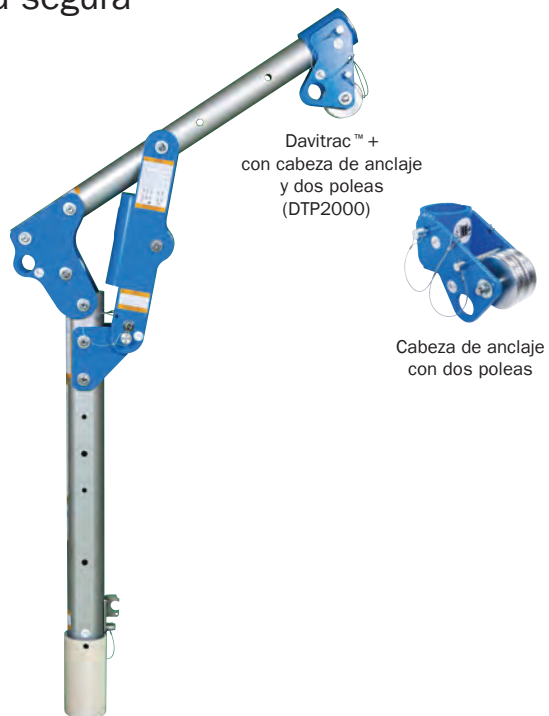
Es muy ligero, plegable y su tamaño lo hace de fácil transporte en vehículos pequeños de construcción, siendo muy sencillo de manipular. Puede acomodarse con equipos que le permitan cumplir varios estándares. Puede ser configurado de acuerdo con el trabajo a realizar: una línea de vida bidireccional de extracción Blocfor®, un rescate o trabajo de elevación con un cabrestante Scarfor®

### APLICACIONES

- Rescate
- Espacios confinados
- Trabajos de cuerda
- Pozos de registro
- Fosos
- Acceso al alcantarillado
- Pipas
- Petróleo y gas
- Ingeniería civil
- Industria
- Instalación eólica y solar

### CARACTERÍSTICAS

- Puede subir con seguridad hasta tres usuarios de 330 lb. (150kg)
- Se suministra con una cabeza multi-propósito para ambas aplicaciones tanto protección de caída como elevación que está montado en el brazo
- Pesa 73 lb. (33 kg)
- Hecho de aluminio
- Plegable
- Cabeza de anclaje ajustable de 5.5 a 6.3 ft. (1.68 a 1.92 m) (la altura máxima por encima la cabeza) con un desplazamiento en el brazo desde 15¼ a 27½ in. (400 a 700 mm) ajustables cada 6 in. (15 cm)
- Se puede fijar a la estructura mediante cuatro tipos de adaptadores permanentes o combidarlos con un adaptador temporal autoestabilizador
  - 1.- El adaptador montado en la pared permite que el adaptador de anclaje se instale en los puntos de acceso mas altos de la pared (T90DAVI-MA)
  - 2.- El adaptador de pared a distancia tiene un desplazamiento de 11 ½ in. (291 mm) que permite al anclaje rotar libremente cuando este instalado en una pared (T90DAVI-CMA)
  - 3.- El adaptador montado al suelo puede ser instalado a cualquier superficie plana (T90DAVI-MFA)
  - 4.- El adaptador a ras de suelo se fija en una losa de hormigón taladrando un orificio de 5¼ in. (145 mm) (T90DAVI-FFA)
  - 5.- El adaptador autoestabilizador H portátil proporciona un incremento de movilidad para el dispositivo y este, puede ser instalado en cualquier superficie plana (T90DAVI-PHB)



1.- Adaptador montado para pared (T90DAVI-WMA)



2.- Adaptador de pared a distancia (T90DAVI-CMA)



3. Adaptador para montar en suelo (T90DAVI-MFA)



3. Adaptador a ras de suelo (T90DAVI-FFA)



5.- Adaptador autoestabilizador portable H (T90DAVI-PHB)

# Davimast™

## Punto de anclaje PPE o sistema modular de elevación de carga

El nuevo punto de anclaje Davimast™ puede usarse para asegurar el peso de hasta dos operadores de 310 lb. (140 kg), o levantar material de carga de 500 lb. (225 kg).

Es modular y su tamaño facilita su transporte en vehículos pequeños, haciéndolos fáciles de manejar.

El mástil de Davimast™ está hecho de aluminio con un enchufe PA 6. Está equipado con un perno y un perno de seguridad conectados al mástil por un cable de acero.

El punto de anclaje Davimast™ está diseñado para el acceso de los operadores en espacios confinados, tales como silos, alcantarillas o terrazas para crear un punto de anclaje alto.

El mástil de Davimast™ es una interfaz entre la base Davimast™ y los soportes Davimast™. No pueden ser usados solos.

Hay tres tipos de soportes Davimast

- El soporte de anclaje doble PPE
- La línea de vida bi-direccional de extracción Bloctor
- El soporte con gancho de trabajo

### APLICACIONES

- Rescate
- Espacios confinados
- Trabajos de cuerda
- Pozos de registro
- Hoyos

### CARACTERÍSTICAS

- Hecho de aluminio
- Se puede fijar a la estructura mediante cuatro tipos de adaptadores permanentes o combidarlos con un adaptador temporal autoestabilizador

- 1.- El adaptador montado en la pared permite que el adaptador de anclaje se instale en los puntos de acceso mas altos de la pared (T90DAVI-MA)
- 2.- El adaptador de pared a distancia tiene un desplazamiento de 11 1/2 in. (291 mm) que permite al anclaje rotar libremente cuando este instalado en una pared (T90DAVI-CMA)
- 3.- El adaptador montado al suelo puede ser instalado a cualquier superficie plana (T90DAVI-MFA)
- 4.- El adaptador a ras de suelo se fija en una losa de hormigón taladrando un orificio de 5 3/4 in. (145 mm) (T90DAVI-FFA)
- 5.- El adaptador autoestabilizador H portátil proporciona un incremento de movilidad para el dispositivo y este, puede ser instalado en cualquier superficie plana (T90DAVI-PHB)



Dos mástiles Davimast™ (DM3000), un soporte de anclaje doble con rotación 360° (D90A) y una línea de vida temporal Tempo III (H66500)



Mástil Davimast™ (DM3000) con un soporte de gancho de trabajo (WM4032PB080KDM)



Mástil Davimast™ (DM3000) con un soporte de línea de vida bidireccional de extracción Bloctor®



1.- Adaptador montado para pared (T90DAVI-WMA)



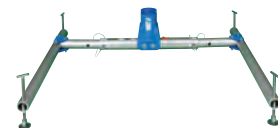
2.- Adaptador de pared a distancia (T90DAVI-CMA)



3. Adaptador para montar en suelo (T90DAVI-MFA)



3. Adaptador a ras de suelo (T90DAVI-FFA)



5.- Adaptador autoestabilizador portable H (T90DAVI-PHB)

# Sistemas para espacios confinados

Accesar a espacios confinados involucra un variedad de riesgos para la vida. Estos pueden incluir la posibilidad de caída o la posibilidad de ser cubierto por vapores y gases. Los sistemas de acceso y rescate en espacios confinados Tractel® están diseñados para proveer medios seguros de acceso en áreas de espacio confinado. En una emergencia, un sistema de espacio confinado permite al rescatista retirar al trabajador herido o inconsciente sin exponerse a sí mismo a riesgos potenciales similares



MODELO	DESCRIPCIÓN	TRIPIÉ		EXTRACTOR BI-DIRECCIONAL		GANCHO		LÍNEA DE VIDA RETRÁCTIL	
		T3S7	T1T50G	T1T100G	T2S50G	T2S100G	RT50G	RT100G	
T51F50G	Sistema para espacio confinado Uno - 50 ft. (15 m)	■	■	-	-	-	-	-	-
T51F100G	Sistema para espacio confinado Uno - 100 ft. (30 m)	■	-	■	-	-	-	-	-
T52F50G	Sistema para espacio confinado Dos - 50 ft. (15 m)	■	■	-	■	-	-	-	-
T52F100G	Sistema para espacio confinado Dos - 100 ft. (30 m)	■	-	■	-	■	-	-	-
T53F50G	Sistema para espacio confinado Tres - 50 ft. (15 m)	■	-	-	■	-	■	-	-
T53F100G	Sistema para espacio confinado Tres - 100 ft. (30 m)	■	-	-	-	■	-	■	-

Todos los sistemas de arriba incluyen las poleas, soportes de montaje y bolsas de carga requeridos

# Tripiés

## TRIPÍE ESTÁNDAR

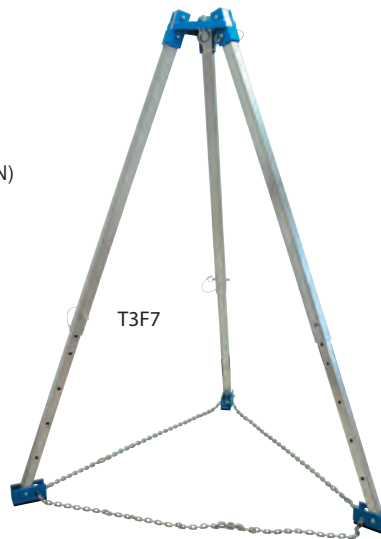
- Tripié telescópico de aluminio
- Resistencia de ruptura mínima: 5,000 lb. (22.2 kN)
- Dos cáncamos de anclajes de acero forjado
- Incluye soportes para pierna (T90B5)

### T3F7 (mostrado)

- Tripié de 7 ft. (2.1 m)

### T3F9

- Tripié de 9 ft. (2.7 m)



## BOLSA PARA TRANSPORTAR TRIPÍE

### XB15105

- Para tripiés de hasta 10 ft. (3 m)
- 105 x 15 x 15 in. (267 x 38 x 38 cm)



XB15105

# Blocfor®

## Líneas de vida bi-direccionales de recuperación

Mientras que la capacidad de retracción de la unidad provee libertad de movimiento y protección contra caídas, el dispositivo puede ser fácilmente convertido en un dispositivo de recuperación para rescatar un trabajador herido o inconsciente.

### T1T50G

- Cable en acero galvanizado
- 50 ft. (15 m)
- Poliamida 6/ABS

### T1T100G

- Cable en acero galvanizado
- 100 ft. (30 m)
- Carcasa de aluminio

### T1T50S

- Cable en acero inoxidable
- 50 ft. (15 m)
- Poliamida 6/ABS

### T1T100S

- Cable en acero inoxidable
- 100 ft. (30 m)
- Carcasa de aluminio



T1T50G

# Equipo y accesorios

Para sistemas de espacios confinados

## SISTEMAS DE DISPOSITIVO DE DESCENSO TRIPIÉ DEROPE® UP R

Equipado con un volante y un soporte para tripié. Puede ser asegurado en una de las piernas del tripié para realizar operaciones de rescate en ambientes de espacio confinado

### KT7050/R

- Sistema de 50 ft. (15 m)

### KT7100/R

- Sistema de 100 ft. (30 m)



Deropé Up R

## BARRA SEPARADORA

### T9YL2Z

- Cinta de 2 ft. (0.6 m)



T9YL2Z

## CABRESTANTES DE TRABAJO

- Cable de acero galvanizado de 50, 100, 200 ft. (13, 30 o 60 m)
- Soporte de montaje para tripie incluido

### T2S50G

- Cabrestante de trabajo de 50 ft. (15 m)

### T2S100G

- Cabrestante de trabajo de 100 ft. (30 m)

### T2S200G

- Cabrestante de trabajo de 200 ft. (60 m)

Los trabajos con cabrestantes deben ser efectuados teniendo un sistema de protección contra caídas de respaldo.



T2S100G

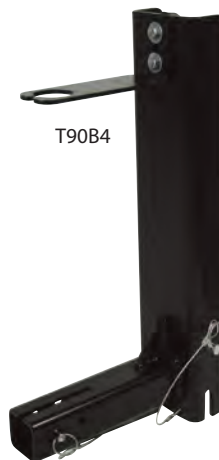
## SOPORTES DE MONTAJE PARA LAS BASES DEL TRIPIÉ

### T90B4

- Para línea de vida de recuperación Blocfor®

### T90B5

- Soporte para montaje para pierna de tripié incluido con el tripié



T90B4



T90B5

## POLEA DE CABEZA DE ACERO

- Fácil de instalar
- Polea con bolas de rodamiento selladas
- Polea con mosquetón

### K3040102

- Polea con cabeza de acero

### PM11Z

- Mosquetón de aleación en acero de 3/4 in. (20 mm)



K3040102



# Poleas

## POLEA S (CON PLACAS LATERALES FIJAS)

Aplicaciones técnicas de aparejo para pesos ligeros a medianos y personas. Uso ideal con sistemas para alpinismo de descenso guiado.

### K3040162

- Polea simple de  $1\frac{1}{16}$  in. (27 mm)
- Resistencia a la ruptura 4,500 lb. (20 kN) directa
- Dimensión  $3\frac{3}{16}$  x  $2\frac{1}{8}$  in. (81 x 55 mm)
- Diámetro de cuerda de  $\frac{3}{8}$  a  $\frac{1}{2}$  in. (9 a 13 mm)
- Aleación de aluminio
- Estándar: EN 12278 (Equipo de alpinismo)



## POLEA M (CON PLACAS LATERALES ROTATIVAS)

Aplicaciones técnicas de aparejo para pesos ligeros a medianos y personas.

### K3040102

- Polea simple de  $2\frac{5}{16}$  in. (59 mm)
- Placas laterales rotativas (posicionamiento en línea)
- Resistencia a la ruptura 6,300 lb. (28 kN) directa
- Dimensión  $4\frac{1}{16}$  x  $3\frac{3}{16}$  in. (119 x 82 mm)
- Diámetro de cuerda  $\frac{7}{16}$  a  $\frac{1}{2}$  in. (8.4 a 16 mm)
- Aleación de aluminio
- Estándar: EN 12278 (Equipo de alpinismo)



## POLEA DOBLE (PLACAS LATERALES ROTATIVAS)

Sistemas de polea para malacates de corta elevación para pesos medios y personas.

### K3040112

- Placas laterales rotativas (posicionamiento en línea)
- Resistencia a la ruptura 5,400 lb. (24 kN) directa
- Dimensión  $5\frac{5}{8}$  x  $3\frac{3}{16}$  in. (144 x 82 mm)
- Diámetro de la cuerda  $\frac{5}{16}$  a  $\frac{3}{8}$  in. (8.4 a 16 mm)
- Aleación de aluminio
- Estándar: EN 12278 (Equipo de alpinismo)



# Tempo III

## Línea de vida horizontal temporal de cuerda kernmantle

Este sistema está diseñado para ser utilizado por un máximo de tres personas, el cual provee una solución simple y liviana para aplicaciones horizontales de detención de caídas. Puede ser ajustado desde 3 hasta 60 ft. (1 hasta 18 m)

### BENEFICIOS

- Cuerda Kernmantle de ½ in. (12.5 mm) que se puede ajustar de 3 a 60 ft (1 a 18 m) entre dos puntos de anclaje
- Permite un acceso seguro en aplicaciones horizontales
- Compacto, ligero y fácil de cargar con su bolsa de almacenamiento

### CARACTERÍSTICAS

- Ajustador de cuerda Tempo III con conector integrado
- Cuerda de 60 ft. (18 m) de ½ in. (12.5 mm) de diámetro
- Dos eslingas sin fin de 6 in. (1.8 m) (V41326)
- Un mosquetón (PM11Z)
- Tres anillos en O de desplazamiento (47700)
- Bolso de almacenaje (XB0820)

### H66500

- Tempo III ajustador de cuerda con mosquetón integral



# Postes de anclaje

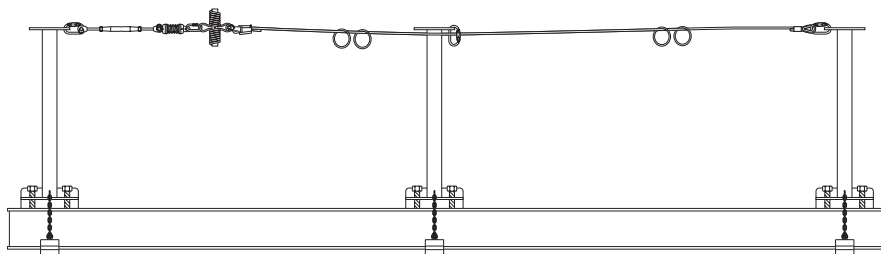
## Postes temporales

### CARACTERÍSTICAS

- Ligero y portátil
- De rápida instalación
- Puede ser utilizado en perímetros de edificaciones
- Conexión para dos personas, hasta 60 ft. (18.3 m)
- Montaje en un ángulo de 19° desde la base, fuera de la estructura de acero donde los trabajadores caminan
- Anclaje a viga con tornillos en la parte superior y cadena de seguridad
- Sin perforaciones o soldaduras
- No deteriora las correas de cinta
- Sin trinquetes a romper o roscas sin fin a perder
- Sin ataduras de cables o partes sueltas
- Puede ser utilizado como poste intermedio o final

### H8100

- Poste simple



### SISTEMAS TEMPORALES TRAVSPRING® PARA POSTES DE ANCLAJE (mostrado)

Sistema hasta para dos usuarios

- Conectores (PM11Z)
- Tensor
- Indicador de tensión
- Amortiguador de impacto INRS
- Terminal de cuña
- Anillos en O
- Cable en acero

#### HK-SPG2-60

- Sistema de 60 ft. (18 m)

#### HK-SPG2-100

- Sistema de 100 ft. (30 m)

#### HK-SPG2-150

- Sistema de 150 ft. (45 m)

#### HK-SPG2-200

- Sistema de 200 ft. (60 m)

#### HK-SPG2-250

- Sistema de 250 ft. (75 m)

#### HK-SPG2-300

- Sistema de 300 ft. (90 m)

Vea los detalles del componente en la página 81

### SISTEMAS TEMPORALES TRAVSMART PARA POSTES DE ANCLAJE

Sistema hasta para dos usuarios

- Montaje de cable
- Amortiguador de impacto INRS
- Indicador de tensión
- Tensor

#### HK-SMG2-100

- Sistema de 100 ft. (30 m)

#### HK-SMG2-150

- Sistema de 150 ft. (45 m)

#### HK-SMG2-200

- Sistema de 200 ft. (60 m)

#### HK-SMG2-250

- Sistema de 250 ft. (75 m)

#### HK-SMG2-300

- Sistema de 300 ft. (90 m)

Vea los detalles del componente en la página 81

\* Travsmart y mosquetón disponibles por separado

El número de postes de anclaje variará de acuerdo a la longitud del sistema y debe ser comprado por separado

# Travsmart

## Sistema de líneas de vida horizontales permanentes

El sistema Travsmart de línea simple provee un desplazamiento suave, cuyo deslizador permite libertad de movimiento sobre los soportes intermedios, minimizando el desgaste y eliminando la asistencia de parte de otro usuario. Las manos del usuario permanecen libres para cumplir con cualquier tarea requerida. Cada usuario debe usar un eslinga con absorbedor de impacto con un máximo de fuerza de arresto de 900 lb. (4 k).

Travsmart es un sistema de línea de vida horizontal permanente, el cual es fácil de instalar y tiene una capacidad de hasta tres usuarios. Este sistema no requiere herramientas, ni entrenamientos especiales. El sistema viene con indicador de tensión visual y un nuevo amortiguador de impacto en línea.

El Travsmart debe ser diseñado por una persona calificada, un ingeniero profesional, es parte de un sistema completo de prevención de caídas. No puede ser instalado por cualquier usuario.

### BENEFICIOS

- Instalada permanentemente
- Longitud del sistema ilimitado y puede rodear las esquinas
- Espaciamiento máximo entre puntos de anclaje de 50 ft. (15 m)
- Hasta tres usuarios en un sistema
- Fácil de instalar con herramientas comunes

### CARACTERÍSTICAS

- El deslizador Travsmart asegura un desplazamiento suave de manos libres a través de los soportes y curvas
- El sistema puede ser instalado sobre muros, plafones, plafones inclinados, a nivel de piso o utilizando postes.
- Incluye un indicador de tensión y un tensor
- Componentes ligeros
- Puede ser utilizado en aplicaciones de detención de caídas o de restricción

### APLICACIONES

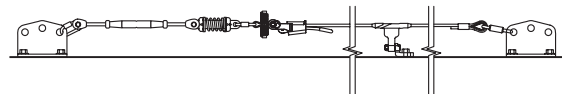
- Mantenimiento en azoteas de edificios sin barandal
- Hangares para aeronaves (sistemas elevados para el trabajo en la parte superior del fuselaje y alas)
- Puentes y viaductos
- Refinerías
- Instalaciones para la distribución
- Grúas elevadas
- Plantas industriales

### KITS TRAVSMART HASTA PARA DOS USUARIOS

- Cable de acero inoxidable
- Amortiguador de impacto INRS
- Indicador de tensión
- Tensor
- Dos anclajes finales

#### JK-SMSEA3-60

- 60 ft. (18 m)



### KITS TRAVSMART HASTA PARA TRES USUARIOS

- Cable de acero inoxidable
- Amortiguador de impacto INRS
- Indicador de tensión
- Tensor
- Dos anclajes finales

#### JK-SMSEA3-100

- 100 ft. (30 m)
- 1 anclaje intermedio

#### JK-SMSEA3-150

- 150 ft. (45 m)
- 2 anclajes intermedios

#### JK-SMSEA3-200

- 200 ft. (60 m)
- 3 anclajes intermedios

#### JK-SMSEA3-250

- 250 ft. (75 m)
- 4 anclajes intermedios

#### JK-SMSEA3-300

- 300 ft. (90 m)
- 5 anclajes intermedios

# Travsmart

## Sistema de líneas de vida horizontales permanentes



### ANCLAJE TERMINAL

J30193897

- En acero inoxidable
- 6.7 x 5 2.2 in. (170 x 126 x 55 mm)



### TENSOR

J3640742

- En acero inoxidable



### INDICADOR DE TENSION

J3666858

- En acero inoxidable



### AMORTIGUADOR DE IMPACTO NRS

J3666688

- Incluye un conector rápido
- En acero inoxidable



### SOPORTE INTERMEDIO ESTÁNDAR

J30193847

- Para instalaciones a nivel de piso sobre muros o postes
- De aluminio-cobre y acero inoxidable



### SOPORTE INTERMEDIO BAJO TECHO

J30193857

- Para instalación en la parte inferior
- De aluminio-cobre y acero inoxidable



### ANCLAJE FINAL PARA POSTES

J3666698

- En acero inoxidable
- Longitud de 4 in. (100 mm)
- Dos orificios para tornillos de 1/2 in. (12 mm)



### TERMINAL DE CUÑA

J30193837

- De aluminio-cobre y acero inoxidable



### KIT DE ESQUINA ESTÁNDAR

J30193867

- Para instalaciones a nivel de piso, sobre muros o postes
- De aluminio-cobre y acero inoxidable



### KIT DE ESQUINA BAJO TECHO

J30193877

- Para instalaciones en plafón
- De aluminio-cobre y acero inoxidable



### PLACA DE ESQUINA

J30193887

- En acero inoxidable
- Longitud de 11 in. (280 mm)
- Dos orificios para tornillos de 1/2 in. (12 mm)



### DESILIZADOR

J30251349

- Punto de anclaje móvil con abertura el cual se desliza suavemente a lo largo del cable de la línea de vida Travsmart



www.tractel.com

# Travflex® 2

Sistema de líneas de vida permanente para techumbre (estructuras de lámina)



El Travflex® 2 ha sido diseñado especialmente para techos de lámina o concreto. Es un sistema manos libres que no requiere de herramientas especiales para su instalación. El sistema cuenta con un indicador visual de tensión y un absorbedor de de impacto en línea INRS. Brinda un trayecto suave a través del deslizador para moverse libremente sobre los anclajes intermedios, minimizando el desgaste y eliminando la asistencia de usuario. Las manos del usuario permanecen libres para lograr cualquier tarea requerida

## BENEFICIOS

- Instalación en techados y paredes
- Los paneles de techo no se deforman después de detener una caída.
- El usuario puede desplazarse continuamente a través de los intermedios y de esquina sin tener que utilizar las manos
- El usuario puede trabajar a ambos lados de la línea de vida
- Elimina el riesgo de que las abrazaderas del cable se aflojen y resbalen
- Los anclajes finales y de esquina tienen puntos de anclaje adicionales

## CARACTERÍSTICAS

- Fuerza lineal controlada con su anclaje, soportes y placas especialmente diseñados
- Dos absorbedores de impacto INRS
- Utiliza remaches de silicona herméticos con sellos de neopreno
- Diseño manos libres con mejor ergonomía
- Sistema de ajuste del cable con casquillo de cuña
- Los anclajes de cobre y aluminio evitan la fusión del cable metálico y permiten que el cable se deslice a través de los anclajes de manera efectiva.
- No hay necesidad de desmantelar la línea de vida completa en el evento o caída, los componentes individuales pueden ser reemplazados
- Hasta 50 ft. (15 m) de extensión entre soportes

## APLICACIONES

- Mantenimiento de edificios (techados sin barandillas)
- Instalaciones de petróleo y gas
- Instalaciones de distribución
- Plantas industriales
- Cubiertas o cerramientos en paneles de hormigón o metálicos
- Superficies planas o inclinadas hasta una inclinación de 15° (solo está disponible la instalación en línea recta para aplicaciones de montaje en pared)

## ANCLAJE TERMINAL

J30100378

- Acero galvanizado

J30100388

- Acero inoxidable



## ABSORBEDOR DE IMPACTO INRS

J3666688

- Incluye un conector rápido
- Acero inoxidable



## KITS DE ESQUINA

- Disponible en acero inoxidable o acero galvanizado
- Disponible para panel de techo metálico o estructuras rígidas



## TENSOR

J3640742

- Acero inoxidable



## SOPORTE INTERMEDIO

J30100398

- Uno a intervalos de 50ft. (15 m)
- En bronce (anclaje) y acero inoxidable (ferretería)



## CABLE

J37009000

- Diámetro de  $\frac{5}{16}$  in. (8.4 mm)
- Acero galvanizado

J37009000S

- Diámetro de  $\frac{5}{16}$  in. (8.4 mm)
- Acero inoxidable



## INDICADOR DE TENSIÓN

J3666858

- Acero inoxidable



## TERMINAL DE CUÑA

J30193837

- En cobre-aluminio y acero inoxidable



## PLACA UNIVERSAL

206888

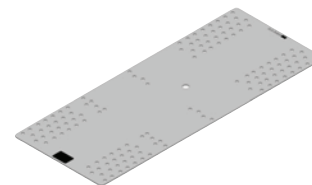
- Acero inoxidable

207788

- Acero galvanizado

206878

- Para curva
- Acero galvanizado



# Travspring®

## Sistema de línea de vida horizontal



Este sistema provee una solución económica para las necesidades de protección anti caídas. Todos sus componentes pueden ser instalados utilizando herramientas de uso común y puede ser utilizado de forma temporal o permanente. El sistema Travspring® es un sistema de proximidad, es decir que el usuario debe desconectar la línea de vida para poder pasar a través de los soportes intermedios.

Travspring® debe ser diseñado, instalado y utilizado bajo la supervisión de un ingeniero como parte de un sistema completo de detención de caídas.

### CARACTERÍSTICAS

- Hasta tres usuarios para varios tramos y dos usuarios para sistemas de un solo tramo
- Soportes intermedios cada 50 ft. (15 m)
- Fácil de instalar, no requiere herramientas especiales
- Indicador visual de tensión en línea
- Cable para línea simple disponible en acero inoxidable (opcional en acero galvanizado)
- Sistema de longitud ilimitada
- Cumple con las normas y estándares OSHA, ANSI y CSA

### APLICACIONES

- Azoteas de edificios sin barandal
- Puentes y viaductos
- Grúas elevadas
- Obras de construcción

### KIT DE TRAVSPRING®

- Conectores (PM11Z)
- Tensor
- Indicador de tensión
- Amortiguador de impacto INRS
- Terminal de cuña
- Anillos en O
- Cable de acero

#### JK-SPSEA3-100

- 100 ft. (30 m)
- 1 anclaje intermedio

#### JK-SPSEA3-150

- 150 ft. (45 m)
- 2 anclajes intermedios

#### JK-SPSEA3-200

- 200 ft. (60 m)
- 3 anclajes intermedios

#### JK-SPSEA3-250

- 250 ft. (75 m)
- 4 anclajes intermedios

#### JK-SPSEA3-300

- 300 ft. (90 m)
- 5 anclajes intermedios

El número de postes varía según la longitud del sistema y deben ser comprados por separado

### ANCLAJE FINAL

#### J3666848

- Acero inoxidable



### INDICADOR DE TENSIÓN

#### J3666858

- Acero inoxidable



### AMORTIGUADOR DE IMPACTO INRS

#### J3666688

- Incluye un conector rápido
- Acero inoxidable



### TENSOR

#### J3640742

- Acero inoxidable



### SOPORTE INTERMEDIO

#### J3666868

- Uno cada 50 ft. (15 m)
- Acero inoxidable



### TERMINAL DE CUÑA

#### J30193837

- En bronce y acero inoxidable



### KIT PARA ESQUINA

#### J3666878

- Incluye dos anclajes de punto de giro y un tubo guía
- Acero inoxidable



### POLEA PARA ESQUINAS

#### J368948

- Directo del cable de 0° a 160°
- Acero inoxidable y cobre - aluminio - aluminio



### CABLE

#### J37009000

- Diámetro de  $\frac{5}{16}$  in. (8.4 mm)
- Acero galvanizado

#### J37009000S

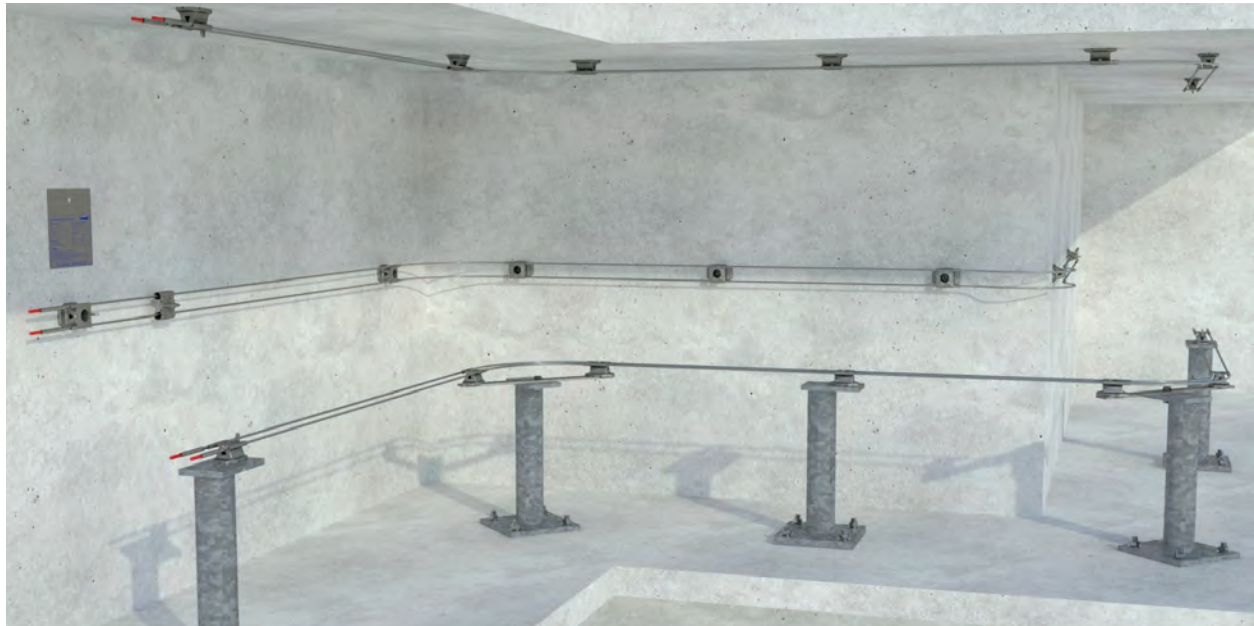
- Diámetro de  $\frac{5}{16}$  in. (8.4 mm)
- Acero inoxidable



www.tractel.com

# Travsafe®

## Sistema permanente de línea de vida horizontal



El sistema de línea de vida horizontal Travsafe® provee una solución de ingeniería permanente a las necesidades de protección contra caídas. Estos sistemas son diseñados e instalados por un representante certificado de Tractel®, quien proveerá soluciones de diseño personalizado para cumplir con los requerimientos específicos del lugar. Travsafe® es un manos libres que permite hasta tres usuarios simultáneamente (como máximo si las condiciones lo permiten) El sistema puede ser diseñado para un trayecto sin obstáculos en distancias ilimitadas sin la necesidad de desconectar y reconectar entre los anclajes intermedios. Cada usuario debe usar una eslinga con absorbedor de impacto con máxima fuerza de detención de 900 lb. (4 kN)

El sistema de cable de acero doble horizontal Travsafe® brinda un trayecto fluido comparado con los sistemas de línea sencilla. El sistema doble permite que al viajero sentarse y moverse libremente a través de los anclajes intermedios, minimizando el desgaste y eliminando la asistencia de usuario. Las manos del usuario permanecen libres para cumplir cualquier tarea que le sea requerida.

### CARACTERÍSTICAS

- Hasta para tres usuarios
- La línea doble asegura un trayecto manos libres fluido sobre los anclajes y alrededor de las esquinas
- En caso de una caída, el deslizador se cierra presionando los cables
- El sistema Travsafe® contiene relativamente pocos componentes cuando se compara con otros sistemas
- El sistema se puede suministrar con anclajes de acero inoxidable o cable de acero galvanizado
- El sistema puede asegurarse a paredes, pisos o techos
- El sistema tiene tolerancia para curvas
- Los anclajes se pueden reemplazar y el trayecto permanece fluido
- Cuando está diseñado e instalado correctamente, el sistema cumple con los requerimientos OSHA, ANSI y CSA

### APLICACIONES

- Azoteas de edificios sin barandales
- Hangares para aeronaves que permiten servicio de aeroplano
- Puentes y viaductos
- Grúas elevadas
- Pasarelas sin protección lateral
- Estructuras de techos de estadios

### ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE



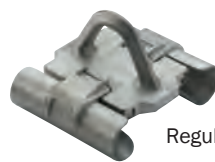
Anclaje final



Anclaje intermedio

### DESLIZADORES

Los deslizados están fabricados en acero inoxidable y sus componentes tienen poco movimiento para poderse mover sin ningún esfuerzo sobre los soportes intermedios y las esquinas. El deslizador regular tiene acceso al sistema por los soportes finales, el deslizador removible puede tener acceso en cualquier punto a lo largo del sistema y el deslizador Rollsafe es utilizado en aplicaciones "overhead"



Regular



Removible



Rollsafe



# Dynaplug HF 44®

## Medidor de fuerza de anclaje estructural

El Dynaplug® es un sensor electrónico utilizado para pruebas de resistencia a la ruptura estática de anclajes estructurales y dispositivos de anclaje. Se utiliza en la prueba de los puntos de anclaje de las líneas de vida de seguridad.

### CARACTERÍSTICAS

- Exactitud: <1% de la capacidad nominal
- Temperatura de operación desde -4 a 140°F (-20 a 60°C)
- Alimentación: tres baterías "AA" de 1.5 V
- Entregado con un conjunto de carcasas compatibles con los anclajes más actuales (Ø10, Ø12, Ø 14 y Ø 16 mm) y otra cubierta adaptada a los puntos de anclaje Tractel® . Otras cubiertas bajo pedido
- Secuencia automática de prueba de 15 segundos a 1,000 lb. (500 kg)
- Secuencia automática de prueba de 3 minutos a 2,000 lb. (1000 kg)



### MODELO HF 44/2

190038

- Capacidad: 5,000 lb (2,500 kg)
- Peso: 11.5 lb. (5.2 kg)

### MODELO HF 44/3

190048

- Capacidad: 10,000 lb (5,000 kg)
- Peso: 25.4 lb. (11.5 kg)

# Dynaline HF 37

## Tensiómetro para línea de vida

El Dynalife HF 37 es un aparato electrónico diseñado para indicar la tensión en los cables de la línea de vida

### CARACTERÍSTICAS

- Exactitud: ±2% de la capacidad nominal
- Rango de capacidad de 100 a 1.200 lb. (50 a 600 kg)
- Diámetro de cable de acero 5/16 - 1/2 in. (8.4 - 12mm)
- Display mínimo 100 lb. (50 kg)
- Incremento: 2 lb. (1 kg)
- Temperatura de funcionamiento de 23°F a 122°F (-5°C a 50 °C)
- Alimentación: tres baterías "AA" de 1.5 V hasta para 200 horas
- Protección: IP 65 (NEMA 4)



### MODELO HF 45/1/LPT

187998

- Peso: 4.9 lb (2.2 kg)

# Anclajes de techo



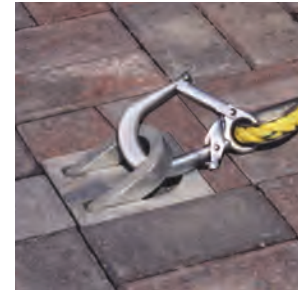
**ANCLAJE CON BARRA EN U**

Los anclajes de techo estándares con barra en U son la solución más económica para asegurar las líneas de vida de seguridad o líneas de vida con equipo para protección contra caídas y trabajos de suspensión



**ANCLAJE DE PARED**

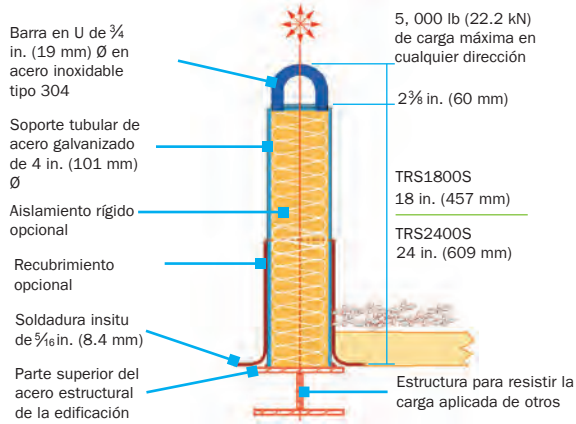
En caso de requerir anclajes en techos donde la impermeabilización o la superficie no lo permiten, los anclajes de pared con barra en U Tractel® proveen una solución simple y económica



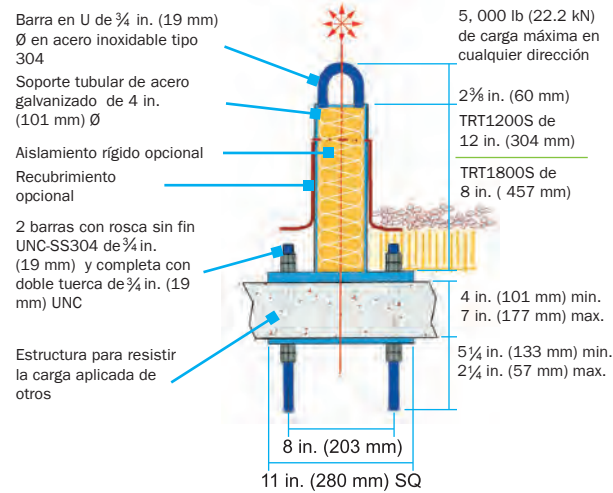
**ANCLAJE A RAS DE TECHO**

Una solución ideal en casos donde las salientes en la superficie del techo no son admisibles

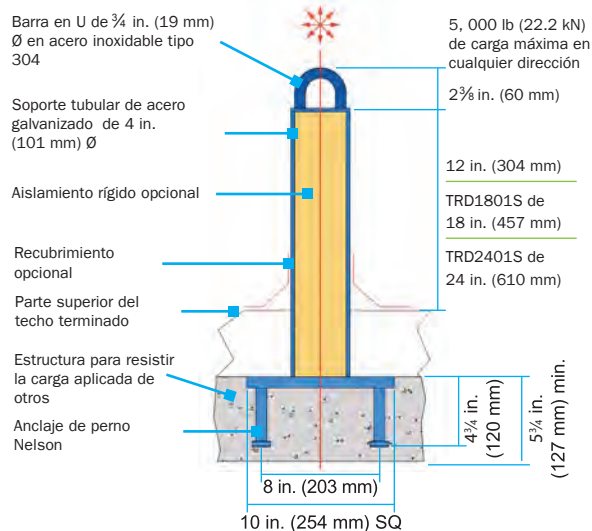
## MODELOS TRS1800S Y TRS2400S



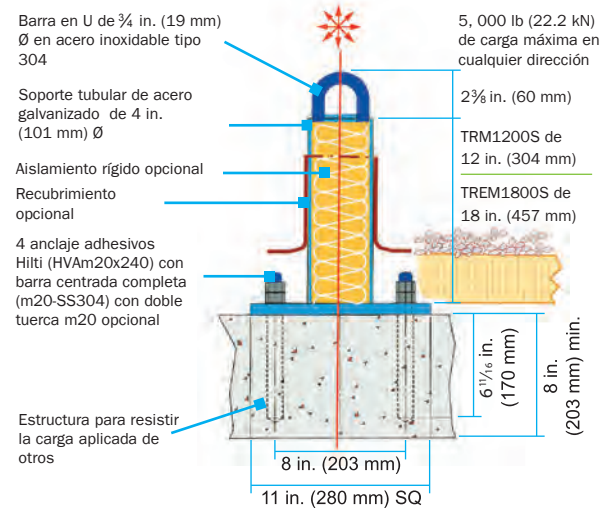
## MODELOS TRT1200S AND TRT1800S



## MODELOS TRD1201S, TRD1801S AND TRD2401S



## MODELOS TRM1200S AND TRM1800S



Los sistemas de anclajes de techo deben ser diseñados por un ingeniero. Diferentes modelos disponibles. Para mayor información, contactar a Tractel®.

# Stopcable®

## Sistema de línea vertical para escaleras

El sistema de seguridad para escaleras Stopcable® es un sistema permanente de protección de caídas de cable de acero, para subir escaleras fijadas a estructuras verticales.

El sistema consiste en soporte superior e inferior galvanizado, cable de acero galvanizado, un tensor y un dispositivo anticaídas de acero inoxidable (se venden por separado). Los soportes están diseñados para los peldaños de la escalera pero pueden ser fácilmente adaptados a la mayoría de estructuras. Un cable de acero de 25 ft. (7.5 m) es tensionado y contenido aproximadamente cada 25 ft. (7.5 m) por cables guía que están diseñados para minimizar la vibración y soltura del cable.

Un anticaídas de acero inoxidable con una leva con resorte interna puede ser ajustada o removida del cable en cualquier punto. Se asegura con un mosquetón compatible, incluido con el anticaídas, a la parte frontal del punto de anclaje en cualquier arnés para subir escaleras aprobado.

El usuario es libre de escalar o descender con el completo uso de sus manos. En caso de caída, el anticaídas rápidamente cerrará el cable y evitará la caída. Un trabajador herido puede recuperarse rápidamente y bajar de la estructura a un lugar seguro con completa protección.

### CARACTERÍSTICAS

- Ajustable a la mayoría de escaleras permanentes
- No se requieren herramientas especiales para su instalación
- Incluye
  - Cable de acero de  $\frac{3}{8}$  in. (9.5 mm)
  - Ajustador de cable de acero
  - Soportes superiores e inferiores

### STOPCABLE® CON CABLE DE ACERO GALVANIZADO

- L1T820/1
  - 20 ft. (6 m)

- L1T8600/1
  - 600 ft. (180 m)

### STOPCABLE® CON CABLE DE ACERO INOXIDABLE

- L1T820S/1
  - 20 ft. (6 m)

- L1T8600S/1
  - 600 ft. (180 m)

### DESLIZADOR DESMONTABLE PARA SISTEMAS DE SEGURIDAD EN ESCALERAS STOPCABLE®

Se vende por separado de los sistemas de seguridad en escaleras

- LT38E
  - Diámetro de cable de acero de  $\frac{3}{8}$  in. (9.5 mm)
  - Absorbedor de impacto integrado

\*Otras longitudes disponibles de 20 a 600 ft.  
(6 a 180m) en múltiplos de 10 ft. (3 m)  
Nota: El sistema no incluye escalera



## Punto de anclaje móvil anticaídas

El punto de anclaje móvil anticaídas es una solución de seguridad autónoma específicamente diseñada para brindar al trabajador seguridad en alturas o techos planos. El diseño no penetrante presenta un anillo giratorio y pivotante y un recubrimiento amarillo durable y resistente a la corrosión para mayor visibilidad. Este anclaje es sencillo de montar y se instala fácilmente sin necesidad de herramientas o perforación, manteniendo la superficie de trabajo sin daños mientras mantiene un ambiente laboral seguro para los empleados.

- La solución móvil y segura no penetrante para restricción de caídas
- Evita peligro de caída para el trabajador
- Anillo de fijación giratorio y pivotante, giro de 360° y pivote de 180°
- Recubrimiento durable y resistente a la corrosión de color amarillo para alta visibilidad
- Funciona en cualquiera de los siguientes tipos de techo : EPDM, TPO, PVC, Fibertite, asfalto y concreto
- Inclinación máxima del techo 4°
- Clasificado para trabajadores de hasta 310 lb. (140 kg) con equipo
- No necesita de herramientas para su ensamblaje. Tractel® recomienda EZ-Mover para las bases y la placa central
- Cumple con los requerimientos ANSI y OSHA



## SafetyRail 2000

### Barandal de protección contra caídas en azotea

El SafetyRail 2000 es un sistema no penetrante de protección pasiva contra caídas para un espacio de trabajo seguro en techos y también con aplicaciones para suelo. Usado como una solución temporal o permanente, el diseño único del SafetyRail 2000 elimina el peligro y costo de riesgos de tropiezo potenciales, creado para contrapesos intermedios utilizados en otros sistemas de barandales.

- Temporal o permanente
- De fácil instalación
- Ingeniería personalizada para requisitos especiales
- Cumple con estándares OSHA

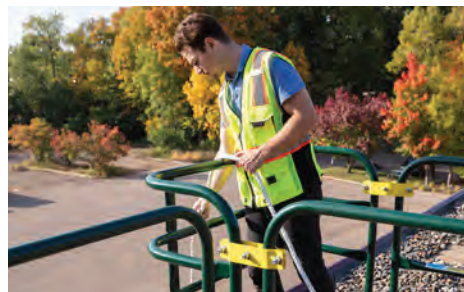


## SafetyRail 2000 ParaRail

### Barandal de seguridad tipo parapeto

El ParaRail brinda protección contra caídas y sigue permitiendo el acceso al borde principal de un parapeto de techo plano. Esta solución económica y temporal puede ser colocada en una infinidad de posiciones, haciéndola perfecta para gran variedad de tareas, incluyendo cámaras de seguridad, mantenimiento eléctrico, limpieza de desagües y el izaje de herramientas y materiales. El ParaRail está hecho de acero durable y hierro fundido y sin necesidad de perforación puede ser una solución temporal o permanente que proteja a los empleados sin importar lo que implique su trabajo.

- Temporal o permanente
- De fácil instalación
- Rieles de acero durables de 1 5/8 in. (25 mm)
- Bases resistentes de hierro fundido de 108 lb. (49 kg)
- Cumple con estándares OSHA



# SafetyRail 2000 de Fibra de Vidrio

## Sistema de barandales de fibra de vidrio

El SafetyRail 2000 de Fibra de Vidrio es un diseño de patente pendiente. Ideal para un espacio de trabajo seguro y protección de caídas cuando el equipo de telecomunicaciones esté presente y no tenga recepción por la interferencia de sistemas de rieles de metal. Fabricado de una cubierta de un material durable, de poliéster, ignífugo, inhibido por UV y cubierto de un material UV. Este barandal no penetrante RF-Transparente puede usarse como un sistema de protección temporal o permanente.

- Temporal o permanente
- Ingeniería personalizada
- De fácil instalación
- Rieles colocados en infinitas direcciones
- Cumple con estándares OSHA



# SafetyRail 2000 StealthRail

## Barandal de seguridad plegable y portátil

El StealthRail es un sistema de seguridad de un barandal, plegable, portátil y no penetrante que brinda líneas limpias en sitio. Esta solución efectiva de control de acceso preserva la integridad arquitectónica del edificio mientras ofrece protección contra caídas alrededor del perímetro cumpliendo con los estándares OSHA.

- Se pliega fuera de la vista cuando no está en uso
- Rieles colocados en infinitas direcciones
- Cumple con OSHA



# Barandal arquitectónico para tejados

## Barandal anticaídas para azotea

La serie arquitectónica combina nuestro sistema de barandal no penetrante con atractivo arquitectónico. Con una línea que luce visualmente agradable esta serie puede mejorar en general la apariencia del edificio mientras mantiene una barrera de protección anticaídas que cumple con OSHA alrededor de los bordes del edificio. Ideal para construcción de nuevos edificios, añadir a edificios existentes o como extensión para barandales ya existentes.

- Temporal o permanente
- De fácil instalación
- Ingeniería personalizada para requerimientos especiales
- Cumple con estándares OSHA



# Barandal de techo metálico con junta alzada

## Sistema de barandal de seguridad

El barandal de techo metálico con junta alzada está diseñado específicamente para usarse en techos metálicos con junta alzada. La base de plato durable galvanizado está diseñada para caber en varios tipos de techo de junta alzada, brinda una protección óptima para los empleados cuando se trata de bordes de tejados y huecos de escaleras. El sistema también puede incorporarse de manera sencilla a el SafetyRail 2000, la serie de barandales arquitectónicos y la línea de advertencia PermaLine para un sistema completo que cumple con los estándares OSHA para la protección del trabajador.

- Protege a los trabajadores
- De fácil instalación
- Se fija en varios tipos de techo de junta alzada
- Se sujeta fácilmente
- Cumple con estándares OSHA



## PermaLine

### Sistema de línea de advertencia para azoteas

El PermaLine es un sistema de línea de advertencia permanente que cumple con OSHA y que se mantiene intacto hasta que se requiera mover. La cubierta para polvo de las banderas de metal es adherida a un cable recubierto de vinilo, permitiendo el pivote de las banderas y reduciendo la resistencia al viento. El diseño costo-beneficio no se romperá ni desgastará, eliminando la necesidad de reemplazarlo y ya que la perforación no es requerida, la integridad de su techo se mantiene sin daño. Protege a los empleados con esta barrera de advertencia altamente visible.

- Sistema no penetrante
- Sistema permanente
- Excede los estándares OSHA



## Base de transporte SafetyRail 2000

### DESPLAZADOR EZ

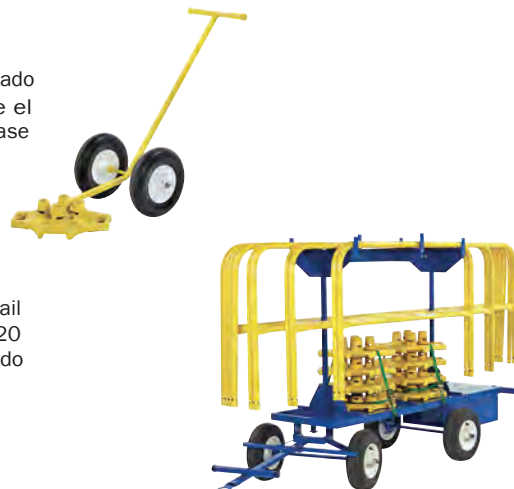
El desplazador EZ está diseñado para su uso con bases de contrapeso. Adjuntado a un gancho de elevación centrado a la base, el deslizador EZ permite el levantamiento de manera sencilla de una persona, transporta y posiciona la base a una locación deseada.

- Neumáticos sin pinchazos
- Tubo de cuadro de acero liviano

### CARRO MÓVIL DE SEGURIDAD

El carro móvil de seguridad fué diseñado para hacer del transporte del SafetyRail 2000 algo sencillo y seguro. Puede almacenar convenientemente hasta a 120 pies lineares (36.5 m) de barandales ( 100 ft. [30 m] usables) para un traslado sencillo de punto A a punto B en el sitio de trabajo.

- Fácil de mover
- Almacena hasta 120 pies lineares (36.5 m) de barandales



# Protector de escalera

## Barandales para seguridad de escaleras de azotea

El protector de escalera cuenta con un diseño no penetrante único y asegura la seguridad y el paso sencillo hacia la azotea. Hecho con soportes propiamente conectados que pueden ajustarse a tres tipos de marcos de escalera. El protector de escalera siempre se instala rápidamente y es altamente efectivo.

- De fácil instalación
- Diseño no penetrante
- Colores personalizados
- Puerta con cierre automático GuardDog disponible
- Cumple con estándares OSHA

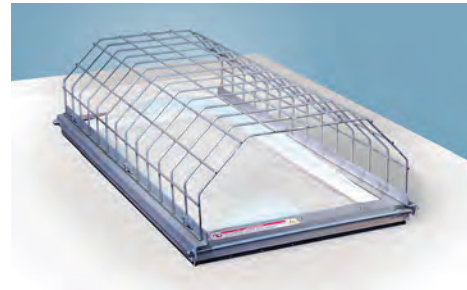


# Protector de tragaluz

## Sistema de protección para tragaluz

El protector de tragaluz está específicamente diseñado para proteger en contra de heridas y accidentes alrededor de las aberturas del tragaluz. El diseño no penetrante está disponible en medidas y características personalizadas y un sistema de fijación de compresión. Se instala en minutos y ya que la perforación no es requerida, las superficies se mantienen sin daños mientras mantiene un ambiente seguro para los empleados.

- Sin taladrar
- De fácil instalación
- Medidas personalizadas
- Construido en 4 x 4 in. (101.6 x 101.6 mm) galvanizado de 1/4 in. (6.4 mm) de diámetro
- Excede los estándares OSHA



# Protector de escotilla

## Barandal de protección anticaída

El protector de escotilla es una solución anticaídas no penetrante diseñada específicamente para escotillas de azotea. Presentando un sistema de fijación de compresión único, el protector de escotilla se instala fácilmente en minutos sin que taladrar sea requerido y se puede dismantelar de la misma manera sencilla para las reparaciones en el techo.

- Sin taladrar
- Ensamble sencillo
- Se adapta a tamaños de escotilla no estándar
- Entrada y salida segura
- Cumple con estándares OSHA



# GuardDog

## Puertas de seguridad industriales con cierre automático

El GuardDog es una puerta con cierre automático fuerte y durable, que es sencilla de instalar. Cuenta con dos resortes de torsión de acero inoxidable y un diseño único que permite abrir en cualquier dirección. El GuardDog viene totalmente ensamblado y con todo el hardware necesario, el soporte universal está diseñado para adaptarse a cualquier poste manual en cualquier dirección o ángulo. Dimensionado para coincidir con las alturas del riel superior e intermedio de un barandal que cumple con OSHA, el GuardDog es la protección ideal para caminos de escalera, mezanines, tráfico peatonal y protección de maquinaria.

- Totalmente ensamblado
- De fácil instalación
- Se adapta a tubos redondos o cuadrados
- Cumple con estándares OSHA



## Riel de seguridad para remolque de plataforma

El riel de seguridad para remolque en plataforma es un sistema anticaídas pasivo para reducir los riesgos de caídas en trailers de plataforma elevada. El diseño es durable y fácil de instalar y protege trabajadores, chóferes y cualquier parte del staff de caídas peligrosas potenciales durante los procesos de carga o descarga.

### CARACTERÍSTICAS

- De fácil instalación
- Escalera de acceso vertical y puerta de seguridad incluida en cada kit
- Ingeniería personalizada para requerimientos especiales
- Cumple con estándares OSHA



Escalera de acceso y puerta de seguridad





# Puerta de seguridad Serie-A

## La puerta con cierre automático original

La puerta de seguridad Serie-A está disponible en acero carbono así como en aluminio y acero inoxidable para aplicaciones / ambientes especiales. Su acabado incluye galvanizado y con un recubrimiento amarillo seguro y amigable con el medio ambiente.

### CARACTERÍSTICAS

- Fácil de instalar
- Resorte de acero inoxidable
- Se detiene automáticamente
- Variedad de acabados
- Se adapta a todos los pasamanos
- Se monta en izquierda o derecha
- 12 in. (30 cm) de cobertura vertical
- Abrazadera en el soporte
- Disponible en longitud 17 - 18.5 in. a 37 - 39.6 in. (43.2 - 47 cm a 94 - 100.3 cm)
- Disponible en:
  - A36 acero carbono, galvanizado
  - A36 acero carbono con recubrimiento amarillo de seguridad
  - 6061 aluminio T6
  - 316L acero inoxidable



# Puerta de seguridad XL-series

## Puerta de seguridad de cobertura extendida

La puerta de seguridad XL-series está disponible en acero carbono así como en aluminio y acero inoxidable para aplicaciones / ambientes especiales. Su acabado incluye galvanizado y con un recubrimiento amarillo seguro y amigable con el medio ambiente.

- Fácil de instalar
- Resorte de acero inoxidable
- Se detiene automáticamente
- Variedad de acabados
- Se adapta a todos los pasamanos
- Se monta en izquierda o derecha
- 22 in. (55 cm) de cobertura vertical
- Abrazadera en el soporte
- Señales de kit y etiquetas de seguridad opcional
- Disponible en longitudes de 17 - 18.5 in. a 37 in. a 39.5 in. (43.2 - 47 cm a 94 - 100.3 cm)
- Disponible en:
  - A36 acero carbono, galvanizado
  - A36 acero carbono con recubrimiento amarillo de seguridad
  - 6061 aluminio T6
  - 316L acero inoxidable



También están disponibles puertas de seguridad personalizadas para aberturas más amplias o configuraciones de pasamanos inusuales

# Puerta de seguridad Serie-R

## Puerta de seguridad atornillable estándar

La puerta de seguridad Serie-R está disponible en acero carbono así como en aluminio y acero inoxidable para aplicaciones / ambientes especiales. Su acabado incluye galvanizado y con un recubrimiento amarillo seguro y amigable con el medio ambiente.

### CARACTERÍSTICAS

- Fácil de instalar
- Resorte de acero inoxidable
- Se detiene automáticamente
- Variedad de acabados
- La alternativa de puertas plásticas
- Se monta en izquierda o derecha
- 12 in. (30 cm) de cobertura vertical
- Abrazadera en el soporte
- Placa de tope del receptor de montaje opcional
- Disponible en longitud 17 - 18-5 in. a 37 - 39.6 in. (43.2 - 47 cm a 94 - 100.3 cm)
- Disponible en:
  - A36 acero carbono, galvanizado
  - A36 acero carbono con recubrimiento amarillo de seguridad



# Puerta de seguridad Serie-RX

## Puerta de seguridad atornillable estándar

La puerta de seguridad empernable estándar serie-RX es una solución eficaz y sencilla para puertas de escalera y puertas de acceso y control, cuenta con una alta durabilidad y soporte de acero inoxidable, la serie RX tiene una altura mayor y barras extra para garantizar una protección casi continua contra caídas desde los bordes.

### CARACTERÍSTICAS

- Se instala en minutos
- Resorte de acero inoxidable
- Se adapta a todos los pasamanos
- Precio competitivo
- Cumple con estándares OSHA
- Disponible en longitud de 48.3 - 54.6 cm a 86.4 - 92.7 cm (19 - 21-5 in. a 34 - 36-5 in.)
- Disponible en:
  - A36 acero carbono, galvanizado
  - A36 acero carbono con recubrimiento amarillo de seguridad
  - Acero al carbono A36 con esmalte amarillo de seguridad.



También están disponibles puertas de seguridad personalizadas para aberturas más amplias o configuraciones de pasamanos inusuales

# Puerta de Seguridad Serie-Z

Puerta de seguridad para construcciones nuevas

La puerta de seguridad Serie-Z está disponible en acero carbono. El acabado incluye galvanizado y un recubrimiento amarillo de seguridad. Disponible en aluminio y acero inoxidable.

## CARACTERÍSTICAS

- Fácil de instalar
- Resorte de acero inoxidable
- Se detiene automáticamente
- Variedad de acabados
- Se adapta a todos los pasamanos
- Se monta en izquierda o derecha
- 22 in. (55 cm) de cobertura vertical
- Montaje atornillado
- Placa de tope opcional
- Placa regular de montaje opcional
- Disponible en longitud de 19 - 21.5 in. a 37 - 39.6 in. (48.3 - 54.6 cm)
- Disponible en:
  - A36 acero carbono, galvanizado
  - A36 acero carbono con un recubrimiento amarillo de seguridad



# Puerta de Seguridad Serie-ZT

Puerta de seguridad para construcciones nuevas

La puerta de seguridad Serie-ZT es una puerta de seguridad para cobertura completa, provee 40 in. (1 m) de cobertura superior hasta el piso. Diseñado específicamente para ajustes comerciales e industriales, la serie ZT tiene mayor altura, barras extra, y un resorte de acero inoxidable hecho a la medida durable, que cierra la puerta automáticamente después de cada paso para asegurar una protección casi continua.

## CARACTERÍSTICAS

- Se instala en minutos
- Se adapta a todos los pasamanos
- Resorte de acero inoxidable duradero
- Parada positiva
- Excede los estándares OSHA para garantizar seguridad
- Disponible en longitud de 22 - 24.5 in. a 37 - 39.5 in. (55.9 - 62.2 cm a 94 - 100.3 cm)
- Disponible en:
  - A36 acero carbono, galvanizado
  - A36 acero carbono con recubrimiento amarillo de seguridad
  - Acero al carbono A36 con esmalte amarillo de seguridad.



También están disponibles puertas de seguridad personalizadas para aberturas más amplias o configuraciones de pasamanos inusuales

# Puerta de seguridad Serie-G

Puerta de seguridad con montaje de bisagra universal

La puerta de seguridad Serie G está disponible en acero carbono así como en aluminio y acero inoxidable para aplicaciones / ambientes especiales. Su acabado incluye galvanizado y con un recubrimiento amarillo seguro y amigable con el medio ambiente. Requiere un poste para cerrar.

## CARACTERÍSTICAS

- Fácil de instalar
- Resorte de acero inoxidable
- Se adapta a varios tamaños y formas de barandales
- Ajuste lateral de 6 in. (15 cm)
- Se monta en izquierda o derecha
- Disponible en longitud de 18 - 24 in. a 42 - 48 in. (45.7 - 61 cm a 106.7 - 121.9 cm)
- Disponible en:
  - A36 acero carbono, galvanizado
  - A36 acero carbono con recubrimiento amarillo de seguridad
  - 316L de acero inoxidable



# Puerta de seguridad Serie-MZ

Puerta de seguridad pivotante para mezanine

La puerta de seguridad de altura para mezanine protege a los empleados en áreas de carga elevadas sin restricciones de altura para acomodar cargas altas. Sus puertas con contrapeso aseguran que una puerta esté siempre entre sus empleados y el borde de la plataforma.

La puerta de seguridad de altura para mezanine está disponible en anchos de paleta sencillos y dobles, se desancla para la eficiencia del envío. Se ensambla fácilmente con herramientas básicas.

## CARACTERÍSTICAS

- Fácil de instalar
- Disponible para adaptarse a dos aberturas
  - 64 in. (162.6 cm)
  - 113 in. (287 cm)
- Disponible en:
  - A36 acero carbono, galvanizado
  - A36 acero carbono con recubrimiento amarillo de seguridad
  - 316L de acero inoxidable
- Cumple o excede los estándares OSHA



También están disponibles puertas de seguridad personalizadas para aberturas más amplias o configuraciones de pasamanos inusuales

# Puerta de Seguridad Serie-CH

## Puerta de seguridad de altura libre para Mezanine

La puerta de seguridad de altura libre para Mezanine protege a los empleados en áreas de carga en mezanines elevados sin restricciones de altura para acomodar cargas altas. Las puertas con contrapeso aseguran que una puerta esté siempre entre los empleados y el borde principal, permitiendo carga y descarga de material mientras los empleados se encuentran seguros.

### CARACTERÍSTICAS

- De fácil instalación
- Se adapta la apertura de 64 in. (126.6 cm)
- Se adapta a la apertura de 86.77 in. (220.4 cm)
- A36 acero carbono con recubrimiento amarillo de seguridad
- Cumple o excede los estándares OSHA



# Puerta de Seguridad Serie-DG

## Puerta de muelle

La puerta de seguridad Serie-DG provee de protección contra caídas para cargar muelles. Los amortiguadores personalizados hacen que la puerta vertical sea fácil de abrir y las guías cónicas en el poste receptor hacen un alineamiento sencillo mientras se cierra.

### CARACTERÍSTICAS

- Disponible en dos aperturas:
  - 8 ft. (2.4 m) con un máximo de altura de apertura de 12 ft a 8 ½ in. (3.88 m)
  - 10 ft. (3 m) con un máximo de altura de apertura de 14 ft, a 8 ½ in. (4.48 m)
- A36 con acero carbono con recubrimiento amarillo de seguridad
- También disponible en acero inoxidable por pedido especial
- Cumple o excede los estándares OSHA



También están disponibles puertas de seguridad personalizadas para aberturas más amplias o configuraciones de pasamanos inusuales

# Puerta de Seguridad Serie-VG

## Puerta levadiza vertical

La puerta levadiza vertical de seguridad Serie-VG brinda protección en áreas que no cuentan con espacio libre de giro adecuado. Sus aplicaciones incluyen escalones, escaleras y aberturas de plataformas.

### CARACTERÍSTICAS

- La solución ideal para espacios confinados
- Disponible en dos aperturas:
  - 4 ft. (1.2 m) con un máximo de altura de apertura de 5 ft. 11¼ in. (1.81 m)
  - 6 ft. (1.8 m) con un máximo de altura de apertura de 7 ft. 11¼ in. (2.42 m)
- A36 con acero carbono con recubrimiento de amarillo de seguridad
- Cumple o excede los estándares OSHA



# Puerta de Seguridad Serie-DVG

## Puerta levadiza vertical doble

La puerta levadiza vertical doble Serie-DVG brinda una cobertura amplia anticaídas mientras mantiene la altura libre. Los amortiguadores hacen la operación sencilla y la puerta es perfecta para muelles de carga, mezanines o para cubrir cualquier área larga. La característica de cerrado brinda seguridad de cualquier resistencia de empujar y tirar mientras excede 2000 lb. (90 kg) de protección

### CARACTERÍSTICAS

- Sencillo de instalar usando herramientas básicas
- Ocupa un espacio mínimo
- Disponible en tres aperturas:
  - 8 ft. (2.4 m) con un máximo de altura de apertura de 8 ft . 4in. (2.54 m)
  - 10 ft. (3 m) con un máximo de altura de apertura de 8 ft . 4in. (2.84 m)
  - 12 ft. (3.7 m) con un máximo de altura de apertura de 8 ft . 4in. (3.15 m)
- A36 acero carbono con recubrimiento amarillo de seguridad
- Cumple o excede los estándares OSHA



También están disponibles puertas de seguridad personalizadas para aberturas más amplias o configuraciones de pasamanos inusuales

# Kit de rodapiés

Extensión con abrazadera opcional para puertas de las series XL, RX y Z

El kit de rodapiés brinda protección continua para barandal /rodapiés alrededor de la apertura de escalera y está disponible en acero carbono. Los acabados incluyen galvanizado y recubrimiento amarillo de seguridad amigable con el medio ambiente.

## CARACTERÍSTICAS

- De fácil instalación
- Variedad de acabados disponible
- Disponible para adaptarse a dos aberturas:
  - 21 - 24 in. (53.3 - 61 cm)
  - 27 - 30 in. (68.6 - 76.2 cm)
- Disponible en :
  - A36 acero carbono, galvanizado
  - A36 acero carbono con recubrimiento amarillo de seguridad
  - A36 acero carbono con esmalte amarillo de seguridad.



# Resortes personalizados

Tractel® brinda un línea completa de resortes personalizados para reemplazar los resortes estándar, operaciones de alto ciclo/alto tráfico, aplicaciones de tarea pesada y condiciones especiales del ambiente.



7601L



7601M



7601HC



7601HD

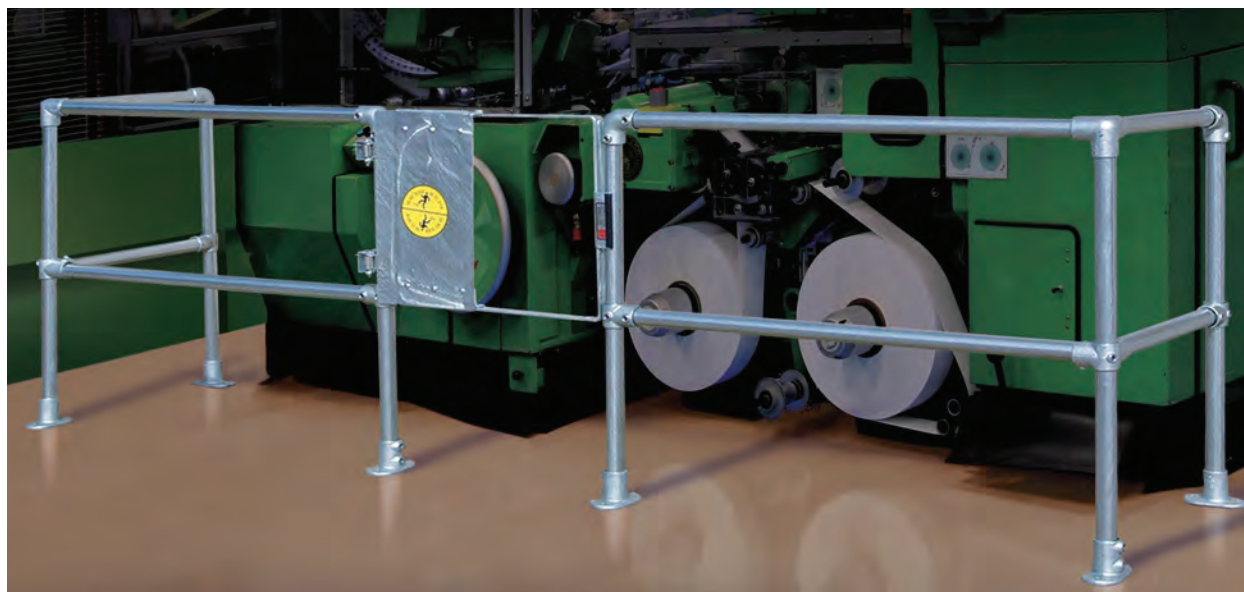


7601SP

También están disponibles puertas de seguridad personalizadas para aberturas más amplias o configuraciones de pasamanos inusuales

# Series FabRail

## Barandales



### TRACTEL® DEJA QUE CONSTRUYA EL BARANDAL PERFECTO QUE CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES OSHA

El sistema de rieles FabRail es un componente altamente versátil y una solución de ingeniería en seguridad para instalar rápida y fácilmente en prácticamente cualquier tipo de entorno. Construido en Flo-Coat® de larga duración de 1 ½ in. (38 mm) (1.90 OD). FabRail está construido para cubrir sus necesidades. Con nada más que una llave hexagonal para su instalación, FabRail le permite crear una barrera permanente, durable que cumple con los estándares OSHA.

#### CARACTERÍSTICAS

- Se envía con accesorios premontados en montantes para una fácil y rápida instalación
- 100% personalizable sin soldaduras
- Solución modular que permite infinidad de configuraciones
- Se instala con la llave hexagonal y los pernos de anclaje suministrados
- Riel superior de 42 in. (107 cm) y riel intermedio de 21 in. (53.3 cm) de altura que cumple con los estándares OSHA
- Construido en tubería durable Flo-Coat®
- Se acomoda fácilmente a las puertas de seguridad Tractel®

#### OPCIONES

- Tubería de 1 ¼ in. (31.8 mm) (1.66 OD)
- Varios colores de recubrimiento disponibles

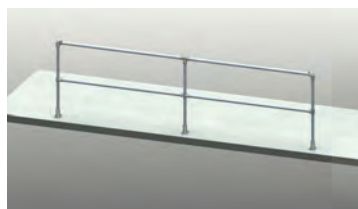
#### APLICACIONES

- Balcones y Mezanines
- Protección de maquinaria
- Bahías para camiones
- Control de multitudes
- Muelles / fosos elevados
- Descansos de escaleras

### DISPONIBLE EN SISTEMAS Y KITS PERSONALIZADOS

Los kits modulares FabRail hacen que sea sencillo crear sistemas de rieles de seguridad para cualquier aplicación que cumplan con los estándares OSHA.

#### 14 ft. (4.3 m) DERECHO



#### CONTIENE

- 2 postes finales
- 1 poste intermedio
- 3 herrajes de base- 4 pc de 1 ½ in. (38 mm) a 7 ft. (2.1 m)

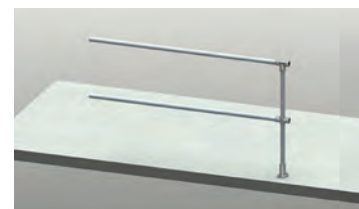
#### 7 X 7 ft. (2.1 x 2.2 m) ESQUINA



#### CONTIENE

- 2 postes finales
- 1 poste intermedio
- 3 herrajes de base 4 pc de 1 ½ in. (38 mm) a 7 ft. (2.1 m)

#### EXTENSIONES



#### CONTIENE

- 1 poste intermedio 2 pc de 1 ½ in. (38 mm) a 7 ft. (2.1 m)



# Series FabRail

## Barandales

Tractel® ofrece una variedad de empalmes de acero modulares que se adaptan a los sistemas FabRail para ajustarse a sus necesidades específicas. Los empalmes no se venden por separado: están solo disponibles con la compra de su sistema FabRail.

Los empalmes no están disponibles con recubrimiento  
 Los empalmes adicionales están disponibles según requisitos de aplicación



Series 1047  
Codo 90°



Series 1048  
Codo corto



Series 1049  
Codo largo



Series 1050  
Brida de base de barandal



Series 1051  
Codo de esquina ciega de 3 vías



Series 1052  
Codo de esquina abierta de 3 vías



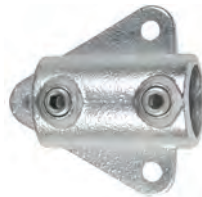
Series 1053  
Cruz corta



Series 1054  
Casquillo corto



Series 1058  
Brida base



Series 1060  
Brida de pared



Series 1061  
Soporte de riel



Series 1062  
Codo de salida lateral



Series 1063  
Codo central/de 4 vías



Series 1064  
Codo corto giratorio



Series 1078  
Transversal



Series 1079  
Abrazadera en Codo



Series 1080  
Kit giratorio simple



Series 1081  
Kit de base giratoria



Series 1082  
Kit de doble giro



Series 1084  
Tornillos de repuesto



Series 1085  
Tapa final



Series 1089  
Kit giratorio en línea

POR FAVOR CONTÁCTENOS PARA OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL O AYUDA

[www.tractel.com](http://www.tractel.com)

# Soluciones en Ingeniería

- Evaluación inicial del sitio
- Ingeniería
- Instalación de sistemas certificados
- Capacitación para usuarios finales
- Inspección Re-certificación

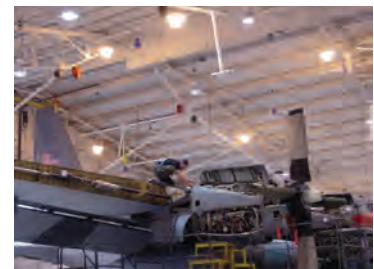
GRÚAS VIAJERAS Y CAMINOS DE «PASO» EXPUESTOS



CONSTRUCCIÓN DE TECHOS



CAMIONES, AUTOBUSES Y HANGARES DE AERONAVES







CARRILES DE CARGA Y ARENAS



# MEDICIÓN Y CONTROL



DINAMÓMETROS INDUSTRIALES .....	p. 102
OTROS DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN .....	p. 108
MEDICIÓN Y MONITOREO DEL ESFUERZO .....	p. 109

MODELO	CAPACIDAD	PRECISIÓN	DISPLAY REMOTO	GRADO DE PROTECCIÓN	FUNCIONALIDADES
 Handifor	20 / 50 / 100 / 200 kg	0.5%	No	IP 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidades: kg / lb.</li> <li>• Tara</li> <li>• Carga máxima</li> <li>• Parada automática</li> </ul>
 Dynafor Industrial	1 / 3.2 / 6.3 / 12.5 / 20 t	0.3%	No	IP 64	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidades: kg / daN / lb.</li> <li>• Tara</li> <li>• Carga máxima</li> <li>• Puesta a cero automática</li> <li>• Parada automática</li> </ul>
 Dynafor Pro	1 / 3.2 / 6.5 / 15 / 25 / 50 / 100 / 250 t	0.2%	Requerido	IP 64 IP 67 opcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidades: kg / t / daN / kN / lb. / US ton</li> <li>• Tara</li> <li>• Carga máxima</li> <li>• Puesta a cero automática</li> <li>• Parada automática</li> </ul>
 Dynafor Expert	0.5 / 1 / 2 / 3.2 / 5 / 6.3 / 10 t	0.1%	Requerido	IP 64 IP 67 opcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidades: kg / t / daN / kN / lb. / US ton</li> <li>• Tara</li> <li>• Carga máxima</li> <li>• Puesta a cero automática</li> <li>• Parada automática</li> </ul>

#### FUNCIONALIDADES ESPECÍFICAS AVANZADAS

FUNCIONALIDAD	EQUIPO ADICIONAL
Pantalla con luz de fondo	–
Bloqueo de menú de configuración	–
Múltiples alarmas configurables	–
Asociación de varios sensores/display	–
Umbral (5) y gestión de efectos dinámicos Sobrecarga + Cable flojo + Suma	DMU WL (Unidad de monitoreo inalámbrica Dynafor®)
Registro de datos en PC (1-8 sensores)	Software de conexión Dynasafe®
Integración IT (1-32 sensores)	Protocolo de comunicación

# Handifor®

## Mini báscula

El Handifor® es ligero, compacto y ergonómico y está hecho para medir fuerzas o cargas pequeñas. El Handifor® está diseñado especialmente para condiciones difíciles de medición de carga y mide el peso de sus paquetes, bolsas de envío, correo, materiales en laboratorios y muchos otros materiales que necesitan pesarse.

### CARACTERÍSTICAS

- Precisión:  $\pm 0.5\%$  de capacidad
- Rango de temperatura: de 14 °F a 122 °F (-10 °C a 50°C)
- Unidades de medida: lb. kg y daN
- Dígitos LCD de  $\frac{9}{16}$  in. (14.2 mm)
- Fuente de energía: dos baterías "AAA" DE 1.5 V
- Incluye un grillete y un gancho "S"
- Vida operativa de 1000 horas
- Protección IP 40

# DE PARTE	CAPACIDAD	PRECISIÓN	DISPLAY MÍNIMO	INCREMENTO	DISPLAY MÁXIMO	PESO
199919	40 lb. (20 kg)	$\pm 0.2$ lb. ( $\pm 0.1$ kg)	0.2 lb. (0.1 kg)	0.2 lb. (0.1 kg)	55 lb. (25 kg)	1.1 lb. (0.5 kg)
199929	100 lb. (50 kg)	$\pm 0.6$ lb. ( $\pm 0.3$ kg)	0.4 lb. (0.2 kg)	0.4 lb. (0.2 kg)	143 lb. (65 kg)	1.1 lb. (0.5 kg)
199939	200 lb. (100 kg)	$\pm 1.1$ lb. ( $\pm 0.5$ kg)	0.4 lb. (0.2 kg)	0.4 lb. (0.2 kg)	286 lb. (130 kg)	1.3 lb. (0.6 kg)
199949	400 lb. (200 kg)	$\pm 2.2$ lb. ( $\pm 1.0$ kg)	1 lb. (0.5 kg)	1.1 lb. (0.5 kg)	572 lb. (260 kg)	4.2 lb. (1.9 kg)



# Dynafor® Industrial

## Indicadores de carga

El Dynafor® Industrial, diseñado y fabricado por Tractel®, es un dinamómetro digital, versátil y robusto, usado en varias aplicaciones de pesajes y mediciones de fuerza.

Compatible con grilletes de acero, el Dynafor® Industrial asegura una implementación perfecta en sus aplicaciones.

### APLICACIONES

- Pesaje aéreo
- Pruebas de medición de fuerza
- Aplicaciones de remolque
- Aplicaciones de seguridad y elevación

### FUNCIONES

El Dynafor® industrial es un dinamómetro digital completo y autónomo con funciones integradas:

- Encendido / apagado
- Tara
- Retención de pico
- Las unidades cambian: kg, daN, lb.
- Puesta a cero automática
- Parada automática sin carga o variación (20 min)
- Eliminación de parada automática disponible como opción

### CARACTERÍSTICAS

- Mínimo de carga: 10% de su capacidad máxima
- Coeficiente de seguridad: mínimo 4
- Precisión: 0.3% a 70 °F (21 °C) a escala completa
- Display máximo: 110% de su capacidad máxima
- Altura de los dígitos: 4<sup>9</sup>/<sub>16</sub> in. (18 mm)
- Autonomía: 250 horas
- Protección IP: 1P 64
- Material del sensor: aluminio
- Baterías: 2 x AAA

### OPCIONAL

- Carcasa de carga para Dynafor® Industrial (116195)
- Supresor Time-off (281097)



MODELO	# DE PARTE	CAPACIDAD MÁXIMA	PRECISIÓN*	RESOLUCIÓN	DISPLAY MÁXIMO	PESO
Industrial 1 t	260889	2,000 lb. (1 t)	6.2 lb. (3 kg)	2 lb. (1 kg)	2,200 lb. (1.1 t)	1.7 lb. (0.75 kg)
Industrial 3.2 t	260899	6,400 lb. (3.2 t)	21.2 lb. (9.6 kg)	4 lb. (2 kg)	7,000 lb. (3.5 t)	2.1 lb. (0.93 kg)
Industrial 6.3 t	260909	12,600 lb. (6.3 t)	41.7 lb. (18.9 kg)	10 lb. (5 kg)	13,900 lb. (6.9 t)	3.2 lb. (1.44 kg)
Industrial 12.5 t	260919	25,000 lb. (12.5 t)	82.7 lb. (37.5 kg)	20 lb. (10 kg)	27,500 lb. (13.8 t)	7.1 lb. (3.22 kg)
Industrial 20 t	260929	40,000 lb. (20 t)	132.3 lb. (60 kg)	40 lb. (20 kg)	44,000 lb. (22 t)	11.2 lb. (5.1 kg)

\* 0.3% a 70 °F (21 °C) a escala completa

# Dynafor® Pro

## Indicadores de carga

El Dynafor® Pro, diseñado y fabricado por Tractel®, es un dinamómetro digital versátil y robusto, usado en varias aplicaciones de pesajes y mediciones de fuerza.

### APLICACIONES

- Pesaje aéreo
- Medición de fuerza y prueba de carga de bolsa de agua
- Aplicaciones de remolque
- Aplicaciones de seguridad y elevación
- Proyectos de carga pesada
- Proyectos de investigación y desarrollo
- Monitoreo de carga en equipos de elevación

### ACCESORIOS

El Dynafor® Pro ofrece una amplia gama de accesorios y software inalámbricos:

- Dynafor® HHD para display remoto con funcionalidades extendidas (vea página 113)
- Dynafor® inalámbrico AL63 con display de alta visibilidad (vea página 113)
- Software de carga para descargar datos guardados en el HHD
- Software de monitoreo, en uso con HHD para monitoreo en tiempo real
- La aplicación gratuita Dynafor® está disponible en dispositivos iOS y android
- Dynafor® DMU para la gestión de umbrales
- Grillete de proa estándar y ganchos giratorios

### CARACTERÍSTICAS

- Mínimo de carga: 10% de su capacidad máxima
- Coeficiente de seguridad: mínimo 4
- Precisión: 0.3% a 70 °F (21 °C) a escala completa
- Display máximo: 110% de su capacidad máxima
- Autonomía de 300 a 1,000 horas dependiendo del uso
- Tecnología Bluetooth usada para las aplicaciones para celular BLE 4.0 rango de 100 pi (30 m) en campo abierto
- Tecnología RF usada por el display opcional Dynafor® HHD 2.4 GHz, rango hasta de 1,300 ft. (400 m) en campo abierto
- Protección IP: IP 64 (IP 67 en opción)
- Material del sensor: Aluminio (modelos 1t a 15 t) o Aluminio HR (modelos 25 t a 250 t)
- Baterías: 2 x AAA

### OPCIONAL

- IP 67 Opcional



Debe ser usado con aplicaciones para celular o en un display Dynafor® HHD opcional (vea página 113)

MODELO	#DE PARTE	CAPACIDAD MÁXIMA	PRECISIÓN*	RESOLUCIÓN	DISPLAY MÁXIMO	PESO
<b>Pro 1 t</b>	293369	2,000 lb. (1 t)	6 lb. (2 kg)	0.4 lb. (0.2 kg)	2,200 lb. (1.1 t)	1.5 lb. (0.7 kg)
<b>Pro 3.2 t</b>	293379	6,400 lb. (3.2 t)	12.8 lb. (6.4 kg)	1 lb. (0.5 kg)	7,000 lb. (3.5 t)	1.9 lb. (0.86 kg)
<b>Pro 6.5 t</b>	293389	13,000 lb. (6.5 t)	26 lb. (13 kg)	2 lb. (1 kg)	14,300 lb. (7.5 t)	3.5 lb. (1.6 kg)
<b>Pro 15 t</b>	293399	30,000 lb. (15 t)	60 lb. (30 kg)	10 lb. (5 kg)	33,000 lb. (16.5 t)	8.1 lb. (3.66 kg)
<b>Pro 25 t</b>	293409	50,000 lb. (25 t)	100 lb. (50 kg)	20 lb. (10 kg)	55,000 lb. (27.5 t)	11.8 lb. (5.33 kg)
<b>Pro 50 t</b>	293419	100,000 lb. (50 t)	200 lb. (100 kg)	40 lb. (20 kg)	110,000 lb. (55 t)	25.2 lb. (11.45 kg)
<b>Pro 100 t</b>	293429	200,000 lb. (100 t)	400 lb. (200 kg)	100 lb. (50 kg)	220,000 lb. (110 t)	60.6 lb. (27.48 kg)
<b>Pro 250 t</b>	293439	500,000 lb. (250 t)	750 lb. (375 kg)	200 lb. (100 kg)	550,000 lb. (275 t)	216 lb. (97.98 kg)

\* 0.3% a 70 °F (21 °C) a escala completa

# Dynafor® Expert

## Indicadores de carga

El Dynafor® Expert, diseñado y fabricado por Tractel®, es un dinamómetro digital inalámbrico usado en aplicaciones de alta precisión. Con su diseño único permite alcanzar una precisión extrema.

### APLICACIONES

- Pesaje aéreo
- Medición de fuerza
- Aplicaciones de remolque
- Aplicaciones de seguridad y elevación
- Balanceo de carga
- Proyectos de investigación y desarrollo
- Monitoreo de carga en equipos de elevación

### ACCESORIOS

El Dynador® Pro ofrece una amplia gama de accesorios y software inalámbricos:

- Dynafor® HHD para display remoto con funcionalidades extendidas (vea página 113)
- Dynafor inalámbrico AL63 con display de alta visibilidad (vea página 113)
- Software de carga para descargar datos guardados en el HHD
- Software de monitoreo, en uso con HHD para monitoreo en tiempo real
- La aplicación gratuita Dynafor® está disponible en dispositivos iOS y android
- Dynafor DMU para la gestión de umbrales
- Grillete de proa estándar y ganchos giratorios

### CARACTERÍSTICAS

- Mínimo de carga: 10% de su capacidad máxima
- Coeficiente de seguridad: mínimo 4
- Precisión: 0.1% a 70 °F (21 °C) a escala completa (1P 67 = 0.2%)
- Display máximo: 110% de su capacidad máxima
- Autonomía de 300 a 1,000 horas dependiendo del uso
- Tecnología Bluetooth usada para las aplicaciones libres para celular BLE 4.0 rango de 100 pi (30 m) en campo abierto
- Tecnología RF usada por el display opcional Dynafor® HHD 2.4 GHz, rango hasta de 1,300 ft. (400 m) en campo abierto
- Protección IP: IP 64 (IP 67 en opción)
- Material del sensor: Acero
- Cuerpo del sensor: Aluminio (modelos 0.5t a 6.3 t) o acero ( modelo 10 t) (modelos 25 t a 250 t)
- Baterías: 3 x AA

### OPCIONAL

- IP 67 Opcional



Debe ser usado con aplicaciones para celulares libres o en un display Dynafor HHD opcional (vea página 113)

MODELO	#DE PARTE	CAPACIDAD MÁXIMA	PRECISIÓN*	RESOLUCIÓN	DISPLAY MÁXIMO	PESO
<b>Expert 0.5 t</b>	293299	1,000 lb. (0.5 t)	1 lb. (0.5 kg)	0.2 lb. (0.1 kg)	1,100 lb. (0.55 t)	5.1 lb. (2.3 kg)
<b>Expert 1 t</b>	293309	2,000 lb. (1 t)	2 lb. (1 kg)	0.4 lb. (0.2 kg)	2,200 lb. (1.1 t)	5.1 lb. (2.3 kg)
<b>Expert 2 t</b>	293319	4,000 lb. (2 t)	4 lb. (2 kg)	1 lb. (0.5 kg)	4,400 lb. (2.2 t)	5.1 lb. (2.3 kg)
<b>Expert 3.2 t</b>	293329	6,400 lb. (3.2 t)	6.4 lb. (3.2 kg)	1 lb. (0.5 kg)	7,000 lb. (3.5 t)	5.1 lb. (2.3 kg)
<b>Expert 5 t</b>	293339	10,000 lb. (5 t)	10 lb. (5 kg)	2 lb. (1 kg)	11,000 lb. (5.5 t)	7.4 lb. (3.35 kg)
<b>Expert 6.3 t</b>	293349	12,600 lb. (6.3 t)	12.6 lb. (6.3 kg)	2 lb. (1 kg)	13,800 lb. (6.9 t)	7.4 lb. (3.35 kg)
<b>Expert 10 t</b>	293359	20,000 lb. (10 t)	20 lb. (10 kg)	4 lb. (2 kg)	22,000 lb. (11 t)	14.2 lb. (6.45 kg)

\* 0.1% a 70°F (21°C) a escala completa (IP 67 = 0.2%)



# Accesorios Dynafor®

## Grilletes y ganchos



MODELO	CAPACIDAD	GRILLETE DE ARCO	GANCHO GIRATORIO	GRILLETE DE HORQUILLA	GANCHO DE HORQUILLA
 <b>Industrial</b>	2,000 / 6,400 lb. (1 / 3.2 kg)	47916	40977	-	-
	12,600 lb. (6.3 kg)	47926	105567	-	-
	13,000 lb. (12.5 kg)	47936	113227	-	-
	40,000 lb. (20 kg)	47946	105587	-	-
 <b>Pro</b>	2,000 / 6,400 lb. (1 / 3.2 kg)	47916	40977	-	-
	13,000 lb. (6.5 kg)	47926	105567	-	-
	30,000 lb. (15 kg)	112427	113227	-	-
	50,000 lb. (25 kg)	47946	51207	-	-
	100,000 lb. (50 kg)	47956	51447	-	-
	200,000 lb. (100 kg)	38166	-	-	-
 <b>Expert</b>	1,000 / 2,000 / 4,000 / 6,400 lb. (0.5 / 1 / 2 / 3.2 kg)	47916	-	111407	111437
	10,000 / 12,600 lb. (5 / 6.3 kg)	47926	-	111417	111447
	20,000 lb. (10 kg)	47936	-	112207	112217

# Dynarope HF 36

## Tensiómetro

El Dynarope está diseñado para medir fuerzas en cable de acero pre tensionado ( cables de sujeción, antenas, torres y postes de alta tensión, soportes, catenarias y cuerdas textiles o cable de acero ) que no puedan desmontarse y de los que se necesite saber o confirmar su tensión. El Dynarope se adapta directamente al cable de acero tensionado y simplemente se mantienen en posición girando la manivela. La fuerza medida por el display toma en cuenta los parámetros ingresados como el diámetro, la composición y estructura del cable.

### DISPLAY NUMÉRICO

La tecnología digital permite que el Dynarope contenga una base de datos muy grande de los tipos y tamaños de cable. Cuando se trata de una operación "especial", el usuario puede crear su propia base de datos como una función de parámetros específicos.

### RÁPIDA INSTALACIÓN Y OPERACIONES DE EXTRACCIÓN

Para operaciones repetitivas de medición, una simple palanca mecánica reemplaza la manija enroscada

### CARACTERÍSTICAS

- Precisión: <1% de capacidad nominal
- Rango de capacidad de 400 a 40,000 lb. (200 a 20,000 kg)
- Rango de diámetro de cable de acero de  $\frac{3}{16}$  a  $1\frac{3}{4}$  in. (5 a 44 mm)
- Temperatura operativa de -4 a 140°F (-20 a 60°C)
- Suministro de energía: tres baterías AA de 1.5 v para hasta 200 horas
- El display muestra masa o fuerza
- Protección: 1P 65 (NEMA 4)



MODELO	CAPACIDAD	Ø CABLE	DISPLAY MÍNIMO	INCREMENTO	PESO
HF 36/1/LPT	400–10,000 lb. (200–5,000 kg)	$\frac{3}{16}$ – $\frac{1}{2}$ in. (5–13 mm)	400 lb. (200 kg)	10 lb. (5 kg)	5.3 lb. (2.4 kg)
HF 36/2/LPT	800–40,000 lb. (400–20,000 kg)	$\frac{3}{8}$ – $1\frac{1}{8}$ in. (9–28 mm)	400 lb. (200 kg)	50 lb. (25 kg)	11.5 lb. (5.2 kg)
HF 36/3/LPT	1,125–90,000 lb. (510–40,000 kg)	$\frac{3}{4}$ – $1\frac{5}{8}$ in. (20–44 mm)	400 lb. (200 kg)	100 lb. (50 kg)	37 lb. (16.8 kg)

# Dynarope HF 37

## Tensiómetro de baja capacidad

El Dynarope HF 37 digital está diseñado para medir la tensión en cable con una instalación fácil y rápida directamente en el cable (acero o textil)

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Precisión: <1% de capacidad nominal
- Rango de capacidad de 200 a 6,000 lb. (100 a 3,000 kg)
- Rango de diámetro de cable de acero de  $\frac{3}{16}$  a  $1\frac{1}{16}$  in. (5 a 18 mm)
- Temperatura operativa de -4 a 140°F (-20 a 60°C)
- Suministro de energía: tres baterías AA de 1.5 v para hasta 125 horas
- El display muestra masa o fuerza
- Protección: 1P 65 (NEMA 4)



MODELO	CAPACIDAD	Ø CABLE	DISPLAY MÍNIMO	INCREMENTO	PESO
HF 37/1/LPT	200–3,000 lb. (100–1,500 kg)	$\frac{3}{16}$ – $\frac{1}{2}$ in. (5–13 mm)	110 lb. (50 kg)	2 lb. (1 kg)	4.9 lb. (2.2 kg)
HF 37/2/LPT	400–6,000 lb. (200–3,000 kg)	$\frac{5}{16}$ – $1\frac{1}{16}$ in. (8.4–18 mm)	110 lb. (50 kg)	5 lb. (2 kg)	4.9 lb. (2.2 kg)

# Dynasafe® Mecha

Limitadores de carga asequibles, rápidos y confiables

El Dynasafe® Mecha 3.2 y 12 es un limitador de carga mecánico, instalado en un cable de acero y diseñado para manejar uno o dos umbrales de seguridad en equipo de elevación. Es de los equipos más robustos y simples para para limitación de carga de elevación y grúa.

Nuestro Dynasafe® Mecha ofrece uno o dos umbrales independientes

## CALIDAD

- Fabricado en aluminio anodizado
- 1P 67 (Dynasafe® Mecha 3.2), IP 55 (Dynasafe® Mecha 7 y 12)
- Rango de temperatura de -22 °F a 175 °F (-30 °C a 80 °C)
- Energía de umbral: 4 A a 230 VAC
- Repetibilidad: 1%
- Con salida de prensaestopas de 6.5 ft (2m)
- Ajuste mecánico por el usuario
- Reinicio automático si el cable está descargado

## ESTÁNDARES APLICABLES

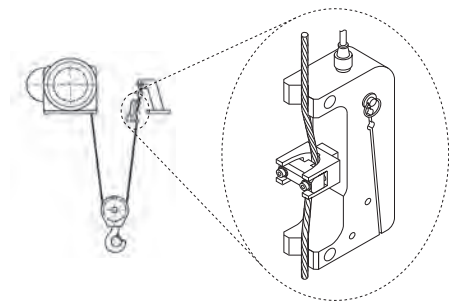
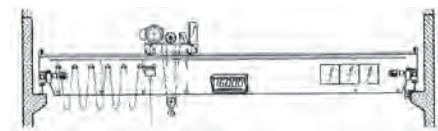
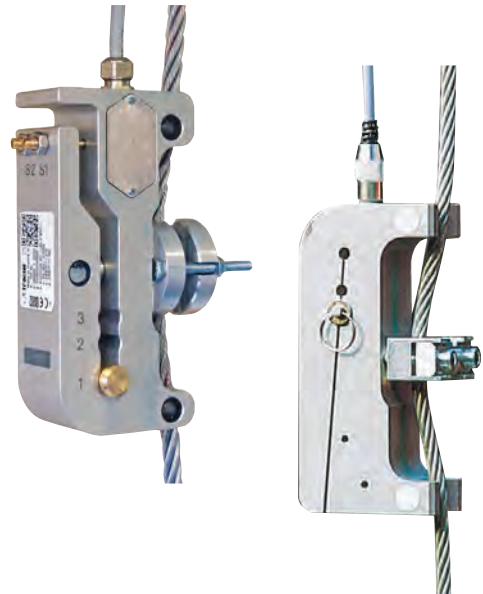
- Cumple con los estándares para dispositivos de limitación de carga ANSI/ASME HST-4M

## FIABILIDAD

- Una solución económica y sencilla para limitación de carga
- Fácil instalación en el cable de elevación
- Sensor mecánico para detectar uno o dos puntos de disparo
- Durante la elevación: limitación de la carga y cuerda floja
- Durante el movimiento lateral: limitación de la velocidad en función de la carga
- Durante la tracción: en un malacate, limitación del esfuerzo
- Capacidades de 400 a 24,000 lb. (200 kg a 12 t) en caída directa
- Para cable de acero de  $\frac{3}{16}$  a  $1\frac{1}{2}$  in. (5 a 34 mm) de diámetro

## APLICACIONES

- Limitación de la grúa puente
- Limitación del malacate
- Elevador
- Aplicaciones de seguridad y elevación
- Repetibilidad: 1% de la escala completa
- Instalación: Directamente en el cable sin salida
- Umbrales: 2
- Contactos: Para cada umbral, uno normalmente abierto, otro normalmente cerrado
- Energía de punto de viaje: 230 VAC
- Amperaje de punto de viaje: 4 A
- Conexiones: Cable eléctrico de 7 hilos con prensaestopas
- Ajuste de tara: mediante tornillos de rosca fina
- Histéresis: Entre 100 y 600 lb. (50 y 300 kg) dependiendo del esfuerzo
- Material: aluminio anodizado



MODELO	# DE PARTE	DIÁMETRO DE CABLE	CAPACIDAD POR CAÍDA	PESO
<b>Mecha 3.2</b>	293599	$\frac{3}{16}$ – $\frac{5}{8}$ in. (5–16 mm)	400–6,400 lb. (200–3,200 kg)	5.3 lb. (2.4 kg)
<b>Mecha 7</b>	198959	$\frac{1}{16}$ – $1\frac{1}{32}$ in. (17–26 mm)	1,000–14,000 lb. (500–7,000 kg)	11.5 lb. (5.2 kg)
<b>Mecha 12</b>	38668	1– $1\frac{1}{2}$ in. (27–34 mm)	2,000–24,000 lb. (1,000–12,000 kg)	14.3 lb. (6.5 kg)

www.tractel.com

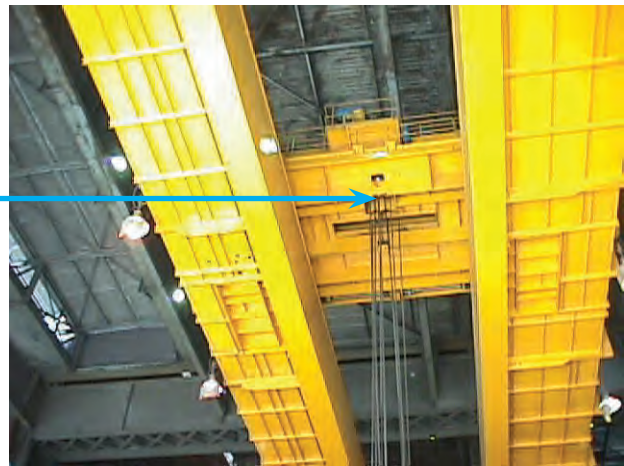
# Dynasafe® HF 05

## Celda limitadora de carga de tensión | Celda de carga mecánica en línea

La celda mecánica de carga de Dynasafe® HF 05 está diseñada para ofrecer un punto de disparo en sistemas de elevación que tienen un punto muerto. El limitador de carga genera una tipo de señal de “todo o nada” en caso de que supere el valor objetivo programable. Está disponible en versión con uno o dos umbrales de carga.

### CARACTERÍSTICAS

- Repetitividad:  $\pm 1\%$
- Rango de capacidad de 1.000 a 24,000 lb. (500 a 12,000kg)
- Temperatura operativa de -22 to 176°F (-30 to 80°C)
- Protección: IP 54 (NEMA 3)
- Incluye 6 ft. (2 m) de cable de conexión
- Conmutación de hasta 220 VA C/4 A
- Procedimiento simple de ajuste y fácil instalación
- Se monta directamente en el casquillo de cuña del punto muerto final



MODELO	CAPACIDAD	MODELO A CON 2 UMBRALES	MODELO B CON 1 UMBRAL Y MONITOR HF 85	PESO
HF 05/1	1,000 lb. (500 kg)	■	■	0.5 lb. (0.23 kg)
HF 05/2	2,500 lb. (1,250 kg)	■	■	0.5 lb. (0.23 kg)
HF 05/3	4,000 lb. (2,000 kg)	■	■	1 lb. (0.45 kg)
HF 05/4	6,400 lb. (3,200 kg)	■	■	2 lb. (0.9 kg)
HF 05/5	10,000 lb. (5,000 kg)	■	■	1.5 lb. (0.7 kg)
HF 05/6	16,000 lb. (8,000 kg)	■	■	1.5 lb. (0.7 kg)

# Dynasafe® HF 35

## Limitador de carga electrónico

El Dynasafe® HF 35 es una celda electrónica de carga diseñada para medir el esfuerzo aplicado en sistemas de elevación que usan puntos muertos. Se recomienda esta celca de carga por su simplicidad y capacidad de rápida instalación.

### CARACTERÍSTICAS

- Precisión:  $\pm 3\%$  de la capacidad nominal
- Capacidades de carga máxima de 40 a 40,000 lb. (20,000 kg)
- Temperatura operativa de -22 to 176°F (-30 to 80°C)
- Se monta directamente en el extremo del cable de acero
- Rápida instalación
- Monitor requerido (HF 80)

Ø DE CABLE	CAPACIDAD	SEÑAL DE SALIDA			
		MV/V	FRECUENCIA	0-10 V	4-20 MA
$\frac{3}{16}$ – $1\frac{3}{4}$ in. (5–45 mm)	40–40,000 lb. (20–20,000 kg)	■	■	■	■



# Dynasafe® HF 10

El Dynasafe® HF 10 se diseña para medir el esfuerzo aplicado en sistemas de elevación que usen un punto muerto. Se recomienda para instalaciones que requieren de un alto grado de precisión. Otra ventaja es su reducido tamaño, dado que se pierde muy poco espacio de altura. Para usarse en conjunto con monitores HF 80 o displays HF 87.

Seleccione el HF 10 adecuado eligiendo un modelo con una capacidad mayor que la capacidad de la grúa dividida entre el número de caídas.

### CARACTERÍSTICAS

- Precisión:  $\pm 3\%$  de la capacidad nominal
- Capacidades de carga máxima de 40 a 40,000 lb. (20,000 kg)
- Temperatura operativa de -22 to 176°F (-30 to 80°C)
- Protección: IP (NEMA 4)
- Se monta directamente en el extremo del cable de acero
- Reemplazo sencillo de cable de acero (no requiere re-calibración)
- Apto para display de peso
- Monitor requerido (HF 80) y/o display AL63

Ø DE CABLE	CAPACIDAD	SEÑAL DE SALIDA			
		MV/V	FRECUENCIA	0-10 V	4-20 MA
–	40–40,000 lb. (20–20,000 kg)	■	■	■	■

NOTA: La precisión de la escala depende del número de caídas presentes.



# Dynasafe® HF 50

## Eje dinamométrico

Pernos de carga basados en tecnología de sensores de tensión que se utilizan particularmente para limitar y reflejar cargas. Se usa un conjunto de monitores HF 80 o displays HF 87. El perno de carga se diseña de acuerdo con las especificaciones del cliente.

Dado que los ejes HF 50 se hacen a medida, cada uno se cotiza individualmente de fábrica.



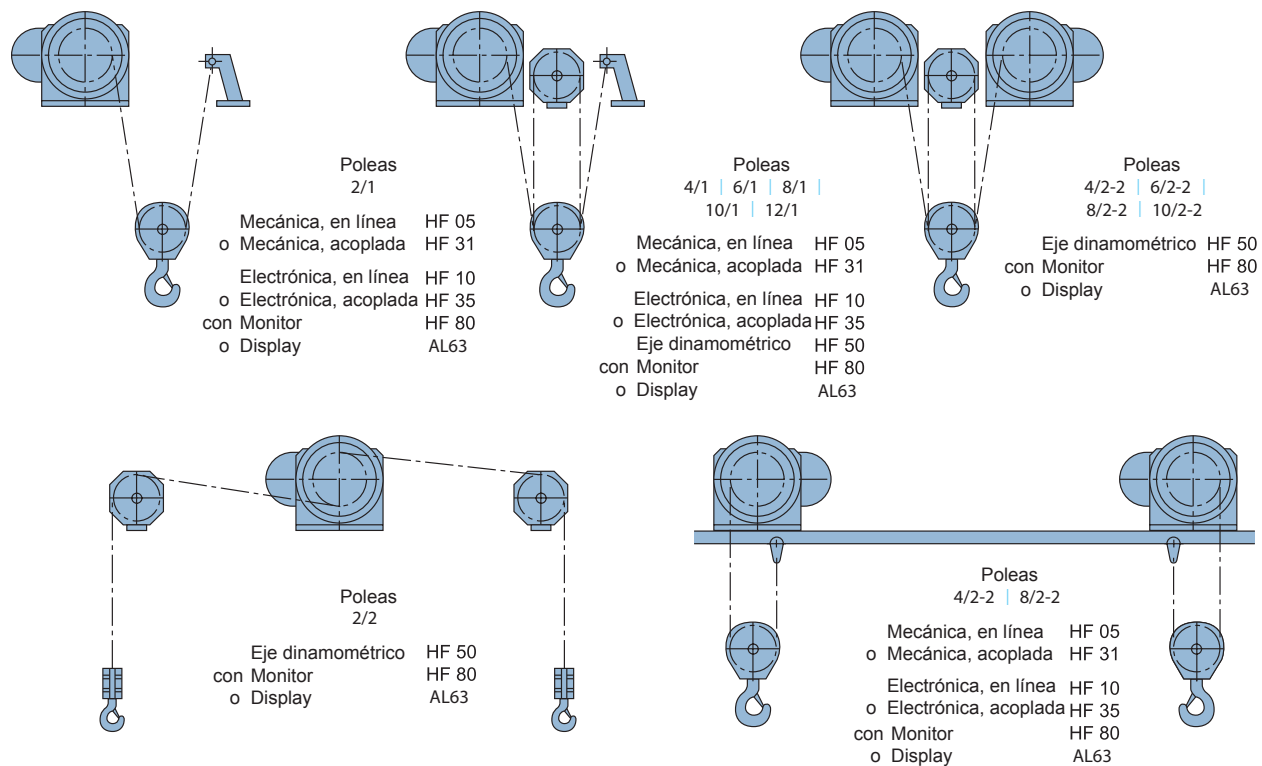
### CARACTERÍSTICAS

- Precisión:  $\pm 0.5\%$
- Temperatura operativa de  $-4$  to  $176^{\circ}\text{F}$  ( $-20$  to  $80^{\circ}\text{C}$ )
- Protección: IP 65 (NEMA 4)
- Fabricados a medida para reemplazar el perno de cualquier aparejo de carga superior (más preciso) o polea inactiva (más barato)
- Ideal para mostrar el peso preciso
- Sin pérdida de espacio superior
- La única solución disponible cuando no hay un punto muerto
- Monitor requerido (HF 80) y/o display AL63

Ø DE CABLE	CAPACIDAD	SEÑAL DE SALIDA			
		MV/V	FRECUENCIA	0-10 V	4-20 MA
$\frac{3}{4}$ - $1\frac{13}{16}$ in. (19-300 mm)	Bajo pedido según proyecto	■	■	■	■

# Dynasafe® Solutions

## Celdas de carga para sistemas típicos de poleas de grúas puente



# Dynafor® y Dynasafe®

## Monitores , displays y conectores

### MONITOR DYNAFOR® HHD

El Dynafor® HHD, diseñado y fabricado por Tractel®, es un display universal y ergonómico inalámbrico, usado en combinación con nuestros productos Tractel®

293449

- Pantalla portátil completa y versátil
- Se pueden conectar hasta cuatro sensores simultáneamente
- Pantalla LED en color
- Rango inalámbrico hasta de 1,300 ft. (400 m)



### MONITOR DYNAFOR® AL63

EL Dynafor® AL63 es un display gigante, robusto e inalámbrico usado en aplicaciones donde la visibilidad es requerida. Conectado a un o Dynafor® Pro o Expert, Transmisor RS, Transmisor WL, se muestra la suma de los sensores

- Inalámbrico o cableado
- Visibilidad de hasta 150 ft. (45 m)
- Se pueden conectar hasta cuatro sensores simultáneamente
- Rango inalámbrico de 655 ft. (200 m)



### SOFTWARE DYNASOFT

Se puede usar en combinación con el Dynafor® Pro y Expert. Ofrece funcionalidades extra no disponibles en el display Dynafor®

### CONDICIONADOR DE SEÑAL DYNAFOR® LLXT

Convierte una celda existente en una celda de salida RS 485

- Accesorios disponibles
  - Dynafor® LLXt módulo inalámbrico
  - Dynafor® LLXt módulo 485
  - Software de ajuste



### MONITOR DYNASAFE® HF 80

Utilizado para celdas de salida de frecuencia

HF 80/1

- Monitor estándar con umbral ajustable
- Tres niveles de umbrales ajustables
- Dos salidas de relé: 220 V AC 10 A
- Filtrado de efectos dinámicos



### CONVERTIDOR DE FRECUENCIA DYNASAFE® HF 84

HF 84/1

- Convierte una celda existente en una celda de salida de frecuencia
- Ganancia ajustable y cero
- Para 1 celda de carga



### ACCESORIOS LIMITADORES DE CARGA MECÁNICOS

HF 90/1

- Alarma electrónica

HF 90/2

- Luz intermitente



# Servicios Tractel®

¡Tractel® está a sus órdenes! Ofrecemos servicios de calibración para Dynafor® y contamos con un centro especializado para la reparación y mantenimiento de todos los equipos que vendemos.

## CALIBRACIÓN Z DE CELDAS DE CARGA

En Tractel®, nuestro laboratorio calibra toda su gama de productos

- Respuesta rápida
- Incluye certificado de calibración
- Capacidad hasta de 250 t

## ¿CUÁN IMPORTANTE ES LA CALIBRACIÓN?

Las compañías certificadas por ISO calibran herramientas e instrumentos anualmente. Tractel® recomienda la calibración anual para evitar fallas en los equipos.

NOTA: Nuestro equipo de prueba es trazable con los estándares ISO 376



## SERVICIO Y REPARACIONES

Contamos con Técnicos capacitados en fábrica para todos sus servicios y requerimientos de reparación.

Mantener su equipo funcionando correctamente, le ofrece los siguientes beneficios:

- Extienda la vida del equipo - el equipo con buen mantenimiento simplemente dura más
- Eficiencia operativa mejorada - garantiza que el equipo opera en los mejores niveles de desempeño
- Previene costosos periodos inactivos - el anticipar y prevenir problemas futuros antes de que ocurran ayuda a evitar periodos inactivos
- Revisión de operación adecuada - Garantiza que la máquina y sus componentes operan correctamente

## REFACCIONES

- Amplio inventario de repuestos para entrega rápida
- Piezas de repuesto confiables autorizadas por la fábrica para mantener su equipo en los estándares de fábrica





# ACCESO TEMPORAL

---

COMPONENTES CLAVE (PARA ELEVACIÓN DE PERSONAS) .....	p. 116
PLATAFORMAS SUSPENDIDAS .....	p. 121
ANCLAJES SUSPENDIDOS .....	p. 134
ACCESO ASISTIDO (APLICACIONES PARA LA INDUSTRIA EÓLICA) .....	p. 138

# Tirak

## Cabestrante para elevación de personas serie L

El cabestrante Tirak® serie L, con su diseño compacto y ligero, cumplen con los más altos requerimientos de carga de trabajo útil y restricciones de espacio. Pequeños y ligeros, pero poderosos, pueden usarse con cargas de hasta 1,000 lb. Los cabrestantes de la serie L usan un sistema guía de disco único y rieles de presión con resortes para sujetar el cable de acero. Dado que el cable no se almacena en el cabestrante, poseen una capacidad de elevación de longitudes ilimitadas.

Nuestro cabestrante Tirak® también están disponibles en versión neumática. Son ideales para toda aplicación en la que el suministro de energía eléctrica no está disponible o no pueda usarse.

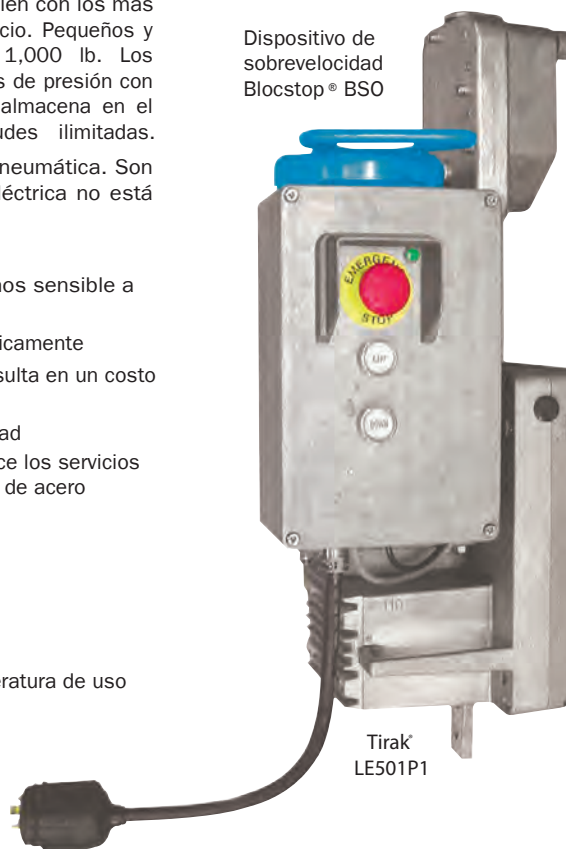
### CARACTERÍSTICAS

- Consumo de energía reducido en un 20%, el cabestrante es menos sensible a un suministro de energía bajo
- Entre los cabrestantes más ligeros del mercado, diseñado ergonómicamente
- La tecnología Tirak® es conocida por tener menos piezas, lo que resulta en un costo de mantenimiento menor
- Velocidad de 33 pies/min (10 m/min) manteniendo alta productividad
- Luz indicadora de bajo voltaje en modelos monofásicos lo que reduce los servicios
- Uso extendido de cable de acero, más de 3,000 ciclos con el cable de acero recomendado por Tractel®
- Motor con bridas para un servicio más fácil
- Tecnología avanzada
  - Carcasa de aluminio de alta resistencia
  - Acero de alta resistencia para los engranajes
  - Dureza especial para superficies de engranadas
  - Aceite sintético para reducir fricción y ofrecer un rango de temperatura de uso más amplio
  - Baleros radiales
  - Sistema de presión con un rodillo
- Cumple con los requerimientos CSA y UL

### OPCIONAL

- Contador de horas para dar mantenimiento regular de servicio

Dispositivo de sobrevelocidad Blocstop® BSO



Tirak®  
LE501P1

### CABESTRANTE ELÉCTRICO TIRAK® SERIE L

33 pie/min (10 m/min) Con dispositivo de sobrevelocidad BSO

MODELO	DESCRIPCIÓN	CARGA CALCULADA	AMPERAJE	PESO
LE501PA1	5/16 in. (8.4 mm) 110 V*/ Monofásico con BSO 500	1,000 lb.	10.5 A	84 lb. (38.1 kg)
LE501P1	5/16 in. (8.4 mm) 220 V/ Monofásico con BSO 500	1,000 lb.	6.8 A	84 lb. (38.1 kg)
LE500P1	5/16 in. (8.4 mm) 220 V/ Trifásico con BSO 500	1,000 lb.	4.8 A	73 lb. (33.1 kg)
LE501P2	5/16 in. (8.4 mm) 220 V/ Monofásico con BSO 500	1,000 lb.	6.8 A	89 lb. (40.4 kg)
LE500P2	5/16 in. (8.4 mm) 220 V/ Trifásico con BSO 500	1,000 lb.	4.8 A	78 lb. (35.4 kg)

\*Nota: 110 V con velocidad de 20 fpm (6m/min)

### NEUMÁTICO CONTROL DIRECTO

33 pie/min (10 m/min) Con Blockstop® con dispositivo de sobrevelocidad BSO

MODELO	DESCRIPCIÓN	CARGA CALCULADA	PESO
LA500P1	5/16 in. (8.4 mm) 220 V/ 85 PSI y 60 CFM con BS/BSO 500	1,000 lb.	65 lb. (29.5 kg)
LA500P2	5/16 in. (8.4 mm) 220 V/ 85 PSI y 60 CFM con BS/BSO 500	1,000 lb.	70 lb. (31.8 kg)

# Tirak®

## Cabestrantes para elevación de personas series T y X

Los cabestrantes Tirak® serie X son modelos estándares ligeros de alto rendimiento para todas las aplicaciones de elevación para personas. La serie X cubre un amplio rango de uso de cargas de trabajo de hasta 5,500 lb. La serie T tiene un uso de cargas de trabajo de hasta 2,000 lb.

La serie X utiliza un sistema de guía de disco único y de presión con resortes para sujetar el cable de acero. La serie T utiliza un sistema de guía de doble disco lo que le permite trasladarse en ambas direcciones a toda capacidad.

Nuestros cabestrantes Tirak® también están disponibles en versión neumática. Son ideales para toda aplicación en la que el suministro de energía eléctrica no está disponible o no pueda usarse.

### CARACTERÍSTICAS

- Extremadamente duradero
- Capacidad de carga de 700 hasta 5,500 lb.
- Fácil de dar mantenimiento
- Confiabilidad superior
- Rango de voltaje 110 a 480
- Cabestrantes neumáticos y eléctricos disponibles
- Características de seguridad incorporadas
- Aplicaciones especiales disponibles
- Cumple con los requerimientos CSA y UL

### OPCIONAL

- Control remoto inalámbrico
- Control colgante

EL ESTÁNDAR  
EN LA INDUSTRIA



### CABESTRANTE ELÉCTRICO TIRAK®

MODELO	CARGA PERMITIDA	VELOCIDAD	VOLTAJE	TIPO	AMPERAJE	FASE	Ø	CABLE MAXIFLEX®		PESO
								RESISTENCIA MÍNIMA A RUPTURA	CONSTRUCCIÓN	
XE301P	700 lb.	33 fpm (10 m/min)	110 V (220 V)	0.55 kW	10.5 A (5.2 A)	Sencilla (Trifásica)	5/16 in. (8.4 mm)	10,000 lb. (4,500 kg)	5x19, 4x26, 5x26, 6x19 con alma de fibra, performatado y galvanizado	82 lb. (37.2 kg)
XE500P+	1,000 lb.	35 fpm (11 m/min)	220 V	1.0 kW	4.8 A	Trifásica	5/16 in. (8.4 mm)	10,000 lb. (4,500 kg)	5x19 o 5x26	73 lb. (33.1 kg)
XE501P+	1,000 lb.	35 fpm (11 m/min)	220 V	1.0 kW	6.8 A	Trifásica	5/16 in. (8.4 mm)	10,000 lb. (4,500 kg)		84 lb. (38.1 kg)
XE700P <sup>1</sup>	1,500 lb.	35 fpm (11 m/min)	220 V	1.5 kW	6 A	Trifásica	5/16 in. (8.4 mm)	10,000 lb. (4,500 kg)	5x19, 4x26, 5x26, 6x19 con alma de fibra, performatado y galvanizado	112 lb. (50.8 kg)
XE701P <sup>1</sup>	1,500 lb.	35 fpm (11 m/min)	220 V	1.5 kW	12 A	Sencilla	5/16 in. (8.4 mm)	10,000 lb. (4,500 kg)		126 lb. (57.2 kg)
TE1020P	2,000 lb.	35 fpm (11 m/min)	220 V	2.2 kW	9.4 A	Trifásica	3/8 in. (9.5 mm)	15,000 lb. (6,800 kg)	5x19, 4x26, 5x26, 6x19 IWRC galvanizado	174 lb. (78.9 kg)
XE1020P <sup>2</sup>	2,200 lb.	32 fpm (9.8 m/min)	220 V	2.4 kW	10 A	Trifásica	3/8 in. (9.5 mm)	15,000 lb. (6,800 kg)		123 lb. (55.8 kg)
XE2050P <sup>3</sup>	4,400 lb.	23 fpm (7 m/min)	220 V	3.1 kW	16 A	Trifásica	1/2 in. (12.7 mm)	35,000 lb. (15,800 kg)	5x26 o 6x26	185 lb. (83.9 kg)
XE2553P <sup>3</sup>	5,500 lb.	24/44 fpm (7.3/13.4 m/ min)	480 V	3.3/ 6.6 kW	13.1 A	Trifásica	1/2 in. (12.7 mm)	35,000 lb. (15,800 kg)	5x26	330 lb. (150 kg)

\*Incluye freno secundario BSO

\*Los cabestrantes eléctricos y de aire tienen control directo, control remoto disponible por pedido.  
Por favor comuníquese para mayor información

## Cabestrantes neumáticos para aplicaciones especiales

En algunas aplicaciones, el uso de aire comprimido es la mejor forma de accionar un Tirak®. Cuando la instalación no permita el uso de energía eléctrica o cuando el aire comprimido esté disponible fácilmente, los cabestrantes neumáticos Tirak® son la mejor solución.

El principio operativo del Tirak® es el mismo. En lugar de usar un cable de energía se conecta a un compresor por medio de una manguera de aire al Tirak® que proporciona el aire con la presión y volumen adecuados. Es una opción sencilla y segura.

Ambas versiones de nuestros cabestrantes Tirak® el eléctrico y el neumático, se fabrican siempre siguiendo los estándares más altos de calidad y están certificados para aplicaciones de elevación de personas.

### CARACTERÍSTICAS

- Extremadamente durable
- Capacidad de carga de 700 a 5,300 lb.
- Mantenimiento sencillo
- Confiabilidad superior
- Características de seguridad integradas
- Cumple con requerimientos CSA y UL



FRL integral  
(Filtro, regulador y lubricador)  
La unidad de preparación de aire se vende por separado.



### CABESTRANTE NEUMÁTICO TIRAK®

MODELO	CARGA PERMITIDA	VELOCIDAD	CONSUMO	PRESIÓN DE TRABAJO	Ø	CABLE MAXIFLEX®	
						RESISTENCIA MÍNIMA A RUPTURA	CONSTRUCCIÓN
XA300P	700 lb.	0–30 fpm (0–9 m/min)	30 cfm	85 PSI	5/16 in. (8.4 mm)	10,000 lb. (4,500 kg)	5x19, 4x26, 5x26, 6x19 con alma de fibra, performado y galvanizado
XA500P	1,000 lb.	0–30 fpm (0–9 m/min)	53 cfm	85 PSI	5/16 in. (8.4 mm)	10,000 lb. (4,500 kg)	
LA500P	1,000 lb.	0–20 fpm (0–6 m/min)	60 cfm	85 PSI	5/16 in. (8.4 mm)	10,000 lb. (4,500 kg)	5x19 o 5x26
XA700P	1,500 lb.	0–30 fpm (0–9 m/min)	53 cfm	85 PSI	5/16 in. (8.4 mm)	10,000 lb. (4,500 kg)	5x19, 4x26, 5x26, 6x19 con alma de fibra, performado y galvanizado
TA1020P	2,000 lb.	0–30 fpm (0–9 m/min)	100 cfm	85 PSI	3/8 in. (9.5 mm)	15,000 lb. (6,800 kg)	5x19, 4x26, 5x26, 6x19 IWRC galvanizado
XA1020P	2,200 lb.	0–23 fpm (0–7 m/min)	100 cfm	85 PSI	3/8 in. (9.5 mm)	15,000 lb. (6,800 kg)	
XA2050P	4,400 lb.	13 fpm (4 m/min)	160 cfm	85 PSI	9/16 in. (14.2 mm)	35,000 lb. (15,800 kg)	
XA2650P	5,300 lb.	13 fpm (4 m/min)	160 cfm	85 PSI	9/16 in. (14.2 mm)	35,000 lb. (15,800 kg)	5x26, 6x26

\*Los cabestrantes neumáticos eléctricos y de aire tienen control directo, control remoto disponible por pedido. Por favor comuníquese para mayor información

## Cabestrantes de radio control con carrete integrado

El cabestrante Tirak® XE301P brinda al operador control de posición y movimiento. No más señales con las manos o falla de comunicación que pueda ser peligrosa para el trabajador.

- Carga calculada 700 lb.
- Velocidad constante de 33 pie/min (10 m/min)
- Energía 110 V, 12 A, 0.55 kw
- Control por radio FCC a 458 MHz
- Temperatura de operación de -31°F to 104°F (-35°C to 40°C)
- Factor de resistencia > 4 a 1 en cabestrante
- Capacidad de carrete de 320 pi x 5/16po (100 m x 8.4 mm)
- Interruptor con paro de emergencia
- Luz LED indicadora de encendido en el control radial
- Cumple con los requerimientos CSA y UL

### 3 FRENOS

- Freno secundario que evita el desgaste del cable de acero
- Freno de descenso controlado para descenso de emergencia sin energía
- Freno electromagnético primario

El cabestrante es adecuado para una variedad de aplicaciones incluyendo el uso de botonera colgante alámbrica. Contáctenos para mas información acerca de su aplicación.



Cabestrante de radio control Tirak® XE301P

## Carretes pasivos para cable de acero

Diseñados para aplicaciones en las que tiene que mantenerse el control del cable de acero durante la operación

El carrete pasivo para cable de acero esta disponible para 131, 162 y 196 in. (40, 50 y 60 m) en cable de 5/16 in. (8.4 mm). El carrete automático está diseñado para los cabestrantes eléctricos Tirak® por los que atraviesa un cable de acero (serie X-300, X-500, X-700 y T-1000). El uso del carrete para cable de acero ofrece una solución práctica y compacta para tareas que necesiten que el cable esté en un espacio confinado.

### APLICACIONES

- Tareas variadas de elevación en sitios de construcción
- Arrastre de carros o vagones de materiales u otro equipo de transporte
- Manejo de materiales en teatro, televisión o estudios cinematográficos
- Trabajos con postes y antenas, etc.

#### 8288

- Tambor de 131 ft. (40m) para un cable de 5/16 in. (8.4 mm)

#### 5048

- Tambor de 162 ft. (50m) para un cable de 5/16 in. (8.4 mm)

#### 12958

- Tambor de 196 ft. (60m) para un cable de 5/16 in. (8.4 mm)



Cabestrante Tirak® con carrete pasivo en una plataforma

# Blocstop®

## Dispositivos de seguridad para cables de acero

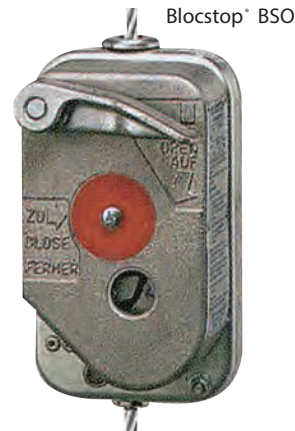
El Blocstop® es un dispositivo secundario de seguridad anticaídas adaptado para el cable de acero de un cabestrante Tirfor® o Tirak®, El Blocstop® también está diseñado para sostener o sujetar cualquier carga durante aplicaciones de elevación y arrastre.

### EL BLOCSTOP® SE PUEDE USAR...

- ... montado en un cable de acero secundario, el Blocstop® sostendrá la carga de manera segura en caso de que hubiese algún defecto en el cable de acero de suspensión primario
- ... montado en un cable de acero suspendido o tensionado, el Blocstop protege la carga en caso de que falle el dispositivo primario de elevación /tensionamiento
- ... montado en puertas elevadas de almacenes, para sostener de manera segura la puerta abierta y evitar que se cierre la puerta muy rápido cuando se detecten condiciones de velocidad elevada

### BLOCSTOP® AUTOMÁTICO BSO

Cuando la velocidad es elevada, el Blocstop® automáticamente se activa y asegura el cable de acero. El modelo BSO se puede montar en el cable de acero de suspensión principal o en un cable de acero de seguridad separado.



Blocstop® BS/BSO



### SUSPENSIÓN AUTOMÁTICA DE UNO O DOS CABLES CON SISTEMA DE FRENADO DE ALTA VELOCIDAD

	BSO 500 or BS/BSO 500*	BSO 1020 or BS/BSO 1020*	BSO 2050	BSO 2550
Capacidad	1,500 lb. (680 kg)	3,200 lb. (1,450 kg)	5,200 lb. (2,360 kg)	5,500 lb. (2,500 kg)
Cuerda	5/16 in. (8.4 mm)	3/8 in. (9.5 mm)	7/16 in. (14.2 mm)	7/16 in. (14.2 mm)
Peso	10.4 lb. (4.7 kg)	13.2 lb. (6 kg)	30.8 lb. (14 kg)	-

\*Desconectores eléctricos disponibles para sistemas de cable de acero doble.  
Cargas calculadas únicamente para manejo de material

# Maxiflex®

## Cable de acero

El cable de acero es un componente integral en todos los cabestrantes y polipastos Tractel (excepto los polipastos de cadena, desde luego). El seleccionar el cable de acero correcto y seguir un programa de mantenimiento e inspección garantizará que sus cabestrantes operen eficientemente durante muchos años. El uso del cable de acero Maxiflex® en todos nuestros cabestrantes manuales y eléctricos garantizará el nivel más alto de desempeño para su equipo. El cable de acero Maxiflex® está diseñado y fabricado específicamente para usarse en productos Tractel®. La selección apropiada garantizará la vida de servicio mas larga posible al cable de acero. Si tiene alguna pregunta favor de contactar a nuestro Departamento de ingeniería para recibir asistencia (esto se requiere en situaciones en las que la carga puede girar libremente o cuando se usan carretes)

### GUÍA DE SELECCIÓN PARA CABLE DE ACERO

SERIES DE LÍNEAS DE PRODUCTO	DIÁMETRO DE CABLE	CONSTRUCCIÓN APROBADA DE CABLE
Scafor® 408C	5/16 in. (8.4 mm)	5x19* y 6x19
Tirak® X300/X500/X700 and T1000'	5/16 in. (8.4 mm)	4x26, 5x19*, 5x26 y 6x17 <sup>2</sup>
Tirak® L500	5/16 in. (8.4 mm)	5x19* y 5x26
Tirak® X1020' and T1020'	3/8 in. (9.5 mm)	5x19* y 5x26
Tirak® X1030	10.2 mm	5x26
Tirak® X2050	7/16 in. (14.3 mm)	5x26

\*La mejor elección para la mayoría de las situaciones

- 1.- Llame al departamento de ingeniería para aplicaciones con carretes o cuando la carga pueda girar
- 1.-Se clasifica 6 x 17 como 6 x 19, que puede tener 15 - 26 hilos por torón



# Skysafe®

## Canastillas para viento

### REQUERIMIENTOS DE LAS CANASTILLAS PARA VIENTO DE SKYSAFE®

NUMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
PASO 1: Elija uno de los siguientes		
PMR1700D	6'6" (2 m) Skysafe® de plataforma rígida	1
o		
PKR1700DK	6'6" (2 m) Skysafe® de plataforma modular con piso y dos rieles laterales	1
PASO 2: Agregue los otros componentes		
PMR0720D	Estribo para canastilla de trabajo Skysafe®	1
PMR0070	Estructura de soporte de aluminio con dos anclajes y ruedas de andamio	2
PMR0080	Juego superior de rodillos	1
PMR0090	Juego medio de rodillos	1
PMR0049	Juego inferior de rodillos	1
Capacidad		500 lb. (225 kg)



## Silla Bosun

La silla Bosun es perfecta para trabajar en fachadas de edificios de hasta 300 ft. (90 m), para inspección, mantenimiento o tareas simples de limpieza.

Ligero y compacto, su estabilidad operativa mejora gracias a las ruedas guía. Requiere capacitación mínima.

### 124-010

- Un cable de acero
- Asiento acolchonado para más comodidad
- Capacidad de 350 lb. (158 kg)
- Dos porta cubetas
- Ruedas duras de 2 x 6 in. (50 x 150 mm) de diámetro
- Compatible con cabestrantes de tracción Tirak®



# Skysafe®

## Canastillas de Trabajo

Plataformas de trabajo temporal ligeras, simples, rápidas y eficientes.

Tenemos una gama de plataformas de acceso temporal simples, diseñadas para inspección, limpieza, reparación de edificios, cuando el trabajo se tiene que hacer rápidamente.

Estribo de canastilla de trabajo  
Ancho 3'3''(1 m)  
Plataforma Skysafe®  
(también disponible en 6'6''(2 m))

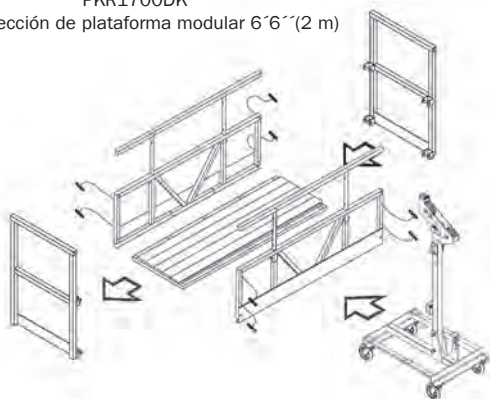


### REQUERIMIENTOS PARA LA CANASTILLA DE TRABAJO SKYSAFE®

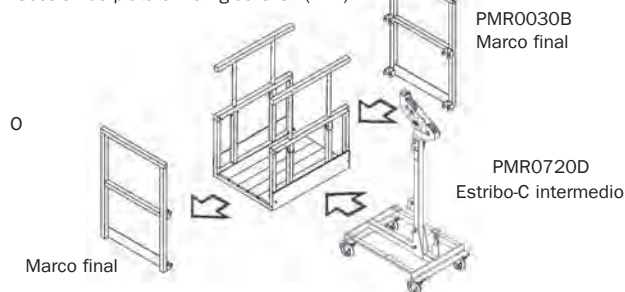
NUMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANASTILLA DE TRABAJO	CANASTILLA DE TRABAJO 6'6''(2 m)
<b>PASO 1: Elija uno de los siguientes</b>			
PMR1600D	3'3'' (1 m) Skysafe® Sección de plataforma rígida con cuatro soportes H	1	-
o			
PMR1700D	6'6'' (2 m) Skysafe® Sección de plataforma rígida con cuatro soportes H	-	1
o			
PKR1700DK	6'6'' (2 m) Skysafe® Sección de plataforma modular con piso y dos rieles laterales	-	1
<b>PASO 2: Agregue los otros componentes</b>			
PMR0720D	Estribo-C intermedio skysafe® (base ancha)	1	1
PMR0030B	Estructura de soporte skysafe®	2	2
	<b>Capacidad</b>	500 lb. (225 kg)	500 lb. (225 kg)

PMR1700D  
Sección de plataforma rígida 3'3''(1 m)  
o

PKR1700DK  
Sección de plataforma modular 6'6''(2 m)



PMR1600D  
Sección de plataforma rígida 3'3''(1 m)





# Griphoist® /Tirfor® and Scafor®

## Malacates manuales

Ofrecemos los malacates clasificados UL Griphoist® /Tirfor® y Scafor® como una alternativa económica a los cabestrantes motorizados

Nuestros Griphoist® /Tirfor® y Scafor® son los malacates de cable de acero originales, diseñados para elevar y bajar su plataforma con una palanca telescópica fácil de usar. La serie TU Griphoist® /Tirfor® tiene clasificación UL para uso como cabestrante de andamios. Todos los modelos usan un cable de acero galvanizado de alta calidad que resiste tirones y malformaciones en el cable que podrían dañar el mecanismo interno.

El cabestrante manual Scafor®, desarrollado para ofrecer máxima seguridad y facilidad de uso al mismo tiempo, se adapta a nuestras plataformas de una persona, asientos de trabajo y otras plataformas dado que se puede adaptar fácilmente a cualquier estribo.



MODELO	TU17	TU28	TU32	SCAFOR® 408
Desplazamiento de cable/ elevación por tirón	2 in. (50 mm)	2.2 in. (56 mm)	1.2 in. (30 mm)	3 in. (76 mm)
Capacidad para elevación de personas	1,500 lb.	3,000 lb.	6,000 lb.	880 lb.
Peso unitario	18.5 lb. (8.4 kg)	41 lb. (18.6 kg)	64 lb. (29 kg)	23 lb. (11 kg)
Peso del cable de acero	8 lb./30 ft. (3.6 kg/9 m)	28.9 lb./60 ft. (13 kg/18 m)	8 lb./30 ft. (3.5 kg/9 m)	0.18 lb./1 ft. (0.25 kg/0.3 m)
Dimensiones de la máquina	20¾ x 9¾ x 4½ in. (825x284x113 mm)	26 x 13 x 5¾ in. (660x360x145 mm)	27 x 13 x 6⅝ in. (685x365x156 mm)	24¼ x 9¼ x 13½ po (617x235x345 mm)
Manivela (cerrada/extendida)	18/28 in. (450/730 mm)	26/45 in. (648/1,147 mm)	26/45 in. (648/1,147 mm)	-
Diámetro del cable de acero	⅝ in. (8.4 mm)	⅞ in. (11.5 mm)	⅝ in. (16.3 mm)	⅝ in. (8.4 mm)
Resistencia a ruptura mínima del cable de acero	10,000 lb. (4,500 kg)	20,000 lb. (9,000 kg)	40,000 lb. (18,000 kg)	10,000 lb. (4,500 kg)

Capacidades únicamente para elevación de personas - Para capacidades en manejo de material vea la página 10



Serie TU para elevación de personas  
Malacates Griphoist® /Tirfor®

Los andamios modulares rígidos y suspendidos Skysafe® ofrecen una plataforma estable y segura para cualquier trabajo que se realice en edificios, estructuras altas y puentes. Estas plataformas robustas, pero de bajo peso son excelentes para limpiar ventanas, restauración de ladrillos y mampostería, inspección y muchos otros tipos de trabajo.

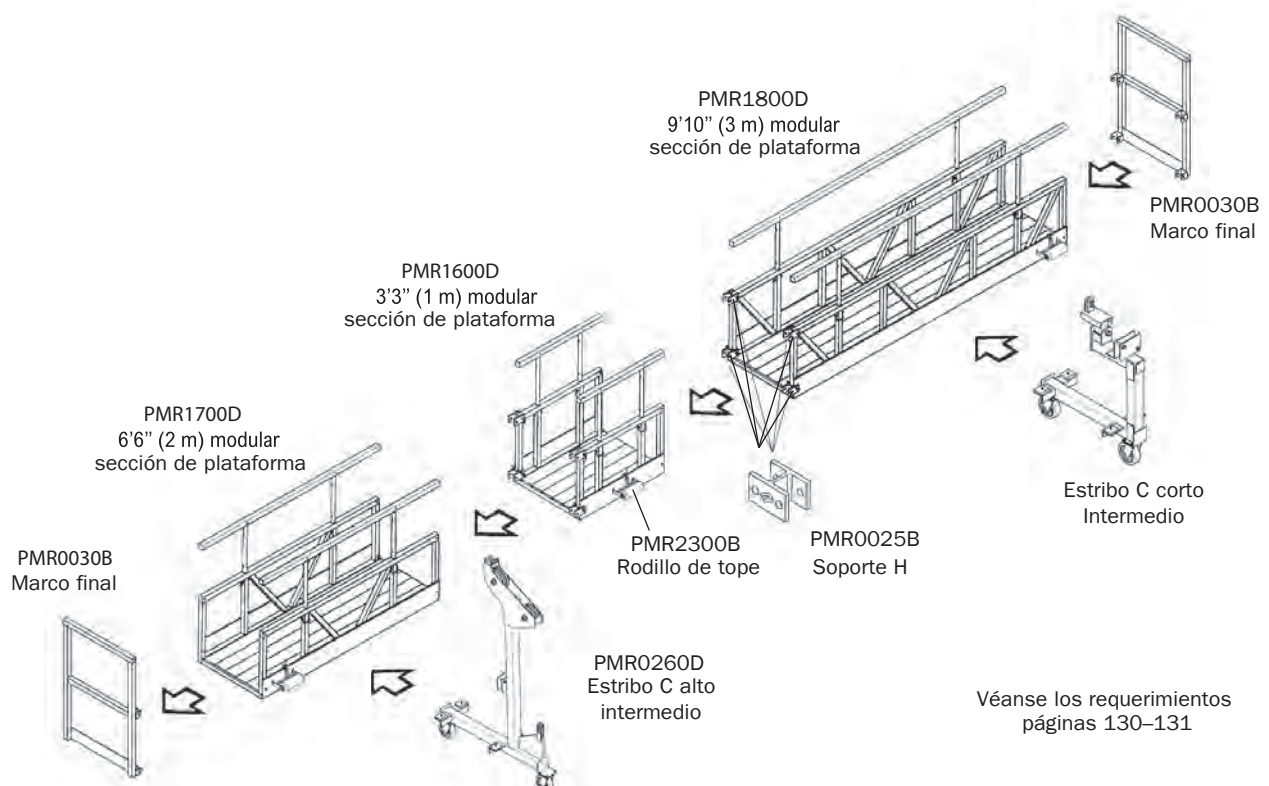


### PLATAFORMAS RÍGIDAS MODULARES SKYSAFE®

- No requieren ensamblaje – vienen listas para usarse
- No tienen piezas sueltas
- Ahorran tiempo de ensamble
- Totalmente compatibles con las plataformas modulares skysafe® (cuando se usan con un marco U)

Acceso temporal

Plataformas suspendidas



Clasificación UL aplica únicamente a las plataformas 6'6" y 9'8"/2 y 3 m)

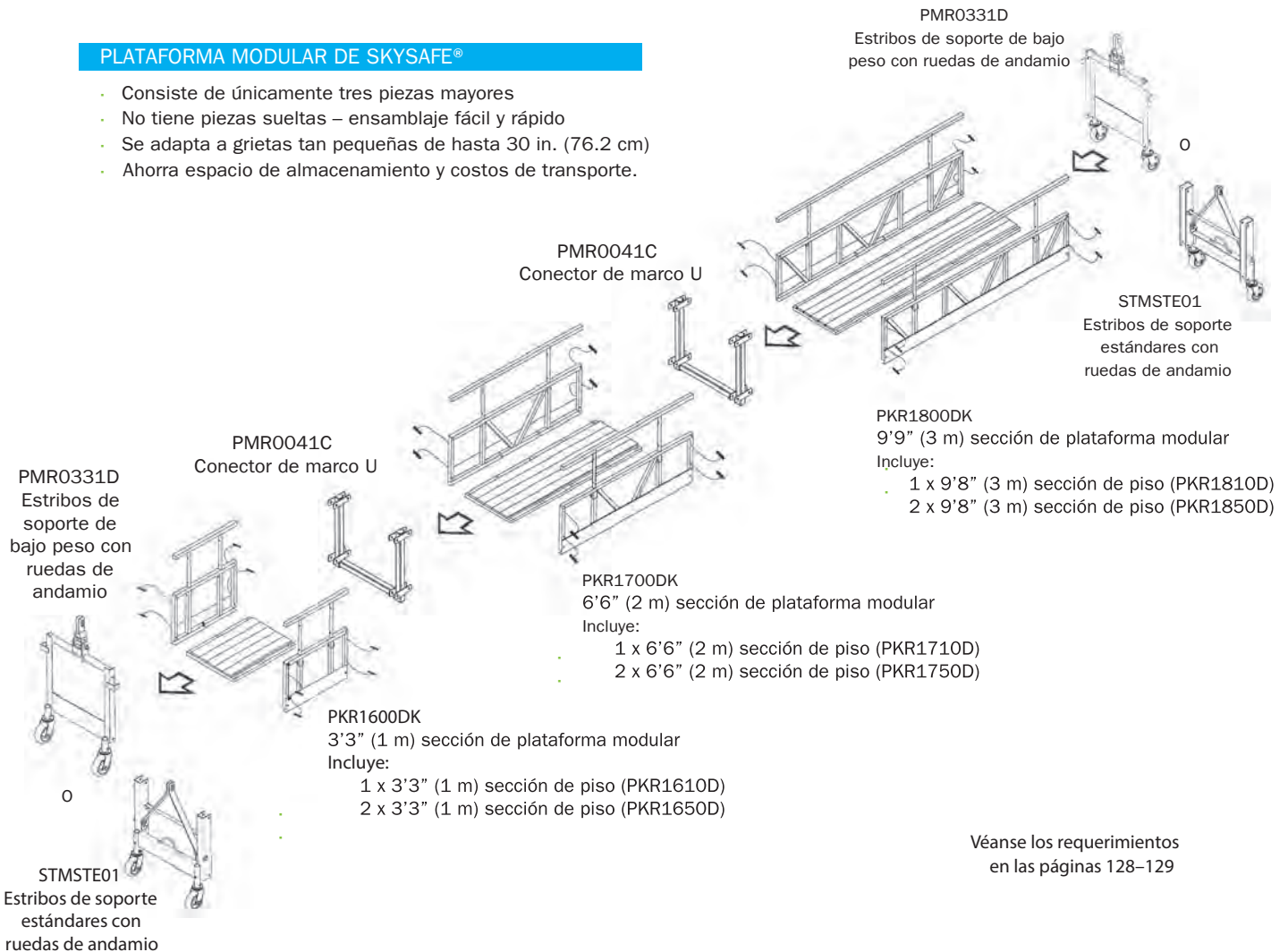
## Plataforma modular abatible

- Configuraciones múltiples de 6 ft. - 6 in. a 59 ft. (2 a 18 m)
- Hecha de aluminio extruido
- Estribos de soporte o intermedios de acero galvanizado
- Las plataformas cumplen con requerimientos CSA/OSHA
- Clasificación UL para capacidades de carga de hasta 1,500 lb. \* (680 kg)
- Peso más ligero que otras plataformas en el mercado
- Barandales de altura ajustable (frontales y traseros ya sean de 36 o 42 in. (91 o 106 cm) para cumplir con las regulaciones de seguridad
- Los estribos de adaptan a los cabestrantes Tirak®, Griphpoist®, Scarfor® y a la mayoría de cabestrantes posibles.



### PLATAFORMA MODULAR DE SKYSAFE®

- Consiste de únicamente tres piezas mayores
- No tiene piezas sueltas – ensamblaje fácil y rápido
- Se adapta a grietas tan pequeñas de hasta 30 in. (76.2 cm)
- Ahorra espacio de almacenamiento y costos de transporte.

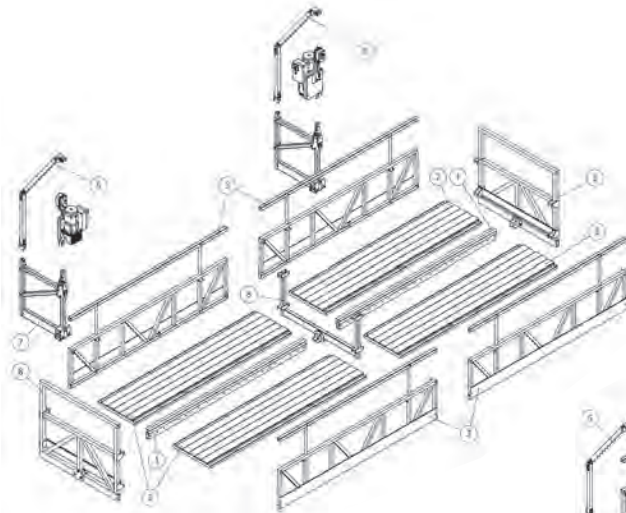


Véanse los requerimientos en las páginas 128-129

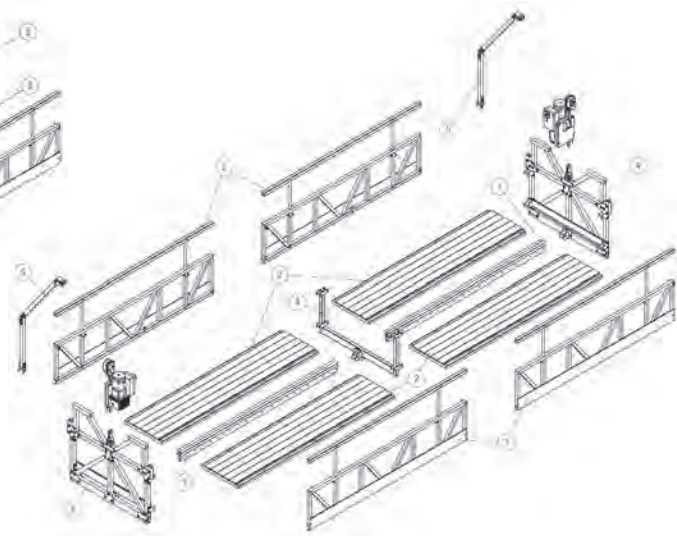




Al usar los paneles de cubierta y desmontaje Skysafe® se crea una plataforma amplia con un ancho de 50 in. (1.27 m). Recomendado para trabajar en áreas de superficies amplias como abajo de un puente. Para hacer las configuraciones de amplia cubierta, cubierta especial, Se requieren estribos finales o intermedios, con ancho especializado U-frame, viga de empalme central y puerta final.



Skysafe® plataforma de doble ancho con estribo intermedio



Skysafe® plataforma de doble ancho con estribo final

### PLATAFORMA DE DOBLE ANCHO SKYSAFE®

ITEM	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	PESO	CON ESTRIBOS FINALES		CON ESTRIBOS INTERMEDIOS	
				10' (3 M)	20' (6 M)	10' (3 M)	20' (6 M)
1	PKRDW0003	Viga central de la columna	45 ft. (20.4 m)	1	2	1	2
2	PKR1810D	9'9" (3 m) Skysafe® Desmontaje modular – Sección de cubierta	45 ft. (20.4 m)	1	2	1	2
3	PKR1850D	9'9" (3 m) Skysafe® Desmontaje modular – Sección lateral	51 ft. (23.1 m)	2	4	2	4
4	PKRDW0009	Skysafe® estribo de doble ancho final	90 ft. (40.8 m)	2	2	–	–
5	PKRDW0029	Skysafe® barra estabilizadora	15 ft. (6.8 m)	2	2	2	2
6	PKRDW0110	Skysafe® puerta final de doble ancho	57 ft. (25.9 m)	–	–	2	2
7	PKRDW0080	Skysafe® estribo de doble ancho intermedio	86 ft. (39 m)	–	–	2	2
8	PKRDW0024	Skysafe® marco en U de doble ancho	50 ft. (22.7 m)	–	1	–	1

## Secciones esquinadas de plataformas modulares

### SECCIONES DE ESQUINA

El agregar secciones para esquinas hace que la plataforma Skysafe® pueda adaptarse a casi cualquier configuración de acceso imaginable. Están disponibles en múltiples ángulos para ajustarse a la forma de la aplicación.

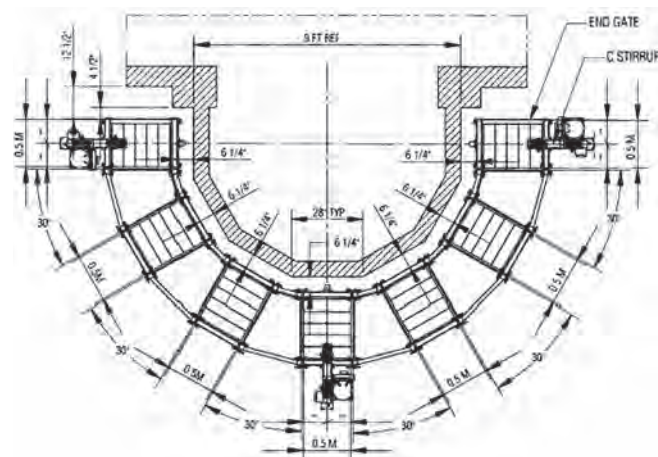
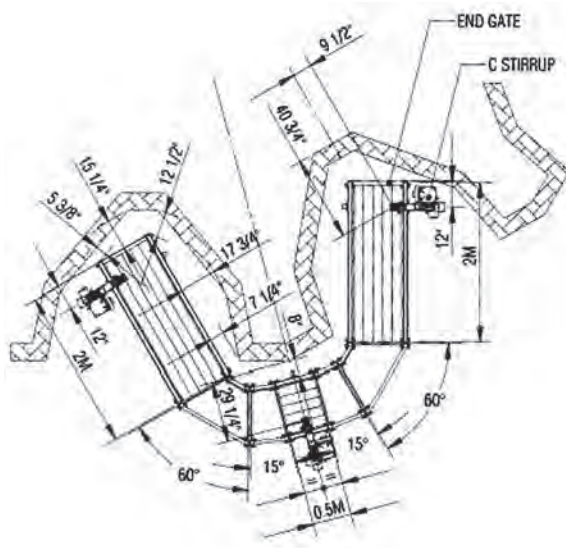


PMR0004D Sección esquinada Skysafe® 15°  
 PMR0004D Sección esquinada Skysafe® 30°  
 PMR0004D Sección esquinada Skysafe® 45°  
 PMR0004D Sección esquinada Skysafe® 60°  
 PMR0008D Sección esquinada Skysafe® 90°  
 PMREC08D Sección esquinada ext. Skysafe® 90°  
 PMR1500D Sección de plataforma modular Skysafe® de 1.8" (0.5 m)

Nota: Todas las secciones esquinadas Skysafe® incluyen cuatro conectores H de soporte y ocho pernos de boqueo de gravedad en eslingas. Se debe de ordenar un marco U si se quiere conectar una Sección esquinada a una plataforma modular

### CONFIGURACIONES DE PLATAFORMA PERSONALIZADA

Dado que las plataformas Skysafe® son completamente modulares con diferentes estribos o soportes intermedios disponibles y secciones esquinada, se pueden adaptar a casi cualquier situación de acceso temporal. Las plataformas Skysafe también se pueden adaptar para hacer una variedad de plataformas de piso de tamaño estándar (se requieren adaptadores de fijación adicionales). Tractel® puede aportar asistencia de diseño ofreciendo disposiciones personalizadas para sus situaciones de acceso. Para mas detalles, contacte a su representante de ventas.



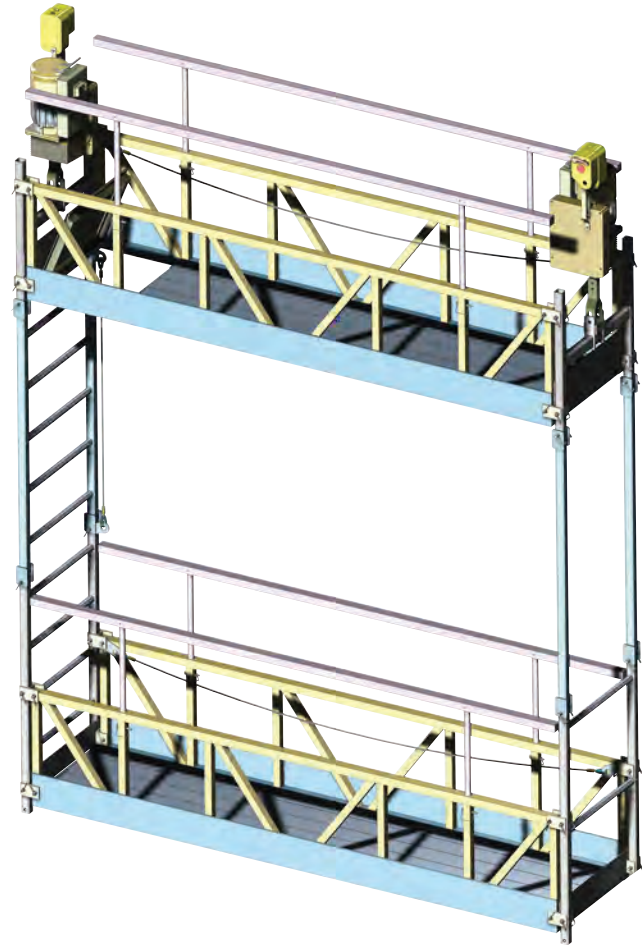
# Skysafe®

## Plataforma de dos o varios niveles

Esta plataforma rígida Skysafe® se puede utilizar para proveer una plataforma de acceso multinivel para revestimientos metálicos y otros usos de construcción que requieran que los trabajadores se posicionen en diferentes niveles.

Está diseñada con protección total anti caídas incluyendo la protección vertical para un movimiento seguro entre niveles y líneas horizontales en cada nivel, Skysafe® es la única plataforma multinivel que ofrece esta protección.

- Hasta tres niveles de trabajo
- Estribos y ganchos de acero
- Escotillas de cerrado automático
- Escalera integrada en el extremo
- Anti caídas horizontales
- Protección anti caídas vertical al cambiar de nivel
- Tres tamaños de plataforma disponibles: 9, 12 y 15 ft. (2.7, 3.66 y 4.57 m) de altura de piso a piso
- Carga calculada hasta de 500 lb. (227 kg) por nivel
- No se requieren herramientas especiales
- Se puede adaptar con los cabestrantes Tirak® y la mayoría de otros cabestrantes con dispositivo de cable de acero secundario
- Barandillas telescópicas para fácil almacenamiento y ajuste





### REQUERIMIENTOS PARA PLATAFORMAS DE DOS O VARIOS NIVELES

PASO 1: Elija el largo de la plataforma

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	9'10" (3 M)*	13' (4 M)*	16'6" (5 M)*	20' (6 M)*	9'10" (3 M)**	13' (4 M)**	16'6" (5 M)**	20' (6 M)**	23' (7 M)**	26' (8 M)**	29'6" (9 M)**
-----------------	-------------	--------------	------------	--------------	------------	---------------	-------------	---------------	-------------	-------------	-------------	---------------

PASO 2: Secciones requeridas

MLP1060D	9'10" (3 m) Skysafe® sección de plataforma con escotilla de acceso a piso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PMR1800D	9'10" (3 m) Skysafe® sección de plataforma con cuatro soportes H	1	1	1	3	1	1	1	3	1	3	5
PMR0036B	9'10" (3 m) Skysafe® Kit de seguridad anticaídas de sección horizontal	2	2	2	4	2	2	2	4	2	4	6
PMR1700D	6'6" (2 m) Skysafe® sección de plataforma con cuatro soportes H	-	-	2	-	-	-	2	-	4	2	-
PMR0035B	6'6" (2 m) Skysafe® Kit de seguridad anticaídas de sección horizontal	-	-	2	-	-	-	2	-	4	2	-
PMR1600D	3'3" (1 m) Skysafe® sección de plataforma con cuatro soportes H	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-
PMR0034B	3'3" (1 m) Skysafe® Kit de seguridad anticaídas de sección horizontal	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-
MLP1011D	Skysafe® Estribo de soporte de plataforma superior	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MLP1030D	Skysafe® Estribo de soporte de plataforma inferior con peldaños de escalera	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MLP1050D	Skysafe® Estribo de soporte de plataforma inferior skysafe®	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

PASO 3: Elija la distancia entre pisos

MLP1021C	9' (2.75 m) Skysafe® Conector con peldaños de escalera	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MLP1041C	9' (2.75 m) Skysafe® Conector	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PMR0037B	9' (2.75 m) Skysafe® Conector vertical con kit de peldaños anticaídas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
o												
MLP1022D	12' (3.7 m) Skysafe® Conector con peldaños de escalera	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MLP1042C	12' (3.7 m) Skysafe® Conector	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PMR0038B	12' (3.7 m) Skysafe® Conector vertical con kit de peldaños anticaídas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
o												
MLP1023D	15' (4.6 m) Skysafe® Conector con peldaños de escalera	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MLP1043C	15' (4.6 m) Skysafe® Conector	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PMR0039B	15' (4.6 m) Skysafe® Conector vertical con kit de peldaños anticaídas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Capacidad por piso de una plataforma de dos pisos

400 lb. (181 kg)
365 lb. (165 kg)
335 lb. (151 kg)
305 lb. (138 kg)
789 lb. (357 kg)
740 lb. (335 kg)
710 lb. (322 kg)
680 lb. (308 kg)
645 lb. (292 kg)
615 lb. (278 kg)
585 lb. (265 kg)

\*Cabestrante calculado de mínimo 1,000 lb. (453 kg)

\*\*Cabestrante calculado de mínimo 1,500 lb. (680 kg)

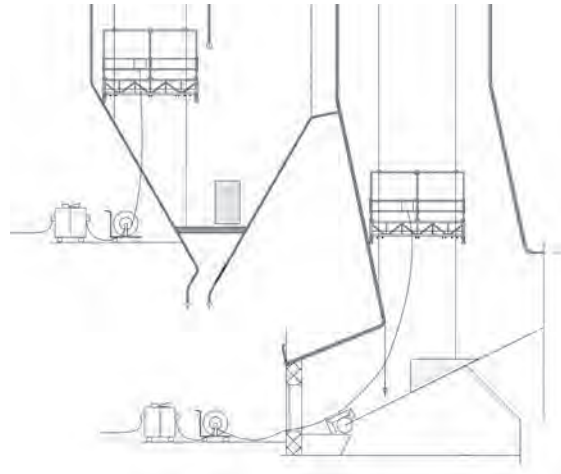
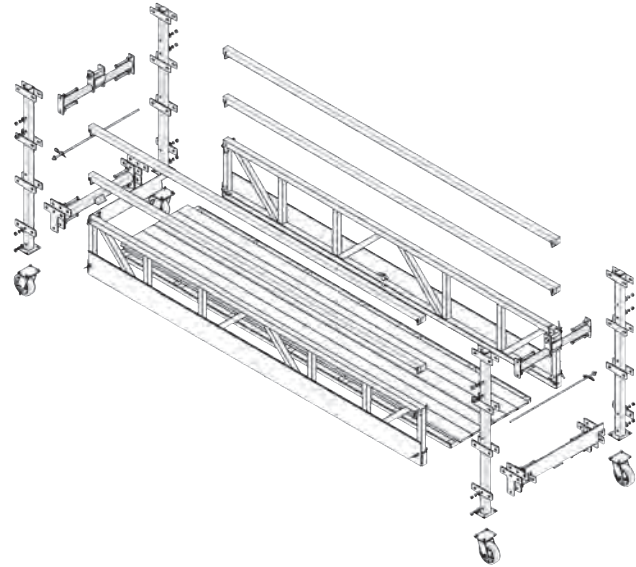
Para configuraciones de plataformas de tres pisos, favor de contactar a servicio al cliente de Tractel®

# Thrusafe®

Plataforma para caldera  
Ofrece acceso rápido y fácil aplicación.

## CARACTERÍSTICAS

- Totalmente plegable, puede pasar por aperturas de 16 in. (40.6 cm)
- Disponible en largos de 3'3", 6'6" (1,2 o 3 m)
- Capacidad calculada de 750 a 1,500 lb. (340 a 680 kg)
- Los estribos incluyen ruedas de andamio
- Piso de una pieza con bisagras
- Pines de gravedad para rápidas conexiones
- Largo máximo de hasta 49 ft. (14.9 m)
- Fácil de colocar



## REQUERIMIENTOS PARA PLATAFORMAS THRUSAFE®

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	6'6" (2 M)	9'9" (3 M)	13' (4 M)	16'6" (5 M)	20' (6 M)	23' (7 M)	26' (8 M)	29'6" (9 M)	33' (10 M)	36' (11 M)	39'6" (12 M)	42'6" (13 M)	46' (14 M)	49' (15 M)
PFD3001D	Sección de plataforma Thrusafe de 9'10" (3 m) con piso y dos barandillas laterales	–	1	1	1	2	2	2	3	2	3	4	3	4	5
PFD2001D	Sección de plataforma Thrusafe de 6'6" (2 m) con piso y dos barandillas laterales	1	–	–	1	–	–	1	–	2	1	–	2	1	–
PFD1001D	Sección de plataforma Thrusafe de 3'3" (1 m) con piso y dos barandillas laterales	–	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–
PFD0101B	Conector de marco U Thrusafe con ruedas de andamio y soporte	–	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PFD0500B	Conector U Thrusafe	–	–	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4

### Capacidad de plataforma

- 750 lb. (340 kg)
- 1,000 lb. (450 kg)
- 1,250 lb. (560 kg)
- 1,500 lb. (680 kg)

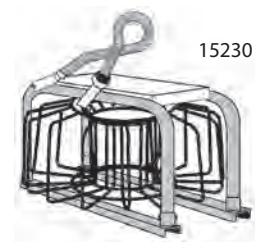
### DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO PARA CABLE DE ACERO

Proteja su inversión en cable de acero. Tractel® tiene una variedad de dispositivos de almacenamiento para satisfacer sus requerimientos, desde carretes de almacenamiento básicos hasta carretes automáticos y motorizados.

#### CARRETES AUTOMÁTICOS DE CABLE – MONTAJE EN PISO, ELEVACIÓN DE PERSONAS Y MANEJO DE MATERIAL

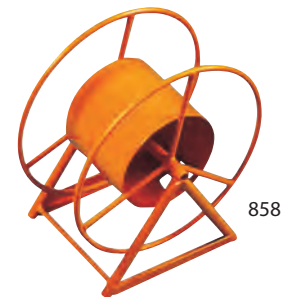
MODELO	DESCRIPCIÓN	PESO
15230	Incluye tubo guía – sintético <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad <math>\frac{3}{16}</math> in. x 600 ft. (8.4 mm x 180 m)</li> <li>• Capacidad <math>\frac{3}{8}</math> in. x 500 ft. (9.5 mm x 150 m)</li> </ul>	22 lb. (10 kg)
15231	Soporte para X500	2 lb. (0.9 kg)
06913X5K	Guía de resorte de acero X500	2 lb. (0.9 kg)

*NÓTESE BIEN. Esta unidad debe estar correctamente anclada a la superficie*



#### CARRETES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

MODELO	CAPACIDAD		PESO
	Ø $\frac{3}{16}$ IN. (8.4 MM)	Ø $\frac{3}{8}$ IN. (11.5 MM)	
889	82 ft. (25 m)	–	2 lb. (0.9 kg)
909	164 ft. (50 m)	82 ft. (25 m)	2.5 lb. (1.1 kg)
899	328 ft. (100 m)	164 ft. (50 m)	4.4 lb. (2 kg)



#### CARRETE MANUAL DE CABLE

MODELO	DESCRIPCIÓN	PESO
858	Carrete manual de 425 ft. (130 m)	22 lb. (10 kg)
868	Carrete manual de 295 ft. (90 m)	20 lb. (9 kg)

### RODILLOS

La mayoría de las estructuras requieren rodillos de tope para evitar que la plataforma dañe la fachada. Pueden colocarse en varias posiciones en toda la plataforma.

- Alto desempeño
- Ligeros
- Se sujetan fácilmente a la plataforma
- No deja marcas
- Rodillos de 15 in. de ancho por 6 in. de diámetro

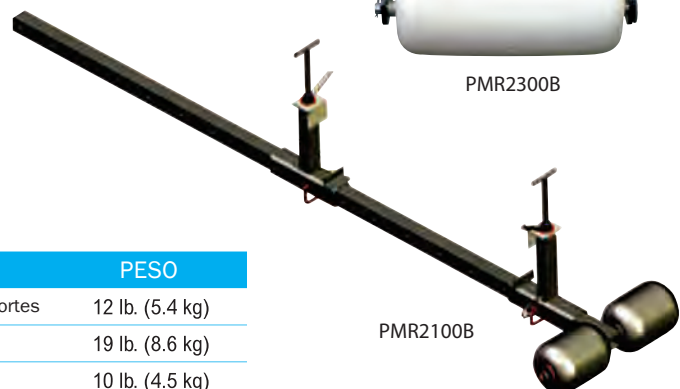
### RODILLOS EXTENSIBLES

- Alto desempeño
- Ligeros
- Se sujetan fácilmente a la plataforma
- No deja marcas
- Máxima extensión de 36 in. (91.4 cm)

MODELO	DESCRIPCIÓN	PESO
PMR2300B	Rodillos de tope estándar (15" x 6" dia.) con soportes	12 lb. (5.4 kg)
PMR2100B	Rodillos de tope extendidos (1 $\frac{3}{8}$ " x 36 in. dia.)	19 lb. (8.6 kg)
3438	Rodillo de tope neumático telescópico	10 lb. (4.5 kg)



PMR2300B



PMR2100B

# Accesorios eléctricos



42094

- Yugo energético con molde Y (fase 220 V/1) 40' (12.2 m)



42448

- Transformador de voltaje
- 4 KVA
- 7 posiciones 0-280 V



103K

- Cable de energía

## Kit de soldadura

OSHA requiere este kit de soldadura cuando se solda una plataforma. Los componentes son duraderos y fáciles de instalar. En caso de que se queme el cable de acero debajo de la plataforma, la manguera inferior deja que el cable de acero entre al cabestrante Tirak® durante el descenso. Los componentes se venden por separado o en un kit completo.

### CUBIERTA PARA CLIMA

Protege al Tirak® de desechos y salpicaduras de soldadura. Este artículo está disponible para cabestrantes eléctricos o neumáticos

#### COV2

- Para Tirak® neumático

#### COV3

- Para Tirak® eléctrico



### SECCIÓN SUPERIOR

#### AG001

Manga aislante ID para proteger el cable de acero ubicado encima del cabestrante



### SECCIÓN INFERIOR

#### AG00BAK

- Manga dividida con correas de velcro y suspensión de perno U para proteger el cable de acero ubicado debajo del cabestrante



### PINZA E IMÁN DE CONEXIÓN A TIERRA

#### AG000GAK

- 6' (1.8 m) – AWG 2/0
- Pinza de soldadura 500 A
- Pinza de soldadura magnética 800 A y agarre kellems.



### GUARDACABOS AISLADO PARA CABLE DE ACERO

#### 820106

- Aísla el cable de acero del punto de montaje.



## Drop thru stand

El soporte Drop thru es para acceso temporal a través de huecos de caída en balcones, azoteas, plataformas de depósitos de agua y otras aplicaciones.

#### PGS0001B

- Capacidad de 1,500 lb. (680 kg)
- Para huecos de hasta 5 in. (127 mm)
- Se puede usar con cables de acero o anticaídas

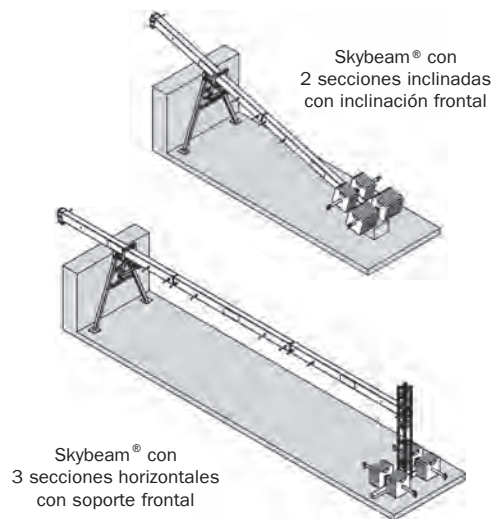


# Skybeam® III

## Viga de alcance ligera en techo 4 ft. (1.2 m)

Presentando la nueva viga de suspensión modular ligera Skybeam® III de 1,000 lb. (450 kg) de capacidad. La Skybeam® III usa una nueva viga ligera de aluminio que es usada en el estándar del frente, medio y posiciones traseras resultando en menos que cargar mientras brinda un estándar de alcance de 4½ft. (1.4 m)

- Capacidad de 1000 lb. (450 kg)
- Viga de aluminio liviana de 8 ft. (2.4 m) fácil de transportar
- Una viga estándar
- El diseño modular proporciona alcance de 1 a 14 ft. (1.8 a 4.3 m)
- Montaje rápido en campo
- Fácil montaje con pines de conector simples
- Disponible en dos configuraciones principales
  - Dos secciones de 8 ft. (2.4 m) para instalaciones compactas
  - Tres secciones de 8 ft. (2.4 m) para menos contrapesos
- Utiliza contrapesos estándar de perno o de cuerno largo



### REQUISITOS DE EXTENSIÓN DE 12 A 54 in. (0.3 A 1.4 m)

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	2-3 VIGAS	2-3 VIGAS	2-3 VIGAS
		HORIZONTAL	INCLINADO	LEVANTADO
RBL1100	Viga de techo de aluminio de 8 ft. (2.4 m) (universal)	2 o 3	2 o 3	2 o 3
RBL1150	Collarín de suspensión para vigas de tejado	1	1	1
RBL1160	Montaje de empalme de vigas de tejado de 44 in. (1.1m) de largo	1 o 2	1 o 2	1 o 2
RBW1110	Barra de contrapeso de montante de 37 ¾in. (0.95 m)	1 o 2 dependiendo del número de contrapesos requeridos	1 o 2 dependiendo del número de contrapesos requeridos	1 o 2 dependiendo del número de contrapesos requeridos
RBW1210	Soporte de contrapeso de perno de 53 ¾in. (1.35 m)			
RBW1320	Barra de contrapeso Longhorn de 58 in. (1.47 m)			
RBS1140	Soporte para vigas de tejado de 24 in. (0.6 m)	-		-
RBS1150	Soporte para vigas de tejado de 42 in. (1.1 m)	-	Seleccione uno	
RBS1160	Soporte para vigas de tejado de 60 in. (1.5 m)	-		Seleccione uno
RBS1100	Caballete trasero para viga de techo	-	-	1
RBL1165	Soporte para vigas con conjunto de empalme de 82.5 in. (2.1 m)	-	-	-

Cambie cualquiera de las vigas anteriores fuera de alcance de 72 in (6 ft.) reemplazando el empalme estándar por el empalme extendido

RBL1165	Empalme extendido de vigas de techo de 82.5 in. (2.1 m)	-	-	-
---------	---	---	---	---

Contrapesos suministrados por otros

El Skybeam® sigue disponible  
Llame para mas detalles

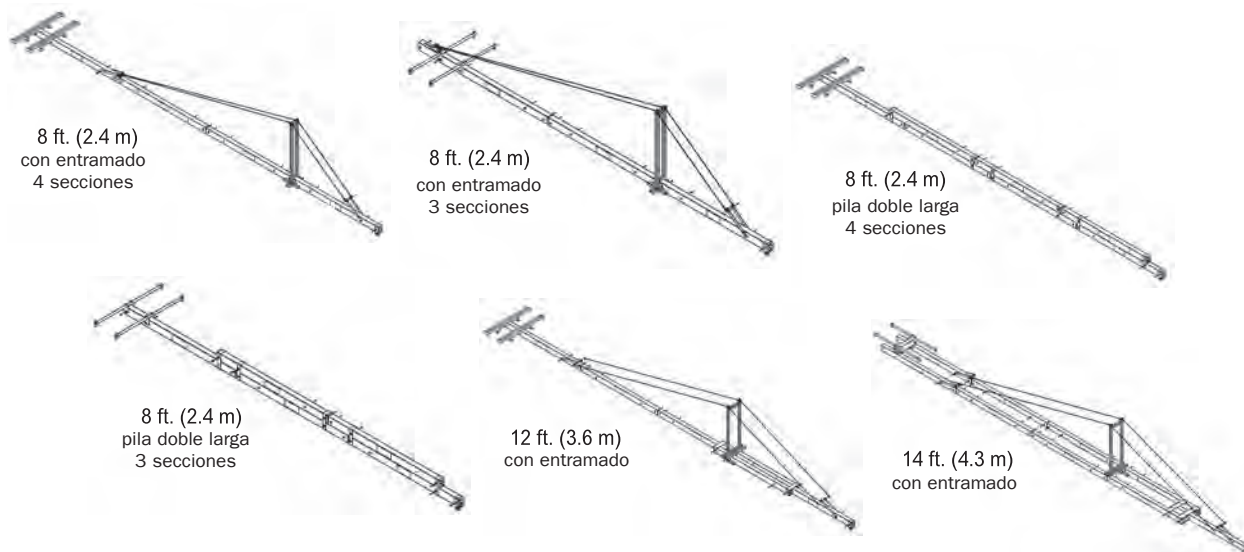
# Skybeam® III

Viga de suspensión modular de 1 a 14 ft. (0.3 a 4.3 m)

REQUISITOS DE EXTENSIÓN DE 8, 12 Y 14 ft. (2.4, 3.6 Y 4.3 m)

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	8 FT. (2.4 M)	8 FT. (2.4 M)	8 FT. (2.4 M)	8 FT. (2.4 M)	12 FT. (3.6 M)	14 FT. (4.3 M)
		CON	CON	PILA DOBLE	PILA DOBLE	CON	CON
		ENTRAMADO	ENTRAMADO	LARGA SIN	LARGA SIN	ENTRAMADO	ENTRAMADO
		4 SECCIONES	3 SECCIONES	4 SECCIONES	3 SECCIONES		
RBL1100	Viga de techo de aluminio de 8 ft. (2.4 m) (universal)	4	3	7	5	6	9
RBL1150	Collarín de suspensión para vigas de tejado	1	1	1	1	1	1
RBL1160	Montaje de empalme de vigas de tejado de 44 in. (1.1m) de largo	3	2	5	3	2	6
RBL1185	Soporte final de viga de techo	-	1	-	-	-	-
RBL1174	Perno para viga de techo de 12 ft. (3.6 m)	-	-	-	-	2	-
RBL1176	Perno para viga de techo de 14 ft. (4.3 m)	-	-	-	-	-	2
RBL1235	Soporte de cable de armadura de viga de techo	2	1	-	-	2	3
RBL1250	Entramado de viga de techo de 8 ft. (2.4 m)	-	1	-	-	-	-
RBL1260	Entramado de viga de techo de 12/14 ft. (3.6/4.3 m)	-	-	-	-	1	1
RBL1280	Correa de viga de techo de 12 ft. (3.6 m)	-	-	-	-	2	2
RBL1290	Cable de armadura frontal de 86 in. (2.2 m)	2	2	-	-	-	-
RBL1291	Cable de armadura trasera de 123 in. (3.1 m)	2	2	-	-	2	2
RBL1294	Cable de armadura frontal de 133 in. (3.4 m)	-	-	-	-	2	2
RBL1162	Pasador de viga de techo	-	-	3	4	-	-
RBL1277	Correa de doble pila	-	-	12	10	-	-
RBW1210	Soporte de contrapeso de perno de 53 3/8 in. (1.4 m)	2	2	2	2	2	2
RBW1320	Barra de contrapeso Longhorn de 58 in. (1.47 m)	Seleccione el estilo de contrapeso	Seleccione el estilo de contrapeso	Seleccione el estilo de contrapeso	Seleccione el estilo de contrapeso	Seleccione el estilo de contrapeso	Seleccione el estilo de contrapeso
RBW1330	Soporte de contrapeso Longhorn de 14 ft. (4.3 m)	-	-	-	-	-	1

Contrapesos suministrados por otros

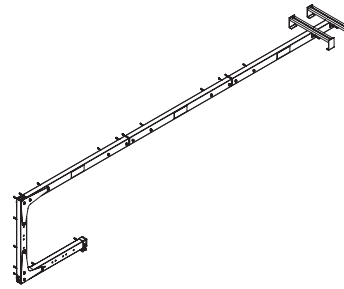


# Skybeam® III

## Accesorios

### ACCESORIO DOWN AND UNDER

- Respaldo ajustable de hasta 54 in. (1.4 m)
- Ligera para facilidad de movimiento
- Acceso fácil debajo del pescante con bordes
- Máxima capacidad de hasta 1,000 lb. (453. kg)



## Pescante de suspensión

### Pescante de suspensión de aluminio

Cuando el parapeto tiene la fuerza suficiente (verificar con el ingeniero de construcción), nuestros pescantes de suspensión se pueden adaptar directamente y usarse para aplicaciones de suspensión.

- Carga calculada de 1,500 lb. (680 kg)
- Cumple con ANSI/SPS1.1
- Parapetos de 4 a 5 in. (10 a 63.6 cm) de ancho
- Pesas de 53 lb. (24 kg)
- Se pueden usar con dos cables de acero (se requiere un anticaídas por separado)



## Portafix®

### Viga de acero para azotea

Nuestras vigas de suspensión Portafix® están diseñadas especialmente para usarse con plataformas suspendidas Skysafe®. También se pueden utilizar para suspender otro tipo de plataformas.

- Estructura de alto rendimiento que no se desgasta. Perfecto para flotillas rentadas
- Su diseño modular permite el aumento progresivo de un sistema. Desde techos planos hasta parapetos libres de 4 ft. (1.2 m)
- El sistema de viga telescópica permite el ajuste del largo de la viga para acomodarse a diferentes obstrucciones en el techo
- Diseño probado. ¡A menudo copiado, nunca igualado!



MODELO	DISTANCIA DE PARAPETO	ALCANCE
Portafix® II	4 ft. (1.2 m)	4 ft. (1.2 m) a 700 lb. (320 kg) o 3 ft. (0.9 m) a 1,000 lb. (450 kg)
Portafix® III	4 ft. (1.2 m)	7 ft. (2.1 m) a 700 lb. (320 kg) o 5.5 ft. (1.7 m) a 1,000 lb. (450 kg)
Portafix® IV	6 ft. (1.8 m)	7 ft. (2.1 m) a 700 lb. (320 kg) o 5.5 ft. (1.7 m) a 1,000 lb. (450 kg)

# Tractelift® tipo II

## Asistente para el ascenso en escaleras verticales



El asistente para elevación y descenso Tractelift® Tipo II cuenta con fuerza de tirón ajustable controlada por el usuario. Hay dos controles disponibles y dependiendo del que se elija la asistencia para la elevación jala con una fuerza de tirón correspondiente al peso de usuario de 100 a 250 lb. (45 a 113 kg).

El Tractelift® Tipo II se desarrolló escuchando a los técnicos en molinos eólicos de campo. Querían un sistema que fuera fácil de usar, ofreciera una fuerza de tirón regular y más potente durante la elevación y el descenso. Probado en campo, los usuarios concuerdan que el Tractelift® Tipo II ha logrado estas metas y más.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Reduce la fatiga del trabajador durante la elevación y el descenso
- Niveles de fuerza de tirón ajustables por el usuario
- Operación fluida que ofrece inicios y finales controlados
- Control de usuario con LCD iluminado
- Requiere capacitación mínima
- Cumple con CSA y UL
- Selección de hasta ocho fuerzas de tirón con control remoto de usuario

### OPCIONES

- Suministro de energía de 100, 230 V
- Modelo Fijo
- Motor desprendible
- Caja de control desprendible

### APLICACIONES

- Turbinas eólicas
- Espacios confinados
- Torres de comunicación
- Torres de inspección de alta elevación



Control remoto  
ajustable  
793-DCRC2



Caja de control  
portátil  
TFDC381



### ESLINGA DE POSICIONAMIENTO PARA TRACTELIFT®

#### C602Z/2

- Eslinga de 2 ft. (0.6 m) con dos ganchos de cerrado automático u un mosquetón para Tractelift® de 3/4 in. (20 mm).





# UVM10L

## Plataforma para inspección y mantenimiento de aspas

Apropiada para un amplio rango de turbinas eólicas y tipos de aspas.

### CARACTERÍSTICAS

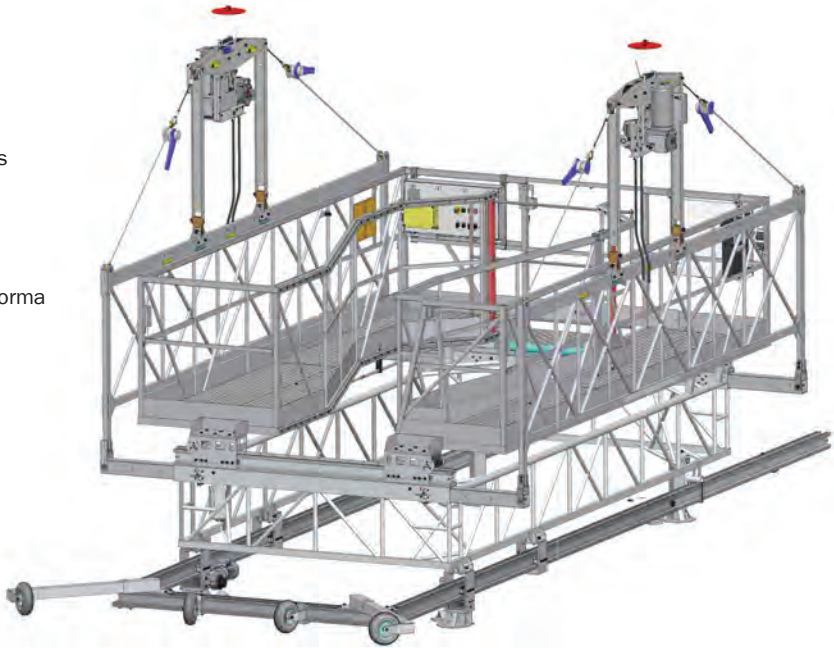
- Se usa con nuestro cabestrante Tirak® XE1030P certificado
- Ajuste para cabestrante paralelogramo patentado para nivelar la plataforma
- Ambos lados de la plataforma se pueden ajustar independientemente desde la caja de control central y compensar desde la línea central
- Repuesto de batería para descenso de emergencia en la caja de control
- Límite de carga operativa de 530 lb. (240 kg) (265lb [120 kg]) por lado de la plataforma con extensión
- Voltaje operativo de 220 V, trifásico, 60 hertz

### SOLUCIÓN ECONÓMICA

- Reduce el tiempo inactivo de turbina
- No se necesita grúa externa
- La instalación toma menos de dos horas
- Levantamiento y descenso rápido

### FÁCIL DE MANIOBRAR

- No se necesitan contrapesos
- Manipulación eléctrica total de la plataforma
- Más segura gracias a la excelente estabilidad de plataforma



# Tractel® Mundial

## NORTEAMÉRICA

### MÉXICO

Tractel México S.A. de C.V.  
Poniente 146 No. 700 Bodega 2A  
Industrial Vallejo  
Ciudad de México, CP. 02300  
Teléfono: +52 55 67218718  
Fax: +52 55 67218719  
tractel.mexico@alimakgroup.com

### CANADA

Tractel Ltd.  
1615 Warden Avenue  
Toronto, ON M1R 2T3, Canada  
Tractel Ltd.  
11020 Mirabeau Street  
Montreal, QC H1J 2S3, Canada

### EU

Tractel Inc.  
BlueWater L.L.C.  
Fabenco, Inc.  
6300 West by Northwest Blvd,  
Suite 100  
Tractel Inc.  
168 Mason Way, Unit B2  
City of Industry, CA 91746, USA

## EUROPA

### ALEMANIA

Tractel Greifzug GmbH  
Scheidtbachstrasse 19-21  
51469 Bergisch Gladbach, Germany

### LUXEMBURGO

Tractel Secalt S.A.  
Rue de l'Industrie  
B.P 1113 - 3895 Foetz, Luxembourg

### ESPAÑA

Tractel Ibérica S.A.  
Carretera del Medio, 265  
08907 L'Hospitalet del Llobregat  
Barcelona, Spain

### FRANCIA

Tractel S.A.S.  
RD 619 Saint-Hilaire-sous-Romilly  
BP 38 Romilly-sur-Seine  
10102, France

### Île de France Maintenance Service S.A.S.

3 rue de champfleuri  
Zac du Gué de Launay  
77360 Vaires sur Marne, France

### Tractel Location Service

rue de champfleuri  
Zac du Gué de Launay  
77360 Vaires sur Marne, France

### Tractel Solutions S.A.S.

77-79, rue Jules Guesde  
69230 Saint-Genis-Laval, France

### GRAN BRETAÑA

Tractel UK Limited  
Old Lane Halfway  
Sheffield S20 3GA, United Kingdom

### ITALIA

Tractel Italiana SpA  
Viale Europa 50  
Cologno Monzese (Milano) 20093,  
Italy

### HOLANDA

Tractel Benelux BV  
Paardeweide 38  
Breda 4824 EH, Netherlands

### PORTUGAL

Lusotractel Lda  
Bairro Alto Do Outeiro Armazém,  
Trajouce, 2785-653 S. Domingos  
de Rana, Portugal

### POLONIA

Tractel Polska Sp. Zo.o.  
ul. Bysławska 82  
Warszawa 04-993, Poland

### NÓRDICOS

Tractel Nordics  
(Scanclimber Oy)  
Turkkirata 26, FI - 33960  
Pirkkala, Finland

### RUSIA

Tractel Russia O.O.O.  
Olympiysky Prospect 38, Office 411  
Mytishchi, Moscow Region

## ASIA

### CHINA

Shanghai Tractel Mechanical  
Equip. Tech. Co. Ltd.  
2<sup>nd</sup> floor, Block 1, 3500 Xiupu road,  
Kangqiao, Pudong,  
Shanghai, People's Republic of China

### SINGAPUR

Tractel Singapore Pte Ltd.  
50 Woodlands Industrial Park E7

### EMIRATOS ÁRABES

Tractel Secalt SA Dubai Branch  
Office 1404, Prime Tower Business Bay  
PB 25768 Dubai, United Arab  
Emirates

### INDIA

Secalt India Pvt Ltd.  
412/A, 4th Floor, C-Wing,  
Kailash Business Park,  
Veer Savarkar Road,  
Parksite, Vikhroli West,  
Mumbai 400079, India

### TURQUÍA

Knot Yapı ve İş Güvenliği San. Tic. A.Ş.  
Cevizli Mh. Tugay Yolu CD.  
Nuvo Dragos Sitesi  
A/120 Kat.11 Maltepe  
34846 Istanbul, Turkey

## OTROS

### Tractel S.A.S.

RD 619 Saint-Hilaire-sous-Romilly  
BP 38 Romilly-sur-Seine



PART OF ALIMAK GROUP