





LE DAMOS LA BIENVENIDA a un mundo de calidad industrial

Estimados clientes, Estimados socios,

Nos complace presentarles la edición 2024 de nuestro catálogo en el que tienen un gran protagonismo nuestras distintas gamas de cabrestantes adaptados a las normas y los reglamentos vigentes.

En él descubrirán equipos que responden a las necesidades de profesionales de oficios y sectores muy diversos.

Pueden estar seguros de nuestro compromiso que consiste en recurrir siempre en primer lugar a las fuentes de abastecimiento más cercanas para diseñar y fabricar productos de calidad en términos de longevidad y seguridad para los usuarios:

- **Calidad del departamento de I+D** que diseña y desarrolla productos y soluciones para responder a las necesidades de los mercados y anticiparse a su evolución.
- **Calidad de los productos** cuyos componentes y procesos de fabricación han garantizado la reputación de nuestra marca desde hace más de 70 años.
- **Calidad del servicio** basada en la implicación de nuestros colaboradores y socios que les acompañarán durante toda nuestra relación.

Por último, este catálogo les abre también las puertas a soluciones personalizadas para cabrestantes de usos específicos, desde los más sencillos hasta los más complejos, de la mano de HUCHEZ Engineering.

Gracias por su confianza.

Antoine Huchez

Presidente





RESUMEN

▶ PRESENTACIÓN	4
▶ NUESTROS DISEÑOS ESPECIALES	6
▶ NUMEROSOS AÑOS DE EXPERIENCIA EN DIFERENTES ÁREAS DE NEGOCIO APOYANDO SUS PROYECTOS	10
▶ ARCHIMEDE EL CONFIGURADOR	17
▶ CABESTRANTES MANUALES	30
▶ CABESTRANTES ELÉCTRICOS	32
▶ CABESTRANTES DE GASOLINA Y DIÉSEL	71
▶ GRÚAS PÓRTICO Y GRÚAS TORRE	73
▶ ELEVACIÓN DE PERSONAL	77
▶ ELEVACIÓN IN SITU	79
▶ GATOS	83
▶ CABLES, GANCHOS Y OTROS ACCESORIOS	85
▶ GENERAL	95



▶ FABRICANTE HISTÓRICO DE CABESTRANTES



Desde 1950, HUCHEZ diseña, desarrolla y fabrica cabestranes manuales, eléctricos, hidráulicos, de gasolina o diésel para aplicaciones de elevación o arrastre.

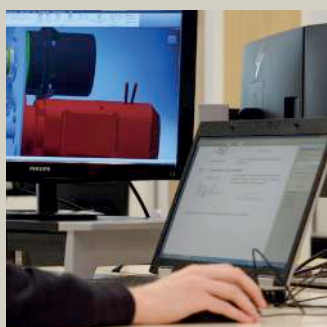
Por tradición y por convicción, diseñamos y fabricamos nuestros productos exclusivamente con el más alto nivel de calidad, ofreciendo la garantía, a nuestros clientes y usuarios de una gran fiabilidad y duración.

En nuestros talleres centrales en Francia, la excelencia operativa se implementa cada día gracias a nuestro personal y al ciclo de fabricación de nuestros productos.



HECHO EN FRANCIA

▶ DISEÑO



▶ MECANIZADO



▶ MONTAJE

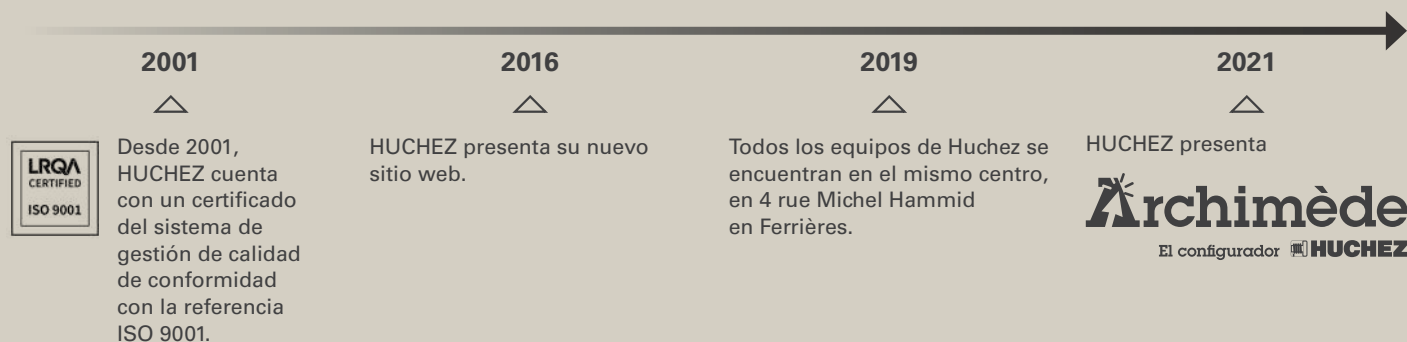


▶ PRUEBAS





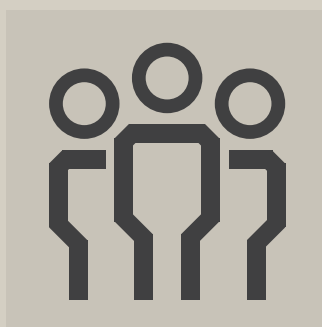
FECHAS IMPORTANTES RECIENTES



CIFRAS CLAVE



△ Instalación industrial de 4380 m².



△ 61 empleados.



△ Una facturación de 11 millones de €.



△ El 40 % de sus ingresos procede de la exportación a más de 55 países en todo el mundo.

Las PERSONAS son el núcleo de nuestra relación con los clientes

Nuestra política comercial va más allá de la simple relación entre cliente y proveedor.

Cada día nuestro equipo de ventas permanece atento a las necesidades de los clientes para cumplir sus expectativas y favorecer su desarrollo.

Ofrecemos soluciones técnicas que cumplen en su totalidad con las regulaciones en vigor.



+33 (0) 344 511 133



contact@huchez.fr



huchez.com



△ Equipo de ventas de exportación.

Los valores que nos guían han generado un clima de confianza y fidelidad con todos nuestros clientes, con todos ustedes.

- ▷ Atención al cliente
- ▷ Profesionalidad
- ▷ Relaciones humanas

Huchez en las redes sociales:



Nuestro objetivo es simple:

Ser un socio clave que ofrezca soluciones fiables, sostenibles, a medida, innovadoras, competitivas y con un valor añadido.



△ Grúa pórtico con una góndola utilizada durante el mantenimiento de una laminadora giratoria para fabricar coronas de motores a reacción.



△ GMIP 140, Grúa móvil para inspección de pozos, que se usa para hacer descender a los ingenieros responsables de tomar muestras biológicas en pozos exploratorios para la minería.

El personal de elevación debe contar con habilidades y equipos específicos para garantizar la seguridad de quienes realizan la tarea.

Dos grandes fabricantes han confiado en **la experiencia y los conocimientos** del departamento de **HUCHEZ Engineering**, especializado en **el diseño y la fabricación de soluciones elevadoras** desde el año 2000.

Características técnicas

- ▷ Grúa pórtico con doble cabestrante (uno para elevación y otro anticaída), una góndola, una pasarela retráctil y distintas opciones suministradas: control por radio, barra elevadora de mantenimiento para la instalación, etc.
- ▷ Velocidad de elevación: 5 m/min.
- ▷ Profundidad de trabajo máx.: 8 m.
- ▷ Carga útil: Máx. 240 kg (2 pers. con sus herramientas).
- ▷ Equipamiento aprobado por agencia de certificación.
- ▷ El conjunto consta de un tráiler, un cabestrante principal, un cabestrante de control de seguridad, un asiento ergonómico (con arnés, protección anticaída, control por radio, luces, apoyo para la tableta, eje, etc.) y un generador alimentado con gasolina.
- ▷ Velocidad de elevación media: 15 m/min (en accionamiento de velocidad ajustable).
- ▷ Recorrido máx.: 115 m.
- ▷ Carga útil máx.: 140 kg (1 persona, herramientas y muestras incluidas).
- ▷ Carga máxima en movimiento: 750 kg.

NUESTROS DISEÑOS ESPECIALES

▲ CABESTRANTES A PRUEBA DE EXPLOSIONES ATEX

La Directiva ATEX 94/9/CE se aplica a los aparatos (eléctricos, mecánicos, hidráulicos, etc.) diseñados para su uso en atmósferas explosivas (ATEX), en otras palabras, una atmósfera que, dependiendo de las condiciones operativas, es capaz de generar una explosión ante la presencia de una mezcla de gases inflamables, vapores, humos o polvos con aire en condiciones atmosféricas.

Según los requisitos, nuestros cabestrantes o algunos de sus componentes pueden cumplir con estos estándares, y se han creado para satisfacer los requisitos específicos de los entornos peligrosos, como los que se producen en el sector químico y el petroquímico, además de los de las plantas de generación de energía, etc.



△ Cabestrante de elevación con componentes ATEX (unidad eléctrica, interruptor de límite superior e inferior, motor, engranaje reductor).



△ Cabestrante de elevación ATEX utilizado en una plataforma petrolífera.

▲ Características técnicas

- ▷ Estructura y vástagos de acero inoxidable.
- ▷ Capacidad de la capa superior. 1500 kg.
- ▷ Velocidad de elevación en la capa superior: 4,3 m/min.
- ▷ Capacidad del cable 120 m, 12 mm diám.
- ▷ Equipamiento para gas de zona 2 (categoría 3).
- ▷ Capacidad de la capa superior. 2000 kg.
- ▷ Velocidad de elevación en la capa superior: 5,5 m/min.
- ▷ Capacidad del cable 60 m, 12 mm diám.



HUCHEZ Engineering también ofrece soluciones innovadoras en todos los sectores de actividad.

▲ Características técnicas

- ▷ Sistema de brazo en las plataformas entre dos vías de carga. Cada cabestrante se posiciona entre dos vagones.
- ▷ Los manipuladores se controlan con el mismo control por radio para enrollar y desenrollar el cable.
Carga: 150 daN.
- ▷ Velocidad: 25 m/min (45 m/min para vaciado rápido).
- ▷ Cable textil: 28 m, 5 mm diám., con asa de protección, manguito y gancho.
- ▷ Estos cabestrantes también están equipados con un deflector y rodillos de presión para sujetar el cable.

△ Una solución específica desarrollada para una empresa que pertenece a un grupo del sector alimentario francés para cargar y descargar rápidamente vagones ferroviarios que transportan botellas para usar en la producción de agua mineral natural. Antes esta tarea se realizaba a mano.



- ▷ Cabestrante instalado en la cubierta de la embarcación y utilizado para recuperar el robot de limpieza del casco.
- ▷ Capacidad: 250 kg.
- ▷ Velocidad ajustable: entre 2,6 y 26 m/min.
- ▷ Capacidad del cable 300 m, 5 mm diám.
- ▷ Motor: 1,1 kW – Protección IP66 y pintura náutica.





NUESTROS DISEÑOS ESPECIALES

▲ CABESTRANTES

Previa petición, HUCHEZ diseña y fabrica cabestranes horizontales y verticales, fiables y con un gran rendimiento.

▲ Características técnicas



△ Cabestrante con control mediante pedal. Capacidad: 1,5 t. Velocidad: 25 m/min.



△ Cabestrante. Arrastre de vagones.



△ Cabestrante horizontal para arrastrar vagones.



△ Capstanes eléctricos (capacidad: 20 t). Aplicación marina.



△ Capacidad: 1,5 t. Velocidad: 25 m/min.



△ Cabestrante con control mediante pedal.



INDUSTRIA DEL ESPECTÁCULO



Con el paso de los años, HUCHEZ ha desarrollado y diseñado cabestrantes manuales y eléctricos adaptados al mundo del entretenimiento. Estos cabestrantes se usan para manipular y colocar con precisión y seguridad cualquier tipo de escenario o equipamiento teatral (elementos de sonido, iluminación, sets, lámparas de techo, etc.).





MINAS Y CANTERAS



Numerosos años de experiencia apoyando sus proyectos en diferentes sectores

Conocidos por la calidad de fabricación y la solidez de la estructura, los cabestrantes HUCHEZ se suelen elegir para tensar cintas transportadoras que son necesarias para mover materiales a lo largo de grandes distancias (áridos, minerales, etc.), para elevar contrapesos antes de trabajar en ellos, o incluso para ajustar la altura de los brazos de estos transportadores.



CONSTRUCCIÓN



HUCHEZ suministra cabestrantes para todo tipo de aplicaciones: Elevar materiales en obras de renovación, polipastos, etc.



OBRAS PÚBLICAS



HUCHEZ lleva muchos años trabajando como proveedor para empresas reconocidas en materia de obras públicas (construcción de autopistas, obras de arte, etc.) tanto en Francia como en otros países.

Para este tipo de construcciones, HUCHEZ es incluso capaz de ofrecer soluciones adaptadas usando equipamientos estándar con capacidad para hasta varias docenas de toneladas.





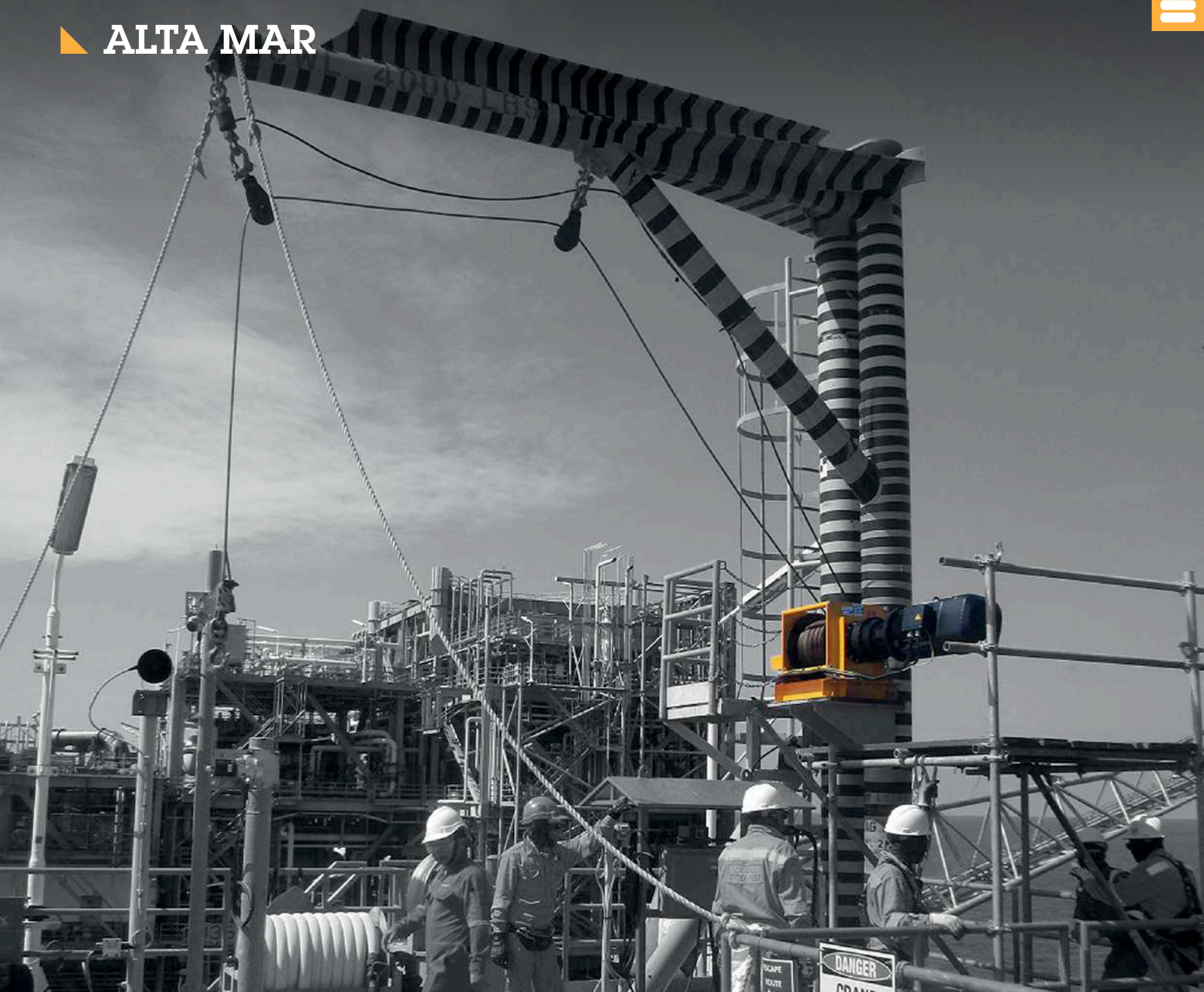
INDUSTRIA



Numerosos años de experiencia en diferentes sectores apoyando sus proyectos

Para satisfacer las más altas demandas de los fabricantes de la industria aeronáutica, automotriz y alimentaria, HUCHEZ suministra cabestrantes, grúas torre y grúas pórtico adaptadas a múltiples aplicaciones: elevación o arrastre de cargas, diseño de líneas de producción, etc.





Los cabestrantes hidráulicos, manuales o eléctricos de HUCHEZ ofrecen una gran variedad de opciones (certificación ATEX, protección mediante revestimiento de superficies específico...) que satisfacen los requisitos de los entornos complejos en que se utilizan.





TRANSPORTE MARÍTIMO Y FLUVIAL, SECTOR PORTUARIO



Numerosos años de experiencia apoyando sus proyectos
en diferentes sectores

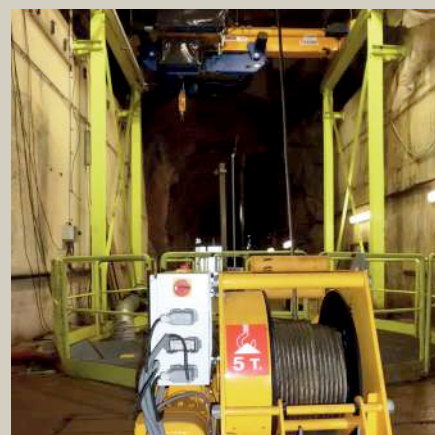
HUCHEZ diseña y desarrolla cabestrantes y rodillos de arrastre que se utilizan en astilleros, en áreas de actividad portuaria, etc. para operaciones de amarre y remolque de pontones, barcos...



SECTORES ENERGÉTICO Y MEDIOAMBIENTAL



Nuestros cabestrantes se pueden encontrar en centrales nucleares o eléctricas, en plantas de energía eólica y en presas hidroeléctricas para abrir y cerrar compuertas o válvulas y levantar cargas durante operaciones de mantenimiento.





Archimède

El configurador  **HUCHEZ**



¿Es usted distribuidor?

Esta herramienta digital es para usted.

No dude en ponerse en contacto con su contacto de ventas habitual.



BREVE DESCRIPCIÓN DE SU PROYECTO



CABESTRANTE

Uso:

Entorno (interior/ exterior, temperatura, zona ATEX, etc.), restricciones que se deben respetar (peso, dimensiones, ...), etc.:

Cantidad:

☐ Elevación

☐ Arrastre.

Si el plano está inclinado, ángulo de la pendiente°

Masa de la carga a desplazar:

Frecuencia: ☐ Ocasional

☐ Moderada

☐ Intensiva

☐ Mantenimiento

Tipo de cabestrante previsto: ☐ Manual ☐ Motorizado

Motorización:

☐ Eléctrica, especificar:

..... Fase / V / Hz

Control: ☐ 1 velocidad ☐ variación de velocidad

Velocidad: m/min

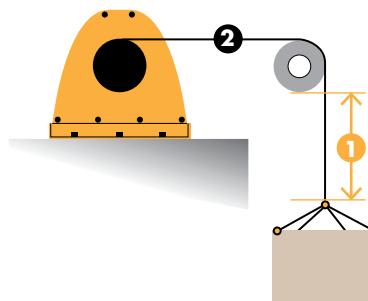
☐ Otros, especificar:

Equipamiento opcional necesario para el cabestrante (ver p. 64-70):

CABLE, GANCHO

1 Recorrido útil: m

2 Longitud total: m



Cable a suministrar: ☐ Sí, especificar acabado:

☐ Cortado en bruto

☐ Encamisado

☐ Gancho

☐ Caja de cuña

☐ NO

OTROS ACCESORIOS

Otros accesorios necesarios (poleas, contrapesos, etc., ver p. 91-94):

.....
.....
.....

PLAZOS

Naturaleza de la solicitud:

☐ Definición del presupuesto

☐ Proyecto en meses

☐ Fecha deseada de disponibilidad: / /

En caso necesario, este cuestionario se podrá completar con un diagrama, fotografías, etc.

Enviar a

contact@hucnez.fr

CABESTRANTES



Las directivas y normas europeas aplicables a los equipos de elevación son:

- ▷ Directiva sobre maquinaria 2006/42/CE.
 - En los cabestrantes eléctricos son obligatorios para la elevación: parada de emergencia e interruptor de seguridad para cargas de más de 1000 kg.
- ▷ La norma FEM 1.001 1998.
- ▷ Las normas NF EN 13157, 14492-1 y 2.



Equipamiento suministrado con declaración conformidad y manual de usuario de la máquina CE o completada en parte.



La elevación es un movimiento de la carga que requiere, en un momento dado, un cambio de nivel. (MD 2006/42/CE).



El arrastre es una operación de desplazamiento horizontal de cargas. Si la tracción se detiene, no tiene lugar ningún movimiento de carga (Norma NF EN 14492-1:2016).

Nota: Arrastrar por una pendiente se considera elevación.



Capacidad máx.



Gama de acero inoxidable.



Nivel de promoción.



Uso en interior, exterior, interior/exterior.



Equipamiento disponible en la plataforma ARCHIMEDE.



Capacidades de 150 y 300 kg.

Cabestrantes manuales de engranaje recto que se benefician de las calidades de los materiales compuestos y el aluminio, principalmente de sus propiedades anticorrosión.

- ▷ Uso moderado.
- ▷ Interior - exterior.
- ▷ Chasis de bastidor de aluminio.
- ▷ Tambor compuesto.
- ▷ Reductor planetario en carcasa sellada.
- ▷ Placa de montaje en acero galvanizado (modelo estándar) o en acero inoxidable anticorrosión 316L (modelo de acero inoxidable).
- ▷ Montado plano.
- ▷ 4 puntos de fijación.
- ▷ Manivela extraíble.
- ▷ Tambor de giro libre, solo si no contiene carga.
- ▷ Freno automático en material compuesto.
- ▷ Sistema antifallos para un sentido correcto de bobinado del cable (patentado).

Opciones ▷ Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).

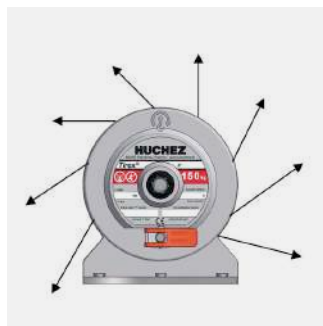
Puntos fuertes



- △ Abrazadera del cable de autoapriete accesible y muy segura.



- △ Guía del cable para un bobinado correcto del cable metálico.



- △ Existen numerosas opciones de cable metálico (más de 250°).



- △ Reductor con engranajes satélite que ofrecen un equilibrio mecánico excelente y un bajo esfuerzo en la manivela.



- △ Seguridad máxima: 2 trinquetes.



- △ Imposible que el tambor se suelte con carga.

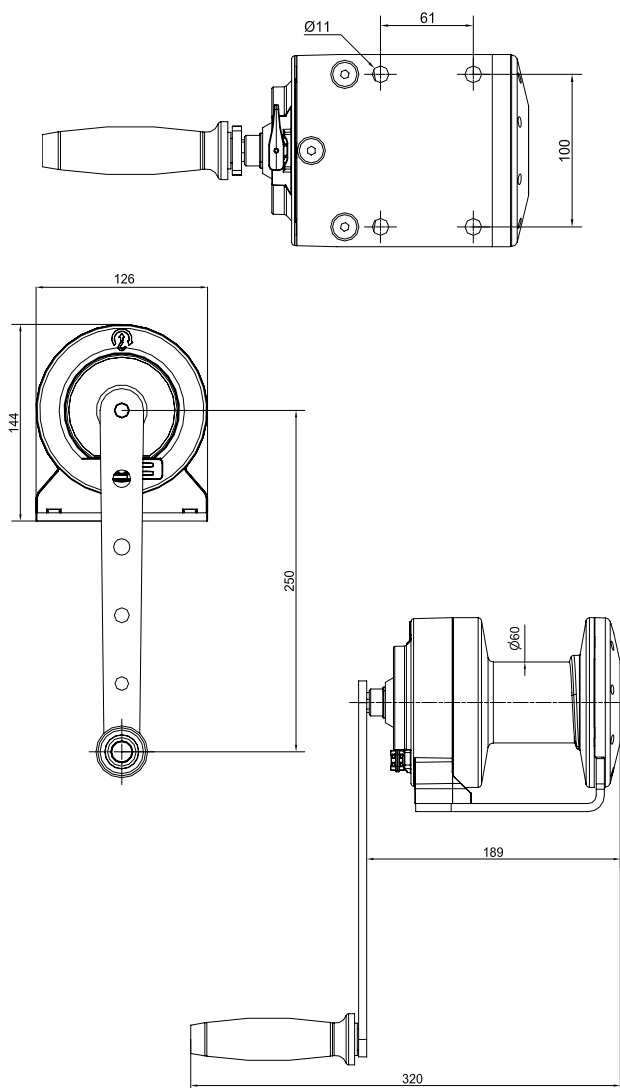


- △ Manivela de "clic" extraíble con asa giratoria ergonómica y cómoda.



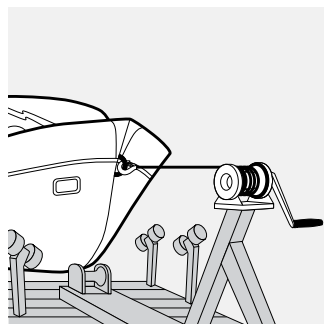
Dimensiones

Dimensiones en mm.

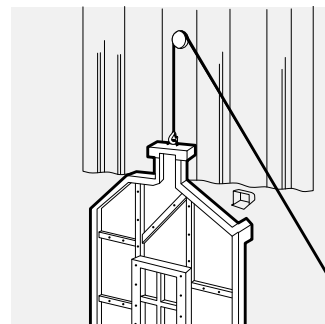


Aplicaciones

△ Elevación de puertas, apertura de escotillas...



△ Desplazamiento de un barco.



△ Manipulación de decorados.



△ Elevación de equipamiento de una grúa pescante.



△ Elevación de equipamiento desde una mesa elevadora en la industria alimentaria.



△ Instalación de un mástil a tierra para un soporte SNCF.



△ Uso del Tirez en un brazo de carga.

Características técnicas

Referencias	TIREX 150	TIREX 300
Capacidad capa superior kg	150	300
Capacidad primera capa kg	250	400
N.º de capas	6	3
Capacidad máx. tambor m	24	8,5
Capacidad tambor 1ª capa m	2,5	2
Cable metálico Ø mm	4	5
Elevación por revolución manivela mm	40	41
Esfuerzo máx. manivela kg	8	14
Peso (sin cable metálico) kg	3,7	3,7

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.



△ Elevación de sondas.



△ Despliegue de una pasarela en un barco.





► Capacidades de entre 300 y 2750 kg.
Cabestrantes manuales de engranaje recto.

- Uso diario.
- Estructura compacta y rugosa con bastidor de acero inoxidable.
- Piezas mecanizadas.
- Tambor de acero o hierro fundido, dependiendo de los modelos.
- Bastidores pintados o de acero inoxidable disponibles.
- Posiciones para montaje plano o montaje en la pared para GR 300/530/500/750.
- 4 puntos de fijación.
- Sistema de engranaje totalmente protegido.
- Manivela extraíble situada en el lado izquierdo para el GR 300/530/500/750 y en el lado derecho para el GR 1000/1450/2000/2750.
- Tambor de giro libre, solo si no contiene carga.
- Freno automático de material compuesto.
- Sistema antifallos para un sentido correcto de bobinado del cable (patentado).

Opciones ► Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).

► Puntos fuertes



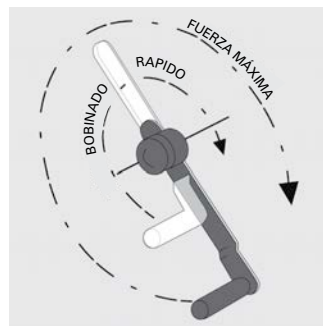
△ Abrazadera para cables muy fiable que no requiere una herramienta especial, con guía para el sentido de bobinado del cable.



△ Freno automático de trinquete con muelle de acero inoxidable.



△ Asa giratoria ergonómica y cómoda.



△ Manivela extraíble. Asa de manivela ajustable para un bobinado rápido o, por el contrario, para una fuerza máxima.



△ Mando de ajuste de la manivela del cautivo.



△ Imposible que el tambor se suelte con carga.



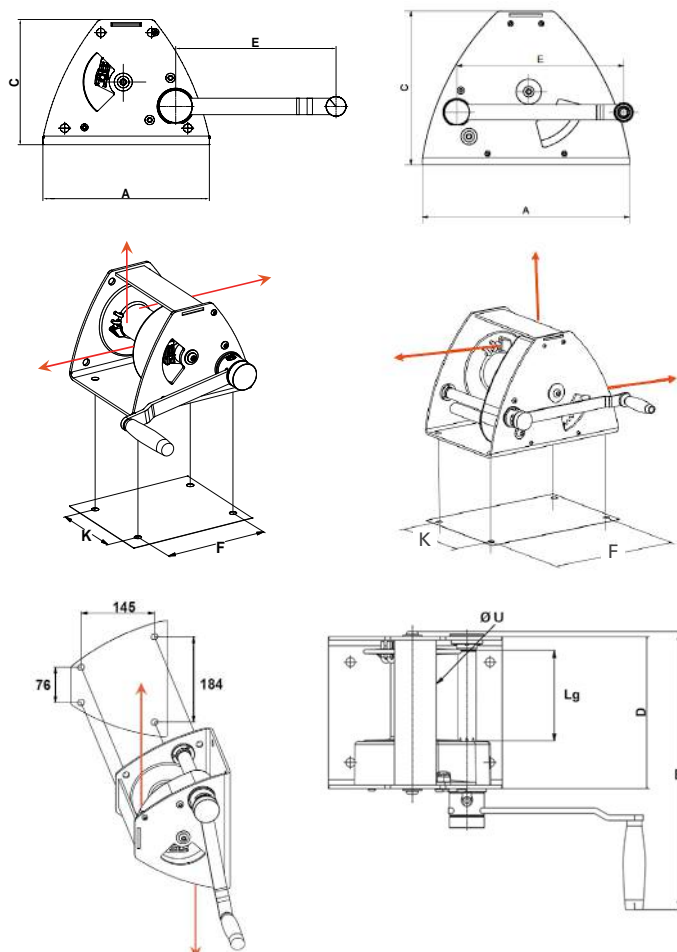
△ Con bastidor de acero inoxidable.



△ Manivela situada en el lado derecho para GR 1000/1450/2000/2750.



Dimensiones



Modelos	GR 300	GR 530 PREM	GR 500	GR 750 PREM	GR 1000	GR 1450 PREM	GR 2000	GR 2750 PREM
A mm	249	249	249	249	410	410	510	510
B mm	400	400	400	400	485	485	585	585
C mm	190	190	190	190	305	305	360	360
E mm	240	240	240	240	340	340	340	340
F mm	200	200	200	200	370	370	440	440
K mm	144	144	144	144	236	236	325	325
Ø U mm	62	62	62	62	103,5	103,5	121	121
Lg mm	122	122	122	122	176	176	237,5	237,5

Características técnicas

Referencias	GR 300	GR 530 PREM	GR 500	GR 750 PREM	GR 1000	GR 1450 PREM	GR 2000	GR 2750 PREM
Capacidad capa superior kg	300	530	500	750	1 000	1 450	2 000	2 750
Capacidad primera capa kg	500	530	750	750	1 450	1 450	2 750	2 750
N.º de capas	6	1	4	1	4	1	3	1
Capacidad máx. tambor m	38	4	18	3	30	5	25	6
Capacidad tambor 1ª capa m	4	4	3	3	5,5	5	6	6
Cable metálico Ø mm	5	6	7	7	9	10	13	13
Elevación por revolución manivela mm	30,5	30,5	31,5	31,5	16	16	9,5	9,5
Esfuerzo máx. manivela kg	12,5	12,5	19	19	14,5	14,5	16,5	16,5
Peso (sin cable metálico) kg	15	15	15	15	44	44	83	83

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.

Aplicaciones

- ▷ Elevación de lámparas de techo.
- ▷ Campos deportivos, salas de espectáculos (decorados...)...
- ▷ Transporte (pontones)...



▷ Instalación de una bobinadora en un tráiler.



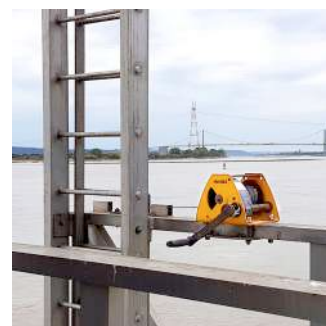
▷ Apertura de una compuerta de purga.



▷ Posicionamiento de rollos de papel en una estación de trabajo.



▷ Elevación de escotilla.



▷ Manipulación de una escalera de crinolina.





► Capacidades de entre 250 y 3500 kg.
Cabestrantes manuales de engranaje helicoidal

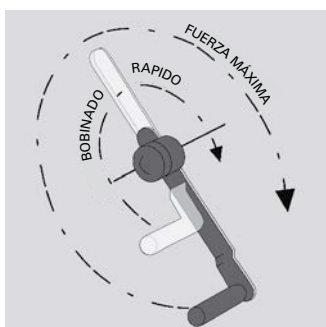
- Uso diario.
- Estructura compacta y rugosa con bastidor de acero inoxidable.
- Piezas mecanizadas.
- Tambor de acero o hierro fundido, dependiendo de los modelos.
- Bastidores pintados o de acero inoxidable disponibles.
- Montaje en plano o en la pared. 4 puntos de fijación.
- Sistema de engranaje totalmente protegido.
- Manivela extraíble situada en el lado izquierdo para el VS 250/320/500/750/3000/3500 y en el lado derecho para el VS 1000/1450/1500/2000/2500.
- Tambor de giro libre (excepto VS 250/320), solo si no contiene carga.
- Freno automático de material compuesto.
- Sistema antifallos para un sentido correcto de bobinado del cable (patentado).

Opciones ► Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).

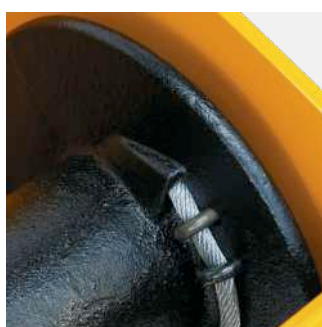
► Puntos fuertes



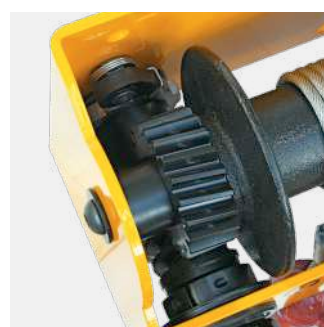
- △ Manivela situada en el lado derecho para VS 1000/1450/1500/2000/2500.



- △ Manivela extraíble. Asa de manivela ajustable para un bobinado rápido o, por el contrario, para una fuerza máxima.



- △ Abrazadera para cables muy fiable que no requiere una herramienta especial, con guía para el sentido de bobinado del cable.



- △ Seguridad máxima: Freno automático de trinquete con muelle de acero inoxidable + engranaje helicoidal.



- △ Mando de ajuste de la manivela del cautivo. Asa giratoria ergonómica y cómoda.



- △ Nuevo diseño en 2024.



- △ Imposible que el tambor se suelte con carga (excepto VS 250/320 sin liberación del tambor).

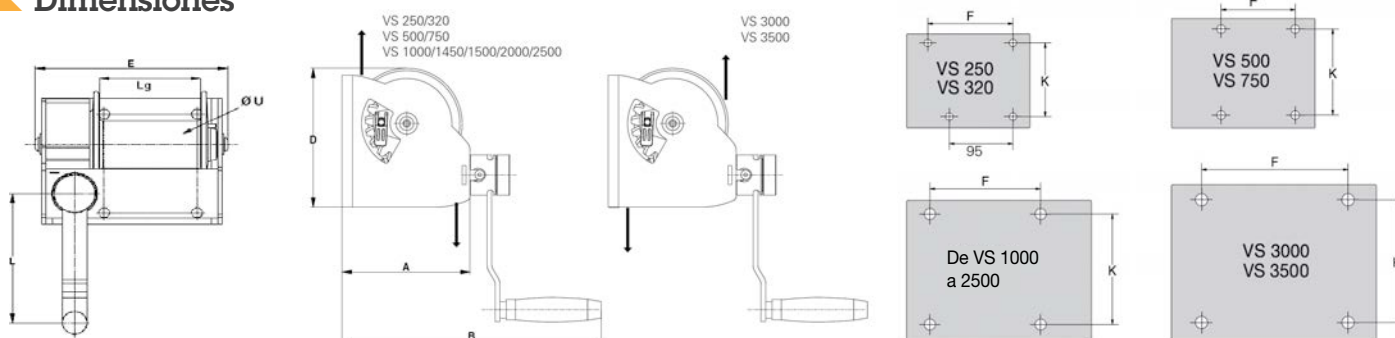


- △ Con bastidor de acero inoxidable.





Dimensiones



Modelos	VS 250	VS 320 PREM	VS 500	VS 750 PREM	VS 1000	VS 1450 PREM	VS 1500	VS 2000 PREM	VS 2000	VS 2500 PREM	VS 3000	VS 3500 PREM
A mm	140	140	162	162	302	302	350	350	356	356	480	480
B mm	307	307	325	325	470	470	518	518	520	520	640	640
D mm	142	142	175	175	302	302	330	330	390	390	450	450
E mm	206	206	233	233	322	322	370	370	420	420	530	530
F mm	130	130	112	112	167	167	200	200	260	260	390	390
K mm	100	100	130	130	250	250	250	250	295	295	380	380
L mm	240	240	240	240	340	340	340	340	340	340	340	340
Ø U mm	50	50	62	62	103,5	103,5	105	105	121	121	145	145
Lg mm	97	97	122	122	176	176	220	220	262	262	289	289

Aplicaciones

- ▶ Campos deportivos, salas de espectáculos (decorados...).
- ▶ Tratamiento de aguas...



▶ Apertura de una compuerta de purga.



▶ Tensado de la cinta transportadora.



▶ Elevación de moldes en la industria.



▶ Cabestrante específico para la industria del espectáculo.

Características técnicas

Referencias	VS 250	VS 320 PREM	VS 500	VS 750 PREM	VS 1000	VS 1450 PREM	VS 1500	VS 2000 PREM	VS 2000	VS 2500 PREM	VS 3000	VS 3500 PREM
Capacidad capa superior kg	250	320	500	750	1 000	1 450	1 500	2 000	2 000	2 500	3 000	3 500
Capacidad primera capa kg	380	380	750	750	1 450	1 450	2 000	2 000	2 500	2 500	3 500	3 500
N.º de capas	4	2	4	1	4	1	3	1	2	1	2	1
Capacidad máx. tambor m	15	6	18	3	30	5	23	5,5	17	7	18,5	7,5
Capacidad tambor 1ª capa m	2,5	2,5	3	3	5,5	5	5,5	5,5	7	7	7,5	7,5
Cable metálico Ø mm	5	6	7	7	9	10	11,5	12	13	13	16	16
Elevación por revolución manivela mm	17	17	11	11	8	8	6	6	5	5	3	3
Esfuerzo máx. manivela kg	11	11	14	14	14	14	14	14	14,5	14,5	15	15
Peso (sin cable metálico) kg	7,5	7,5	12	12	37,5	37,5	52	52	80	80	140	140

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.



Puntos fuertes

- ▷ Ocupa poco espacio.



- ▷ Instalación rápida y sencilla del cable metálico. Abrazadera para cables incluida.



- ▷ Protección del engranaje.



- ▷ Modelo de acero inoxidable.

Aplicaciones

- ▷ Aplicaciones en elevaciones cortas (lámparas de techo...).



- ▷ Elevación de un filtro en un depósito.



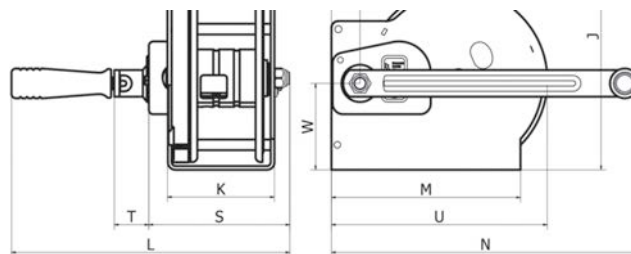
- ▷ Elevación de un depósito en la industria alimentaria.

- ▷ Capacidades de entre 80 y 490 kg. Cabestranes manuales de autofrenado.

- ▷ Uso ocasional.
- ▷ Chasis en acero galvanizado bicromado (modelo estándar) o en acero inoxidable anticorrosión 316L (modelos de acero inoxidable, ref. "X").
- ▷ Montado plano. 3 puntos de fijación.
- ▷ Manivela fija.
- ▷ Freno automático de trinquete y fricción.

Opciones ▷ Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).

Dimensiones



Modelos	4 AFLM	4 AFL	6 AFL	8 AFL	12 AFL
L mm	211	250	265	265	294
S mm	78	117	132	132	155
J mm	96	96	128	167	170
N mm	195	197	240	290	295

Modelos	4 AFLMX	4 AFLX	6 AFLX	8 AFLX	12 AFLX
L mm	211	250	265	265	294
S mm	78	117	132	132	155
J mm	96	96	128	167	170
N mm	195	197	240	290	295

Características técnicas

Referencias	4 AFLM	4 AFL	6 AFL	8 AFL	12 AFL
Capacidad capa superior kg	80	190	240	270	490
Capacidad primera capa kg	190	340	500	650	900
Capacidad máx. tambor m	8	10	12	19	12
Cable metálico Ø mm	3	4	5	6	7
Peso (sin cable metálico) kg	2,2	2,5	3,6	5,5	7,4

Referencias	4 AFLMX	4 AFLX	6 AFLX	8 AFLX	12 AFLX
Capacidad capa superior kg	80	190	240	270	490
Capacidad primera capa kg	190	340	500	650	900
Capacidad máx. tambor m	8	10	12	19	12
Cable metálico Ø mm	3	4	5	6	7
Peso (sin cable metálico) kg	2	2,5	3,6	5,5	7,4

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.

CABESTRANTES MANUALES

MANISTOR

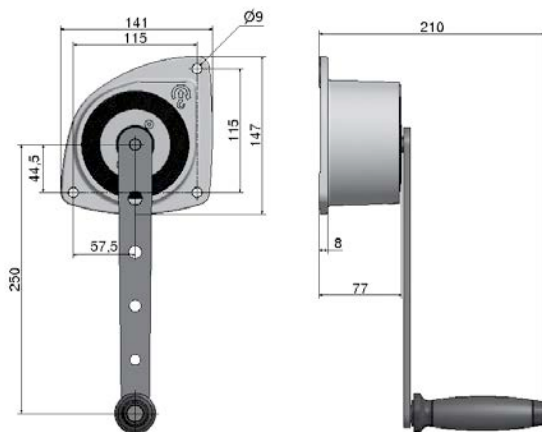
► Capacidades de 100 y 200 kg.
Cabestrantes manuales montados en la pared.

- Uso moderado.
- Estructura de aluminio.
- Piezas mecánicas en acero tratado anticorrosión.
- Tambor de polímero.
- Montado en la pared.
- 3 puntos de fijación.
- Manivela extraíble.
- Freno automático en material compuesto.

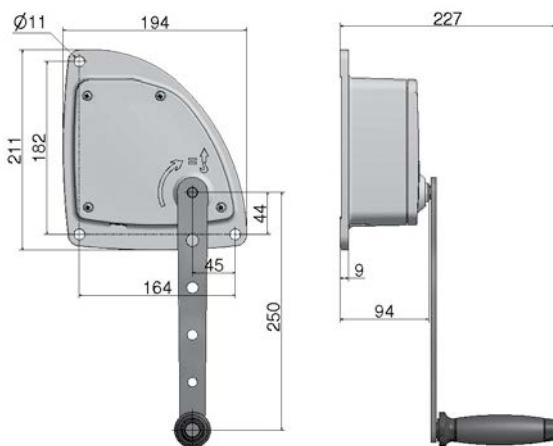
Opciones ► Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).

Dimensiones

Dimensiones en mm.



Manistor 100



Manistor 200



Puntos fuertes

- Ocupa poco espacio.
- Abrazadera para cables muy segura con dos tornillos de presión.



Seguridad máxima: 2 trinquetes.



Manivela de "clic" extraíble con asa giratoria ergonómica y cómoda.

Aplicaciones

- Campos deportivos, salas de espectáculos (decorados...), industria.



Elevación de una bomba.



Elevación de una valla publicitaria.

Características técnicas

Referencias	MANISTOR 100	MANISTOR 200
Capacidad capa superior kg	100	200
Capacidad primera capa kg	150	300
N.º de capas	5	4
Capacidad máx. tambor m	10	6,5
Capacidad tambor 1ª capa m	1,5	1
Cable metálico Ø mm	3	4
Elevación por revolución manivela mm	153	50
Esfuerzo máx. manivela kg	18	12
Peso (sin cable metálico) kg	1,9	3

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.



Aplicaciones

- ▷ Cable, redes... tensado.
- ▷ Arrastre con una pendiente del 0 % o carga fijada independientemente.

Características técnicas

Referencias	3N1	5N1	7N1	9N1	16N2F	25N3F
Capacidad de arrastre (pendiente del 0 %) kg	470	596	723	894	1556	2741
Máx. Capacidad tambor m	22	17	32	21	14	14
Cable metálico Ø mm	3	5	5	6	7	8
Peso (sin cable metálico) kg	2	3	4,6	6	7,8	13,1

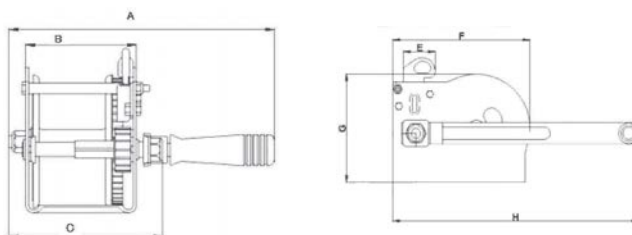
El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 3 al arrastrar con un cable metálico no giratorio.

Capacidades de arrastre de entre 470 y 2741 kg. Cabestrantes manuales de trinquete.

- ▷ Uso ocasional.
- ▷ Chasis en acero galvanizado bicromado.
- ▷ Montado plano.
- ▷ 3 puntos de fijación.
- ▷ Manivela fija.
- ▷ Sujeción y desenganche de trinquetes.
- ▷ Freno con retardo para cargas pesadas (ref. 16N2F y 25N3F).

Opciones ▷ Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).

Dimensiones



Modelos	3N1	5N1	7N1	9N1	16N2F	25N3F
A mm	230	240	242	270	290	345
C mm	130	140	142	165	175	230
G mm	100	127	166	171	171	190
H mm	200	240	240	253	312	348



Aplicaciones

- ▷ Atraque.
- ▷ Amarre de pontones entre ellos para navegación fluvial.
- ▷ Arrastre de pontones.

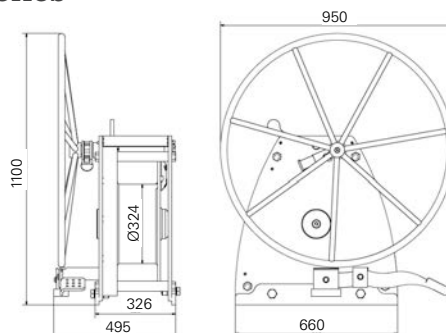
Capacidad de arrastre 4 t, hasta 10 t de acarreo. Cabestrantes manuales de engranaje.

- ▷ Uso diario.
- ▷ Estructura rugosa con chasis de acero.
- ▷ Tambor y ejes de acero montados sobre rodamientos autolubricados.
- ▷ Engranajes de corte recto en acero extensibles.
- ▷ Volante (a la derecha o a la izquierda).
- ▷ Trinquete de acarreo. Trinquete de bloqueo operado con palanca.
- ▷ Freno de pedal que actúa directamente sobre el volante.

Opciones ▷ Cable metálico (m/l) y gancho (ver p. 86-90).

Dimensiones

Dimensiones en mm.



Características técnicas

Referencia	THB
Capacidad capa superior kg	4000
Capacidad primera capa kg	5 100
Capacidad de retención en kg	10 000
N.º de capas	4
Capacidad máx. tambor m	46
Capacidad tambor 1ª capa m	7,5
Cable metálico Ø mm	16
Rueda de desplazamiento/volante, revoluciones mm	150
Peso (sin cable metálico) kg	250

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 3 al arrastrar con un cable metálico no giratorio.

Capacidades de arrastre de 600 kg a 5 t. Cabestrantes de arrastre, tipo engranaje.

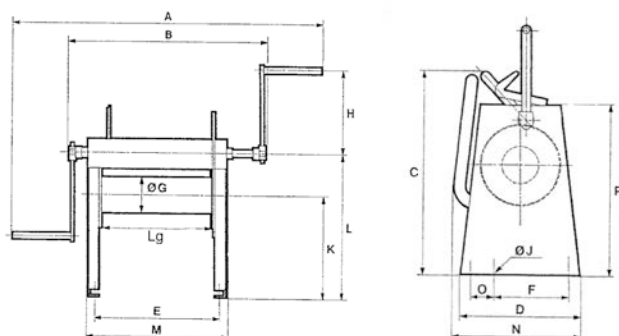
- ▷ Uso diario.
- ▷ Estructura rugosa con chasis de acero.
- ▷ Tambor (acero o hierro fundido) y ejes montados en rodamientos autolubricados o de bronce.
- ▷ Engranajes de corte recto en acero extensibles.
- ▷ 2 asas como norma.
- ▷ Dos velocidades. Giro libre (excepto para el modelo de 600 kg).
- ▷ Freno de banda manual (palanca o volante).

Opciones ▷ Volantes.

- ▷ Pintura náutica.
- ▷ Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).



Dimensiones



Referencias	600	1500	2000	3000	5000
A mm	1 235	1 322	1 415	1 800	2 260
E mm	460	524	580	677	798
Ø G mm	133	133	168	168	245
H mm	360	360	360	480	406
L mm	605	680	660	707	775
M mm	515	580	645	745	880
P mm	645	705	720	780	850
Lg mm	400	450	500	600	710

Características técnicas

Referencias	600	1500	2000	3000	5000
Capacidad capa superior kg	600	1 500	2 000	3 000	5 000
Capacidad primera capa kg	900	2 000	2 900	4 100	7 500
N.º de capas	8	4	5	4	5
Capacidad máx. tambor m	346	112	169	138	223
Capacidad tambor 1ª capa m	32	23	25	27	33
Cable metálico Ø mm	5	8	10	11,5	16
Revoluciones desplazamiento/manivela	88,5	90	78	88	44
Peso (sin cable metálico) kg	70	85	110	170	360

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 3 al arrastrar con un cable metálico no giratorio.

Puntos fuertes

- ▷ Manivela de longitud ajustable (modelos hasta 3 t).



- △ Modelos con volante (opción).

Aplicaciones

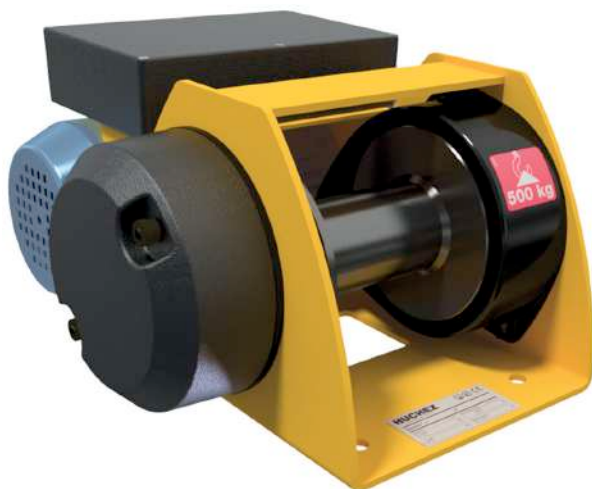
- ▷ Vehículos de arrastre, vagones...
- ▷ Apertura de puerta...
- ▷ Rejillas de arrastre en una presa.
- ▷ Operaciones que requieren una gran capacidad del cable metálico.



- △ Arrastre de barcos.



- △ Amarre y desplazamiento de pontones, barcos...



- ▶ **Capacidades de entre 150 y 500 kg.**
Cabestrantes eléctricos diseñados para aplicaciones sencillas, ideales para sustituir a un cabestrante manual.
- ▶ FEM 1Dm - Uso ocasional.
- ▶ Tambor y bastidor en acero soldado, granallado y pintado.
- ▶ Reductor engrasado con engranajes helicoidales.
- ▶ Motor asíncrono. Protección de clase F IP 54.
- ▶ Falta automática del freno de corriente.
- ▶ Alimentación monofásica 230V-50 Hz.
- ▶ Potencia adecuada para cualquier instalación.
- ▶ Interruptores de limitación incluidos.
- ▶ Control directo, solo para su uso protegido de las inclemencias del tiempo.
- ▶ Control de muy baja tensión, garantizando la protección del usuario frente a riesgos eléctricos.
- ▶ Control colgante de 3 botones (Arriba - Abajo - Parada de emergencia), no extraíble (cable de control de 3 m de largo).

Opciones ▶ Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).
 ▶ Funda de protección (ver p. 70).

▶ Puntos fuertes

NUEVO



▶ **AGON 300 kg**
 Solución de elevación motorizada para instalaciones deportivas y culturales : consúltenos.

▶ **Aplicaciones**



▶ Elevación de tableros de baloncesto y otros equipamientos deportivos retráctiles, vallas publicitarias...



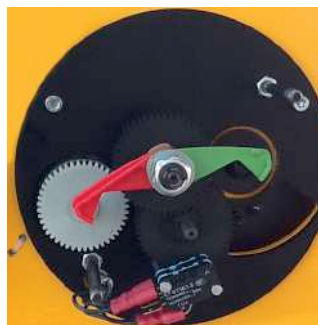
▶ Vídeo disponible en nuestro canal youtube.



- ▶ Prevención de trastornos musculoesqueléticos.
 El cabestrante manual motorizado: la solución ideal para sustituir a su cabestrante manual a un precio razonable.



- ▶ Fijaciones idénticas a las de los cabestrantes manuales MANIBOX GR 150, 300 o 500 para facilitar la sustitución.

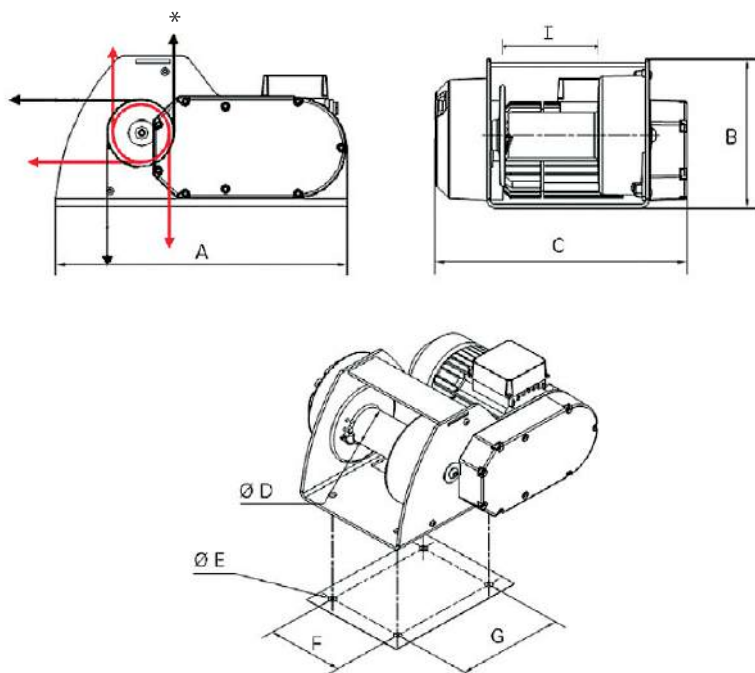


- ▶ Interrupción de limitación fácil de ajustar y fiable, especialmente desarrollado por HUCHEZ.



- ▶ MOTORBOX 150 : nuevo en 2024, modelos más rápidos.

Dimensiones



— Motorbox 150 kg (* válido solamente en la versión de Control Directo).

— Motorbox 300/500 kg.

Modelos	MOTORBOX 150 CD	MOTORBOX 300 CD	MOTORBOX 500 CD	MOTORBOX 150 BT	MOTORBOX 300 BT	MOTORBOX 500 BT
A mm	310	390	390	358	438	438
B mm	179	205	205	207	212	212
C mm	299	341	341	329	341	341
Ø D mm	54	63,5	63,5	54	63,5	63,5
Ø E mm	10,5	13	13	10,5	13	13
F mm	114	144	144	114	144	144
G mm	154	200	200	154	200	200
I mm	123	124	124	123	124	124

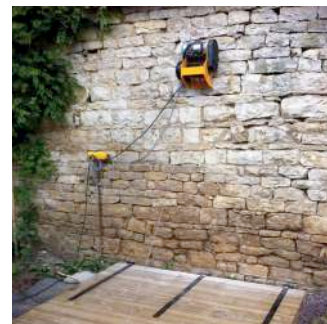
Características técnicas

Referencias	MOTORBOX 150 CD	MOTORBOX 300 CD	MOTORBOX 500 CD	MOTORBOX 150 BT	MOTORBOX 300 BT	MOTORBOX 500 BT
Capacidad capa superior kg	150	300	500	150	300	500
Capacidad primera capa kg	150	300	500	150	300	500
N.º de capas	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad tambor m	18	16	13,5	18	16	13,5
Capacidad tambor 1ª capa m	5	4	4	5	4	4
Cable metálico Ø mm	4	5	6	4	5	6
Velocidad m/min	10,6	5,9	3,6	10,6	5,9	3,6
FEM	1Dm	1Dm	1Dm	1Dm	1Dm	1Dm
Motor kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Potencia	Monofásica 230V	Monofásica 230V	Monofásica 230V	Monofásica 230V	Monofásica 230V	Monofásica 230V
Peso (sin cable metálico) kg	18,5	27	27	20	29	29

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.

Aplicaciones

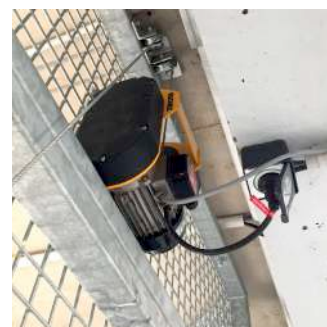
- ▷ Mantenimiento (lámparas de techo...).
- ▷ Solución de manipulación para vallas publicitarias, tableros de baloncesto... (AGON 300 kg : consúltenos).



- ▷ Apertura de una escotilla.



- ▷ Arrastre de una placa en una presa.



- ▷ Maniobras con escotillas, puertas, etc.



- ▷ Uso de MOTORBOX en la industria.



△ Primo 300 kg

► Capacidades de entre 300 y 2000 kg.
Cabestrantes eléctricos diseñados para aplicaciones sencillas, que se benefician de los mismos requisitos de calidad que la gama TRBoxter.

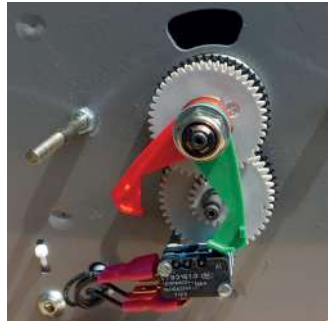
- FEM 1Cm / 1Bm - Uso ocasional o moderado, dependiendo del modelo.
- Tambor y bastidor en acero soldado, granallado y pintado.
- Reductor engrasado con engranajes helicoidales.
- Motor asíncrono. Protección de clase F IP 54.
- Falta automática del freno de corriente.
- Alimentación monofásica 230V-50 Hz o trifásica 400V-50Hz (Trifásica -230V previa petición) dependiendo del modelo.
- Limitador de carga electrónico (desde 1000 kg) e interruptor de limitación incluidos.
- Control de muy baja tensión, garantizando la protección del usuario frente a riesgos eléctricos.
- Control colgante de 3 botones (Arriba - Abajo - Parada de emergencia), no extraíble (cable de control de 3 m de largo).

Opciones ► Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).
 ► Tambor ranurado.
 ► Rodillo de presión con cable.
 ► Funda de protección (ver p. 70).

► Puntos fuertes



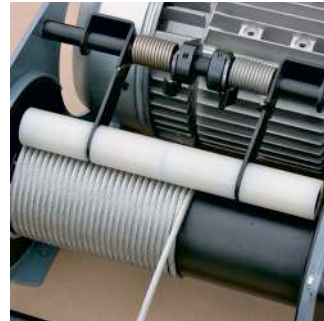
△ Modelo PRIMO 2000 kg.



△ Interrupción de limitación fácil de ajustar y fiable, especialmente desarrollado por HUCHEZ.



△ Tambor ranurado (opcional).



△ Rodillo de presión con cable (opcional).



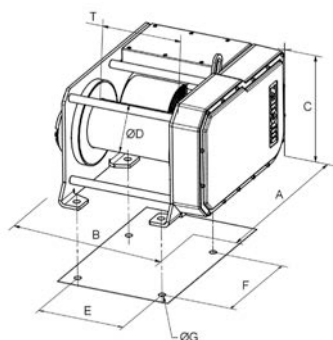
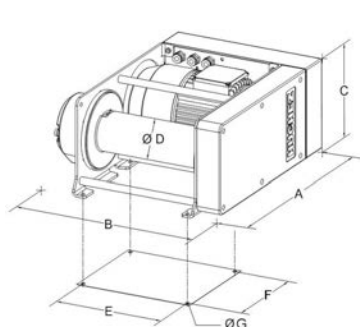
△ Abrazadera para cables muy fiable que no requiere una herramienta especial, con guía para el sentido de bobinado del cable.

Consulte las páginas siguientes:

Gama de acero inoxidable p. 40

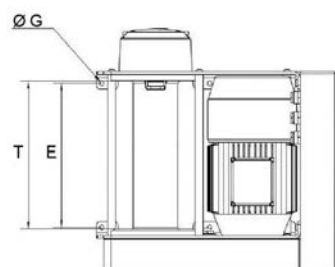


Dimensiones



△ Para modelos de 300 y 500 kg.

△ Para modelos de 990 y 2000 kg.



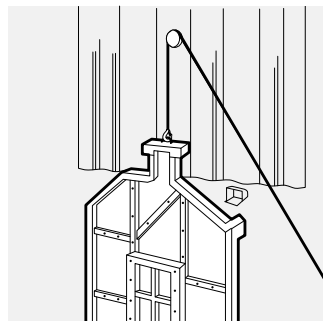
Modelos	PRIMO BT 300 KG	PRIMO BT 500 KG	PRIMO BT 990 KG	PRIMO BT 2000 KG
A mm	476	476	565	610
B mm	422	430	500	565
C mm	231	241	326	390
Ø D mm	89	95	133	152
E mm	250	250	260	292
F mm	214 (1)	214 (1)	280	350
Ø G mm	9	9	17	22
T mm	257	257	280	312

1) 2 orificios de fijación disponibles a la mitad del tamaño, es decir 107 mm.
La altura C puede variar de un modelo a otro dependiendo del tipo de terminal del motor disponible: la altura indicada es la altura máxima.

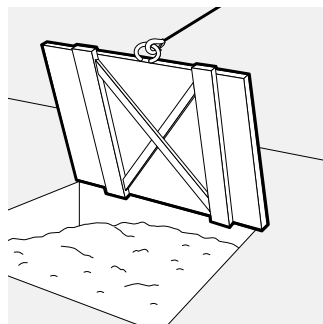
Aplicaciones

△ Arrastre de embarcación de recreo.

△ Manipulación de techos de piscinas, elevadores de mercancías...



△ Manipulación de decorados.



△ Elevación de escotillas.



△ Elevación de una cesta en un zoo.



△ Arrastre de encofrado de hormigón a un edificio en obras.



△ Reubicación de las cubiertas de un tanque de sedimentación en una planta de tratamiento de aguas.

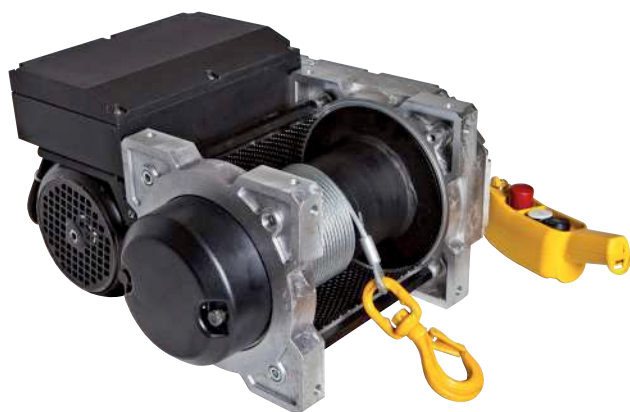


△ Mantenimiento (lámparas de techo...).

Características técnicas

Referencias	PRIMO 301 BT	PRIMO 303 BT	PRIMO 501 BT	PRIMO 503 BT	PRIMO 991 BT	PRIMO 993 BT	PRIMO 2003 BT
Capacidad capa superior kg	300	300	500	500	990	990	2 000
Capacidad primera capa kg	360	360	630	630	1 300	1 300	2 500
N.º de capas	3	3	3	3	4	4	3
Máx. Capacidad tambor m	48	48	38	38	68	68	45
Capacidad tambor 1ª capa m	13	13	10	10	13	13	12
Cable metálico Ø mm	5	5	7	7	8	8	11.5
Velocidad m/min	9,1	9,1	11	11	5,2	5,2	5,2
FEM	1Bm	1Bm	1Cm	1Cm	1Bm	1Bm	1Cm
Motor kW	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2
Potencia	Monofásica 230V	Trifásica - 400 V	Monofásica 230V	Trifásica - 400 V	Monofásica 230V	Trifásica - 400 V	Trifásica - 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	35	35	40	40	88	90	160

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.



△ TRBoxter 500 kg, control de baja tensión, modelo de 1 velocidad (BT).



△ TRBoxter 1500 kg, control de baja tensión, modelo de velocidad variable (VV).

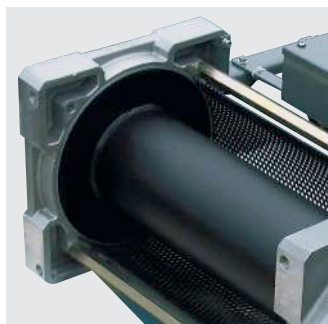
▶ **Capacidades de entre 250 y 1500 kg.**
Cabestrantes eléctricos compactos multifuncionales con un alto factor de rendimiento.

- ▶ FEM 1Cm / 1Bm / 1Am - Uso ocasional, moderado o acentuado, dependiendo del modelo.
- ▶ Carcasa de aluminio.
- ▶ Tambor de acero mecano-soldado.
- ▶ Reductor engrasado con engranajes helicoidales.
- ▶ Motor asíncrono. Protección IP 54.
- ▶ Falta automática del freno de corriente.
- ▶ Alimentación monofásica 230V-50 Hz o trifásica 400V-50Hz (otra tensión previa petición) dependiendo del modelo.
- ▶ Control de muy baja tensión (BT) que garantiza la protección del usuario frente a riesgos eléctricos: modelos de una velocidad (BT) o modelo con variación de velocidad (VV). Además de las ventajas de una tensión muy baja, el control VV permite variar la velocidad de bobinado, además de inicios y paradas suaves.
- ▶ Control colgante de 3 botones (Arriba - Abajo - Parada de emergencia):
 - ▷ Extraíble (cable de control de 3 m de largo) en los modelos BT.
 - ▷ No extraíble (cable de control de 3 m de largo) en los modelos VV.

Opciones ▶ Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).
 ▶ Interruptor de limitación.
 ▶ Rodillo de presión con cable.
 ▶ Limitador de carga electrónico.
 ▶ Tambor ranurado.
 ▶ Control por radio.
 ▶ Interruptor térmico.
 ▶ Otras opciones, ver p. 64-70.

Puntos fuertes

▶ Numerosas posibilidades de fijación (en carrito, ver p. 54, en el techo...).



△ Modelos de tambor largo: Longitud del tambor T y capacidad del cable x 1,5.



△ Tambor protegido con lámina metálica perforada orientable. Bridas anchas para una gran capacidad del cable.



△ Abrazadera para cables muy fiable que no requiere una herramienta especial, con guía para el sentido de bobinado del cable. Tuerca en jaula para un acople sencillo.



△ Fiabilidad de los componentes eléctricos y electrónicos.

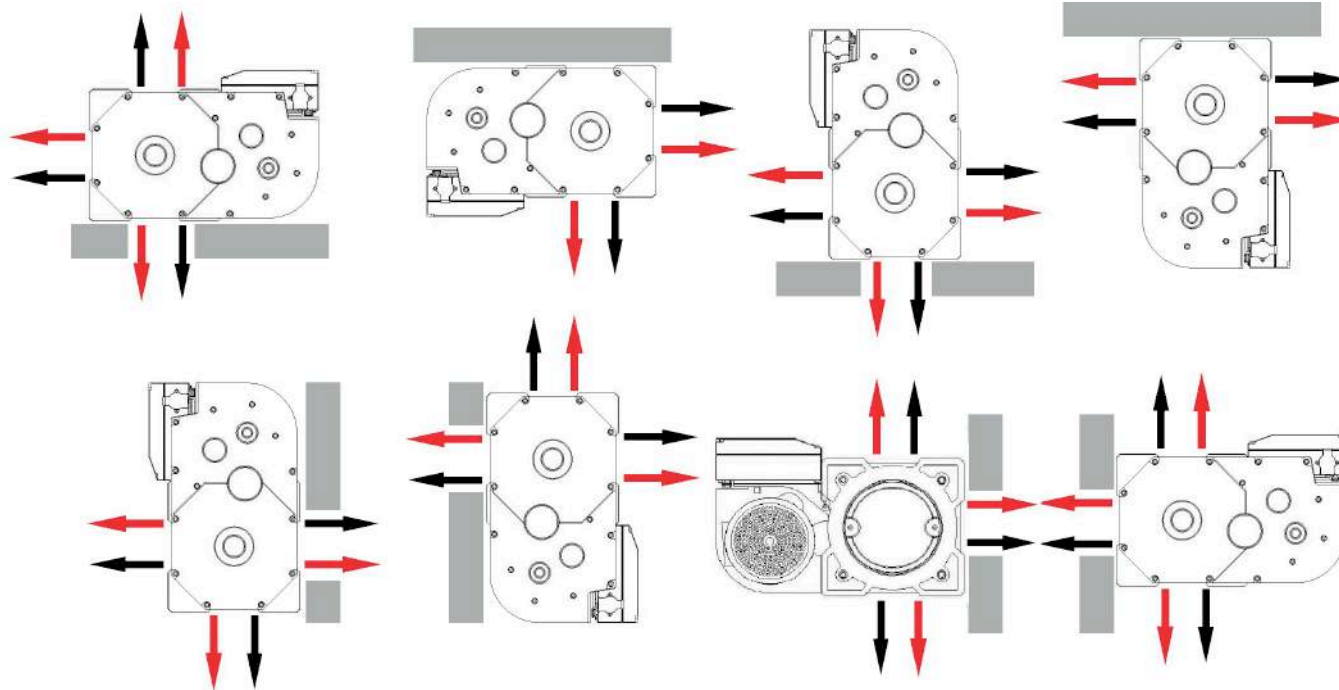
Consulte las páginas siguientes:

Gama de acero inoxidable p. 42

Gama de alta elevación p. 52



Salidas de los cables



→ Salida estándar, cable a la derecha.

→ Salida no estándar, cable a la izquierda.

Aplicaciones

- ▷ Arrastre de barco
- ▷ Apertura de escotillas, puertas...
- ▷ Instalación y extracción de componentes en un horno.



△ Elevación de mercancías.



△ Sobre soporte de transporte.



△ Montaje en el techo.



△ Espectáculos.



△ Manipulación de lámparas de techo.



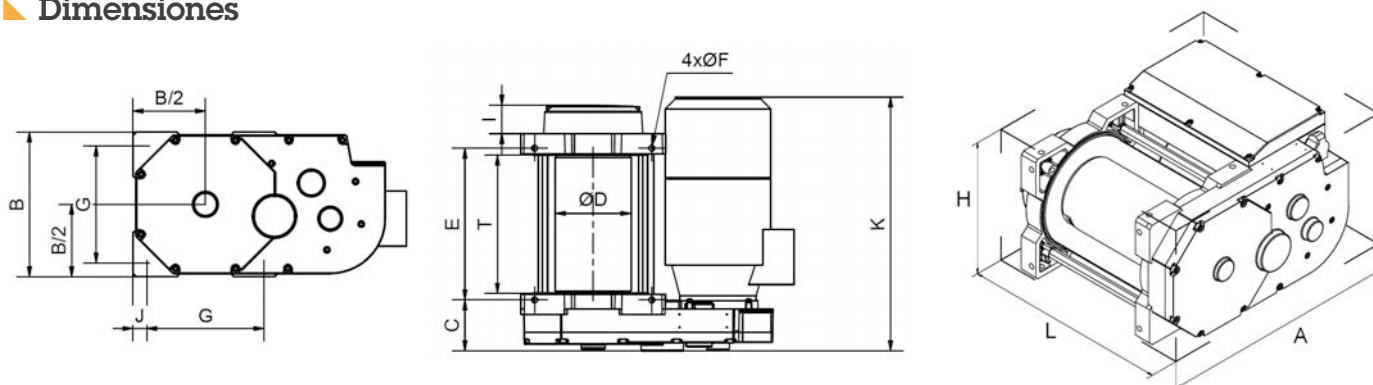
△ Desplazamiento de un carrito en una cinta transportadora durante una operación de mantenimiento.



△ Carga de un pontón.



Dimensiones



Modelos		Modelos de 1 velocidad				Modelos de varias velocidades			
		TRBOXTER 250 a 500		TRBOXTER 650 a 1500		TRBOXTER 250 a 500		TRBOXTER 650 a 1500	
		Estándar	Largo	Estándar	Largo	Estándar	Largo	Estándar	Largo
A mm	Motor de 0,75 kW	451	451	535,5	535,5	475	475	574	574
	Motor de 1,1 kW	462	462	543	543	475	475	574	574
	Motor de 1,5 kW	-	-	541	541	-	-	574	574
	Motor de 2,2 kW	473	473	554	554	475	475	574	574
	Motor de 3 kW	-	-	558	558	477	475	574	574
	Motor de 4 kW	-	-	558	558	-	-	574	574
Ø D mm		121	121	159	159	121	121	159	159
E mm		255	255	318	463	255	370	318	463
Ø F mm		10,5	10,5	12,5	12,5	10,5	10,5	12,5	12,5
G mm		197	197	246	246	197	197	246	246
H mm	Motor de 0,75 kW	284,5	284,5	332,5	332,5	345	345	391	391
	Motor de 1,1 kW	284,5	284,5	332,5	332,5	345	345	391	391
	Motor de 1,5 kW	-	-	332,5	332,5	-	-	391	391
	Motor de 2,2 kW	306,5	306,5	332,5	332,5	345	345	391	391
	Motor de 3 kW	-	-	332,5	332,5	345	345	391	391
	Motor de 4 kW	-	-	332,5	332,5	-	-	449	449
K mm		488	471	495,5	495,5	488	471	495,5	495,5
L (sin / con interruptor de limitación) mm	Motor de 0,75 kW	356/421	468/533	456/516	601/661	356/421	468/533	456/516	601/661
	Motor de 1,1 kW	356/421	468/533	456/516	601/661	356/421	468/533	456/516	601/661
	Motor de 1,5 kW	-	-	456/516	601/661	-	-	456/516	601/661
	Motor de 2,2 kW	488/488	468/533	507/516	601/661	488/488	468/533	495,5/516	601/661
	Motor de 3 kW	-	-	511/516	601/661	488/488	468/533	511/516	601/661
	Motor de 4 kW	-	-	533/533	601/661	-	-	533/533	601/661
T mm		230	345	290	435	230	345	290	435



Características técnicas TRBoxter

Control de muy baja tensión, modelos de 1 velocidad (BT)

Referencias	TRBOXTER 251	TRBOXTER 253				TRBOXTER 351
	BT21	BT9	BT14	BT21	BT43	BT14
Capacidad capa superior kg	250	250	250	250	250	350
Capacidad primera capa kg	290	290	290	290	290	400
N.º de capas	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad tambor m	56	56	56	56	56	56
Capacidad tambor 1ª capa m	16	16	16	16	16	16
Cable metálico Ø mm	5	5	5	5	5	5
Velocidad m/min	23	9,4	15,4	23	46,6	15,4
FEM	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am	1Bm
Motor kW	1,1	0,75	0,75	1,1	2,2	1,1
Potencia	Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Monofásica 230 V
Peso (sin cable metálico) kg	51	49	49	51	59	51

Referencias	TRBOXTER 353			TRBOXTER 501	TRBOXTER 503		
	BT9	BT14	BT26	BT11	BT4	BT11	BT21
Capacidad capa superior kg	350	350	350	500	500	500	500
Capacidad primera capa kg	400	400	400	600	600	600	600
N.º de capas	3	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad tambor m	56	56	56	42	42	42	42
Capacidad tambor 1ª capa m	16	16	16	12	12	12	12
Cable metálico Ø mm	5	5	5	7	7	7	7
Velocidad m/min	9,4	15,4	29,8	12,2	4,9	12,2	24,2
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm
Motor kW	0,75	1,1	2,2	1,1	0,75	1,1	2,2
Potencia	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	49	51	59	51	49	51	59

Referencias	TRBOXTER 603					TRBOXTER 803			
	BT5	BT10	BT15	BT20	BT30	BT5	BT10	BT13	BT17
Capacidad capa superior kg	600	600	600	600	600	800	800	800	800
Capacidad primera capa kg	750	750	750	750	750	950	950	950	950
N.º de capas	4	4	4	4	4	3	3	3	3
Máx. Capacidad tambor m	93	93	93	93	93	59	59	59	59
Capacidad tambor 1ª capa m	19	19	19	19	19	16,5	16,5	16,5	16,5
Cable metálico Ø mm	7	7	7	7	7	8	8	8	8
Velocidad m/min	6	11	18,6	22,5	31,9	5,2	10,3	14,3	17,8
FEM	1Am	1Am	1Am	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm
Motor kW	0,75	1,1	2,2	3	4	1,1	2,2	3	4
Potencia	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	88	101	100	104	107	92	100	104	107

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.
Modelos de tambor largos: longitud del tambor y capacidad del cable x 1,5.

Referencias	TRBOXTER 993				TRBOXTER 1503	
	BT5	BT10	BT13	BT17	BT4	BT9
Capacidad capa superior kg	990	990	990	990	1 500	1 500
Capacidad primera capa kg	1 200	1 100	990	990	1 500	1 500
N.º de capas	3	2	1	1	1	1
Máx. Capacidad tambor m	53	34	14,5	14,5	11,5	11,5
Capacidad tambor 1ª capa m	14,5	14,5	14,5	14,5	11,5	11,5
Cable metálico Ø mm	9	9	9	9	11,5	11,5
Velocidad m/min	5,3	10,6	12,1	15,1	4,4	8,8
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Cm	1Bm	1Cm
Motor kW	1,1	2,2	3	4	1,5	3
Potencia	Trifásica - 400 V	Trifásica - 400 V	Trifásica - 400 V	Trifásica - 400 V	Trifásica - 400 V	Trifásica - 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	92	100	104	107	101	104

Características técnicas TRBoxter

Control de muy baja tensión, modelos con variación de velocidad (VV)

Referencias	TRBOXTER 251				TRBOXTER 253				
	VV9	VV14	VV21	VV43	VV9	VV14	VV21	VV43	VV60
Capacidad capa superior kg	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Capacidad primera capa kg	290	290	290	290	290	290	290	290	290
N.º de capas	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad tambor m	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Capacidad tambor 1ª capa m	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Cable metálico Ø mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Velocidad m/min	0,9-9	1,4-14	2,1-21	4,3-43	0,9-9	1,4-14	2,1-21	4,3-43	6,0-60
FEM	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am
Motor kW	0,75	0,75	1,1	2,2	0,75	0,75	1,1	2,2	3
Potencia	Monofásica 230 V	Monofásica 230 V	Monofásica 230 V	Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	50	50	54	62	50	50	54	62	66

Referencias	TRBOXTER 351			TRBOXTER 353				TRBOXTER 501		
	VV9	VV14	VV26	VV9	VV14	VV26	VV42	VV4	VV11	VV21
Capacidad capa superior kg	350	350	350	350	350	350	350	500	500	500
Capacidad primera capa kg	400	400	400	400	400	400	400	600	600	600
N.º de capas	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad tambor m	56	56	56	56	56	56	56	42	42	42
Capacidad tambor 1ª capa m	16	16	16	16	16	16	16	12	12	12
Cable metálico Ø mm	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7
Velocidad m/min	0,9-9	1,4-14	3,0-30	0,9-9	1,4-14	3,0-30	4,2-42	0,5-5	1,1-11	2,2-22
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm
Motor kW	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1	2,2	3	0,75	1,1	2,2
Potencia	Monofásica 230 V	Monofásica 230 V	Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Monofásica 230 V	Monofásica 230 V	Monofásica 230 V
Peso (sin cable metálico) kg	50	54	62	50	54	62	66	50	54	62

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.
Modelos de tambor largos: longitud del tambor y capacidad del cable x 1,5.



Referencias	TRBOXTER 503				TRBOXTER 601		TRBOXTER 603				
	VV4	VV11	VV21	VV32	VV5	VV10	VV5	VV10	VV15	VV20	VV30
Capacidad capa superior kg	500	500	500	500	600	600	600	600	600	600	600
Capacidad primera capa kg	600	600	600	600	750	750	750	750	750	750	750
N.º de capas	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Máx. Capacidad tambor m	42	42	42	42	93	93	93	93	93	93	93
Capacidad tambor 1ª capa m	12	12	12	12	19	19	19	19	19	19	19
Cable metálico Ø mm	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Velocidad m/min	0,5-5	1,1-11	2,2-22	3,2-32	0,6-6	1,1-11	0,6-6	1,1-11	1,9-19	2,2-22	3,2-32
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am
Motor kW	0,75	1,1	2,2	3	0,75	1,5	0,75	1,5	2,2	3	4
Potencia	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Monofásica 230 V	Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	3 Ph 400V
Peso (sin cable metálico) kg	50	54	62	66	88	101	88	101	100	104	107

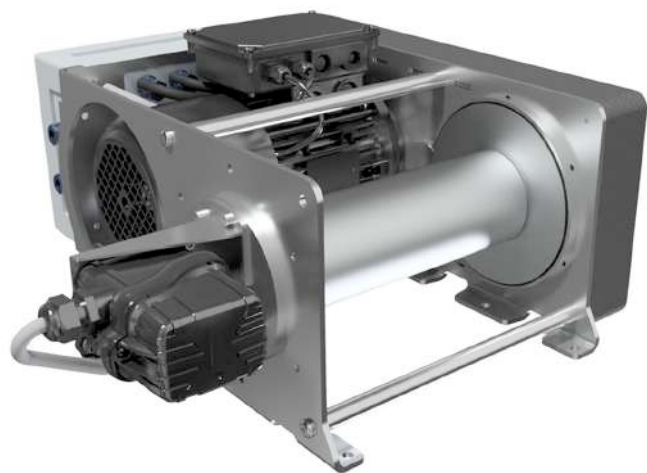
Referencias	TRBOXTER 801	TRBOXTER 803				TRBOXTER 991
	VV5	VV5	VV10	VV13	VV17	VV5
Capacidad capa superior kg	800	800	800	800	800	990
Capacidad primera capa kg	950	950	950	950	950	1 200
N.º de capas	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad tambor m	59	59	59	59	59	53
Capacidad tambor 1ª capa m	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	14,5
Cable metálico Ø mm	8	8	8	8	8	9
Velocidad m/min	0,5-5	0,5-5	1,0-10	1,4-14	1,7-17	0,5-5
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Cm	1Bm
Motor kW	1,1	1,1	2,2	3	4	1,1
Potencia	Monofásica - 230 V	Trifásica - 400 V	Trifásica - 400 V	Trifásica - 400 V	Trifásica - 400 V	Monofásica - 230 V
Peso (sin cable metálico) kg	92	92	100	104	107	92

Referencias	TRBOXTER 993				TRBOXTER 1501	TRBOXTER 1503	
	VV5	VV10	VV13	VV17	VV4	VV4	VV9
Capacidad capa superior kg	990	990	990	990	1 500	1 500	1 500
Capacidad primera capa kg	1 200	1 100	990	990	1 500	1 500	1 500
N.º de capas	3	2	1	1	1	1	1
Máx. Capacidad tambor m	53	34	14,5	14,5	11,5	11,5	11,5
Capacidad tambor 1ª capa m	14,5	14,5	14,5	14,5	11,5	11,5	11,5
Cable metálico Ø mm	9	9	9	9	11,5	11,5	11,5
Velocidad m/min	0,5-5	1-10	1,2-12	1,5-15	0,4-4	0,4-4	0,9-9
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Cm	1Bm	1Bm	1Cm
Motor kW	1,1	2,2	3	4	1,5	1,5	3
Potencia	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	92	100	104	107	101	101	104

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.
Modelos de tambor largos: longitud del tambor y capacidad del cable x 1,5.

CABESTRANTES ELÉCTRICOS COMPACTOS

PRIMO INOX



► Capacidades de entre 250 y 990 kg.
Cabestrantes eléctricos diseñados para aplicaciones sencillas de elevación o arrastre en entornos corrosivos, que se benefician de los mismos requisitos de calidad que la gama TRBoxter. Ideales para entornos exigentes: alta mar, marinos, químicos, industria alimentaria...

- FEM 1Bm - Uso moderado.
- Chasis y tambor en acero inoxidable 316L mecano-soldados.
- Reductor engrasado con engranajes helicoidales.
- Motor asíncrono. Protección de clase F IP 66.
- Falta automática del freno de corriente.
- Alimentación monofásica 230V-50 Hz o trifásica 400V-50Hz (Trifásica -230V previa petición) dependiendo del modelo.
- Interruptor de limitación incluido (IP 66).
- Cuadro de control IP 66.
- Control de muy baja tensión, garantizando la protección del usuario frente a riesgos eléctricos.
- Control colgante de 3 botones (Arriba - Abajo - Parada de emergencia), no extraíble (cable de control de 3 m de largo). Protección IP66.

Opciones ► Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).
► Rodillo de presión con cable.
► Tambor ranurado.
► Interruptor de cable flojo (ver p. 64-70).

Aplicaciones



► Industria marítima.



► Industria alimentaria.



► Industria en alta mar.



► Industria química...

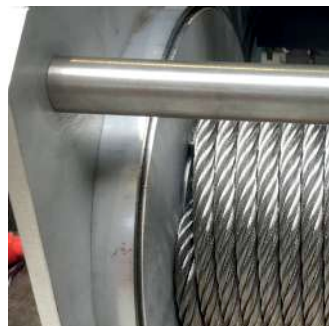
Puntos fuertes



► Interruptores de limitación incluidos (IP 66/67).



► Cuadro de control IP 66 (incluido).



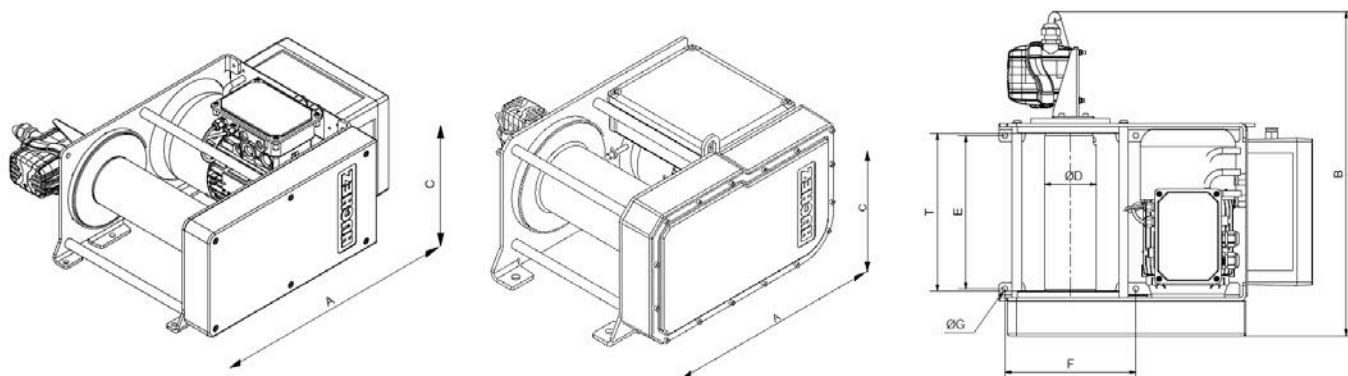
► Abrazadera para cables muy fiable que no requiere una herramienta especial, con guía para el sentido de bobinado del cable. Tuerca en jaula para un acople sencillo.



► Control colgante IP66. Cable eléctrico de tipo marino (sin halógeno). Enchufe de tipo Harting. Protección IP66.



Dimensiones



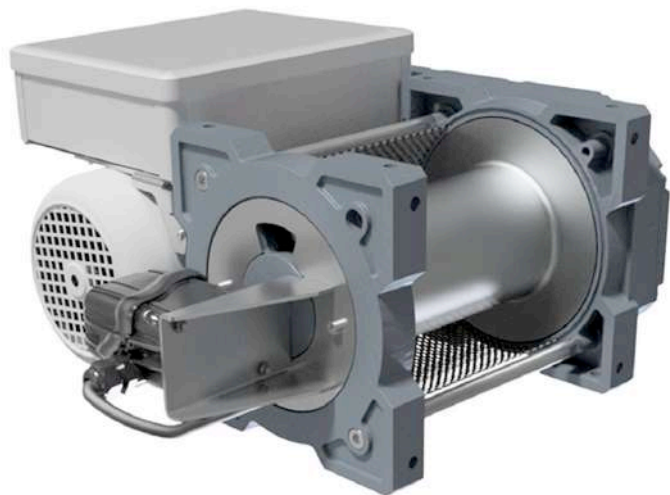
Modelos	PRIMO INOX BT 250	PRIMO INOX BT 400	PRIMO INOX BT 990
A mm	495	495	580*
B mm	528	528	615
C mm	244*	244*	326
Ø D mm	85	85	140
E mm	250	250	260
F mm	214	214	280
Ø G mm	9	9	17
T mm	257	257	280

* El valor puede variar dependiendo del terminal del motor.

Características técnicas

Referencias	PRIMO INOX BT 251	PRIMO INOX BT 253	PRIMO INOX BT 401	PRIMO INOX BT 403	PRIMO INOX BT 991	PRIMO INOX BT 993
Capacidad capa superior kg	250	250	400	400	990	990
Capacidad primera capa kg	300	300	400	400	990	990
N.º de capas	4	4	3	3	3	3
Máx. Capacidad tambor m	63	63	39	39	42	42
Capacidad tambor 1ª capa m	13	13	11	11	11	11
Cable metálico Ø mm	5	5	6	6	10	10
Velocidad m/min	10,3	10,3	8	8	5,2	5,2
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm
Motor kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1
Potencia	Monofásica - 230 V	Trifásica - 400 V	Monofásica - 230 V	Trifásica - 400 V	Monofásica - 230 V	Trifásica - 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	40	40	40	40	90	90

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.



► Capacidades de entre 250 y 990 kg.
Cabestrantes eléctricos compactos multifuncionales diseñados para aplicaciones sencillas de elevación o arrastre en entornos corrosivos. Ideales para entornos exigentes: alta mar, marinos, químicos, industria alimentaria...

- FEM 1Bm / 1Am - Uso moderado a acelerado, dependiendo del modelo.
- Carcasa de aluminio con pintura náutica C4 y tambor de acero inoxidable 316L.
- Reductor engrasado con engranajes helicoidales.
- Motor asíncrono. Protección de clase F IP 66.
- Falta automática del freno de corriente.
- Alimentación monofásica 230V-50 Hz o trifásica 400V-50 Hz (otra tensión previa petición) dependiendo del modelo.
- Control de muy baja tensión, garantizando la protección del usuario frente a riesgos eléctricos.
- Cuadro de control IP66.
- Control colgante de 3 botones (Arriba - Abajo - Parada de emergencia), no extraíble (cable de control de 3 m de largo). Protección IP66.

Opciones ► Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).
 ► Interruptor de limitación (IP66).
 ► Limitador de carga electrónico.
 ► Rodillo de presión con cable.
 ► Interruptor de cable flojo.
 ► Tambor ranurado.
 ► Otras opciones, ver p. 64-70.

Puntos fuertes



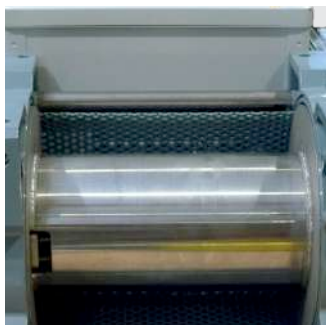
△ Control colgante IP66. Cable eléctrico de tipo marino (sin halógeno). Enchufe de tipo Harting. Protección IP66.



△ Cuadro de control IP 66 (incluido).



△ Abrazadera para cables muy fiable que no requiere una herramienta especial, con guía para el sentido de bobinado del cable. Tuerca en jaula para un acople sencillo.



△ Tambor protegido con lámina metálica perforada orientable. Bridas anchas para una gran capacidad del cable.

Aplicaciones



△ Industria marítima.



△ Industria alimentaria.



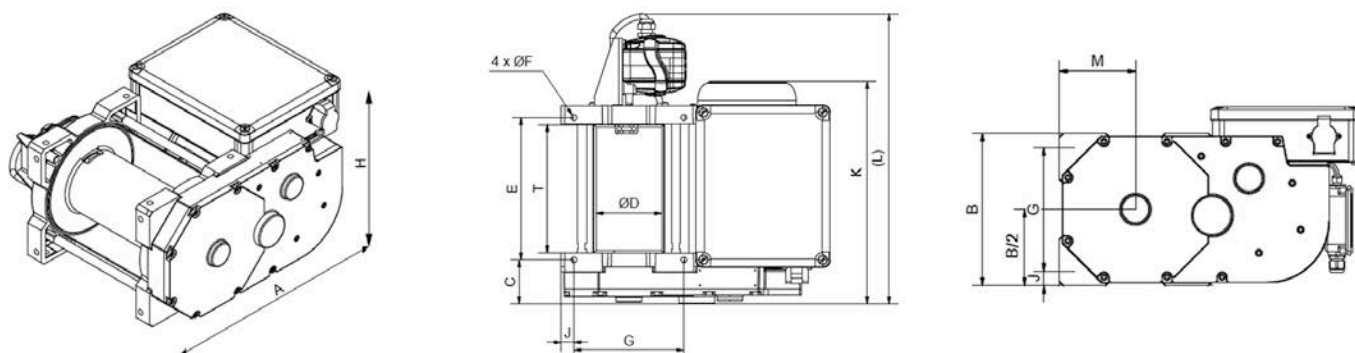
△ Industria en alta mar.



△ Industria química...



Dimensiones



Modelos	TRBOXTER INOX 250		TRBOXTER INOX 500		TRBOXTER INOX 750		TRBOXTER INOX 990	
	Estándar	Largo	Estándar	Largo	Estándar	Largo	Estándar	Largo
A mm*	483	483	483	483	549	549	549	549
Ø D mm	118	118	118	118	150	150	150	150
E mm	255	370	255	370	318	463	318	463
Ø F mm	10,5	10,5	10,5	10,5	12,5	12,5	12,5	12,5
G mm	197	197	197	197	246	246	246	246
H mm	284,5	284,5	284,5	284,5	329	329	329	329
K mm*	398,5	513,5	398,5	513,5	456	601	456	601
L mm**	525	640	525	640	625	770	625	770
T mm	230	345	230	345	290	435	290	435

* El valor puede variar dependiendo del terminal del motor. ** con interruptor de limitación opcional.

Características técnicas

Referencias	TRBOXTER INOX 251 BT 20	TRBOXTER INOX 253 BT 20	TRBOXTER INOX 501 BT 10	TRBOXTER INOX 503 BT 10	TRBOXTER INOX 751 BT 5	TRBOXTER INOX 753 BT 5	TRBOXTER INOX 991 BT 5	TRBOXTER INOX 993 BT 5
Capacidad capa superior kg	250	250	500	500	750	750	990	990
Capacidad primera capa kg	300	300	500	500	900	900	990	990
N.º de capas	3	3	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad tambor m	54	54	40	40	53	53	48	48
Capacidad tambor 1ª capa m	15	15	11	11	15	15	13	13
Cable metálico Ø mm	5	5	7	7	9	9	10	10
Velocidad m/min	22	22	12	12	6,5	6,5	5	5
FEM	1Am	1Am	1Bm	1Bm	1Am	1Am	1Bm	1Bm
Motor kW	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Potencia	Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	Monofásica 230 V	Trifásica 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	55	55	55	55	95	95	95	95

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio. Modelos de tambor largos: longitud del tambor y capacidad del cable x 1,5.



Consulte las páginas siguientes:

Gama de alta elevación p. 52



△ Industria 2 t.
Modelo ortogonal.

► Capacidad entre 1 y 20 t.

Cabestrantes eléctricos compactos diseñados originalmente para satisfacer las necesidades del sector industrial durante aplicaciones de elevación/arrastre. Es posible fijarlo en vertical.

- FEM 1Bm / 1Am / 3 m – Uso moderado, intenso o muy intenso dependiendo del modelo.
- Estructura de acero mecano-soldada, granallada y pintada.
- Engranaje planetario (mantenimiento reducido) en la versión coaxial u ortogonal.
- Motor asíncrono en posición horizontal. Protección IP 55.
- Falta automática del freno de corriente.
- Alimentación monofásica 230V-50 Hz o trifásica 400V-50 Hz (otra tensión previa petición) dependiendo del modelo.
- Caja eléctrica montada en el cabestrante o desplazada a 3 m según el modelo.
- Control de muy baja tensión (BT) que garantiza la protección del usuario frente a riesgos eléctricos: modelos de una velocidad (BT) o modelo con variación de velocidad (VV). Además de las ventajas de una tensión muy baja, el control VV permite variar la velocidad de bobinado, además de inicios y paradas suaves.
- Interruptor térmico.
- Control colgante de 3 botones (Arriba - Abajo - Parada de emergencia):
 - ▷ Extraíble (cable de control de 3 m de largo) en los modelos BT.
 - ▷ No extraíble (cable de control de 3 m de largo) en los modelos VV.

► Puntos fuertes

- Es posible disponer de varias salidas para el cable metálico.
- Posición vertical para el motor (opcional).
- Sistema antiescape del cable metálico. Seguridad: reducir el espacio entre el tensor y el tambor.



△ Los tensores se pueden colocar dependiendo de la salida del cable metálico.



△ Modelo coaxial INDUSTRIA.



► Numerosas posibilidades de fijación (en carrito, ver p. 53).



△ Industria 20 t (Modelo ortogonal).

Opciones ► Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).

- ▷ Interruptor de limitación.
- ▷ Limitador de carga electrónico.
- ▷ Rodillo de presión con cable.
- ▷ Interruptor de cable flojo.
- ▷ Bastidor inferior.
- ▷ Posición vertical para el motor.
- ▷ Control por radio.
- ▷ Otras opciones, previa petición (ver p. 64-70).



NUEVO



Aplicaciones



△ Manipulación de una escalera de crinolina.



△ Elevación de brazo transportador.



△ Elevación de escotillas.



△ Amarre de pontones entre ellos para navegación fluvial.



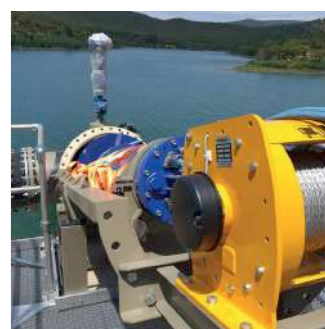
△ Industria 8 t instalados en las compuertas rasantes de una presa de retención de agua.



△ Posicionamiento de una plataforma de dragado.



△ Elevación de contrapesos.



△ Instalación de bombas sumergibles.



△ Elevación de grupos electrógenos in situ.



△ Cabestrante instalado en una grúa de excavación de pozos.



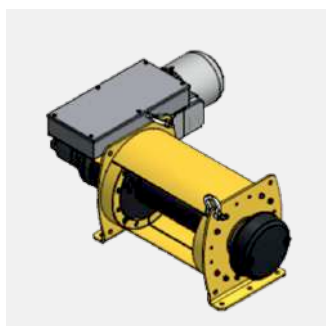
△ Suministro de materiales in situ.



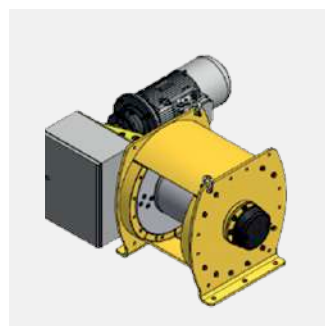
△ Cabestrante para equipos escénicos.

Dimensiones

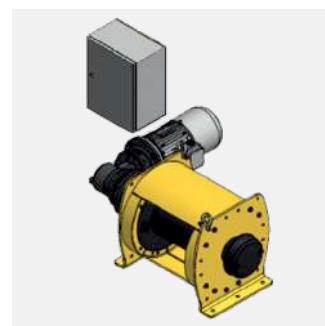
Colocación de la caja según el modelo:



△ Sobre el motor (1).



△ En el lateral del motor (2).



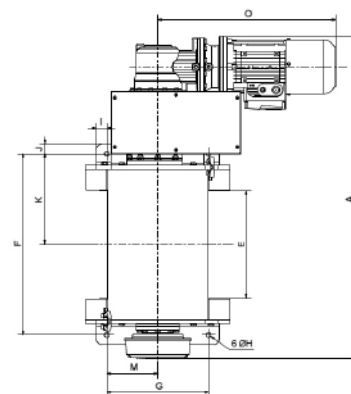
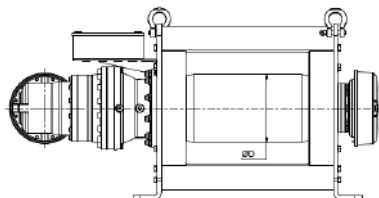
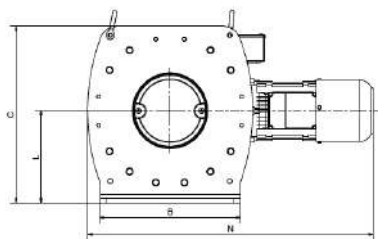
△ Desplazada a 3 m (3).

Consulte las páginas siguientes:

Gama de alta elevación p. 53



Dimensiones



Modelo ortogonal.

Modelos	INDUSTRIA – Control de muy baja tensión, modelos de 1 velocidad (BT)												
	1T	2T	3T	4T	5T	6T	7T	8T	9T	10T	12T	15T	20T
	05/10BT	05/09BT	03/06BT	02/05BT	03/07BT	02/06BT	02/06BT	02/05BT	02/05BT	03/05BT	04BT	03BT	02BT
Posición del cuadro eléctrico	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (2)	(1) / (2)	(1) / (2)	(1) / (2)	(1) / (2)	(1) / (2)	(1)	(1)	(1)
A mm**	911	1050/1045	1065/1090	1169/1194	1194/1220	1224/1250	1241/1267	1241/1267	1288/1314	1288/1314	1520	1560	1700
B mm	290	420	420	520	520	650	700	700	840	840	940	940	940
C mm	375	500	500	665	665	765	870	870	975	975	1135	1135	1140
Ø D mm*	125	219,1 (267)	219,1 (267)	292 (355,6)	292 (355,6)	323,9 (406,4)	355,6 (457,2)	355,6 (457,2)	406,4 (495)	406,4 (495)	457,2	457,2	457,2
E mm**	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	450	450	450
F mm**	525	590	590	600	600	600	720	720	720	720	850	860	860
G mm	240	330	330	420	420	420	620	620	750	750	820	820	820
Ø H mm	12	16	16	22	22	22	30	30	32	32	33	33	33
N mm	716/748	823/902	823/902	905/984	954/1190	1013/1181	1103/1271	1133/1271	1176/1314	1176/1314	1430	1430	1490

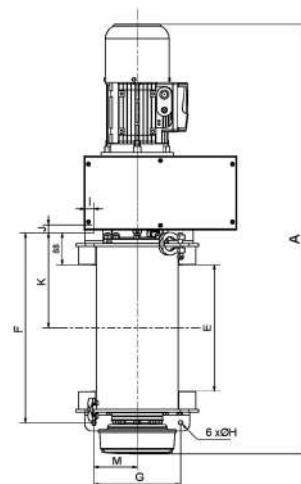
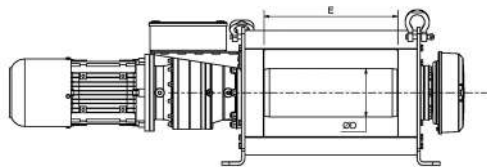
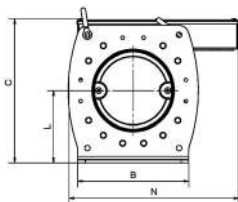
Modelos	INDUSTRIA – Control de muy baja tensión, modelos con variación de velocidad (VV)												
	1T	2T	3T	4T	5T	6T	7T	8T	9T	10T	12T	15T	20T
	05/10/28VV	05/09/23VV	03/06/15VV	02/05/12VV	03/07/17VV	02/06/14VV	02/06/15VV	02/05/13VV	02/05/13VV	03/05/10VV	04/09VV	03/07VV	02/05VV
Posición del cuadro eléctrico	(1) / (1) / (3)	(1) / (1) / (3)	(1) / (1) / (3)	(1) / (1) / (3)	(1) / (2) / (3)	(1) / (2) / (3)	(1) / (2) / (3)	(1) / (2) / (3)	(1) / (2) / (3)	(1) / (2) / (3)	(1) / (3)	(1) / (3)	(1) / (3)
A mm**	911 / 911 / 931	1050 / 1045 / 1070	1065 / 1090 / 1085	1169 / 1194 / 1161	1194 / 1220 / 1195	1224 / 1250 / 1225	1241 / 1267 / 1248	1241 / 1340 / 1248	1288 / 1367 / 1468	1288 / 1367 / 1459	1610 / 1520	1620 / 1560	1700
B mm	290	420	420	520	520	650	700	700	840	840	940	940	940
C mm	375	500	579/500	737/665	665	765	870	870	975	975	1135	1135	1140
Ø D mm*	125	219,1 (267)	219,1 (267)	292 (355,6)	292 (355,6)	323,9 (406,4)	355,6 (457,2)	355,6 (457,2)	406,4 (495)	406,4 (495)	457,2	457,2	457,2
E mm**	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	450	450	450
F mm**	525	590	590	600	600	600	720	720	720	720	850	860	860
G mm	240	330	330	420	420	420	620	620	750	750	820	820	820
Ø H mm	12	16	16	22	22	22	30	30	32	32	33	33	33
N mm	716 / 748 / 909	823 / 902 / 1040	823 / 902 / 1040	905 / 1052 / 1157	1022 / 1122 / 1296	1067 / 1220 / 1355	1103 / 1271 / 1540	1133 / 1271 / 1540	1176 / 1314 / 1590	1176 / 1314 / 1590	1430	1430	1490

(1) / (2) / (3): Caja sobre el motor / en el lateral del motor / desplazada a 3 m.

*Datos sobre INDUSTRIA – FEM/ISO 3m/M6 modelos en soportes. **Modelos de tambor largo: dimensiones A, E y F + 250 mm.

**NUEVO**

Dimensiones



△ Modelo coaxial.

Modelos	INDUSTRIA – Control de muy baja tensión, modelos de 1 velocidad (BT)									
	1T	2T	3T	4T	5T	6T	7T	8T	9T	10T
	05/10BT	05/09BT	03/06BT	02/05BT	03/07BT	02/06BT	02/06BT	02/05BT	02/05BT	03/05BT
Posición del cuadro eléctrico	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (2)					
A mm**	1159/1189	1298/1377	1343/1421	1432/1526	1481/1664					
B mm	290	420	420	520	520					
C mm	375	500	500	665	665					
Ø D mm*	125	219.1	219.1	292	292					
E mm**	350	350	350	350	350					
F mm**	525	590	590	600	600					
G mm	240	330	330	420	420					
Ø H mm	12	16	16	22	22					
N mm	443	516	516	655	655					

Previa petición.

Modelos	INDUSTRIA – Control de muy baja tensión, modelos con variación de velocidad (VV)									
	1T	2T	3T	4T	5T	6T	7T	8T	9T	10T
	05/10VV	05/09VV	03/06VV	02/05VV	03/07VV	02/06VV	02/06VV	02/05VV	02/05VV	03/05VV
Posición del cuadro eléctrico	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (1)	(1) / (3)					
A mm**	1159/1189	1298/1377	1343/1421	1432/1526	1481/1664					
B mm	290	420	420	520	520					
C mm	375	500	579/500	737/665	665					
Ø D mm*	125	219.1	219.1	292	292					
E mm**	350	350	350	350	350					
F mm**	525	590	590	600	600					
G mm	240	330	330	420	420					
Ø H mm	12	16	16	22	22					
N mm	443	516	516	655	655					

Previa petición.

(1) / (2) / (3): Caja sobre el motor / en el lateral del motor / desplazada a 3 m.

* Datos sobre INDUSTRIA - FEM/ISO 3m/M6 modelos: previa petición. **Modelos de tambor largo: dimensiones A, E y F + 250 mm.

Control de muy baja tensión, modelos de 1 velocidad (BT)

Referencias	1T		2T		3T		4T		5T	
	05BT	10BT	05BT	09BT	03BT	06BT	02BT	05BT	03BT	07BT
Capacidad capa superior kg	1 000	1 000	2 000	2 000	3 000	3 000	4 000	4 000	5 000	5 000
Capacidad primera capa kg	1 255	1 255	2 420	2 420	3 765	3 765	4 985	4 985	6 230	6 230
N.º de capas	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad del tambor m*	60 (-)	60 (-)	71 (120)	71 (120)	59 (102)	59 (102)	60 (105)	60 (105)	60 (105)	60 (105)
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	17 (-)	17 (-)	20 (35)	20 (35)	16 (28)	16 (28)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)
Cable metálico Ø mm	8	8	11,5	11,5	14	14	18	18	18	18
Velocidad capa superior m/min	5	10,5	5,5	9,5	3,5	5,5	2,5	4,5	3	7,5
Velocidad 1ª capa m/min	4	8,5	4,5	8	2,5	4,5	2	3,5	2,5	6
Motor kW	1,1	2,2	2,2	4	2,2	4	2,2	4	3	9,2
Potencia	Trifásica - 400V		Trifásica - 400V		Trifásica - 400V		Trifásica - 400V		Trifásica - 400V	
Peso (sin cable metálico) kg	140	150	260	280	260	280	440	470	450	530

Referencias	6T		7T		8T		9T		10T	
	02BT	06BT	02BT	06BT	02BT	05BT	02BT	05BT	03BT	05BT
Capacidad capa superior kg	6 000	6 000	7 000	7 000	8 000	8 000	9 000	9 000	10 000	10 000
Capacidad primera capa kg	7 480	7 480	8 725	8 725	9 975	9 975	11 120	11 120	12 355	12 355
N.º de capas	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad del tambor m*	60 (104)	60 (104)	60 (104)	60 (104)	60 (104)	60 (104)	62 (107)	62 (107)	62 (107)	62 (107)
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	16 (29)	16 (29)	15 (28)	15 (28)	15 (28)	15 (28)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)
Cable metálico Ø mm	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24
Velocidad capa superior m/min	2	6	2	5,5	2,5	5	2	4,5	2	4,5
Velocidad 1ª capa m/min	1,5	5	1,5	4,5	2	4	1,5	4	2	3,5
Motor kW	3	9,2	3	9,2	4	9,2	4	9,2	5,5	9,2
Potencia	Trifásica - 400V		Trifásica - 400V		Trifásica - 400V		Trifásica - 400V		Trifásica - 400V	
Peso (sin cable metálico) kg	580	660	840	910	850	910	1160	1230	1180	1230

Referencias	12 T	15 T	20 T
	04 BT	03 BT	02 BT
Capacidad capa superior kg	12 000	15 000	20 000
Capacidad primera capa kg	14 750	18 450	25 200
N.º de capas	3	3	3
Máx. Capacidad del tambor m*	75	75	65
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	19	19	16
Cable metálico Ø mm	28	28	32
Velocidad capa superior m/min	4	3,2	2,4
Velocidad 1ª capa m/min	3,2	2,6	1,9
Motor kW	9,2	9,2	9,2
Potencia	Trifásica - 400V		
Peso (sin cable metálico) kg	1 700	1 800	2 000

* Datos para modelos de tambor largo en soportes.
El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.

(3) Modelos con caja desplazada a 3 m. ▶
* Datos para modelos de tambor largo en soportes.
El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.



NUEVO



Características técnicas INDUSTRIA

FEM/ISO 1Am/M4 classification
(1Bm / M3 para el modelo 20 T)

Very low voltage control, speed variation models (VV)

Referencias	1T			2T			3T		
	05VV	10VV	28VV (3)	05VV	09VV	23VV (3)	03VV	06VV	15VV (3)
Capacidad capa superior kg	1 000	1 000	1 000	2 000	2 000	2 000	3 000	3 000	3 000
Capacidad primera capa kg	1 255	1 255	1 255	2 420	2 420	2 420	3 765	3 765	3 765
N.º de capas	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad del tambor m*	60 (-)	60 (-)	60 (-)	71 (120)	71 (120)	71 (120)	59 (102)	59 (102)	59 (102)
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	17 (-)	17 (-)	17 (-)	20 (35)	20 (35)	20 (35)	16 (28)	16 (28)	16 (28)
Cable metálico Ø mm	8	8	8	11,5	11,5	11,5	14	14	14
Velocidad capa superior m/min	0,5-5	1-10,5	2-28	0,5-5,5	0,9-9,5	2-23	0,3-3,5	0,5-5,5	1-15
Velocidad 1ª capa m/min	0,4-4	0,8-8,5	2,3-23	0,4-4,5	0,8-8	1,9-19	0,2-2,5	0,4-4,5	1,2-12
Motor kW	1,1	2,2	5,5	2,2	4	9,2	2,2	4	9,2
Potencia	Mono - 230V Tri - 400V			Mono - 230V Tri - 400V			Mono - 230V Tri - 400V		
Peso (sin cable metálico) kg	150	155	210	270	300	360	270	300	360

Referencias	4T			5T			6T		
	02VV	05VV	12VV (3)	03VV	07VV	17VV (3)	02VV	06VV	14VV (3)
Capacidad capa superior kg	4 000	4 000	4 000	5 000	5 000	5 000	6 000	6 000	6 000
Capacidad primera capa kg	4 985	4 985	4 985	6 230	6 230	6 230	7 480	7 480	7 480
N.º de capas	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad del tambor m*	60 (105)	60 (105)	60 (105)	60 (105)	60 (105)	60 (105)	60 (104)	60 (104)	60 (104)
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)
Cable metálico Ø mm	18	18	18	18	18	18	20	20	20
Velocidad capa superior m/min	0,2-2,5	0,4-4,5	1,0-12	0,3-3	0,7-7,5	1,0-17	0,2-2	0,6-6	1,0-14
Velocidad 1ª capa m/min	0,2-2	0,3-3,5	1,0-10	0,2-2,5	0,6-6	1,4-14	0,1-1,5	0,5-5	1,1-11
Motor kW	2,2	4	9,2	3	9,2	15	3	9,2	15
Potencia	Monofásica - 230V Trifásica - 400V		Trifásica - 400 V	Trifásica - 400 V			Trifásica - 400 V		
Peso (sin cable metálico) kg	450	500	550	480	540	615	610	670	745

Referencias	7T			8T			9T			10T		
	02VV	06VV	15VV (3)	02VV	05VV	13VV (3)	02VV	05VV	13VV (3)	03VV	05VV	10VV (3)
Capacidad capa superior kg	7 000	7 000	7 000	8 000	8 000	8 000	9 000	9 000	9 000	10 000	10 000	10 000
Capacidad primera capa kg	8 725	8 725	8 725	9 975	9 975	9 975	11 120	11 120	11 120	12 355	12 355	12 355
N.º de capas	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad del tambor m*	60 (104)	60 (104)	60 (104)	60 (104)	60 (104)	60 (104)	62 (107)	62 (107)	62 (107)	62 (107)	62 (107)	62 (107)
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	15 (28)	15 (28)	15 (28)	15 (28)	15 (28)	15 (28)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)	16 (29)
Cable metálico Ø mm	22	22	22	22	22	22	24	24	24	24	24	24
Velocidad capa superior m/min	0,2-2	0,5-5,5	1-15	0,2-2,5	0,5-5	1-13	0,2-2	0,4-4,5	1-13	0,2-2,5	0,4-4,5	1-10
Velocidad 1ª capa m/min	0,1-1,5	0,4-4,5	1,2-12	0,2-2	0,4-4	1,0-10	0,1-1,5	0,4-4	1,1-11	0,2-2	0,3-3,5	0,8-8
Motor kW	3	9,2	22	4	9,2	22	4	9,2	22	5,5	9,2	22
Potencia	Trifásica - 400V			Trifásica - 400V			Trifásica - 400V			Trifásica - 400V		
Peso (sin cable metálico) kg	870	920	1085	880	920	1085	1190	1250	1415	1210	1250	1415

Referencias	12 T		15 T		20 T	
	04VV	09VV (3)	03VV	07VV (3)	02VV	05VV (3)
Capacidad capa superior kg	12 000		15 000		20 000	
Capacidad primera capa kg	14 750		18 450		25 200	
N.º de capas	3		3		3	
Máx. Capacidad del tambor m*	75		75		65	
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	19		19		16	
Cable metálico Ø mm	28		28		32	
Velocidad capa superior m/min	0.4-4	0.8-8.8	0.3-3.2	0.7-7.6	0.2-2.4	0.5-5.2
Velocidad 1ª capa m/min	0.3-3.2	0.7-7.2	0.2-2.6	0.6-6.1	0.1-1.9	0.4-4.1
Motor kW	9.2		22		9.2	
Potencia	Trifásica - 400V		Trifásica - 400V		Trifásica - 400V	
Peso (sin cable metálico) kg	1 800	2 100	1 900	2 200	2 200	2 500

◀ (3) Modelos con caja desplazada a 3 m.

* El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.

Características técnicas INDUSTRIA

Clasificación FEM/ISO 3m/M6

Control de muy baja tensión, modelos de 1 velocidad (BT)

Referencias	2T		3T		4T		5T		6T	
	05BT	09BT	03BT	06BT	02BT	05BT	03BT	07BT	02BT	06BT
Capacidad capa superior kg	2 000	2 000	3 000	3 000	4 000	4 000	5 000	5 000	6 000	6 000
Capacidad primera capa kg	2 400	2 400	3 600	3 600	4 800	4 800	6 000	6 000	7 150	7 150
N.º de capas	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad del tambor m*	74 (128)	74 (128)	69 (120)	69 (120)	70 (124)	70 (124)	70 (124)	70 (124)	72 (126)	72 (126)
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	20 (37)	20 (37)	19 (34)	19 (34)	19 (35)	19 (35)	19 (35)	19 (35)	19 (35)	19 (35)
Cable metálico Ø mm	13	13	14	14	18	18	18	18	20	20
Velocidad capa superior m/min	5	9,5	3,5	5	2,5	4,5	3	7,5	2	6
Velocidad 1ª capa m/min	4	8	2,5	4	2	3,5	2,5	6	1,5	5
Motor kW	2,2	4	2,2	4	2,2	4	3	9,2	3	9,2
Potencia	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	275	295	275	295	465	495	475	560	610	695

Referencias	7T		8T		9T		10T	
	02BT	06BT	02BT	05BT	02BT	05BT	03BT	05BT
Capacidad capa superior kg	7 000	7 000	8 000	8 000	9 000	9 000	10 000	10 000
Capacidad primera capa kg	8 300	8 300	9 600	9 600	10 700	10 700	12 000	12 000
N.º de capas	3	3	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad del tambor m*	73 (128)	73 (128)	72 (119)	72 (119)	72 (127)	72 (127)	67 (118)	67 (118)
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	19 (36)	19 (36)	17 (32)	17 (32)	18 (35)	18 (35)	17 (32)	17 (32)
Cable metálico Ø mm	22	22	24	24	24	24	26	26
Velocidad capa superior m/min	2	5,5	2,5	5	2	4	2,5	4
Velocidad 1ª capa m/min	1,5	4,5	2	4	1,5	3,5	2	3
Motor kW	3	9,2	4	9,2	4	9,2	5,5	9,2
Potencia	Trifásica 400V	Trifásica 400V	Trifásica 400V	Trifásica 400V	Trifásica 400V	Trifásica 400V	Trifásica 400V	Trifásica 400V
Peso (sin cable metálico) kg	885	960	895	960	1 220	1 295	1 240	1 295

△ * Datos par modelos de tambor largo en soportes.

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.

(3) Modelos con caja desplazada a 3 m. * Datos par modelos de tambor largo en soportes.

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.



NUEVO



Características técnicas INDUSTRIA

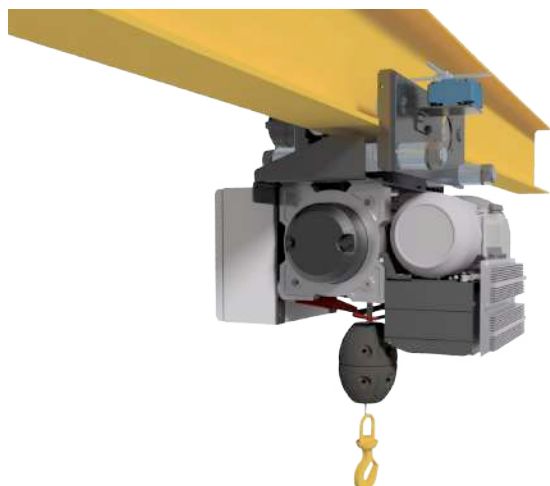
Clasificación FEM/ISO 3m/M6

Very low voltage control, speed variation models (VV)

Referencias	2T			3T			4T		
	05VV	09VV	23VV (3)	03VV	06VV	15VV (3)	02VV	05VV	12VV (3)
Capacidad capa superior kg	2 000	2 000	2 000	3 000	3 000	3 000	4 000	4 000	4 000
Capacidad primera capa kg	2 400	2 400	2 400	3 600	3 600	3 600	4 800	4 800	4 800
N.º de capas	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad del tambor m*	74 (128)	74 (128)	74 (128)	69 (120)	69 (120)	69 (120)	70 (124)	70 (124)	70 (124)
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	20 (37)	20 (37)	20 (37)	19 (34)	19 (34)	19 (34)	19 (35)	19 (35)	19 (35)
Cable metálico Ø mm	13	13	13	14	14	14	18	18	18
Velocidad capa superior m/min	0,5-5	0,9-9,5	2,2-22	0,3-3,5	0,5-5	1,4-14	0,2-2,5	0,4-4,5	1-12
Velocidad 1ª capa m/min	0,4-4	0,8-8	1,8-18	0,2-2,5	0,4-4	1,2-12	0,2-2	0,3-3,5	1-10
Motor kW	2,2	4	9,2	2,2	4	9,2	2,2	4	9,2
Potencia	Mono - 230 V Tri - 400 V		Trifásica - 400 V	Mono - 230 V Tri - 400 V		Trifásica - 400 V	Mono - 230 V Tri - 400 V		Trifásica - 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	285	315	380	285	315	380	475	525	580

Referencias	5T			6T			7T		
	03VV	07VV	17VV (3)	02VV	06VV	14VV (3)	02VV	06VV	15VV (3)
Capacidad capa superior kg	5 000	5 000	5 000	6 000	6 000	6 000	7 000	7 000	7 000
Capacidad primera capa kg	6 000	6 000	6 000	7 150	7 150	7 150	8300	8300	8300
N.º de capas	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad del tambor m*	70 (124)	70 (124)	70 (124)	72 (126)	72 (126)	72 (126)	73 (128)	73 (128)	73 (128)
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	19 (35)	19 (35)	19 (35)	19 (35)	19 (35)	19 (35)	19 (36)	19 (36)	19 (36)
Cable metálico Ø mm	18	18	18	20	20	20	22	22	22
Velocidad capa superior m/min	0,3-3	0,7-7,5	1,5-15,5	0,2-2	0,6-6	1-14	0,2-2	0,5-5,5	1,5-15
Velocidad 1ª capa m/min	0,2-2,5	0,6-6	1,3-13	0,1-1,5	0,5-5	1,2-12	0,1-1,5	0,4-4,5	1,3-13
Motor kW	3	9,2	15	3	9,2	15	3	9,2	22
Potencia	Trifásica - 400V			Trifásica - 400V			Trifásica - 400V		
Peso (sin cable metálico) kg	505	570	650	645	705	785	915	970	1140

Referencias	8T			9T			INDUSTRIA 10T		
	02VV	05VV	13VV (3)	02VV	05VV	13VV (3)	03VV	05VV	10VV (3)
Capacidad capa superior kg	8 000	8 000	8 000	9 000	9 000	9 000	10 000	10 000	10 000
Capacidad primera capa kg	9 600	9 600	9 600	10 700	10 700	10 700	12 000	12 000	12 000
N.º de capas	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Máx. Capacidad del tambor m*	72 (119)	72 (119)	72 (119)	72 (127)	72 (127)	72 (127)	67 (118)	67 (118)	67 (118)
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	17 (32)	17 (32)	17 (32)	18 (35)	18 (35)	18 (35)	17 (32)	17 (32)	17 (32)
Cable metálico Ø mm	24	24	24	24	24	24	26	26	26
Velocidad capa superior m/min	0,2-2,5	0,5-5	1,2-12	0,2-2	0,4-4	1,2-12	0,2-2,5	0,4-4	1-10,5
Velocidad 1ª capa m/min	0,2-2	0,4-4	1,0-10	0,1-1,5	0,3-3,5	1,0-10	0,2-2	0,3-3	0,8-8,5
Motor kW	4	9,2	22	4	9,2	22	5,5	9,2	22
Potencia	Trifásica - 400V			Trifásica - 400V			Trifásica - 400V		
Peso (sin cable metálico) kg	925	970	1140	1250	1315	1490	1275	1315	1490



- ▶ Capacidad de entre 250 y 1500 kg.
Gama de carritos que permiten el uso de la gama de cabestrantes eléctricos compactos TRBoxter sobre grúas torre o sobre raíles de tipo IPE, IPN, HEB...

- ▶ Carrito de empuje o carrito eléctrico de una velocidad, según el modelo.
- ▶ Alimentación trifásica 400 V-50 Hz.
- ▶ Horquilla con interruptor de limitación superior y contrapeso incluidos.
- ▶ Control colgante (elevación, traslado), extraíble (cable de control de 3 m de largo).

- Opciones** ▶ Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).
▶ Interruptor de limitación del recorrido.
▶ Línea de alimentación de potencia.

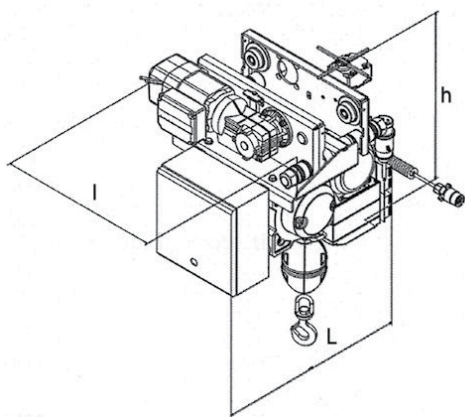
Puntos fuertes

- ▶ Contrapeso HUCHEZ incluido.
- ▶ Control colgante con funciones de elevación y traslado.

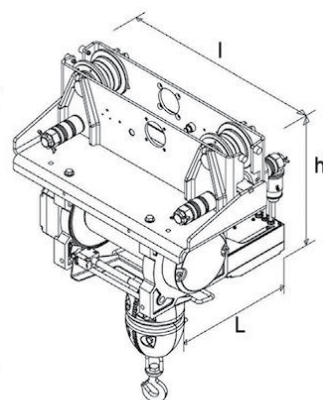


▶ Modelo de carrito de empuje.

Dimensiones

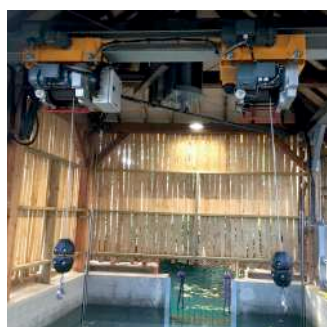


▶ Carrito eléctrico.



▶ Carrito de empuje.

Aplicaciones



▶ Elevación y traslado de una cesta en un zoo.

Modelos	Chariot BOX0.5 L	Chariot BOX1.5 L	Chariot BOX0.5 E	Chariot BOX1.5 E
Altura libre perdida mm	760	915	760	915
L x l x h mm	545 x 550 x 575	400 x 610 x 750	585 x 550 x 575	600 x 610 x 750

Características técnicas

Referencias	Chariot BOX0.5 L	Chariot BOX1.5 L	Chariot BOX0.5 E	Chariot BOX1.5 E
Capacidad en kg	500	1500	500	1500
Gama de cabestrantes	TRBoxter 250-500 (tambor estándar o largo)	TRBoxter 600-1500 (tambor estándar o largo)	TRBoxter 250-500 (tambor estándar o largo)	TRBoxter 600-1500 (tambor estándar o largo)
Tipo de carrito	Carrito de empuje		Eléctrico	
Anchura de la viga mm	60-250	75-250	60-250	75-250
Velocidad del carrito m/min	-	-	20	14
Masa total (cabestrante incluido) kg	116	204	136	224

► **Capacidad de 2 a 5 t.**

Gama de carritos que permiten el uso de la gama de cabestrantes eléctricos INDUSTRIA sobre grúas torre o sobre raíles de tipo IPE, IPN, HEB...

► Carrito eléctrico de una sola velocidad.

► Alimentación trifásica 400 V-50 Hz.

► Horquilla con interruptor de limitación superior y contrapeso incluidos.

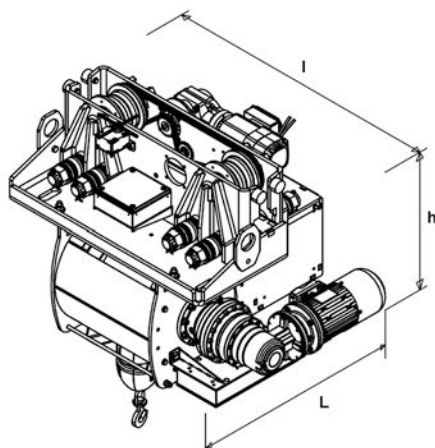
► Control colgante de 5 botones (Elevación -Traslado - Parada de emergencia), no extraíble (cable de control de 3 m de largo).

Opciones ► Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).

► Interruptor de limitación del recorrido.

► Línea de alimentación de potencia.

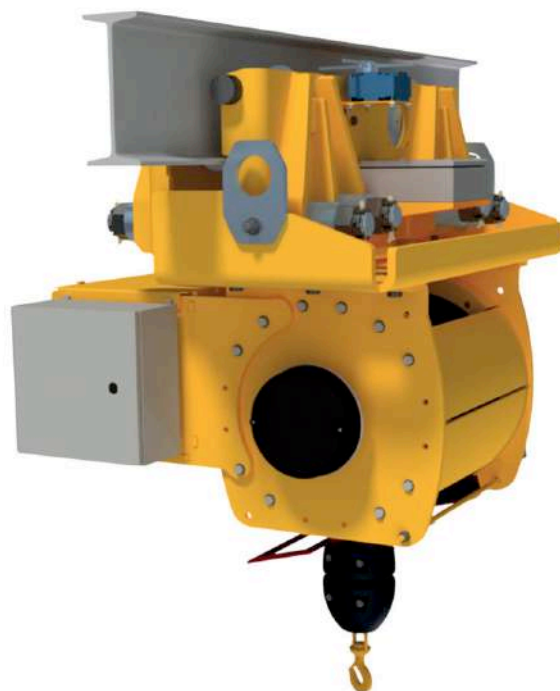
► **Dimensiones**



Modelos	Chariot IND3 E	Chariot IND5 E
Altura libre perdida mm	1 500	1 750
L x l x h mm	730 x 1100 x 910	730 x 1100 x 1075

► **Características técnicas**

Referencias	Chariot IND3 E	Chariot IND5 E
Capacidad en kg	3 000	5 000
Gama de cabestrantes	Industria 2-3T (tambor estándar, tambor largo previa petición)	Industria 4-5T (tambor estándar, tambor largo previa petición)
Tipo de carrito	Eléctrico	Eléctrico
Anchura de la viga mm	80-310	80-310
Velocidad del carrito m/min	6	6
Masa total (cabestrante incluido) kg	700	1 020



► **Puntos fuertes**

► Contrapeso HUCHEZ incluido.

► Control colgante con funciones de elevación y traslado.

► **Aplicaciones**



► Elevación y traslado de cargas pesadas.



► INDUSTRIA sobre un carrito (modelo coaxial) en una grúa pórtico.



Capacidad de 600 kg a 10 t.

Cabestrantes eléctricos con una alta capacidad de bobinado, diseñados para aplicaciones de elevación. Es posible fijarlo en vertical.

- ▷ FEM 1 BM / 2m - Uso moderado o intenso, dependiendo del modelo.
- ▷ Estructura de acero mecano-soldada, granallada y pintada.
- ▷ Engranaje giratorio y helicoidal (modelos de 600, 1000 y 1600 kg) o con engranaje biselado y engranajes rectos (otros modelos).
- ▷ Reductor secundario de engranaje.
- ▷ Motor asíncrono en posición horizontal. Protección IP 54.
- ▷ Falta automática del freno de corriente.
- ▷ Alimentación monofásica 230V-50 Hz o trifásica 400V-50 Hz (otra tensión previa petición) dependiendo del modelo.
- ▷ Cuadro de control eléctrico montado en el cabestrante incluido.
- ▷ Control de muy baja tensión (BT) que garantiza la protección del usuario frente a riesgos eléctricos: modelos de una velocidad (BT) o modelos con variación de velocidad (VV). Además de las ventajas de una tensión muy baja, el control VV permite variar la velocidad de bobinado, además de inicios y paradas suaves.

Interruptor térmico.

- ▷ Control colgante de 3 botones (Arriba - Abajo - Parada de emergencia):
 - ▷ Extraíble (cable de control de 3 m de largo) en los modelos BT.
 - ▷ No extraíble (cable de control de 3 m de largo) en los modelos VV.

Opciones ▷ Cable metálico (m/l) y gancho (ver p. 86-90).

- ▷ Interruptor de limitación.
- ▷ Limitador de carga electrónico.
- ▷ Rodillo de presión con cable.
- ▷ Interruptor de cable flojo.
- ▷ Bastidor inferior.
- ▷ Protección tubular del motor.
- ▷ Control por radio.
- ▷ Otras opciones, previa petición (ver p. 64-70).

Puntos fuertes

- ▷ Es posible disponer de varias salidas para el cable metálico.



- △ El diseño modular de la gama TE permite una adaptación sencilla a sus necesidades específicas con el coste más bajo.



- △ Solidez y fiabilidad de los componentes mecánicos Huchez.



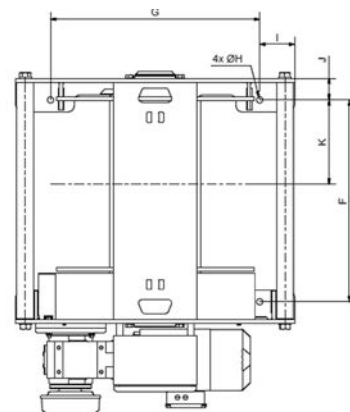
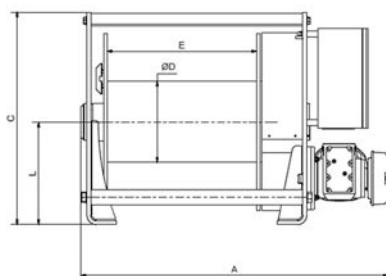
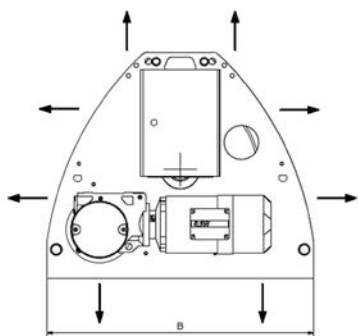
- △ Seguridad: los componentes mecánicos están protegidos.



- △ Otras dimensiones de tambor previa petición.



Dimensiones



Modelos	600 a 1600 TE	2000 a 5000 TE	7500 TE	10000 TE
A mm	1088	Previa petición	1471	1659
B mm	720	1000	1200	1240
C mm	545	973	1143	1295
Ø D mm	203	324	394	394
E mm (estándar)*	600	600	800	800
F mm	665	725	922	1216
G mm	570	750	1000	1000
H mm	18	22	28	27
I mm	75	125	100	120

* Hasta otras 4 longitudes de tambor posibles: dimensiones previa petición

Aplicaciones

▷ Industria, obras públicas, lugares que requieren la elevación a grandes alturas...

▷ Elevador de cargas.



▷ Elevación de carga en una fábrica de cemento.



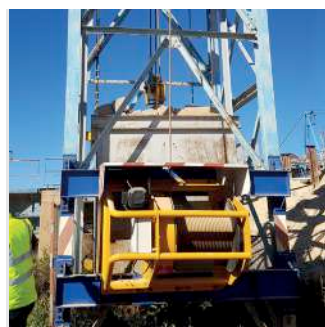
▷ Instalación de un encofrado de hormigón en un edificio en obras.



▷ Arrastre de peso utilizado para compactar nieve para saltos de esquí.



▷ Elevación de la cinta transportadora para cargar pontones.



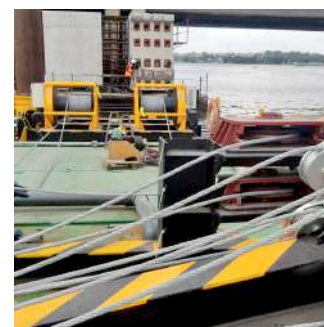
▷ Elevación de contrapeso.



▷ Guiado de la carga.



▷ Elevación y descenso de un garfio.



▷ Cabestrantes utilizados en una obra.



Características técnicas TE

Control de muy baja tensión, modelos de 1 velocidad (BT)

Referencias	TE 600 S			TE 1000 S		TE 1600 S		TE 2000 S	
	10BT	16BT	22BT	6BT	13BT	5BT	11BT	5BT	11BT
Capacidad capa superior kg	600	600	600	1 000	1 000	1 600	1 600	2 000	2 000
Capacidad primera capa kg	755	755	755	1 300	1 300	2 110	2 110	2 410	2 410
N.º de capas	5	5	5	5	5	4	4	4	4
Máx. Capacidad del tambor m*	325	325	325	280	280	160	160	235	235
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	56	56	56	48	48	33	33	52	52
Cable metálico Ø mm	7	7	7	8	8	11,5	11,5	11,5	11,5
Velocidad m/min	10	16	22	6	13	5	11	5	11
FEM	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m
Motor kW	2,2	3	4	2,2	4	2,2	5,5	2,2	4
Potencia	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	215	220	220	215	220	215	220	670	700

Referencias	TE 3300 S		TE 5000 S			TE 7500 S	TE 10000 S
	4BT	7BT	2BT	4BT	11BT	4BT	6BT
Capacidad capa superior kg	3 300	3 300	5 000	5 000	5 000	7 500	10 000
Capacidad primera capa kg	4 220	4 220	6 575	6 575	6 575	9 875	14 230
N.º de capas	4	4	4	4	4	4	5
Máx. Capacidad del tambor m*	180	180	160	160	160	215	265
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	37	37	33	33	33	44	44
Cable metálico Ø mm	15,8	15,8	18	18	18	22	24
Velocidad m/min	4	7	2	4	10	4	6
FEM	2m	2m	2m	2m	2m	2m	1Bm
Motor kW	2,2	4	2,2	4	11	5,5	11
Potencia	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	680	700	710	730	815	1250	1950

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.



Características técnicas TE

Control de muy baja tensión, modelos con variación de velocidad (VV)

Referencias	TE 600 S			TE 1000 S		TE 1600 S	TE 2000 S
	10VV	16VV	22VV	6VV	13VV	11VV	11VV
Capacidad capa superior kg	600	600	600	1 000	1 000	1 600	2 000
Capacidad primera capa kg	755	755	755	1 300	1 300	2 110	2 410
N.º de capas	5	5	5	5	5	4	4
Máx. Capacidad del tambor m*	325	325	325	280	280	160	235
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	56	56	56	48	48	33	52
Cable metálico Ø mm	7	7	7	8	8	11,5	11,5
Velocidad m/min	1-10	1,6-16	2,2-22	0,6-6	1,4-14	1,2-12	1,2-12
FEM	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m
Motor kW	2,2	3	4	2,2	4	5,5	4
Potencia	Monofásica - 230 V Trifásica - 400 V	Monofásica - 230 V Trifásica - 400 V	Trifásica 400 V	Monofásica - 230 V Trifásica - 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	215	220	220	215	220	220	700

Referencias	TE 3300 S		TE 5000 S			TE 7500 S	TE 10000 S
	4VV	7VV	2VV	4VV	11VV	4VV	6VV
Capacidad capa superior kg	3 300	3 300	5 000	5 000	5 000	7 500	10 000
Capacidad primera capa kg	4 220	4 220	6 575	6 575	6 575	9 875	14 230
N.º de capas	4	4	4	4	4	4	5
Máx. Capacidad del tambor m*	180	180	160	160	160	215	265
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	37	37	33	33	33	44	40
Cable metálico Ø mm	15,8	15,8	18	18	18	22	24
Velocidad m/min	0,4-4	0,7-7	0,2-2	0,4-4	1-10	0,4-4	0,6-6
FEM	2m	2m	2m	2m	2m	2m	1Bm
Motor kW	2,2	4	2,2	4	11	5,5	11
Potencia	Monofásica - 230 V Trifásica - 400 V	Trifásica 400V	Monofásica - 230 V Trifásica - 400 V	Trifásica 400V	Trifásica 400V	Trifásica 400V	Trifásica 400V
Peso (sin cable metálico) kg	680	700	710	730	815	1250	1950

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.





- ▶ Capacidad de entre 1,3 y 15 t en tracción. Cabestrantes eléctricos con una gran capacidad de bobinado, diseñados para aplicaciones de tracción/arrastre. Es posible fijarlo en vertical.

- ▶ Estructura de acero mecano-soldada, granallada y pintada.
- ▶ Motor asíncrono. Protección IP 54.
- ▶ Falta automática del freno de corriente.
- ▶ Alimentación monofásica 230V-50 Hz o trifásica 400V-50 Hz (otra tensión previa petición) dependiendo del modelo.
- ▶ Cuadro de control eléctrico montado en el cabestrante e interruptor de limitación del detector de 3 vueltas muertas incluido.
- ▶ Control de muy baja tensión (BT) que garantiza la protección del usuario frente a riesgos eléctricos: modelos de una velocidad (BT) o modelos con variación de velocidad (VV).
- ▶ Interruptor térmico.

- ▶ Control colgante de 3 botones (Bobinado - Desbobinado - Parada de emergencia):
 - ▶ Extraíble (cable de control de 3 m de largo) en los modelos BT.
 - ▶ No extraíble con potenciómetro (cable de control de 3 m de largo) en los modelos VV.

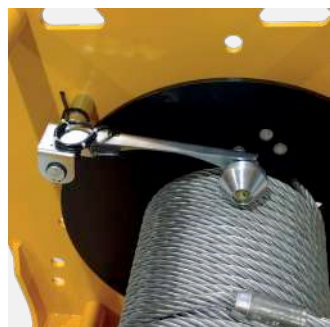
- Opciones**
- ▶ Cable metálico (m/l) y gancho (ver p. 86-90).
 - ▶ Bastidor inferior.
 - ▶ Protección tubular del motor.
 - ▶ Control por radio.
 - ▶ Otras opciones, previa petición (ver p. 64-70).

Puntos fuertes

- ▶ Además de las ventajas de una tensión muy baja, el control VV permite variar la velocidad de bobinado, además de inicios y paradas suaves.
- ▶ La optimización de la potencia dinámica (D.P.O) permite a la unidad de velocidad variable ajustar la velocidad del cabestrante al esfuerzo requerido: previa petición.
- ▶ Otras dimensiones de tambor previa petición.
- ▶ Otras salidas de cable (ver flechas grises en el diagrama): consúltenos.



- ▶ Liberación manual del tambor sin carga, ergonómica y segura.



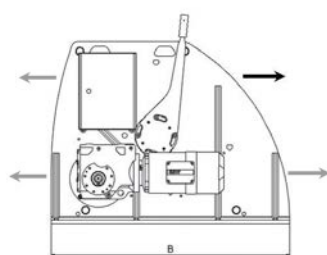
- ▶ Interruptor de límite del detector de 3 vueltas muertas.

Aplicaciones

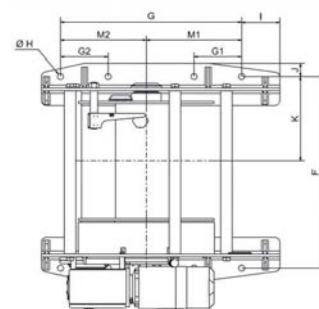
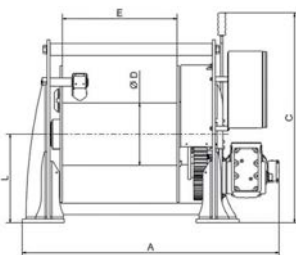
- ▶ Minas y canteras.
- ▶ Industria, obras públicas.
- ▶ Lugares que requieren la elevación a grandes alturas....
- ▶ Desplazamiento de vagones.



- ▶ Desplazamiento de tuberías flexibles (fabricante de cemento).



Dimensiones



Modelos	TRAKZIO			
	1300 y 2100	2400 a 6500	10 000	15 000
A mm	1 116	de entre 1291 y 1424 dependiendo del motor, previa petición.	1601	1590
B mm	740	1 250	1400	1400
C mm	696	1 090	1257	1600
Ø D mm	203	324	394	Ø394
E mm (estándar)	600	600	800	800
F mm	665	1 000	1200	1200
G mm	570	950	1000	1100
H mm	4 x Ø18	8 x Ø33	10 x Ø33	12 x Ø33
I mm	75	200	250	200

Características técnicas

Control de muy baja tensión, modelos de 1 velocidad (BT) tambor estándar de 600 m (800 mm para 10 y 15 T)

Referencias	TRAKZIO 1300 S		TRAKZIO 2100 S		TRAKZIO 2400 S		TRAKZIO 4200 S		TRAKZIO 6500 S			TRAKZIO 10000 S	TRAKZIO 15000 S
	06BT	13BT	05BT	12BT	06BT	12BT	04BT	07BT	02BT	04BT	10BT	04BT	06BT
Capacidad capa superior kg	1000	1000	1500	1500	1900	1900	3200	3200	4600	4600	4600	7000	10000
Capacidad primera capa kg	1300	1300	2100	2100	2400	2400	4200	4200	6500	6500	6500	10000	15000
N.º de capas	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Máx. Capacidad del tambor m*	275	275	230	230	290	290	270	270	210	210	210	280	260
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	45	45	35	35	48	48	44	44	32	32	32	43	39
Cable metálico Ø mm	8	8	10	10	12	12	13	13	18	18	18	22	24
Velocidad m/min	6	13	5	12	6	12	4	7	2,5	4	10	4	6
Velocidad 1ª capa m/min	5	10	3,5	8,5	5	9	3	5,5	2	3	7,5	3	4
Motor kW	2,2	4	2,2	5,5	2,2	4	2,2	4	2,2	4	11	5,5	11
Potencia	Trifásica 400 V		Trifásica 400 V		Trifásica 400 V		Trifásica 400 V		Trifásica 400 V			Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	235	240	235	240	915	945	925	945	955	975	1060	Prevía petición	

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 3 al arrastrar con un cable metálico.

Control de muy baja tensión, modelos con variación de velocidad (VV) tambor estándar de 600 mm (800 mm para 10 y 15 T)

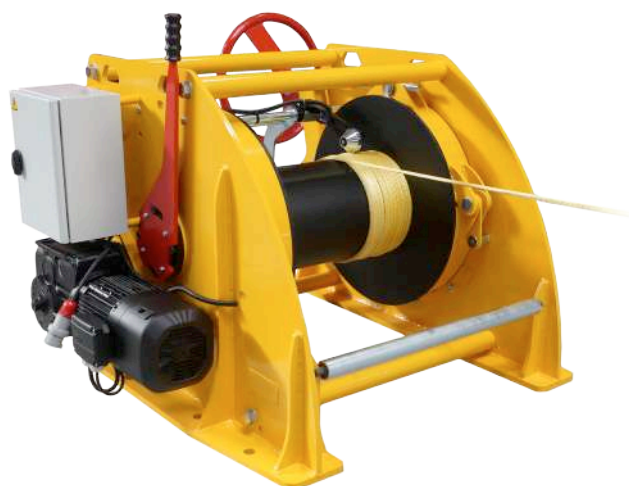
Referencias	TRAKZIO 1300 S			TRAKZIO 2100 S			TRAKZIO 2400 S		
	6VV1	6VV	13VV	05VV1	05VV	12VV	06VV1	06VV	12VV
Capacidad capa superior kg	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1900	1900	1900
Capacidad primera capa kg	1300	1300	1300	2100	2100	2100	2400	2400	2400
N.º de capas	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Máx. Capacidad del tambor m*	275	275	275	230	230	230	290	290	290
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	45	45	45	35	35	35	48	48	48
Cable metálico Ø mm	8	8	8	10	10	10	12	12	12
Velocidad m/min	0,6-6	0,6-6	1,3-13	0,5-5	0,5-5	1,2-12	0,5-5	0,5-5	1,2-12
Velocidad 1ª capa m/min	0,5-5	0,5-5	1,0-10	0,3-3,5	0,3-3,5	0,8-8,5	0,5-5	0,5-5	0,9-9
Motor kW	2,2	2,2	3	2,2	2,2	5,5	2,2	2,2	4
Potencia	Monofásica 230V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Monofásica 230V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Monofásica 230V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	235	235	240	235	235	240	915	915	945

Referencias	TRAKZIO 4200 S			TRAKZIO 6500 S				TRAKZIO 10000 S	TRAKZIO 15000 S
	04VV1	04VV	07VV	02VV1	02VV	04VV	10VV	04VV	06VV
Capacidad capa superior kg	3200	3200	3200	4600	4600	4600	4600	7000	10000
Capacidad primera capa kg	4200	4200	4200	6500	6500	6500	6500	10000	15000
N.º de capas	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Máx. Capacidad del tambor m*	270	270	270	210	210	210	210	280	260
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	44	44	44	32	32	32	32	43	39
Cable metálico Ø mm	13	13	13	18	18	18	18	22	24
Velocidad m/min	0,4-4	0,4-4	0,7-7	0,2-2,5	0,2-2,5	0,4-4	1,0-10	0,4-4	0,6-6
Velocidad 1ª capa m/min	0,3-3	0,3-3	0,5-5,5	0,2-2	0,2-2	0,3-3	0,7-7,5	0,3-3	0,4-4
Motor kW	2,2	2,2	4	2,2	2,2	4	11	5,5	11
Potencia	Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Monofásica 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	925	925	945	955	955	975	1060	Prevía petición	Prevía petición

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 3 al arrastrar con un cable metálico.

CABESTRANTES ELÉCTRICOS DE TRACCIÓN

TRAKZIO-R



- Capacidad de entre 2,4 y 15 t en tracción.
Capacidad de retención de 20 a 40 t.
Cabestrantes eléctricos con una gran capacidad de bobinado.
Es posible fijarlo en vertical.

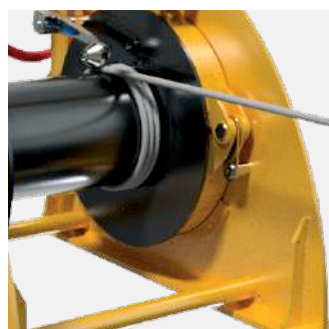
- Estructura de acero mecano-soldada, granallada y pintada.
- Motor asíncrono. Protección IP 54.
- Falta automática del freno de corriente en el motor.
- Freno de banda de sujeción manual en el tambor.
- Alimentación monofásica 230V-50 Hz o trifásica 400V-50 Hz (otra tensión previa petición) dependiendo del modelo.
- Cuadro de control eléctrico montado en el cabestrante e interruptor de limitación del detector de 3 vueltas muertas incluido.

- Control de muy baja tensión (BT) que garantiza la protección del usuario frente a riesgos eléctricos: modelos de una velocidad (BT) o modelos con variación de velocidad (VV).
- Interruptor térmico.
- Control colgante de 3 botones (Bobinado - Desbobinado - Parada de emergencia):
 - Extraíble (cable de control de 3 m de largo) en los modelos BT.
 - No extraíble (cable de control de 3 m de largo) en los modelos VV.

- Opciones**
- Cable metálico (m/l) y gancho (ver p. 86-90).
 - Bastidor inferior.
 - Protección tubular del motor.
 - Control por radio.
 - Otras opciones, previa petición (ver p. 64-70).

Puntos fuertes

- Además de las ventajas de una tensión muy baja, el control VV permite variar la velocidad de bobinado, además de inicios y paradas suaves.
- La optimización de la potencia dinámica (D.P.O) permite a la unidad de velocidad variable ajustar la velocidad del cabestrante al esfuerzo requerido: previa petición.
- Otras dimensiones de tambor previa petición.
- Otra salida de cable (ver flecha grise en el diagrama): consúltenos.



- Interruptor de límite del detector de 3 vueltas muertas.



- Liberación manual del tambor sin carga, ergonómica y segura. Freno de banda de sujeción manual.

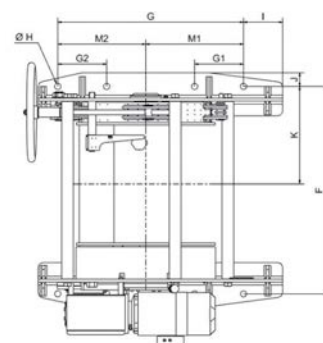
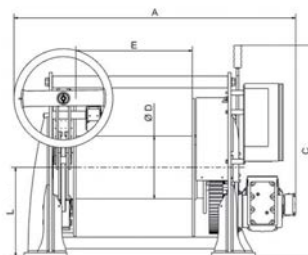
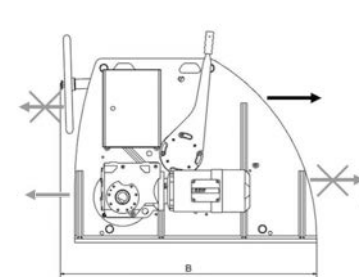
Aplicaciones

- Fluvial y marino.
- Industria, obras públicas.
- Lugares que requieren la elevación a grandes alturas....



- Amarre de pontones entre ellos para navegación fluvial.

Dimensiones



Modelos	TRAKZIO-R		
	2400 a 6500	10000	15000
A mm	de entre 1395 y 1528 dependiendo del motor, previa petición.	1 670	1 730
B mm	1 400	1 586	1 590
C mm	1 090	1 257	1 600
Ø D mm	324	394	Ø 394
E mm (estándar)	600	800	800
F mm	1 057	1 250	1 320
G mm	950	1 000	1 100
H mm	8 x Ø33	10 x Ø33	12 x Ø33
I mm	200	250	200



NUEVO



Características técnicas

Control de muy baja tensión, modelos con 1 velocidad (BT) tambor estándar de 600 mm (800 mm para 10 y 15 T)

Referencias	TRAKZIO-R 2400 S		TRAKZIO-R 4200 S		TRAKZIO-R 6500 S			TRAKZIO-R 10000 S	TRAKZIO-R 15000 S
	06BT	12BT	04BT	07BT	02BT	04BT	09BT	04BT	06BT
Capacidad capa superior kg	1 600	1 600	2 800	2 800	4 400	4 400	4 400	7 000	10 000
Capacidad primera capa kg	2 400	2 400	4 200	4 200	6 500	6 500	6 500	10 000	15 000
Capacidad de retención en t	20	20	20	20	20	20	20	30	40
N.º de capas	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Máx. Capacidad del tambor m*	190	190	190	190	190	190	190	260	240
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	28	28	28	28	28	28	28	39	36
Cable metálico Ø mm	20	20	20	20	20	20	20	24	26
Velocidad capa superior m/min	6	12	4	7,5	2,5	4,5	10	4	6
Velocidad 1ª capa m/min	5	9	3	5,5	2	3	7,5	3	4
Motor kW	2,2	4	2,2	4	2,2	4	11	5,5	11
Potencia	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	1015	1045	1025	1045	1055	1075	1160	Consúltenos	

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 3 al arrastrar con un cable metálico.

Control de muy baja tensión, modelos con variación de velocidad (VV) tambor estándar de 600 mm (800 mm para 10 y 15 T)

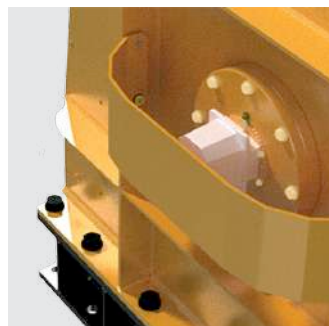
Referencias	TRAKZIO-R 2400 S			TRAKZIO-R 4200 S			TRAKZIO-R 6500 S				TRAKZIO-R 10000 S	TRAKZIO-R 15000 S
	06VV1	06VV	12VV	04VV1	04VV	07VV	02VV1	02VV	04VV	09VV	04VV	06VV
Capacidad capa superior kg	1 600	1 600	1 600	2 800	2 800	2 800	4 400	4 400	4 400	4 400	7 000	10 000
Capacidad primera capa kg	2 400	2 400	2 400	4 200	4 200	4 200	6 500	6 500	6 500	6 500	10 000	15 000
Capacidad de retención en t	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30	40
N.º de capas	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Máx. Capacidad del tambor m*	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	260	240
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	39	36
Cable metálico Ø mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	24	26
Velocidad capa superior m/min	0,6-6	0,6-6	1,2-12	0,4-4	0,4-4	0,7-7,5	0,2-2,5	0,2-2,5	0,4-4,5	1,0-10	0,4-4	0,6-6
Velocidad 1ª capa m/min	0,5-5	0,5-5	0,9-9	0,3-3	0,3-3	0,5-5,5	0,2-2	0,2-2	0,3-3	0,7-7,5	0,3-3	0,4-4
Motor kW	2,2	2,2	4	2,2	2,2	4	2,2	2,2	4	11	5,5	11
Potencia	Mono 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Mono 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Mono 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Peso (sin cable metálico) kg	1015	1015	1045	1025	1025	1045	1055	1055	1075	1160	Consúltenos	

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 3 al arrastrar con un cable metálico.



Puntos fuertes

- ▷ Es posible disponer de varias salidas para el cable metálico.
- ▷ Solidez y fiabilidad de los componentes mecánicos Huchez.



- ▷ Interruptor de limitación IP 55 protegido con una placa extraíble.



- ▷ Rejillas de protección del tambor (opcional).



- ▷ Resistores de frenado montados sobre un soporte para su fijación a la pared (opcional).



- ▷ Rodillo de presión con tipo de presión (opcional).

- ▷ Capacidad de 12 a 35 t en elevación y hasta 50 t en tracción/arrastre.
Cabestrantes eléctricos con una gran capacidad de bobinado, diseñados para aplicaciones de elevación y arrastre de cargas pesadas.

- ▷ FEM 1Bm - Uso intenso.
- ▷ Protección IP 55.
- ▷ Chasis de acero mecano-soldado granallado y pintado.
- ▷ Motor asíncrono. Protección IP 55.
- ▷ Falta automática del freno de corriente.
- ▷ Alimentación trifásica 400 V-50 Hz.
- ▷ Bastidor inferior, cuadro de control y resistores de frenado montados en el cabestrante. Limitador de carga electrónico incluido.
- ▷ Control de muy baja tensión, garantizando la protección del usuario frente a riesgos eléctricos. Además de las ventajas de una tensión muy baja, el control VV permite variar la velocidad de bobinado, además de inicios y paradas suaves.
- ▷ Control colgante de 3 botones (Arriba - Abajo - Parada de emergencia) no extraíble con potenciómetro (cable de control de 10 m de largo). Situado en una caja de protección sellada fijada al cuadro de control.

Opciones

- ▷ Cable metálico (m/l) y gancho (ver p. 86-90).
- ▷ Interruptor de limitación IP 55.
- ▷ Cuadro de control situado a 10 m de distancia. Resistores de frenado montados sobre un soporte para su fijación a la pared.
- ▷ Rodillo de presión con cable.
- ▷ Rodillos antifricción para el cable metálico (horizontal, vertical).
- ▷ Interruptor de cable flojo.
- ▷ Patín galvanizado.
- ▷ Acabado IP65/66.
- ▷ Pintura náutica tipo C4.
- ▷ Control por radio.
- ▷ Otras opciones, previa petición (ver p. 64-70).

Aplicaciones

- ▷ Elevación y arrastre de cargas muy pesadas.
- ▷ Industria, obras públicas.



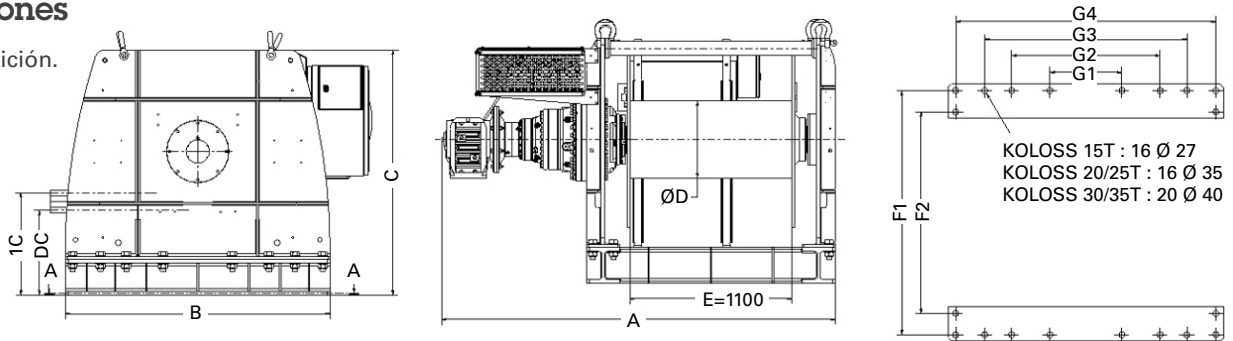
- ▷ Cabestrante de elevación en compartimento estanco



- ▷ Uso en un astillero.

Dimensiones

Peso: previa petición.



Modelos	KOLOSS 12 D		KOLOSS 15		KOLOSS 17 D		KOLOSS 20		KOLOSS 20 D		KOLOSS 25		KOLOSS 25 D		KOLOSS 30		KOLOSS 30 D		KOLOSS 35	
	VV9	VV18	VV7	VV14	VV6	VV12	VV5	VV10	VV4	VV7	VV3	VV6	VV4	VV8	VV3	VV7	VV3	VV8	VV3	VV6
A mm	2345	2380	2345	2380	2447	2466	2447	2466	2548	2567	2548	2567	2653	2694	2653	2694	2739	2779	2739	2779
B mm	1780	1919	1780	1919	1905	2044	1905	2044	1905	2044	1905	2044	1955	2094	1955	2094	1955	2094	1955	2094
C mm	1360	1360	1360	1360	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1665	1665	1665	1665	1665	1665	1665	1665
ØD mm	405	405	405	405	470	470	470	470	521	521	521	521	521	521	521	521	559	559	559	559
F1 mm	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1529	1605	1605	1605	1605	1605	1605	1605	1605
F2 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1325	1325	1325	1325	1325	1325	1325	1325
G1 mm	190	190	190	190	240	240	240	240	240	240	240	240	470	470	470	470	470	470	470	470
G2 mm	570	570	570	570	700	700	700	700	700	700	700	700	920	920	920	920	920	920	920	920
G3 mm	950	950	950	950	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320
G4 mm	1330	1330	1330	1330	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700

Características técnicas

Referencias	KOLOSS 12 D		KOLOSS 15		KOLOSS 17 D		KOLOSS 20		KOLOSS 20 D	
	VV9	VV18	VV7	VV14	VV6	VV12	VV5	VV10	VV4	VV7
Capacidad capa superior kg	12 000	12 000	15 000	15 000	17 000	17 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Capacidad primera capa kg	20 700	20 700	20 700	20 700	25 000	25 000	25 000	25 000	31 000	31 000
N.º de capas	7	7	4	4	5	5	3	3	6	6
Máx. Capacidad del tambor m*	520	520	240	240	340	340	160	160	440	440
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	50	50	45	45	50	50	45	45	50	50
Cable metálico Ø mm	26	26	28	28	30	30	32	32	32	32
Velocidad capa superior m/min	1-9,5	1,8-18,3	0,8-7,7	1,4-14,8	0,7-6,6	1,2-12,7	0,6-5,6	1-10,8	0,4-4	0,7-7,6
Velocidad 1ª capa m/min	0,6-5,4	1-10,6	0,6-5,5	1-10,7	0,5-4,4	0,8-8,6	0,5-4,5	0,8-8,6	0,3-2,5	0,5-4,9
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm
Motor kW	22	37	22	37	22	37	22	37	22	37
Potencia	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V

Referencias	KOLOSS 25		KOLOSS 25 D		KOLOSS 30		KOLOSS 30 D		KOLOSS 35	
	VV3	VV6	VV4	VV8	VV3	VV7	VV3	VV8	VV3	VV6
Capacidad capa superior kg	25 000	25 000	25 000	25 000	30 000	30 000	30 000	30 000	35 000	35 000
Capacidad primera capa kg	31 000	31 000	41 000	41 000	43 000	43 000	50 000	50 000	50 000	50 000
N.º de capas	3	3	6	6	4	4	6	6	4	4
Máx. Capacidad del tambor m*	160	160	400	400	220	220	390	390	210	210
Capacidad de la 1ª capa del tambor m*	45	45	45	45	40	40	40	40	40	40
Cable metálico Ø mm	36	36	36	36	40	40	40	40	42	42
Velocidad capa superior m/min	0,4-3,2	0,6-6,2	0,5-4,1	0,8-8	0,4-3,6	0,7-7	0,4-3,8	0,7-7,4	0,4-3,3	0,6-6,3
Velocidad 1ª capa m/min	0,3-2,5	0,5-4,9	0,3-2,5	0,5-4,8	0,3-2,5	0,5-4,8	0,3-2,3	0,5-4,8	0,3-2,3	0,5-4,5
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm
Motor kW	22	37	22	37	22	37	22	37	22	37
Potencia	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 5 al elevar con un cable metálico no giratorio.



INFORMACIÓN RELEVANTE



La elevación es un movimiento de la carga que requiere, en un momento dado, un cambio de nivel. (MD 2006/42/CE).



El arrastre es una operación de desplazamiento horizontal de cargas. Si la tracción se detiene, no tiene lugar ningún movimiento de carga. (Norma NF EN 14492-1:2016).

Nota: Arrastrar por una pendiente se considera elevación.

Las directivas y normas europeas aplicables a los equipos de elevación son:

- ▷ La Directiva sobre maquinaria 2006/42/CE.
- ▷ La norma FEM 1.001 1998.
- ▷ Las normas de la serie 13000.
- ▷ Las normas NF EN 14492-1 y 2.

Eche un vistazo

Opciones de chasis



NUEVO

△ Caballetes para cabestranes TRBoxter de 300 y 500 kg

Ideales para trabajar en terrazas, pisos o sobre el terreno...

Desmontables en 8 elementos, estos caballetes son fáciles de instalar en las obras.

Acabado galvanizado.

Para su uso con contrapeso formado por 32 pesas de acero de 25 kg cada una.

Cabestranes TRBoxter específicos sobre carrito.



PREVIA PETICIÓN



NUEVO

△ Chasis dinamométrico para cabestrante TRBoxter

Visualización de la carga en tiempo real y limitador de carga integrado.



NUEVO

△ Chasis con limitación de la carga

Un chasis fijo y móvil que detecta la carga. El ajuste es más preciso que con el limitador de carga "clásico".



△ Chasis in situ para cabestranes con alta capacidad de carga

Fijación al suelo para una instalación y una manipulación más sencillas.



△ Chasis para cabestranes TRBoxter

Este bastidor de protección tubular se ha diseñado especialmente para edificios en obras y obras públicas. Incluye un portadocumentos y una toma eléctrica estándar. Fijación y lastre gracias a los manguitos en la parte inferior.



△ Chasis específico para carrito telescópico

Fácil manipulación gracias a las ranuras para las horquillas.



△ Patín

Especialmente diseñados para edificios en obras y obras públicas. Acabado galvanizado. Fijación al suelo o mediante eslingas.

	En situación de elevación	En situación de arrastre
Chasis dinamométrico para cabestrante TRBoxter	Opcional	Opcional
Chasis con limitación de la carga	Opcional	Opcional
Chasis específico para carrito telescópico	Opcional	Opcional
Chasis in situ para cabestranes con alta capacidad de carga	Opcional	Opcional
Chasis para cabestranes TRBoxter	Opcional	Opcional
Patin	Opcional	Opcional



▲ Opciones de seguridad



INFORMACIÓN RELEVANTE

De conformidad con la Directiva MD 2006/42/CE, es obligatorio para los cabestrantes eléctricos:

- ▷ La parada de emergencia
- ▷ El interruptor de limitación (en elevación)
- ▷ El limitador de carga (desde 1 t)



▲ Interruptor de limitación

Tipo reloj: especialmente diseñado por Huchez con 2 posiciones. Este sistema de fácil ajuste aporta seguridad al prevenir el exceso de revoluciones a nivel superior e inferior.



▲ Interruptor de limitación

Tipo de leva: 2, 4, 6 o 8 posiciones posibles. IP 66. Opción de codificador también disponible.



▲ Polea instalada

La polea con detección de esfuerzo corta el cabestrante de forma eléctrica en cuanto se detecta una sobrecarga. (Hasta un 25 % por encima de la carga nominal). El dispositivo actúa como un simple interruptor. (ver p. 93).



▲ Freno centrífugo

Controla la velocidad de descenso en caso de fallo del motor o el freno automático.



▲ Freno de seguridad secundario

Esta opción aumenta la seguridad en la elevación. Es obligatorio en aplicaciones relacionadas con equipos para escenarios, elevación de personas y elevación por encima de la gente (aquí con un interruptor de limitación de tipo leva).





▲ Interruptor de cable flojo

Este dispositivo detiene automáticamente el cabestrante durante el desbobinado si el cable no está tensado. Por ejemplo: al descender si las cargas se encuentran con un obstáculo o en tracción.



▲ Limitador de carga electrónico

El dispositivo detiene el cabestrante en caso de sobrecarga sin romper la cadena cinemática. Es obligatorio en la elevación a partir de 1000 kg (Directiva 2006/42/CE) para evitar la rotura del cable, la deformación de la estructura y, por tanto, accidentes resultantes de problemas derivados de sobrecargas.

	 En aplicaciones de elevación	 En aplicaciones de arrastre
Interruptor de limitación	Obligatorio	Opcional
Polea instalada	Posible hasta 1,5 t.	Recomendado (posible hasta 1,5 t).
Freno centrífugo	Opcional (disponible solamente para la gama INDUSTRIA).	-
Freno de seguridad secundario	Obligatorio para equipos para escenario D8+C1.	-
Interruptor de cable flojo	Opcional	Opcional
Limitador de carga electrónico	Obligatorio a partir de 1 t.	Según la norma NF EN 14492-1: 2016, obligatorio en algunos casos: consúltenos

Opciones de bobinado por cable



INFORMACIÓN RELEVANTE

El cable de bobinado debe mantenerse en tensión en todo momento (en elevación: contrapesos obligatorios, ver p. 94).



Rodillo de presión con cable

Permite un bobinado ordenado del cable en el tambor. Complemento esencial para el tambor ranurado utilizado en una sola capa y en el caso en que el cable no esté tensado permanentemente (bobinado sin carga en la tracción). No se recomienda si el cable está bobinado sobre varias capas. Obligatorio con un sistema bidireccional.



Tambor ranurado

Facilita el bobinado correcto del cable en la primera capa. Esencial para instalar un sistema bidireccional. Consultar "Bobinado del cable alrededor del tambor", p. 96-99.



Interruptor de cable flojo

Este dispositivo detiene automáticamente el cabestrante durante el desbobinado cuando el cable no está tensado. Por ejemplo: al descender si las cargas se encuentran con un obstáculo o en tracción.



Tambor con varios cables

Permite elevar una carga con varios cables, elevar varias cargas o crear un sistema bidireccional.



Tambor con brida adicional

Permite embobinar varias capas con 2 cables.



Tambor liberable

Muy útil para el desbobinado manual del cable a lo largo de una distancia larga (aplicaciones de arrastre solamente).

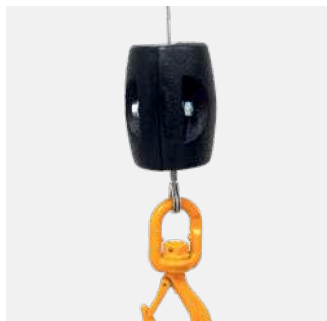


Longitud del tambor previa petición



△ Cabestrante oscilante

Sistema que permite un bobinado eficiente del cable alrededor del tambor de los cabestrantes TRBoxter (solo aplicaciones de elevación).





△ Contrapeso

Sirve para mantener una tensión mínima en el cable durante su uso.



△ Codificadores

El codificador ofrece múltiples posibilidades (sincronización, medición de la altimetría...).

	 En aplicaciones de elevación	 En elevaciones de arrastre
Rodillo de presión con cable	Opcional	Esencial para prevenir que se afloje el cable en el tambor.
Tambor ranurado	Opcional	Opcional
Interruptor de cable flojo	Opcional	Opcional
Tambor con varios cables	Opcional	Opcional
Tambor con brida adicional	Opcional	Opcional
Tambor liberable	-	Opcional
Longitud del tambor previa petición	Opcional	Opcional
Cabestrante oscilante	Opcional	-
Contrapesos	Obligatorio para bobinar bajo tensión.	-
Codificadores	Opcional	Opcional



Opciones de control



NUEVO

Control por radio en la muñeca

Nivel de seguridad PLd.
Rango de 50 a 100 m.
IP 65. Batería de Li-Po (3,7 V).
Frecuencia de 868 MHz o
433 MHz. – Deja las manos libres.



Control por radio de arrastre

Arrastre solamente. Alcance de
100 m en áreas abiertas. También
disponible en versiones
de largo alcance de 500 m en
zonas abiertas. Frecuencia
de 2,4 GHz. IP 65.



Control por radio de arrastre con accionamiento de velocidad ajustable

Arrastre solamente. Versión con
accionamiento de velocidad
ajustable. Alcance de 100 m en
áreas abiertas. También disponible
en versiones de largo alcance
de 500 m en zonas abiertas.
Frecuencia de 2,4 GHz. IP 65.



Control por radio de elevación

Nivel de seguridad SIL3/
PLe. Alcance de 400 m en
áreas abiertas. Versión con
accionamiento de velocidad
ajustable disponible. Frecuencia
de 433 MHz. IP 65. Batería
de iones de litio. Opciones
disponibles: observaciones en la
pantalla, frecuencia de 2,4 GHz.



Control por radio de elevación con unidad con velocidad ajustable proporcional

Nivel de seguridad SIL3/PLe.
Alcance de 400 m en áreas
abiertas. IP 66. Batería de iones de
litio. Con botones proporcionales
para la gestión del accionamiento
de velocidad ajustable y pantalla
de visualización con resultados
de datos.



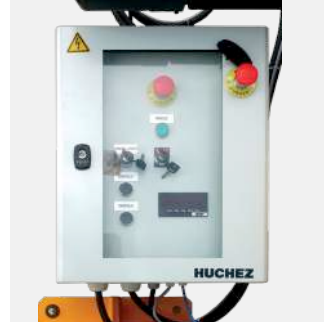
Cuadro de control centralizado

Para su uso con varios
cabestrantes con un solo cuadro
de control.



Cuadro de control situado a distancia

Para colocar el cuadro de control
cuando el cabestrante no se
encuentra accesible.





Cuadro de control con puerta de doble cristal

Protege botones y controles.



Controles especiales

Prevía petición, según las
especificaciones del cliente.

	 En aplicaciones de arrastre	 En elevaciones de arrastre
Control por radio en la muñeca	Opcional	Opcional
Control por radio de arrastre	-	Opcional
Control por radio de arrastre con accionamiento de velocidad ajustable	-	Opcional
Control por radio de elevación	Opcional	-
Control por radio de elevación con accionamiento de velocidad ajustable proporcional	Opcional	-
Cuadro de control centralizado	Opcional	Opcional
Cuadro de control situado a distancia	Opcional	Opcional
Cuadro de control con puerta de doble cristal	Opcional	Opcional
Controles especiales	Opcional	Opcional



► Opciones del motor



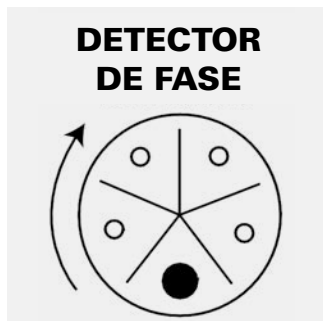
► Liberación del freno

Permite abrir manualmente el freno y hacer descender la carga en caso de fallo de alimentación.



► Volante para la resolución de problemas

Acoplado a la liberación del freno, permite hacer descender o colocar con precisión una carga.



► Detector de fase

Previene la inversión de Arriba y Abajo al conectar el cabestrante.





► Protección IP65

Freno del motor, cuadro de control situado a distancia, interruptor de limitación de tipo leva.



► Motores específicos, tensiones específicas...

Previa petición, según las especificaciones del cliente.

	 En aplicaciones de arrastre	 En elevaciones de arrastre
Liberación del freno	Opcional	Opcional
Volante para la resolución de problemas	Opcional	-
Detector de fase	Opcional	Opcional
Protección IP65	Opcional	Opcional
Motores específicos, tensiones específicas	Opcional	Opcional



Opciones de protección



Pintura especial

Tipo C5M con certificado: para su uso en el sector marítimo/alta mar. Tipo C4: para su uso en entornos exigentes.



Funda de protección

Solamente según las especificaciones del cliente. Previa petición.





Funda contra la lluvia



Cuadro de control de acero inoxidable 316L

Recomendado para su uso en entornos exigentes.

	 En aplicaciones de arrastre	 En elevaciones de arrastre
Pintura específica	Opcional	Opcional
Funda de protección	Opcional	Opcional
Funda contra la lluvia	Opcional	Opcional
Cuadro de control de acero inoxidable 316L	Opcional	Opcional

Accesorios



INFORMACIÓN RELEVANTE

Nuestros cabestrantes se suministran, salvo que se indique lo contrario, sin el cable metálico y el gancho.

Existen cables de acero inoxidable, galvanizados no giratorios, galvanizados estándar y metálicos de alta resistencia, así como cuerdas textiles.

Una vez definido con nuestros asesores de ventas, el cable metálico puede ir bobinado en el tambor o suministrarse por separado.

Puede elegir entre extremos de los cables lisos, equipados con un bucle con casquillo y manguito o con un bucle con casquillo, manguito y gancho. Encontrará una selección de ganchos y otros accesorios (poleas para cambiar de dirección) en las páginas 85-94.



Ganchos y cables metálicos

Toda la información en las páginas 85-90.



Poleas fijas con placas de apoyo

Toda la información en la p. 92.

	 En aplicaciones de arrastre	 En elevaciones de arrastre
Ganchos y cables metálicos	Opcional	Opcional
Poleas fijas con placas de apoyo	Opcional	Opcional

FORESTBOX

► Capacidades de arrastre de entre 400 y 1800 kg. Cabestranes de arrastre portátiles y ligeros, para profesionales forestales, parques de bomberos, operaciones de rescate y el sector de la construcción.

- Bastidor de aluminio y carcasa con anillo de fijación.
- Modelo de 1 velocidad (hasta 1200 kg) o 2 velocidades (1800 kg).
- Motor Honda de 4 ciclos y refrigeración por aire o motor Activo de 2 ciclos, dependiendo del modelo.
- Longitud del cable ilimitada.

Opciones ► Cable textil con casquillo (m/l o kit) y gancho.
 ► Polea para duplicar la capacidad.
 ► Eslinga.
 ► Grillete.
 ► Grillete suave.
 ► Polea para cambio de dirección.
 ► Cadena con fleje.
 ► Bolsa de transporte.

Dimensiones

Modelos	FORESTBOX 400	FORESTBOX 500	FORESTBOX 1200	FORESTBOX 1800
L x P x h mm	370 x 330 x 340	330 x 290 x 260	370 x 330 x 340	385 x 365 x 325



Aplicaciones

- Arrastre de cargas pesadas (madera...) en lugares a los que no puede acceder la maquinaria pesada.
- Rescate de vehículos atascados.
- Arrastre de materiales de construcción, arrastre de cables o tubos.

Características técnicas

Referencias	FORESTBOX 400	FORESTBOX 500	FORESTBOX 1200	FORESTBOX 1800
Capacidad en kg	400	500	1200	1800
Motor kW	3,3	1	3,3	3,3
Engranaje	1 engranaje	1 engranaje	1 engranaje	2 engranajes
Velocidad m/min	40	12	14	12 / 24
Ø cable textil mm	8 a 9,5	8 a 12	8 a 9,5	12 a 14
Peso kg	13	8,5	13	14



△ FORESTBOX 1200

Puntos fuertes

- Compacto y ligero.
- Uso seguro desde cierta distancia gracias a la polea en el cable.
- Embrague centrífugo: el cabestrante de rodillo sigue funcionando al ralentí, lo que previene una rotación accidental.
- Taco de frenado de bloqueo que previene cualquier movimiento hacia atrás de la carga.



- En el modelo de 1800 kg, usando el cambio de velocidad, se puede ajustar la proporción entre la potencia y la velocidad según demande la situación.



- Numerosos accesorios opcionales.



► **Capacidades de arrastre de entre 500 y 5000 kg.**
Cabestrantes de gasolina (TS) o cabestrantes diésel (TD), para aplicaciones de arrastre en lugares en que la potencia eléctrica no está fácilmente disponible.

- Chasis y tambor con grandes bridas en acero mecano-soldado.
- Motor de gasolina o diésel de 4,2 a 7,6 caballos, dependiendo de los modelos.
- Freno de disco.
- Todos los controles con una sola palanca. Cuando el usuario suelta la palanca, esta vuelve automáticamente a la posición de frenado.
- Otros tamaños de tambor (300 o 900 mm) previa petición.

Opciones ► Cable metálico (m/l o kit) y gancho (ver p. 86-90).
► Interruptores de limitación (modelo TS).

Puntos fuertes

- Mantenimiento reducido, limitado a cambiar el aceite y lubricar el engranaje reductor cada 500 horas de uso o una vez al año.
- Autónomo, rápido de implementar.

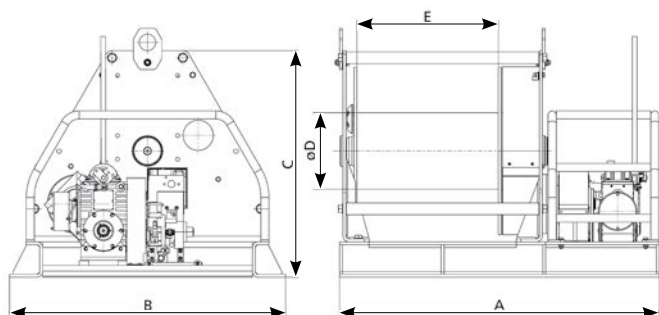


△ Reductor – inductor – Freno.

Aplicaciones

- Obras públicas
- Edificios en obras...

Dimensiones



Modelos	TS - TD			
	500 kg	1000 kg	2000/3000 kg	5000 kg
A mm	1 321	1 321	1 375	1 480
B mm	845	845	1 170	1 170
C mm	645	645	1 000	1 030
Ø D mm	203	203	324	324
E mm (estándar)	600	600	600	600

Características técnicas

Referencias	500 TS 24	1000 TS 12	2000 TS 6	3000 TS 4	5000 TS 3
Capacidad capa superior kg	500	1 000	2 000	3 000	5 000
Capacidad 1ª capa kg	595	1 300	2 410	3 830	6 575
N.º de capas	4	4	4	4	4
Máx. Capacidad tambor m	253	219	239	182	163
Capacidad tambor 1ª capa m	56	48	52	37	33
Cable metálico Ø mm	7	8	11,5	15,8	18
Velocidad m/min	24	12	6	4	2
Caballos del motor	6	6	6	6	7
Peso (sin cable metálico) kg	225	325	810	815	1 090

Referencias	500 TD 16	1000 TD 8	2000 TD 4	3000 TD 3	5000 TD 3
Capacidad capa superior kg	500	1 000	2 000	3 000	5 000
Capacidad 1ª capa kg	664	1 300	2 400	3 830	6 400
N.º de capas	4	4	4	4	4
Máx. Capacidad tambor m	253	253	239	182	163
Capacidad tambor 1ª capa m	56	56	52	37	33
Cable metálico Ø mm	7	8	11,5	15,8	18
Velocidad m/min	17	8	4	3	3
Caballos del motor	4,2	4,2	4,2	4,2	7,6
Peso (sin cable metálico) kg	230	330	815	820	1 145

El diámetro del cable metálico se corresponde con la capacidad de la capa superior, con un coeficiente de seguridad de (alrededor de) 3 al arrastrar con un cable metálico no giratorio.



GRÚAS PÓRTICO Y GRÚAS TORRE



El soporte de la grúa torre (pared o columna) debe ser lo suficientemente robusto como para soportar los esfuerzos. El usuario será responsable de verificar la resistencia del soporte previsto, dependiendo de las reacciones horizontales y verticales incrementadas por los coeficientes en vigor.



Equipamiento suministrado con declaración conformidad y manual de usuario de la máquina CE o completada en parte.



Elevación.



Máx. Capacidad.



Ángulo de rotación.



Uso en interior, uso en exterior, uso en interior/exterior.



Pesos, dimensiones, instalación: consúltenos





► Grúa pórtico de almacenamiento de acero para accesorios de elevación. Eslingas, cables, etc. perfectamente guardados y protegidos de posibles daños.

► Construcción robusta: montantes y barras de suspensión de acero.

► Rotación de 360°.

► Acabado: pintura gris (RAL 7016).

► Se suministra en 4 piezas con 2x6 ganchos dobles de suspensión galvanizados deslizantes.

► **Atención: la grúa pórtico no se debe utilizar para levantar cargas.**

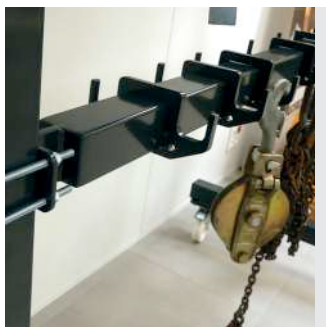
Opciones ► Barra de suspensión adicional.
► Ganchos adicionales (por par).
► Otros colores de acabado.

Puntos fuertes

► Montaje fácil y rápido.



► Ganchos dobles deslizantes - Sistema de enganche fácil

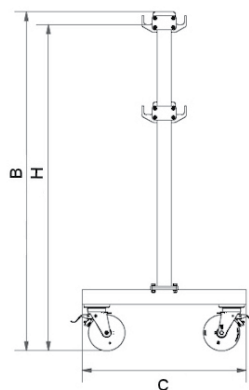


► Barra de suspensión regulable en altura



► Fácil de desplazar gracias a sus 4 ruedas giratorias (2 con freno).

Dimensiones



Aplicaciones



► Talleres, showrooms, etc.



Características técnicas

Referencia	940
Capacidad (gancho doble/travelsaño/grúa pórtico) kg	85 / 500 / 1000
A / B / H / C mm	1900 / 1880 / 1810 / 900
Peso kg	120

- ▶ **Capacidad de 500 kg a 5 t.**
Grúa pórtico de acero móvil con carga, sobre suelos lisos limpios.
 - ▶ Patas cuadradas y viga del perfil de IPE.
 - ▶ Estructura mecano-soldada resistente.
 - ▶ Montaje con anclajes galvanizados.
 - ▶ Rotación 360°.
 - ▶ Grúa pórtico equipada con 4 ruedas con revestimiento de poliuretano o poliamida blanco, dependiendo de los modelos.
 - ▶ Acabado de poliuretano (amarillo RAL 1028).
 - ▶ Otros arcos: previa petición.
- Opciones**
- ▶ Carrito de empuje manual.
 - ▶ Polipasto manual o eléctrico (velocidad de elevación máxima 16 m/min.).
 - ▶ Sin ruedas giratorias o ruedas de bloqueo.
 - ▶ Línea de alimentación de potencia.
 - ▶ Interruptor bloqueable.
 - ▶ Acabado galvanizado.
 - ▶ Uso en el exterior.



Puntos fuertes

- ▶ Desmontable en 3 partes.
- ▶ Fácil de configurar.

Aplicaciones



- ▶ Todos los trabajos en talleres de mantenimiento de coches y camiones.



- ▶ Elevación de carga en una escuela.

Características técnicas

Referencia	919																	
Capacidad en kg	500	500	500	1000	1000	1000	1600	1600	1600	2000	2000	2000	3200	3200	3200	5000	5000	5000
Arco m	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Altura bajo la viga m	3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5																	



△ Ref. 917
500 kg

Aplicaciones

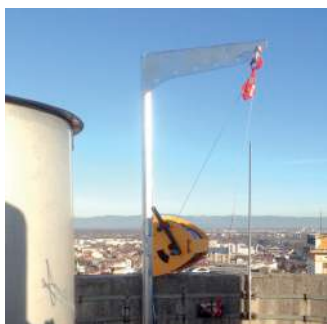
- ▷ Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- ▷ Depósitos de conservación de agua.



△ Elevación de carga (ref. 150 kg).



△ Grúa torre con cabestrante manual TIREX.



△ Grúa torre con cabestrante manual MANIBOX y base montada en la pared.



△ Planta de tratamiento de agua.

- ▶ Capacidad de entre 150 y 500 kg.
Grúas torre galvanizadas ligeras para plantas de tratamiento de aguas residuales...

- ▷ Columna y brazo de lámina de acero plegado, base de tubo de acero.
- ▷ Rotación 360°.
- ▷ Acabado galvanizado.
- ▷ Fijación al suelo o montaje en la pared con la base específica (opcional).

Opciones

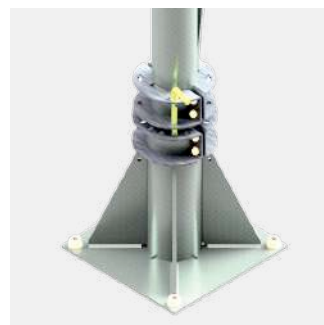
- ▷ Base montada en la pared.
- ▷ Kit antirrotación.
- ▷ Cabestrantes manuales (631.AFL p.26, MANIBOX GR p.22, TIREX p.20, PULLEY-MAN p.82) o cabestrantes eléctricos (MOTORBOX BT p.30): grúa torre equipada con un cabestrante, previa petición.

Puntos fuertes

- ▷ Rotación de la grúa torre con palanca retráctil.
- ▷ Ajuste del arco con los orificios en el brazo de la grúa torre.



△ Base montada en la pared (opcional).



△ Kit antirrotación para bloquear la grúa torre (opcional).

Características técnicas

Referencia	917		
Capacidad en kg	150	300	500
Altura total m	2,3	2,5	2,5
Máx. Arco m	0,8	1	1
Peso kg (grúa torre/base)	22/7	55/30	77/30





▲ ELEVACIÓN DE PERSONAL



Equipamiento aprobado por APAVE y que incluye toda la seguridad necesaria para el personal de elevación. Cumple con la Directiva Europea sobre maquinaria 2006/42/CE.



Se suministra equipado con declaración conformidad y manual de usuario de la máquina CE.



Elevación.



Nivel de promoción.



Capacidad máx.



Uso in interior/exterior.

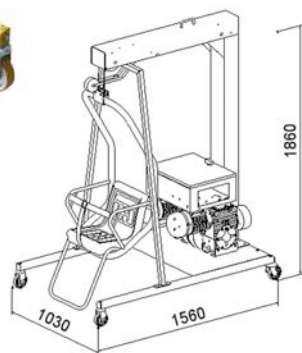


Dimensiones

Dimensiones en mm. Peso: 330 kg.

Pasaje del asiento:

- ▷ Cuadrado: 600 mm anchura min.
- ▷ Circular: Ø 800 mm mini. (700 mm con otro asiento, previa petición).



Puntos fuertes

- ▷ Interruptor de limitación inferior. Falta automática del freno de corriente (en caso de fallo de alimentación, el cabestrante se detiene automáticamente, se aplican los frenos).
- ▷ Interruptor de limitación superior y sobre el límite.
- ▷ Cilindros horizontales con nivel de burbuja. 4 ruedas, 2 giratorias con mecanismo de bloqueo que permite mover e inmovilizar el equipo fácilmente.



- ▷ Asa de la manivela y liberación del freno para resolución de problemas.



- ▷ Dos cables metálicos independientes con una resistencia a la rotura de 1600 kg cada uno (coeficiente de seguridad igual a 10).



- ▷ Dos cabestrantes independientes: uno garantiza la función de elevación el otro la función de protección anti caída. Ambos cabestrantes están sincronizados.



- ▷ Cuadro de control por radio del operador (ref. SCT25RC, SCT50RC y SCT70RC).

Capacidad 125 kg.

Equipamiento diseñado para hacer descender con seguridad a las personas, hasta 70 mm durante visitas de mantenimiento en silos, pilas de puente...
Hacen falta 2 personas para realizar la operación.

- ▷ Uso moderado.
- ▷ Estructura rígida en acero mecano-soldado.
- ▷ Asiento en tubo de acero mecano-soldado con aro protector, asiento anatómico, cinturón de seguridad y reposapiés retráctil.
- ▷ Motor asíncrono.
- ▷ Falta automática del freno de corriente.
- ▷ Alimentación trifásica 400V - 50 Hz (trifásica 230V previa petición).
- ▷ Interruptores de limitación (arriba, abajo y por encima de los límites), limitador de carga y cables metálicos (cable metálico galvanizado no giratorio de alta resistencia), incluidos.
- ▷ Control de muy baja tensión, garantizando la protección del usuario frente a riesgos eléctricos.
- ▷ Cuadro de control:
 - ▷ 2 botones (Arriba - Abajo) no extraíbles (cable de control de 2 m de largo) para el operador controle el equipo.
 - ▷ 3 botones (Arriba - Abajo - Parada de emergencia) no extraíbles (cable de control de 25 m de largo) bobinadora (ref. SCT25E CE) o control por radio (ref. SCT25RC CE, SCT50RC CE y SCT70RC CE) para el operador en el asiento.

Características técnicas

Referencias	SCT25E CE	SCT25RC CE	SCT50RC CE	SCT70RC CE
Capacidad en kg	125	125	125	125
Altura de trabajo m	25	25	50	70
Velocidad m/min	9	9	9	9
Motor kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Potencia	Trifásica - 400 V	Trifásica - 400 V	Trifásica - 400 V	Trifásica - 400 V
Peso kg	330	330	330	330



ELEVACIÓN IN SITU



Equipamiento suministrado con declaración conformidad y manual de usuario de la máquina CE o completada en parte.



Elevación.



Capacidad máx.



Nivel de promoción.



Uso en interior, exterior, interior/exterior.



Equipamiento disponible en la plataforma ARCHIMEDE.



- Capacidad de entre 500 y 1000 kg.
Trípodes telescópicos de aluminio diseñados para ser equipados con un cabestrante (manual o eléctrico), ideal para trabajos en edificios en obras o en trabajos subterráneos en ausencia de un punto de anclaje superior.

- Patas de aluminio ajustables de manera independiente (intervalos de 160 mm).
- Cabezal de aluminio fundido equipado con una polea extraíble.
- Patas articuladas con 2 posiciones para adaptarse al tipo de terreno: punta de pica (terreno suelto) o zapata plana (terreno blando y frágil).
- Placa de fijación en doble pata así como tres bandas de seguridad textil independientes con mosquetón para controlar el espaciado adecuado de las patas incluidas.

- Opciones** ► Kit ampliable (bandas independientes, placa de fijación y polea de compensación).
- Cabestrante manual de engranaje recto (MANIBOX GR500/1000, ver p. 22-23) o eléctrico (TRBoxter 250/350/500, ver p. 36).

Puntos fuertes



- Placa de fijación para facilitar la instalación del cabestrante.

- Ahorra espacio al ir plegado, ser telescópico y ligero.

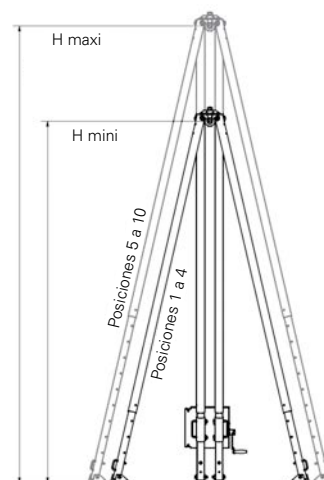
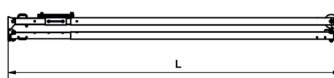
- Su estructura de aluminio aporta solidez y una gran resistencia a la corrosión.



- Polea fácil de extraer para evitar desmontar las patas al pasar el cable antes de cada uso.

Dimensiones

L = 2,78 m para modelos de 500 kg (en 3 m de altura) y 1000 kg.
L = 3,78 m para modelo de 500 kg (en 4 m de altura).



Aplicaciones

- Trabajos en carreteras, redes subterráneas...

Características técnicas

Referencia	CT4 500 3	CT4 500 4	CT4 500 3	CT4 500 4	CT4 1000	CT4 1000
Capacidad en kg	250/350/500	250/350/500	500	500	1000	1000
Altura de elevación m	56/56/42	56/56/42	18	18	56	30
Altura del cabezal (mini. - maxi.) m	2-3	3-4	2-3	3-4	2-3	2-3
Ø del círculo necesario para colocar las patas (pos. 1 a 4 - pos. 5 a 10) m	2,00-2,30	2,90-3,45	2,00-2,30	2,90-3,45	2,00-2,30	2,00-2,30
Peso (sin cabestrante, con placa de fijación) kg	100	113	100	113	100	100
Cabestrante como opción	Eléctrico	Eléctrico	Manual	Manual	Eléctrico	Manual
	TRBoxter 250/350/500, Monofásica - 230V ver p. 34-39	TRBoxter 250/350/500, Monofásica - 230V ver p. 34-39	Manibox GR 500 ver p. 24-25	Manibox GR 500 ver p. 24-25	TRBoxter 500 con polea, Monofásica-230V ver p. 34-39	Manibox GR 1000 ver p. 25-25

Capacidad de entre 250 y 3000 kg.

Trípodes telescópicos de aluminio diseñados para ser equipados con un polipasto (manual o eléctrico), ideal para trabajos en edificios en obras o en trabajos subterráneos en ausencia de un punto de anclaje superior.

▶ Patas de aluminio ajustables de manera independiente (intervalo de 100 mm en el modelo de 250 kg, 160 mm en los modelos a partir de 500 kg).

▶ Cabezal de acero en el modelo de 250 kg, aluminio fundido en los modelos de 500 y 1000 kg.

▶ Patas articuladas con dos (modelos a partir de 500 kg) o tres posiciones (modelo de 250 kg) para adaptarse al terreno: Punta de pica (terreno suelto), zapata plana (terreno duro) o zapata ranurada (terreno resbaladizo).

▶ Tres correas de seguridad textiles independientes con mosquetón para controlar el espaciado adecuado de las patas (modelos a partir de 500 kg) incluidas.

Opciones ▶ Polipasto de cadena manual o eléctrico.



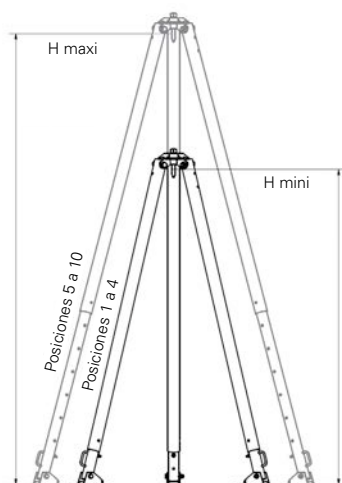
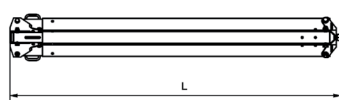
▶ Ref. CT3 250 kg, posición de la zapata plana (polipasto en posición).

Dimensiones

L = 2,30 m para modelos de 500 kg (en 3 m de altura) y de 1000 kg.

L = 3,30 m para modelos de 500 kg (en 4 m de altura), 2000 kg y 3000 kg.

L = 1,56 m para el modelo de 250 kg.



Puntos fuertes

▶ Ahorra espacio al ir plegado, ser telescópico y ligero. Patas con asas.

▶ Su estructura de aluminio aporta solidez y una gran resistencia a la corrosión.



▶ Posición de la zapata plana (ref. CT3 500 kg).



▶ Posición de la zapata ranurada / posición de la punta con pica.

Aplicaciones

▶ Trabajos en carreteras, redes subterráneas...

Características técnicas

Referencia	CT3					
Capacidad en kg	250	500	500	1000	2000	3000
Altura del cabezal (mini. - maxi.) m	1,40 - 2	2 - 3	3 - 4	2 - 3	3 - 4	3 - 4
Ø del círculo necesario para colocar las patas (pos. 1 a 4 - pos. 5 a 10) m	entre 1,30 y 1,60	2,00 - 2,30	2,90 - 3,45	2,00 - 2,30	2,90 - 3,45	2,90 - 3,45
Peso kg	25	45	55	45	120	120



▶ Varios puntos de anclaje: fijación con poleas, gancho para polea acanalada...



- ▶ Capacidad 300 kg (hasta 1500 kg en tracción/arrastre sobre ruedas dependiendo de la pendiente)
Minicabestrante portátil PULLEY-MAN para su uso con todos los destornilladores/taladros, inalámbricos o no.

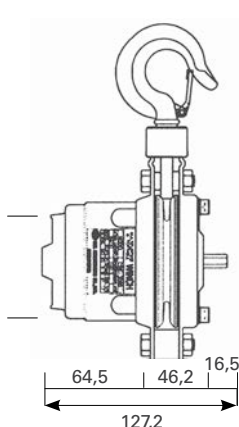
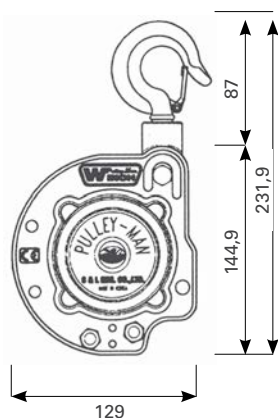
- ▶ Uso ocasional.
- ▶ Bastidor de hierro fundido mecanizado.
- ▶ Sistema automático para mantener la carga (reductor de freno de autofrenado automático).
- ▶ Gancho de suspensión giratorio.
- ▶ Se suministra con 12 m de cable metálico galvanizado de tipo aviación de Ø 4,76 mm y gancho.
- ▶ Longitud del cable metálico:
 - ▶ Sin límite de arrastre.
 - ▶ Límite de 50 m de elevación (más de 12 m, 10 % de pérdida de capacidad de elevación cada sección de 10 m).

Opciones ▶ Polea.

- ▶ Soporte de pared.
- ▶ Kit de maletín sencillo (maletín cabestrante)
- ▶ Kit de maletín completo (maletín, cabestrante, taladro, cargador, eslinga, grilletes)
- ▶ Kit de alambre metálico con bucle (20, 30, 40 o 50 m, extra m).

Dimensiones

Dimensiones en mm.



Puntos fuertes

- ▶ Tamaño pequeño, peso ligero.
- ▶ Funciona en todas las posiciones.
- ▶ Fácil instalación gracias a su gancho de suspensión.
- ▶ Kit de maletín completo (opción).
- ▶ Varias opciones disponibles.
- ▶ Polea para duplicar la carga (opción):
 - ▶ Capacidad de elevación: 600 kg en 2 caídas,
 - ▶ Capacidad de arrastre para carga sobre ruedas: entre 200 y 3000 kg, dependiendo de la pendiente en 2 caídas.



- ▶ Soporte de pared que permite subir y bajar el cable metálico.

Aplicaciones

- ▶ Elevación de carga por encima de un pozo.
- ▶ Remolque de un vehículo.
- ▶ Trabajos ligeros: mantenimiento, reparación, instalación, bricolaje, quad, granjas, primeros auxilios...



- ▶ Elevación de varias cargas en un edificio en obras.

Características técnicas

Referencia	Pulley-Man
Capacidad en kg	300
Capacidad de arrastre para carga sobre ruedas (con pendiente de 6°/12°/16°/27°/35°)	1500 / 975 / 825 / 585 / 450
Cable metálico Ø mm	4,76
Peso (con 12 m de cable metálico y gancho) kg	7,5





GATOS



Equipamiento suministrado con declaración conformidad y manual de usuario de la máquina CE.



Elevación.



Capacidad máx.



Uso en interior/exterior.



Material inoxidable.



Equipamiento disponible en la plataforma ARCHIMEDE.



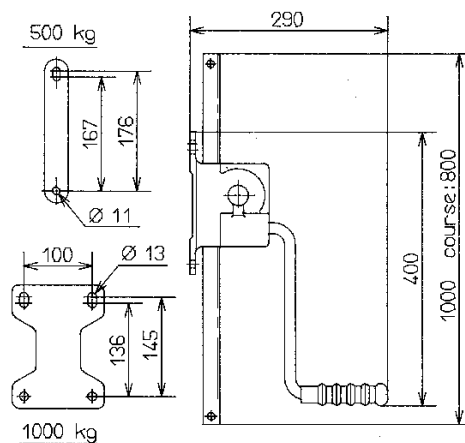


- Capacidades de 500 y 1000 kg.
Gatos elevadores utilizados para maniobras de corto recorrido.

- Elevador de 1 o 2 m de largo, perforados en ambos extremos.
- Sujeción de la carga automática mediante tornillo helicoidal.
- Manivela fija con asa giratoria ergonómica.

Dimensiones

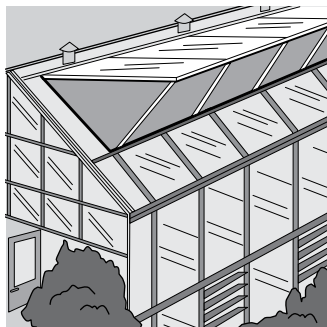
Dimensiones en mm.



△ 500 – 1000 kg

Aplicaciones

- Cubiertas en forma de cúpula, maniobras con puertas...
- Maniobras de irrigación de corto recorrido (pequeños depósitos), industria, construcción, estructuras metálicas...



△ Manipulación de una cubierta.



△ Instalación de una plataforma de andamiaje.



△ Apertura de válvula.

Puntos fuertes

- Ligero, irreversible.
- Ocupa poco espacio.

Características técnicas

Referencia	797	
Capacidad en kg	500	1000
Esfuerzo de la manivela kg	17	17
Elevación por revolución manivela mm	9,4	4,5
Peso (con elevador de 1 m / 2 m de largo) kg	9 / 15	12 / 18



CABLES, GANCHOS Y OTROS ACCESORIOS



Dependiendo de la adquisición, las especificaciones de los cables pueden variar: en cualquier caso, póngase en contacto con nosotros.



Equipamiento suministrado con declaración conformidad y manual de usuario de la máquina CE.



Elevación.



Arrastre.



Diámetro del cable metálico máx.



Gama de acero inoxidable.



Disponible bajo pedido.



Disponible en stock.



Producto disponible en la plataforma ARCHIMEDE.





◀ Un solo gancho cerrado (ref. 870).



- ▶ Ideal para uso de arrastre.
- ▶ Tan resistente como el acero para un diámetro equivalente y 7 a 8 veces más ligero.
- ▶ Anticorrosión.
- ▶ No giratorio.
- ▶ Se puede manipular sin guantes.
- ▶ El cable se vende por metros (m/l).

Opciones ▶ Empalme.

- ▶ Se recomienda un solo gancho cerrado (ref. 870) : Norma EN1677-2 - El ojo sobredimensionado permite un montaje fácil en los cables (con casquillo) (ver. p. 90).
- ▶ Otros diámetros previa petición.

Características técnicas

Ø cable textil mm	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Arrastre de carga de trabajo kg	467	733	1 067	1 533	1 933	2 433	3 033	4 333	5 667	7 333	9 333	11 333	14 000	16 000	19 333	22 667	26 000
Mini. Carga de rotura kg	1 400	2 200	3 200	4 600	5 800	7 300	9 100	13 000	17 000	22 000	28 000	34 000	42 000	48 000	58 000	68 000	78 000
Peso teórico kg/100 m	0,9	1,5	2	2,7	3,6	4,7	5,7	8	11	14	18	22	26	31	36	42	48

CABLE METÁLICO ESTÁNDAR GALVANIZADO

NEW



◀ Un solo gancho cerrado (ref. 870).



- ▶ Núcleo central metálico 1960 N/mm² - A la derecha.
- ▶ Se usa para elevar o arrastrar cargas, pero la carga debe estar guiada.
- ▶ El cable metálico se vende por metros (m/l) o dependiendo del diámetro, en kit (cable metálico con bucle con casquillo y manguito y un solo gancho cerrado)..

Opciones ▶ Bucle con casquillo y manguito.

- ▶ Se recomienda un solo gancho cerrado (ref. 870) : Norma EN1677-2 - El ojo sobredimensionado permite un montaje fácil en los cables (con casquillo) (ver. p. 90).
- ▶ Otros diámetros previa petición.

Características técnicas

Cable metálico Ø mm	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	16	18	20	22	24	26	28	32
Estructura	6 x 7	6 x 7	6 x 7	6 x 19	6 x 19	6 x 19	6 x 19	6 x 19	6 x 19	6 x 19	6 x 19	6 x 36	6 x 36	6 x 36	6 x 36	6 x 36	6 x 36	6 x 36
Elevación de carga de trabajo kg	129	230	359	512	698	912	1 153	1 424	2 040	2 407	3 652	4 610	5 692	6 895	8 201	9 629	11 159	14 586
Arrastre de carga de trabajo kg	215	384	598	853	1 163	1 520	1 921	2 373	3 400	4 012	6 086	7 684	9 486	11 492	13 668	16 048	18 598	24 310
Mini. carga de rotura kg	645	1 152	1 795	2 560	3 488	4 559	5 763	7 119	10 200	12 036	18 258	23 052	28 458	34 476	41 004	48 144	55 794	72 930
Peso teórico kg/m	0,034	0,061	0,096	0,144	0,188	0,246	0,31	0,384	0,553	0,649	0,983	1,24	1,54	1,86	2,21	2,6	3,01	3,93



CABLE METÁLICO

ALTA RESISTENCIA



▷ Núcleo central metálico 2160 N/mm² - 8 hebras exteriores.

▷ Se usa para elevar o arrastrar cargas.

▷ Gran flexibilidad.

▷ Carga de rotura muy alta.

▷ Do se debe usar para elevar sobre una sola caída para una carga no guiada.

▷ El cable metálico se vende por metros (m/l).

Opciones ▷ Bucle con casquillo y manguito.

▷ Se recomienda un solo gancho cerrado (ref. 870) :
Norma EN1677-2 - El ojo sobredimensionado permite
un montaje fácil en los cables (con casquillo) (ver. p. 90).

▷ Otros diámetros previa petición.

Un solo gancho cerrado ▷
(ref. 870).



Características técnicas

Cable metálico Ø mm	4	5	7	8	9	10	11	12	13	15
Estructura	8 x 12	8 x 12	8 x 12	8 x 12	8 x 12	8 x 17	8 x 17	8 x 17	8 x 17	8 x 17
Elevación de carga de trabajo kg	264	430	1 053	1 308	1 679	2 081	2 509	2 999	3 590	4 835
Arrastre de carga de trabajo kg	440	717	1 754	2 179	2 798	3 468	4 182	4 998	5 984	8 058
Mini. carga de rotura kg	1 320	2 150	5 263	6 538	8 394	10 404	12 546	14 994	17 952	24 174
Peso teórico kg/m	0,068	0,106	0,19	0,3	0,38	0,47	0,57	0,68	0,81	1,09

Cable metálico Ø mm	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Estructura	8 x 17	8 x 26	8 x 26	8 x 26	8 x 26	8 x 26	8 x 26	8 x 31	8 x 31	8 x 31
Elevación de carga de trabajo kg	5 406	6 834	8 384	10 200	12 362	14 300	16 524	19 237	21 746	24 888
Arrastre de carga de trabajo kg	9 010	11 390	13 974	17 000	20 604	23 834	27 540	32 062	36 244	41 480
Mini. carga de rotura kg	27 030	34 170	41 922	51 000	61 812	71 502	82 620	96 186	108 732	124 440
Peso teórico kg/m	1,22	1,54	1,9	2,3	2,79	3,23	3,73	4,34	4,91	5,61



CABLE METÁLICO NO GIRATORIO GALVANIZADO

NUEVO



Un solo gancho oscilante
(ref. 871)



- ▷ Núcleo central metálico 2170 N/mm² - A la derecha o a la izquierda, dependiendo del modelo.
- ▷ Se usa para elevar cargas no guiadas.
- ▷ Carga de rotura alta.
- ▷ Gran flexibilidad.
- ▷ El cable metálico se vende por metros (m/l) o dependiendo del diámetro, en kit (cable metálico con bucle con casquillo y manguito y un solo gancho oscilante).

Opciones ▷ Bucle con casquillo y manguito.

- ▷ Se recomienda un solo gancho oscilante: Norma EN1677-2 - El soporte de gran tamaño garantiza un montaje sencillo sobre los cables metálicos (con casquillo) - Ganchos equipados con rodamientos de aguja o rodillo, permitiendo una muy buena rotación con carga (ver p. 90).
- ▷ Otros diámetros previa petición.

Características técnicas

	CABLE METÁLICO A LA DERECHA					
Cable metálico Ø mm	3	4	5	6	7	8
Estructura	18 x 7	18 x 7	18 x 7	18 x 7	18 x 7	18 x 7
Elevación de carga de trabajo kg	160	220	460	610	750	1 120
Arrastre de carga de trabajo kg	267	367	767	1 017	1 250	1 867
Mini. carga de rotura kg	800	1 100	2 300	3 050	3 750	5 600
Peso teórico kg/m	0,037	0,083	0,111	0,15	0,185	0,29

	CABLE METÁLICO A LA DERECHA		CABLE METÁLICO A LA IZQUIERDA		
Cable metálico Ø mm	9	11,5	5	7	9
Estructura	18 x 7	18 x 7	18 x 7	18 x 7	18 x 7
Elevación de carga de trabajo kg	1 320	2 200	460	750	1 320
Arrastre de carga de trabajo kg	2 200	3 667	767	1 250	2 200
Mini. carga de rotura kg	6 600	11 000	2 300	3 750	6 600
Peso teórico kg/m	0,328	0,588	0,111	0,185	0,328



CABLE METÁLICO NO GIRATORIO GALVANIZADO



- ▷ Núcleo central metálico 1960 N/mm² - A la derecha.
- ▷ Se usa para elevar cargas no guiadas.
- ▷ Carga de rotura alta.
- ▷ Gran flexibilidad.
- ▷ El cable metálico se vende por metros (m/l).

Opciones ▷ Bucle con casquillo y manguito.

- ▷ Se recomienda un solo gancho oscilante: Norma EN1677-2 - El soporte de gran tamaño garantiza un montaje sencillo sobre los cables metálicos (con casquillo) - Ganchos equipados con rodamientos de aguja o rodillo, permitiendo una muy buena rotación con carga (ver p. 90).
- ▷ Otros diámetros previa petición.

Un solo gancho oscilante ▷
(ref. 871)



Características técnicas

Cable metálico Ø mm	3	4	5	7	8	9	10	12	13
Estructura	18 x 7	18 x 7	19 x 7	18 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7
Elevación de carga de trabajo kg	120	210	363	643	1 102	1 392	1 764	2 160	2 980
Arrastre de carga de trabajo kg	200	350	605	1 071	1 837	2 320	2 940	3 600	4 967
Mini. carga de rotura kg	600	1 049	1 815	3 213	5 510	6 960	8 820	10 800	14 900
Peso teórico kg/m	0,036	0,064	0,094	0,197	0,28	0,356	0,464	0,56	0,779

Cable metálico Ø mm	14	16	18	20	22	24	26	30
Estructura	24 x 7	18 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 17	24 x 17	18 x 7	24 x 17
Elevación de carga de trabajo kg	3 480	3 357	5 880	7 080	8 660	10 520	9 720	16 160
Arrastre de carga de trabajo kg	5 800	5 595	9 800	11 800	14 433	17 533	16 200	26 933
Mini. carga de rotura kg	17 400	16 785	29 400	35 400	43 300	52 600	48 600	80 800
Peso teórico kg/m	0,907	1,03	1,508	1,883	2,284	2,751	2,71	4,243



ACERO INOXIDABLE



◀ Un solo gancho cerrado de acero inoxidable (ref. 872).



▷ Núcleo central metálico - A la derecha.

▷ Uso junto al mar o en el exterior con requisitos a medida específicos.

▷ El cable metálico se vende por metros (m/l) o dependiendo del diámetro, en kit (cable metálico de acero inoxidable con bucle con casquillo y manguito y un solo gancho cerrado de acero inoxidable).

Opciones ▷ Bucle con casquillo y manguito.

▷ Se recomienda un solo gancho cerrado de acero inoxidable: Norma EN1677-2-316L - El ojo sobredimensionado permite un montaje fácil en los cables (con casquillo) (ver. p. 90).

▷ Otros diámetros previa petición.

Características técnicas

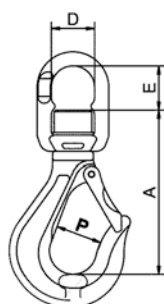
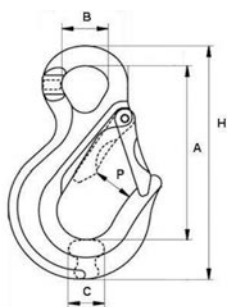
Ø en mm del cable metálico de acero inoxidable	2,5	3	4	5	6	7	8
Estructura	7 x 19	7 x 19	7 x 19	7 x 19	7 x 19	7 x 19	7 x 19
Elevación de carga de trabajo kg	68	92	166	260	376	512	666
Arrastre de carga de trabajo kg	113	153	277	433	627	853	1 110
Mini. carga de rotura kg	340	460	830	1 300	1 880	2 560	3 330
Peso teórico kg/m	0,024	0,034	0,061	0,095	0,138	0,187	0,243

Ø en mm del cable metálico de acero inoxidable	9	10	12	14	16	18
Estructura	7 x 19	7 x 19	7 x 19	7 x 19	7 x 19	7 x 19
Elevación de carga de trabajo kg	844	1 042	1 500	2 040	2 660	3 683
Arrastre de carga de trabajo kg	1 407	1 737	2 500	3 400	4 433	6 138
Mini. carga de rotura kg	4 220	5 210	7 500	10 200	13 300	18 414
Peso teórico kg/m	0,308	0,381	0,548	0,746	0,974	1,23

GANCHOS

Dimensiones

Previa petición.



△ Un solo gancho cerrado (ref. 870)



△ Un solo gancho oscilante (ref. 871)



△ Un solo gancho cerrado de acero inoxidable (ref. 872)



NUEVO



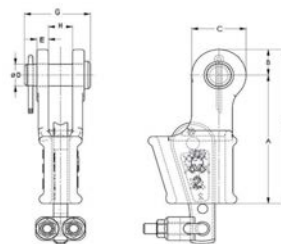
CAJAS DE CUÑA

▶ Para cable de Ø 9 a 32 mm. Abrazadera de cable, perno, tuerca y pasador incluidos.

- ▶ Permite bloquear el extremo muerto del cable contra la cuña, evitando su rotura o deformación. Norma EN 10204.
- ▶ Cuerpo y cuña de acero rectificando, templado y endurecido.
- ▶ Eficacia óptima del 80 % de la carga de rotura mínima del cable.

Dimensiones

Previa petición.



Características técnicas

Referencia	BOITE A COIN							
Cable metálico Ø mm	9-10	11-13	14-16	18-19	20-22	23-26	27-29	30-32
Mini. Carga de rotura kg	12 000	20 000	25 000	40 000	55 000	75 000	90 000	100 000
Peso kg	1,9	2,4	5	8	11	16	23	34

POLEA DE ACERO

503



▶ Polea de acero sobre rodamiento para cable metálico de Ø 6 a 24 mm.

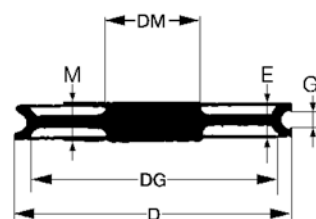
- ▶ Acero forjado, excepto para 150 mm de diámetro, que es acero mecanizado.
- ▶ Acabado con placas de zinc amarillo.
- ▶ Diámetro interior de los rodamientos sellados.

Características técnicas

Referencia	503						
Ø exterior (D) mm	150	200	297	375	425	510	570
Ø de la rosca de la polea (DG) mm	133	172	257	320	355	440	500
Capacidad kg, cable metálico a 90°	1 000	1 600	4 000	6 300	8 000	12 500	16 000
Cable metálico Ø mm	6/7	8/9	12/13	15/16	17/18	20/22	22/24
Eje Ø mm	25	35	60	80	90	110	120
Rodamiento mm	6205 2RS	6207 2RS	6212 2RS	6216 2RS	6218 2RS	6222 2RS	6224 2RS
Peso kg	2,1	4,4	12,5	24,5	35	59	115



Dimensiones



POLEA DE ABRAZADERA

504 / 520



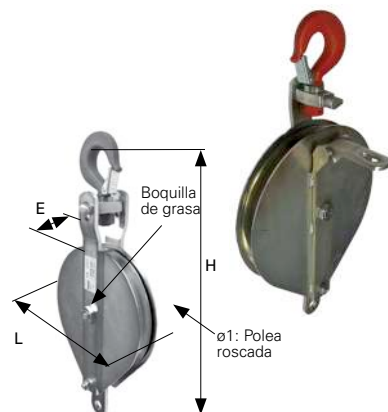
▶ Capacidad de entre 630 kg y 11,5 t.

- ▶ Poleas de acero, fija (ref. 504) o abierta (ref. 520) para el redireccionamiento del cable metálico de Ø5 a 21 mm, anclaje para aumentar la capacidad de un cabestrante.

- ▶ Acabado bicromado, gancho forjado.

Características técnicas

Referencia	520	504 / 520				
SWL kg	630	1000	2000	4000	8000	11500
Cable metálico Ø mm	8/9	5/6	8/9	12/13	15/17	18/21
Ø polea - Ø1	100-80	150-125	235-200	325-280	411-355	525-450
L / H mm	106/293	160/350	240/490	330/650	425/830	530/1000
E mm	2.5	4.8	10.5	25.5	53	83



► Poleas fijas con placas de apoyo para cable metálico de Ø 4 a 24 mm.

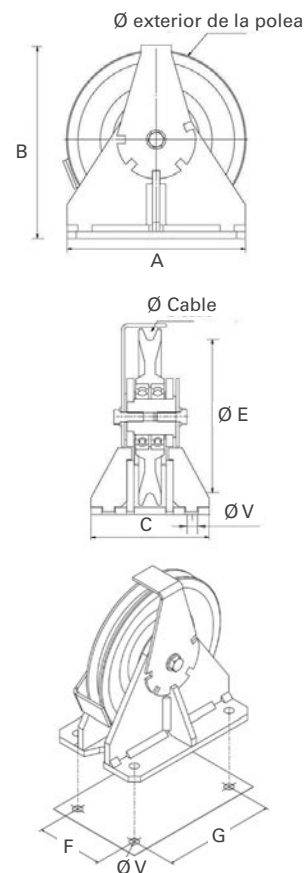
► Sistema de bloqueo para evitar que el cable se salga.

Características técnicas

Referencias	PF								
	4	5	6/7	8/9	12/13	15/16	17/18	20	22/24
A mm	80	100	150	200	295	375	425	510	570
B mm	87	108	161	215	312,5	394,5	452,5	543	610
C mm	72	90	135	160	200	240	270	330	370
ØE mm	70	85	133	172	250	320	355	440	500
ØV mm	6,5	8,5	11,5	14	18	20	26	32	32
F mm	51	63	95	115	140	170	190	230	260
G mm	59	73	110	155	235	300	340	410	460
Cable metálico Ø mm	4	5	6/7	8/9	10/11/12/13	14/15/16	17/18	20	22/24
Fuerza cable máxima a 90°, kg	500	850	1 400	2 300	5 700	7 800	10 300	13 000	16 000
Fuerza cable máxima a 180°, kg	350	600	1 000	1 600	4 000	5 500	7 300	9 200	11 500
Ø exterior de la polea mm	80	100	150	200	297	375	425	510	570
Peso kg	1	1,5	5	11	29	54,6	88,4	151,7	265



Dimensiones



POLEAS ARTICULADAS CON PLACAS DE APOYO

PA

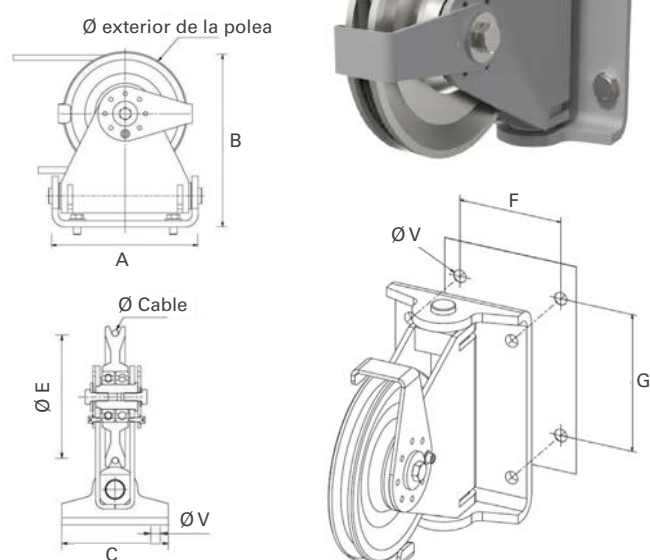
► Poleas articuladas con placas de apoyo para cable metálico de Ø 6 a 16 mm.

► Sistema de bloqueo para evitar que el cable se salga.

Características técnicas

Referencias	PA			
	6/7	8/9	12/13	15/16
A mm	198	247	348	434
B mm	224	281,5	397,5	492,5
C mm	125	150	200	240
ØE mm	133	172	250	320
ØV mm	12	14	18	23
F mm	95	115	140	170
G mm	110	155	235	300
Cable metálico Ø mm	6/7	8/9	10/11/12/13	14/15/16
Fuerza cable máxima a 90°, kg	1 400	2 300	5 700	7 800
Fuerza cable máxima a 180°, kg	1 000	1 600	4 000	5 500
Ø exterior de la polea mm	150	200	297	375
Peso kg	6,8	13,2	34,1	62,7

Dimensiones





► Poleas con detección de sobrecarga electromecánica de 100 a 1500 kg.

- Uso in interior- exterior.
- Batidor de acero rígido.
- Poleas de acero en los rodamientos.
- La polea actúa como un simple interruptor, detectando dos altas tensiones en el cable metálico gracias a un contacto eléctrico (IP67).
- Calibración inicial del muelle y del esfuerzo de triangulación establecido de fábrica.

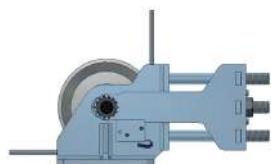
Puntos fuertes

- Fácil de instalar.
- Funcionamiento electromecánico.

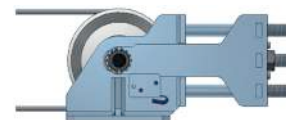
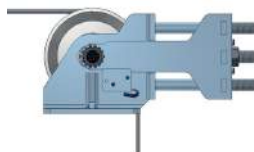
Usos

► Industria...

Salidas cable metálico



► Posible montaje de 85° a 95°



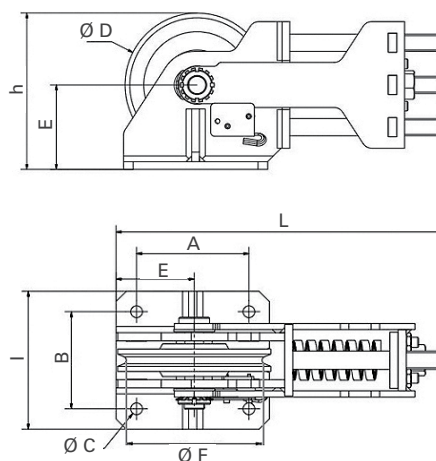
► Posible montaje de 160° a 200°



Estos ángulos deben respetarse para lograr una precisión mayor del 95 %.

Dimensiones

Referencias	PE 100/300/500	PE 750/1000/1500
A mm	110	235
B mm	95	140
ØC mm	11,5	18
ØD mm	150	297
E mm	76,5	147,5
Ø F (polea roscada) mm	133	257
L mm	328	500
I mm	135	200
h mm	163	312,5



Características técnicas

Referencias	PE 100	PE 300	PE 500	PE 750	PE 1000	PE 1500
Cable metálico Ø mm	3	5	7	8	9	10
Capacidad del cable metálico (ángulo entre 2 caídas a 180°)	50	150	250	375	500	750
Capacidad del cable metálico (ángulo entre 2 caídas a 90°)	100	300	500	750	1000	1500

CONTRAPESO

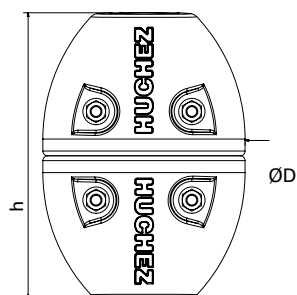
CP

► Gama de contrapesos de 3,6 kg a 50 kg.

- Contrapeso de hierro fundido monobloque gris.
- Acabado de pintura negra.
- Asegurar la tensión de los cables metálicos de los cabestrantes de elevación.

Dimensiones

Referencias	CP 3,6	CP 10	CP 20	CP 25	CP 50
h mm	115	170	340	236	472
Ø D mm	85	130	130	169	169



Características técnicas

Referencias	CP 3,6	CP 10	CP 20	CP 25	CP 50
Peso kg	3,6	10	20	25	50
Cable metálico Ø mm	3	4/5/6	7/8	9/10	11,5/13

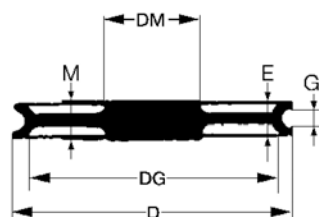


POLEAS DE CABLE METÁLICO DE HIERRO FUNDIDO

502

► Poleas de hierro fundido para cable metálico de Ø 5 a 14 mm.

Dimensiones



Características técnicas

Referencias	502			
Ø exterior (D) mm	85	110	150	240
Ø de la rosca de la polea (DG) mm	66	88	122	200
Capacidad en kg	250	500	1 000	2 500
Cable metálico maxi. Ø mm	5	7	8	14
Anchura borde (E) mm	15,5	19,5	24	36
Anchura núcleo (M) mm	20	24	30	40
Núcleo Ø (DM) mm	28	33	40	58
Peso kg	0,4	0,7	1,5	4,85

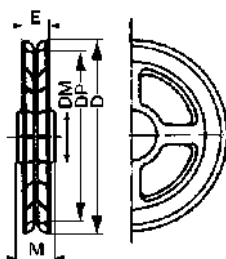


RUEDA GIRATORIA PARA CADENA DE 6 X 18

540

► Rueda giratoria Ø 200 o 300 mm para cadena de 6 x 18.

Dimensiones



Características técnicas

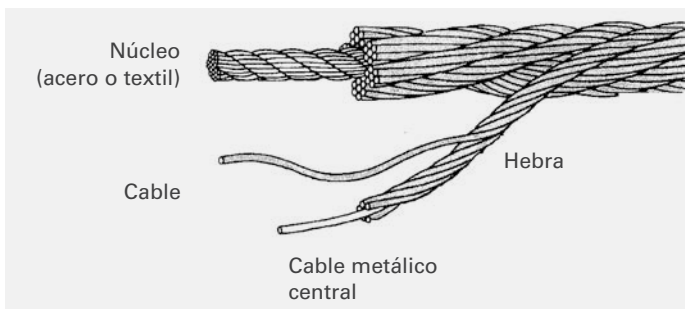
Referencia	540	
D mm	200	300
Nb. Bandejas mm	15	23
DP mm	172	263
DM mm	50,5	60
E mm	37	40
M mm	41	42
Peso kg	3	7





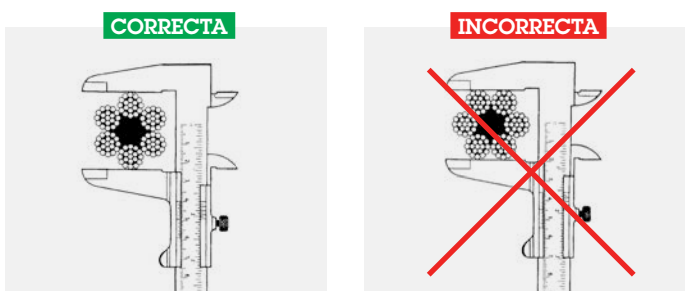
GENERAL



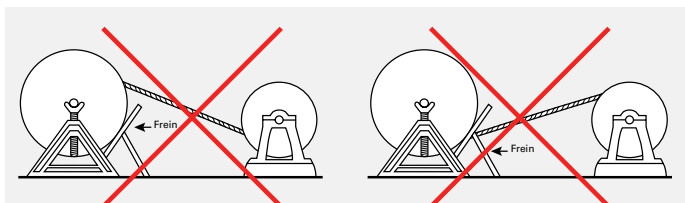
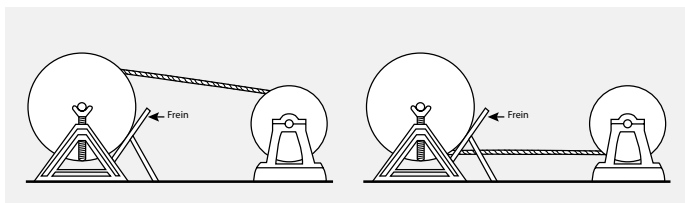
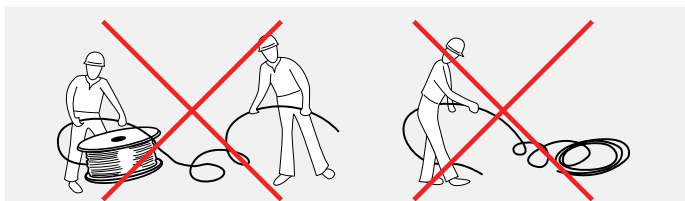
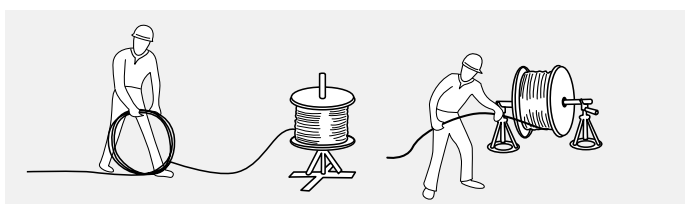


Medición diámetro cable

Medición correcta con un calibre.



Manipulación del cable



Elegir un cable metálico

La elección de un cable puede ser compleja, por los numerosos parámetros a examinar:

- ▷ Elevación o arrastre,
- ▷ Carga guiada o sin carga,
- ▷ Frecuencia de uso del cabestrante,
- ▷ Distancia – longitud de bobinado – elevación,
- ▷ Entorno: interior, exterior, duro,...
- ▷ Use o no uso de polea intermedia y su cantidad.
- ▷ Sentido de bobinado del cable metálico, ranurado del tambor, etc...
- ▷ Coeficiente de seguridad del cable metálico dependiendo de la aplicación.

Nuestros representantes de ventas están a su disposición.

¿Cuáles son las principales características a definir?

TIPO DE CABLE METÁLICO		
	Carga en rotación libre	Carga guiada
Elevación	Cable de acero no giratorio + (gancho) oscilante	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Cable de acero estándar ▷ Cable de acero de alta resistencia ▷ Cable de acero inoxidable
Arrastre	No aplicable	<ul style="list-style-type: none"> ▷ DYNEEMA Cable textil ▷ Cable de acero de alta resistencia ▷ Cable de acero estándar ▷ Cable de acero inoxidable

DIÁMETRO DEL CABLE		
El diámetro del cable metálico se define en función de su carga de rotura mínima:		
Carga de rotura mínima = Capacidad del cabestrante X coeficiente de seguridad.		
El coeficiente de seguridad se determina como sigue:		
	Cable no giratorio	Cable de acero estándar
Elevación	La Directiva sobre maquinaria 2006/42/CE impone un coeficiente (mínimo) de 5	La Directiva sobre maquinaria 2006/42/CE RECOMIENDA un coeficiente de 5
Arrastre	No aplicable	Sin una recomendación particular de la Directiva sobre maquinaria 2006/42/CE. Generalmente un coeficiente de 3

Los cabestrantes HUCHEZ se diseñan para estar equipados con cables correspondientes a estos coeficientes de seguridad.

► Tipo de estructura del cable: derecha o izquierda

- El bobinado/asentado a la derecha requiere un cable orientado hacia la izquierda.
- El bobinado/asentado a la izquierda requiere un cable orientado hacia la derecha.
- Un tambor de bobinado doble, a derecha e izquierda, requiere por tanto 2 cables diferentes.

► Ratio D/d – tambor/cable

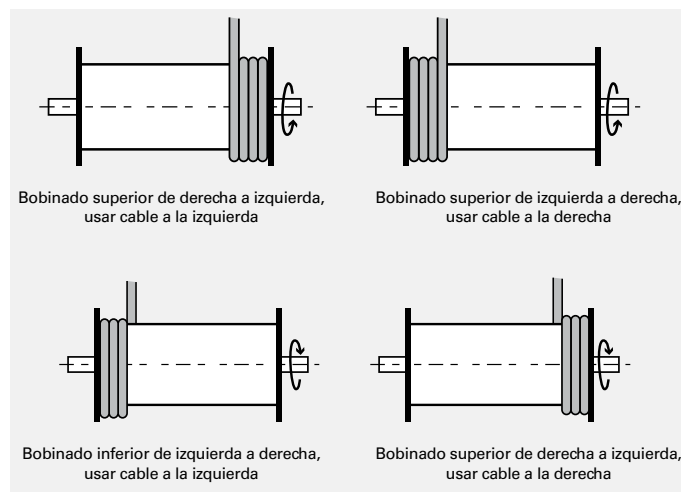
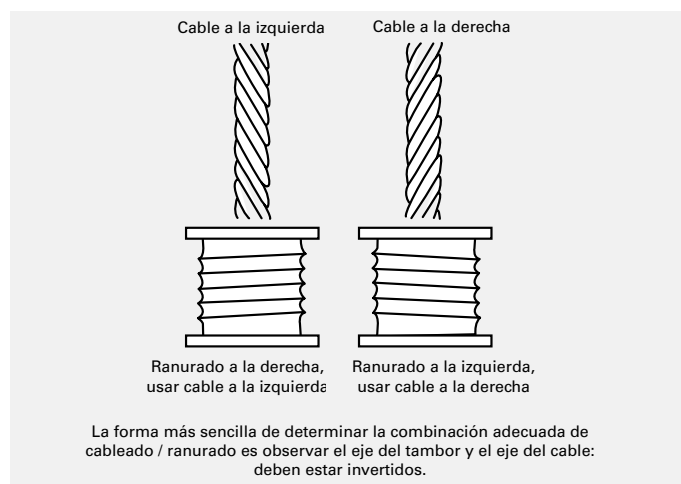
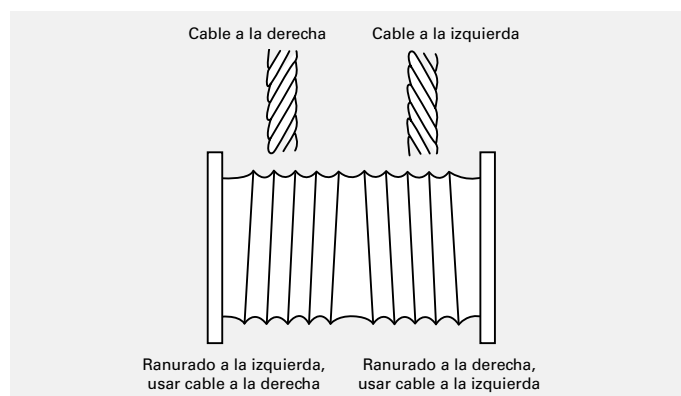
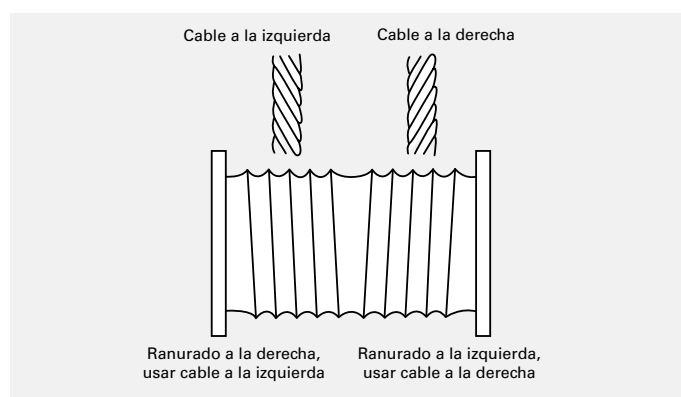
La ratio D/d (diámetro del tambor / diámetro del cable) es un factor clave para garantizar la duración del cable. Depende de la clasificación del mecanismo (FEM / ISO) del dispositivo:

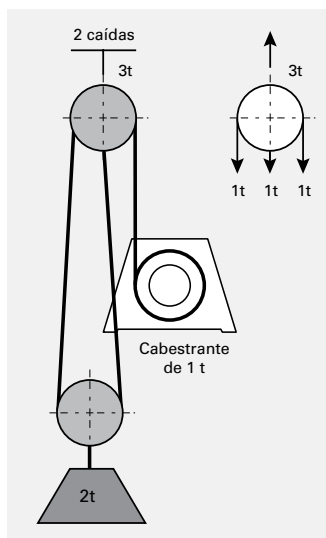
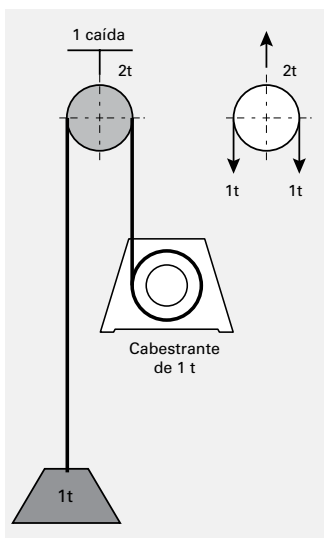
FEM/ISO	Ratio D/d
M1 - 1Dm	11,2
M2 - 1Cm	12,5
M3 - 1Bm	14
M4 - 1Am	16
M5 - 2m	18
M6 - 3m	20
M7 - 4m	22,4
M8 - 5m	25

Los tambores de los cabestrantes HUCHEZ se han diseñado de conformidad con esta regla.

► Bobinado del cable en el tambor

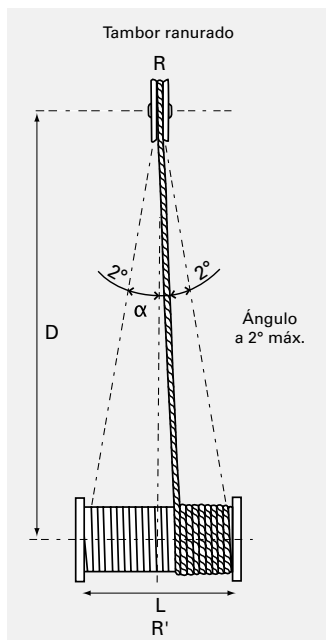
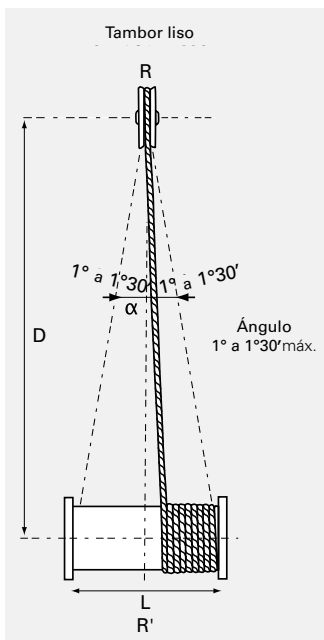
- El cable metálico debe fijarse con seguridad al tambor.
- La primera vuelta del tambor debe ser lo más cercana y paralela posible al tambor.
- La primera capa debe embobinarse de forma compacta y bajo tensión.
- En todos los casos, las capas deben embobinarse en torno al tambor con una pretensión suficiente (5-10 % de la capacidad de carga segura del cable). Si no es el caso, el cable se verá sometido a un aplastamiento y un estrujado prematuros causados por las capas superiores bajo carga.
- Se puede observar una pérdida de pretensión durante la puesta en marcha. En este caso, el procedimiento de bobinado debe reiniciarse a intervalos regulares.
- Es necesario usar el sentido del cableado (a derecha o izquierda) adaptada a los tambores.
- Esto es válido tanto para tambores lisos como ranurados.
- Ciertos modelos tienen un tambor ranurado de dos formas: una parte de las ranuras a la derecha, la otra a la izquierda. Algunos cables son más sensibles a esta configuración que otros.
- En ciertos casos, es mejor usar el sentido de los cables dependiendo de las capas del tambor más utilizadas (en el caso de uso multicapa).
- Si la primera capa del tambor solo se usa a modo de "guía", será mejor usar el sentido del cable de la segunda capa del tambor.





Usar con polea o bloque de polea

Principio de anclaje.



Ángulo de deflexión

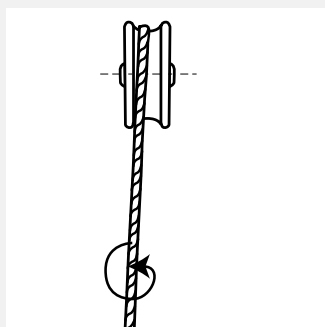
$\alpha = 1,5^\circ$ máx. en tambor liso.

$\alpha = 2^\circ$ máx. en tambor ranurado.

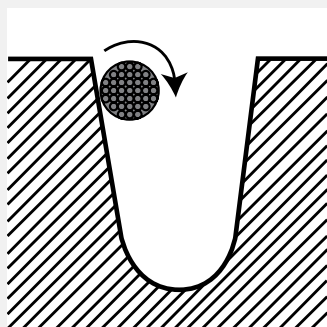
En la práctica, la distancia mínima D debe ser: $D \text{ mín.} = 20 \times L$



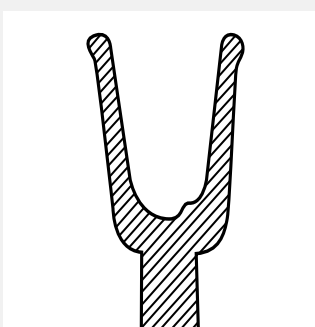
Un ángulo con una deflexión excesiva causa:



⚠ Bobinado del cable peligroso.



⚠ Desgaste rápido de la ranura y el cable.



⚠ Un bobinado demasiado apretado en el tambor o solapado.

Pruebas realizadas en la Universidad de Stuttgart indican la reducción siguiente de la vida del cable dependiendo del ángulo de inclinación:

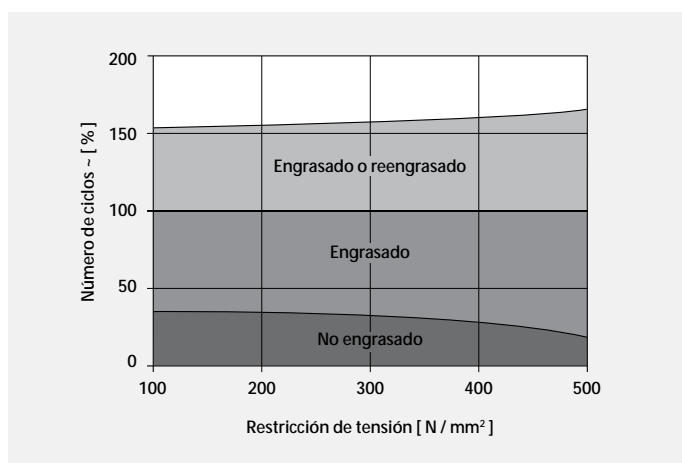
Ángulo de deflexión	Factor de longevidad
0°	1
1°	0,9
2°	0,75
3°	0,70
4°	0,67

Reengrasado del cable

Durante el proceso de fabricación, el cable se somete a un engrasado considerable que debe renovarse regularmente. Los cables podrán, por tanto, volver a engrasarse según su uso, particularmente en las áreas sometidas a pliegues o dobleces.

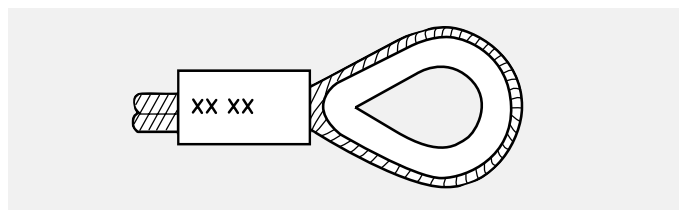
Si, por causas operativas, no se puede llevar a cabo el reengrasado, la duración del cable se reducirá y deberán realizarse inspecciones con mayor frecuencia.

La influencia del engrasado y el reengrasado en la duración del cable se ilustra aquí:



Extremos del cable

Un funcionamiento correcto y seguro de un cabestrante depende, en gran medida, del extremo del cable en el propio cabestrante y en la carga. Se recomienda que un experto compruebe los extremos del cable y los propios cables. El extremo del cable que se muestra a continuación es uno de los extremos autorizados para la elevación. No obstante, tenga en cuenta que un cable pinzado también causa un 10 % de pérdida en la carga de rotura.

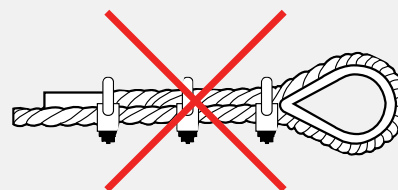


△ Pinzado "Talurit" con etiqueta



Extremo prohibido durante la elevación.

▷ Los soportes del cable no deberán, en ningún caso, utilizarse como extremos del cable en la "elevación".



Inspecciones

- ▷ Inspección visual diaria.
- ▷ Inspecciones periódicas por personal cualificado, dependiendo de las condiciones y el tiempo de uso del aparato, su tipo y clasificación.
- ▷ Inspecciones especiales si el aparato de elevación está fuera de servicio durante 3 meses o más, o tras haberse dañado el cable o los puntos de anclaje.



Ejemplos de posibles defectos asociados a los cables (listado no-exhaustivo):



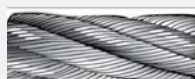
▷ Deformación de tipo "sacacorchos"



▷ Deformación de tipo "cesta"



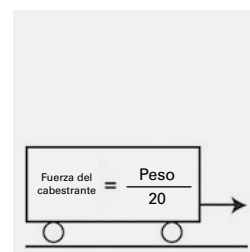
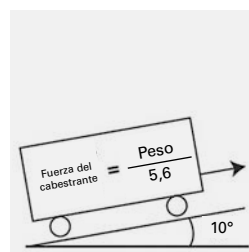
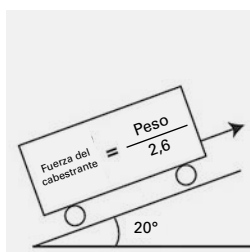
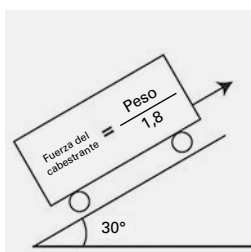
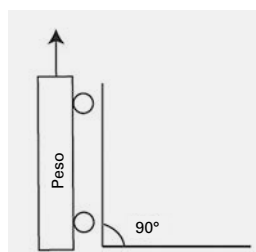
▷ Extrusión de la hebra



▷ Desgaste exterior

Fuente : Accesorios de elevación, INRS

Cálculo de las fuerzas de tracción



CHASTAGNER LOCATION

Elevación in situ en edificios en obras



contact@chastagner.fr



chastagner.fr



7 divisiones a su servicio:

PARIS EST (OFICINA CENTRAL)

102, rue des Frères Lumières / Z.I. des Chanoux
93330 NEUILLY-SUR-MARNE
Téléfono : +33 (0) 143 001 403

PARIS NORD

2, rue Edouard Branly
95220 HERBLAY

PARIS OUEST

9 rue Johannes Kepler
ZA de Trappes – Elancourt
78190 TRAPPES

ORLÉANS

122 rue de Champoigny
45140 INGRE

ROUEN

37, rue Désiré Granet - Zone de l'Étang
76800 SAINT-ÉTIENNE-DU-ROUVRAY

LILLE

Rue de la Zamin
59160 CAPINGHEM

DUNKERQUE

4, rue des Artisans
ZA du LAC - 59380 ARMBOUTS-CAPPEL

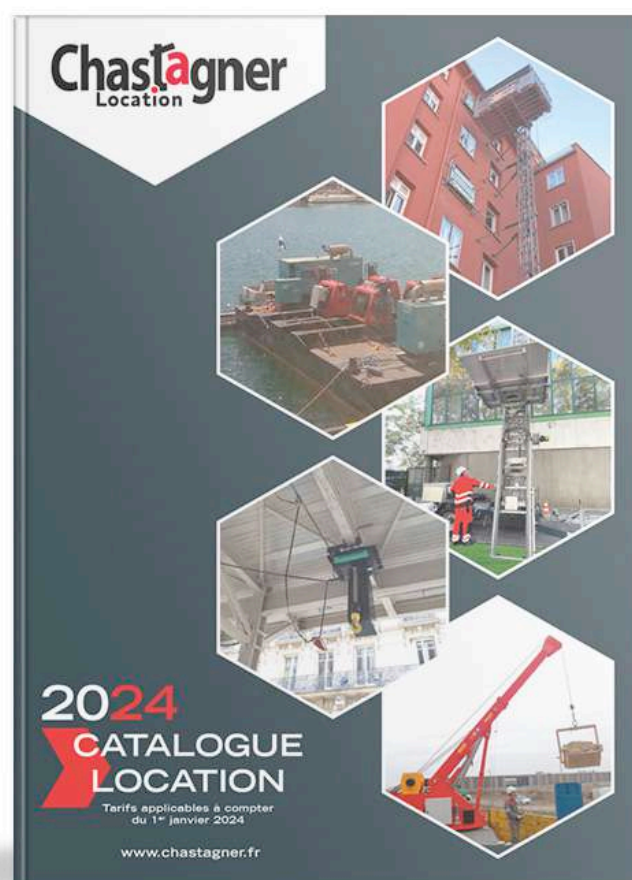
Chastagner

Location

1 Catálogo de alquiler anual

+

- ▷ Asesoramiento
- ▷ Entrega
- ▷ Instalación
- ▷ Intervención in situ
- ▷ Mantenimiento
- ▷ Formación





■ HUCHEZ, también es: HORLOGES HUCHEZ



03 44 51 11 22



contact@
horloges-huchez.fr



horloges-huchez.fr



pointeuses.com



reglice.fr



Horloges Huchez, especialistas en relojes y soluciones de gestión del tiempo, cuenta con un amplio historial de relojes públicos y campanas en iglesias y monumentos. Horloges Huchez también desarrolla sistemas de excelencia en relojería y de gestión temporal y ofrece una amplia gama de sistemas de distribución del tiempo además de sistemas de alarma.

Horloges HUCHEZ
4, rue de la Croix - 60420 FERRIÈRES



CLASIFICACIÓN DEL MECANISMO DEL DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN

Para determinar el grupo al que pertenece su dispositivo de elevación cabestrante o bloque y polea, han de tenerse en cuenta tres parámetros esenciales:

Carga máxima a izar

Incluyendo el peso del cable y los accesorios de elevación (gancho, etc.) excepto si su peso total supone un 5 % o menos de la carga a izar.

Estado de la carga

▷ Detalles sobre las proporciones de uso del dispositivo de elevación con la carga máxima o reducida.

▷ Para una clasificación exacta, se recomienda calcular el valor cúbico (k) promedio usando la siguiente fórmula:

$$k = \sqrt[3]{(\beta_1 + \gamma)^3 \cdot t_1 + (\beta_2 + \gamma)^3 \cdot t_2 + \dots + \gamma^3 \cdot t_{\Delta}}$$

donde: β = cargas nominal efectiva o parcial

γ = carga máxima peso muerto

t = tiempo operativo con carga efectiva o parcial + tiempo operativo total peso muerto

t_{Δ} = tiempo operativo con peso muerto solo tiempo operativo total

Han de distinguirse, por tanto,

cuatro estados de la carga característicos:

Ligera	Dispositivos de elevación sujetos excepcionalmente a la carga máxima y, normalmente, a cargas muy ligeras.	$k \leq 0,5$
Media	Dispositivos de elevación sujetos con bastante frecuencia a la carga máxima y, normalmente, a cargas ligeras.	$0,5 < k \leq 0,63$
Pesada	Dispositivos de elevación sujetos con frecuencia a la carga máxima y, normalmente, a cargas medias.	$0,63 < k \leq 0,8$
Muy pesada	Dispositivos de elevación sujetos regularmente a cargas cercanas a la carga máxima.	$0,8 < k \leq 1$

Clase operativa

▷ Es el tiempo operativo medio al día, basándose en 250 días de trabajo al año.

▷ El dispositivo de elevación se considera operativo cuando se está moviendo; por el contrario, no lo está durante tiempos de parada, entre la elevación y el descenso por ejemplo.

Estos tres parámetros, por tanto, permiten clasificar los dispositivos en grupos de mecanismos de conformidad con esta tabla, que puede usar para determinar el grupo del dispositivo de elevación que necesita:

Factor de capacidad	CLASE OPERATIVA (o tiempo operativo medio al día en horas, basándose en 250 días de trabajo al año)							
	30 mn	1 h	2 h	4 h	8 h	16 h	Más que	-
Ligera	30 mn	1 h	2 h	4 h	8 h	16 h	Más que	-
Media	15 mn	30 mn	1 h	2 h	4 h	8 h	16 h	Más que
Pesada	7 mn	15 mn	30 mn	1 h	2 h	4 h	8 h	16 h
Muy pesada	-	7 mn	15 mn	30 mn	1 h	2 h	4 h	8 h

Exigencias	CLASIFICACIÓN DEL MECANISMO							
	1Dm	1Cm	1Bm	1Am	2 m	3m	4m	5m
Según las normas FEM	1Dm	1Cm	1Bm	1Am	2 m	3m	4m	5m
Según la norma ISO	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8

Veamos un ejemplo de cálculo para determinar un grupo de mecanismo y la elección del cabestrante correspondiente:

Datos:

- ▷ Carga máxima a izar: 5000 kg
- ▷ Estado de la carga: 50 % del tiempo en la carga nominal (para el dispositivo de elevación)
50 % del tiempo sin carga
- ▷ Clase operativa: 4 horas al día, 250 días al año.

En vista de estos elementos:

- ▷ El estado de la carga caracterizada (k) será: $k = 0,79 \Rightarrow$ "pesada"
- ▷ El grupo de mecanismo determinado es: 3m (FEM) / M6 (ISO)
- ▷ La elección del cabestrante de la gama HUCHEZ será: ▷ INDUSTRIA 5 t (FEM/ISO 3m/M6) ver página 46
▷ 7500TE ver página 54

Nuestro personal de ventas de carácter técnico está a su disposición para ayudarle a determinar el estado de la carga caracterizada según su caso.



TÉRMINOS DE VENTAS

Estos **TÉRMINOS Y CONDICIONES GENERALES PROFESIONALES** están disponibles para el suministro de los **EQUIPOS DE MANIPULACIÓN CATALOGADOS**. Para los **EQUIPAMIENTOS ESPECÍFICOS** deberá consultar los **TÉRMINOS Y CONDICIONES PROFESIONALES** correspondientes.

EQUIPAMIENTO Y SUS ACCESORIOS

1 ▷ PROVISIONES GENERALES

1.1 ▷ Creación del contrato

Todo pedido requiere la aceptación por parte del comprador de estos términos y condiciones generales. Por lo tanto, cualquier provisión contraria al mismo y, particularmente, todas las condiciones generales transmitidas previamente mediante circulares periódicas, no serán ejecutables contra el vendedor salvo que este acceda más adelante por escrito.

Un contrato de venta está completo únicamente tras la aceptación por escrito por parte del vendedor del pedido de compra. Un pedido aceptado no se cancelará sin el consentimiento del vendedor.

1.2 ▷ Especificaciones relativas al suministro.

Las características mencionadas en los catálogos, los prospectos y el resto de materiales y documentos publicitarios, se citan meramente como indicaciones. El vendedor se reserva el derecho a realizar cambios en sus diseños que se consideren apropiados, incluso tras la aceptación de los pedidos, que no afecten a las características esenciales y el rendimiento.

1.3 ▷ Pruebas y aceptación

El coste de las pruebas y la aceptación solicitadas por el comprador se genera únicamente de ese modo.

1.4 ▷ Estimación (para reparación)

El coste necesario para la emisión de una estimación de reparación, como el tiempo dedicado al montaje y desmontaje, y los gastos de desplazamiento, se facturan cuando la estimación no va seguida de un pedido.

2 ▷ ENTREGA

El tiempo correspondiente al suministro comienza tras el envío del acuse de recibo y la recepción del pago especificados en el párrafo 5. Se aportan únicamente como indicación y plenamente de buena fe.

Sea cual sea el objetivo del equipamiento y los términos de venta, la entrega ha de realizarse en las instalaciones y las tiendas del vendedor.

Se recomienda realizar la entrega mediante una simple notificación de disponibilidad. Dicha notificación significa o bien el envío directo del equipo al comprador, la entrega del equipo en las instalaciones o las tiendas del vendedor, o bien a una empresa de mensajería designada por el comprador o, en su ausencia, por el vendedor.

El comprador debe tomar posesión del equipo en los diez días siguientes a la notificación de disponibilidad. Si el comprador no recoge el equipo en el lugar y la fecha acordados, y siempre que dicha demora no se deba a una acción u omisión por parte del vendedor, el comprador deberá realizar los pagos correspondientes según lo especificado en el contrato, considerándose la entrega realizada a todos los efectos. En tal caso, el vendedor se encargará del almacenamiento por cuenta y riesgo del comprador, en la medida en que el equipo no haya sido individualizado.

En ningún caso un exceso del tiempo especificado supondrá la cancelación del pedido, el pago de los daños y el interés o la aplicación de las sanciones correspondientes, salvo que se confirme expresamente en el acuse de recibo del pedido.

“El equipo se entrega junto con su manual de instrucciones,” que el usuario consultará antes de poner en marcha el equipo.

3 ▷ RESERVA DE LA PROPIEDAD Y TRANSFERENCIA DE RIESGOS

3.1 ▷ El vendedor conserva la plena propiedad del equipo en cuestión hasta que se haya completado el pago del precio principal y de los elementos auxiliares.

3.2 ▷ En la fecha de entrega, el comprador asume la responsabilidad por los daños que pueda sufrir o causar el equipo por cualquier motivo.

3.3 ▷ El equipo no se revenderá ni transformará hasta que se haya completado el pago, sin el consentimiento previo del vendedor. No obstante, en el caso de una reventa, el vendedor podrá ejercer su derecho a hacer un seguimiento de la propiedad y a reclamar las cantidades debidas directamente del cliente final.

4 ▷ TRANSPORTE Y SEGUROS

Cualquier medida que el vendedor pueda tomar en interés o a cuenta del comprador relativa a un seguro, transporte, etc... no contravendrá el principio de suministro en sus instalaciones o tiendas. El hecho de poder incluir los gastos de los portes en el precio no se considera una desviación del principio de entrega en las instalaciones o tiendas del vendedor.

Cualquier transporte gestionado por el propio vendedor, se carguen o no los gastos al comprador, se considera realizado al amparo de un contrato de transporte independiente del contrato de venta.

Ante la ausencia de instrucciones, el vendedor asume el envío que más interese al comprador. El equipo está asegurado solamente si el comprador así lo solicita expresamente.

En todos los casos, dependerá del comprador efectuar todas las verificaciones, expresar sus reservas, si las hubiera, a la recepción del equipo y, si es necesario, iniciar contra el transportista las acciones especificadas en el Artículo 103 y siguientes del Código Comercial, en los plazos establecidos en el Artículo 105.

5 ▷ PRECIOS, CONDICIONES Y DEMORA EN EL PAGO

Salvo que se indique lo contrario, los pagos se realizarán en el domicilio del negocio del vendedor, netos y sin descuentos, al amparo de los términos siguientes:

1/3 mediante cheque bancario al realizar el pedido (cuota)

1/3 mediante cheque a la entrega

el resto mediante borrador aceptado, pagadero en la fecha de la entrega dentro del tiempo correspondiente de 30 días, por los productos y/o servicios.

Cualquier provisión o solicitud con el objetivo de especificar u obtener un plazo para el pago que supere los 30 días, cuyo límite temporal se adapta al sector de la ingeniería mecánica, puede considerarse abusivo según el Artículo L. 442 6 7° del Código Comercial, salvo que el cliente lo defienda con un argumento sólido.

En la factura se indica la fecha en que debe realizarse el pago. Todas las cantidades satisfechas antes de la entrega se consideran cuotas y, por tanto, no otorgan al comprador ningún derecho de cancelar el contrato de venta.

El no-pago de una instalación en la fecha acordada y el rechazo a aceptar una letra de cambio, supondrá:

por un lado, de pleno derecho y sin notificación previa, de conformidad con el Artículo L441-6 del Código Comercial, desde el primer día de demora:

- la aplicación de un interés de demora igual al índice de refinanciación más reciente definido por el Banco Central Europeo de diez puntos (modernización de la ley de economía - LME - N.º 2008-776 de 4 de agosto de 2008), sin perjuicio de los daños e intereses que se puedan reclamar;

- la solicitud de una compensación de cuota única para la recuperación de costes que asciende a 40 euros (Directiva Europea 2011/7 de 16 de febrero de 2011, Ley 2012-387 de 22 de marzo de 2012 y Decreto 2012-1115 de 2 de octubre de 2012),

- compensación adicional, basada en prueba documental, si la cuota de recuperación de costes indicada supera esta tasa de compensación de cuota única. Además, cualquier pago pendiente pasaría a ser pagadero inmediatamente.

Por otro lado, si el vendedor lo considera apropiado:

- la suspensión o cancelación de todos los pedidos en curso,

- la cancelación, de pleno derecho, del contrato de venta un mes después de la demanda oficial, enviada por el comprador mediante carta certificada con acuse de recibo, para cumplir con sus obligaciones legales. En este caso, y sin perjuicio de ningún daño e interés que se pudiera reclamar, el comprador deberá, además de su obligación de devolver la mercancía, pagar al vendedor una cuota de terminación establecida en el 20 % del precio según lo evaluado en la fecha de dicha terminación. Este importe se cargará a los pagos ya recibidos.

6 ▷ GARANTÍA

6.1 ▷ Alcance de la garantía

El vendedor se compromete a remediar cualquier deficiencia operativa derivada de un defecto en el diseño, los materiales o la eficacia (incluyendo el montaje si es responsable de su funcionamiento), dentro de los límites de las provisiones establecidas en adelante.

La garantía no cubre el desgaste normal, las roturas derivadas de la falta de mantenimiento o supervisión, un mal montaje o una conexión eléctrica defectuosa o, en general, ninguna manipulación o uso que no cumpla con las instrucciones por escrito del fabricante (incluyendo los requisitos normales de uso en las instrucciones de funcionamiento) o en caso de fuerza mayor. No incluye la pintura y los revestimientos de las superficies.

La garantía perderá su validez inmediatamente si la validez de la declaración de conformidad expira porque el comprador ha usado piezas de repuesto que no sean originales, o realizado tareas de reparación o modificación sin el consentimiento por escrito del vendedor.

En el caso de utilizar un equipo fuera de la Francia metropolitana, el vendedor podrá modificar el alcance y los términos de la garantía tal y como están definidos en estos términos y condiciones generales.

Salvo que se estipule lo contrario, ninguna garantía cubrirá los equipos usados; el traspaso de la propiedad del usuario inicial da por terminada la garantía.

6.2 ▷ Las obligaciones del comprador

Para poder beneficiarse de esta garantía, el comprador deberá informar inmediatamente por escrito al vendedor de cualquier defecto que observe en el equipo, aportando pruebas de dichos defectos; deberá facilitar la observación y corrección de los mismos.

6.3 ▷ Fecha de entrada en vigor y duración

La garantía estándar tiene una duración de un año, salvo que se especifique lo contrario en el manual de instrucciones del producto en cuestión. Comienza el día de entrega del producto, según lo especificado en el párrafo 2, y termina al año o una vez finalizado el periodo de uso específico, lo que ocurra primero.

Si las condiciones de uso del equipo especifican un régimen de trabajo que requiere más de una estación de trabajo durante 8 horas, la duración de la garantía podría verse reducida.

Si la fecha de entrada en vigor de la garantía se retrasa, el periodo de garantía podría ampliarse durante un periodo igual al periodo de retraso. No obstante, si dicho retraso va más allá del control del vendedor, la ampliación no excederá los 3 meses.

6.4 ▷ Formas de ejercer el derecho a garantía

Durante el periodo de garantía, el vendedor tiene la obligación de reemplazar las piezas consideradas defectuosas tras el examen por parte de su servicio técnico o, si lo prefiere, las reparará sin coste alguno. La garantía excluye cualquier otro servicio o indemnización.

Las reparaciones al amparo de la garantía suelen realizarse en los talleres del vendedor, siendo el comprador el responsable de enviar el equipo para su reparación y las piezas defectuosas, a cargo del comprador.

Si el trabajo con el equipo se realiza fuera de sus talleres, los gastos de traslado y alojamiento asumidos por el vendedor para sus representantes, se facturarán al comprador.

Sin embargo, los costes de mano de obra relacionados con el desmontaje o remontaje de estos componentes serán a cargo del vendedor cuando estas operaciones sean llevadas a cabo por sus empleados o agentes.

Las piezas reemplazadas pasarán a ser propiedad del vendedor deberán devolverse, corriendo el comprador con los gastos.

Las piezas de sustitución se suministran sin coste alguno en fábrica. El reenvío del equipo reparado correrá a cargo del comprador.

Las piezas de sustitución y las piezas reparadas estarán cubiertas por la garantía según los mismos términos y condiciones que las piezas nuevas y durante el mismo tiempo. Para otros componentes, el servicio prestado al amparo de la garantía ampliará la misma tanto tiempo como el equipo esté sin funcionar.

En el caso de componentes de particular importancia relativa, no fabricados por el vendedor y que lleven la marca de fabricantes especializados, la garantía que puede variar dependiendo del fabricante es la aportada de ese modo.

7 ▷ DISPUTAS

En caso de disputa relativa a un suministro o su pago, el Tribunal Comercial de Beauvais es el único con jurisdicción sobre los términos y condiciones de venta y los términos de pago, incluso en el caso de una acción contra un garante o varios acusados.

No obstante, antes de o coincidiendo con el inicio de un procedimiento legal, administrativo o de arbitraje, las partes recurrirán a la opinión de un experto de conformidad con la regulación de las Opiniones de Expertos Codificadas, disponibles en:

CNIDECA - 15 rue Pécelet - F 75015 PARIS - Tel: 01 48 28 75 75 - Fax: 01 48 28 74 34





■ NUESTROS VALORES

Los conocimientos y la experiencia de nuestros equipos en cada uno de sus dominios (Producción, Diseño, Ventas...)

Una política de innovación muy activa

HUCHEZ confía en el Departamento de Ingeniería para diseñar productos adaptados a las necesidades, en constante evolución, de los profesionales.

La calidad de nuestros productos

Nuestros productos se han diseñado de conformidad con la Directiva sobre maquinaria 2006/42/CE y las normas Europeas en vigor.

Una empresa con una visión global

HUCHEZ tiene la capacidad de adaptarse a las necesidades específicas de los mercados internacionales con un equipo específico en Europa, África, Oriente Medio....

Estos valores se ven reforzados por nuestro personal, comprometido con el desarrollo de HUCHEZ, con la satisfacción del cliente como núcleo de sus prioridades.

 HECHO EN FRANCIA