

Soluciones en elevación.



Industrial Products GmbH

Las marcas





Yale es la marca líder en equipos de elevación manual en Europa. Tan pronto como en 1877, Yale produjo el primer polipasto manual de cadena de engranaje cilíndrico que incorpora el freno de carga tipo tornillo y disco Weston – un principio de diseño que se sigue usando hoy en día. En 1936 se comenzó la fabricación de polipastos en Velbert con la producción del reconocido PUL-LIFT®. La gama de productos así como todos los nuevos desarrollos de Yale en los distintos sectores de productos elevan de forma constante las cotas de calidad, fiabilidad y seguridad.

La exhaustiva gama de productos incluye polipastos, equilibradores, grúas, pinzas, garras y sistemas de pesaje, herramientas hidráulicas, tanquetas, transpaletas y otros equipos de manipulación de cargas, equipos textiles de elevación y trincaje así como equipos de protección individual.

Los productos, en su mayoría de color amarillo, que son entregados listos para su uso, son usados en todo el mundo para una gran variedad de aplicaciones industriales y comerciales.

Pfaff-silberblau – el nombre de esta empresa con su larga tradición e historia de más de 140 años se ha convertido en sinónimo de potencia, dinamismo y seguridad.

Los polipastos, transpaletas y otros equipos de manipulación de cargas así como los cabrestantes de cable y los gatos de cremallera y de husillo de la marca Pfaff-silberblau son utilizados siempre que es necesario elevar, voltear o mover grandes cargas en ambientes de trabajo con altos requerimientos de seguridad.

En aplicaciones logísticas, producción industrial o aplicaciones en exteriores, los innovadores productos y los diseños específicos para cada aplicación con su distintivo color azul plata proveen de una solución a numerosas aplicaciones de elevación.





La empresa

COLUMBUS McKINNON

Industrial Products GmbH

Yale es una marca de éxito dentro de la red corporativa internacional Columbus McKinnon Corporation (CMCO) desde hace 12 años. Desde 2008, Pfaff-silberblau ha ampliado la cartera de productos y servicios de la empresa.

Hoy, las dos marcas Yale y Pfaff-silberblau se combinan bajo el nombre de Columbus McKinnon Industrial Products GmbH. Presentamos un amplio abanico de productos donde cada producto individual cubre una gran variedad de las necesidades de nuestros clientes en lo respectivo al rendimiento, calidad y eficiencia. La experiencia, el saber hacer y la fuerza innovadora combinados con una profunda comprensión de las necesidades de los usuarios es la fórmula para el éxito en la que nuestra cartera de equipos de elevación y de manipulación de cargas se ha basado desde hace mucho tiempo. Nuestra tradición de una estrecha relación con los clientes y de servicio al cliente así como nuestro esfuerzo constante para la optimización nos proveen de la base para todos los nuevos desarrollos de las marcas Yale y Pfaff-silberblau.

Como proveedor principal de dos marcas líder, nos hemos puesto el objetivo de ofrecer a nuestros clientes de todo el mundo equipos de elevación y manipulación de cargas de alta calidad diseñados para mover, elevar, posicionar y asegurar cargas pesadas de forma ergonómica y segura.

Columbus McKinnon Industrial Products GmbH es una subsidiaria de Columbus McKinnon Corporation (CMCO), Amherst/EEUU, uno de los proveedores líder en el mundo de equipos de manipulación de cargas. CMCO tiene más de 130 años de experiencia en el desarrollo y producción de grúas, polipastos y pinzas. Hoy, la empresa tiene más de 2.500 empleados por todo el mundo.

Hay disponible más información sobre Columbus McKinnon Industrial Products así como sobre las marcas Yale y Pfaff-silberblau en Internet en www.cmco.eu, www.yale.de y www.pfaff-silberblau.com.





Industrial Products GmbH



Cursos

Ofrecemos diferentes cursos preparatorios en nuestros centros de preparación en Wuppertal y Kissing. Los centros ofrecen, no sólo preparación sobre los productos, sino que también tratan sobre información interna actualizada y consolidación del conocimiento de elevación y amarre. Las modernas tecnologías de comunicación, transmisión de experiencias y documentación bien diseñada garantizan un éxito rápido y duradero de los seminarios.

Son posibles seminarios en otros lugares o sobre temas especiales bajo consulta.



Entrenamiento para estar cualificado en la inspección de equipos de elevación Yale y Pfaff-silberblau conforme a la UVV BGV D8

Conforme a las leyes y estándares alemanas cada equipo de elevación debe someterse a inspecciones obligatorias al menos una vez al año. La inspección debe realizarse por una persona cualificada.

En este seminario se instruye a los participantes conforme a la normativa sobre seguridad y experiencia en reparaciones, hasta alcanzar una cualificación adecuada para llevar a cabo las inspecciones de seguridad.



Personal al que va dirigido

A los miembros de todas las áreas industriales interesados en la inspección, funcionamiento y reparación de equipos de elevación.

Por favor, tenga en cuenta las instrucciones al comienzo de cada capítulo.



Nuestro servicio para usted:

Personal cualificado así como distribuidores especializados proveen de un gran servicio y conocimientos. La logística de Columbus McKinnon con distribución a nivel mundial permite unos plazos de entrega cortos y disponibilidad internacional.

Documentación de los productos

Cada unidad es suministrada con instrucciones de funcionamiento, declaración de conformidad CE, certificado de prueba de funcionamiento, que confirma el perfecto estado del producto.

Hay disponible documentación adicional, como por ejemplo, despieces o instrucciones de mantenimiento

y reparación, bajo consulta o en nuestra página web

www.cmco.eu



Yale





EN ISO 9001

Columbus McKinnon Industrial Products GmbH fabrica sus productos en todo el mundo siguiendo los estándares uniformes y controlados de la norma EN ISO 9001. Esto es una garantía para nuestros clientes al ajustar el diseño, desarrollo, fabricación, montaje y servicio a unos estándares preestablecidos.



Certificado desde Noviembre 1991



Documentación Especial

Se pueden llevar a cabo a su precio de coste y bajo pedido inspecciones adicionales con informes de prueba 2.2. resp. Certificado de inspección 3.1.B conforme a la norma DIN EN 10204 o inspecciones específicas antes de su envío, por ejemplo por DNV o GL.



Industrial Products GmbH

Productos



Equipos de elevación

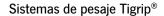
Polipastos de palanca Polipastos manuales de cadena Protección contra la corrosión y explosión Carros y pinzas Polipastos de cadena eléctricos y neumáticos Cadenas y accesorios Cabrestantes manuales Aparatos de tracción por cable y accesorios Cabrestantes eléctricos y neumáticos

Gatos de cremallera y de husillo



Garras y pinzas Tigrip®

Garras y pinzas Imanes permanentes Grilletes para contenedores y ganchos C Pinzas para bidones y bloques Garras para la construcción Pinzas para bobinas y ganchos para carretillas Balancines **Portapalets**



Ganchos pesadores Dinamómetros



Eslingas de poliéster

Eslingas redondas Pulpos de eslingas redondas Eslingas planas Accesorios para elevación

Sistemas de trincaje

Trincajes Trincajes especiales Accesorios para trincaje



Sistemas de grúas y lineas de alimentación eléctrica





Equipos de protección individual

Arneses Cuerdas y cintas anticaída y posicionamiento Retráctiles Cabrestantes de rescate Trípodes Accesorios Kits de seguridad en altura



Equilibradores y retráctiles





Puede encontrar información sobre productos para ambientes con peligro de explosión en las páginas 37-39, puede encontrar información sobre protección contra la corrosión en la página 36.

Cilindros y herramientas hidráulicas

Cilindros hidráulicos, simple efecto Cilindros hidráulicos, doble efecto Bombas manuales desde 700 bares hasta 2.000 bares

Bomba de pié 700 bares

Bombas motorizadas eléctricas y neumáticas

Grupos electro-hidráulicos

Válvulas y accesorios

Extractores y gatos hidráulicos

Sistemas y herramientas hidráulicas

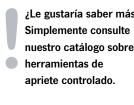
Banco de pruebas

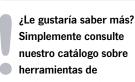
Prensas hidráulicas



Equipamiento de talleres

Gatos Prensas hidráulicas Gatos de taller Caballetes Kits de reparación Grúas de taller





Índice

	Página
Equipos de elevación	8 - 121
Sistemas de grúas	122 - 133
Lineas de alimentación eléctrica	134 - 135
Tigrip [®]	
Garras y pinzas	136 - 207
Sistemas de pesaje	208 - 211
Equilibradores y retráctiles	212 - 219
Eslingas de poliéster	220 - 239
Sistemas de trincaje	240 - 257
Equipos de protección individual	258 - 273
Equipos de manipulación de cargas	274 - 321
Tanquetas	322 - 327
Cilindros y herramientas hidráulicas	328 - 415
Equipamiento de talleres	416 - 425





Industrial Products GmbH



Por favor, tenga en cuenta las instrucciones

al comienzo de cada capítulo.

8



Equipos de elevación

Los equipos de elevación Yale y Pfaff-silberblau son productos fiables y reconocidos mundialmente para aplicaciones en la industria, comercio y servicios.

Su extensa gama incluye equipos de elevación manuales y motorizados para una elevación y manipulación seguras de cargas comprendidas entre los 125 kg y los 20.000 kg. Los productos disponen de una larga vida útil así como de un fácil y rápido mantenimiento o reparación.

Los equipos de elevación Yale y Pfaff-silberblau cumplen con las normativas nacionales e internacionales tales como la Directiva sobre Maquinaria de la CE 2006/42/EC y sus correspondientes suplementos. Para poder cumplir nuestros altos estándares de calidad, los dispositivos son sujetos a una prueba de sobrecarga en la fábrica y se suministran con un certificado de prueba e instrucciones de funcionamiento, y con una declaración de conformidad o una declaración del fabricante.



Cabrestantes eléctricos y neumáticos



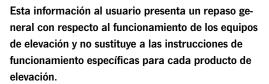
Sistemas de grúas



Índice

	Página
Polipastos de palanca	14 - 21
Polipastos manuales de cadena 22 -	35, 40 - 41
Protección contra la corrosión y explosión	36 - 39
Carros y pinzas	41 - 49
Polipastos de cadena eléctricos y neumáticos	50 - 71
Cadenas y accesorios	72 - 73
Cabrestantes manuales	74 - 85
Aparatos de tracción por cable y accesorios	86 - 93
Cabrestantes eléctricos y neumáticos	94 - 111
Gatos de cremallera y de husillo	112 - 120
Sistemas de grúas	121 - 133
Lineas de alimentación eléctrica	134 - 135

Equipos de elevación Información al usuario



Los trabajos con equipos de elevación sólo pueden ser llevados a cabo por personas competentes (entrenadas en la teoría y en la práctica).

Cuando se trabaja con ellos de forma correcta, nuestros productos de elevación ofrecen el más alto grado de seguridad y una alta expectativa de vida útil.

Modificación del producto original

El diseño y construcción del polipasto no deben ser alterados, como por ejemplo con la instalación de piezas de proveedores externos, doblarlos, soldarlos, desmontaje de componentes importantes para la seguridad como dispositivos de bloqueo, pasadores o pestillos de seguridad, etc.

Limitaciones de funcionamiento

Carga

Nuestros polipastos han sido diseñados para la elevación y transporte de cargas. Algunos modelos (por ejemplo los polipastos de palanca) pueden ser usados también para tirar o amarrar si se indica en las correspondientes instrucciones de funcionamiento. Las capacidades indicadas no deben ser sobrepasadas. El accesorio usado para la elevación (por ejemplo cadena de elevación o cable de acero) no debe pasar por bordes o esquinas y no debe ser usado para amarrar la carga.

Temperatura

Los polipastos pueden funcionar con normalidad en temperaturas ambiente de entre -10 °C hasta +50 °C. Estos valores son aproximados y pueden variar dependiendo del producto. Se ofrece información más detallada en las instrucciones de funcionamiento respectivas. Están disponibles bajo consulta modelos especiales para rangos de temperaturas superiores o inferiores.

Atención: A temperaturas inferiores debe comprobarse, al existir riesgo de congelación del mismo. (Comprobar el funcionamiento de la elevación antes de comenzar el trabajo).

Cargas de impacto

Las capacidades de carga indicadas están basadas en un manejo de las cargas por los polipastos libres de tirones. Pequeños golpes durante la elevación, descenso o transporte de la carga son admisibles. Golpes mayores, como por ejemplo, la caída brusca de una carga, están estrictamente prohibidos.

Productos químicos

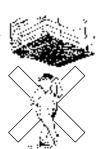
Los polipastos y sus accesorios no deben ser usados en zonas con productos o vapores químicos - consultar con nuestros especialistas en esos casos. Los polipastos que hayan sido sometidos a la influencia de productos o vapores químicos deben ser puestos fuera de servicio e inspeccionados por técnicos de Columbus McKinnon.

Transporte de personas

El transporte de personas con los equipos de elevación está generalmente prohibido. El transporte de personas sólo puede ser llevado a cabo con productos especialmente autorizados (por ejemplo Mtrac).

Uso en zonas de peligro

Se debe evitar la elevación o transporte de cargas mientras haya personas en el área de peligro. No se permite a las personas pasar por debajo o por encima de cargas suspendidas.



Peligros eléctricos

Los accesorios de los polipastos que sostienen la carga (por ejemplo, la cadena de carga) no deben estar en contacto con corriente eléctrica y nunca deben ser usados como conexión a tierra durante trabajos de soldadura. Otros riesgos derivados de la electricidad, como por ejemplo, con los polipastos eléctricos, son indicados en las instrucciones de funcionamiento específicas.

Las conexiones eléctricas sólo deben ser realizadas por personal autorizado para ello.



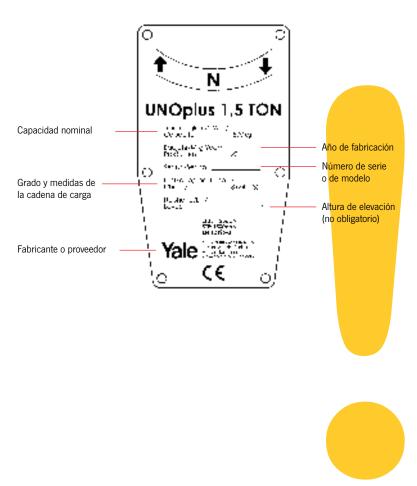
Consejos de funcionamiento

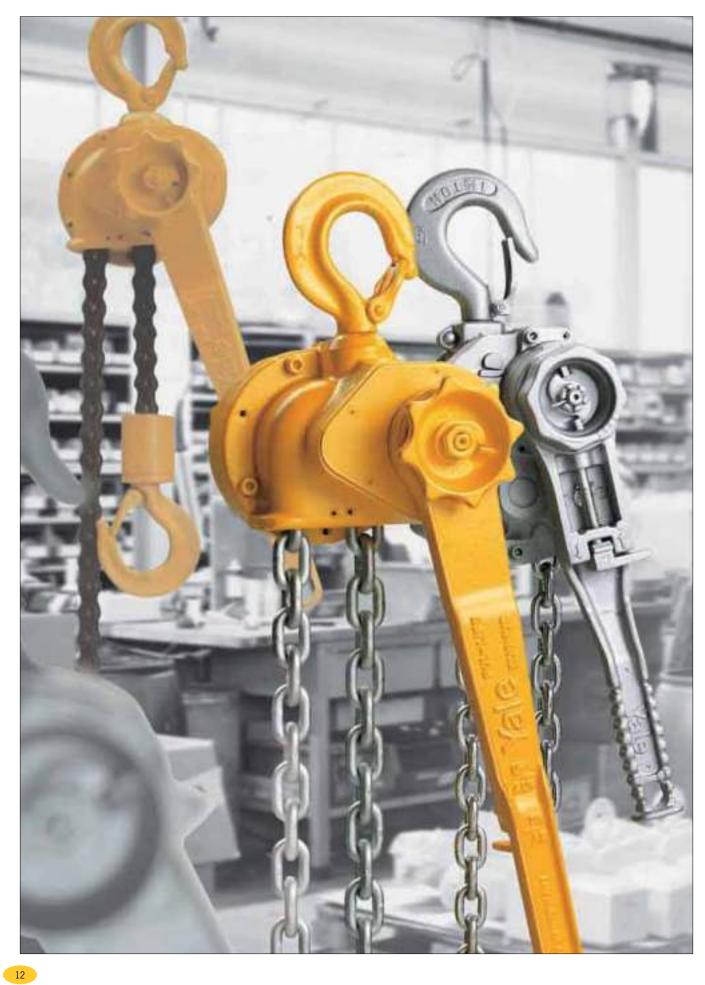
- Los polipastos deben estar siempre en perfectas condiciones y deben estar provistos de una placa identificativa legible.
- Antes de comenzar el trabajo, el polipasto y sus accesorios, la estructura de soporte y la suspensión deben ser inspeccionadas en busca de deficiencias y fallos obvios. Adicionalmente, el funcionamiento del freno y la correcta colocación del polipasto han de ser comprobados llevando a cabo un ciclo breve de elevación/tiro o tensionado y de liberación de la carga.
- Inspeccione la cadena de carga para ver si está suficientemente lubricada y haga una inspección visual en busca de defectos externos, deformaciones, rajas superficiales, desgaste o marcas de corrosión.
 Una cadena defectuosa debe ser sustituida antes de trabajar con el polipasto.
- Las unidades equipadas con dos ramales de cadena deben ser inspeccionadas en busca de cadenas giradas o retorcidas antes ser puestas en funcionamiento.

 Las cadenas de los polipastos con varios ramales pueden girarse si la pasteca se da la vuelta sobre si misma.
- Inspeccione los ganchos superior e inferior en busca de deformaciones, daños, rajas, desgaste o marcas de corrosión. Debe tener un pestillo de seguridad y éste debe funcionar de forma efectiva.
- Los polipastos con defectos obvios y unidades que han sido sujetas a sobrecarga u otras influencias peligrosas deben ser puestos fuera de servicio y sólo deben ser usados después de haber sido probados y reparados si es necesario.
- Cuando se seleccione el producto adecuado, asegúrese que el polipasto es compatible con el transporte, la suspensión, los dispositivos de amarre y puntos de anclaje que se van a usar.
- Las cadenas de carga no deben estar giradas ni tener nudos.
- La carga siempre ha de asentarse en la base del gancho.
 Nunca amarre la carga en la punta del gancho. Esto se aplica tanto al gancho de suspensión como al de carga.
 - arre la carga en la gancho. Esto se aplica ncho de suspensión e carga.
- El operario siempre debe asegurarse que la carga está sujeta de forma que no se exponga él mismo o a otras personas a peligro por parte del polipasto, la cadena o la carga.

- Durante las operaciones de elevación el gancho de carga y el gancho de suspensión deben estar perpendiculares con respecto al centro de la carga para prevenir un movimiento pendular de ésta.
- El operario debe empezar a mover la carga sólo después de que esté correctamente amarrada y todo el personal esté fuera de la zona de peligro.
- Antes de proceder a la elevación asegúrese que la carga puede moverse libremente, sin obstáculos que la retengan.
- Después de elevar o tensionar, una carga nunca debe ser dejada desatendida por un periodo de tiempo prolongado.
- Los topes de cadena, embragues de deslizamiento, etc. son sistemas de protección contra sobrecargas y no deben ser usados como limitadores de carga de forma regular.
- No tire el polipasto al suelo. Colóquelo siempre correctamente en el suelo.

Etiquetado (Ejemplo)







Mantenimiento y reparación

- Para asegurar un funcionamiento seguro, todos los equipos de elevación deben estar sujetos a inspecciones regulares de acuerdo a las instrucciones de mantenimiento dadas por el fabricante.
- Los polipastos que necesiten mantenimiento (normalmente una vez al año, a menos de que condiciones de trabajo adversas dictaminen periodos más cortos) o productos con defectos obvios deben sernos enviados para su inspección y reparación.
- Las inspecciones y pruebas deben ser llevadas a cabo por personas cualificadas o talleres especializados que usen piezas de recambio originales.

Inspecciones

- De acuerdo a las leyes y estándares todos los equipos de elevación deben someterse a una inspección obligatoria por lo menos una vez al año. La inspección debe ser llevada a cabo por una persona cualificada.
- En zonas de construcción los polipastos han de ser inspeccionados siempre antes de trabajar con ellos.
- Los polipastos y componentes de soporte han de ser limpiados antes de su inspección. La limpieza no debe causar daños químicos (por ejemplo fragilización por ácido). No exponga al polipasto u otros componentes de soporte a temperaturas no permitidas, como por ejemplo limpiar con fuego para ocultar rajas o una pérdida material excesiva (por limpieza con chorro de arena).

Estaremos encantados de ayudarle en cualquier consulta sobre este respecto. Por favor envíe los polipastos limpios para su inspección. Esto reducirá los costos generados por la inspección de forma considerable.

Criterios para descartar un polipasto

Los polipastos no deben seguir siendo usados si:

- La placa identificativa no existe o es ilegible.
- Si no funcionan correctamente componentes importantes para la seguridad como el freno, embrague de deslizamiento, los mecanismos de trinquete, etc.
- La carcasa, unidades de control o de suspensión del polipasto presentan deficiencias obvias como:
- cortes, ranuras,
- rajas,
- corrosión excesiva,
- manchas por el calor,
- marcas debidas a salpicaduras de soldaduras que no pueden ser retiradas fácilmente o dejan marcas.
- Cables de acero que muestren roturas (los criterios para descartar los cables de acero se dan en la clasificación DIN 15020), daños a la funda del cable o fallos similares.
- La cadena de carga presenta eslabones girados o distorsionados o muestra una elongación de un 5% en un eslabón de cadena o una reducción de su diámetro de más de un 10% (media de 2 mediciones longitudinales y transversales comparadas con el diámetro nominal).
- La apertura (C) del gancho de suspensión y/o de carga se ha abierto en más de un 10% comparada con su medida nominal, o si la boca del gancho muestra un desgaste de más de un 5% de las medidas B o D.
- En caso de haber sufrido impactos, por ejemplo por sobrecargas, caídas bruscas del polipasto o la carga, daños por influencias de productos químicos o por calor, el polipasto sólo debe volver a ser puesto en servicio tras una minuciosa inspección y reparación.



¡Desde 1936 se han fabricado en Velbert más de 1 millón de unidades!



Opcional: Mecanismo de protección contra sobrecargas para D 95 y C/D 85.

PUL-LIFT® modelo C 85 con cadena de rodillos

Capacidades 750 - 10.000 kg

PUL-LIFT® modelo D 85 con cadena de eslabones

Capacidades 750 - 10.000 kg

Aplicaciones prácticamente ilimitadas en el sector de mantenimiento, minería, construcción, siderurgia, construcción naval y para todo tipo de trabajos. Perfecto para el movimiento y posicionamiento de maquinaria pesada y para amarrar cargas pesadas. Simplifica el posicionamiento de tuberías, etc. en aplicaciones subterráneas.

Características

- El cuerpo cerrado, su carcasa, la palanca y la polea inferior están fabricados en acero de fundición maleable de alta resistencia lo que le hace adecuado para trabajar en condiciones extremas.
- La nuez para la cadena de eslabones está fabricada de hierro fundido al grafito y mecanizada con precisión para reducir el desgaste en la cadena e incrementar su durabilidad.
- La nuez para la cadena de rodillos está fabricada en acero al cromo-molibdeno tratado térmicamente. La guía de cadena y los dientes mecanizados con precisión aseguran un movimiento suave de la cadena.
- Cadena de eslabones de alta resistencia, zincada, según normas y reglamentaciones nacionales e internacionales.

Opcional

- Todos los modelos pueden equiparse con un dispositivo de protección contra sobrecargas en forma de embrague de deslizamiento que viene ya ajustado de fabrica hasta aproximadamente un 25% ± 15% de sobrecarga.
- Dispositivo de punto neutro para enganchar rápidamente la carga o para mover la cadena a través del polipasto en ambas direcciones.
- Diseño con eslinga de cadena.

Óptimo para asegurar cargas en vehículos debido al freno de carga automático con un roscado plano de auto-retención que previene que la carga se suelte.

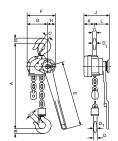


Datos técnicos modelo C85

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad kg	Número de ramales	Dimensiones de la cadena dxp pulgadas	Elevación con vuelta completa de la palanca mm	Esfuerzo palanca a carga nominal daN	Peso con altura elevación estándar (1,5 m) kg
PUL-LIFT C 85 750	*050173	750	1	5/8"x3/8"	115	38	8,7
PUL-LIFT C85 1500	*050180	1.500	1	1"x 1/2"	45	31	17,0
PUL-LIFT C 85 3000	*050197	3.000	1	1 1/4"x5/8"	36	40	22,2
PUL-LIFT C 85 6000	*050203	6.000	2	1 1/4"x5/8"	18	44	38,0
PUL-LIFT C 85 10000	*050326	10.000	3	1 1/4"x5/8"	12	44	67,0

Medidas modelo C85

Modelo	PUL-LIFT C 85 750	PUL-LIFT C 85 1500	PUL-LIFT C 85 3000	PUL-LIFT C 85 6000	PUL-LIFT C85 10000
A mín., mm	322	389	403	560	785
B, mm	21	27	35	48	61
C, mm	27	30	34	46	54
D, mm	15	20	25	40	40
D1, mm	17	23	25	40	45
E, mm	443	443	570	570	570
F, mm	112	189	197	197	305
G, mm	56	134	142	142	163
H, mm	56	55	55	55	142
J, mm	142	171	179	218	218
K, mm	39	72	76	76	76
L, mm	103	99	103	142	142



Datos técnicos modelo D85

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad kg	Número de ramales	Dimensiones de la cadena dxp mm	Elevación con vuelta completa de la palanca mm	Esfuerzo palanca a carga nominal daN	Peso con altura elevación estándar (1,5 m) kg
PUL-LIFT D 85 750	*050548	750	1	6 x 18,5	111	38	8,2
PUL-LIFT D 85 1500	*050555	1.500	1	9x27	45	31	16,3
PUL-LIFT D 85 3000	*050562	3.000	1	11x31	33	40	19,6
PUL-LIFT D 85 6000	*050579	6.000	2	11x31	17	42	32,9
PUL-LIFT D 85 10000	*050784	10.000	3	11x31	11	37	60,0

Medidas modelo D85

Modelo	PUL-LIFT D 85 750	PUL-LIFT D85 1500	PUL-LIFT D 85 3000	PUL-LIFT D 85 6000	PUL-LIFT D 85 10000
A mín., mm	322	389	403	532	805
B, mm	21	27	35	48	61
C, mm	27	30	34	46	54
D, mm	15	20	25	40	40
D1, mm	17	23	25	40	45
E, mm	443	443	570	570	570
F, mm	112	189	197	197	305
G, mm	56	134	142	142	163
H, mm	56	55	55	55	142
J, mm	142	171	179	218	218
K, mm	39	72	76	76	76
L. mm	103	99	103	142	142

Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.



PUL-LIFT® modelo D 95 con cadena de eslabones

Capacidades 1.500 - 3.000 kg

El D 95 ha tomado sus características técnicas del experimentado D 85 y ha mejorado su diseño en acero de fundición maleable gracias a su peso ligero y a sus medidas extremadamente reducidas entre los ganchos de suspensión y carga. Es una unidad versátil para mover, posicionar y asegurar cargas.

Características

- El cuerpo cerrado, su carcasa, la palanca y la polea inferior están fabricados en acero de fundición maleable de alta resistencia lo que le hace adecuado para trabajar en condiciones extremas.
- La palanca pequeña y ergonómica tiene una empuñadura de goma.
- Freno de carga automático con un roscado plano de auto-retención. Por ejemplo, cuando se utilice para amarrar cargas en un camión se evitará un fallo inesperado del freno cuando vibre la carga.
- Dispositivo de punto neutro para enganchar rápidamente la carga o mover la cadena a través del polipasto en ambas direcciones.
- Cadena de eslabones de alta resistencia, zincada, según normas y reglamentaciones nacionales e internacionales.

Opcional

- Todos los modelos pueden equiparse opcionalmente con un mecanismo de protección contra sobrecargas en forma de embrague de deslizamiento, ajustado de fábrica hasta aproximadamente un $25\% \pm 15\%$ de sobrecarga.
- Diseño con eslinga de cadena.

Óptimo para asegurar cargas en vehículos debido al freno de carga automático con un roscado plano de auto-retención que previene que la carga se suelte.



Diseño con eslinga de cadena

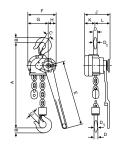


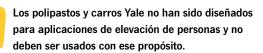
Datos técnicos modelo D95

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad kg	Número de ramales	Dimensiones de la cadena dxp mm	Elevación con vuelta completa de la palanca mm	Esfuerzo palanca a carga nominal daN	Peso con altura elevación estándar (1,5 m) kg
PUL-LIFT D 95 1500	*050807	1.500	1	6,2 x 18,5	35	27	9,9
PUL-LIFT D 95 3000	*050821	3.000	1	9x27,2	38	49	16,5

Medidas modelo D95

Model	PUL-LIFT D 95 1500	PUL-LIFT D 95 3000
A mín., mm	314	376
B, mm	23	30
C, mm	23	25
D, mm	18	22
D1, mm	18	22
E, mm	315	443
F, mm	156	189
G, mm	112	134
H, mm	44	55
J, mm	141	177
K, mm	49,5	72
L, mm	92	105









Polipasto de palanca modelo AL

Capacidades 750 - 3.000 kg

Su bajo peso es una ventaja. Cuando el polipasto ha de ser transportado con frecuencia a través de largas distancias. Este polipasto de palanca universal no debe faltar en ningún vehículo de mantenimiento.

Características

- El cuerpo cerrado, la palanca y la rueda de mano están fabricados en aluminio de alta resistencia.
- Mínimo esfuerzo de trabajo.
- Gracias a su rodamientos de agujas de precisión el polipasto puede ser operado con muy poco esfuerzo.
- Dispositivo de punto neutro para enganchar rápidamente la carga o mover la cadena a través del polipasto en ambas direcciones.
- La guía de cadena está encastrada en el cuerpo para asegurar un movimiento de la cadena fluido.
- Cadena de eslabones de alta resistencia, zincada, según normas y reglamentaciones nacionales e internacionales.

Opciones

· Cadena de acero inoxidable.

Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.



según EN 12195.

Todos los polipastos de palanca con

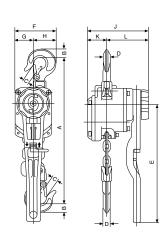
ser usados para el amarre de cargas

Datos técnicos modelo AL

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad kg	Número de ramales	Dimensiones de la cadena dxp mm	Elevación con vuelta completa de la palanca mm	Esfuerzo palanca a carga nominal daN	Peso con altura elevación estándar (1,5 m) kg
AL 750	*051194	750	1	6,3 x 19,1	30	16	6,4
AL 1000	*051200	1.000	1	6,3 x 19,1	30	22	6,6
AL 1500	*051217	1.500	1	7,1 x 21,2	16	18	10,0
AL 3000	*051224	3.000	1	10 x 30,2	14	28	18,0

Medidas modelo AL

Modelo	AL 750	AL 1000	AL 1500	AL 3000
A mín., mm	315	325	380	455
B, mm	20	23	27	36
C, mm	22	23	26	33
D, mm	14	16	20	24
E, mm	300	300	300	400
F, mm	106	109	138	168
G, mm	47	47	60	75
H, mm	59	62	78	93
J, mm	154	154	177	212
K, mm	49	49	74	94
L, mm	105	105	103	118





Polipasto de palanca modelo PT

Capacidades 800 - 6.300 kg

La serie de polipastos de palanca modelo PT ha perfeccionado tanto sus características técnicas como su diseño. Las ventajas sobre el modelo anterior se han mantenido y mejorado.

Es un polipasto muy robusto y versátil para el uso diario en condiciones de trabajo pesados

Características

- Palanca manual corta y ergonómica con mango de goma para un fácil manejo y funcionamiento.
- Su carcasa de acero le da ligereza a la unidad sin limitar su dureza y versatilidad.
- Dispositivo de punto neutro para enganchar rápidamente la carga o mover la cadena a través del polipasto en ambas direcciones.
- Cadena de eslabones de alta resistencia, zincada, según normas y reglamentaciones nacionales e internacionales.
- Los ganchos de carga y de suspensión son de fundición y están fabricados en acero de alta resistencia que no envejece y están provistos de pestillos de seguridad robustos.

Opcional

• Todos los modelos pueden equiparse con un mecanismo de protección contra sobrecargas en forma de embrague de deslizamiento, ajustado de fábrica hasta aproximadamente un $25\,\%\pm15\,\%$ de sobrecarga.





Opcional: Dispositivo de protección contra sobrecargas

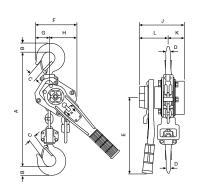
Todos los polipastos de palanca con una capacidad superior a 750 kg pueden ser usados para el amarre de cargas según EN 12195.

Datos técnicos modelo PT

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad kg	Número de ramales	Dimensiones de la cadena d x p mm	Elevación con vuelta completa de la palanca mm	Esfuerzo palanca a carga nominal daN	Peso con altura elevación estándar (1,5 m) kg
PT 800	*076463	800	1	5,6 x 17,1	24	26	5,5
PT 1600	*076470	1.600	1	7,1x21,2	23	30	9,6
PT 3200	*076487	3.200	1	9x27,2	16	38	16,0
PT 6300	*076494	6.300	2	9x27,2	8	39	31,0

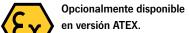
Medidas modelo PT

Modelo	PT 800	PT 1600	PT 3200	PT 6300
A mín., mm	290	330	430	580
B, mm	21	27	36	53
C, mm	24	31	35	46
D, mm	13	20	24	43
E, mm	235	370	370	370
F, mm	120	138	177	259
G, mm	38	41	53	85
H, mm	82	97	124	174
J, mm	142	163	185	185
K, mm	52	65	83	83
L, mm	90	98	102	102





Todos los polipastos de palanca con una capacidad superior a 750 kg pueden ser usados para el amarre de cargas según EN 12195.



Polipasto de palanca modelo UNOplus

Capacidades 750 - 6.000 kg

Esta versátil herramienta para elevar, tirar y asegurar la carga se caracteriza por su diseño compacto, una construcción robusta de acero y un dispositivo de punto neutro de funcionamiento muy suave.

Características

- Gracias a sus engranajes optimizados y sus rodamientos mejorados se requiere un esfuerzo mínimo para manejar su corta palanca manual.
- Rueda manual de acero como estándar.
- Freno de disco automático con componentes resistentes a la corrosión.
- Dispositivo de punto neutro para enganchar rápidamente la carga o mover la cadena a través del polipasto en ambas direcciones.
- Robusta guía de cadena de rodillos para eliminar la posibilidad de atasco o salidas de la cadena de carga de la polea interna del polipasto.
- Pasteca inferior muy resistente con pasadores encapsulados como conexión.
- Cadena de eslabones de alta resistencia, zincada, según normas y reglamentaciones nacionales e internacionales.
- Ganchos de suspensión y carga de acero de alta resistencia provistos de robustos gatillos de seguridad.

Opcional

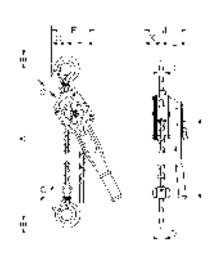
• Cadena de acero inoxidable

Datos técnicos modelo UNOplus

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad kg	Número de ramales	Dimensiones de la cadena dxp mm	Elevación con vuelta completa de la palanca mm	Esfuerzo palanca a carga nominal daN	Peso con altura elevación estándar (1,5 m) kg
UNOplus 750	*168342	750	1	6x18	20	20	7,2
UNOplus 1500	*168359	1.500	1	8x24	22	35	12,5
UNOplus 3000	*168366	3.000	1	10x30	17	40	21,5
UNOplus 6000	*168380	6.000	2	10x30	9	40	32,0

Medidas modelo UNOplus

Modelo	UNOplus 750	UNOplus 1500	UNOplus 3000	UNOplus 6000
A mín., mm	340	410	510	690
B, mm	22	28	36	45
C, mm	26	32	40	44
D, mm	16	21	27	33
E, mm	250	330	380	380
F, mm	150	170	220	220
G, mm	70	80	100	100
H, mm	80	90	120	120
J, mm	150	180	210	210
K, mm	60	80	90	90
L, mm	90	100	120	120





Polipasto de palanca modelo Yalehandy

Capacidades 250 - 500 kg

Su extrema ligereza y su diseño muy compacto hacen que este polipasto sea muy fácil de usar incluso en espacios de trabajo reducidos. Debido a sus múltiples posibilidades de aplicación, por ejemplo en la industria, comercio y mantenimiento este polipasto de palanca es un modelo indispensable.

Características

- Su diseño encapsulado protege el interior del polvo y la humedad.
- Su corta palanca manual está equipada con un mango ergonómico de goma.
- Todas las piezas del freno están fabricadas en materiales de alta calidad resistentes a la corrosión.
- Dispositivo de punto neutro como estándar que permite enganchar la carga con gran facilidad tirando de la cadena en cualquier dirección.
- Cadena de aleación de acero zincada, de acuerdo a los estándares y normativas nacionales e internacionales.
- Cadena de eslabones de alta resistencia, zincada, según normas y reglamentaciones nacionales e internacionales.
- Ganchos de suspensión y carga de acero de alta resistencia y están provistos de robustos gatillos de seguridad.



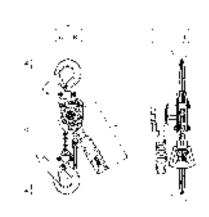
Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.

Datos técnicos modelo Yalehandy

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad kg	Número de ramales	Dimensiones de la cadena dxp mm	Elevación con vuelta completa de la palanca mm	Esfuerzo palanca a carga nominal daN	Peso con altura elevación estándar (1,5 m) kg
Yalehandy 250	*075039	250	1	4 x 12	80	25	2,2
Yalehandy 500	*077675	500	1	4 x 12	40	25	2,8

Medidas modelo Yalehandy

Modelo	Yalehandy 250	Yalehandy 500
A mín., mm	240	282
B, mm	20	17
C, mm	21	24
D, mm	14	12
E, mm	160	160
F, mm	72	104
G, mm	33	38
H, mm	39	66
J, mm	98	116
K, mm	21	36
L, mm	77	80







Opcionalmente disponible en versión ATEX.



Guía de cadena



Rodamientos de bolas encapsulados de alta calidad para un funcionamiento suave y sin esfuerzo

Polipasto manual de cadena modelo Yalelift 360

Capacidades 500 - 20.000 kg

Hemos mejorado de forma pionera las condiciones de trabajo del operario así como las zonas de trabajo, lo que va más allá del polipasto manual de cadena clásico.

Características

- Su carcasa robusta de acero protege todos los componentes internos incluso en las condiciones más duras.
- La poca altura perdida permite maximizar la altura de funcionamiento.
- El revolucionario sistema de mando giratorio a 360° permite al operario trabajar prácticamente desde cualquier posición, en espacios cerrados o por encima de la carga. El Yalelift puede ser manejado incluso a un lado de la carga lo que también posibilita usar el polipasto para tirar o tensionar. Debido a esta versatilidad, el operario no estará forzado a trabajar en la zona de peligro de la carga.
- Sistema de freno automático de doble trinquete y protegido contra la corrosión.
- Protección de los componentes internos incluso en condiciones extremas de trabajo debido a la guía de cadena y engranaje casi totalmente cerrado.
- La polea de carga endurecida con cuatro encajes mecanizados asegura un movimiento preciso de la cadena
- Cadena de eslabones de alta resistencia, zincada, según normas y reglamentaciones nacionales e internacionales.
- Los ganchos de suspensión y de carga que se abren en caso de sobrecarga en vez de romperse, están fabricados en acero de alta resistencia. Los ganchos están provistos de gatillos de seguridad robustos y giran 360°.

Opcional

- Dispositivo de protección contra sobrecargas ajustable.
- Cadena de carga y de mando en acero inoxidable.
- · Bolsa recoge cadena
- Versión resistente a la corrosión
- · Versión antideflagrante

Posibilidad de convertir el modelo Yalelift al tipo IT de forma sencilla.



Polipasto manual de cadena modelo Yalelift 360 20 t

Capacidad 20.000 kg

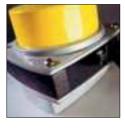
El sistema de freno usado en la serie Yalelift se utiliza también en el Yalelift 360 20 t, marcando un estándar en términos de seguridad y facilidad de mantenimiento. El freno es extremadamente silencioso y resistente al desgaste. A pesar de su gran capacidad, el Yalelift 360 20 t se caracteriza por su diseño compacto.

Características

- Todos los componentes están fabricados de materiales de alta calidad, algunos están galvanizados y cromados en amarillo para incrementar la protección contra la corrosión. Esto asegura la sujeción fiable de las cargas más pesadas.
- La carcasa cerrada y robusta de acero protege todos los componentes internos incluso en las condiciones más duras y permite el manejo desde exterior.
- La polea de carga endurecida con cuatro encajes mecanizados asegura un movimiento preciso de la cadena.
- La poca altura perdida (distancia de 1.010 mm entre gancho y gancho) ofrece una máxima altura útil de funcionamiento.
- El Yalelift 360 20 t está equipado con sólo 6 ramales de cadena lo que proporciona una mayor velocidad y un peso menor.

Opcional

- Dispositivo de protección contra sobrecargas ajustable.
- Bolsa recoge cadena
- Versión resistente a la corrosión
- Versión antideflagrante según normativas ATEX



La robusta carcasa de acero con cuatro tornillos avellanados es resistente a las condiciones más duras de trabajo.



La polea de carga mecanizada de precisión asegura un movimiento exacto de la cadena de carga.

Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.



Equipos de elevación Polipastos manuales de cadena

Datos técnicos modelo Yalelift

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad kg	Número de ramales	Dimensiones de la cadena dxp mm	Elevación por cada m de la cadena de mando mm	Esfuerzo a C.M.U. daN	Peso con altura elevación estándar (3 m) kg
YL 500	*288545	500	1	5 x 15	33	21	9
YL 1000	*288552	1.000	1	6x18	20	30	13
YL 2000	*288569	2.000	1	8x24	14	32	20
YL 3000	*941129	3.000	1	10x30	12	38	29
YL 5000	*941143	5.000	2	10x30	6	34	38
YL 10000	*291842	10.000	3	10x30	4	44	71
YL 20000	*292153	20.000	6	10x30	2	2x44	196



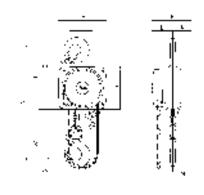




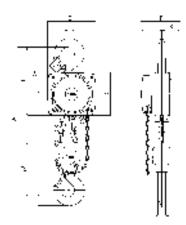


Medidas modelo Yalelift

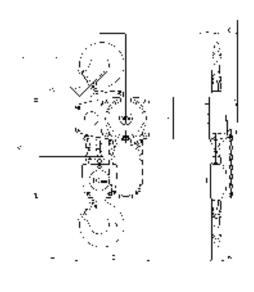
Modelo	YL 500	YL 1000	YL 2000	YL 3000	YL 5000	YL 10000	YL 20000
A mín., mm	300	335	395	520	654	825	1.065
B, mm	17	22	30	38	45	68	85
C, mm	24	29	35	40	47	68	64
D, mm	133	156	182	220	220	220	303
E, mm	148	175	203	250	250	383	555
F, mm	148	167	194	219	219	219	250
G, mm	139	164	192	225	242	326	391
H, mm	206	242	283	335	352	436	501
l, mm	24	24	31	34	21	136	-
K, mm	61	70	83	95	95	95	396
L, mm	87	97	111	124	124	124	125
M, mm	110	125	156	178	285	401	471
N, mm	14	19	22	30	37	50	56



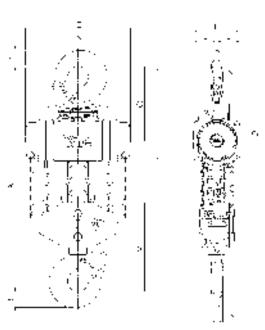
Modelo Yalelift 360, 500 - 3.000 kg, un ramal



Modelo Yalelift 360, 5.000 kg, dos ramales



Modelo Yalelift 360, 10.000 kg, tres ramales



Modelo Yalelift 360, 20.000 kg, seis ramales







El programa vario Yale/ift 360

Siempre distinto. Siempre con Yalelift 360.

Yalelift 360 para usar en todas las posiciones

Yalelift IT con carro manual integrado

Yalelift LH para cuando se requiere una altura perdida muy reducida 🗸

Opcional:

CR versiones anti-corrosión

Accesorios:

- Características anti-chispa
- Protección contra sobrecarga
- Sistema de fijación a la viga

• Recogedor de cadena •



¡Todos los modelos están disponibles con versión a prueba de explosión!















Polipasto manual de cadena modelo VS*III*

Capacidades 250 - 5.000 kg

El polipasto manual de cadena modelo VS/III se ha desarrollado incorporando una serie de avances tecnológicos. Los rodamientos de alta calidad en los laterales, la tapa del engranaje y la nuez de cadena garantizan el perfecto funcionamiento de la nuez y del piñón. Un mínimo esfuerzo sobre la cadena de mando facilita el trabajo con este nuevo polipasto.

Características

- Bulones de acero refuerzan la carcasa entre las placas laterales e incrementan la estabilidad. La tapa de la polea de la cadena de mando está reforzada.
- Rodillos mecanizados con precisión garantizan un movimiento suave de la cadena de carga.
- Rodamientos encapsulados y lubricados de por vida aseguran una larga vida útil.
- El sistema de freno y los rodillos para guiar la cadena están especialmente protegidos contra la corrosión.
- La cadena de carga galvanizada estándar ofrece una mayor protección contra la corrosión.

Opciones

- Dispositivo de protección contra sobrecargas
- Recogedor de cadena



Rodamiento de agujas en la nuez de cadena



Rodamiento de bola en la placa lateral



Rodamiento de bola en la tapa del engranaje

Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.

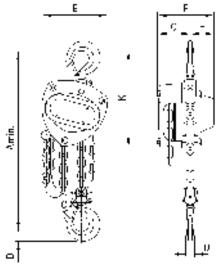


Datos técnicos modelo VSIII

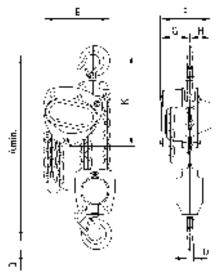
Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad en kg/ número de ramales	Dimensiones de la cadena dxp mm	Levante para 1 m longitud cadena mando mm	Esfuerzo a C.M.U. daN	Peso con altura estándar (3 m) kg
VS/// 0,25/1	*665322	250/1	4x12	50	20	3,9
VS/// 0,5/1	*949545	500/1	5x15	26	21	9,0
VS/// 1,0/1	*949927	1.000/1	6x18	24	24	11,5
VS/// 1,5/1	*593854	1500/1	8x24	17	30	17.5
VSIII 2,0/1	*949934	2.000/1	8x24	19	32	19,0
VSIII 2,0/2	*949941	2.000/2	6x18	15	29	17,3
VSIII 3,0/1	*949958	3.000/1	10x30	12	40	31,0
VSIII 3,0/2	*949965	3.000/2	8x24	10	37	27,0
VSIII 5,0/2	*949972	5.000/2	10x30	8	41	43,0

Dimensiones modelo VSIII

Model	VS <i>III</i> 0,25/1	VS <i>III</i> 0,5/1	VS/// 1,0/1	VS <i>III</i> 1,5/1	VS <i>III</i> 2,0/1	VSIII 2,0/2	VS <i>III</i> 3,0/1	VSIII 3,0/2	VSIII 5,0/2
A mín., mm	290	350	380	450	460	490	570	580	700
B, mm	12	21	28	33	36	36	45	45	47
C, mm	26	23	27	36	35	35	40	40	45
D, mm	11	16	20	22	29	29	29	29	40
E, mm	118	145	158	180	205	170	240	220	250
F, mm	113	140	155	175	180	155	210	175	190
G, mm	65	80	87	85	94	87	110	94	95
H, mm	48	60	68	90	86	68	100	81	95
K, mm	190	240	270	300	320	285	370	340	410



Modelo VS*III*, 250 - 3.000 kg, un ramal



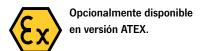
Modelo VS/II, 2.000 - 5.000 kg, dos ramales



Opciones: Recogedor de cadena

Equipos de elevación Polipastos manuales de cadena





Polipasto manual de cadena con carro integrado de empuje o de cadena modelo Yalelift IT

Capacidades 500 - 20.000 kg

La combinación del Yalelift 360 con un carro manual con poca altura perdida, permite aún más posibilidades en la aplicación del Yalelift 360.

Características

- Todas las unidades de esta serie hasta 3.000 kg de capacidad están provistos de un ramal de cadena.
 La altura mínima perdida (Dim. A) ha sido reducida aún más. Es ideal para aplicaciones con techos bajos y poco espacio superior.
- El probado sistema de acoplamiento permite un ajuste rápido y sencillo del carro.
- Los carros de hasta 5 t se ofrecen para dos medidas de viga: El tamaño A para un ancho del ala de viga hasta 180 mm es la medida estándar. La conversión al tamaño B para vigas de hasta 300 mm se puede realizar con facilidad.
- Las ruedas del carro están diseñadas para una inclinación máxima en la viga del 14% (DIN 1025 – parte 1).
 Se garantiza un rendimiento de rodadura excelente por los rodamientos de bolas prelubricados y encapsulados
- Protección estándar contra caída e inclinación.

Opcional

- Dispositivo de protección contra sobrecargas ajustable.
- · Recogedor de cadena.
- Versión resistente a la corrosión
- · Versión antideflagrante según normativas ATEX
- Freno de parada para fijar el carro sin carga en un punto de la viga (posición de parada p.e. en el sector naval). Disponible para capacidades de hasta 5000 kg.



Datos técnicos modelo Yalelift IT

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad en kg/ número de ramales	Tamaño	Ancho ala de viga b	Espesor ala de viga t máx.	Radio mín. curvatura	Peso con altura elevación estándar (3 m) - P	Peso con altura elevación estándar (3 m) - G	Peso con altura elevación estándar (3 m) con freno - P	Peso con altura elevación estándar (3 m) con freno - G
				mm	mm	m	kg	kg	kg	kg
YLIT 500	*288255	500/1	Α	50 - 180	19	0,9	20	24	26	31
YLIT 500	-	500/1	В	180 - 300	19	0,9	21	25	27	32
YLIT 1000	*292221	1.000/1	Α	50 - 180	19	0,9	27	32	35	40
YLIT 1000	-	1.000/1	В	180 - 300	19	0,9	29	33	37	41
YLIT 2000	*291798	2.000/1	Α	58 - 180	19	1,15	44	49	52	57
YLIT 2000	-	2.000/1	В	180 - 300	19	1,15	46	50	54	58
YLIT 3000	*291804	3.000/1	Α	74 - 180	27	1,5	77	82	86	91
YLIT 3000	-	3.000/1	В	180 - 300	27	1,4	79	84	88	93
YLIT 5000	*291828	5.000/2	Α	98 - 180	27	2,0	125	130	135	140
YLIT 5000	-	5.000/2	В	180 - 300	27	1,8	129	134	139	144
YLIT 10000	*080996	10.000/3	В	125 - 310	40	1,8	-	bajo consulta	-	bajo consulta
YLIT 20000**	*172325	20.000/6	В	180 - 310	40	9,5	-	bajo consulta	-	bajo consulta

^{**}Medidas bajo consulta

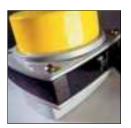
G = peso con carro de traslación por cadena



Guía de cadena



Rodamientos de bolas encapsulados de alta calidad para un funcionamiento suave y sin esfuerzo.



La robusta carcasa de acero con cuatro tornillos avellanados es resistente a las condiciones más duras de trabajo.



El mecanizado de precisión de la nuez de cadena asegura un movimiento eficaz de la cadena de carga.

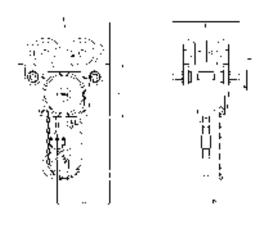
Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.

P = peso con carro de empuje

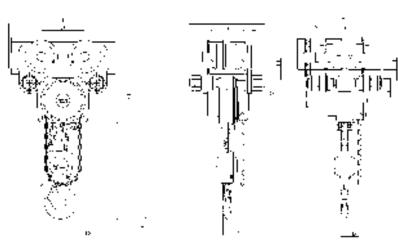
Equipos de elevación Polipastos manuales de cadena

Medidas modelo Yalelift IT

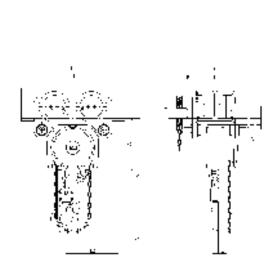
Modelo	YLIT 500	YLIT 1000	YLIT 2000	YLIT 3000	YLIT 5000	YLIT 10000
A mín., mm	245	272	323	382	550	784
A1, mm	158	178	205,5	252	260,5	380
A2, mm	-	-	-	-	-	-
B, mm	17	22	30	38	45	68
C, mm	24	29	35	40	47	68
D, mm	14	19	22	30	37	50
F (carro de cadena), mm	92	92	91	107	149,5	113
H1, mm	24,5	24	23,5	32	30,5	55
I (carro de empuje), mm	71,5	71,5	95,5	131	142,5	169
I (carro de cadena), mm	76,5	76,5	98	132,5	148,5	169
L, mm	270	310	360	445	525	430
L1, mm	130	130	150	180	209	200
L2, mm	159	175	207	256	283	261
L3, mm	-	-	-	-	-	-
L4, mm	-	-	-	-	-	-
M, mm	M 18	M 22	M 27	M 30	M 42	M 48
O, mm	60	60	80	112	125	150
P (carro de cadena), mm	108	110	112	112	117	158
T (área A), mm	280	290	305	320	364	-
T (área B), mm	400	410	425	440	484	540



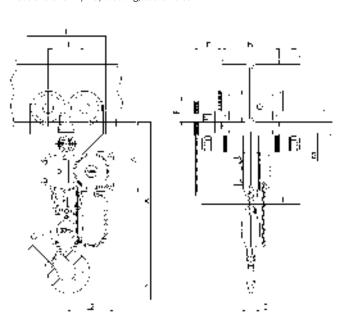
Modelo Yalelift ITP, 500 - 3.000 kg, un ramal



 ${\it Modelo\ Yalelift\ ITP/ITG,\ 5.000\,kg,\ dos\ ramales}$



Modelo Yalelift ITG, 500 - 3.000 kg, un ramal



Modelo Yalelift ITG, 10.000 kg, tres ramales



Polipasto manual de cadena con carro integrado de empuje o de cadena (con mínima altura perdida) modelo Yalelift LH

Capacidades 500 - 10.000 kg

El polipasto manual de cadena Yalelift LH con carro integrado con mínima altura perdida es el desarrollo consecuente al Yalelift IT. En cualquier aplicación en la que se necesite aún una menor altura perdida el Yalelift LH es la elección ideal.

Características

- El sistema especial de salida lateral para la cadena de carga permite al gancho de carga subir hasta la altura de la viga.
- El diseño integrado del innovador Yalelift LH usa el mismo carro manual que incorpora la serie Yalelift IT.
- Todos los modelos de la serie LH hasta 3.000 kg de capacidad son de un ramal de cadena.
- El probado sistema de acoplamiento permite un ajuste rápido y sencillo del carro.
- Los carro de hasta 5t se ofrecen para dos tamaños de viga. El tamaño A es estándar y es adecuado para un ancho del ala de viga hasta 180 mm y cubre el 80% de los modelos. La conversión al tamaño B para una anchura del ala de la viga de hasta 300 mm se puede realizar con facilidad.
- Las ruedas del carro están diseñadas para una inclinación máxima en la viga del 14% (DIN 1025 – parte 1).
- La versión de poca altura perdida del Yalelift IT se puede ajustar a un amplio rango de perfiles de viga (p.e. INP, IPE, IPB).
- Protección estándar contra caída e inclinación.
- Excelente capacidad de rodadura gracias sus ruedas de acero mecanizadas montadas con rodamientos de bolas prelubricados y encapsulados.

Opcional

- Dispositivo de protección contra sobrecargas ajustable.
- Recogedor de cadena.
- Versión resistente a la corrosión
- Versión antideflagrante según normativas ATEX.
- Freno de parada para fijar el carro sin carga en un punto de la viga (posición de parada p.e. en el sector naval). Disponible para capacidades de hasta 5000 kg.





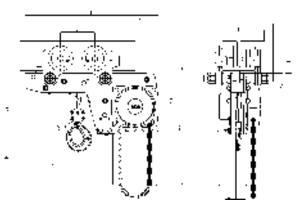
Equipos de elevación Polipastos manuales de cadena

Datos técnicos modelo Yalelift LH

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad en kg/ número de ramales	Tamaño	Ancho ala de viga b	Espesor ala de viga t máx. mm	Radio mín. curvatura m	Peso con altura elevación estándar (3 m) - P	Peso con altura elevación estándar (3 m) - G	Peso con altura elevación estándar (3 m) con freno - P kg	Peso con altura elevación estándar (3 m) con freno - G kg
YLLH 500	*293082	500/1	А	60 - 180	19	0,9	27	31	33	38
YLLH 500	233002	500/1	В	180 - 300	19	0,9	27	32	34	38
YLLH 1000	*293167	1.000/1	A	70 - 180	19	0,9	35	40	43	48
YLLH 1000	-	1.000/1	В	180 - 300	19	0,9	36	41	44	49
YLLH 2000	*319676	2.000/1	A	82 - 180	19	1,15	61	65	69	73
YLLH 2000	_	2.000/1	В	180 - 300	19	1,15	62	67	70	75
YLLH 3000	*319669	3.000/1	Α	100 - 180	19	1,5	107	112	116	121
YLLH 3000	-	3.000/1	В	180 - 300	19	1,4	109	114	118	123
YLLH 5000	*319652	5.000/2	Α	110 - 180	27	2,0	152	157	162	167
YLLH 5000	-	5.000/2	В	180 - 300	27	1,8	156	161	166	171
YLLH 10000	_	10.000/3	Α	125 - 180	40	1,8	bajo consulta	230	bajo consulta	bajo consulta
YLLH 10000	-	10.000/3	В	190 - 310	40	1,8	bajo consulta	232	bajo consulta	bajo consulta

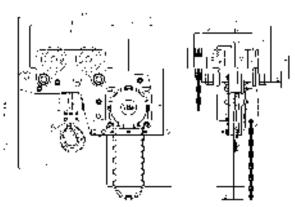
P peso con = carro de empuje

G peso con = carro de traslación por cadena



Modelo Yalelift LHP, 500 - 3.000 kg, un ramal

Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.

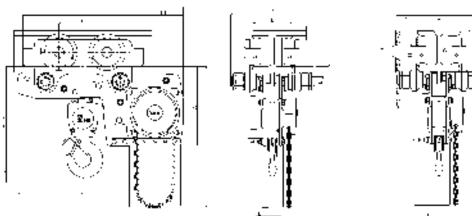


Modelo Yalelift LHG, 500 - 3.000 kg, un ramal

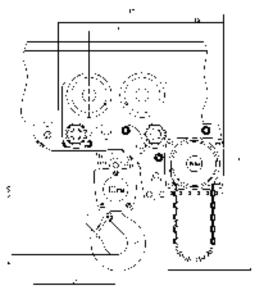


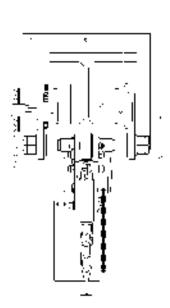
Medidas modelo Yalelift LH

Modelo	YLLH 500	YLLH 1000	YLLH 2000	YLLH 3000	YLLH 5000	YLLH 10000
A mín., mm	188	211	264	316	425	565
A1, mm	223	250	289	346	345	365
A2, mm	381	427	511	614	612	665
B, mm	17	22	30	38	45	68
C, mm	24	29	35	40	47	68
D, mm	14	19	22	30	37	50
F (carro de cadena), mm	92	92	91	107	150	150
H1, mm	24	24	24	32	31	45
I (carro de empuje), mm	72	72	96	131	143	170
I (carro de cadena), mm	77	77	98	133	149	170
L, mm	270	310	360	445	525	485
L1, mm	130	130	150	180	209	225
L2, mm	444	488	582	690	720	805
L3, mm	124	135	172	203	175	215
L4, mm	184	201	230	265	283	348
M, mm	M 18	M 22	M 27	M 30	M 42	M 48
O, mm	60	60	80	112	125	150
P (carro de cadena), mm	108	110	112	112	117	165
T (área A), mm	280	290	305	320	364	440
T (área B), mm	400	410	425	440	484	540





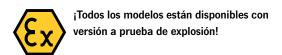




Modelo Yalelift LHG, 10.000 kg, tres ramales

Equipos de elevación Protección contra la corrosión CR y accesorios





Protección contra la corrosión CR

Mayor vida útil.

Todos los modelos de la gama Yalelift pueden suministrarse con características de protección contra la corrosión que incluyen la cadena de carga zincada y la cadena de mando en acero inoxidable como estándar.

Protección contra la corrosión

La corrosión aparece en la superficie de los componentes como reacción a las influencias ambientales. Esto afecta a las propiedades mecánicas de los componentes, como por ejemplo la carga de rotura y la capacidad de elongación de los materiales. Muchos componentes se suministran en color negro (sin mecanizar), mecanizados o pintados. Esto ofrece cierta protección pero tras un breve periodo de tiempo la corrosión puede aparecer. Con la aplicación de una capa protectora, la aparición y desarrollo de la corrosión puede ser reducida y retrasada, alargando así la vida útil de los componentes tratados.

Aplicaciones

Las unidades completamente resistentes a la corrosión con cadenas de carga y de mando zincadas o en acero inoxidable deben ser usadas donde las condiciones de trabajo requieran una protección mayor.

Las aplicaciones más comunes son en el procesado de alimentos (p.e. productos lácteos o mataderos), industrias químicas (p.e. tratamiento de papel, industrias de tinte), en la agricultura y el tratamiento de aguas residuales.

Freno de parada

Mayor agarre.

Los carros Yale pueden equiparse con un dispositivo de frenado o bloqueo para asegurar la unidad (posición de parada, p.e. industria naval)

Recogedor de cadena

Mayor comodidad.

Los recogedores de cadena de la gama Yalelift consisten en una estructura de acero robusta con una bolsa para la cadena flexible fabricada en material textil de alta resistencia. Disponible en varios tamaños. Tamaños especiales disponibles bajo consulta.

Protección contra sobrecargas

Mayor control.

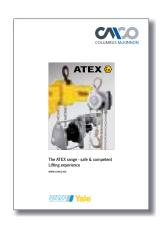
El dispositivo de protección contra sobrecargas de la gama Yalelift previene de manera fiable la carga excesiva del polipasto durante su uso. El dispositivo contra sobrecargas dota de seguridad adicional en el caso de una estimación incorrecta del peso de la carga y por lo tanto incrementa la vida útil del polipasto.



Funcionamiento en ambientes con peligro de explosión.

Más seguridad.

En casi todas las áreas industriales, y no sólo en la industria química, las fábricas funcionan en ambientes con peligro de explosión. Por los grandes daños personales y materiales que puede causar una explosión, se imponen requerimientos legales y técnicos especiales particularmente sobre el equipo eléctrico usado en estos ambientes (de acuerdo a 94/9/CE).



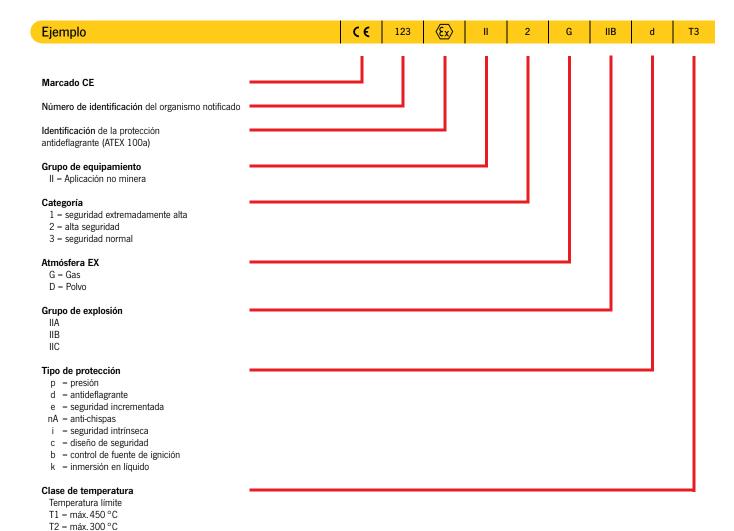




¿Le gustaría saber más? Simplemente consulte nuestro catálogo ATEX.

Clave de identificación

T3 = máx. 200 °C T4 = máx. 135 °C T5 = máx. 100 °C T6 = máx. 85 °C



Equipos de elevación Protección contra explosión

Aplicaciones

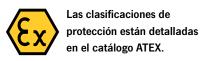
Fábricas de pintura, talleres de pintura, talleres de fundición, refinerías, depósitos de petróleo, talleres de galvanizado, fábricas de automóviles, en barcos y muelles, imprentas, industrias textiles y del papel, industrias alimentarias, industrias de vidrio y cerámica, de tratamiento de madera, etc.



Cabrestante eléctrico modelo BETA-EX



Cabrestante manual modelo OMEGA-EX















Equipos de elevación Polipastos manuales de cadena



Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.



Polipasto manual de cadena con carro integrado giratorio de poca pérdida de altura modelo VLRP y modelo VLRG

Capacidades 250 - 6.000 kg

El polipasto manual de cadena serie VLR con carro manual integrado tiene una altura perdida extremadamente baja y es ideal para su uso en zonas donde el espacio disponible es mínimo.

La rueda manual y la carcasa de engranajes están posicionadas fuera del alcance del ala de viga inferior, permitiendo que el gancho de carga pueda subir prácticamente hasta la parte inferior de la viga. El carro giratorio le permite recorrer vigas curvadas con una radio de giro muy pequeño.

Características

- Fabricado completamente en acero con cadena de carga y de mando zincadas.
- El carro integrado giratorio permite su aplicación en vigas con un radio de curvatura muy pequeño.
- Todas las unidades son fabricadas para una medida de viga predeterminada. No pueden ajustarse retroactivamente a otros tamaños de viga.
- Los dispositivos de protección contra caída e inclinación son estándar.
- La guía de cadena de mando giratoria permite el tiro lateral de la cadena de mando en el sentido de la marcha.

Opcional

- Dispositivo de protección contra sobrecargas
- Recogedor de cadena
- Topes de goma

Consultar medidas exactas indicando el tipo de vigas y el radio de curvatura. Este producto se fabrica de acuerdo a los requerimientos del cliente.



Polipasto manual de cadena compacto de poca altura perdida con carro de empuje integrado modelo VNRP y modelo VNRG

Capacidades 1.500 - 24.000 kg

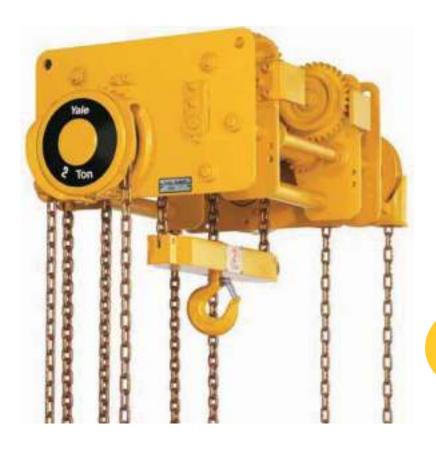
Gracias a su sistema especial de reenvíos y su correspondiente guía de cadena los polipastos con carro de la serie VNR ofrecen una altura perdida mínima y una utilización máxima del espacio disponible. Estos polipastos han sido especialmente diseñados para aplicaciones de la industria pesada.

Características

- Fabricado completamente en acero con cadena de carga y de mando zincadas.
- Todas las unidades son fabricadas para una medida de viga predeterminada. No pueden ajustarse retroactivamente a otros tamaños de viga.
- Dispositivos contra caída e inclinación como estándar.

Opcional

- · Recogedor de cadena
- · Topes de goma



Altura perdida mínima para espacio de trabajo limitado Carro



Carro giratorio con mínima altura perdida y radio de giro extremadamente corto modelo VLHP y modelo VLHG

Capacidades 250 - 6.000 kg

Los carros manuales de la serie VLH tienen una altura perdida extremadamente pequeña. Su diseño de carro giratorio permite maniobrar con curvas de radio muy reducido.

Características

- Fabricado completamente en acero con mínima altura perdida.
- Todas las unidades están fabricadas para una medida de viga predeterminada. No pueden ajustarse de forma retroactiva a otros tamaños de vigas.
- Los dispositivos anti-caídas y anti-inclinación van montados como estándar.

Opcional

- Topes de goma
- Gran variedad de versiones especiales.





Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.

Carros manuales de empuje y con traslación por cadena modelo HTP y modelo HTG

Capacidades 500 - 20.000 kg

El carro permite un posicionamiento exacto y una fácil traslación de cargas pesadas, tanto usándolo con polipastos manuales como eléctricos.

Características

- Baja resistencia a la rodadura debido a sus ruedas de acero forjado montadas sobre rodamientos de bolas encapsulados y prelubricados.
- Ajustable a una gran variedad de anchuras y perfiles de viga (p.e. IPN, IPE e IPB).
- Se ajusta girando el husillo de suspensión, lo que también asegura el posicionamiento centrado del polipasto en el eje y que evita el balanceo lateral.
- Las ruedas del carro están diseñadas para una inclinación máxima en la viga del 14% (DIN 1025 parte 1).
- Los carros cumplen con la norma UW y con las directivas sobre maquinaria.

Opcional

- Guía de cadena manual giratoria.
- Cadena manual en acero inoxidable.
- Topes de goma
- Versión resistente a la corrosión.
- Versión antideflagrante según normativas ATEX.
- Freno de parada para fijar el carro en un punto de la viga (posición de parada p.e. en barcos).

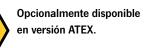


Datos técnicos modelo HTP y modelo HTG

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad	Tamaño	Ancho ala de viga b	Espesor ala de viga t máx.	Radio mín. curvatura	Esfuerzo en cadena de mando a C.M.U.	Peso*	Peso* con freno
		kg		mm	mm	m	daN	kg	kg
HTP 500	*054874	500	Α	50 - 220	25	0,9	_	8,0	14,5
HTP 1000	*054881	1.000	Α	50 - 220	25	0,9	-	9,0	17,0
HTP 2000	*054898	2.000	Α	66 - 220	25	1,15	-	16,0	24,0
HTP 3000	*054904	3.000	Α	74 - 220	25	1,4	-	32,0	41,2
HTP 5000	*054911	5.000	Α	90 - 220	25	1,8	-	48,0	58,5
HTP 500	*054928	500	В	160 - 300	40	0,9	-	10,6	17,1
HTP 1000	*054935	1.000	В	160 - 300	40	0,9	-	12,0	20,0
HTP 2000	*054942	2.000	В	160 - 300	40	1,15	-	19,3	27,3
HTP 3000	*054959	3.000	В	160 - 300	40	1,4	-	35,8	45,0
HTP 5000	*054966	5.000	В	180 - 300	40	1,8	-	52,2	62,7
	*074711	500		50 000	0.5			0.7	160
HTG 500	*074711	500	Α	50 - 220	25	0,9	3	9,7	16,2
HTG 1000	*074728	1.000	Α	50 - 220	25	0,9	6	11,2	19,2
HTG 2000	*074735	2.000	Α	66 - 220	25	1,15	7	18,0	26,0
HTG 3000	*074742	3.000	Α	74 - 220	25	1,4	7	35,4	44,6
HTG 5000	*074759	5.000	Α	90 - 220	25	1,8	9	51,8	62,3
HTG 500	*074766	500	В	160 - 300	40	0,9	3	12,6	19,1
HTG 1000	*074841	1.000	В	160 - 300	40	0,9	6	14,1	22,1
HTG 2000	*074773	2.000	В	160 - 300	40	1,15	7	21,3	29,3
HTG 3000	*074780	3.000	В	160 - 300	40	1,4	7	39,2	48,4
HTG 5000	*074797	5.000	В	180 - 300	40	1,8	9	56,0	66,5
HTG 8000	*074803	8.000	В	125 - 310	40	1,8	14	104,0	-
HTG 10000	*074810	10.000	В	125 - 310	40	1,8	14	104,0	-
HTG 15000	*074827	15.000	В	125 - 310	40	5,0	29	230,0	-
HTG 20000	*074834	20.000	В	125 - 310	40	5,0	29	230,0	-

^{*}Peso HTG sin cadena de mando





Equipos de elevación Carros

Medidas modelo HTP

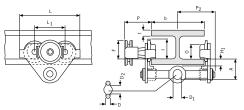
Modelo	HTP 500-A	HTP 1000-A	HTP 2000-A	HTP 3000-A	HTP 5000-A	HTP 500-B	HTP 1000-B	HTP 2000-B	HTP 3000-B	HTP 5000-B
A, mm	77	82,5	98,5	114	132,5	92	97,5	113,5	129	147,5
D, mm	16	17	22	26	33	16	17	22	26	33
D1, mm	25	30	40	48	60	25	30	40	48	60
D2, mm	30	35	47	58	70	30	35	47	58	70
F1, mm	46	46	46	46	45,5	46	46	46	46	45,5
H1, mm	30,5	30,5	30,5	30	30	45,5	45,5	45,5	45	45
I (HTP), mm	71,5	71,5	95,5	131	142,5	71,5	71,5	95,5	131	142,5
L, mm	260	260	310	390	450	260	260	310	390	450
L1, mm	130	130	150	180	209	130	130	150	180	209
O, mm	60	60	80	112	125	60	60	80	112	125
P1, mm	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
P2, mm	146	150	155	160	167,5	146	150	155	160	167,5
L3, mm	346	346	396	476	556	346	346	396	476	556

Medidas modelo HTG

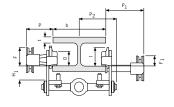
Modelo	HTG 500-A	HTG 1000-A	HTG 2000-A	HTG 3000-A	HTG 5000-A	HTG 500-B	HTG 1000-B	HTG 2000-B	HTG 3000-B	HTG 5000-B	HTG 8000-B	HTG 10000-B	HTG 15000-B	HTG 20000-B
A, mm	77	82,5	98,5	114	132,5	92	97,5	113,5	129	147,5	276	276	270	270
B, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	52	70	70
D, mm	16	17	22	26	33	16	17	22	26	33	30	30	35	35
D1, mm	25	30	40	48	60	25	30	40	48	60	80	80	110	110
D2, mm	30	35	47	58	70	30	35	47	58	70	114	114	155	155
F (HTG), mm	91,5	91,5	90,5	107,5	149,5	91,5	91,5	90,5	107,5	149,5	113	113	113	113
F1, mm	46	46	46	46	45,5	46	46	46	46	45,5	77	77	-	-
H1, mm	30,5	30,5	30,5	30	30	45,5	45,5	45,5	45	45	45	45	45	45
I (HTG), mm	76,5	76,5	98	132,5	148,5	76,5	76,5	98	132,5	148,5	170	170	170	170
L, mm	260	260	310	390	450	260	260	310	390	450	430	430	870	870
L1, mm	130	130	150	180	209	130	130	150	180	209	200	200	200	200
L2, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	115
O, mm	60	60	80	112	125	60	60	80	112	125	150	150	150	150
P (HTG), mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	163	163	163	163
P1, mm	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	193	193	-	-
P2, mm	146	150	155	160	167,5	187	187	189,5	191,5	191,5	-	-	-	-
T, mm	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	270	270	270	270
L3, mm	346	346	396	476	556	346	346	396	476	556	536	536	976	976
P3, mm	194	194	194	195	195	194	194	194	195	195	_	_	-	_



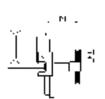
Modelo HTG 500 - 5.000 kg con guía de cadena de mando giratoria y topes de goma



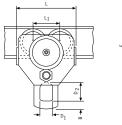
Modelo HTP/G 500 - 5.000 kg



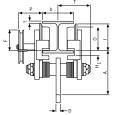
Modelo HTP/G $500 - 5.000 \, kg$, con freno de parada



Modelo HTG 10.000 kg, con freno de parada



Modelo HTG 10.000 kg



Modelo HTG 20.000 kg



Pinza con carro modelo CTP

Capacidades 1.000 - 3.000 kg

Fácil ajuste a vigas suspendidas, adecuada para el enganche y transporte de cargas.

Características

- El husillo central proporciona un ajuste rápido a la anchura de viga requerida.
- El husillo y la abrazadera están galvanizadas para proporcionar una mayor protección frente a la corrosión.

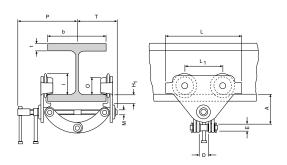


Datos técnicos modelo CTP

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad kg	Ancho ala de viga b mm	Radio mín. curvatura m	Peso kg
CTP 1-A	*063012	1.000	60 - 150	0,6	2,5
CTP 2-A	*055437	2.000	75 - 200	0,9	9,9
CTP 2-B	*055444	2.000	200 - 300	0,9	10,3
CTP 3-A	*055451	3.000	75 - 200	1,15	17,5
CTP 3-B	*055468	3.000	200 - 320	1,15	19,5

Medidas modelo CTP

Modelo	CTP 1-A	CTP 2-A	CTP 2-B	CTP 3-A	CTP 3-B
A, mm	82 - 109	106 - 155	136 - 191	128 - 171	150 - 212
D, mm	26	42	42	50	50
E, mm	22	20	20	22	22
H1, mm	20	24	24	30,5	30,5
I, mm	53	71,5	71,5	95,5	95,5
L, mm	160	260	260	310	310
L1, mm	75	130	130	150	150
M, mm	M12	M18	M18	M24	M24
O, mm	46	60	60	80	80
P, mm	153	205	255	220	280
T, mm	105	139	189	155	215
t máx., mm	15	25	25	25	25



Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.



Ruedas con perfiles convexos



Husillo



Protección anti-caída

Carro eléctrico modelo VTE-U

Capacidades 1.000 - 5.000 kg

Está especialmente recomendado para cargas superiores a 1.000 kg para transportarlas a través de largas distancias y/o para usos frecuentes. Adecuado para casi todos los polipastos con gancho de suspensión debido a su grillete de conexión universal.

El motor de translación con transmisión de engranaje helicoidal permite arrancar con suavidad y frenar automáticamente - no se necesita freno de motor independiente.

Características

- Voltaje estándar de funcionamiento:
 Tensión europea 400 V, trifásico, 50 Hz. Los motores de una velocidad son convertibles a 230 V.
- Motor con protección IP 55 contra la entrada de polvo y de agua pulverizada. Botonera encapsulada con protección IP 65.
- Estructura principal compacta y robusta con altura perdida reducida.
- Ruedas de acero resistentes a la rotura. Baja resistencia a la rodadura gracias a sus superficies mecanizadas y a su montaje sobre rodamientos de bolas. Perfil convexo para perfiles de viga paralelos e inclinados.
- Se incluyen como estándar protección anti-caída y protección contra inclinación.
- Gracias a sus husillos se consigue un fácil ajuste a un gran rango de anchuras y perfiles de vigas.

Opcional

- Mando de baja tensión (42 V).
- Topes de goma.
- 230 V, monofásico, 50 Hz



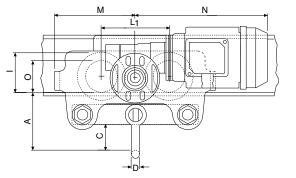
Datos técnicos modelo VTE-U

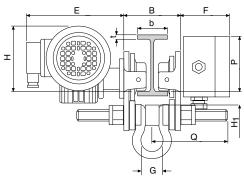
Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad kg	Velocidad traslación m/min	Motor kW	Ancho ala de viga b mm	Espesor máx. ala de viga mm	Radio mín. curvatura m	Peso kg
VTE 1-A-18/U*	*073547	1.000	18 o 18/4,5	0,18 o 0,18/0,06	58 - 180	19	0,9	19,5
VTE 1-B-18/U*	*073585	1.000	18 o 18/4,5	0,18 o 0,18/0,06	180 - 300	19	0,9	25,2
VTE 2-A-18/U*	*073561	2.000	18 o 18/4,5	0,18 o 0,18/0,06	58 - 180	19	1,15	26,0
VTE 2-B-18/U*	*073608	2.000	18 o 18/4,5	0,18 o 0,18/0,06	180 - 300	19	1,15	30,2
VTE 3-A-11/U	*073424	3.000	11 o 11/2,8	0,37 o 0,3/0,09	74 - 180	27	1,5	51,0
VTE 3-B-11/U	*073509	3.000	11 o 11/2,8	0,37 o 0,3/0,09	180 - 300	27	1,4	53,0
VTE 5-A-11/U	*073448	5.000	11 o 11/2,8	0,37 o 0,3/0,09	98 - 180	27	2,0	77,0
VTE 5-B-11/U	*073523	5.000	11 o 11/2,8	0,37 o 0,3/0,09	180 - 300	27	1,8	80,0

^{*11} o 11/2,8 m/min. Velocidad de traslación bajo pedido

Medidas modelo VTE-U

Modelo	VTE 1-A-18/U	VTE 1-B-18/U	VTE 2-A-18/U	VTE 2-B-18/U	VTE 3-A-11/U	VTE 3-B-11/U	VTE 5-A-11/U	VTE 5-B-11/U
A, mm	113	113	115	115	139	139	161	161
B, mm	b + 50	b + 50	b + 54	b + 54	b + 60	b + 60	b + 70	b + 70
C, mm	49	49	47	47	57	57	60	60
D, mm	16	16	16	16	19	19	22	22
E, mm	187	187	187	187	202	202	202	202
F, mm	94	94	94	94	94	94	94	94
G, mm	43	43	43	43	51	51	58	58
H, mm	129	129	128	128	144	144	178	178
H1, mm	24	24	24	24	32	32	32	32
I, mm	77	77	98	98	133	133	149	149
L1, mm	130	130	150	150	180	180	209	209
M, mm	155	155	180	180	208	208	263	263
N una velocidad, mm	255	255	255	255	292	292	292	292
N dos velocidades, mm	263	263	263	263	296	296	296	296
O, mm	60	60	80	80	112	112	125	125
P, mm	123	123	123	123	129	129	121	121
Q, mm	145	205	153	213	160	220	182	242





Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.



Pinza para vigas modelo YRC

Capacidades 1.000 - 10.000 kg

Pinza para vigas compacta y rígida para ser usada como punto de anclaje versátil para equipos de elevación y cualquier tipo de carga.

Múltiples aplicaciones debido a su amplia apertura se ajusta a diferentes anchuras. El husillo roscado central permite un ajuste fácil y un agarre seguro a la viga. El husillo de ajuste puede ser fijado para evitar su aflojamiento.

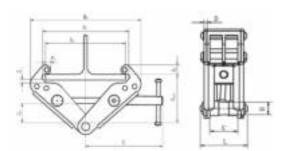
Características

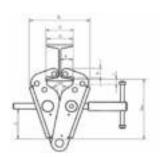
- Extremadamente robusta por sus laterales y mordazas reforzadas, para proporcionar un punto de amarre seguro incluso bajo las condiciones de trabajo más exigentes.
- Fácil manejo por su probado mecanismo de husillo roscado
- Mordazas de apriete planas para su uso incluso en los espacios más reducidos.

Datos técnicos modelo YRC

Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad kg	Ancho ala de viga mm	Peso kg
YRC 1	*080682	1.000	75 - 230	4,8
YRC 2	*080699	2.000	75 - 230	6,2
YRC 3	*080705	3.000	80 - 320	12,6
YRC 5	*080712	5.000	90 - 320	14,3
YRC 10	*080729	10.000	90 - 320	24,0





Medidas modelo YRC

Modelo	YRC 1	YRC 2	YRC 3	YRC 5	YRC 10
A mín., mm	135	135	183	183	202
A máx., mm	165	165	224	224	241
A1, mm	74	74	97	97	114
A2, mm	238	238	330	330	340
B1, mm	161	163	212	216	263
b1, mm	68	68	80	80	90
B2, mm	300	304	425	425	475
b2, mm	230	230	320	320	320
C, mm	45	58	69	69	69
D, mm	4	6	8	10	12
E, mm	212	212	303	303	304
F1, mm	32	32	37	37	40
F2, mm	19	19	30	30	31
G1, mm	83	83	118	118	112
G2, mm	53	53	79	79	80
H, mm	20	20	32	32	44
J1, mm	14	14	22	22	27
J2, mm	26	26	37	37	41
K1, mm	26	26	41	41	53
K2, mm	26	26	32	32	40
L, mm	77	97	117	125	133



Pinza para vigas modelo YC

Capacidades 1.000 - 10.000 kg

Proporciona de forma rápida y versátil un punto de anclaje para polipastos, poleas y cargas. Múltiples aplicaciones debido a su amplia apertura. El husillo roscado central permite un ajuste fácil y un agarre seguro a la viga. El husillo de ajuste puede ser fijado para evitar su aflojamiento.

Opcional

• Se puede suministrar con grillete (otras capacidades de apertura de la mordaza)



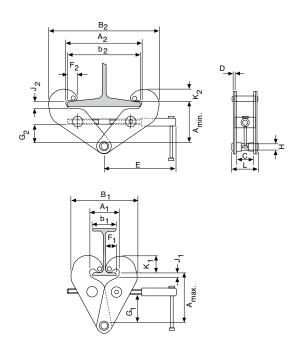
Datos técnicos modelo YC

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad kg	Ancho ala de viga mm	Peso kg
YC 1	*055154	1.000	75 - 230	3,8
YC 2	*055161	2.000	75 - 230	4,6
YC 3	*055192	3.000	80 - 320	9,2
YC 5	*055208	5.000	90 - 320	11,0
YC 10	*055215	10.000	90 - 320	17,2

Los polipastos, pinzas y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.

Medidas modelo YC

Modelo	YC 1	YC 2	YC 3	YC 5	YC 10
A mín., mm	115	115	180	180	175
A máx., mm	150	150	225	225	220
A1, mm	78	78	80	90	90
A2, mm	246	246	320	310	320
B1, mm	186	186	232	242	268
B2, mm	350	350	455	445	480
b1, mm	75	75	80	90	90
b2, mm	230	230	320	310	320
C, mm	50	50	70	70	70
D, mm	4	6	8	10	14
E, mm	215	215	255	255	275
F1, mm	34	35	35	35	35
F2, mm	17	18	21	21	20
G1, mm	82	82	120	116	110
G2, mm	44	44	75	75	66
H, mm	20	20	22	28	38
J1, mm	14	14	30	30	34
J2, mm	21	21	34	34	35
K1, mm	48	50	60	60	60
K2, mm	31	32	40	42	40
L, mm	84	94	122	129	146



Utilizable también como punto de anclaje horizontal. También se puede usar como pinza de elevación. Consultar version con grillete.



Información general sobre polipastos eléctricos de cadena

Aparte del criterio habitual como la capacidad de elevación, velocidad de elevación y dimensiones también se ha de considerar lo siguiente::

1. Eligiendo un motor de acuerdo a FEM 9.683

El criterio decisivo para clasificar un motor eléctrico además del par de potencia, es el calor que genera. Aquí diferenciamos entre dos modos de funcionamiento:

1.1 Trabajo intermitente

En este caso el motor está diseñado para una serie de ciclos iguales consistentes en periodos de trabajo con periodos constantes de carga y descanso. La generación de calor depende del ciclo de trabajo relativo, esto es, la relación entre el periodo de funcionamiento bajo carga, tiempo total de funcionamiento y el número de arranques/hora.

El número de ciclos que pueden realizarse bajo la carga máxima se calcula como sigue:

S = Ciclos por hora

ED = Servicio nominal en %

V = Velocidad de elevación en m/min

H = Altura de elevación media en m.

Un ciclo consiste en el movimiento de elevación, bajada y periodo de descanso. Uno debe asegurarse que la altura de elevación no excede el valor permitido por el porcentaje de servicio nominal referido a un ciclo periódico de 10 minutos

y que simultáneamente el número permisible de arranques no es excedido. Está generalmente aceptado que un ciclo consiste en 6 arranques.

1.2 Trabajo por periodo corto de tiempo

Donde existen condiciones especiales (por ejemplo largo recorrido del gancho) el periodo de funcionamiento debe ser tal longitud que el límite de temperatura admisible del motor no sea excedido. Para estos casos el trabajo intermitente debe ser sustituido por trabajos cortos. Esto es, el motor puede ser utilizado en hasta 10 arranques sobre un cierto periodo de tiempo (30 min en los productos Yale). Después de esto el motor ha de enfriarse a temperatura ambiente.

1.3 Ejemplo de cálculo de trabajo intermitente

Polipasto eléctrico : CPV 5-8
Velocidad de elevación : 8 m/min
Altura de elevación : 2,8 m
Servicio nominal ED : 50 %
c/h : 180

Número de ciclos por hora

$$S = 0.3 x \frac{50 \times 8}{2.8} = 42.8$$

Altura máxima de elevación

$$H = 2.8 \le \frac{50 \times 8}{20} = 20 \text{ m}$$

Número de arranques

$$N = \frac{25 \text{ ciclos}}{\text{hora}} \times \frac{6 \text{ arranques}}{\text{ciclo}} = 150 \text{ c/h}$$



2. Clasificación de los equipos de elevación según FEM 9.511

Para elegir un polipasto óptimo han de conocerse la capacidad de elevación y también la clasificación del polipasto. El grupo de clasificación indica el tiempo teórico de funcionamiento de los componentes mecánicos bajo carga máxima:

Grupo de	FEM	1 Bm	1 Am	2 m	3 m
clasificación	ISO	M3	M4	M5	M6
Tiempo de func. en h		400	800	1.600	3.200

Si el polipasto se usa según indica su clasificación se pueden tener expectativas de 10 años de vida útil. Después de este periodo es necesaria una revisión general.

Para definir el grupo de clasificación los siguientes valores han de ser determinados:

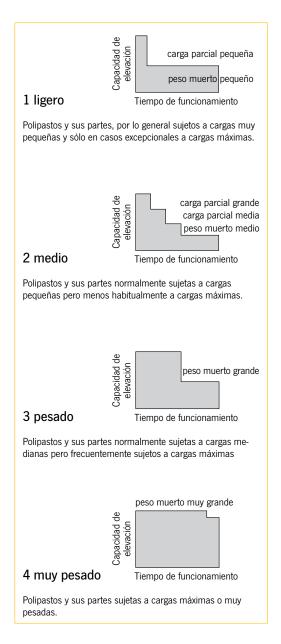
2.1 Tiempo de funcionamiento medio diario

El tiempo medio de funcionamiento puede ser estimado o calculado de la siguiente forma:

Tiempo de func./ =	2 x recorrido medio gancho	Х	ciclos /hora	Х	tiempo de func./día
de lulic./ –	60 x v	/eld	ocidad e	leva	ción

2.2 Espectro de carga

El espectro de carga indica hasta que punto el polipasto o las piezas que lo componen están sujetas a un estrés máximo o si están sujetas sólo a pequeñas cargas. Puede ser calculado o estimado de acuerdo a los diagramas de la derecha.



2.3 Clasificación

El grupo de clasificación es definido por las horas de funcionamiento y el espectro de carga:

Espectro de carga	Horas	de funcio	namiento me	dio por día
1 ligero 2 medio 3 pesado 4 muy pesado	hasta hasta hasta hasta	2 1 0,5 0,25	2-4 1-2 0,5-1 0,25-0,5	4-8 2-4 1-2 0,5-1
Grupo de clasificación según FEM/ISO	1 Bm/	M3	1 Am/M4	2 m/M5



Equipos de elevación Información al usuario



Protección IP según EN 60529

Dependiendo de las condiciones de trabajo y ambientales el efecto dañino del agua, partículas externas y polvo y el contacto con partes móviles dentro del motor debe ser evitado eligiendo una protección adecuada.

El marcaje usado para indicar el grado de protección consiste en las letras IP seguidas de dos número característicos.

El marcaje se aplica a la unidad tal y como es suministrada y a la localización normal de la misma.

La protección puede cambiar si la unidad es localizada o montada de forma diferente.

Superficie del motor refrigerada por

Protección	1 ^{er} dígito		2 ^{do} dígito		
	Protección de contacto	Ingreso de partículas externas sólidas	Ingreso de líquido		
IP 44	contacto con herramientas o similar	contra objetos externos sólidos de más de 1 mm Ø	salpicando en todas direcciones		
IP 50	protección completa contra el contacto	depósitos dañinos de polvo	sin protección		
IP 54	contacto con herramientas o similar	contra objetos externos sólidos de más de 1 mm Ø	salpicando en todas direcciones		
IP 55	protección completa contra el contacto	depósitos dañinos de polvo	chorros de agua en todas direcciones		
IP 56	protección completa contra el contacto	depósitos dañinos de polvo	inundaciones momentáneas		
IP 65	protección completa contra el contacto	contra la entrada de polvo	chorros de agua en todas direcciones		

Protección contra el contacto y partículas sólidas externas

Primer dígito 0 Sin protección

Sin protección para las personas contra el contacto con las partes móviles dentro de la carcasa. Sin protección en el equipo contra la entrada de partículas sólidas externas.

Primer dígito 1 Protección contra partículas sólidas externas grandes Protección contra el contacto accidental o inadvertido con partes móviles dentro de la

Protección contra el contacto accidental o inadvertido con partes móviles dentro de la carcasa por una gran superficie del cuerpo humano, p.e. la mano, pero sin protección contra acceso deliberado a estas partes.

Primer dígito 2 Protección contra partículas sólidas externas medianas

Protección contra el contacto de los dedos con partes móviles dentro de la carcasa. Protección contra la entrada de partículas sólidas externas medianas de un diámetro superior a 12 mm.

Primer dígito 3 Protección contra partículas sólidas externas pequeñas

Protección contra el contacto de herramientas, cables u ortos objetos con grosor mayor de 2,5 mm con partes móviles dentro de la carcasa. Protección contra la entrada de partículas sólidas externas pequeñas de un diámetro mayor de 2,5 mm.

Primer dígito 4 Protección contra partículas sólidas externas de estructura granulada

Protección contra el contacto de herramientas, cables u ortos objetos con grosor mayor de 1 mm con partes móviles dentro de la carcasa. Protección contra la entrada de partículas sólidas externas de estructura granulada con diámetro externo mayor de 1 mm

Primer dígito 5 Protección contra depósitos de polvo

Protección completa contra le contacto con partes móviles dentro de la carcasa. Protección contra depósitos dañinos de polvo. La entrada de polvo no se previene totalmente, pero el polvo no debe entrar en suficiente cantidad para interferir en el funcionamiento satisfactorio del equipo.

Primer dígito 6 Protección completa

Protección completa contra el contacto con partes móviles dentro de la carcasa. Protegido contra la entrada de polvo.

Protección contra líquidos

Segundo dígito 0 Sin protección

Sin protección en particular

Segundo dígito 1 Protección contra gotas de agua en vertical

Gotas o condensación de agua en la carcasa no debe tener efectos dañinos.

Segundo dígito 2 Protección contra caída diagonal de gotas de agua

Protección contra líquidos en goteo. La caída de gotas de líquido no debe tener un efecto dañino cuando la carcasa es inclinada hasta en un ángulo de 15° desde la vertical.

Segundo dígito 3 Protección contra agua pulverizada

Protección contra líquidos en goteo. La caída de agua en forma de lluvia en un ángulo igual o menor a 60° con respecto a la vertical no debe tener ningún efecto pernicioso.

Segundo dígito 4 Protección contra salpicaduras

La salpicadura de líquidos desde cualquier dirección no debe tener ningún efecto dañino.

Segundo dígito 5 Protección contra chorros de agua

Agua proyectada y pulverizada desde cualquier dirección bajo condiciones controladas no deben tener efectos dañinos.

Segundo dígito 6 Protección contra inundación

Protección contra condiciones en cubiertas de barcos (equipos de cubierta estancos). El agua de mar no debe entrar en la carcasa en condiciones controladas ²).

Segundo dígito 7 Protección contra inmersión en agua

No debe ser posible para el agua entrar en la carcasa bajo las condiciones indicadas de presión y tiempo 2 .

Segundo dígito 8 Protección contra inmersión indefinida

Protección contra la inmersión en agua durante un tiempo indefinido. Bajo una presión específica no debe ser posible que el agua entre en la carcasa ²).

²⁾En ciertos casos el agua no debe entrar. Esto es definido en la siguiente página de la unidad en cuestión.



Cuestionario técnico para elegir un polipasto eléctrico de cadena adecuado

Empresa:		Fecha:
Contacto:		e-Mail:
- W		-
Teléfono:		Fax:
Detalles sobre el uso previsto		
Detailes sobre et uso previsto		
Capacidad requerida		Condiciones de funcionamiento inusuales que pueden
		ser importantes para la elección o uso del polipasto eléctrico
		de cadena:
Altura de elevación		Tipo de carga
		Permanente
Condiciones ambientales		Cambiante
Normal		Golpes
☐ Humedad		☐ Vibración
Polvo		☐ Estática Carro
Suciedad		☐ Motorizado
Temperaturas particulares	°C	Manual
Humedad relativa incrementada	%	Tensión de funcionamiento
Otro		101501 de lancionalmento
		□ 230 V
		☐ Trifásico
		☐ Monofásico
		Frecuencia
Cuanto tiempo está el polipasto en funcionamiento		□ 50 Hz
Ciclos de carga por hora		☐ 60 Hz
Horas al día		Protección
Días por semana		☐ IP54
Recorrido del gancho por ciclo de elevación		☐ Otra

Equipos de elevación Polipasto eléctrico de cadena



Lineas de alimentación eléctrica vea páginas 134-135.

Opcional

- Cadena de carga en acero inoxidable (sin reducción de la carga máxima útil)
- Recogedor de cadena robusto
- Mando de baja tensión de 48 V
- Carros manuales y eléctricos
- Conexión a línea de alimentación eléctrica

Polipasto eléctrico de cadena modelo CPS con gancho de suspensión

Capacidades 125 - 500 kg

El modelo CPS es el polipasto eléctrico de cadena más pequeño y ligero dentro de la gama Yale. Su fiabilidad y diseño compacto lo hacen ideal para una gran cantidad de aplicaciones, por ejemplo en el sector de construcción, empresas de servicios y montajes así como muchas áreas industriales donde se manejan cargas pequeñas y medianas.

Características

- Clasificación: 1 Am/M4 (estándar), resp. 1 Bm/M3 a 230 V, monofásico, 50 Hz. Si es necesario el modelo CPS (con los cambios apropiados en la capacidad de elevación con respecto al factor de servicio) puede ser reclasificado.
- · La versión estándar viene con mando directo.
- Dos años de garantía (excepto las partes sujetas a desgaste).
- Protección térmica contra sobrecarga como estándar.
- Factor de servicio 30 % ED resp. 25 % ED a 230 V, monofásico, 50 Hz.
- El freno electromagnético con muelle mantiene la carga de forma segura también en caso de fallo de corriente.
- Voltaje estándar: Tensión europea 400 V, trifásicos, 50 Hz. Unidades con capacidad de 125 kg también disponibles con versión en 230 V, monofásico, 50 Hz.
- Protección según IP 54 (frente a depósitos de polvo y salpicaduras).
- Botonera con protección según IP 65, contra la entrada de polvo y chorros de agua.
- La protección contra sobrecargas (embrague de deslizamiento) evita cualquier sobrecarga e incrementa la vida útil del polipasto.
- Carcasa robusta de aluminio con pintura epóxica.
- · Altura perdida extremadamente reducida.
- La cadena cementada y galvanizada se ha adaptado especialmente a la nuez para evitar desgaste y incrementar la seguridad durante el trabajo con el polipasto. Cumple las normativas nacionales e internacionales.
- Nuez de cadena con 10 encajes para garantizar un perfecto desarrollo de la cadena y minimizar su desgaste.
- Ganchos de suspensión y carga de acero de alta resistencia y están provistos de robustos gatillos de seguridad.



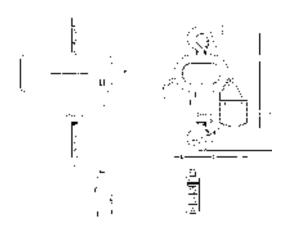
Datos técnicos modelo CPS

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad en kg/ número de	Altura de elevación estándar	Dimensiones de la cadena dxp	Clasificación	Velocidad de elevación	Motor	Peso	Tensión de funcionamiento
		ramales	m	mm	FEM/ISO	m/min	kW	kg	
CPS 1-4	*076654	125/1	3	4x12,2	1 Bm/M3	4	0,10	11,5	230 V/ monofásico/50 Hz
CPS 1-10	*076661	125/1	3	4x12,2	1 Am/M4	10	0,25	11,5	400 V/trifásico/50 Hz
CPS 2-6	*076678	250/1	3	4x12,2	1 Am/M4	6	0,28	11,5	400 V/trifásico/50 Hz
CPS 5-3	*076685	500/2	3	4x12,2	1 Am/M4	3	0,28	12,5	400 V/trifásico/50 Hz

Medidas modelo CPS

Modelo	CPS 1-4	CPS 1-10	CPS 2-6	CPS 5-3
A, mm	276	276	276	303
B, mm	98	98	98	146
C, mm	159	159	159	159
D, mm	75	75	75	60
E, mm	76	76	76	91
F, mm	160	160	160	160
G, mm	227	227	227	227
H, mm	103	103	103	103
I, mm	52	52	52	52
J*, mm	1.905	1.905	1.905	1.905
X, mm	25	25	25	25
Y, mm	14	14	14	14
Z, mm	21	21	21	21

^{*}Medidas con altura de elevación estándar (3 m).





Polipasto eléctrico de cadena pequeño y ligero, adecuado para múltiples aplicaciones.

Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.



Opcional

- Cadena de carga en acero inoxidable (sin reducción de la carga útil).
- Gancho de suspensión
- · Recogedor de cadena flexible
- Otros voltajes
- Contador de horas de funcionamiento y de número de arranques
- Mando a distancia por radiocontrol
- Control sincronizado del funcionamiento de varios polipastos.
- Carros manuales y eléctricos
- Conexión a línea de alimentación eléctrica

Polipasto eléctrico de cadena modelo CPV con asa de suspensión o con carro integrado

Capacidades 250 - 2.000 kg

El polipasto eléctrico de cadena modelo CPV combina un diseño moderno con innovaciones técnicas.

Su robusta construcción hace de esta serie de polipastos una herramienta versátil para aplicaciones profesionales. El interruptor limitador integrado desconecta el polipasto en el punto límite del recorrido del gancho (subida y bajada) y prolonga de manera considerable la vida útil del embrague, motor y engranaje.

Características

- Clasificación: 1 Am/M4 (estándar), resp. 1 Bm/M3 (para 230 V, monofásico, 50 Hz). Si es necesario (con los cambios apropiados en la capacidad de elevación con respecto al factor de servicio) el modelo CPV puede ser reclasificado hasta 3m/M6.
- Interruptor principal como estándar, para aumentar la seguridad.
- Seguridad de funcionamiento incrementada gracias a su mando de baja tensión de 42 V y botonera colgante encapsulada según IP 65.
- Factor de servicio del 50% ED para el polipasto de una velocidad.
- El freno electromagnético mantiene la carga de forma segura también en caso de fallo de la corriente.
- Voltaje estándar:
 Voltaje europeo 400 V, trifásico, 50 Hz, de forma alternativa disponible en 460 V, trifásico, 60 Hz.
 Los motores de una velocidad se pueden conectar a 230 V, trifásico, 50 Hz.
- Motores conforme a la norma VDE 0530 con protección IP 55, contra la entrada de polvo y de chorro de agua.
- El embrague de deslizamiento regulable desde el exterior está diseñado para garantizar una conexión permanente entre la carga y el freno.
- El engranaje está lubricado con baño de aceite y lleva ruedas dentadas helicoidales para un funcionamiento suave y una larga vida útil.
- El asa de suspensión reduce la altura perdida y facilita su montaje.



Datos técnicos modelo CPV/CPVF

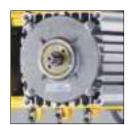
Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad en kg/ número de ramales	Dimensiones de la cadena dxp mm	Clasificación FEM/ISO	Velocidad de elevación**** ppal. m/min	Velocidad de elevación 2 ^{da} velocidad m/min	Motor kW	Factor de servicio ED%	Peso* con asa de suspensión kg	Peso* con carro empuje** kg	Peso* con carro eléctrico*** kg
CPV 2-8	*173070	250/1	4x12,2	1 Am/M4	8	-	0,37	50	24	39	47
CPVF 2-8	*173063	250/1	4x12,2	1 Am/M4	8	2	0,37/0,09	33/17	25	40	48
CPV 2-20	*303705	250/1	5x15,1	1 Am/M4	20	_	0,75	50	26	41	49
CPVF 2-20	*925341	250/1	5x15,1	1 Am/M4	20	5	0,75/0,18	33/17	27	42	50
CPV 5-4	*174466	500/2	4x12,2	1 Am/M4	4	_	0,37	50	25	40	48
CPVF 5-4	*174442	500/2	4x12,2	1 Am/M4	4	1	0,37/0,09	33/17	26	41	49
CPV 5-8	*173766	500/1	5 x 15,1	1 Am/M4	8	_	0,75	50	26	41	49
CPVF 5-8	*173803	500/1	5 x 15,1	1 Am/M4	8	2	0,75/0,18	33/17	27	42	50
CPV 5-20	*303712	500/1	7,1 x 20,5	1 Am/M4	20	_	1,5	50	58	77	84
CPVF 5-20	*303729	500/1	7,1 x 20,5	1 Am/M4	20	5	1,5/0,37	33/17	59	78	85
CPV 6-16	*365123	630/1	7,1 x 20,5	1 Am/M4	16	_	1,5	50	58	77	84
CPVF 6-16	*948548	630/1	7,1 x 20,5	1 Am/M4	16	4	1,5/0,37	33/17	59	78	85
CPV 10-4	*174473	1.000/2	5 x 15,1	1 Am/M4	4	_	0,75	50	28	43	51
CPVF10-4	*174725	1.000/2	5 x 15,1	1 Am/M4	4	1	0,75/0,18	33/17	29	44	52
CPV 10-8	*173797	1.000/1	7,1x20,5	1 Am/M4	8	-	1,5	50	58	77	84
CPVF10-8	*173780	1.000/1	7,1x20,5	1 Am/M4	8	2	1,5/0,37	33/17	59	78	85
CPV 20-4	*174480	2.000/2	7,1x20,5	1 Am/M4	4	-	1,5	50	63	82	89
CPVF 20-4	*174459	2.000/2	7,1x20,5	1 Am/M4	4	1	1,5/0,37	33/17	64	83	90

^{*}Peso con altura de elevación estándar (3 m). Otras alturas disponibles bajo consulta.

Lineas de alimentación eléctrica vea páginas 134-135.



Fiabilidad incrementada gracias al mando de baja tensión de 42 V.



Embrague de deslizamiento regulable desde el exterior.



Interruptor limitador integrado



Datos técnicos de los carros

Adecuado para el modelo	Capacidad	Tamaño	Ancho ala de viga b	Espesor ala de viga t máx.	Radio mín. curvatura	Velocidad traslación carro eléctrico m/min	Motor carro eléctrico kW
	kg		mm	mm	m	a 50 Hz	a 50 Hz
desde CPV 2-8 hasta CPVF 10-4	1.000	Α	58 - 180	19	0,9	18 o 18/4,5	0,18 o 0,18/0,06
desde CPV 2-8 hasta CPVF 10-4	1.000	В	180 - 300	19	0,9	18 o 18/4,5	0,18 o 0,18/0,06
desde CPV 6-16 hasta CPVF 20-4	2.000	Α	58 - 180	19	1,15	18 o 18/4,5	0,18 o 0,18/0,06
desde CPV 6-16 hasta CPVF 20-4	2.000	В	180 - 300	19	1,15	18 o 18/4,5	0,18 o 0,18/0,06
CPV/CPVF 5-20	2.000	Α	58 - 180	19	1,15	18 o 18/4,5	0,18 o 0,18/0,06
CPV/CPVF 5-20	2.000	В	180 - 300	19	1,15	18 o 18/4,5	0,18 o 0,18/0,06

^{**}Para carros del tipo A y B: Peso adicional para carro manual de traslación por cadena (VTG): 2,5 kg

^{***}Para carro eléctrico (VTE) con 2 velocidades: +2,0 kg

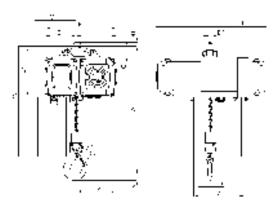
^{****}Velocidad de elevación CPV 10-8 a 230 V, monofásico, 50 Hz = 4 m/min. – Velocidad de elevación CPV 20-4 a 230 V, monofásico, 50 Hz = 2 m/min.

Equipos de elevación Polipasto eléctrico de cadena

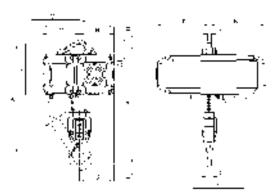
Medidas modelo CPV/CPVF

Modelo	CPV/CPVF 2-8	CPV/CPVF 5-4	CPV/CPVF 5-8 CPV/CPVF 2-20	CPV/CPVF 10-4	CPV/CPVF 10-8 CPV/CPVF 5-20 CPV/CPVF 6-16	CPV/CPVF 20-4
A, mm	357	393	357	430	431	528
A1, mm	196	196	196	196	234	234
A2 (Tamaño I), mm	476	476	476	476	564	564
A2 (Tamaño II), mm	526	526	526	526	644	644
A2 (Tamaño III), mm	606	606	606	606	734	734
A2 (Tamaño IV), mm	798	798	798	798	934	934
B, mm	22	22	22	29	29	37
B1, mm	15	15	15	15	20	20
C, mm	29	29	29	35	35	40
C1, mm	38	38	38	38	45	45
C2, mm	105	105	105	105	154	154
D, mm	15	15	15	21	21	26
D1, mm	15	15	15	15	15	15
E, mm	277	277	277	277	326	326
G, mm	120	144	120	144	140	173
G1 (Tamaño I), mm	142	166	142	166	175	208
G1 (Tamaño II), mm	162	186	162	186	175	208
G1 (Tamaño III), mm	162	186	162	186	175	208
G1 (Tamaño IV), mm	162	186	162	186	175	208
H, mm	157	133	157	133	186	154
H2, mm	158	158	158	158	186	186
K (CPV), mm	208	208	208	208	285	285
K (CPVF), mm	208	208	208	208	285	285
M (Tamaño I), mm	162	162	162	162	209	209
M (Tamaño II), mm	197	197	197	197	209	209
M (Tamaño III), mm	197	197	197	197	209	209
M (Tamaño IV), mm	197	197	197	197	209	209
N*, mm	219	219	219	219	274	274

^{*}para 230 V, monofásico, 50 Hz: +35 mm



Modelo CPV/CPVF con asa de suspensión, 250 - 1.000 kg, un ramal



 $\label{eq:modeloCPV/CPVF} \mbox{Modelo CPV/CPVF} \\ \mbox{con asa de suspensión, } 500 - 2.000 \, \mbox{kg, dos ramales} \\ \mbox{}$

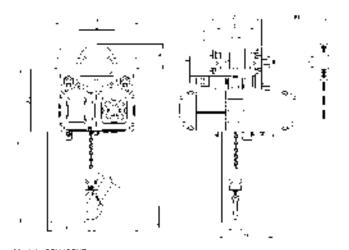


Modelo CPV/CPVF con gancho de suspensión, 250 - 2.000 kg

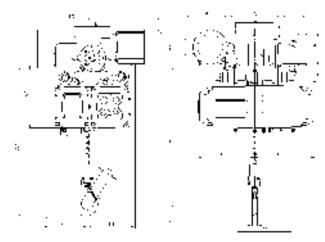


Medidas modelo CPV/CPVF

Modelo	CPV/CPVF 2-8	CPV/CPVF 5-4	CPV/CPVF 5-8 CPV/CPVF 2-20	CPV/CPVF 10-4	CPV/CPVF 10-8 CPV/CPVF 5-20 CPV/CPVF 6-16	CPV/CPVF 20-4
A3, mm	228	228	228	228	263	263
A4 (Tamaño I), mm	508	508	508	508	593	593
A4 (Tamaño II), mm	558	558	558	558	673	673
A4 (Tamaño III), mm	638	638	638	638	768	768
A4 (Tamaño IV), mm	830	830	830	830	968	968
A5, mm	389	425	389	462	460	558
b, mm	A = 58 - 180/ B = 180 - 300	A = 58 - 180/ B = 180 - 300	A = 58 - 180/ B = 180 - 300	A = 58 - 180/ B = 180 - 300	A = 58 - 180/ B = 180 - 300	A = 58 - 180/ B = 180 - 300
H1, mm	24	24	24	24	23	23
H3, mm	129	129	129	129	129	129
H4 (VTG), mm	95	95	95	95	95	95
H4 (VTE), mm	142	142	142	142	142	142
I (carro de empuje), mm	72	72	72	72	96	96
I (carro de cadena), mm	77	77	77	77	98	98
L (VTP/VTG), mm	310	310	310	310	360	360
L1, mm	130	130	130	130	150	150
L2 (CPV), mm	255	255	255	255	255	255
L2 (CPVF), mm	263	263	263	263	263	263
L3, mm	155	155	155	155	180	180
L4, mm	136	161	173	161	203	203
O, mm	60	60	60	60	80	80
P, mm	180	180	180	180	180	180
P1, mm	246	246	246	246	246	246
S, mm	b + 50	b + 50	b + 50	b + 50	b + 54	b + 54
T, mm	94	94	94	94	94	94
t máx., mm	19	19	19	19	19	19



Modelo CPV/CPVF con carro manual de empuje o de cadena integrado



Modelo CPV/CPVF con carro eléctrico integrado



Opcional

- Cadena de carga en acero inoxidable
- Gancho de suspensión girado 90°
- Recogedor de cadena flexible
- Otros voltajes
- Interruptores limitadores para las posiciones superior e inferior del gancho (en combinación con mando a baja tensión)
- · Motor con freno en acero inoxidable
- Mando a distancia por radiocontrol
- Control sincronizado del funcionamiento de varios polipastos.
- Carros manuales y eléctricos
- Carro integrado de poca altura perdida
- Conexión a línea de alimentación eléctrica

Polipasto eléctrico de cadena modelo CPE con gancho de suspensión o con carro integrado

Capacidades 1.600 - 10.000 kg

La serie CPE es una gama de productos de alta calidad para aplicaciones profesionales. Son extremadamente eficientes y están diseñados para una larga vida de trabajo. Los polipastos se componen de tres partes principales que hacen que su mantenimiento sea fácil y económico.

Características

- Clasificación 1 Am/M4, excepto los modelos CPE(F) 20-8, CPE(F) 30-5 y CPE(F) 40-4 que tienen clasificación 1 Bm/M3.
- Mando directo o mando a baja tensión de 42 V.
- Dos años de garantía (excepto partes sujetas a desgaste), así como lubricación de por vida de la caja de engranajes.
- El motor lleva protección térmica bimetálica (sólo posible con la opción de mando de baja tensión).
- Factor de servicio de 40% para el polipasto de 1 velocidad.
- El motor de alto rendimiento tiene un freno regulable de presión por muelle que mantiene la carga segura incluso en el caso de corte de la corriente eléctrica.
- Voltaje estándar: 400 V, trifásico, 50 Hz.
- Motor protegido según IP 54, Aislamiento clase F, contra la entrada de depósitos de polvo o salpicaduras (de acuerdo a VDE 0530).
- Botonera de mando encapsulada con protección IP 65, contra la entrada de polvo y chorros de agua.
- Los modelos de hasta 3.000 kg montan un solo ramal de cadena, reduciendo así la altura perdida.
- La nuez de cadena con 5 encajes está fabricada en acero cementado de alta resistencia y con tolerancias perfectamente adaptadas a la cadena de carga para garantizar un movimiento silencioso y preciso.
- El engranaje planetario lubricado con un baño de aceite asegura un funcionamiento suave y silencioso.
- Ganchos de suspensión y carga de acero de alta resistencia y están provistos de robustos gatillos de seguridad.
- Cadena de eslabones de alta resistencia, cementada, zincada, según normas y reglamentaciones nacionales e internacionales. La cadena se ha adaptada especialmente a la nuez para minimizar el desgaste e incrementar la seguridad del trabajo.



Polipasto modelo CPE 100-2

Capacidad 10.000 kg

El modelo CPE 100-2 está compuesto unidades del polipasto CPE 50-2. Ambos están conectados mediante un armazón. Disponible con gancho de suspensión, carro de cadena o carro eléctrico. El mando de baja tensión y los interruptores integrados de final de carrera para subida y bajada son estándar.

Opcional

- Cadena de carga en acero inoxidable
- Recogedor de cadena flexible
- · Otros voltajes
- Motor con freno en acero inoxidable
- Mando a distancia por radiocontrol
- Conexión a línea de alimentación eléctrica



Lineas de alimentación eléctrica vea páginas 134-135.



Nuez de cadena de cinco encajes

mecanizada para un movimiento silencioso y preciso



Suspensión universal con gancho, carro o directamente a estructuras metálicas



Pasteca de dos ramales para capacidades desde 3.200 hasta 5.000 kg.



Polipasto conectado directamente al carro

con motor eléctrico, también disponibles carros manuales de empuje y de cadena.



Opcional:

Recogedor de cadena flexible fabricado con material textil de alta resistencia.

Las unidades están certificadas por distintas instituciones de seguridad y cumplen todos los requisitos de la directiva de maquinaria 2006/42/CE.





Datos técnicos modelo CPE/CPEF

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad en kg/ número de ramales	Dimensiones de la cadena dxp mm	Clasificación FEM/ISO	Velocidad de elevación**** ppal. m/min	Velocidad de elevación 2 ^{da} velocidad m/min	Motor kW	Factor de servicio ED%
CPE 16-8	*073240	1.600/1	11x31	1 Am/M4	8	_	2.3	40
CPEF 16-8	*073257	1.600/1	11x31	1 Am/M4	8	2	2,3/0,58	40/20
CPE 20-8	*073264	2.000/1	11x31	1 Bm/M3	8	-	2,8	25
CPEF 20-8	*073271	2.000/1	11x31	1 Bm/M3	8	2	2,8/0,7	25/15
CPE 25-5	*073288	2.500/1	11x31	1 Am/M4	5	_	2,3	40
CPEF 25-5	*073295	2.500/1	11x31	1 Am/M4	5	1,25	2,3/0,58	40/20
CPE 30-5	*073301	3.000/1	11x31	1 Bm/M3	5	-	2,8	25
CPEF 30-5	*073318	3.000/1	11x31	1 Bm/M3	5	1,25	2,8/0,7	25/15
CPE 32-4	*073325	3.200/2	11x31	1 Am/M4	4	_	2,3	40
CPEF 32-4	*073332	3.200/2	11x31	1 Am/M4	4	1	2,3/0,58	40/20
CPE 40-4	*073349	4.000/2	11x31	1 Bm/M3	4	-	2,8	25
CPEF 40-4	*073356	4.000/2	11x31	1 Bm/M3	4	1	2,8/0,7	25/15
CPE 50-2	*073363	5.000/2	11x31	1 Am/M4	2,5	-	2,3	40
CPEF 50-2	*073370	5.000/2	11x31	1 Am/M4	2,5	0,6	2,3/0,58	40/20
CPE 75-1,6	*079907	7.500/3	11x31	1 Am/M4	1,6	-	2,8	40
CPEF 75-1,6	*079914	7.500/3	11x31	1 Am/M4	1,6	0,4	2,8/0,58	40/20
CPE 100-2	*060585	10.000/4	11x31	1 Am/M4	2,5	-	2 x 2,3	40
CPEF 100-2	*060592	10.000/4	11x31	1 Am/M4	2,5	0,6	2x2,3/0,58	40/20

Modelo	Peso* con gancho de suspensión kg	Peso* con carro empuje kg	Peso* con carro de cadena kg	Peso* con carro eléctrico** kg
CPE 16-8	88	150	154	164
CPEF 16-8	93	155	159	169
CPE 20-8	88	150	154	164
CPEF 20-8	93	155	159	169
CPE 25-5	88	150	154	164
CPEF 25-5	93	155	159	169
CPE 30-5	88	150	154	164
CPEF 30-5	93	155	159	169
CPE 32-4	107	169	173	182
CPEF 32-4	112	174	178	187
CPE 40-4	107	169	173	182
CPEF 40-4	112	174	178	187
CPE 50-2	107	169	173	182
CPEF 50-2	112	174	178	187
CPE 75-1,6	220	320	320	340
CPEF 75-1,6	226	326	326	346
CPE 100-2 ***	282	-	385	406
CPEF 100-2***	287	-	390	411

^{*} Peso con altura de elevación estándar (3 m).



Lineas de alimentación eléctrica vea páginas 134-135.



Datos técnicos de los carros

Capacidad kg	Tamaño	Ancho ala de viga b mm	Espesor ala de viga t máx. mm	Radio mín. curvatura m	Velocidad traslación carro eléctrico m/min a 50 Hz	Motor carro eléctrico kW a 50 Hz
1.600 - 5.000	А	98 - 180	27	2,0	11 o 11/2,8	0,37 o 0,3/0,09
1.600 - 5.000	В	180 - 300	27	1,8	11 o 11/2,8	0,37 o 0,3/0,09
7.500 - 10.000	В	125 - 310	40	1,8	5 o 5/1,25	0,55 o 0,55/0,12

Otras alturas de elevación disponibles bajo consulta.

^{**} Peso adicional para la versión de 2 velocidades 2,0 kg

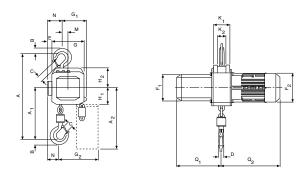
^{***} Interruptores limitadores para las posiciones superior e inferior del gancho

– mando a baja tensión 42 V.

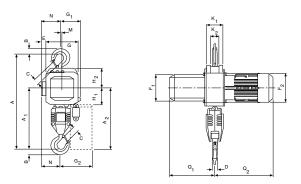
Equipos de elevación Polipasto eléctrico de cadena

Medidas modelo CPE/CPEF

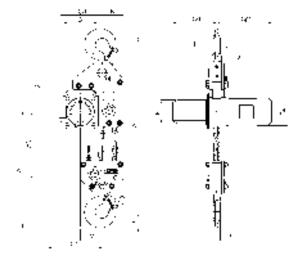
Modelo	CPE/CPEF 16-8	CPE/CPEF 20-8	CPE/CPEF 25-5	CPE/CPEF 30-5	CPE/CPEF 32-4	CPE/CPEF 40-4	CPE/CPEF 50-2	CPE/CPEF 75-1,6	CPE/CPEF 100-2
A, mm	516	516	516	516	681	681	681	950	1.068
A1, mm	286	286	286	286	428	428	428	479	651
A2 (13 m), mm	430	430	430	430	430	430	430	-	-
A2 (21 m), mm	530	530	530	530	530	530	530	530	555
B, mm	35	35	35	35	45	45	45	60	60
C, mm	37	37	37	37	46	46	46	52	52
D, mm	24	24	24	24	30	30	30	40/45	40/45
E, mm	24	24	24	24	24	24	24	-	-
F1, mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160
F2, mm	178	178	178	178	178	178	178	178	178
G, mm	220	220	220	220	220	220	220	220	-
G1, mm	180	180	180	180	140	140	140	268	315
G2 (13 m), mm	257	257	257	257	218	218	218	_	-
G2 (21 m), mm	277	277	277	277	238	238	238	345	408
H1, mm	110	110	110	110	110	110	110	110	135
H2, mm	135	135	135	135	135	135	135	307	256
K1, mm	100	100	100	100	100	100	100	92	92
K2, mm	51	51	51	51	51	51	51	62	62
M, mm	50	50	50	50	10	10	10	138	-
N, mm	84	84	84	84	124	124	124	136	390
Q1, mm	280	280	280	280	280	280	280	280	280
Q2 (CPE), mm	362	362	362	362	362	362	362	362	362
Q2 (CPEF), mm	417	417	417	417	417	417	417	417	417



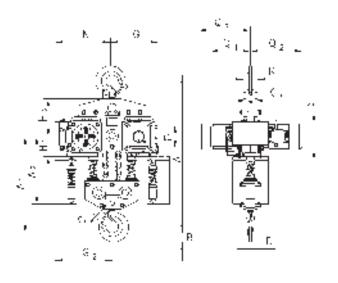
Modelo CPE/CPEF con gancho de suspensión, 1.600 - $3.000\,\mathrm{kg},\,\mathrm{un}$ ramal



Modelo CPE/CPEF con gancho de suspensión, 3.200 - 5.000 kg, dos ramales



Modelo CPE/CPEF 75-1,6 con gancho de suspensión, 7.500 kg

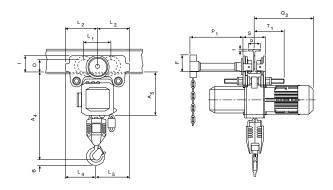


Modelo CPE/CPEF 100-2 con gancho de suspensión, 10.000 kg

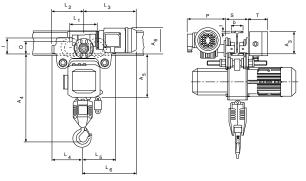


Medidas modelo CPE/CPEF

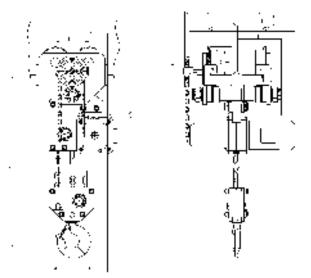
Modelo	CPE/CPEF 16-8	CPE/CPEF 20-8	CPE/CPEF 25-5	CPE/CPEF 30-5	CPE/CPEF 32-4	CPE/CPEF 40-4	CPE/CPEF 50-2	CPE/CPEF 75-1,6	CPE/CPEF 100-2
A3, mm	121	121	121	121	121	121	121	_	110
A4, mm	465	465	465	465	615	615	615	855	965
A5, mm	298	298	298	298	298	298	298	477	450
A6, mm	178	178	178	178	178	178	178	-	170
b, mm	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	125 - 310	125 - 310
F, mm	150	150	150	150	150	150	150	113	113
I, mm	142,5	142,5	142,5	142,5	142,5	142,5	142,5	170	170
L1, mm	209	209	209	209	209	209	209	200	200
L2, mm	262,5	262,5	262,5	262,5	262,5	262,5	262,5	215	215
L3 (VTE), mm	292	292	292	292	292	292	292	-	335
L3 (VTEF), mm	296	296	296	296	296	296	296	-	335
L4, mm	213	213	213	213	253	253	253	215	390
L5, mm	312	312	312	312	272	272	272	215	215
L6 (VTE), mm	342	342	342	342	342	342	342	-	-
L6 (VTEF), mm	346	346	346	346	306	306	306	-	-
O, mm	125	125	125	125	125	125	125	150	150
P (VTE), mm	197	197	197	197	197	197	197	-	273
P (VTEF), mm	205	205	205	205	205	205	205	-	280
P1, mm	229	229	229	229	229	229	229	-	110
S, mm	b + 70	b + 98	b + 98						
T, mm	94	94	94	94	94	94	94	-	94
tmáx., mm	27	27	27	27	27	27	27	40	40



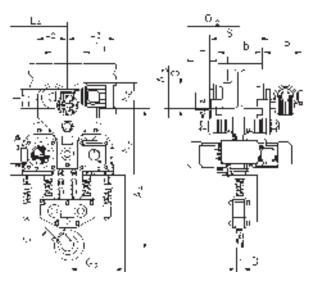
 ${\sf Modelo\ CPE/CPEF\ con\ carro\ manual\ integrado\ de\ empuje\ o\ cadena}$



Modelo CPE/CPEF con carro eléctrico integrado

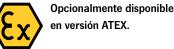


Modelo CPE/CPEF con carro integrado de cadena o eléctrico, 7.500 kg



Modelo CPE/CPEF con carro eléctrico integrado, 10.000 kg





Adecuado también para funcionar con nitrógeno.

Polipasto neumático de cadena modelo CPA

Capacidades 125 - 980 kg

Los polipastos neumáticos de cadena se caracterizan por su alta durabilidad y resistencia en un gran número de aplicaciones industriales. Su robusta pero ligera carcasa permite que su transporte sea sencillo.

Características

- Diseñado para presiones de funcionamiento de 5 a 7 bares.
- Motor de pistón giratorio con un factor de servicio del 100% y un número ilimitado de arranques para un funcionamiento continuo.
- Interruptores limitadores de carrera superior e inferior integrados como estándar.
- Disco de freno de ajuste automático, libre de mantenimiento.
- Control extremadamente sensible con parada de emergencia para un posicionamiento preciso de la carga.
- Válvula de escape para el freno como estándar en los modelos CPA 2-31, CPA 5-17 y CPA 10-9.

Opcional

- Todos los carros manuales o motorizados se pueden conectar al gancho de suspensión de los polipastos neumáticos.
- Todos los modelos se pueden equipar con carros de empuje o de traslación por cadena.
- También están disponibles carros neumáticos integrados para los modelos CPA 2-31, CPA 5-17 y CPA 10-9.
- Los modelos CPA 2-31, CPA 5-17 y CPA 10-9 también están disponibles para su uso en áreas de peligro, categoría 2 (Zona 1/21).
- Los modelos CPA 2-31, CPA 5-17 y CPA 10-9 también están disponibles con cadena de mando.
- Kit de mantenimiento para el conducto principal de aire (regulador de presión, manómetro, engrasador y soporte).
- Recogedor de cadena

Aplicaciones

Industrias del automóvil y aeronáutica, astilleros, en barcos y puertos. Fundiciones, on-/offshore, fabricas y tiendas de pintura, refinerías, depósitos de petróleo. Imprentas, industrias textiles y alimentarias, almacenes de papel y cemento. Industrias del cristal y cerámica, industrias madereras, industrias químicas, plantas de tratamiento térmico y de energía, etc.

¡Para asegurar un funcionamiento sin fallos el aire comprimido debe estar filtrado y engrasado!



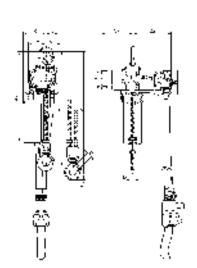
Datos técnicos modelo CPA

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad en kg/ número de ramales	Velocidad de elevación con carga nominal* m/min	Velocidad de elevación sin carga* m/min	Velocidad de bajada con carga nominal* m/min	Consumo de aire con carga nominal* m³/min	Motor kW	Peso con 3 m elevación kg
CPA 1-13	*911795	125/1	13,1	17,1	11,3	0,9	0,4	15,4
CPA 2-10	*911788	250/1	9,8	17,1	13,7	0,9	0,4	15,4
CPA 2-31	*911801	250/1	31,0	52,0	36,0	1,98	1,33	21,8
CPA 5-5	*911818	500/2	4,6	7,9	6,7	0,9	0,4	17,2
CPA 5-17	*911825	500/1	16,8	32,3	29,6	1,27	1,33	21,8
CPA 10-9	*911832	980/2	8,5	16,2	14,9	1,27	1,33	27,7

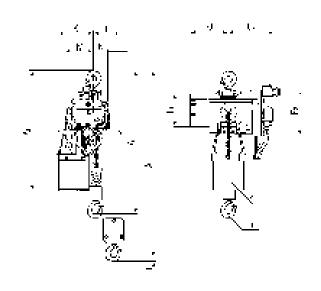
^{*}Valores para 6.3 bares (presión del caudal de aire) y manguera de control de 2 m. Las velocidades se reducirán en caso de longitudes de la manguera de control mayores. Modelos CPA 1-13, CPA 2-10 y CPA 5-5 longitud máx. de manguera 12 m, modelos CPA 2-31, CPA 5-17 y CPA 10-9 longitud máx. de manguera 20 m.

Medidas modelo CPA

Modelo	CPA 1-13	CPA 2-10	CPA 2-31	CPA 5-5	CPA 5-17	CPA 10-9
A, mm	292	292	457	324	457	457
A1, mm	410	410	483	410	483	508
B, mm	21	21	25	14	25	27
C, mm	20	20	24	24	24	28
D, mm	16	16	26	14	26	28
F1, mm	90	90	130	90	130	130
F2, mm	120	120	180	120	180	180
K, mm	103	103	146	103	146	165
L, mm	57	57	102	57	102	83
M, mm	120	120	114	120	114	135
N, mm	50	50	54	50	54	25
Q1, mm	142	142	162	142	162	162
Q2, mm	183	183	181	183	181	181



Modelo CPA 1-13 / 2-10 / 5-5



Modelo CPA 2-31 / 5-17 / 10-9

Equipos de elevación Polipasto neumático de cadena



¡Para asegurar un funcionamiento sin fallos el aire comprimido debe estar filtrado y engrasado!

Polipasto neumático de cadena modelo CPA con gancho de suspensión o con carro integrado

Capacidades 2.000 - 10.000 kg

Este aparato sigue al diseño del modelo CPE. Con 100 % de factor de servicio y con un número ilimitado de arranques, el modelo CPA es optimo para aplicaciones pesadas. No le afecta ni la suciedad, ni la humedad ni los ambientes agresivos externos. Los polipastos de este modelo constan de tres componentes principales que hacen que su mantenimiento sea fácil y económico.

Características

- Diseñado para funcionar con presiones de 4 a 6 bares.
- Robusto motor de pistón giratorio con freno automático con resorte integrado que mantiene la carga segura incluso en el caso de fallo de la presión neumática.
- La caja de engranajes planetarios estándar, lubricada con un baño de aceite, hace que funcione de manera silenciosa. Mínima pérdida de altura.
- Par alto debido a las válvulas de encendido en el cuerpo del motor.
- Bajo nivel de emisión de ruidos gracias al silenciador de grandes dimensiones.
- Control sensible por botonera colgante de 2 o 4 botones con interruptor de parada de emergencia.
- Los modelos de hasta 3000 Kgs son de un solo ramal de cadena, reduciendo así la pérdida de altura.
- La nuez de cadena de cinco encajes, fabricada en acero cementado resistente al desgaste se acopla perfectamente a la cadena de carga para garantizar un movimiento de la cadena suave y preciso.
- Ganchos de suspensión y carga de acero de alta resistencia provistos de robustos gatillos de seguridad.
- La cadena cementada y galvanizada se ha adaptado especialmente a la nuez para evitar desgaste e incrementar la seguridad durante el trabajo con el polipasto. Cumple las normativas nacionales e internacionales.

Opcional

- Carros manuales y neumáticos.
- Control por cable de tracción manual
- Cadena de carga en acero inoxidable.



Yale

Datos técnicos modelo CPA

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad en kg/ número de ramales	Velocidad de elevación con carga nominal*	Velocidad de elevación sin carga*	Velocidad de elevación con carga nominal*	Motor	Peso** con gancho de suspensión	Peso** con carro de empuje	Peso** con carro de cadena	Peso** con carro neumático
			m/min	m/min	m/min	kW	kg	kg	kg	kg
CPA 20-8	*073868	2.000/1	7,4	9,9	11,0	2,6	121	184	188	199
CPA 30-6	*073875	3.000/1	6,0	9,9	13,0	3,2	121	184	188	199
CPA 40-4	*073882	4.000/2	3,7	5,0	5,5	2,6	140	202	206	218
CPA 50-3	*073899	5.000/2	3,4	5,0	6,0	3,0	140	202	206	218
CPA 60-3	*073905	6.000/2	3,0	5,0	6,5	3,2	140	202	206	218
CPA 75-2	*056915	7.500/3	2,0	3,3	4,3	3,2	-	-	-	-
CPA 100-3	*075701	10.000/4	3,4	5,0	6,0	2x3,0	-	-	-	-

 $^{^*}Valores\ para\ 6\ bares\ (caudal\ de\ aire),\ consumo\ de\ aire\ con\ carga\ nominal\ 4,7\ m^3/min.\ CPA\ 100-3:\ 9,4\ m^3/min.$

^{**}Peso con altura de elevación estándar (3 m). Otras alturas de elevación disponibles bajo consulta.



Aplicación con carro neumático



Opcionalmente disponible en versión ATEX.

Datos técnicos de los carros

Capacidad kg	Tamaño	Ancho ala de viga b mm	Espesor ala de viga t máx. mm	Radio mín. curvatura m	Velocidad de traslación carro neumático m/min	Motor carro neumático kW
2.000 - 6.000	Α	98 - 180	27	2,0	18	0,55
2.000 - 6.000	В	180 - 300	27	1,8	18	0,55
7.500 - 10.000	В	125 - 310	40	1,8	-	-

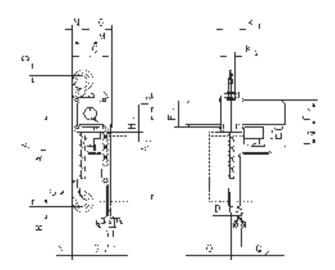
Otras capacidades disponibles bajo consulta.



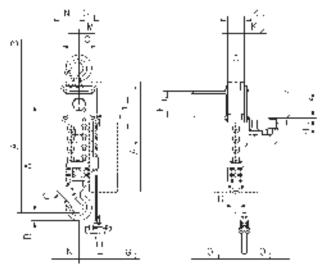
Equipos de elevación Polipasto neumático de cadena

Medidas modelo CPA

Modelo	CPA 20-8	CPA 30-6	CPA 40-4	CPA 50-3	CPA 60-3	CPA 75-2	CPA 100-3
A, mm	516	516	681	681	681	950	1.068
A1, mm	286	286	428	428	428	479	651
B, mm	35	35	45	45	47	60	60
C, mm	37	37	46	46	42	52	52
D, mm	24	24	30	30	30	40/45	40/45
F1, mm	160	160	160	160	160	160	160
F2, mm	165	165	165	165	165	165	165
G, mm	220	220	220	220	220	220	581
G1, mm	180	180	140	140	140	268	311
G2 (13 m), mm	258	258	218	218	218	-	-
G2 (21 m), mm	278	278	238	238	238	345	408
H1, mm	110	110	110	110	110	110	110
H2, mm	135	135	135	135	135	307	256
H3, mm	115	115	115	115	115	115	115
K1, mm	100	100	100	100	100	92	92
K2, mm	51	51	51	51	51	62	62
M, mm	50	50	9,6	9,6	9,6	139	181
N, mm	60	60	100	100	100	136	291
Q1, mm	272	272	272	272	272	272	272
Q2, mm	325	325	325	325	325	325	325



Modelo CPA con gancho de suspensión, 2.000 - 3.000 kg, un ramal

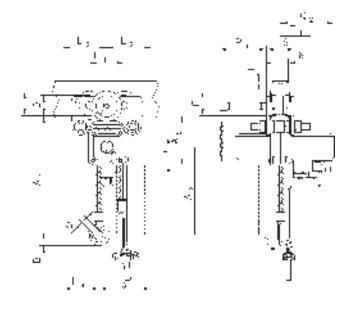


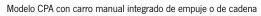
Modelo CPA con gancho de suspensión, 4.000 - 6.000 kg, dos ramales

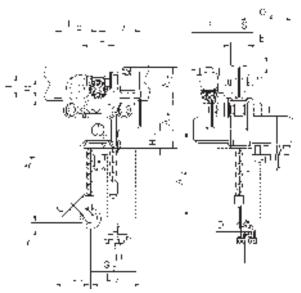


Medidas modelo CPA

Modelo	CPA 20-8	CPA 30-6	CPA 40-4	CPA 50-3	CPA 60-3	CPA 75-2	CPA 100-3
A2 (13 m), mm	430	430	430	430	430	-	-
A2 (21 m), mm	530	530	530	530	530	530	530
A4, mm	465	465	615	615	615	855	965
A5, mm	298	298	298	298	298	477	425
A6, mm	190	190	190	190	190	182	182
b, mm	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	125 - 310	125 - 310
F, mm	150	150	150	150	150	113	113
I, mm	142,5	142,5	142,5	142,5	142,5	130	130
L1, mm	209	209	209	209	209	200	200
L2, mm	262,5	262,5	262,5	262,5	262,5	215	215
L3, mm	265	265	265	265	265	265	265
L4, mm	213	213	253	253	253	291	291
L5, mm	312	312	272	272	272	-	-
L6, mm	315	315	275	275	275	-	-
O, mm	125	125	125	125	125	150	150
P, mm	208	208	208	208	208	208	208
P1, mm	284	284	284	284	284	284	284
S, mm	b + 70	b + 98	b + 98				
t, mm	27	27	27	27	27	40	40
T1 Tamaño A	182	182	182	182	182	-	-
T1 Tamaño B	242	242	242	242	242	270	270







Modelo CPA con carro neumático integrado

Cadena de eslabones Yale, galvanizada

para	Núm. EAN 4025092*	Capacidad en kg/ número de ramales	Dimensiones de la cadena dxp en mm	Tope de cadena*
Modelo D85	*050920	750/1	6x18,5	•
	*050937	1.500/1	9x27	•
	*050951	3.000/1	11x31	•
	*050951	6.000/2	11x31	•
	*050951	10.000/3	11x31	•
Modelo D95	*051002	1.500/1	6,2 x 18,5	•
	*051422	3.000/1	9x27,2	•
Modelo AL	*051323	750/1	6,3 x 19,1	•
	*051323	1.000/1	6,3 x 19,1	•
	*051347	1.500/1	7,1x21,2	•
	*051378	3.000/1	10 x 30,2	•
Modelo PT	*051415	800/1	5,6 x 17,1	-
	*051347	1.600/1	7,1x21,2	•
	*051422	3.200/1	9x27,2	•
	*051422	6.300/2	9x27,2	•
Modelo UNOplus	*053846	750/1	6x18	•
	*053860	1.500/1	8x24	•
	*053884	3.000/1	10×30	•
	*053884	6.000/2	10x30	•
Modelo Yalehandy	*051316	250/1	4x12	-
	*051316	500/1	4x12	_
Modelo Yalelift 360	*075244	500/1	5 x 15	-
	*053846	1.000/1	6 x 18	•
	*053860	2.000/1	8x24	•
	*053884	3.000/1	10x30	•
	*053884	5.000/2	10x30	•
	*077002	10.000/3	10x30	•
	*077002	20.000/6	10x30	•
Modelo VS///	*051316	250/1	4x12	-
	*075244	500/1	5 x 15	•
	*053846	1.000/1	6x18	•
	*053860	1.500/1	8x24	•
	*053846	2.000/2	6x18	•
	*053860	2.000/1	8x24	•
	*053860	3.000/2	8x24	•
	*053884	3.000/1	10×30	•
	*053884	5.000/2	10 x 30	•
Modelo CPS	*076074	125 - 250/1	4x12,2	-
	*076074	500/2	4 x 12,2	-
Modelo CPV	*076074	250/1	4x12,2	-
	*076074	500/2	4x12,2	-
	*081030	500/1	5 x 15,1	-
	*081030	1.000/2	5 x 15,1	-
	*081047	1.000/1	7,1 x 20,5	•
	*081047	2.000/2	7,1 x 20,5	•
Modelo CPE/CPA	*079389	125 - 250/1	4x12	_
	*079396	500 - 990/1	7x21	•
	*056489	1.600 - 3.000/1	11x31	•
	*056489	3.200 - 6.000/2	11x31	•
	*056489	7.500/3	11x31	•
	*056489	10.000/4	11x31	•

Tope de cadena Yale para cadena de eslabones modelo YKST

Los topes de cadena Yale han sido desarrollados para los polipastos Yale con cadena de acero de eslabón redondo como una protección adicional contra las caídas. Los dos tamaños disponibles cubren dos rangos diferentes de tamaños de cadena.

La capacidad de carga indicada en el tope de cadena es la carga máxima útil (carga nominal) que no debe ser excedida por el polipasto utilizado.

El tope de cadena puede ser movido a lo largo de la cadena de carga del polipasto accionando el dispositivo de seguridad y presionando el pulsador al mismo tiempo. Cuando el pulsador se suelta, bloquea de forma automática la cadena de carga y el dispositivo de seguridad bloquea el sistema.

Para asegurar un funcionamiento seguro del tope de cadena, la distancia entre el tope de cadena y el polipasto no debe exceder de 15 - 20 mm. Después de usar el polipasto, el tope de cadena puede ser recolocado, según sea necesario.





Modelo	Adecuado para cadena	Capacidad	Dimensiones	Peso
	mm	kg	mm	kg
YKST 16	5,6 - 8	1.600	75 x 56 x 15	0,35
YKST 32	9 - 11	3.200	105x82x24	1,15

El uso para medidas diferentes de cadena no está permitido.

Cadenas de rodillos Yale

para	Núm. EAN 4025092*	Capacidad en kg/ número de ramales	Dimensiones de la cadena dxp pulgadas	Tope de cadena
Modelo C85	*050449	750/1	5/8"x3/8"	bajo consulta
	*050456	1.500/1	1"x1/2"	bajo consulta
	*050463	3.000/1	1 1/4"x5/8"	bajo consulta
	*050463	6.000/2	1 1/4"x5/8"	bajo consulta
	*050463	10.000/3	1 1/4"x5/8"	bajo consulta





Cadenas de eslabones Yale, acero inoxidable

Cauerias de	esiabolie	es raie, ac	ero inoxic	iable	
para	Núm. EAN 4025092*	Capacidad en kg/ número de ramales	Capacidad máx. por polipasto kg	Dimensiones de la cadena dxp en mm	Tope de cadena
Modelo D85	*050944	1.500/1	1.500	9x27	•
Modelo D95	bajo consulta	1.500/1	-	6,2 x 18,5	•
Modelo AL	*051330	750/1	750	6,3 x 19,1	•
	*051330	1.000/1	1.000	6,3 x 19,1	•
	*051354	1.500/1	1.250	7,1x21,2	•
	*051385	3.000/1	2.000	10x30,2	•
Modelo PT	*051354	1.600/1	1.250	7,1 x 21,2	•
Modelo UNOplus	*053853	750/1	750	6x18	•
	*053877	1.500/1	1.250	8x24	•
	*053891	3.000/1	2.000	10×30	•
	*053891	6.000/2	4.000	10×30	•
Modelo Yalelift 360	*058506	500/1	500	5 x 15	-
	*053853	1.000/1	900	6 x 18	•
	*053877	2.000/1	1.250	8x24	•
	*053891	3.000/1	2.000	10×30	•
	*053891	5.000/2	4.000	10×30	•
Modelo VS///	*221498	250/1	250	4x12	•
	*058506	500/1	500	5 x 15	•
	*053853	1.000/1	900	6x18	•
	*053877	1.500/1	1.500	8x24	•
	*053853	2.000/2	1.800	6x18	•
	*053877	2.000/1	1.250	8x24	•
	*053877	3.000/2	2.500	8x24	•
	*053891	3.000/1	2.000	10 x 30	•
	*053891	5.000/2	4.000	10 x 30	•
Modelo CPV	*077330	250/1	250	4x12,2	-
	*077330	500/2	500	4x12,2	_
	*166546	500/1	500	5 x 15,1	-
	*166546	1.000/2	1.000	5 x 15,1	_
	*166553	1.000/1	1.000	7,1 x 20,5	•
	*166553	2.000/2	2.000	7,1 x 20,5	•
Modelo CPA	*221498	125/1	125	4 x 12	-
	*080415	500/1	500	7x21	•
Modelo CPE/CPA	*056410	1.600/2.000/1	1.600/2.000	11x31	•
	*056410	2.500/3.000/1	2.000	11x31	•
	*056410	3.200/4.000/2	3.200/4.000	11x31	•
	*056410	5.000/6.000/2	4.000	11x31	•
	*056410	7.500/3	6.000	11x31	•
	*056410	10.000/4	8.000	11x31	•

Cadenas de mando Yale, galvanizadas

para modelo	Núm. EAN 4025092*	Dimensiones de la cadena dxp en mm
HTG, VS/II, CPV, CPE, CPA, Yalelift 360	*053907	5x26
VS III 250	*607148	3x12
Eslabón de conexión para cadena de mando	*014946	5x26

Cadenas de mando Yale, acero inoxidable

para modelo	Núm. EAN 4025092*	Dimensiones de la cadena dxp en mm
HTG, VS///, CPV, CPE, CPA, Yalelift 360	*053914	5x26
Eslabón de conexión para cadena de mando	*955690	5x26



Cabrestante manual modelo LB

Capacidades 150 - 1.200 kg

Desarrollado originalmente como un cabrestante para todoterrenos el cabrestante modelo LB se usa actualmente para una gran variedad de aplicaciones de elevación y de tracción.

Características

- Robusta carcasa de acero estampado de peso muy ligero.
- Transmisión por engranaje recto para una eficiencia óptima y un cómodo manejo.
- Freno de presión automático para una sujeción segura de la carga en cualquier posición. Se evita también el desbloqueo del freno no intencionado.
- Todas las piezas están galvanizadas para aumentar la protección contra la corrosión. El tambor tiene un recubrimiento especial.
- Fácil y rápido montaje, incluso en elevación.

Opcional

- Versión en acero inoxidable (mat. 1.4301) para una protección contra la corrosión aún mayor.
- Dispositivo de tambor libre para un bobinado o desenrollado rápido del cable de acero.
- Palanca variable con posibilidad de ajuste del mango.
- Palanca plegable con mango abatible para su uso en espacios reducidos.





Opcional: Palanca plegable con mango abatible para su uso en espacios reducidos.



Opcional: Palanca variable con posibilidad de ajuste del mango



Datos técnicos modelo LB

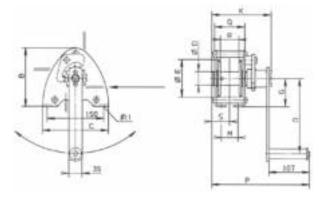
Modelo	Núm. EAN 4025092* 4050939*** versión	Núm. EAN 4025092* 4050939*** dispositivo de	Núm. EAN 4025092* 4050939*** versión en	Capacidad 1ª capa	Capacidad capa superior	Diámetro cable	Longitud cable 1ª capa	Longitud máxima cable	Elevación por vuelta de palanca	Esfuerzo en la palanca	Peso sin cable
	galvanizada	tambor libre	acero inox.	kg	kg	mm	m	m	mm	daN	kg
LB 150 VZ	***050542	-	-	150	75	42	0,8	11	125	17	4,2
LB 350 VZ	***050559	-	-	350	170	42	1,8	20	125	25	4,8
LB 650 VZ	*994736	-	-	650	290	6 ²	1	20	55	22	7,3
LB 900 VZ/ARA	*994859	*992251	-	900	400	72	0,8	14	58	24	10
LB 1200 VZ/ARA	*561655	***049249	-	1.200	430	73	1	26	45	24	12,1
LB 250 VA	-	-	*441964	250	125	42	1,8	19,5	125	20	4,8
LB 650 VA	-	-	*284875	650	290	6 ²	1	20	55	22	7,6
LB 900 VA	-	-	*562461	900	320	72	1	26	45	24	12,1

² cable recomendado: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa

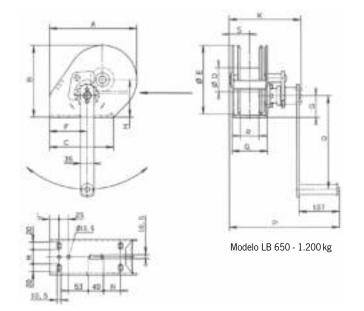
Medidas modelo LB

Modelo	LB 150 VZ	LB 350 VZ	LB 650 VZ	LB 900 VZ LB 900 ARA	LB 1200 VZ LB 1200 ARA	LB 250 VA	LB 650 VA	LB 900 VA
Núm. EAN versión galvanizada	***050542	***050559	*994736	*994859	*561655	_	-	-
Núm. EAN dispositivo tambor libre	-	-	-	*992251	***049249	-	-	-
Núm. EAN versión acero inox.	-	-	-	-	-	*441964	*284875	*562461
A, mm	-	-	232	232	273	-	232	273
B, mm	155	155	192	192	266	155	192	266
C, mm	175	175	210	210	240	175	210	240
Ø D, mm	36	36	63,5	63,5	63,5	36	63,5	63,5
Ø E, mm	100	100	183	183	255	100	183	255
F, mm	-	-	100	100	78	_	100	78
G, mm	75	75	58	58	75	75	58	75
H, mm	-	-	100	100	138	-	100	138
K, mm	159	189	192	192/226 ¹	192/2261	191,5	190	190
L, mm	-	-	25	25	35	_	25	35
M, mm	45	75	38	38	30	75	38	30
N, mm	-	-	-	-	53	_	-	53
O, mm	200	320	250	320	320	320	250	250
P, mm	260	290	293	293/303 ¹	293/303 ¹	292,5	291	291
Q, mm	81	111	95	95	95	111	95	95
R, mm	50	80	50	50	50	80	50	50
S, mm	48	63	55	55	55	65,5	55	55

¹ Dispositivo tambor libre



Modelo LB 150 - 350 kg



³ cable recomendado: DIN 3069 SE-znk 2160 sZ-spa





Cabrestante mural modelo SW-W

Capacidades 80 - 750 kg

Los cabrestantes mural modelo SW-W son adecuados para su montaje fijo en interior de edificios. El cable de acero es guiado hasta el punto de suspensión de la carga a través de poleas.

Características

- Los modelos SW-W 80 y SW-W 125 tiene una robusta carcasa de aluminio. Los modelos SW-W 300 750 tienen una probada carcasa de acero.
- Transmisión por engranaje recto para una eficiencia óptima y un cómodo manejo. Transmisión directa para capacidades de hasta 125 kg.
- El silencioso freno de resorte de seguridad sujeta la carga en cualquier posición.
- Palanca extraíble para los modelos SW-W 80 y SW-W 125. Palanca plegable para los modelos SW-W 300 - 750.
- Montaje en paredes rápido y fácil.

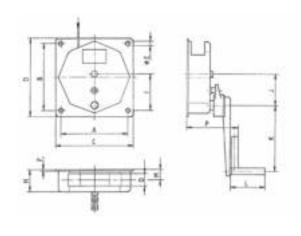
Datos técnicos modelo SW-W

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad 1ª capa	Capacidad capa superior	Diámetro del tambor	Diámetro cable	Longitud cable 1ª capa	Longitud cable última capa	Elevación por vuelta de palanca	Esfuerzo en la palanca	Peso sin cable
		kg	kg	mm	mm	m	m	mm	daN	kg
SW-W 80	*984638	80	45	51	3*	2,4	30	170	12	3
SW-W 125	*686235	125	65	40	4*	2	12	138	13	3
SW-W 300	*990509	300	220	108	5**	2,1	15	68	15	10
SW-W 500	*984669	500	350	108	6**	2,4	15	35	13	11
SW-W 750	*984508	750	550	108	7**	2	10	35	20	11

 $^{^{\}rm 1}\,\rm cable$ recomendado: DIN 3055 FE-znk 1770 sZ-spa $^{\rm 2}\,\rm cable$ recomendado: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa

Medidas modelo SW-W

Modelo	SW-W 80	SW-W 125	SW-W 300	SW-W 500	SW-W 750
Núm. EAN 4025092*	*984638	*686235	*990509	*984669	*984508
A, mm	110	110	250	250	250
B, mm	110	110	250	250	250
C, mm	130	130	290	290	290
D, mm	130	130	290	290	290
Ø E, mm	9	9	14,5	14,5	14,5
F, mm	15	15	2	2	2
H, mm	121	121	85	85	85
I, mm	55	55	138	138	138
J, mm	-	-	117	117	117
K, mm	250	250	250	250	250
L, mm	130	130	130	130	130
M, mm	68	68	39	39	39
O, mm	60	60	50	50	50
P, mm	275	275	192	192	192





Cabrestante mural modelo SW-W ALPHA

Capacidades 300 - 1.000 kg

Un versátil cabrestante mural para una fácil elevación de

Características

- Robusta carcasa de acero estampado con peso ligero y diseño compacto.
- Transmisión por engranaje recto para una eficiencia óptima y un cómodo manejo.
- Salida de cable en todas las direcciones.
- Todas las piezas están galvanizadas para una mayor protección contra la corrosión. Tambor con recubrimiento especial.
- Palanca integrada con freno de presión para una sujeción segura de la carga.
- Montaje en paredes rápido y fácil.

Opcional

- Palanca plegable con mango abatible para su uso en espacios reducidos.
- Palanca variable con posibilidad de ajuste del mango.





Opcional: Palanca plegable con mango abatible para su uso en espacios reducidos.



Opcional: Palanca variable con mango ajustable

Datos técnicos modelo SW-W ALPHA

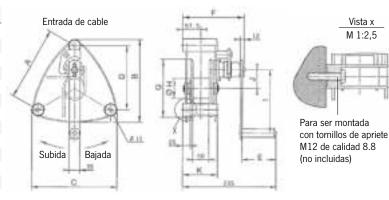
Modelo	Núm. EAN 4050939***	Capacidad 1ª capa	Capacidad capa superior	Longitud tambor	Diámetro cable	Longitud cable 1ª capa	Longitud cable última capa	Elevación por vuelta de palanca	Esfuerzo en la palanca	Peso sin cable
		kg	kg	mm	mm	m	m	mm	daN	kg
ALPHA 300	***050917	300	130	50	5²	1,3	28	57	13	10
ALPHA 500	***051037	500	230	50	6²	1	20	55	17	10
ALPHA 750	***051181	750	270	50	72	1	26	45	17	16
ALPHA 1000	***051228	1.000	360	50	7 ²	1	26	45	18	16

² cable recomendado: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa

Para un guiado óptimo del cable hasta el punto de suspensión recomendamos el uso de poleas, vea página 83.

Medidas modelo SW-W ALPHA

Modelo	ALPHA 300	ALPHA 500	ALPHA 750	ALPHA 1000
Núm. EAN	***050917	***051037	***051181	***051228
A, mm	234	234	306	306
B, mm	262	262	337	337
C, mm	274	274	357	357
D, mm	203	203	265	265
E, mm	107	107	107	107
F, mm	194	194	194	194
G, mm	183	183	255	255
Ø H, mm	63	63	63,5	63,5
I, mm	200	250	250	320
J, mm	58,6	58,6	92,5	92,5
K, mm	109,5	109,5	107	107



Vista x M 1:2.5

Equipos de elevación Cabrestantes manuales



Retráctiles anticaídas para el transporte de personas, vea página 267.

Cabrestante mural con engranaje de tornillo sin fin modelo SW-W-SGG

Capacidades 250 - 750 kg

Estos robustos cabrestantes manuales con transmisión de engranaje de tornillo sin fin son utilizados en la industria agraria y en el sector marítimo.

Características

- La carcasa del polipasto protege el engranaje de tornillo sin fin y el freno de presión adicional de sólido diseño aseguran una larga vida útil.
- El engranaje de tornillo sin fin lubricado en baño de aceite asegura un funcionamiento silencioso.
- Montaje fácil y rápido.
- El brazo de la palanca es ajustable y hace posible el trabajar rápido con cargas pequeñas.

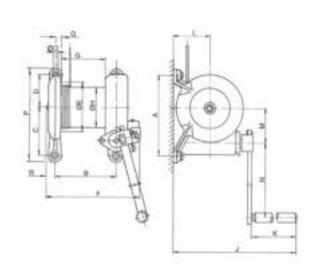
Datos técnicos modelo SW-W-SGG

Modelo	Núm. EAN 4050939***	Capacidad 1ª capa	Capacidad capa superior	Diámetro del tambor	Diámetro cable	Longitud cable 1ª capa	Longitud cable última capa	Elevación por vuelta de palanca	Esfuerzo en la palanca	Peso sin cable
		kg	kg	mm	mm	m	m	mm	daN	kg
SGG 250	***032029	250	210	96	5²	4,8	17,9	20	9,2	12
SGG 500	***032043	500	425	125	6²	8,1	28,8	26	14,5	22
SGG 750	***032067	750	624	150	82	9,2	48	20	16	43

² cable recomendado: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa

Medidas modelo SW-W-SGG

Modelo	SGG 250	SGG 500	SGG 750
Núm. EAN	***032029	***032043	***032067
A, mm	205	250	330
B, mm	137	190	243
C, mm	120	150	205
D, mm	85	100	125
Ø E, mm	135	182	240
F, mm	219	282	350
G, mm	94	138	182
Ø H, mm	96	125	150
J, mm	310	476	576
K, mm	108	238	238
L, mm	96	112	160
M, mm	79	101	146
N, mm	295	430	440
Ø O, mm	12	14	20
P, mm	237	290	390
Q, mm	13	18	20
R, mm	21	25	32





Cabrestante mural con engranaje de tornillo sin fin modelo SW-W-SGO

Capacidades 250 - 5.000 kg

Cabrestante mural con transmisión de engranaje de tornillo sin fin y freno de presión para una elevación eficiente de cargas pesadas.

Características

- Carcasa y tambor fabricados en chapa de acero.
- Transmisión de engranaje de tornillo sin fin con freno de presión para una sujeción segura de la carga.
- Los rodamientos de rodillos aseguran un movimiento suave del cable y una larga vida útil del cabrestante.
- Segunda velocidad para la elevación rápida de cargas pequeñas, dando como resultado una mínimo esfuerzo en la palanca y un enrollado rápido del cable (para capacidades de 2000 kg o más).
- Gran capacidad de cable con dos salidas posibles.
- Palanca variable con mango ajustable para capacidades de hasta 1500 kg.
- · Montaje fácil y rápido.



Capacidad 1.500 kg

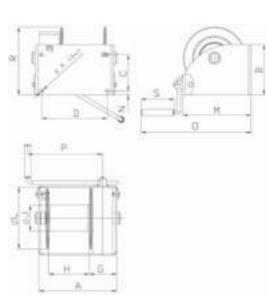
Datos técnicos modelo SW-W-SGO

Modelo	Núm. EAN 4050939***	Capacidad 1ª capa	Capacidad capa superior	Diámetro cable	Longitud cable 1ª capa	Longitud cable última capa	Elevación por vuelta de palanca	Esfuerzo en la palanca	Peso sin cable
		kg	kg	mm	m	m	mm	daN	kg
SGO 250	***049263	250	100	5²	2,3	44	29	6	13
SGO 500	***049270	500	238	6²	3,7	54	30	11	16
SGO 1000	***051464	1.000	500	92	4,5	46	21	10,6	26
SGO 1500	***051563	1.500	850	10 ²	4,5	38	18	16	28
SGO 2000	***050443	2.000	1.100	13 ²	4	37	8/16³	9/183	60
SGO 3000	***050481	3.000	2.000	16²	5	34,5	7/143	12/243	78
SGO 5000	***050818	5.000	3.300	202	4,5	33,8	8/163	25,2/50,43	105

² cable recomendado: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa

Medidas modelo SW-W-SGO

Modelo	SGO 250	SGO 500	SGO 1000	SGO 1500	SGO 2000	SGO 3000	SGO 5000
Núm. EAN	***049263	***049270	***051464	***051563	***050443	***050481	***050818
A, mm	238	269	302	302	410	436	436
B, mm	145	160	195	250	310	365	425
C, mm	100	115	141	178	196	251	316
D, mm	192	223	254	254	360	386	386
G, mm	106	107	110	111	137	137	137
H, mm	102	131	160	160	176	204	200
Ø J, mm	48	70	102	102	133	165	219
Ø K, mm	14	14	17	17	25	25	25
Ø L, mm	160	190	240	240	312	376	437
M, mm	191	221	266	278	383	443	495
N, mm	15	15	15	15	45	47	60
O, mm	354	384	429	441	-	-	-
P, mm	280	325	350	350	380	380	380
R, mm	171	192	264	306	420	527	604
S, mm	130	130	130	130	220	220	220



³ 1^a y 2^a velocidad

Equipos de elevación Cabrestantes manuales



Los cabrestantes Pfaff no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.



Cabrestante manual de aluminio modelo SW-K GAMMA

Capacidades 200 - 800 kg

Gracias su fuerte diseño, este cabrestante de aluminio es adecuado para su uso en exteriores.

Características

- Carcasa compacta de aluminio y transmisión por piñones. A partir de 500 kg de capacidad tiene la posibilidad de incrementar la velocidad de trabajo para cargas pequeñas y un enrollado y desenrollado rápido del cable sin carga.
- Transmisión de engranaje recto para una eficacia óptima y un manejo cómodo.
- Los engranajes están protegidos por la carcasa, con lo que es un aparato ideal para aplicaciones en entornos arduos.
- Rodamientos de baja fricción para conseguir un recorrido del cable mejorado y alargar la vida útil del cabrestante.
- Tambor con gran capacidad de cable con dos puntos de amarre del cable.
- · Montaje fácil y rápido.
- Con sistema de freno de resorte integrado y palanca extraíble. Los cabrestante pueden ser operados desde cualquiera de los laterales.

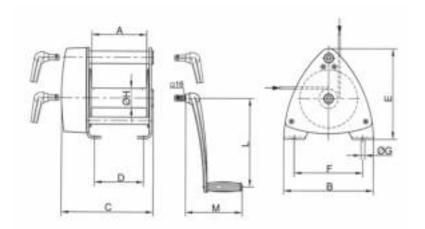
Datos técnicos modelo SW-K GAMMA

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad 1ª capa	Capacidad capa superior	Diámetro cable*	Longitud cable 1ª capa	Longitud cable última capa	Elevación por vuelta de palanca	Esfuerzo en la palanca	Relación	Peso sin cable
		kg	kg	mm	m [']	m '	mm	daN		kg
GAMMA 200	*984690	200	110	4	3,6	40	195	19	-	6
GAMMA 500	*983808	500	200	6	4,2	50	60/400³	12	6,57:1	14
GAMMA 800	*441346	800	350	7	5,3	78	36/280 ³	18	7,57:1	16

² cable recomendado: DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa

Medidas modelo SW-K GAMMA

Modelo	GAMMA 200	GAMMA 500	GAMMA 800
Núm. EAN	*984690	*983808	*441346
A, mm	120	120	200
B, mm	160	220	326
C, mm	192	330	336
D, mm	152	100	180
E, mm	165	267	327
F, mm	135	125	250
Ø G, mm	9,5	11	14
Ø H, mm	50	60	70
L, mm	320	250	320
M, mm	207	165	207



³ relación de incremento carga/velocidad



Cabrestante compacto de aluminio con dispositivo de tambor libre modelo SW-KAL

Capacidades 750 - 1.120 kg

Estos cabrestantes son usados en las superestructuras de vehículos o remolques para subir o bajar cargas.

Características

- Transmisión autoblocante de engranajes de tornillo sin fin con dispositivo de tambor libre para reducir el esfuerzo sobre la palanca.
- Los engranajes están protegidos por la carcasa, con lo que es un aparato ideal para aplicaciones en entornos arduos
- Rodamientos de baja fricción para conseguir alargar la vida útil del cabrestante.
- · Montaje fácil y rápido.



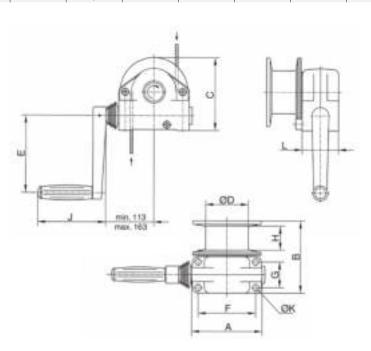
Datos técnicos modelo SW-KAL

N	lodelo (Núm. EAN 4050939***	Capacidad 1ª capa	Capacidad capa superior	Diámetro del tambor	Diámetro cable	Longitud cable 1ª capa	Longitud cable última capa	palanca	Elevación por vuelta de palanca capa superior	palanca	Peso sin cable
			kg	kg	mm	mm	m	m	mm	mm	daN	kg
K	AL 750	***051242	750	600	100	6²	1,3	10	15	17	20	7
K	AL 1120	***051389	1.120	600	63	72	0,5	10	11	16	22	7

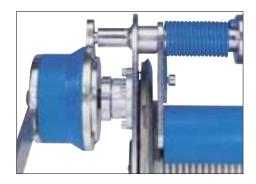
² cable recomendado: DIN 3060 SE-znk 1770 sZ-spa

Medidas modelo SW-KAL

Modelo	KAL 750	KAL 1120
Núm. EAN 4050939***	***051242	***051389
A, mm	165	165
B, mm	168	168
C, mm	170	170
Ø D, mm	100	63
E, mm	180	180
F, mm	135	135
G, mm	60	60
H, mm	56	50
J, mm	160	160
Ø K, mm	13	13
L, mm	85	85







Los cabrestantes Pfaff no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.

Cabrestante manual modelo SW-K LAMBDA (BGVC1)

Capacidad 300 kg

Es un cabrestante compacto adecuado para aplicaciones en escenarios, en estudios, teatros, etc.

Características

- Diseño de última generación con laterales galvanizados para un manejo sencillo.
- Tambor ranurado para montar una capa de cable.
 La relación de 18:1 entre el diámetro del tambor y del cable aumenta sustancialmente la vida útil del cable.
- Con rodillo de presión por muelle para prevenir que el cable sin carga salte del tambor.
- Transmisión calculada para el doble de la capacidad nominal.
- Transmisión de engranajes rectos para una eficacia óptima y un manejo cómodo.
- Palanca de seguridad con dos frenos de resorte de acción independiente para una sujeción segura de la carga en cualquier posición.
- Cumple con la normativa más reciente de prevención de accidentes BGV C1 (DIN 56925) así como con el prototipo de la prueba de seguridad (GS-test – seguridad probada) del comité alemán para equipos de elevación.

Opcional

- Tambor alargado para una mayor capacidad de cable.
- · Ranurados especiales (varios cables)

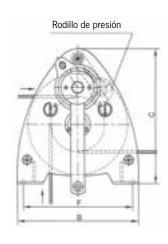
Datos técnicos modelo Lambda (BGVC1)

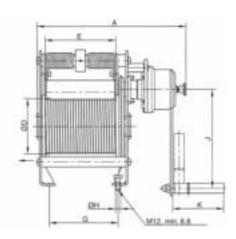
Núm. EAN 4050939***	Capacidad	Diámetro cable	Longitud cable 1ª capa	Elevación por vuelta de palanca	Esfuerzo en la palanca	Relación	Peso sin cable
	kg	mm	m	mm	daN		kg
***050382	300	6³	10	50	18	8,83:1	30
***050405	300	6³	15	50	18	8,83:1	36

³ cable recomendado: 6 DIN 3069 SE-znk 1960 sZ-spa, (carga de rotura mínima del cable 30,4 kN)

Medidas modelo Lambda (BGVC1)

N/ FAN 4050020***	***050200	***050405
Núm. EAN 4050939***	***050382	***050405
A, mm	379	469
B, mm	310	310
C, mm	340	340
Ø D, mm	139,4	139,4
E, mm	180	270
F, mm	280	280
G, mm	175	265
Ø H, mm	13	13
J, mm	250	250
K, mm	130	130







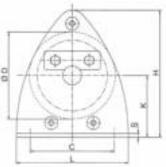
Polea para guiado del cable con rodamientos de bolas modelo DSRB S

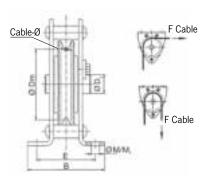
Datos técnicos modelo DSRB

Modelo	Núm. EAN 4025092* 4050939***	Clasificación FEM/ISO	Fuerza de tracción en kg en ángulo de 90°	Fuerza de tracción en kg en ángulo de 180°	Diámetro cable mm
DSRB S 90/4	***066062	2m/M5	700	500	3-4
DSRB S 90/6	***066123	1Dm/M1	700	500	5-6
DSRB S 145/7	*990424	1 Am/M4	1.100	800	7
DSRB S 185/8	***065843	2m/M5	2.300	1.630	8
DSRB S 270/12	***065980	2m/M5	2.500	1.800	9-12
DSRB S 400/16	***066130	3m/M6	5.000	3.800	13-16
DSRB S 490/20	***065751	3m/M6	8.000	6.000	20

Todas las poleas están disponibles como componente individual bajo pedido.







Medidas modelo DSRB

Modelo	DSRB S 90/4	DSRB S 90/6	DSRB S 145/7	DSRB S 185/8	DSRB S 270/12	DSRB S 400/16	DSRB S 490/20
Núm. EAN	***066062	***066123	*990424	***065843	***065980	***066130	***065751
B, mm	85	85	125	138	191	302	313
C, mm	90	90	160	195	290	430	580
Ø D, mm	90	90	145	185	270	400	490
Ø D1, mm	20	25	25	30	40	50	65
Ø Dm, mm	80	78	126	160	246	368	450
E, mm	62	62	88	106	138	212	220
H, mm	134	134	224	273	407	612	694
K, mm	65	65	110	135	202	310	340
L, mm	120	120	200	245	360	530	650
Ø M/M1, mm	9/9	9/9	11,5/13	13,5/15	18/20	26/30	34/40
S, mm	4	6	6	8	10	15	16

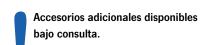
Cables de acero estándar para los cabrestantes manuales Pfaff-silberblau

Según DIN 3060

Números de artículo

Diámetro cable	Carga mín. de rotura kN	Longitud cable 5 m	Longitud cable 10 m	Longitud cable 15 m	Longitud cable 20 m	Capacidad gancho kg
4mm - DIN 3060	10,1	033600405	033600410	033600415	033600420	500
5 mm - DIN 3060	15,8	033600505	033600510	033600515	033600520	1.000
6 mm - DIN 3060	22,8	033600605	033600610	033600615	033600620	1.000
7 mm - DIN 3060	31,0	033600705	033600710	033600715	033600720	1.000
7 mm - DIN 3069*	43,9	-	-	033601715	-	1.600

*Cable con carga de rotura superior para el modelo LB 1.200 kg



Equipos de elevación Cabrestantes manuales



Cabrestante manual con engranaje recto modelo MWS

Capacidades 150 - 1.500 kg

Adecuado para trabajos donde no hay electricidad disponible o la zona de trabajo no está limpia. Diámetro de cable recomendado según DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa.

Características

- Carcasa de transmisión cerrada para proteger las piezas internas, incluso bajo condiciones duras de trabajo.
- Ruedas dentadas con rodamientos de rodillos, tambor del cable con rodamientos planos.
- Diseño compacto.
- Montaje fácil y rápido en paredes, postes, etc.
- Tienen una palanca autoblocante, anti-retroceso y ajustable para una elevación rápida de cargas pequeñas, obteniendo un esfuerzo pequeño en su manejo y un enrollado rápido del cable.
- Freno de presión automático para una sujeción segura de la carga y una bajada controlada de ésta. Se evita también la liberación no intencionada del freno incluso con cargas que se balanceen.
- Son adecuados para su uso en temperaturas ambiente desde -20 °C hasta + 40 °C.

Opcional

• Versión resistente a la corrosión.

Los cabrestantes Pfaff no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.



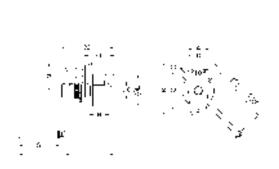
Datos técnicos modelo MWS

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad 1ª capa	capa superior	Esfuerzo palanca 1ª capa	1ª capa	Elevación por vuelta de palanca capa superior	Relación	Peso sin cable	Diámetro cable*	Carga mín. rotura cable	Longitud cable 1ª capa	Longitud máx. cable	Número máx. capas
		kg	kg	daN	mm	mm		kg	mm	kN	m	m	
MWS 150	*635356	150	68	11	122	210	1:1	4	4	5,7	0,8	13	8
MWS 300	*635363	300	166	6	32	44	1:7,4	10	5	15,9	1,8	21	7
MWS 600	*635370	600	308	10	28	41	1:7,4	11	6	22,9	1,2	12	6
MWS 1000	*635387	1.000	587	11	20	27	1:17	27	9	51	3,0	25	5
MWS 1500	*635394	1.500	844	12	14	19	1:25,7	27,5	10	63	2,7	21	5

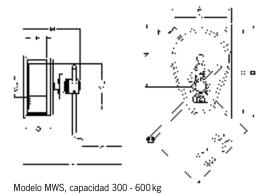
^{*}Según DIN 3060 FE-znk 1770 sZ-spa

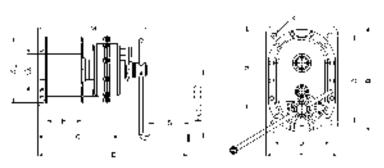
Medidas modelo MWS

Modelo	MWS 150	MWS 300	MWS 600	MWS 1000	MWS 1500
A, mm	65	200	200	230	230
B, mm	168	300	300	340	340
C, mm	128	268	268	280	280
D, mm	40	168	168	180	180
E, mm	303	318	318	485	485
G, mm	26	-	-	-	-
H, mm	40,5	55	55	113	113
J, mm	35	70	60	102	102
K, mm	9	12	12	17	17
L, mm	102	145	145	212	212
M, mm	168	182	182	350	350
N, mm	89	199	199	266	266
O, mm	92	96	96	263	263
S, mm	128,5	128,5	128,5	128,5	128,5



Modelo MWS, capacidad 150 kg





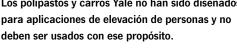
Modelo MWS, capacidad $1.000 - 1.500\,\mathrm{kg}$







Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.





Opcional: Gancho de ojo con gatillo de seguridad



Caja de almacenaje Yaletrac fabricada en chapa de acero aprox. 74x26x45 cm

Aparato de tracción y elevación modelo Yaletrac ST

Fuerza de tracción 1.000 - 3.200 daN

Con su carcasa de chapa de acero el aparato de traccion y elevación Yaletrac ST es un producto robusto y liviano. Adicionalmente a las ventajas del Yaletrac se ha optimizado el esfuerzo sobre la palanca gracias a la incorporación de rodamientos de bola axiales.

Características

- Mayor estabilidad en posición horizontal por la combinación entre base y empuñadora.
- · La palanca telescópica se puede colocar con una cinta adhesiva al lado del aparato para facilitar su transporte.
- Los protectores de goma evitan ensuciar las partes interiores y la entrada de polvo y así alargan la vida útil del aparato.
- Posee palancas de avance y retroceso con diseño en línea lo cual asegura una correcta trasnmisón de fuerzas a lo largo de la linea central.
- El pasador ubicado en la palanca de avance proporciona protección contra sobrecargas. Los pasadores de repuesto están ubicados en la empuñadora o en la palanca manual. El pasador puede reemplazarse sin necesidad de soltar la carga.
- Una palanca desengancha el sistema de mordazas del cable, permitiendo una instalación del cable fácil y suave.
- El Yaletrac usa un cable especial con cuerpo de acero y seis cordones. El cable está quemado en un extremo para una introducción sencilla en el aparato y gancho con gatillo de seguridad en el otro extremo.
- · La disposición paralela del sistema de mordazas protege el cable al distribuir uniformemente la fuerza de las mordazas. Un avance largo del cable por cada movimiento de palanca aumenta la velocidad de trabajo.

Opcional

- Gancho de ojo con pestillo de seguridad
- · Cables de mayor longitud
- Enrollador de cable
- · Caja de transporte



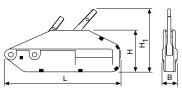


Datos técnicos modelo Yaletrac ST

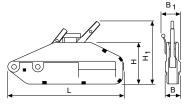
Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad C.M.U. kg	Avance cable por doble movimiento de palanca mm	Esfuerzo de palanca a C.M.U. daN	Longitud palanca mm	Diámetro cable mm	Peso sin cable kg	Peso cable kg/m
		1,0	111111	duit	******		۵٬۰	116/ 111
Y 10 ST	*422901	1.000	60	23	800	8,4	8,5	0,29
Y 16 ST	*422925	1.600	60	28	790/1.190	11,5	15,8	0,53
Y 32 ST	*422963	3.200	40	46	790/1.190	16	27,2	1

Medidas modelo Yaletrac ST

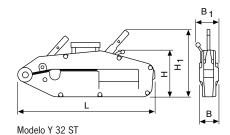
Modelo	Y 10 ST	Y 16 ST	Y 32 ST
L, mm	435	560	664
H, mm	178	205	240
H1, mm	235	280	350
B, mm	61	86	96
B1, mm	94	125	123



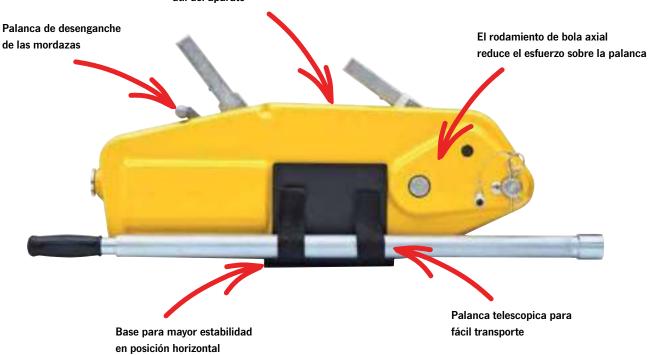


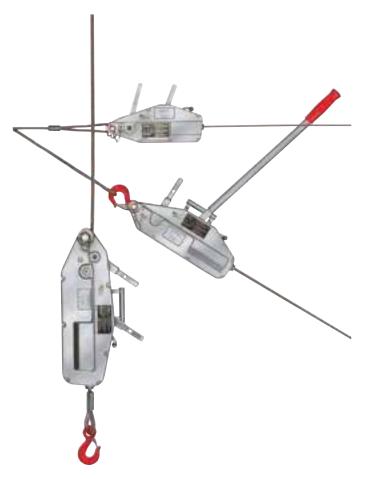


Modelo Y 16 ST



Protectores de goma evitan ensuciar las partes interiores y alargan la vida útil del aparato





Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.

Aparato de tracción y elevación modelo Yaletrac

Fuerza de tracción 800 - 3.200 daN

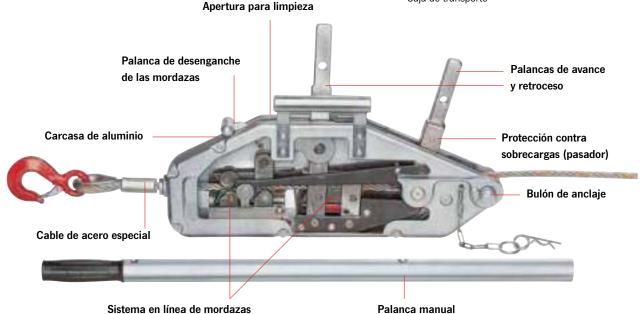
Debido a su compacta carcasa de aluminio es un producto liviano y de alta resistencia. Ha sido diseñado con una superficie inferior larga y plana para conseguir una mayor estabilidad al ser usado tanto en posición horizontal como vertical.

Características

- Posee palancas de avance y retroceso con diseño en línea lo cual asegura una correcta transmisión de fuerzas a lo largo de la línea central.
- El pasador ubicado en la palanca de avance proporciona protección contra sobrecargas. Los pasadores de repuesto están convenientemente situados en la empuñadora o en la palanca manual. El pasador puede reemplazarse sin necesidad de quitar la carga.
- Una palanca desengancha el sistema de mordazas del cable, permitiendo una instalación del cable fácil y suave.
- El Yaletrac usa un cable especial con cuerpo de acero y seis cordones fácilmente identificable por su cordón naranja. El cable está quemado en un extremo para una introducción sencilla en el aparato y monta un gancho con gatillo de seguridad en el otro extremo.
- La disposición paralela del sistema de mordazas protege el cable al distribuir uniformemente la fuerza de las mordazas. Un avance largo del cable por cada movimiento de palanca aumenta la velocidad de trabajo.

Opcional

- Gancho de ojo con pestillo de seguridad
- Cables de mayor longitud
- Enrollador de cable
- Caja de transporte



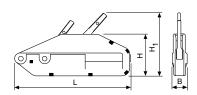


Datos técnicos modelo Yaletrac

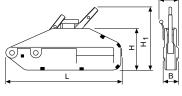
Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad C.M.U.	Avance cable por doble movimiento de palanca	Esfuerzo de palanca a C.M.U.	Longitud palanca	Diámetro cable	Peso sin cable	Peso cable
		kg	mm	daN	mm	mm	kg	kg/m
Y 08	*051811	800	60	24	800	8,4	7	0,29
Y 16	*051828	1.600	60	30	790/1.190	11,5	14	0,53
Y 32	*078870	3.200	40	50	790/1.190	16	21	1

Medidas modelo Yaletrac

Modelo	Y 08	Y 16	Y 32
L, mm	430	545	680
H, mm	168	190	230
H1, mm	240	270	330
B, mm	60	72	91
B1, mm	-	97	110

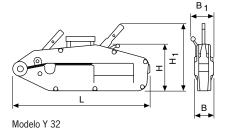


Modelo Y 08



Modelo Y 16









Opcional: Caja de almacenaje Yaletrac fabricada en chapa de acero aprox. 74x26x45 cm



Opcional: Gancho de ojo con gatillo de seguridad

Hay disponibles productos complementarios como grapas para cable (ver página 93), poleas (ver página 92) y eslingas textiles (ver páginas 226-229).



Aparato de tracción por cable modelo LP

Capacidad 500 kg

Una práctica ayuda para tirar, elevar, tensar y bajar cargas para múltiples aplicaciones en interiores y exteriores. Una herramienta compacta, perfecta para talleres de mantenimiento y de montaje.

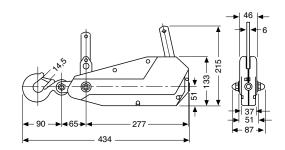
Características

- La carcasa de acero estampada es muy ligera y muy resistente.
- El equipo completo se compone de un polipasto de cable con bulón de anclaje, gancho de ojo, palanca telescópica, 10 metros de cable de acero, empuñadura portátil y una eslinga con plana de poliéster 1 metro de longitud que puede ser usada como punto de anclaje.

Datos técnicos modelo LP

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad C.M.U.	Avance cable por doble movimiento de palanca	Esfuerzo de palanca a C.M.U.	Longitud palanca	Diámetro cable	Peso sin cable y palanca
		kg	mm	daN	mm	mm	kg
LP 500	*051804	500	35	15	600	8,3	4

Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.





Aparato de tracción modelo LM

Fuerza de tracción 500 - 1.800 daN

Aparato de tracción fabricado en aluminio, lo que le proporciona un peso ligero y gran resistencia a la corrosión. Su sistema de trinquete de doble retención garantiza un funcionamiento seguro. Todos los ejes sometidos a cargas están montados sobre rodamientos prelubricados con el fin de reducir el desgaste.

Características

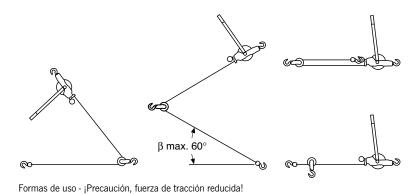
- Todos los resortes y ejes están fabricados en acero inoxidable. La carga se eleva mediante un cable antigiratorio y galvanizado fabricado de acero especial.
- Los ganchos tienen pestillos de seguridad y giran 360°.
- Los aparatos de tracción LM pueden ser usados con uno o dos ramales. Al usarse con dos ramales la fuerza de tracción se duplica y la altura de elevación se reduce a la mitad.



Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.

Datos técnicos modelo LM

Modelo	Núm. EAN 4025092*	fuerza de tracción	1 ramal altura de elevación	altura perdida	fuerza de tracción	2 ramales altura de elevación	altura perdida	Peso	Longitud palanca	Apertura gancho	Diámetro cable
		daN	m	mm	daN	m	mm	kg	mm	mm	mm
115 DV-B	*077293	500	4,6	550	1.000	2,3	700	4,5	420	22	4,8
202 WN-VB	*077309	500	6,0	525	1.000	3,0	690	5,2	520	22	4,8
434 WN-VB	*077316	500	9,0	550	1.000	4,5	710	5,8	530	22	4,8
S 434 WN-VB	*077491	700	6,0	565	1.400	3,0	725	6,0	530	22	5,6
S 404 WN-VB	*077323	900	5.2	575	1800	2.6	720	5.9	635	22	6.4



Estas unidades sólo deben ser usadas para trabajos de tracción.

No se permite su uso para elevar o bajar cargas.

Equipos de elevación Aparatos de tracción y accesorios



Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.

Polea de cable abatible, con roldana simple

Capacidades 1.000 - 6.400 kg

Uno de los laterales monta una bisagra y puede ser abierto para un posicionamiento fácil y rápido del cable en la polea. Puede proveer un punto de anclaje rápido y versátil o servir de reenvío para un cable de acero.

Características

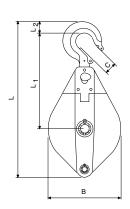
- El movimiento del gancho en la dirección del tiro bloquea el cierre de la polea.
- Las roldanas de fundición de acero de alta calidad tienen ranuras mecanizadas y están equipadas de casquillos Permaglide[®].
- Para la selección y clasificación de las poleas de cable se deben considerar los "Principios para Manejo de Cables" de la norma DIN 15020.

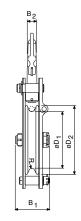
Datos técnicos de las poleas de cable

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad kg	Diámetro cable mm	Peso kg
Polea 1000	*455817	1.000	7	3,3
Polea 2000	*455794	2.000	13	8,9
Polea 3200	*455800	3.200	15	15,5
Polea 6400	*455824	6.400	18	26,5

Medidas de las poleas de cable

Modelo	Polea 1000	Polea 2000	Polea 3200	Polea 6400
B, mm	118	199	230	270
B1, mm	76	92	108	116
B2, mm	17	24	28	35
C, mm	23	27	31	42
Ø D1, mm	85	150	180	210
Ø D2, mm	105	190	220	260
L, mm	305	425	496	655
L1, mm	200	263	295	375
L2, mm	23	30	40	47
R, mm	4	7	9	10









Grapa de cable modelo LMG

Fuerza de tracción 2.000 - 5.000 daN

La grapa para de cable LITTLE MULE® es una herramienta para agarrar, tirar y tensar cables sin protección exterior, dependiendo del diametro y de la superficie hasta una resistencia a la tracción máx. de 1.770 N/mm².

Las mordazas paralelas aseguran un agarre firme, sin deslizamiento y sin causar daño al cable. Una guía de resorte especial evita que el cable se suelte de la mordaza y proporciona un desenganche instantáneo.

El modelo LMG II-X tiene mordazas acanaladas para un mejor agarre superior, dependiendo del diametro y de la superficie hasta una resistencia a la tracción máx. de 1.960 N/mm².



Datos técnicos modelo LMG

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Fuerza de tracción	Para diámetro de cable	Medida interior ojo	Peso
	4023032	daN	mm	mm	kg
LMG I	*052214	2.000	5 - 15	31 x 44	1,6
LMG II	*052221	3.000	8 - 20	31 x 44	2,9
LMG II-X	*052245	3.000	8 - 20	31x44	2,9
LMG III	*052238	5.000	18 - 32	66x93	9,5

Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.

Cable de acero para cabrestantes eléctricos y manuales

Todos los cabrestantes eléctricos Pfaff-silberblau se suministran como estándar sin cable. Para asegurar un funcionamiento seguro se debe seleccionar un cable óptimo, una longitud del mismo adecuada y que los elementos asociados (ganchos, grilletes) sean los adecuados.

Recomendamos elegir los cables de acero en base a su diseño, tipo de construcción y fuerza para que correspondan al uso y frecuencia que se les va a dar. Las características de los diferentes diseños de cable son las siguientes:

Carga de rotura

→ Capacidad de carga, fuerza del cable

Fatiga de flexión + flexibilidad

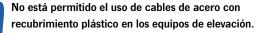
→ Vida útil

Desgaste externo

→ Estabilidad de los cordones exteriores

Características de torsión

→ Elevación de cargas ya sea de forma guiada o no.



Para alcanzar necesidades particulares podemos dar asistencia en la selección de la longitud, tipo y diámetro del cable, así como de los accesorios de amarre (guardacabos, ganchos, sujetacables, etc.).











Manejo

Nuestra gama de productos incluye cabrestantes para tirar, elevar o mover cargas. Los siguientes cables se pueden usar con nuestros cabrestantes:

Diseño estándar 6 x 19 + FE 1.770 N/mm²

Cable para cabrestante manual con alma textil, 3 - 12 mm Ø

Cable galvanizado o en acero inoxidable en mat. 1.4401 Fuerza nominal 1.570 N/mm² (baja carga de rotura)

- no antigiratorio
- · construcción de tipo trenzado
- de baja tensión
- cable de elevación para uso poco frecuente
- · robusto y resistente

Warrington-Seale 6x36 WS+SES (FE) 1.770 N/mm²

Cabrestantes manuales y eléctricos con cable de construcción paralela, $10 - 28 \, \text{mm} \, \emptyset$

Galvanizado, con alma textil o de acero

- · altamente flexible
- · alta carga de rotura
- resistencia media a la fatiga de flexión

Cable especial antigiratorio SE-znk - 1.960 N/mm²

Cable estándar para cabrestantes eléctricos. Cable antigiratorio con cordones en espiral, 3 - $13\,\text{mm}$ Ø

Galvanizado

- características equilibradas
- cable de elevación para elementos de suspensión no guiados
- cable de elevación para longitudes grandes con elementos de suspensión múltiples
- no adecuado para usar con elementos giratorios
- gran fuerza
- gran resistencia a la fatiga de flexión

Cable para cabrestantes en trabajos pesados

Cable para cabrestantes eléctricos con alma revestida de plástico en construcción de doble paralelo,

6 - 30 mm Ø

Brillante y engrasado, no antigiratorio

- cable especial para uso frecuente y continuado y con una resistencia extremadamente grande a la fatiga de flexión.
- para ser usado sólo con poleas y tambores específicamente diseñados para este tipo de cable.
- · carga de rotura muy alta

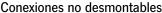




Sujeciones/conexiones del cable

rre del cable con el cabrestante y la carga. Las conexiones del cable y los cables mismos han de ser comprobados en intervalos regulares por personas cualificadas. Las siguientes conexiones de cable se pueden usar con los equipos de elevación:

El funcionamiento seguro de un sistema de transmisión de cable depende en gran medida de la conexión y ama-



Casquillos de aluminio con guardacabos

en combinación con ganchos de seguridad o grillete proporcionan una forma simple y segura de suspender

Gazas ingeridas DIN 3089 (sin recubrimiento)

zas ingeridas pueden conllevar una reducción de la carga de rotura del cable de hasta un 40%.

Las conexiones con casquillos o con gazas ingeridas sólo pueden ser preparadas y empresas

Conexiones desmontables

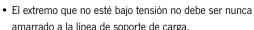
Sujetacables

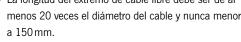
- amarrado a la línea de soporte de carga.
- La longitud del extremo de cable libre debe ser de al menos 20 veces el diámetro del cable y nunca menor a 150 mm.
- conexiones de cable para equipos de elevación, con la excepción de equipos de un solo uso o para

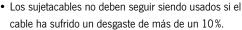
en combinación con guardacabos, ganchos etc.

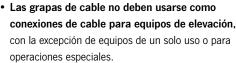
En la situación menos favorable, las conexiones con ga-

especializadas o fabricantes de cable.

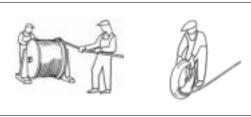




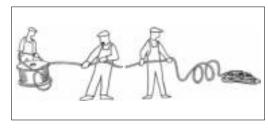




Manipulación de cables - Desenrollado



CORRECTO

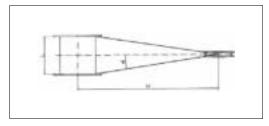


INCORRECTO

Cuidado de los cables

Los cables que están en movimiento en el tambor o mecanismo del equipo de elevación sólo ofrecerán una vida útil larga si están bien lubricados. El uso de cables de acero sin grasa puede causar su rápido desgaste y que haya que sustituirlo demasiado demasiado pronto.

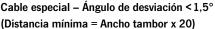




La distancia entre el tambor del cable y la polea debe ser calculada de forma que el ángulo máximo de desviación de cada tipo de cable no sea excedido:

Cable estándar – Ángulo de desviación < 3° (Distancia mínima = Ancho tambor x 10)

- Cuando se usa con equipos de elevación el cable debe tener un peso adicional para prevenir que el cable quede flojo cuando esté sin carga.
- Las cargas guiadas han de ser monitorizadas con un dispositivo de cable flojo.
- Para prevenir daños en el cable, este no debe ser guiado por:
 - encima de bordes cortantes
 - un radio de desviación que sea demasiado pequeño
 - poleas con ranuras que sean demasiado pequeñas
- Las fuerzas dinámicas muy altas pueden ocasionar roturas o caídas bruscas de la carga. Por lo tanto es imperativo evitar movimientos bruscos de la carga como el parar de golpe contra un tope o caídas demasiado repentinas de la carga.





Equipos de elevación Cabrestantes eléctricos y neumáticos







Cabrestantes eléctricos y neumáticos

Los cabrestante Pfaff-silberblau y Yale son herramientas versátiles para elevar, bajar, posicionar o tirar de cargas. Todos los polipastos se caracterizan por sus componentes y motores de alta calidad, tanto en sus diseños estándar como en versiones especiales. Todos los productos tienen una larga vida útil y una gran seguridad de funcionamiento.

Los cabrestantes Pfaff-silberblau y Yale están disponibles con motor eléctrico o neumático. Sus capacidades desde 250 kg hasta 7.500 kg los convierten en una herramienta versátil para un gran número de aplicaciones: industria en general, industrias aeronáuticas y marítimas, construcción, teatros y estudios, distribuidores, comercios de muebles y grandes superficies así como para elevación de personas (YaleMtrac).

Su sistema modular con múltiples opciones asegura una máxima flexibilidad para las diferentes aplicaciones. El cabrestante eléctrico modelo BETA PROLINE es adecuado también para escenarios y estudios, de acuerdo a la norma BGV C1.

Algunos modelos pueden suministrarse con protección antideflagrante.



Todos nuestros cabrestantes están diseñados de acuerdo a los estándares nacionales e internacionales.



Cabrestante para la construcción modelo EBW 200

Capacidad 200 kg

Para subir y bajar cargas de forma fácil y rápida en el ámbito de la construcción.

Características

- Brazo extensible giratorio y abrazaderas para tubos de hasta 45 mm, listo para su uso.
- Botonera colgante con un metro de manguera y seta de paro de emergencia.
- Tensión de funcionamiento estándar: Voltaje europeo 230 V, monofásico, 50 Hz.



Datos técnicos modelo EBW 200

Modelo	Núm. EAN. 4025092*	Capacidad kg	Altura elevación m	Velocidad de elevación m/min	Peso sin cable kg
EBW 200	*984379	200	25	19,2	48,5

Los cabrestantes Pfaff no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.

Equipos de elevación Cabrestantes eléctricos y neumáticos









Disco de freno de resorte



Freno motor

Cabrestante eléctrico modelo RPE

Capacidades 250 - 1.000 kg

Los cabrestantes series RPE y RPA están diseñados específicamente para su rendimiento, eficiencia y seguridad y ofrecen muchas ventajas y opciones. Su diseño cúbico extremadamente compacto y práctico y su salida de cable universal permiten aplicaciones individuales en casi todas las posiciones y hace que sea una magnífica ayuda para elevar y arrastrar cargas.

Los cabrestantes están diseñados siguiendo la norma DIN 15020, la clasificación 1 Bm/M3, la normativa de seguridad BGV D8 (cabrestantes, y equipos de elevación y tracción) y, por supuesto, las directivas sobre maquinaria CE.

Todos los cabrestantes son sometidos a una prueba de sobrecarga. Las unidades se suministran con un certificado con el número de serie de la unidad y con un manual de funcionamiento que contiene la declaración de conformidad del fabricante.

Características

- Dimensiones muy compactas gracias al posicionamiento de su motor.
- Voltaje 400 V/230 V, trifásico, 50 Hz, con protección IP 54, con aislamiento clase F.
- Embrague de deslizamiento regulable para proteger el cabrestante contra sobrecargas. Como estándar en el modelo RPE 10-6
- Transmisión por engranaje recto con dientes helicoidales en la primera etapa para asegurar un funcionamiento suave. La lubricación con grasa permite usar el cabrestante en cualquier posición.
- Su freno electromagnético de discos con muelle mantiene la carga segura, incluso en caso de corte de la corriente eléctrica.
- Tambor sin ranuras como estándar.
- El cable se fija al tambor en un encaje para poder enrollarlo en diversas capas sin dañarlo.
- Mando de control directo o mando de baja tensión 42 V (incluye con 2 metros de cable y seta de parada de emergencia)

Cuando seleccione la longitud del cable por favor tenga en cuenta que siempre deben permanecer 2,5 vueltas de cable en el tambor (1 m de cable aprox.).



Opcional

- Diferentes diseños de tambor, por ejemplo alargado para mayores longitudes de cable, con ranuras mecanizadas para un enrollado exacto, con separador y dos cogidas para trabajar con dos cables.
- Interruptores final de carrera para limitar el movimiento del cable en ambas direcciones (sólo posible en combinación con mando de baja tensión de 42 V).
- Motor monofásico 230 V, 50 Hz.
- Interruptor automático para detener automáticamente el cabrestante cuando la tensión del cable se afloja, por ejemplo cuando la carga llega al suelo (sólo posible en combinación con mando de baja tensión de 42 V).
- Convertidor de frecuencias para un control de velocidad sin pasos.
- Embrague de deslizamiento ajustable para proteger el cabrestante en caso de sobrecargas para los modelos RPE 2-13, RPE 5-6 y RPE 5-12.
- Mando a distancia por radiocontrol.
- Otros voltajes de funcionamiento.
- Freno de acero inoxidable.



Diseños especiales bajo pedido. También disponible en versión galvanizada bajo pedido.



Motor monofásico



Interruptores de final de carrera



Engranaje con embrague de deslizamiento



Diferentes diseños de tambor

Equipos de elevación Cabrestantes eléctricos y neumáticos

Datos técnicos modelo RPE

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad	Velocidad de elevación 1ª capa	Velocidad de elevación capa superior	Diámetro cable	Motor	Factor de servicio	Longitud de cable 1ª capa	Longitud de cable capa superior	Peso sin cable
		daN	m/min	m/min	mm	kW	%	m	m	kg
RPE 2-13	*071796	250	10,2	13,2	4	0,55	40	11,2	54,5	31,8
RPE 5-6	*071857	500	4,6	6,6	6	0,55	40	7,0	38,8	32,8
RPE 5-12	*071918	500	8,7	12,6	6	1,1	40	11,0	55,4	41,0
RPE 9-6	*071956	990	5,1	6,5	8	1,1	40	10,2	37,4	76,0
RPE 10-6*	*072014	1.000	5,1	6,5	8	1,1	40	10,2	37,4	76,9

^{*}Con embrague de deslizamiento

Tambor alargado sin ranuras (longitud máxima de cable)

Modelo	Capacidad capa superior kg	Tamaño tambor	Longitud máxima de cable m
RPE 2-13 L	250	2	80
RPE 5-6 L	500	2	58
RPE 9-6/10-6 L	990/1.000	2	56
RPE 2-13 XL	250	3	200
RPE 5-6 XL	500	3	140
RPE 5-12 XL	500	3	140
RPE 9-6/10-6 XL	990/1.000	3	100

Tambor alargado ranurado (recomendado para una capa de cable)

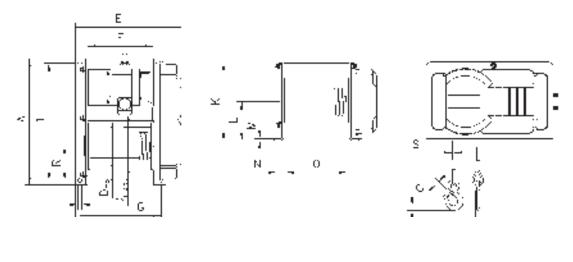
Modelo	Capacidad capa superior kg	Tamaño tambor	Longitud cable 1ª capa m	Longitud máxima de cable m
RPE 2-13 R	250	1	8,8	43
RPE 5-6 R	500	1	6,2	33
RPE 9-6/10-6 R	990/1.000	1	8,2	30
RPE 2-13 LR	250	2	13,3	64
RPE 5-6 LR	500	2	9,5	49
RPE 5-12 LR	500	2	9,5	49
RPE 9-6/10-6 LR	990/1.000	2	12,9	47
RPE 2-13 XLR	250	3	35,3	165
RPE 5-6 XLR	500	3	25,7	128
RPE 5-12 XLR	500	3	25,7	128
RPE 9-6/10-6 XLR	990/1.000	3	25,2	89

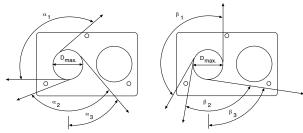


Medidas modelo RPE (400 V mando directo, tambor estándar)

Modelo	RPE 2-13	RPE 5-6	RPE 5-12	RPE 9-6	RPE 10-6
A, mm	405	405	405	525	525
B, mm	375	375	375	485	485
C, mm	18	18	18	25	25
DTR, mm	76	76	76	108	108
D máx, mm	104	118	118	148	148
DA, mm	150	150	150	180	180
E, mm	338	338	428	450	450
F, mm	210	210	300	270	270
G, mm	260	260	350	345	345
H, mm	290	290	380	380	380
l, mm	11	11	11	13	13
K, mm	250	250	250	340	340
L, mm	125	125	125	170	170
M, mm	6	6	6	10	10
N, mm	33	33	33	47,5	47,5
O, mm	194	194	284	250	250
P, mm	19	19	19	24	24
Q, mm	13	13	13	19	19
R, mm	125	125	125	170	170
S, mm	4	6	6	8	8
α 1, °	130	130	130	145	145
α 2, °	110	110	110	125	125
α 3, °	40	40	40	50	50
β1,°	150	150	150	155	155
β 2, °	90	90	90	100	100
β 3, °	80	80	80	83	83

 $^{^{\}star}$ ¡Las medidas para los modelos con características opcionales están disponibles bajo consulta!





Salidas del cable para el cabrestante eléctrico modelo RPE

Los polipastos y carros Yale no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.

Equipos de elevación Cabrestantes eléctricos y neumáticos



Cabrestante neumático modelo RPA

Capacidades 250 - 500 kg

Este aparato sigue el diseño del modelo RPE. Con 100% de factor de servicio y con un número ilimitado de arranques, el modelo RPA es el adecuado para las aplicaciones pesadas. No le afecta ni la suciedad, ni la humedad, ni los ambientes agresivos externos.

Características

- Motor robusto con motor de pistón giratorio con un par de rendimiento alto, diseñado para funcionar con presiones de 4 a 6 bares.
- El freno automático de discos con resorte mantiene la carga segura, incluso en el caso de fallo de presión.
- Control sensible gracias a las válvulas de acción directa en la botonera de control.

Opcional

- Diferentes diseños de tambor, por ejemplo alargado para mayores longitudes de cable, con ranuras mecanizadas para un enrollado exacto del cable, con separador y dos cogidas para trabajar con dos cables.
- Control mediante botonera de mando con 2,5 m de manguera y acoplamiento.
- Unidad de mantenimiento para la tubería principal de suministro de aire (regulador de presión, manómetro, engrasador y soporte).

Para asegurar un funcionamiento sin fallos el aire comprimido debe estar filtrado y engrasado.



Cogida del cable



Diferentes diseños de tambor.

¡Disponible bajo pedido la versión con protección contra la corrosión!



Datos técnicos modelo RPA

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad	Velocidad de elevación con carga nominal*	Velocidad de elevación sin carga*	Velocidad de bajada con carga nominal*	Diámetro cable	Motor	Longitud de cable capa superior	Peso sin cable
		daN	m/min	m/min	m/min	mm	kW	m	kg
RPA 2-13	*072397	250	12,5	20	22	4	0,55	54,5	36,7
RPA 5-6	*072458	500	6,2	10	11	6	0,55	38,8	36,7

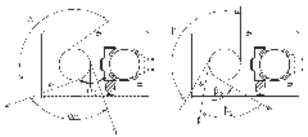
^{*}Valores en la capa superior para 6 bares, consumo de aire 0,75 m³/min

Medidas modelo RPA

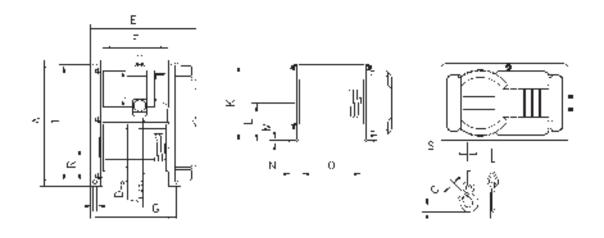
Modelo	RPA 2-13	RPA 5-6
A, mm	405	405
B, mm	375	375
C, mm	18	18
DTR, mm	76	76
Dmáx, mm	104	118
DA, mm	150	150
E, mm	336	336
F, mm	210	210
G, mm	260	260
H, mm	290	290
I, mm	11	11
K, mm	250	250
L, mm	125	125
M, mm	6	6
N, mm	33	33
O, mm	194	194
P, mm	19	19
Q, mm	13	13
R, mm	125	125
S, mm	4	6
α 1, °	130	130
α 2, °	90	90
α 3, °	20	20
β 1, °	150	150
β 2, °	70	70
β 3, °	60	60

Cuando seleccione la longitud del cable por favor tenga en cuenta que siempre deben permanecer 2,5 vueltas de cable en el tambor





Salidas del cable para el cabrestante neumático modelo RPA



Equipos de elevación Cabrestantes eléctricos y neumáticos



¡Cuando seleccione la longitud del cable por favor tenga en cuenta que siempre deben permanecer de a 2 a 3 vueltas de cable en el tambor!

Cabrestante eléctrico modelo BETA SILVERLINE

Capacidades 125 - 3.200 kg

Los cabrestantes eléctricos de la gama BETA SILVERLINE son utilizados para elevar, tirar y posicionar cargas. Su probada tecnología y sus características técnicas específicas lo convierten en un producto ideal para aplicaciones estándar.

Características

- Su freno de disco de resorte electromagnético sujeta la carga de forma segura incluso en el caso de fallo de suministro eléctrico.
- Potentes motores trifásicos con un rango de tensión que va desde 380 - 420 V, 50 Hz o 440 - 460 V, 60 Hz.
 El motor tiene protección IP 55 y factor de servicio del 40 % ED.
- Protección electrónica contra sobrecargas a partir de 1.000 kg de capacidad como estándar.
- La caja de engranajes lubricada con baño de aceite no necesita mantenimiento y tienen un funcionamiento muy silencioso gracias a sus engranajes dentados helicoidales.
- Todas las piezas están pintadas con pintura de alta calidad de dos componentes (RAL 5015, espesor aprox. 120 µm) y el tambor está galvanizado.
- El tambor es de diseño ranurado como estándar y tiene una gran capacidad de cable.
- Entrada de cable variable gracias a sus dos puntos de cogida del cable (izquierda y derecha).
- Cumple con la normativa de prevención de accidentes BGV D8.

Cabrestantes BETA SILVERLINE están disponibles unicamente con los parametros detallados en este catálogo.

Opciones y versiones especiales solamente están disponibles para el cabrestante BETA PROLINE (página 106).

Los cabrestantes BETA PROLINE siempre se fabrican según las especificaciones del cliente.



Datos técnicos modelo BETA SILVERLINE

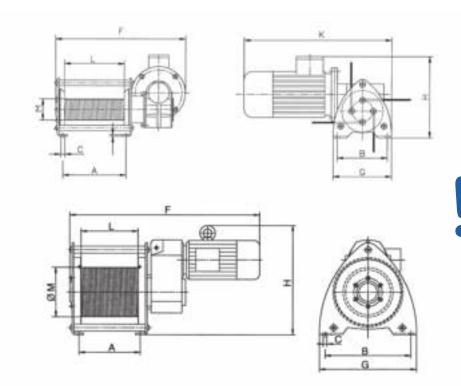
Núm. EAN. 4025092* 4050939*** Control por	Tamaño	Capacidad 1ª capa	Capacidad capa superior	Velocidad de elevación 1ª capa	Velocidad de elevación capa superior	Diámetro cable ³	Motor	Clasificación	Longitud cable 1ª capa	Longitud máxima cable	Peso sin cable
contactores		kg	kg	m/min	m/min	mm	kW	FEM/ISO	m	m	kg
***050498	Mini	250	170	4,7	7,3	4	0,37	1Bm/M3	7	46,7	25
***050726 ²	Mini	250	170	3,7	5,7	4	0,55	1Bm/M3	7	46,7	25
***050801	Tamaño 1	500	348	3,5	5,5	6	0,37	1Am/M4	8,4	58,5	65
*655583	Tamaño 1	500	348	8,5	12,6	6	0,75	1Am/M4	8,4	58,5	65
***051099	Tamaño 2	980	697	3,4	4,9	9	0,75	1Am/M4	11	77,5	114
-	Tamaño 2	980	697	7,5	10,8	9	1,1	1Am/M4	11	77,5	120
***051136	Tamaño 2	1.250	814	5,9	9,2	9	1,1	1Bm/M3	8,7	64,1	125
*990264	Tamaño 3	1.600	1.115	3,9	5,7	12	1,1	1Am/M4	12,1	87,8	204
*996310	Tamaño 3	1.600	1.115	8,5	12,5	12	2,2	1Am/M4	12,1	87,8	210
***051532	Tamaño 3,5	3.200	2.354	6,0	8,3	14	3	1Am/M4	11,4	64,5	224

² motor 230 V monofásico

Medidas modelo BETA SILVERLINE

Núm. EAN. Contactores	***050498	***0507262	***050801	*655583	***051099	-	***051136	*990264	*996310	***051532
A, mm	185	185	215	215	270	270	270	320	320	320
B, mm	170	170	300	300	400	400	400	510	510	510
Ø C, mm	12	12	13,5	13,5	18	18	18	22	22	22
F, mm	389	389	710	746	852	912	907	1.014	1.073	1.101
G, mm	200	200	340	340	465	465	465	570	570	570
H, mm	241	241	333	319	490	487	490	614	599	684
K, mm	432	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L, mm	180	180	200	200	250	250	250	300	300	300
Ø M, mm	64	64	108	108	175	175	138	218	218	242

² motor 230 V monofásico



Los cabrestantes Pfaff no han sido diseñados para aplicaciones de elevación de personas y no deben ser usados con ese propósito.

³ cable recomendado: DIN 3069 FE-znk 1960 sZ-spa



Opcionalmente disponible en versión ATEX.



Soluciones para distintas aplicaciones

También esta disponible según normativa de prevención de accidentes BGV C1 para su uso en escenarios y estudios.

Opcional

- Varios diseños de tambor, por ejemplo, tambor alargado para una mayor capacidad de cable, tambores especiales para trabajar con varios cables.
- Rodillos de presión para prevenir que el cable sin carga salga del tambor.
- Limitador regulable para restringir el recorrido del cable en ambas direcciones.
- Dispositivo de cable flojo para detener de forma automática el cabrestante cuando la tensión del cable disminuye o cuando la carga es depositada en el suelo.
- Variador de frecuencia para un control de la velocidad variable.
- Funcionamiento externo a través de cable/radio
- · Otros voltajes
- Otras protecciones del motor
- · Codificador de posición incremental o absoluto
- Motores con polos intercambiables
- · Preservación especial

Cabrestante eléctrico modelo SW-E BETA PROLINE

Capacidades 250 - 7.500 kg

Los cabrestantes eléctricos de la gama BETA PROLINE son utilizados para elevar, tirar y posicionar cargas bajo condiciones de trabajo exigentes. Todos los modelos están basados en un sistema modular; un alto de grado de flexibilidad asegura soluciones a medida para una gran número de opciones.

El uso de componentes y motores de alta calidad garantiza la seguridad y una larga vida útil.

Características

- Su freno de disco de resorte electromagnético sujeta la carga de forma segura incluso en el caso de fallo de suministro eléctrico.
- Potentes motores trifásicos con un rango de tensión que va desde 380 - 420 V, 50 Hz o 440 - 460 V, 60 Hz.
 El motor tiene protección IP 55 y factor de servicio del 40 % ED.
- Protección electrónica contra sobrecargas a partir de 1000 kg de capacidad como estándar.
- La caja de engranajes lubricada con baño de aceite no necesita mantenimiento y tienen un funcionamiento muy silencioso gracias a sus engranajes con clientes helicoidales.
- Todas las piezas están pintadas con pintura de alta calidad de dos componentes (RAL 5015, espesor aprox. 120 µm) y el tambor está galvanizado.
- El tambor es de diseño ranurado como estándar y tiene una gran capacidad de cable.
- Entrada de cable variable gracias a sus dos puntos de cogida del cable (izquierda y derecha).
- Seguridad de funcionamiento mejorada gracias su control de contactores de 42 V.
- Cumple con la normativa de prevención de accidentes BGV D8.



Los cabrestantes BETA PROLINE siempre se fabrican según las especificaciones del cliente.



¡Cuando seleccione la longitud del cable por favor tenga en cuenta que siempre deben permanecer de a 2 a 3 yueltas de cable en el tambor!



Polea fija para guiado del cable, equipada con rodamientos de bolas modelo DSRB S

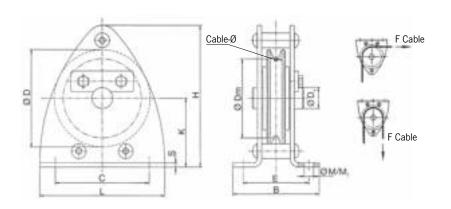
Datos técnicos modelo DSRB S

Modelo	Núm. Art.	Clasificación FEM/ISO	Fuerza de tracción en kg en ángulo de 90°	Fuerza de tracción en kg en ángulo de 180°	Diámetro cable mm
DSRB S 90/4	033447103	2m/M5	700	500	4
DSRB S 145/5	033447104	4m/M6	1.100	800	5
DSRB S 145/6	033447105	2m/M5	1.100	800	6
DSRB S 185/8	033447107	2m/M5	2.300	1.630	8
DSRB S 185/9	033447108	1 Am/M4	2.300	1.630	9
DSRB S 270/12	033447111	2m/M5	2.500	1.800	12
DSRB S 325/14	033447117	2m/M5	4.500	3.200	14
DSRB S 400/16	033447113	3m/M6	5.000	3.800	16
DSRB S 400/18	033447114	2m/M5	5.000	3.800	18
DSRB S 490/20	033447115	3m/M6	8.000	6.000	20



Medidas modelo DSRB S

Modelo	DSRB S 90/4	DSRB S 145/5	DSRB S 145/6	DSRB S 185/8	DSRB S 185/9	DSRB S 270/12	DSRB S 325/14	DSRB S 400/16	DSRB S 400/18	DSRB S 490/20
Núm. Art.	033447103	033447104	033447105	033447107	033447108	033447111	033447117	033447113	033447114	033447115
B, mm	85	125	125	138	138	191	260	302	302	313
C, mm	90	160	160	195	195	290	350	430	430	580
Ø D, mm	90	145	145	185	185	270	325	400	400	490
Ø D1, mm	20	25	25	30	30	40	50	50	50	65
Ø Dm, mm	80	125	125	160	162	246	297	368	364	450
E, mm	62	88	88	106	106	138	180	212	212	220
H, mm	134	224	224	273	273	407	490	612	612	694
K, mm	65	110	110	135	135	202	242	310	310	340
L, mm	120	200	200	245	245	360	440	530	530	650
Ø M/M1, mm	9/9	11,5/13	11,5/13	13,5/15	13,5/15	18/20	22/25	26/30	26/30	34/40
S, mm	4	6	6	8	8	10	12	15	15	16



Equipos de elevación Cabrestante sin fin



Certificado para aplicaciones de elevación de personas de acuerdo a DIN EN 60204-32 por un instituto independiente de inspección (DGUV).

Opcional

- Otras tensiones de funcionamiento
- Mando a distancia por radiocontrol
- · Control doble para varios cabrestantes.
- Interruptores limitadores de subida y de bajada.
- · Contador de horas de funcionamiento
- Dispositivos de seguridad (contra exceso de velocidad y contra exceso de inclinación, requeridos para las aplicaciones de elevación de personas).
- Adaptador para montaje con grillete.
- · Cables de acero y dispositivos de seguridad
- Protección contra sobrecargas (incluido en la entrega de los cabrestantes para la elevación de pasajeros).
- Bobina para almacenar el cable sobrante.

Cabrestante sin fin para transporte de materiales y personas modelo YaleMtrac

Con el nuevo YaleMtrac, el cable pasa a través del cabrestante sin la necesidad de tener que recogerlo en un tambor. Esto permite trabajar sin limitaciones de altura o longitudes de tracción. Al contrario de lo que sucede con un cabrestante de tambor, el cable de acero siempre entra en el cabrestante por el mismo punto, eliminando así el paso no deseado del gancho por el tambor y garantizando que la velocidad y la fuerza de tracción permanecen constantes.

Los cabrestante sin fin pueden ser usados para infinidad de aplicaciones donde se necesite elevar o tirar de una carga, por ejemplo, para su uso en vagones, plataformas o andamios móviles o estaciones de energía eólica.

Características

- La robusta carcasa de aluminio con mecanizado de precisión le proporciona un peso muy ligero y una gran rigidez. Sus componentes estandarizados permiten un acceso sencillo a todas las piezas sujetas a desgaste.
- La polea de transmisión y los rodillos de presión están fabricados en acero endurecido especial para garantizar un bajo desgaste de estos componentes.
- Interruptor limitador para la fuerza de elevación como estándar (sólo para cabrestantes para elevación de personas).
- El cabrestante puede ser suspendido a través de un punto central de suspensión en forma de pasador de carga. Como alternativa, se incluyen puntos de amarre en las esquinas de la carcasa para su conexión a través de tornillos o pasadores.
- Clasificación 1 Bm/M3 (1 Cm/M2 para 18 m/min) según FEM/ISO.
- Todos los motores tiene protección IP 55 como estándar, contra la entrada de polvo y chorros de agua.
- Voltaje de funcionamiento estándar: Voltaje europeo 400 V, trifásico, 50 Hz o alternativamente 460 V, trifásico, 60 Hz.
- Control de 24 V

 (excepto el control para el modelo de transporte de materiales, aplicaciones fijas - 42 V).
- Detección de fase del motor (no disponible para el modelo de transporte de materiales y/o aplicaciones fijas) para una conexión sencilla y segura al suministro de corriente.
- Motor del cabrestante con protección térmica como estándar para incrementar su vida útil.
- Certificado por un instituto independiente de inspección (DGUV).
- Certificado para aplicaciones de elevación de personas de acuerdo a EN 14492-1 por un instituto independiente de inspección (DGUV).



Datos técnicos modelo YaleMtrac Cabrestantes para el transporte de materiales

Modelo	Núm. EAN 4025092* para aplicaciones fijas**	Núm. EAN 4025092* para aplicaciones móviles***	Capacidad kg	Velocidad de elevación m/min	Diámetro nominal cable mm	Motor kW	Peso para aplicaciones fijas** kg	Peso para aplicaciones móviles*** kg
YMT 5-9-M8	*668569	*668644	500	9	8,4	1,1	54	62
YMT 5-18-M8	*668576	*668651	500	18	8,4	2,0	54	62
YMT 6-9-M8	*668583	*668668	600	9	8,4	1,1	55	63
YMT 6-18-M8	*668590	*668675	600	18	8,4	2,0	55	63
YMT 8-9-M8	*668606	*668682	800	9	8,4	1,8	55	63
YMT 8-18-M8	*668613	*668699	800	18	8,4	3,6	56	64
YMTF 8-18-M8	-	-	800	18/9	8,4	2,0/3,6	58	66
YMT 10-9-M9	*668620	*668712	980	9	9,0	1,8	55	63
YMT 10-18-M9	*668637	*668705	980	18	9,0	3,6	56	64
YMTF 10-18-M9	-	-	980	18/9	9,0	2,0/3,6	58	66

^{**}incluye mando de baja tensión con botonera colgante con seta de paro de emergencia (longitud del cable de control 3 m)

Control por contactores para el transporte de materiales (aplicaciones fijas)

- Armario de control (260 x 124 x 95 mm)
- Protección IP 55 según EN 60 529
- Rango de temperaturas desde -20 °C hasta +40 °C
- Seguridad añadida con mando de 42 V
- Interruptor estándar activado por la seta de paro integrado en el cuadro para más seguridad.
- Regleta de conexiones de fácil acceso
- Punto de entrada de cable con guías de cable
- Motor conectado con cable de control

Motor de elevación y freno Motor especial con clasificación 1 Bm/M3 (1 Cm/M2 para 18 m/min) según FEM/ISO 4301-1,

protección IP55.



Diferentes puntos de fijación Pasador de carga para suspensión central o de forma alternativa tornillos o pasadores en las esquinas de la carcasa.

Armario de control para el transporte de materiales (aplicaciones móviles)

- Armario de control (300 x 400 x 150 mm)
- Protección IP 55 según EN 60 529
- Rango de temperaturas desde -20 °C hasta +40 °C
- Seguridad añadida con mando de 24V
- Interruptor estándar activado por la seta de paro integrado en el cuadro para más seguridad.
- Control de fase para monitorizar el sentido de giro del motor
- Transformador del control según EN 61558-2, entrada y salida con fusibles separados.
- · Alarma sonora para avisar de sobrecargas
- Regleta de conexiones de fácil acceso
- Punto de entrada de cable con prensas roscadas
- Motor conectado con enchufe
- Conexión del suministro de corriente con interruptor de cambio de fase
- Preparado para conectar un interruptor limitador de SUBIDA de emergencia





^{***}incluye armario de control con enchufe integrado, botonera colgante con seta de paro de emergencia (longitud del cable de control 3 m)

Datos técnicos modelo YaleMtrac Cabrestantes para la elevación de personas según EN 1808

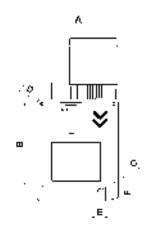
Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad kg	Velocidad de elevación m/min	Diámetro nominal cable mm	Motor kW	Peso sin cable incl. armario control kg
YMT 5-9-P8	*668729	500	9	8,4	1,1	72
YMT 5-18-P8	*668736	500	18	8,4	2,0	72
YMT 6-9-P8	*668743	600	9	8,4	1,1	73
YMT 6-18-P8	*668750	600	18	8,4	2,0	73
YMT 8-9-P9	*668767	800	9	9,0	1,8	73
YMT 8-18-P9	*668774	800	18	9,0	3,6	74
YMTF 8-18-P9	*911313	800	18/9	9,0	2,0/3,6	76
YMT 10-9-P10	*668781	1.000	9	10,2	1,8	73
YMT 10-18-P10	*668798	1.000	18	10,2	3,6	74
YMTF 10-18-P10	*911320	1.000	18/9	10,2	2,0/3,6	76

Incluido armario control con enchufe CE integrado

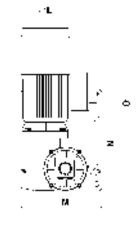
Incluido botonera de mando con seta de paro y cable de $3\,\mathrm{m}$

Opcional: Seta de paro de emergencia y botones de SUBIDA/BAJADA montados en la caja de control

todos los	modelos
A, mm	266
B, mm	300
Ø C, mm	16,5
Ø D, mm	10,5
E, mm	40
F, mm	57
G, mm	261
H, mm	34
I, mm	375
J, mm	261
K, mm	220
Ø L, mm	180
M, mm	301
N, mm	375
O, mm	599







Opcional

- Armario de control para manejo sincronizado de dos cabrestantes
- Brazos y pies de soporte para la fijación del armario de control



Armario de control para aplicaciones de elevación de personas

- Armario de control (300 x 400 x 150 mm)
- Protección IP 55 según EN 60 529
- $\bullet\,$ Rango de temperaturas desde -20 °C hasta +40 °C
- Seguridad añadida con mando de 24 V
- Interruptor estándar activado por la seta de paro integrado en el cuadro para más seguridad.
- Control de fase para monitorizar el sentido de giro del motor
- Transformador del control según EN 61558-2, entrada y salida con fusibles separados.
- Alarma sonora para avisar de sobrecargas
- Regleta de conexiones de fácil acceso
- Punto de entrada de cable con prensas roscadas
- Motor conectado con enchufe
- Conexión del suministro de corriente con interruptor de cambio de fase
- Preparado para conectar un interruptor limitador de SUBIDA de emergencia



Seguridad para la elevación de personas

De acuerdo con los requerimientos de la norma DIN EN 1808, cada cabrestante usado para elevación de personas debe equipar un sistema de seguridad a través de un cable de acero independiente. Yale ofrece dos dispositivos diferentes de seguridad para las dos aplicaciones más comunes.

Ambos tipos han sido aprobados para la elevación de personas y cumplen con el estándar DIN EN 1808 "Requerimientos de seguridad en equipos de suspensión". De forma adicional, los dispositivos de seguridad han sido certificados por un instituto de inspección independiente (DGUV).



Rueda manual de seguridad

En caso de emergencia (fallo en el suministro de corriente), el movimiento de elevación es posible a través de la rueda manual incluida (se incluye de serie sólo para los cabrestantes usados en la elevación de personas).



Mecanismo de bajada de seguridad

En el caso de fallo en el suministro de corriente. el freno electromecánico puede ser liberado de forma manual para asegurar una bajada de la carga de forma segura v controlada. El descenso está asegurado por el freno de fuerza centrífuga.

Dispositivo de seguridad contra exceso de velocidad (YOSL)

Modelo

YOSL6-8

YOSL6-8

YOSL8-9

YOSL10-10

Este dispositivo se activa de forma automática cuando la velocidad supera los 30 m/min (0,5 m/s).

El mecanismo integrado con mordazas de apriete de acero endurecido detiene el movimiento de bajada del sistema en unos pocos centímetros.

Núm. EAN

4025092*

*582803

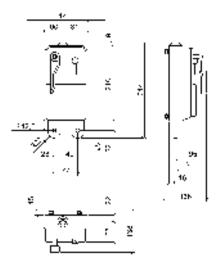
*582803

*582742

*582766



	00
Capacidad kg	para diámetro de cable mm
500	8,4
600	8,4
800	9,0
1.000	10,2



Dispositivo de seguridad contra inclinación excesiva (YISL)

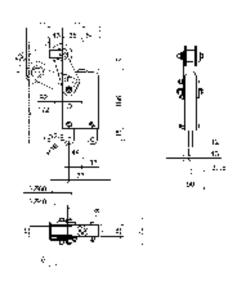
Este dispositivo de seguridad se activa cuando el ángulo del cable o de la plataforma supera los 5°.

El mecanismo integrado con mordazas de apriete sujeta el cable de acero y detiene de forma inmediata el movimiento del sistema.

- · Carcasa muy robusta de acero
- Mecanismo con mordazas de acero endurecido
- Conexión con dos tornillos (M12) o pasadores de carga (12 mm)

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad kg	para diámetro de cable mm	
YISL6-8	*582827	500	8,4	
YISL6-8	*582827	600	8,4	
YISL8-9	*582759	800	9,0	
YISL10-10	*582797	1.000	10,2	







Gato de cremallera modelo Yaletaurus

Capacidad 10.000 kg

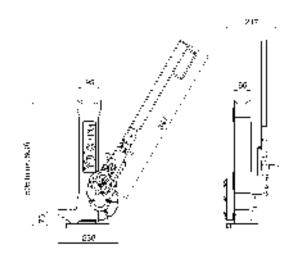
Los gatos mecánicos de cremallera con uña de elevación están diseñados para su uso en espacios reducidos, especialmente donde el espacio disponible debajo de la carga es pequeño, complicando así el uso de equipos de elevación tradicionales. El Yaletaurus es un aparato ideal para elevar, posicionar o transportar maquinaria pesada, así como para su uso en reparaciones y montajes en áreas restringidas y en condiciones de trabajo incomodas y difíciles. Aunque tiene una capacidad para 10.000 kg, el Yaletaurus pesa solamente 30 kg y su asa integrada le convierte en un aparato portable y versátil. Con una fuerza manual máxima de 45 kg a la palanca desmontable, el Yaletaurus eleva, prensa, empuja o baja la carga de 10.000 kg en cualquier dirección. Su rueda manual de posicionamiento nivela y coloca rápidamente el gato en la posición deseada.

Características

- Freno automático de tornillo y disco. La presión axial del freno es generada por la carga misma y es, de este modo, proporcional al tamaño de la carga. La carga es sujetada de forma segura en cualquier posición.
- Carcasa simple hierro fundido esferoidal con uña de elevación integrada.
- El freno de carga de disco es el mismo de los PUL-LIFT® Yale (los recambios son de fácil acceso).
- Mínimo esfuerzo sobre la palanca y alta durabilidad por el engranaje perfectamente diseñado y la utilización de materiales de alta calidad.

Datos técnicos modelo Yaletaurus

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad en la cabeza	Capacidad en la uña	Altura	Carrera	Esfuerzo en la palanca a C.M.U.	Peso
		kg	kg	mm	mm	daN	kg
Taurus	*076043	10.000	7.000	505	295	45	31,1





Gato de acero según DIN 7355 modelo SJ

Capacidades 1.500 - 10.000 kg

Los gatos de cremallera pueden ser usados para elevar cualquier tipo de cargas en operaciones de mantenimiento y reparación, fabricación de barcos, en la construcción y en la agricultura.

Características

- El engranaje mecanizado con precisión asegura un esfuerzo mínimo y un funcionamiento suave.
- La carga puede ser posicionada tanto en la cabeza como en la uña.
- Al girar la palanca el gato se mueve de forma fluida arriba y debajo por la cremallera.
- La palanca de mando autoblocante funciona como un sistema de carraca sin retorno. La palanca de mando abatible proporciona libertad de movimiento en espacios limitados y reduce el riesgo de lesiones.
- La carga es sujetada de forma segura en cualquier posición. Dentro del freno de carga la presión del freno axial es generada por la carga misma, por lo tanto es proporcional al tamaño de la carga.
- Sin reducción de capacidad en la uña.





Gato para raíl según DIN 7355 modelo RSJ

Se asegura una estabilidad en suelo desnivelado por su base de mayor tamaño (por ejemplo, grava).

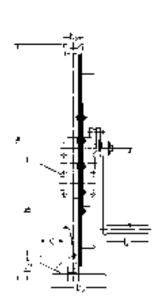
Datos técnicos modelo SJ y modelo RSJ

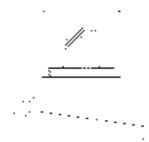
Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad	Altura h5	Carrera h1	Esfuerzo en la palanca a C.M.U.	Peso
		kg	mm	mm	daN	kg
SJ 15	*080897	1.500	725	360	28	17
SJ 30	*079877	3.000	735	360	28	20
SJ 50	*079884	5.000	730	350	28	27
SJ 100	*080903	10.000	800	410	56	43
RSJ 50	*039482	5.000	740	360	28	29

Medidas modelo SJ y modelo RSJ

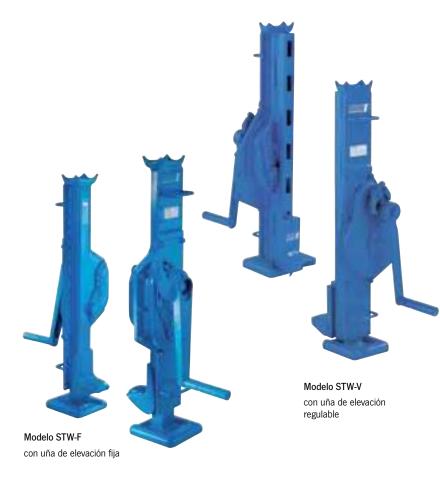
Modelo	SJ 15	SJ 30	SJ 50	SJ 100	RSJ 50
a, mm	76	83	108	124	108
b1, mm	164	200	190	252	190
b2, mm	38	38	52	65	52
b5, mm	140	140	170	170	170
g, mm	60	65	71	86	71
h1, mm	360	360	350	410	350
h2, mm	70	70	80	85	80
h5, mm	725	735	730	800	740
I1, mm	225	249	275	300	275
I2, mm	113	128	128	250	128
1	-	-	-	-	180
II	-	-	-	-	250
III	-	_	-	_	70
IV	-	-	-	-	45
V	-	_	-	_	10







Modelo RSJ, placa base



Gatos de acero según DIN 7355 - Versión con uña de elevación regulable modelo STW-V

Capacidades 3.000 - 10.000 kg

-Versión con uña de elevación fija modelo STW-F

Capacidades 1.500 - 10.000 kg

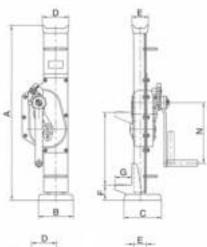
Los gatos de acero son un equipamiento de elevación tradicional para todo tipo de aplicaciones en el sector forestal y agrario, en el sector industrial para aplicaciones de montaje y en otros muchos campos de aplicación.

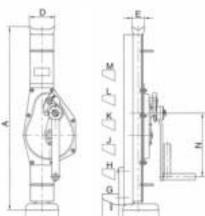
Características

- Su robusto diseño de acero y su sólida cremallera incrementan la vida útil del gato.
- Mínimo desgaste gracias a sus engranajes endurecidos y al preciso mecanizado de los dientes.
- Sus engranajes con mecanizado de precisión tienen un alto grado de eficacia.
- La carga puede ser soportada tanto por la uña como por la cabeza del gato de acero.
- Robusta placa base para un alto grado de estabilidad.

Opcional

• Diferentes versiones de palanca (Sifeku, Siku, Raku)





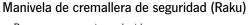
Datos técnicos modelo STW-V y modelo STW-F

Núm. Art. Sifeku	Núm. Art. Siku	Núm. Art. Raku	Capacidad/tipo in kg	Altura mm	Altura elevación mm	Peso kg
030008133	030008001	030008028	3.000/V	720	350	25
030009156	030009008	030009016	5.000/V	720	300	30
_	030010006	030010014	10.000/V	792	300	48
030001139	030001007	030001015	1.500/F	720	350	12
030002135	030002003	030002011	3.000/F	720	350	21
030003131	030003069	030003018	5.000/F	720	300	26
-	030004006	030004014	10.000/F	792	300	42

Medidas modelo STW-V y modelo STW-F

Núm. Art. Sifeku	030008133	030009156	_	030001139	030002135	030003131	_
Núm. Art. Siku	030008001	030009008	030010006	030001007	030002003	030003069	030004006
Núm. Art. Raku	030008028	030009016	030010014	030001015	030002011	030003018	030004014
A, mm	720	720	792	720	720	720	792
B, mm	130	145	145	130	130	145	145
C, mm	140	155	155	140	140	155	155
D, mm	100	110	125	90	90	110	125
E, mm	50	68	80	50	50	68	80
F, mm	65	65	70	60	61	62	85
G, mm	69	62	85	60	65	70	85
H, mm	166	159	191	-	-	-	_
J, mm	263	256	297	-	-	-	-
K, mm	360	353	403	-	-	-	_
L, mm	457	450	509	-	-	-	-
M, mm	554	547	615	-	-	-	_
N, mm	250	250	300	250	250	250	300





- Para uso en espacios reducidos.
- Elevación por el movimiento del gato hacia arriba o hacia abajo.
- Movimiento de subida y de bajada regulable girando una palanca.
- La carga es sujetada de forma segura en cualquier altura.
- Con asa plegable

Longitud de brazo 250 mm

- Cuadradillo de conexión 14 mm
- Par máximo 60 Nm (par de frenado)

Longitud de brazo 300 mm

- Cuadrado conexión 17 mm
- Par máximo 120 Nm (par de frenado)

Manivela de seguridad (Siku)

- Con efecto de frenado unilateral
- La carga es sujetada de forma segura en cualquier altura.
- Con asa plegable

Longitud de brazo 250 mm

- Cuadrado conexión 14 mm
- Par máximo 60 Nm (par de frenado)

Longitud de brazo 300 mm

- Cuadradillo de conexión 17 mm
- Par máximo 120 Nm (par de frenado)

Manivela de seguridad por muelle (Sifeku)

Para una seguridad reforzada

- Sin trinquete, silencioso
- Anti retroceso
- Sin mantenimiento
- Resistente a cambios climáticos y de temperatura
- Efecto de frenado en ambos extremos
- La carga es sujetada de forma segura a cualquier altura, tanto en la dirección de tiro como de empuje.
- Aprobada por el TÜV como manivela independiente
- Con asa plegable

Longitud de brazo 250 mm

- Cuadradillo de conexión 14 o 17 mm
- Par máximo 60 Nm (par de frenado)











Gato de cremallera mural de tornillo sin fin modelo ZWW-L y modelo ZWW

Capacidades 250 - 10.000 kg

Los gatos de cremallera mural de tornillo sin fin son utilizados para elevar, bajar, tirar y empujar cargas.

Características

- Robusto diseño en acero con sistema de engranaje recto mecanizado para un funcionamiento fluido y
- Sólida cremallera de acero con taladro adicional para amarrar la carga.
- Mínimo desgaste gracias a sus engranajes endurecidos y el preciso mecanizado de los dientes.
- Altura de elevación para modelos ZWW-L 11 mm por vuelta palanca.
- Capacidades idénticas para empuje y tracción hasta 1.000 kg.
- De 1.500 kg 10.000 kg utilizable o bien para empuje o tracción.
- Montaje fijo en la pared.

Opcional

- Adicional protección contra la corrosión a través de zincado, niquelado.
- Extension de la cremallera
- Dentado simétrico para modelos ZWW
- · Palanca plegable para modelos ZWW-L
- Placa de montaje (codigo EAN 4053981283401) para modelos ZWW-L 250 y ZWW-L 500 para una distancia entre taladros de 165 mm para facilitar el intercambio entre ZWW 250/500 kg y ZWW-L

Datos técnicos modelo ZWW-L

Modelo	Núm. EAN 4025092* Schnecken-	Capacidad	Longitud cremallera	Altura elevación	Esfuerzo en la palanca	Peso
	getriebe	kg	mm	mm	daN	kg
ZWW-L 250/400	*437592	250	600	400	10	5,4
ZWW-L 500/400	*437752	500	600	400	15	6,0
ZWW-L 250/600	*383707	250	800	600	10	5,9
ZWW-L 500/600	*383806	500	800	600	15	6,5
ZWW-L 1000/600	*383967	1.000	850	600	14	9,5
ZWW-L 250/800	*383448	250	1.000	800	10	6,4
ZWW-L 500/800	*383837	500	1.000	800	15	7,0
ZWW-L 1000/800	*383981	1.000	1.050	800	14	10,6
ZWW-L 250/1000	*383745	250	1.200	1.000	10	6,9
ZWW-L 500/1000	*383844	500	1.200	1.000	15	7,5
ZWW-L 1000/1000	*384018	1.000	1.250	1.000	14	11,7
ZWW-L 250/1200	*383783	250	1.400	1.200	10	5,4
ZWW-L 500/1200	*383899	500	1.400	1.200	10	6,0
ZWW-L 1000/1200	*384025	1.000	1.450	1.200	14	12,8
ZWW-L 1000/1400	*437868	1.000	1.650	1.400	14	13,2

Modelo ZWW Capacidad 10.000 kg



Datos técnicos modelo ZWW Sifeku

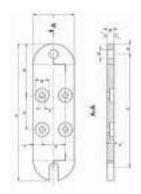
Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad	Longitud cremallera	Altura elevación	Elevación por vuelta palanca	Esfuerzo en la palanca	Peso
	Sifeku	kg	mm	mm	mm	daN	kg
ZWW 1500/800	*654272	1.500	1.090	800	14	28	11
ZWW 3000/565	*653640	3.000	975	565	9	28	19
ZWW 5000/700	*995931	5.000	1.170	700	4,5	28	28

Datos técnicos modelo ZWW Siku

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad	Longitud cremallera	Altura elevación	Elevación por vuelta palanca	Esfuerzo en la palanca	Peso
	Siku	kg	mm	mm	mm	daN	kg
ZWW 10000/700	*285087	10.000	1.240	700	3,2	40	55

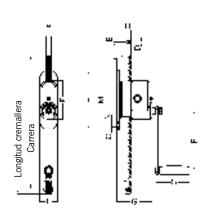
Medidas modelo ZWW y modelo ZWW-L

Modelo	ZWW-L 250	ZWW-L 500	ZWW-L 1000	ZWW 1500	ZWW 3000	ZWW 5000	ZWW 10000	Placa de montaje*
A, mm	20	20	25	35	45	50	60	200
B, mm	20	25	35	25	30	40	50	10
C, mm	-	-	-	215	280	330	380	165
Ø D, mm	11	13	21	21	21	21	30	13
E, mm	16	20	20	20	25	25	30	15
F, mm	130	130	130	135	165	140	160	6
G, mm	119	119	100	151	212	219	269	75
H, mm	200	200	180	310	395	400	480	50
l, mm	-	-	40	168	179	197	200	60
J, mm	38	35	25	26	31	37	39,5	13
K, mm	-	-	-	100	120	120	140	34
L, mm	60	60	140	130	160	160	180	-
M, mm	170	170	140	260	305	320	410	-
Ø N, mm	11	11	13	12,5	14,5	17	21	20
O, mm	-		100	110	120	105	125	-
P, mm	-	-	-	40	50	50	60	-
Q, mm	10	10	6	8	10	10	10	-
R, mm	200	250	200	250	250	250	300	-
S, mm	110	110	110	130	130	130	250	10
T, mm	-	-	-	42,4	86,25	109,1	150,4	-
U, mm	-	-	-	43,3	53,1	69,5	88,3	-
X, mm	-	-	-	20	25	45	30	-
Ø Z. mm	_	_	_	_	_	_	_	8.2

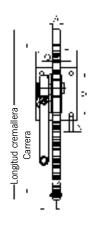


Placa de montaje solo para modelos ZWW-L 250 y ZWW-L 500

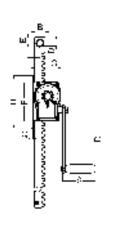
^{*}solo para modelos ZWW-L 250 y ZWW-L 500



Modelo ZWW-L Capacidades 250 - 500 kg



Modelo ZWW-L Capacidad 1.000 kg



Longitud cremallera

Modelo ZWW Capacidades 1.500 - 10.000 kg

Equipos de elevación Gatos de cremallera



Gato de elevación modelo HB-W

Capacidad 1.500 kg

Robusto gato de elevación para el apoyo de tubos y materiales alargados.

Características

- El sistema de freno autoblocante garantiza una sujeción segura de la carga.
- Su pie de apoyo de grandes dimensiones proporciona una gran estabilidad.
- Las ruedas de carga facilitan el transporte del gato.

Opcional

• El rodillo de apoyo desmontable facilita el deslizamiento de cargas pesadas.

Datos técnicos modelo HB-W

Modelo	Núm. EAN 4053981*	Capacidad	Altura	Carrera*	Esfuerzo en la palanca	Elevación por vuelta palanca	Peso
	Siku	kg	mm	mm	daN	mm	kg
HB-W 1500	*745879	1.500	650	350	28	15	40

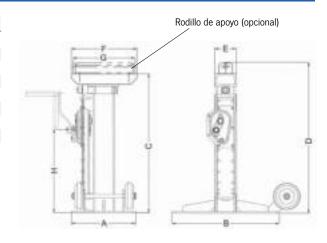
^{*}Altura de elevación = Altura + Carrera

Datos técnicos rodillo de apoyo HB-A

Modelo	Núm. EAN 4025092*	Capacidad	Altura con rodillo	Peso
		kg	mm	kg
Rodillo de apoyo	*055264	1.500	705	5

Medidas modelo HB-W

Modelo	HB-W 1500
A, mm	300
B, mm	500
C, mm	650
D, mm	1.055
E, mm	100
F, mm	320
G, mm	300
H, mm	385





Gatos para carrocerías modelo KHB 8, BGV D8 (VBG8)

Capacidades 3.000 - 7.500 kg

Los gatos para carrocerías se usan para la elevación y apoyo de carrocerías de vehículos, remolques o cajas de camión; también se usan en la construcción de vehículos y aplicaciones de transporte de carga.

Características

- Diseño resistente a la torsión con una base de gran tamaño para una mejor estabilidad.
- Cremallera bloqueable de material muy sólido y con característica de control de movimiento sincronizado (VBG 14) para la elevación sincronizada con varios gatos.
- Engranaje con componentes templados y revenidos con dentado mecanizado de precisión para perfeccionar el movimiento y minimizar el desgaste.
- La carga se puede apoyar tanto en la cabeza como en la uña regulable.



Datos técnicos modelo KHB Siku

Modelo	Núm. EAN 4050939*	Capacidad	Altura	Carrera*	Esfuerzo en la palanca	Peso
	Siku	kg	mm	mm	daN	kg
KHB 7500/8	*055196	7.500	1.105	500	26	128

^{*}Altura de elevación = Altura + Carrera

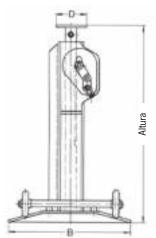
Datos técnicos modelo KHB Sifeku

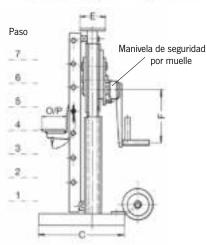
Modelo	Núm. EAN 4050939*	Capacidad	Altura	Carrera*	Esfuerzo en la palanca	Peso
	Sifeku	kg	mm	mm	daN	kg
KHB 3000/8	*055110	3.000	932	410	18	78

Medidas y escala de alturas para la uña regulable para modelo KHB

Modelo	KHB 3000/8	KHB 7500/8
B, mm	600	600
C, mm	400	400
D, mm	150	150
E, mm	120	120
F, mm	250	300
O/P mm	100/120	159/180

Modelo	KHB 3000/8	KHB 7500/8
1. Paso, mm	115	275
2. Paso, mm	227	460
3. Paso, mm	339	645
4. Paso, mm	451	830
5. Paso, mm	563	1.015
6. Paso, mm	675	-
7. Paso, mm	787	_







Transmisión de tronillo sin fin modelo S 20 y modelo S 24

Las transmisiones de tronillo sin fin son adecuadas para una gran variedad de aplicaciones en la construcción para mover y voltear cargas, como engranajes para tambores de cable o piñones de cadena o actuadores.

Características

- Carcasa cerrada para la protección de las piezas internas.
- Los engranajes mecanizados internos reducen el esfuerzo y proporcionan una larga vida útil.

Datos técnicos modelo S 20 y modelo S 24

Modelo	Núm. Art.	Relación	Par de trabajo	Esfuerzo en la palanca	Longitud eje	Diámetro del eje
			daNm	daN	mm	mm
S 20	032626004	20:1	12	11	196	25
S 24	032626020	24:1	36	22	200	36

