**Designed to fit**
**Built to lead**




# Equipos ligeros y accesorios

**Máxima versatilidad**
**Disponibilidad inmediata**

GH CRANES & COMPONENTS

Ofrecer un servicio **ágil, rápido y de calidad** es **nuestro principal objetivo.** Nuestras instalaciones, nuestro stock y un sistema de gestión eficiente **son nuestra mayor garantía.**

GH CRANES & COMPONENTS




GH
CRANES &
COMPONENTS

# Índice de productos


6-21 ESTRUCTURAS

22-33 POLIPASTOS

34-55 EQUIPOS DE SUSPENSIÓN

56-59 ESLINGAS Y CADENAS

60-65 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

66-69 SISTEMAS DE SEGURIDAD

70-112 características técnicas

| | |
|---|---|
| Pórticos | 8 |
| Plumas | 12 |
| Perfiles ligeros | 18 |
| Polipastos eléctricos de cadena | 26 |
| Polipastos manuales | 32 |
| Carros de traslación | 33 |
| Pesajes | 36 |
| Visores macro displays AMR | 38 |
| Balancines | 40 |
| Garras industriales | 44 |
| Cáncamos y puntos de elevación | 47 |
| Ganchos automáticos | 48 |
| Imanes manuales de palanca | 50 |
| Equipos de vacío | 52 |
| Pinza Caimán | 54 |
| Pinzas siderúrgicas | 55 |
| Eslingas y componentes de cadena | 58 |
| Eslingas de poliéster | 59 |
| Radiomandos para puentes grúa | 62 |
| Línea eléctrica de seguridad | 64 |
| Enrolladores a resortes | 65 |
| Línea de vida horizontal y vertical | 68 |
| Otros elementos de seguridad | 69 |
| | 70 |

# Estructuras

## Pórticos


| | |
|---|---|
| Pórticos estándar | 9 |
| Pórticos de aluminio | 10 |
| Pórticos motorizados | 11 |


## Plumas


| | |
|---|---|
| Plumas murales | 14 |
| Plumas columna | 15 |
| Plumas especiales | 16 |


## Perfiles ligeros


| | |
|---|---|
| Perfiles ligeros | 18 |





GH
20t
CE 2009
Nº 500342
943 805 660
www.ghsa.com
utilport.com

# Pórticos

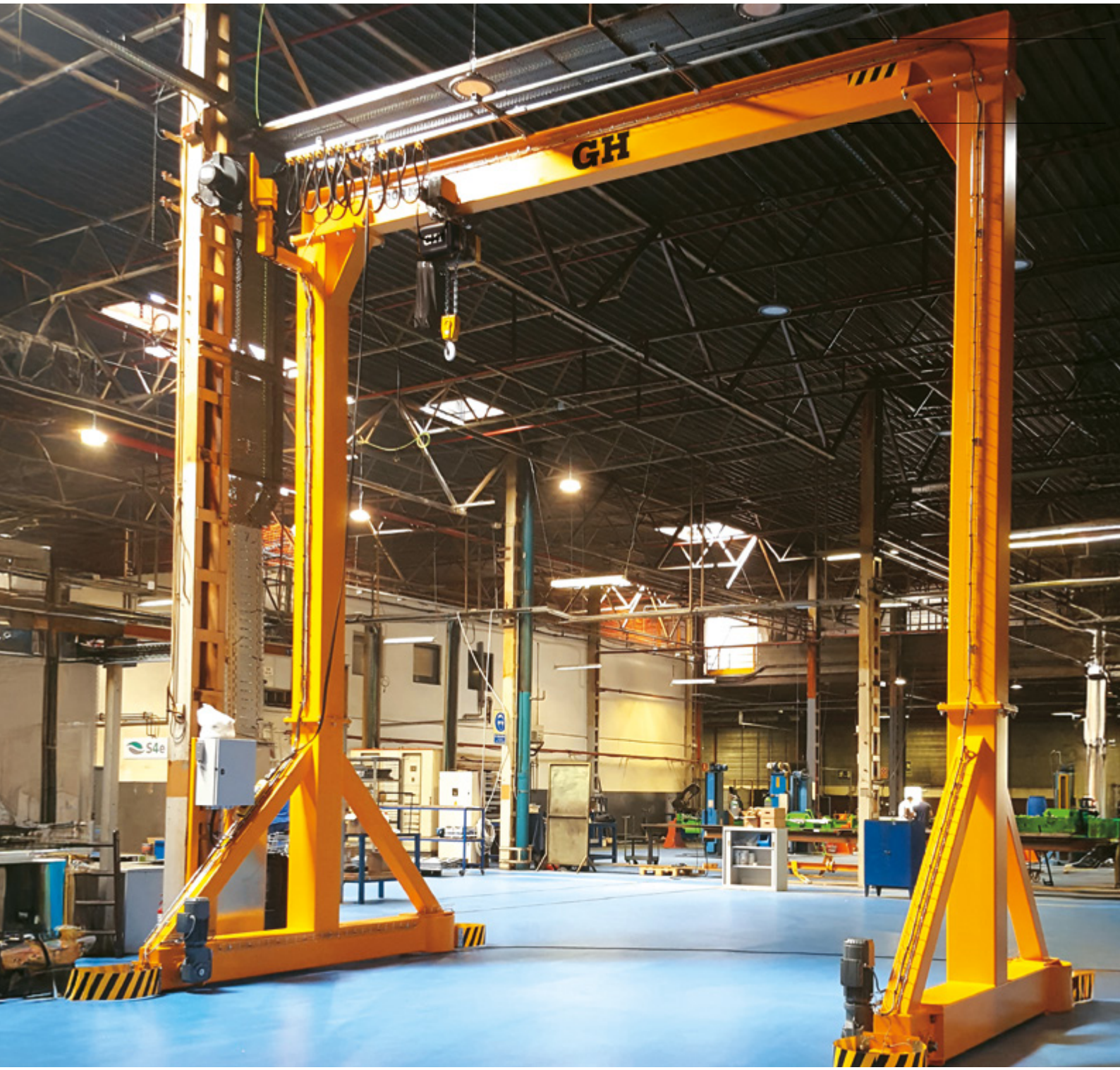
**CERTIFICACIÓN**

Los pórticos son entregados con el manual de instrucciones y marcado CE correspondiente.

**IDENTIFICACIÓN**

Desde la primera etapa de fabricación, el material es identificado mediante un número de serie marcado sobre el material.

Finalizado el producto, el pórtico se entrega con una placa identificativa, donde se recogen los datos y características de la misma.



# PÓRTICOS ESTÁNDAR




Capacidad de elevación
**0,5 t - 5 t**

Altura
**Hasta 6 m**

Luz
**Hasta 8 m**
Otras capacidades y luces son posibles bajo petición.

**Pórticos de acero estándar y de perfil hueco montados sobre ruedas giratorias, haciendo posible la elevación de cargas en lugares en los que no se cuenta con puentes grúa.**

## Construcción

- Construcción mecano-soldada, construida en tres piezas y con ruedas fabricadas en poliamida blanca.
- Protegidos con pintura de poliuretano de tres capas RAL1028.
- De modo opcional, pueden ser suministrados con ruedas de bloqueo, con ruedas giratorias, con otra RAL diferente, con alimentación eléctrica e interruptor, diseñado para uso exterior (solo el tipo PORT), etc.

## Utilización

**PORT:** Pórtico desplazable con la carga siempre y cuando el suelo sea liso y se encuentre limpio. Para uso tanto en interior como en exterior.

Velocidad máxima de elevación de 8 m/min y en traslación 10 m/min.




FICHA TÉCNICA EN PÁG. 74

# PÓRTICOS DE ALUMINIO



Capacidad de elevación
**0,25 t - 2 t**

Altura
**Regulable hasta 4 m**

Luz
**Hasta 6 m**
Otras capacidades y luces son posibles bajo petición.

**Los pórticos de aluminio son ideales para aquellas aplicaciones que requieren ligereza. Se caracterizan por tres puntos: su bajo peso, su rápido montaje y desmontaje y su alta movilidad.**

## Construcción

- Construcción ligera, mediante tornillos. Un total de 8 bulones para un fácil ensamblaje del puente y laterales.
- Según el modelo, el montaje puede ser realizado por entre 1 y 3 personas, mientras que la regulación en altura puede ser realizada por una sola persona.
- Desmontable en tres partes, con patas plegables para facilitar su transporte.
- Con ruedas de poliamida blanca, dos de ellas con bloqueo.

Ver vídeo de montaje

## Utilización

- Velocidad máxima de elevación de 8 m/min.
- Muy aconsejable para salas frías de alimentación, hospitales...o para aquellos casos que se necesite desmantelar temporalmente.

## Opciones

- Existen multitud de montajes además del definido.
- Posibilidad de colocar línea eléctrica por cable, ruedas no giratorias, ruedas de goma,...



FICHA TÉCNICA EN PÁG. 74

# PÓRTICOS MOTORIZADOS




Capacidad de elevación
**1 t - 6,3 t**

Altura
**Hasta 6 m**

Luz
**Hasta 10 m**
Otras capacidades y luces son posibles bajo petición.

**Nuestro pórtico motorizado se distingue por su capacidad para mover una carga de hasta 6,3 t enrollando y girando en todas direcciones directamente en el piso gracias a una botonera o un radiomando.**

## Utilización

Pórtico motorizado para uso interior y exterior.

- Utilización en suelos limpios y lisos.
- Montaje mediante tornillos y tuercas.
- 2 ruedas motorizadas no giratorias de poliuretano.
- Aparellaje eléctrico con botonera independiente (Tensión de mando 48 V).
- 2 velocidades traslación 10 m/min y 20 m/min con variador.
- Giro del pórtico mediante inversión de los motores.
- Giro a bajas velocidades.
- Inversión de marcha en la botonera.
- 4 células full stops.
- Protección: 3 capas.
- Acabado amarillo RAL 1028.
- Vel. de elevación max. = 16 m/min
- Vel. de traslación max. = 10 m/min.

## Opciones

**Enrollador**
El enrollador le permite cubrir una mayor área, sin tener que preocuparse por los cables. Es posible montarlo con un colector para poder girar 360º con el pórtico.



**Radio Mando**
Con el radiomando puede controlar todos los movimientos del pórtico, también los del carro y los del polipasto.



**Baterías**
Las baterías hacen totalmente independiente a este pórtico permitiéndole llevar la carga donde usted necesite.



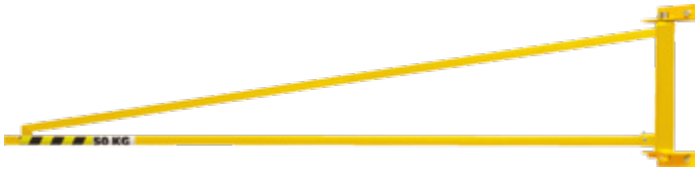
**Full Stop**
Los paragolpes vienen instalados de serie, pero también se pueden pedir por separado.



# Plumas

Se trata del accesorio más eficaz cuando se requiere un flujo fácil de materiales, sencilla manipulación y movimientos de piezas en un mismo lugar.

## PLUMAS MURALES




Triangular ultraligera tipo **PMTL**




Articulada tipo **PMA**




Estándar tipo **PMT**




Perfil hueco tipo **PMTC**




Invertida tipo **PMI**

**CERTIFICACIÓN**

Las plumas son entregadas con el manual de instrucciones y marcado CE correspondiente.

**CONSTRUCCIÓN**

Con protección mediante pintado de 3 capas, con acabado de poliuretano en color amarillo RAL 1028.

**UTILIZACIÓN**

La velocidad de elevación máxima no ha de ser superior a 8 m/min para ninguna de las plumas murales. No utilizar para cargas superiores a las definidas.

**OPCIONES**

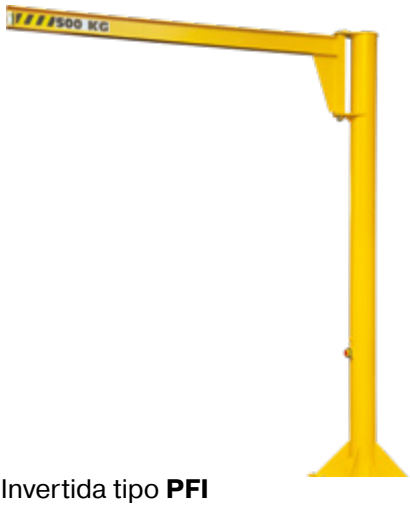
Las plumas son suministradas en su modelo más estándar, si bien es cierto que se pueden suministrar con determinados extras, según necesidades del cliente:

- Interruptor mural de cable
- Línea de alimentación eléctrica para polipasto (modelos PMA, PMT y PMI)
- Ralentizador de rotación (dispositivo sin intervención mecánica ni soldada)
- Topes de retención de rotación a soldar en el montaje.
- Dispositivo de bloqueo de rotación 1 o multiposiciones.
- Preparada para su utilización en exteriores.

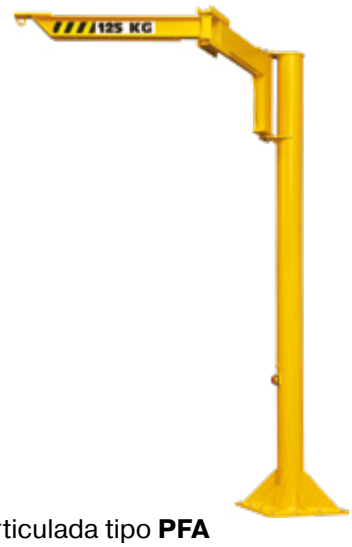
# PLUMAS COLUMNA



Con rotación total tipo **PRT**




Invertida tipo **PFI**




Articulada tipo **PFA**




Triangular estándar tipo **PFT**




Triangular perfil hueco tipo **PFTC**

# PLUMAS MURALES




Capacidad de elevación
**0,15 t - 4 t**

Longitud brazo
**Hasta 8 m**

**La pluma mural es la solución más económica, siempre que se disponga de un pilar o un muro resistente situado cerca del lugar de trabajo.**

## Seguridad

El modo habitual de amarre es directamente sobre el ala de viga en la que se quiere instalar.

Es conveniente verificar el perfil de los soportes destinados a soportar la pluma en función de las relaciones RH y RV estimadas por los coeficientes en vigor.

## Kits de fijación para plumas murales tipo PMTC, PMT, PMI, PMA, PMTL y PMICL.



A C

Estos kits están diseñados para instalarse sobre pilares existentes y facilitar el montaje. No es necesario perforar los pilares. El sistema KITFIX permite una instalación sencilla y rápida.

Son posibles dos tipos de fijación:

**Modelo A:** Fijación a un pilar tipo IPE, HEA o HEB mediante placa y contraplaca.

**Modelo C:** Fijación a un pilar tipo IPE, HEA o HEB mediante abrazadera.

En todos los casos, la tornillería se suministra junto con el sistema KITFIX.

FICHA TÉCNICA EN PÁG. 75

# PLUMAS COLUMNA




Capacidad de elevación
**0,25 t - 6,3 t**

Altura
**Hasta 8 m**

Longitud brazo
**Hasta 12 m**

**La pluma columna es la solución más económica e ideal cuando se pretende elevar y trasladar la carga a ángulos de giro elevados.**

## Seguridad

Es conveniente verificar el suelo en el que se va a instalar, a fin de asegurar que soporte en función de las relaciones RH y RV estimadas por los coeficientes en vigor.

Existen dos posibilidades de amarre: directo a suelo existente, mediante taco químico, o anclado mediante zapata de hormigón.

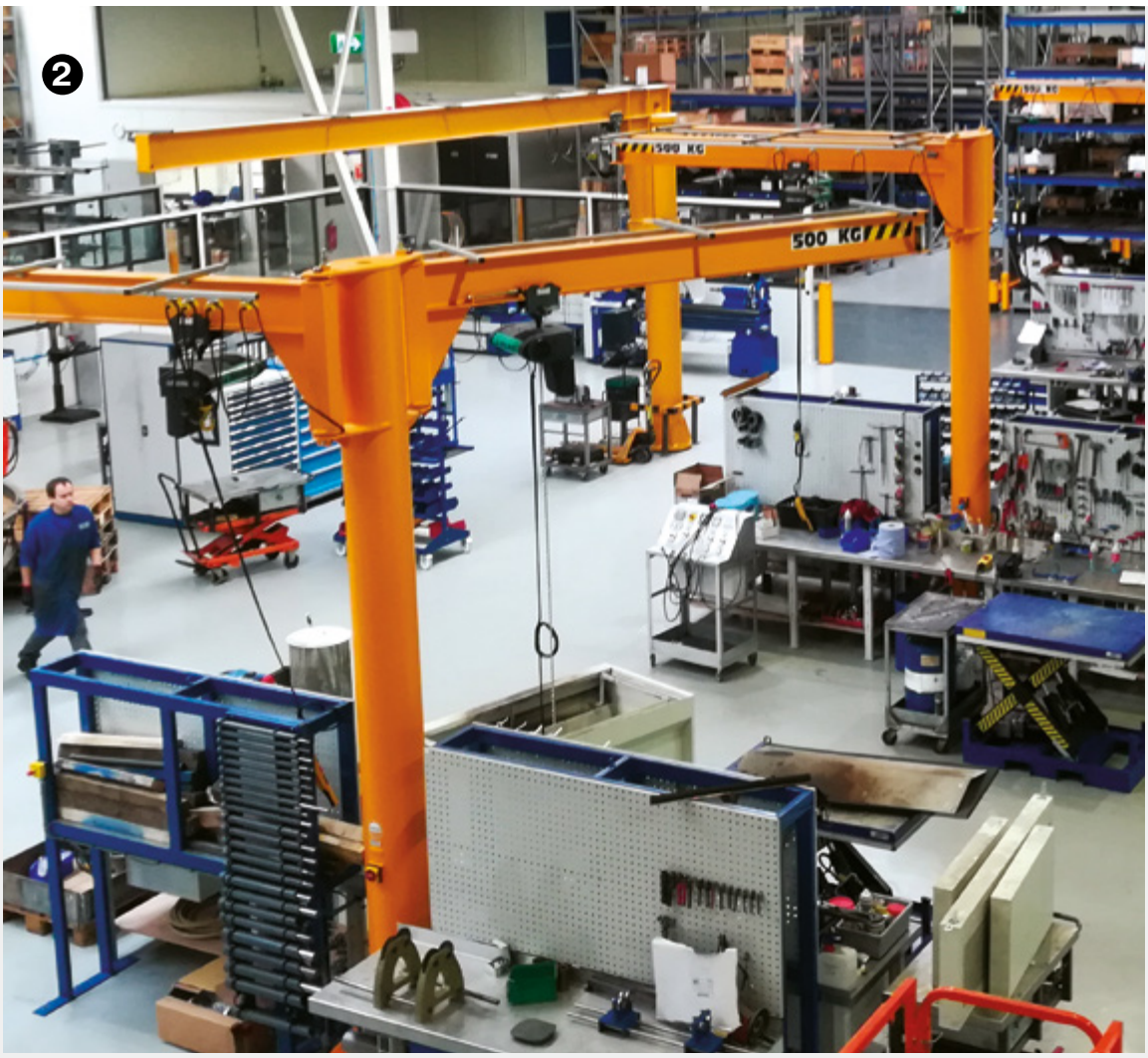
Esta segunda opción es la más recomendada, y utilizada en aquellos casos en los que el suelo no cubre los requisitos necesarios para anclar la pluma directamente.

FICHA TÉCNICA EN PÁG. 78

# PLUMAS ESPECIALES








**1**
Plumas de rotación total

**2**
Pluma de columna
de doble brazo

**3**
Brazo auxiliar
portaherramientas



# Perfiles ligeros



# PERFILES LIGEROS



Capacidad de elevación
**Hasta 2 t**

Luz
**Hasta 10 m**
Otras capacidades y luces son posibles bajo petición.

**Un sistema de grúa ligera es la mejor solución para los trabajos de elevación no muy elevada en ciertos puestos de trabajo. Gracias a su concepto modular y diseño ligero, es posible su fabricación hasta capacidades de 2000 kg.**

## Certificación

Cumplen con la directiva para máquinas 98/37/EC.

## Identificación

Cuenta con marcado CE y placa de carga, que identifica la CMU del perfil.

## Seguridad

Dota de mayor ergonomía al operario, aumentando la productividad, al evitar sobreesfuerzos innecesarios sobre éste.

## Construcción

Concepto modular, basado en dos perfiles optimizados de acero. Cubren hasta una carga de suspensión máxima de 1600 kg, aunque de modo opcional se llega hasta una CMU de 2000 kg.

Fácil de instalar, al ir todos sus componentes atornillados.

Los perfiles tienen hasta una longitud máxima de 8 metros, siendo entregados con una imprimación gris (RAL 7035).

Con varias suspensiones, que se ajustan a cada necesidad práctica; cortas o largas, rígidas o pendulares, ajustables,... Movimiento de grúa/carro manual o eléctrica, con un bajo nivel de ruido gracias a los rodillos-guía de plástico.

## Utilización

Solución versátil para movimiento de cargas. Si el sistema ya está instalado, puede ser alargado o reconfigurado en cualquier momento para adaptarse al cambio de las nuevas condiciones.

# MODULARES Y FLEXIBLES

## Manipulación de mercancías en el área de trabajo

En función de la capacidad de carga, la anchura de puente y el flujo de transporte de la mercancía, pueden elegirse distintos tamaños de perfil, que pueden combinarse entre sí tanto en los carriles como en los puentes de grúa. La traslación del carro y del puente se puede realizar manualmente o de forma eléctrica y continua. Los carros de traslación con ruedas de plástico garantizan el desplazamiento fácil y sin ruido de la carga.





## Alimentación eléctrica

Se dispone de las siguientes variables para la alimentación eléctrica, tanto transversal como longitudinal.





**Manguera plana**
Versión estándar



**Raíl C**
Con manguera plana



**Línea blindada**
Exterior



**Portamangueras y portacables**
Varios suministros de energía

## Manipulación de mercancías lineal

Los monorraíles permiten un transporte lineal para la conexión de varios puestos de trabajo. A través de cambios de vía, tramos curvos, enclavamientos y plataformas giratorias se puede trasladar el material al siguiente punto de transformación.



## Carros

Los carros de traslación y testeros -*rolling apparatuses* - están diseñados, por un lado, para un desplazamiento fácil de la carga y, por otro lado, para garantizar la estabilidad de la marcha.








# Polipastos


## Polipastos eléctricos

| | |
|---|---|
| Polipasto eléctrico de cadena GH (Alta Producción) | 26 |
| Polipasto eléctrico de cadena estándar | 28 |
| Polipastos que completan la gama | 30 |

## Polipastos manuales

| | |
|---|---|
| Polipasto de cadena manual | 32 |

## Carros de traslación

| | |
|---|---|
| Carros de traslación manual y de cadena | 33 |
| Pinzas y anclajes | 33 |





GH
www.gh
250 kg

# POLIPASTOS

## Polipastos eléctricos de cadena

### Características generales

Los Polipastos Eléctricos de Cadena de GH son el resultado de la dilatada experiencia de esta empresa en el mundo de la elevación.

Avalado por los más de 50 años fabricando grúas, este polipasto es de empleo universal para la industria, agricultura, comercio, etc.



# Polipastos manuales




## Características generales

Los Polipastos de Cadena Manuales son una herramienta de máxima eficacia, económica y mínimo mantenimiento.

Su utilización es especialmente ventajosa en aquellos lugares en los que no hay suministro eléctrico para el mantenimiento de equipos o maquinaria industrial.

# Carros de traslación

## Características generales

Son el complemento perfecto a los Polipastos de cadena eléctricos, permitiendo obtener un espacio muy reducido bajo la viga. Dependiendo del tipo de traslación deseado, el carro puede ser manual o eléctrico.




Carro de traslación eléctrico




Carro de traslación manual

# POLIPASTO ELÉCTRICO DE CADENA GH ALTA PRODUCCIÓN



Capacidad de elevación
**0,1 t - 5 t**

**GH-2B**
hasta 250 kg A 1 ramal

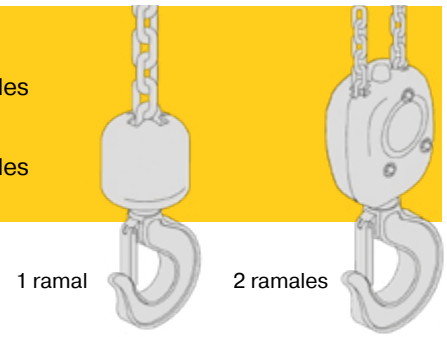
**GH-2C**
hasta 500 kg a 1 ramal

**GH-2E**
hasta 1000 kg a 2 ramales

**GH-3C**
hasta 1600 kg a 2 ramales

**GH-3D**
hasta 2000 kg a 2 ramales

**GH-4D**
hasta 3200 kg a 2 ramales



1 ramal 2 ramales

## Certificación

La cadena está dimensionada teniendo en cuenta la Norma UNE 58915/4 y los ganchos según norma DIN-15400 y DIN-15401.

Los motores incorporados han sido desarrollados según norma DIN-40050.

## Seguridad

Protección de los motores, IP54.

Dispone de freno electromagnético de accionamiento frontal a disco de ferodo, sobradamente dimensionado, asegurando la parada con gran eficacia.

Cuenta con cadena de elevación calibrada y galvanizada, fabricada con acero de sección redonda de alta calidad, resistente al envejecimiento.

## Construcción

Superficie exterior de los eslabones de la cadena templados contra el desgaste.

La guía de cadena asegura la rodadura correcta de la cadena.

Lleva incorporado embrague de fricción, resistente al desgaste y de fácil regulación, realizando la función de limitador de sobrecarga.

El motor de estos polipastos se ha diseñado para elevada frecuencia de trabajo. Los engranajes del reductor están fabricados con material de alta calidad, tallados en máquinas automáticas y tratados contra el desgaste, siendo su funcionamiento muy suave y silencioso.

FICHA TÉCNICA EN PÁG. 80

**1** **LIMITADOR DE CARGA**

Embrague de deslizamiento que actúa por la transmisión de sobrecarga de la cadena. Están ajustados con una sobrecarga del 30 % sobre el valor de carga nominal.

**2** **MOTOR DE ELEVACIÓN**

Motor de cortocircuito con freno incorporado, situado en el interior del polipasto. Freno electromagnético de disco, con ferodos de larga duración. Protección IP54, y clase de aislamiento F, protegidos contra la humedad.

**3** **CADENA**

La cadena es de calidad H80S galvanizada y está dimensionada teniendo en cuenta la Norma UNE 58915/4. Un certificado con las características técnicas de la cadena se adjunta con la documentación de cada polipasto.

**4** **APAREJO**

Las nueces de accionamiento y reenvío están adaptadas a la cadena para garantizar una toma constante y sin golpeos. Los ganchos son de acero de composición 34CrMo4.

**5** **CAJA REDUCTORA**

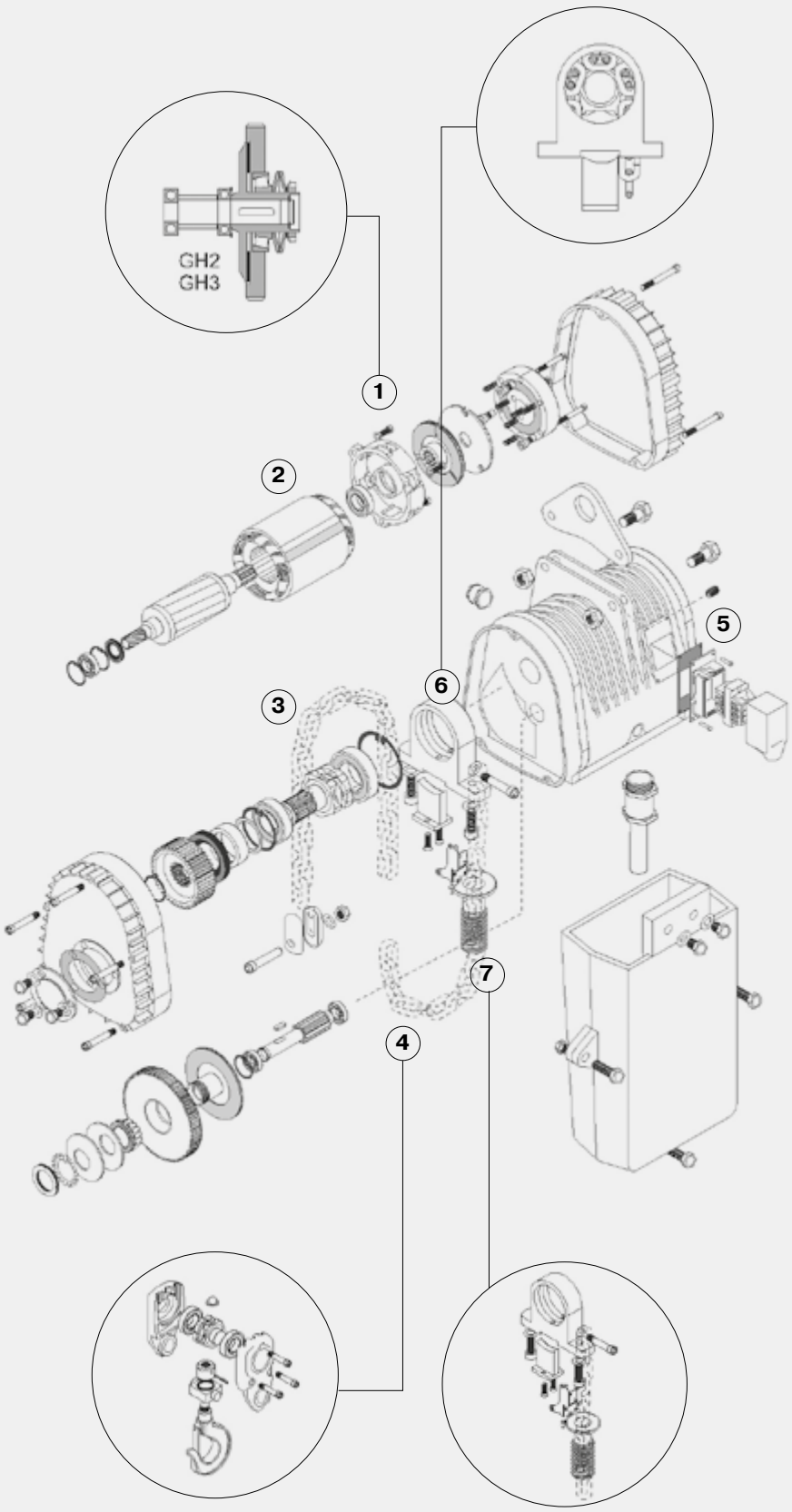
De aluminio fundido, en ella van alojados los engranajes realizados en material cementado. Todo ello en cárter cerrado con lubricación por barboteo de los trenes de engranaje.

**6** **GUÍA DE LA CADENA**

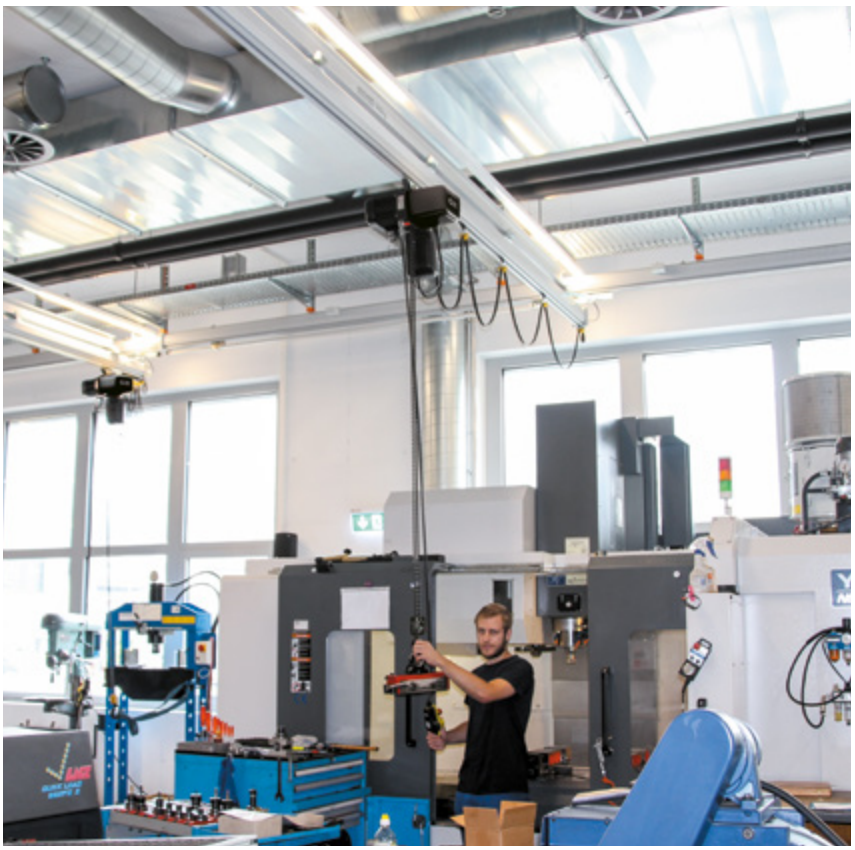
La guía de la cadena al nivel de la nuez de accionamiento permite la entrada y salida correcta de la cadena. Está construida con fundición esferoidal GGG-70.

**7** **FINAL DE CARRERA**

El interruptor final de carrera es del tipo palanca que actúa por contacto. Permite la limitación del recorrido del gancho en su posición más alta.
Es de gran precisión, y va montado sobre un soporte fijado en el interior, el cual limita el recorrido de la cadena.



# POLIPASTO ELÉCTRICO DE CADENA ESTÁNDAR



Capacidad de elevación
**Hasta 200 m**

Capacidad de carga
**Hasta 6.300 kg**

**Fabricado para uso industrial, abarca una gran gama de pesos y velocidades, lo que le convierte en una máquina idónea para la elevación de cargas. Es el complemento ideal a los perfiles ligeros.**

## Certificación

Conforme a la directiva de máquinas 2006/42/EC y a las directivas para compatibilidad electromagnética y de baja tensión.

Cada polipasto es suministrado con su manual de instrucciones y declaración de conformidad correspondiente.

## Identificación

Cada polipasto lleva incorporada una placa identificativa, en la que se muestran las características del mismo.

## Seguridad

Dispone de doble embrague, lo que le confiere el ser hasta cinco veces más seguro que la normativa actual.

Su seguridad es máxima, debido a que la posición del freno es posterior a la del embrague.

Protección IP65 de serie.

Cuenta con dispositivo de control de bajo voltaje en el mando (42 V)

## Construcción

El final de cadena está unido al cuerpo del polipasto.

El interruptor de final de carrera siempre está incluido, siendo ajustable hasta 120 metros de elevación.

Tanto el cuerpo como las carcasas están hechas completamente en aluminio. La cadena está guiada tanto por el interior como por el exterior, no permitiendo atascos de ésta.

FICHA TÉCNICA EN PÁG. 81



**MOTOR**

- Potente motor integrado con una alta reserva de potencia
- Efecto de enfriamiento óptimo mediante la ventilación externa
- Trifásico y monofásico



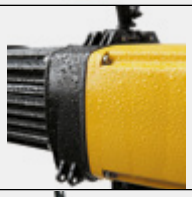
**ENGRANAJE**

- Funcionamiento altamente silencioso
- Engranaje helicoidal de tres etapas
- Lubricante permanente
- Unidad de engranaje autónoma



**INTERRUPTOR LÍMITE**

- Ajuste preciso y sencillo de la posición final del gancho de carga
- Opcional con dos contactos de paro de emergencia disponible



**CLASE DE PROTECCIÓN IP65**

- Contra polvo
- Contra chorros de agua
- Ideal para uso exterior y en ambientes con mucho polvo



**BOTONERA**

- Ergonómica y resistente al impacto
- Funcionamiento seguro
- Tensión baja 42 V
- Cable externo de acero antitracción



**CADENA DE ACERO PERFILADA**

- Endurecida y revestida en fosfato de manganeso
- Menor desgaste, mayor vida útil
- Factor de seguridad de la cadena min. 8:1 (ISO M5/DIN EN 14492 A5)
- Resistente a la corrosión



**GANCHOS DE CARGA Y SUSPENSIÓN**

- Gancho de carga y suspensión Skeletto
- Gancho con retén de seguridad



**CONEXIONES POLIGONALES**

- Todas las conexiones eje-cubo están integradas en un diseño poligonal autocentrante
- Transmisión de potencia óptima
- Montaje y desmontaje rápido



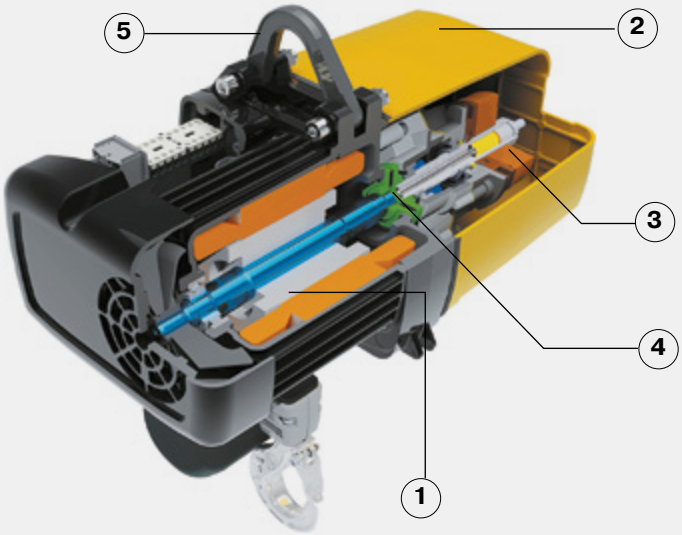
**MANTENIMIENTO**

- De bajo mantenimiento
- Fácil acceso a piezas de desgaste
- Reemplazo de partes en forma rápida y sencilla
- No se requieren herramientas especiales




**PRODUCTOS ESPECIALES**

- Resistente a la corrosión
- A prueba de explosión
- Con inversor de frecuencia
- Handy modelos portátiles y telescópicos
- Polipasto sincronizado
- Versión altura reducida




## Características

1. Motor integrado de alta potencia (60 °C acorde a ISO M5/DIN EN 14492 A5).
2. Carcasa y cubierta fabricadas en aluminio, modular y de construcción sencilla.
3. Freno de resorte DC confiable, sujeción segura de la carga.
4. Funcionamiento en seco de embrague deslizante y de mínimo mantenimiento.
5. Anillo de suspensión de perno articulado, de fácil instalación.

# POLIPASTOS QUE COMPLETAN LA GAMA

## Polipastos con máximo aprovechamiento de altura




- Solución especial para todo tipo de industrias con techos bajos.
- Cabezal de guía de cadena reducido y ajustado al techo.
- Distancia del gancho variable por tramos modulares.

Capacidad de carga
**Máximo 2000 kg**

## Polipastos con elevación sincronizada




- Solución para optimizar la manipulación en piezas de longitud especial o curvadas.
- Trabajo garantizado en paralelo con dos o cuatro ganchos.
- Distancia del gancho ajustable.
- Desarrollo modular para uso de lugares bajos.
- Posición del gancho ajustable individualmente con engranajes sobre el final de carrera.
- Instalación totalmente automática con control externo.

Capacidad de carga
**Con 2 ganchos: 2 x 2500 kg**

## Polipastos con alta precisión manual “handy”



- El interruptor queda colocado en posición confortable y eficiente.
- Permite un rápido y eficiente movimiento de mercancías.
- Uso estándar con mano derecha e izquierda.

## Polipastos resistentes a la corrosión



Capacidad de carga
**Hasta 1250 kg**

- Industria alimentaria, industria química, farmacéutica, plantas de tratamiento de aguas residuales, uso en exterior.
- Carcasa con un tratamiento de cataforesis.
- Cadena de acero redondeada resistente a la corrosión.
- Suspensión resistente a la corrosión.
- Todas las partes en contacto con la cadena (piezas de reequipamiento como nuez, ganchos de carga, tornillos) en una versión resistente a la corrosión.
- Tipo de protección IP65.
- Grasa especial para el uso en la industria alimenticia.
- Opcional: válvula de sobrepresión.
- Opcional: carro manual o carro motorizado en versión anticorrosiva.

## Polipastos con alta precisión rígida “telescopic handy”



- Exacto y seguro posicionamiento con el sistema de interruptor y guía telescópica.
- Permite el control y la perfecta manipulación de todo tipo de mercancías (especialmente líquidos).
- Uso estándar con la mano izquierda y derecha.
- Seguridad de elevación hasta 250 kg de capacidad.

# POLIPASTO DE CADENA MANUAL




Capacidad de elevación
**0,5 t - 5 t**

**Equipos muy aconsejables en estaciones de carga y descarga y mantenimiento de maquinaria agrícola. Es la grúa ideal para talleres mecánicos. Aptos para trabajar en temperaturas de hasta 80 °C .**



**POLIPASTO DE PALANCA**

**De características muy similares al polipasto de cadena estándar, entre las diferencias entre uno y otro cabe destacar que éste está diseñado para manipular cargas en elevación y arrastre desde cualquier ángulo, tanto horizontal como oblicuo en cualquier posición.**
**Se trata de una herramienta ideal para trabajos en espacios reducidos y pertenece a la gama de aparatos de bajo precio.**

## Certificación

Conformes a la Directiva de maquinaria 2006/42/CE, todos los equipos son suministrados con manual de funcionamiento y piezas para el usuario, certificado de pruebas y declaración de conformidad CE por parte del fabricante.

## Seguridad

Dispone de un mecanismo de freno que, independientemente del tipo de carga (ligera o pesada), actúa en cuanto se detiene la operación. Su material garantiza una vida larga.

Como objetivo suplementario de seguridad, se aplican dobles gatillos de trinquete. En caso de rotura de un gatillo, el otro todavía mantiene su función.

## Construcción

Tanto el gancho superior como el inferior son forjados en caliente y giratorios. Además son equipados con un pestillo de seguridad para asegurar el amarre apropiado a la carga.

Están dotados de cadena galvanizada de acuerdo a la norma DIN e ISO estándares.

Cuenta con una doble carcasa para proteger la cadena de mando y el freno de la humedad y la suciedad.

FICHA TÉCNICA EN PÁG. 82

# CARROS DE TRASLACIÓN MANUAL Y DE CADENA

Capacidad de elevación
**0,5 t - 5 t**



MANUAL



DE CADENA

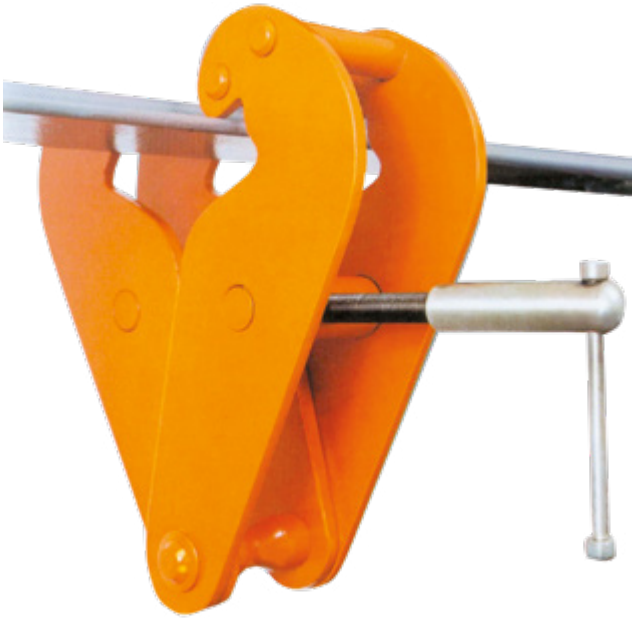
**Buenas características de manejabilidad y larga vida útil como componentes para los testeros de grúas puente suspendidas.**

## Pinzas de anclaje

### Características generales

Las pinzas de anclaje son un sistema rápido y seguro para la suspensión de polipastos manuales y de palanca (diferenciales), cuando no es necesaria la traslación de la carga.

De fácil colocación, permiten su acople a una amplia gama de perfiles de acero, como IPN, IPE,... siendo el resultado una fijación segura mediante un eje roscado con bloqueo.



FICHA TÉCNICA EN PÁG. 80, 81 Y 83

# Equipos de suspensión


## Pesajes

| | |
|---|---|
| Pesaje electrónico | 36 |
| Visores Macro Displays AMR | 38 |

## Balancines

| | |
|---|---|
| Balancines estándar | 41 |
| Balancines de aluminio y a medida | 42 |

**Garras industriales** 44

**Cáncamos y puntos de elevación** 47

**Ganchos automáticos** 48

## Equipos magnéticos

| | |
|---|---|
| Imanes manuales de palanca | 50 |
| Aplicaciones especiales | 51 |

**Equipos de vacío** 52

**Pinza caimán** 54

**Pinzas siderúrgicas** 55





GH
32/10 t
943805660
GH
47787
5 Tn.

# PESAJE ELECTRÓNICO




Capacidad de elevación
**0,5 t - 100 t**

**El sistema de pesaje es requerido para muchas operaciones de control de entrada y salida de producto, control de almacenaje y verificación de stock. Existen multitud de sistemas de pesaje. Disponemos de equipos diferentes con un denominador común: un pesaje electrónico.**

## Certificación

Todos los equipos son suministrados con manual para el usuario y declaración de conformidad CE por parte del fabricante.

## Construcción

Cada gama de productos y modelo cuenta con unos estándares de fabricación en cuanto a funciones, protección, tamaño de los dígitos, etc. Todos ellos, pueden ser incrementados con una serie de opcionales, al fin de adecuarse a las necesidades reales del cliente.

## Utilización

Aunque se definen las especificaciones para cada equipo, la temperatura de trabajo de estos aparatos ha de estar comprendida entre los -10 °C y 50 °C, y su precisión es inferior al 0,1 % (según modelo y capacidades).

FICHA TÉCNICA EN PÁG. 84

## Traspaleta de pesaje electrónico




## Gancho pesador AGE-120



## Gancho pesador Excel 75




## Trócola pesadora



# VISORES MACRO DISPLAYS AMR

**MACRO DISPLAY AMR-60**




**MACRO DISPLAY AMR-240**




**MACRO DISPLAY AMR-130**




Dígitos
**5 LED rojos**

Temperatura de trabajo
**-20 °C + 60 °C**

Funciones
**On, Off, Tara, Suma, Total y Borrar (por mando a distancia)**

Protección
**IP55 (opcional IP65)**

Alimentación
**48 / 110 / 220 opcional 380 VAC**

**Los macro-display están diseñados para trabajar sobre estructuras móviles y con alto grado de vibración, como puentes grúa, grúas pluma, autogrúas, grúas torre, elevadores, etc.**

## Generalidades

Por la dimensión y luminosidad que poseen en los dígitos, permite que se visualice tanto en interior como en exterior desde largas distancias.

Este macro-display puede incorporar diversos opcionales como: Limitador de carga, emisión y captura de la pesada vía radio, salida ordenador, funciones de operación por radiocontrol, etc.

Su estructura de aluminio y su diseño totalmente plano le convierte en un macro-display ligero y accesible, con el fin de facilitar los trabajos de mantenimiento.


CE 2021
Nº 502842
3560
kg

# Balancines

Accesorio ideal para uso en izado de cargas de amplia luz. El balancín sujeta la carga en sus extremos, y facilita su izado en posición horizontal y del modo más estable posible.

## Monoviga fijo tipo PALF




Adecuado para manipular cargas estándares.

## Monoviga regulable tipo PALR




Adecuado para manipular cargas NO estándares, donde puedan variar en longitud.

## Monoviga fijo tipo PALH



Adecuado para manipular cargas estándares y voluminosas.

## Monoviga fijo tipo PALHR




Adecuado para manipular cargas NO estándares, donde el volumen a manipular sea diferente.

# BALANCINES ESTÁNDAR




Capacidad de elevación
**1 t - 10 t**

Luz
**Hasta 6 m**
Otras capacidades y luces son posibles bajo petición.

**Permite el izaje de cargas normalmente voluminosas de modo estable.**

## Certificación

Están fabricados bajo la Norma NFE 52210. Cada balancín es entregado con su certificado de conformidad CE y con el manual de utilización.

## Identificación

Desde la primera etapa de fabricación el material es identificado mediante un número de serie marcado sobre el material.
Finalizado el producto, se entrega con una placa identificativa, donde se recogen los datos y características de la misma.

## Seguridad

Coeficiente de seguridad 4. Grupo FEM5. De modo habitual, se entregan equipados con ganchos articulados y giratorios, con lengüetas de seguridad.

## Construcción

Realizado sin soldaduras portantes.

Con pintura antioxidante y con acabado de poliuretano en color amarillo RAL 1028 de alta resistencia.

En los modelos de longitud regulable, la regulación de los ganchos se realiza por la parte superior, y de forma habitual el paso es cada 100 mm.

## Utilización

Para velocidad máxima de elevación de 16 m/min.

Es posible el poner más puntos de izaje, o incluso de suspensión superior.

FICHA TÉCNICA EN PÁG. 88

# BALANCINES DE ALUMINIO




Capacidad de carga
**Hasta 2000 kg**

**Los balancines de aluminio, más ligeros que los convencionales, cuentan con las mismas variables que los definidos como estándares.**

## Generalidades

Se dispone de una gama completa que cuenta con balancines monoviga tanto fijos como regulables, y balancines en H, también fijos y regulables.

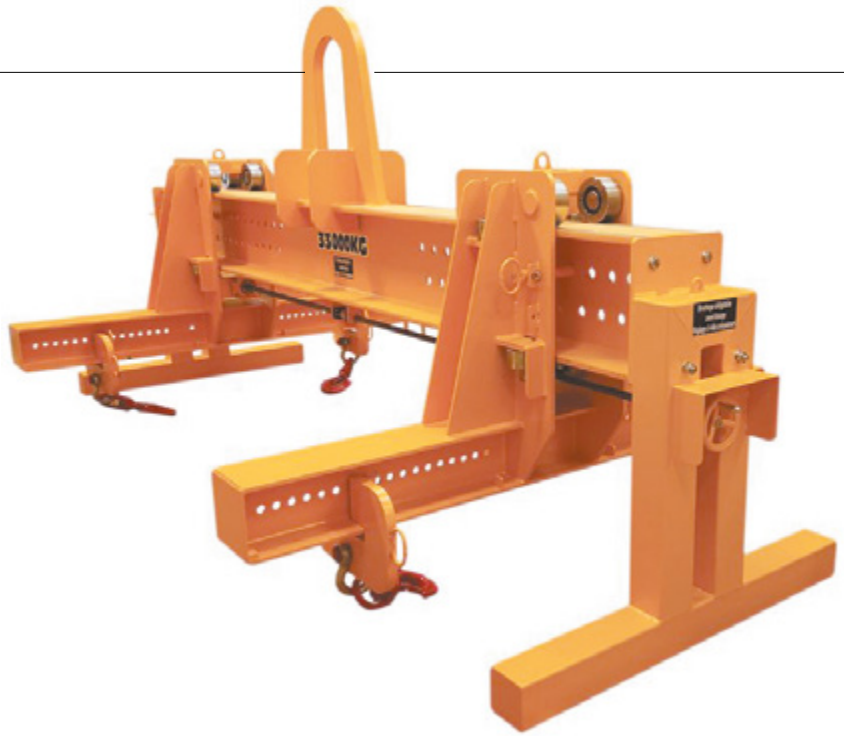
Todos ellos van equipados con ganchos giratorios con lengüeta. Diseñados con un factor de seguridad 4, y acordes a la normativa EN13155, el Grupo de Trabajo es FEM5.






## Balancines a medida

En aquellos casos en los que se necesita salir de los “estándares” para la elevación y transporte de cargas, se pueden diseñar balancines especiales acordes a las necesidades concretas del cliente. Todos ellos se proyectan y construyen teniendo en cuenta los factores de seguridad y rotura, además de pasar los controles de calidad correspondientes previa su expedición.



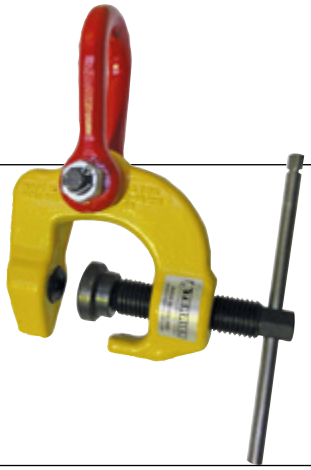
# Garras industriales

Ubicadas en el extremo de un brazo mecanizado, las garras industriales son componentes que se utilizan para coger piezas con diferentes volúmenes y geometrías.

## Elevación de chapas horizontal



## Pinzas de tornillo



## Elevación de chapas vertical



## Elevación de bidones



## Elevación de tuberías y redondos



## Elevación de chapas en horizontal tipo regulable

Para elevar, manipular y transportar paquetes y placas de acero individuales. Deben utilizarse siempre en parejas (o en grupos de parejas).



## Elevación de chapas en horizontal para pandeo

Para elevar y transportar láminas finas que se curvan al elevarse. Diseño compacto y peso relativamente bajo, con una alta capacidad de elevación.

Deben utilizarse siempre en parejas (o múltiples pares).



## Elevación de chapas con almohadillas

Garra SIN MARCA con dos almohadillas sintéticas especiales. La garra puede utilizarse para elevar, manipular y transportar placas de acero (inoxidable), aluminio, madera y mármol. Las garras no dejan marca tras la elevación y manipulación.



## Elevación vertical de tuberías y redondos

Para elevación vertical y transporte de tuberías de hormigón y huecas. Las garras deben utilizarse siempre en parejas o con tres garras. El lado móvil está equipado con una superficie de plástico de alta presión especial.



## Elevación horizontal de tuberías y redondos

Para elevación horizontal y transporte de tubos de acero y hormigón. La superficie está equipada con plástico especial. Se suministra por pares. Cubierta de plástico fácil de cambiar.



## Pinzas de tornillo para perfiles especiales

Para utilizar como punto de elevación provisional en cualquier lugar donde se utilicen perfiles HP, como en el caso de piezas de secciones de barcos y salas de máquinas de barcos. La garra se utiliza para HP-100 hasta HP-240.



# GARRAS INDUSTRIALES



Capacidad de elevación
**0,5 t- 30 t**

**Para la elevación y movimiento de chapas de acero, estructuras, bidones tanto de acero como de hormigón, o vigas de acero de todo tipo.**

## Certificación

Las garras industriales cumplen con todo tipo de estándares y requisitos, como normas australianas y americanas. Igualmente, cumple la norma europea NEN13155, y la Directiva europea sobre maquinaria 2006/42/CE. Todas las garras son suministradas con un certificado original del fabricante, además del certificado del test realizado.

## Seguridad

Las garras están diseñadas con un factor de rotura 5 veces superior al valor de la carga segura de trabajo. Las garras de elevación estándar tienen una carga segura de trabajo mínima, que corresponde al 10 % de la carga segura de trabajo máxima inscrita en el cuerpo de la garra.

## Construcción

Diseño compacto y de poco peso. Muy buena calidad y acabado.

Están fabricadas en acero de máxima calidad, lo que garantiza un diseño compacto, una alta capacidad de elevación, un alto nivel de utilización y una larga vida.

De construcción simple, su reparación es sencilla y rápida. Todas las garras están probadas 2 veces en fábrica para verificar su carga de seguridad de trabajo (CMU).

## Utilización

Se aconseja leer siempre las instrucciones antes de utilizar una garra. Preparadas para trabajar en condiciones atmosféricas normales, entre - 40 °C y +100 °C.

Nunca sobrecargar una garra y evitar dar una sacudida brusca a la carga. Utilizar siempre toda la profundidad de la mordaza de la garra. Nunca levantar más de una chapa al mismo tiempo, salvo si la garra ha sido diseñada para ello.

Está prohibida cualquier soldadura en la garra. Esto puede influir en la dureza y resistencia de la misma.

FICHA TÉCNICA EN PÁG. 90

# CÁNCAMOS Y PUNTOS DE ELEVACIÓN



Capacidad de elevación
**0,07 t - 125 t**

**Para el levantamiento difícil y la rotación de cargas pesadas.**

## Certificación

Los cáncamos son conformes a la norma europea EN1677-1. Además, como garantía de calidad, se realizan pruebas de rotura por muestreo en cada lote y test de carga de prueba WLL x 2.5 conforme a las normas europeas en vigor. Todos los cáncamos son suministrados con declaración de conformidad CE por parte del fabricante de acuerdo a número de fabricación.

## Utilización

Está previsto el uso de este equipamiento desde -20 °C hasta + 200 °C.

Evitar su uso en entornos agresivos y/o arenosos.

## Identificación

Todos los cáncamos llevan marcado la identificación del fabricante, designación de elemento, carga máxima de utilización, tamaño de la rosca y tipo de material del que está formado.

## Construcción

Fabricados en acero aleado resistente a la fatiga, forjado y tratado (templado + revenido).

Todos los productos están sujetos a pruebas internas durante el proceso de fabricación.

## Seguridad

El factor de seguridad mínimo para todos los cáncamos es 4:1, aunque en muchos casos el factor de seguridad es 5.

Se puede incrementar la seguridad con la opción de centrado, el cual mejora la resistencia de los espárragos de tornillo cuando el cáncamo se utiliza lateralmente.

La opción de centrado consiste en incrementar la cantidad de acero en el punto más débil del cáncamo, que es la base del eje.

Con cada cáncamo se entrega un manual con las instrucciones de uso y mantenimiento correcto de los cáncamos.

FICHA TÉCNICA EN PÁG. 98

# GANCHOS AUTOMÁTICOS




Capacidad de elevación
**2,5 t- 25 t**

**Diseñado para trabajar en las condiciones más duras (acerías, puertos, temperaturas extremas) y fabricado con los mejores materiales.**




## Construcción

El nuevo motor permite liberar hasta 20 kg de carga así que ya no habrá problemas para liberar eslingas pesadas. Gracias al control electrónico se puede ajustar el límite de liberación de carga, protegido por embrague para que las sobrecargas o impactos no dañen el motor.

Dispone de una batería de alta capacidad para mejorar su vida durante cada carga y reducir así el consumo de energía del gancho automático. Se carga en tres horas y permite hasta 5.000 ciclos o 250 horas en espera.

## Utilización

La gama patentada de ganchos de seguridad está equipada con un potente imán en su zona inferior y cuando este se acerca a la carga, atrae y posiciona la anilla. Gracias al control remoto, el trabajador da la orden y el gancho elebia se cierra, atrapa la eslinga y la grúa levanta la carga sin ninguna manipulación adicional, lo que reduce el tiempo de la maniobra a la vez que incrementa la seguridad del operario.

## Certificación

Gancho forjado tipo T o V, con cuerpo de acero WELDOX de acero de alta resistencia.

## Seguridad

El gancho automático elebia ha sido diseñado para incrementar la seguridad y aumentar la productividad. Está diseñado bajo el principio *"fail-safe",* a prueba de fallos, que significa que NO PUEDE LIBERAR cargas suspendidas. Es un rasgo característico que se consigue sin necesidad de sensores ni componentes eléctricos.

FICHA TÉCNICA EN PÁG. 100


SWL 32.5T
GEARBULK
POOL LTD.
SWL 32 MT
WT NET 4 MT
GBCP P48
SODASOLVAY

# IMANES MANUALES DE PALANCA




Capacidad de elevación
**0,15 t - 2 t**

**Equipos magnéticos robustos, de bajo mantenimiento y diseño fino. Extremadamente compactos y ligeros. Presentan una elevada capacidad de elevación gracias a imanes de Neodimio incluso en superficies irregulares y ásperas. Disponen de una gran anilla superior para utilizarse con el puente grúa.**

## Generalidades

Las aplicaciones recomendadas para los imanes manuales o de palanca son las siguientes:

- Carga y descarga de maquinaria en talleres.
- Levantamiento de paneles y estructuras en lugares de construcción.
- Manipulación de paneles y redondos en almacenes.

## Identificación

Cada equipo incorpora una placa de identificación e instrucciones de uso. De muy sencilla utilización, al disponer de una conexión ON/OFF. La temperatura de la carga o del entorno no debe sobrepasar los 80 °C.

## Certificación

Los imanes son conformes a la Directiva de maquinaria 2006/42/CE y a las normas de armonización NEN-292-1 y NEN 292-2. Todos los equipos son suministrados con manual para el usuario, certificado de pruebas y declaración de conformidad CE por parte del fabricante.

## Seguridad

Todos los equipos disponen de cierre de seguridad.

La fuerza de separación necesaria cuando actúa es al menos de 3 veces la capacidad de elevación nominal. Para materiales redondos, la capacidad de elevación es el 50 % de la definida para materiales planos. Evitar su uso en entornos agresivos y/o arenosos.

**Los modelos de 300, 600 y 1000 kg pueden ser suministrados con brazo de elevación para el volteo de 90° de piezas, siendo muy aconsejados para carga y descarga horizontal en centros de mecanizado o tornos.**
**Los brazos de elevación son ajustables para adaptarse a un variado rango de diámetros y anchos.**



FICHA TÉCNICA EN PÁG. 101

# Aplicaciones especiales, a batería y otros




Para aquellos casos donde no se dispone de una fuente de alimentación eléctrica ni se requiere un equipo magnético manual, existen los equipos magnéticos de batería. Se evita de este modo la necesidad de cualquier cable eléctrico para la manipulación de piezas.

Se alimentan con una batería incorporada de 12 V, y con una duración aproximada de 8 horas. Se trata de un equipo portátil y manejable.






Dentro de los electromagnéticos, existe una gran gama, formas y equipos a medida, abarcando mayores capacidades de carga.

# EQUIPOS DE VACÍO



**Solución “bajo gancho” que actúa como elemento de fijación mediante vacío, para facilitar la manipulación de una gran cantidad de piezas industriales (planchas de piedra, madera, metálicas, plásticos…)**

## Certificación

Todos estos equipos pasan la certificación CEE. Llevan incorporado su correspondiente libro de instrucciones. En él se incluyen: Hoja de declaración de conformidad de la CE, indicando en cada caso las directivas correspondientes; Información sobre seguridad; Descripción del equipo por partes; Esquema eléctrico; Esquema neumático; instrucciones de montaje; Modo de empleo; Sistemas de seguridad; Datos técnicos; placa de identificación; Mantenimiento y verificación; Diagnóstico y solución de problemas; Señales gestuales para el manejo de cargas; hoja de garantía.

## Identificación

Todos los equipos llevan su etiqueta identificativa, situada sobre el cuadro de maniobras de la ventosa. En ella se indican claramente el no del equipo y todas sus características: datos del fabricante, cargas máximas, número y año de fabricación.

## Construcción

Los equipos de vacío están calculados y documentados, teniendo en cuenta los márgenes de seguridad que establecen las directivas. Los materiales utilizados son: Acero, aluminio, plástico y caucho. Pilas de 9 voltios y baterías de 12 voltios.

## Seguridad

Todos los equipos cumplen las normativas de seguridad de la CEE. Disponen de un depósito de reserva y un manómetro dividido por zonas de seguridad en tres colores (rojo, amarillo y verde), que indican el nivel de vacío existente en cada momento en el interior de las ventosas. Incorporan alarma acústica, alimentada por una batería independiente a la red eléctrica, que se activa automáticamente cuando el nivel de vacío entra en zona de peligro.

Han sido tenidas en cuenta, para el diseño y fabricación de dicha ventosa, así como para la confección del manual, en aquellas partes relativas a la elevación de cargas mediante vacío, el proyecto de norma PrEN 13155 y las Normas Europeas EN-292 (partes 1 y 2) y EN-1050. Así mismo, y dado que esta ventosa incluye mandos para componentes eléctricos en su manejo, también cumple los requisitos de baja tensión 73/23/CEE y los que en cuanto a conformidad electromagnética se reflejan en la directiva 89/336/CEE.

# Ventosas

## Sector de la construcción



**Colocación de pavimentos y fachadas**

- Equipo multiuso para montajes en obras, con posibilidad de intercambiar diferentes tipos de ventosas de forma que nos adaptamos a cualquier dimensión y peso de las piezas a manipular.

**Revestimientos de construcciones**

- Facilita el trabajo en cualquier lugar y posición.

**Mobiliario urbano**

- Manipulación de todo tipo de mobiliario urbano. Ideal para trabajar con materiales acabados.

## Sector del metal



**Carga y descarga de máquinas**

Equipo de ventosas para la manipulación de chapas ligeras hasta 1000 kg.

- Sistema independiente o compacto.

**Ayudante de plegadoras**

- Ventosa de reducidas dimensiones y gran capacidad de carga. Para trabajar con chapas de grandes dimensiones, evitando los pandeos y deformaciones.

**Ventosa múltiple cargas pesadas**
hasta 20 t

## Sector de paneles



**Ventosas para la manipulación de paneles sándwich**

- Para la manipulación de paneles en horizontal y vertical.
- Basculación libre, inclinación de la carga a voluntad.
- Capacidad de carga 400 kg (opcional 800 kg).
- Ventosas especiales para los relieves de los paneles.
- Bloqueo para colocación de paneles en fachada vertical.
- Telescopios desmontables para paneles delicados.

## Sector de la madera



**Ventosa universal**

- Transporta en vertical, horizontal, realiza giros, volteos, montajes con precisión, etc., todo ello, sin dañar los materiales.

**Ventosa lineal**

- Para tableros de grandes dimensiones.

**Ventosa múltiple**

- Para el manejo de materiales muy delicados. Sujeta firmemente los tableros que una vez elaborados, tienen alto riesgo de rotura.

# PINZA CAIMÁN




Capacidad de elevación
**1,2 t**

Apertura
**de 15 a 60 mm**

**Pinzas para la elevación del mármol, granito, piedra, materiales sintéticos, porcelánicos, etc.**

## Generalidades

Compactas, seguras, potentes y delicadas con la piedra.

Reducen las distancias en el levantamiento de las tablas.

# PINZAS SIDERÚRGICAS




**Gancho C: Pinzas y ganchos utilizados en el sector siderúrgico, dedicados a la manipulación de bobinas de chapa, rollos de alambre… Se trata de pinzas especiales y a medida de las necesidades del cliente.**

## Generalidades

El Gancho C es la herramienta ideal para la manipulación de bobinas, rollos de alambre y cuerpos redondos huecos. De construcción muy robusta, es ideal para trabajar en condiciones extremas.

Cada gancho se adecúa a las necesidades reales del cliente, en función de las dimensiones de la bobina a manipular. Con estos datos, se definen variables diferentes como con contrapesos, con pestillos…

## Implementos

**Grúa plegable de 1.000 kg, controlada mediante una bomba manual muy manejable. Gancho forjado muy resistente y giratorio. Marcado CE.**



**Portapalet con uñas fijas o móviles, perfecto para transportar todas las mercancías sobre palets, a través de una grúa autobasculante que se equilibra en función del peso.**



# Eslingas y cadenas


**Eslingas y componentes de cadena** 58

**Eslingas de poliéster** 59






# ESLINGAS Y COMPONENTES DE CADENA GRADO 80



Capacidad de carga
**Hasta 100 t**

Temperatura de trabajo
**-40 °C - 200 °C**

**Las eslingas y componentes de cadena GH son sistemas de izaje de alto rendimiento. Diseñadas para soportar condiciones industriales extremas, estas herramientas garantizan la máxima seguridad en elevación y movimiento de cargas pesadas.**





## Certificación

Eslingas y componentes de cadena conformes a la Norma EN-818-2 o ISO3076. Todas las eslingas y los componentes son suministrados con la correspondiente declaración de conformidad CE por parte del fabricante. En el caso de la eslinga completa, el CE es de acuerdo al número de serie de cada eslinga.

## Identificación

Todas las eslingas cuentan con una chapa de identificación, que se une a la anilla superior mediante un cable con casquillo de aluminio. Los datos técnicos reflejados en la chapa ayudan al usuario a hacer un uso correcto de la eslinga. Se define el grosor de la cadena, el no de ramales, el ángulo de inclinación y la carga límite.

## Seguridad

El factor de seguridad para las eslingas de cadena es de 4:1. Las eslingas, de modo estándar, se definen con ganchos de seguridad (modelo CLS). En caso de requerir con acortador, se define el gancho acortador de acceso directo a cadena (modelo VHG). No obstante, cualquiera de estos componentes puede ser sustituido por otros similares.
Las eslingas de cadena deben ser inspeccionadas al menos una vez por año.

## Utilización

Para el uso a temperaturas extremadamente altas hay que tener en cuenta que se puede reducir en hasta un 75 %.

FICHA TÉCNICA EN PÁG. 102

# ESLINGAS DE POLIÉSTER



Capacidad de carga
**Hasta 100 t**

Temperatura de trabajo
**-40 °C - 100 °C**

**Fabricadas en poliéster 100 % de alta resistencia. Las gazas están reforzadas para asegurar su adecuado amarre.**

## Certificación

Las eslingas de poliéster son conformes a la directiva de maquinaria 2006/42/CE y a la norma EN 1492. Todas las eslingas son suministradas con declaración de conformidad CE por parte del fabricante.

## Seguridad

Cuentan con un factor de seguridad 7:1. Dependiendo del tipo de trabajo, tipo de carga o usos previstos, existen diferentes modelos de eslingas para mejor ajuste a las necesidades.

## Utilización

Todas las eslingas deben tener una etiqueta de identificación con su carga de utilización (CMU). Si la eslinga no tiene una etiqueta de identificación no se debe de utilizar.

## Identificación

Este accesorio cuenta con una etiqueta azul duradera fijada directamente sobre cada eslinga, donde se marca de forma legible e indeleble toda la información detallada de la misma.

Una sección de la etiqueta, con un duplicado de toda la información, se queda en el interior de la costura, para garantizar una buena trazabilidad.

## Construcción

Las eslingas van envueltas en plástico retráctil para su protección contra la suciedad antes de su primer uso.

FICHA TÉCNICA EN PÁG. 107

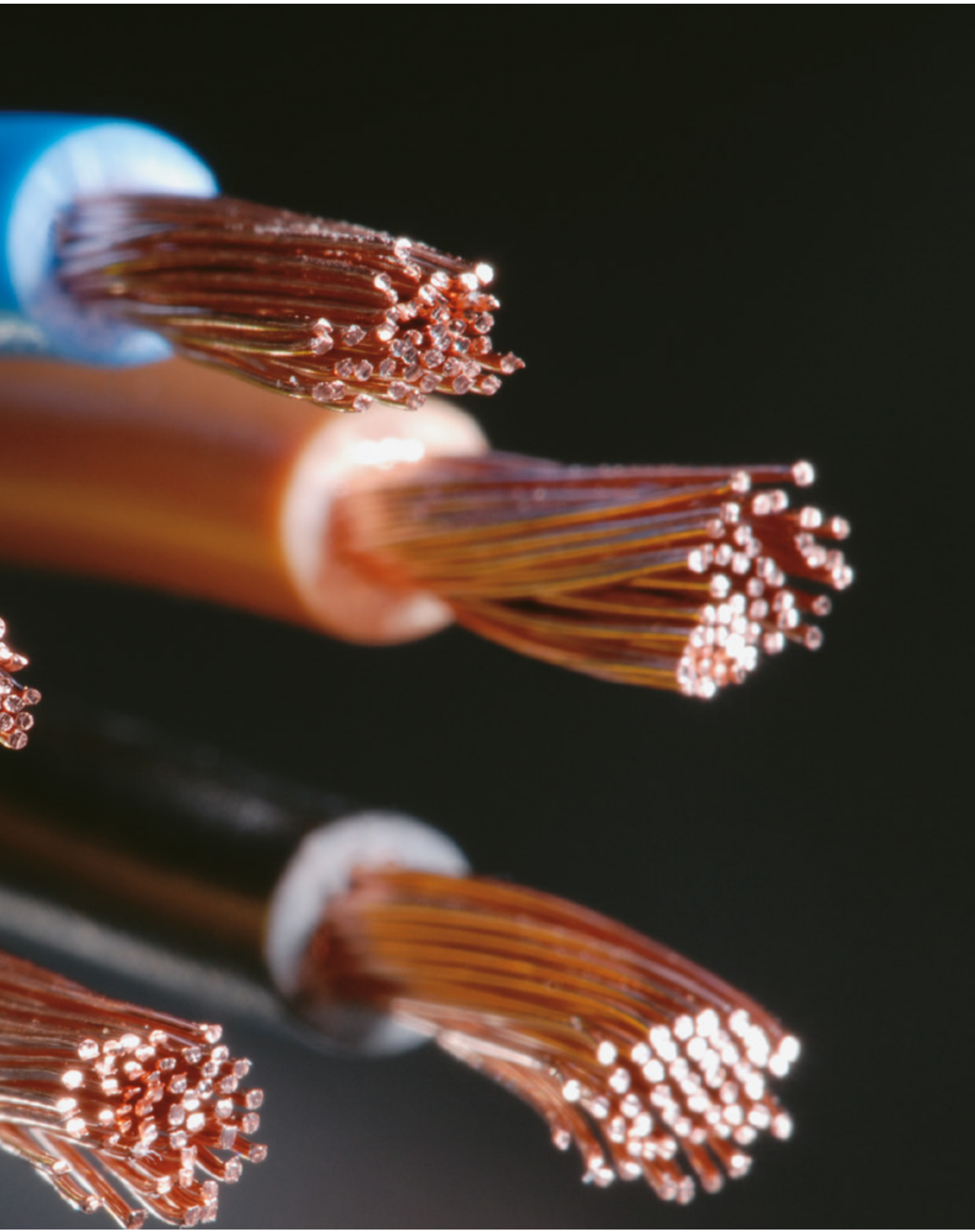
# Alimentación eléctrica


**Radiomandos** 62

**Línea eléctrica de seguridad** 64

**Enrolladores a resortes** 65



# RADIOMANDO PARA PUENTES GRÚA




**Es la opción ideal para el control vía radio de maquinaria en general tanto para aplicaciones fijas como móviles. Una aplicación típica para su uso es la elevación industrial (grúas puente o grúas torre para la construcción).**

## Opciones

### Pantalla LCD

Pantalla LCD de 2 x 12 caracteres para la retroalimentación de información desde el receptor, permitiendo el control de seguridad y la operación de maniobras.

### Pulsador proporcional

Este dispositivo manual tiene un pulsador proporcional de alta sensibilidad. Esto permite un control más preciso en cada operación.

### Módulo SIM EEPROM extraíble

Tarjeta de memoria extraíble. Restablecimiento rápido y sencillo del servicio con una unidad de repuesto en caso de fallo del transmisor o del receptor. Si el transmisor está dañado, el repuesto puede copiar la EEPROM del receptor.



**R13B**

### Limitador de alcance

El mando a distancia solo puede utilizarse cuando existe una conexión de infrarrojos entre el transmisor de infrarrojos y el receptor de radio. Esto descarta situaciones de riesgo causadas por la activación del mando a distancia sin una visión clara y segura de la máquina.

### Twin synchro

La solución TANDEM más compacta. Un sistema conformado por un transmisor maestro. Controla mediante señales de radio simultáneamente y de forma sincronizada los movimientos de dos grúas que trabajan en modo tándem.

### Sistemas con varios receptores

Posibilidad de trabajar con un solo transmisor y varios receptores al mismo tiempo.

### Beneficios

- Mantenimiento fácil y rápido
- Gran resistencia a los golpes
- Baterías de litio
- Ergonomía mejorada

# Transmisores modelo pupitre

**Ideales para aplicaciones de elevación industrial, aplicaciones móviles, con control On/Off y/o control proporcional. Se dispone de los siguientes modelos:**



## IK2, IK3, IK4

La principal característica de la serie i-KONTROL, es su capacidad para ir creciendo progresivamente con nuevas funcionalidades y, en la medida en la que se vaya desarrollando nueva electrónica, tanto hardware como software, incorporar mayores prestaciones que las que soportan los pupitres T70.

Los pupitres IK2, IK3 e IK4 están equipados con EEPROM extraíble desde el exterior, ofrecen alta resistencia a los impactos, cuentan con asas con sistema antideslizante integrado, pantalla TFT de 3.5", cinturón tradicional con hebillas o integrado en el propio transmisor, pulsadores laterales, opción de conexión por cable, un sistema anticondensación interno incorporado y, en general, un diseño más compacto y ligero que hace más cómodo su manejo.

# Transmisores para zona ATEX

Las botoneras ATEX han obtenido la homologación EX, que afecta al uso de este tipo de equipamientos en ambientes o atmósferas potencialmente explosivas. Por tanto pueden instalarse en ambientes potencialmente explosivos, tanto en ambientes con polvo como con gases. La única limitación del grado de certificación en ambientes con gases se refiere al acetileno y al hidrógeno.

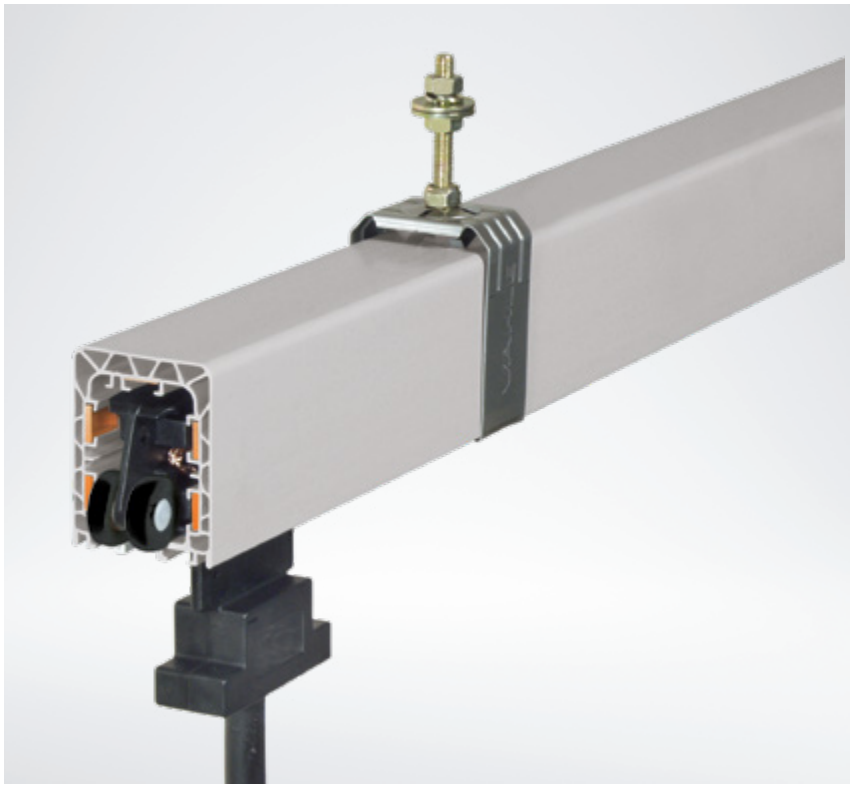
La directiva ATEX (94/9/CE) entró en vigor el 1 de julio de 2003 y desde junio de 2006 cualquier tipo, ya sea antiguo o nuevo, que no cumpla esta normativa debe ser sustituido obligatoriamente.

**ATEX:**
**Zonas 1 y 2 / II 2 GD**

**IECEx:**
**Zonas 1 y 2 / IECEx II 2 GD**



# LÍNEA ELÉCTRICA DE SEGURIDAD



**Este tipo de conducción es apropiado para instalaciones interiores y exteriores, garantizando una protección adecuada contra contactos accidentales. Ideal para aplicaciones en equipos móviles, como por ejemplo, puentes grúa.**

## Certificación

Está fabricada según Normas -VDE, normas y reglamentos europeos e internacionales y prescripciones para prevención de accidentes.

## Identificación

De color gris, en plástico rígido con 4 o 5 conductores de cobre, es de fácil montaje y desmontaje, disponiendo de un manual para ello.

## Utilización

Temperatura de funcionamiento comprendida entre -30 °C y +60 °C. La distancia mínima entre las partes fijas y móviles, como carriles, tomacorrientes y brazo de arrastre es de 0,5 m.

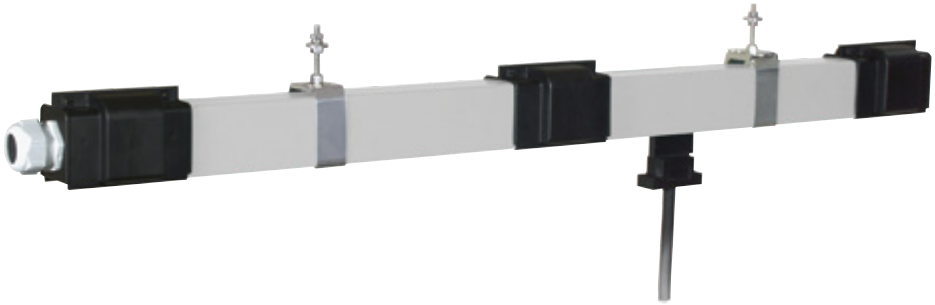
## Construcción

Diseñada para un sencillo montaje o realización de ampliación en caso de necesidad, añadiendo nuevos tramos. Incluso es posible la sustitución de tramos de líneas ya montados sin necesidad de mover el resto de la línea.

Carcasas de longitud estándar de 4 metros. En caso de tramos inferiores, es posible solicitarlo bajo pedido. Cuenta con juntas de dilatación por cambios de temperatura y tapas finales, consiguiendo un cierre a prueba de contactos accidentales

## Seguridad

Cuenta con protección contra contactos accidentales según IP23. Para los carros tomacorriente, la protección contra contactossólo es válida cuando se encuentran completamente en el interior de la conducción.



# ENROLLADORES A RESORTES




**La gama de enrolladores a resortes SR destaca por ser totalmente configurable.**

## PROLONGADOR LF KP

**Alimentación de pequeñas potencias monofásicas y trifásicas. Pequeños trayectos, ideal para puestos de trabajo que requieren toma de corriente para herramientas portátiles.**

**¡Gana tiempo con cables listos para su uso! ¡Sin bucles ni nudos!**



## Generalidades

Se dispone de una amplia gama de enrolladores que cubren cualquier necesidad de alimentación ya sea eléctrica, neumática o hidráulicamente a herramientas de mano, o para prolongar la vida de los cables, asegurar la seguridad de las personas y sus condiciones de trabajo, hasta la alimentación de equipos móviles industriales de pequeña y mediana potencia.

En función de las distintas necesidades del cliente se determinará el tipo de enrollador necesario, dando cabida en los distintos tambores a albergar los distintos tipos de cables.

## Aplicaciones

Aunque sus aplicaciones pueden ser muy variadas, estos enrolladores a resortes, originalmente están concebidos para alimentar y dar servicio a equipos móviles industriales, tales como

- Puentes grúa
- Grúas pórtico
- Mesas móviles
- Cucharas
- Electroimanes

# Sistemas de Seguridad


**Líneas de vida**

Horizontal y vertical 68

**Otros elementos de seguridad** 69






# LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL Y VERTICAL



**Producto de concepción simple, fiable y de fácil uso, que permite al usuario sentirse totalmente seguro y concentrarse en el trabajo que debe realizar. Con este sistema no es necesario el uso de carros ni piezas deslizantes especiales, siendo compatible con cualquier mosquetón del arnés de seguridad, sin necesidad de piezas suplementarias.**

## Generalidades

Desde 1997, es obligatoria la colocación de sistemas de seguridad que cumplan la norma UNE 795 (protección con caídas de altura) para que las personas que realicen trabajo en zonas de riesgo estén más seguras o para trabajos en altura.

## Certificación

Cada línea se suministra con un certificado original del fabricante.

Dispone de garantía sobre el material por parte del fabricante de dos años a partir de la fecha de instalación.

## Identificación

La línea de vida cuenta con una Placa de señalización de 210x150 mm, en la que se incluye grabado el número de serie de fabricación. Cuenta con precintos de seguridad que también incluyen el número de serie de fabricación.

## Seguridad

Es un sistema de unión de seguridad inmediata para cada usuario, en todos los puntos de la línea de vida. Todos los componentes son conformes a la norma UNE 795, de Protección contra caídas en altura. Una vez montada, al tensor se le coloca un precinto para evitar cualquier tipo de manipulación.

## Construcción

Permite el paso de puntos intermedios sin tener que desabrocharse en ningún momento. Su concepción excluye el mantenimiento y deformación al uso. Es adaptable a todo tipo de cubiertas y a todo tipo de estructuras.

La línea de vida vertical está equipada con un cable galvanizado de 8 mm composición 7x19. Todos los demás elementos de la gama de accesorios de los anclajes están fabricados en acero inoxidable.

FICHA TÉCNICA EN PÁG. 111 - 112



Con fijación vertical

## Utilización

Se puede utilizar en cualquier tipo de ambiente bajo temperaturas de -20 ºC hasta +50 ºC.

Se dispone de diferentes series que aseguren la fiabilidad del accesorio, teniendo en cuenta si ha de estar en interior o en exterior.

Siempre y cuando sea posible, es opcional la colocación de la línea de vida sobre postes-columna, lo que permite trabajar con una mayor comodidad y seguridad.

En la línea de vida vertical, su innovadora solución de bridas polivalente se adapta a una amplia gama de tubos y perfiles de dimensiones y formas variadas.

# OTROS ELEMENTOS DE SEGURIDAD

## Absorbedores

Aunque el absorbedor más comúnmente utilizado por los técnicos es el compuesto por una cuerda torcida, existe gran variedad de equipos, según la acción a realizar.

- **Absorbedores de doble ramal,** para asegurar que siempre se está enganchado
- **Absorbedores de cinta elástica** (simple o dobles)



## Dispositivos anticaídas



La combinación de un arnés anticaídas con alguna de las tres clases de dispositivos anticaídas constituye el resto de los sistemas anticaídas especificados en la norma EN363. En muchos casos aunque los EPI eviten el riesgo de muerte por caída del usuario, este accidente puede ocasionar daños y lesiones causados por la fuerza del impacto que el usuario sufre durante la caída. Para estos casos, se dispone de una amplia gama de distintos dispositivos anticaídas. Entre ellos, destacar los anticaídas retráctiles, tanto de cinta como de cable, para longitudes desde los 2,5 hasta los 15 metros.

## Volteador Rotomax

Capacidad de carga
**1.000 kg a 7.500 kg**

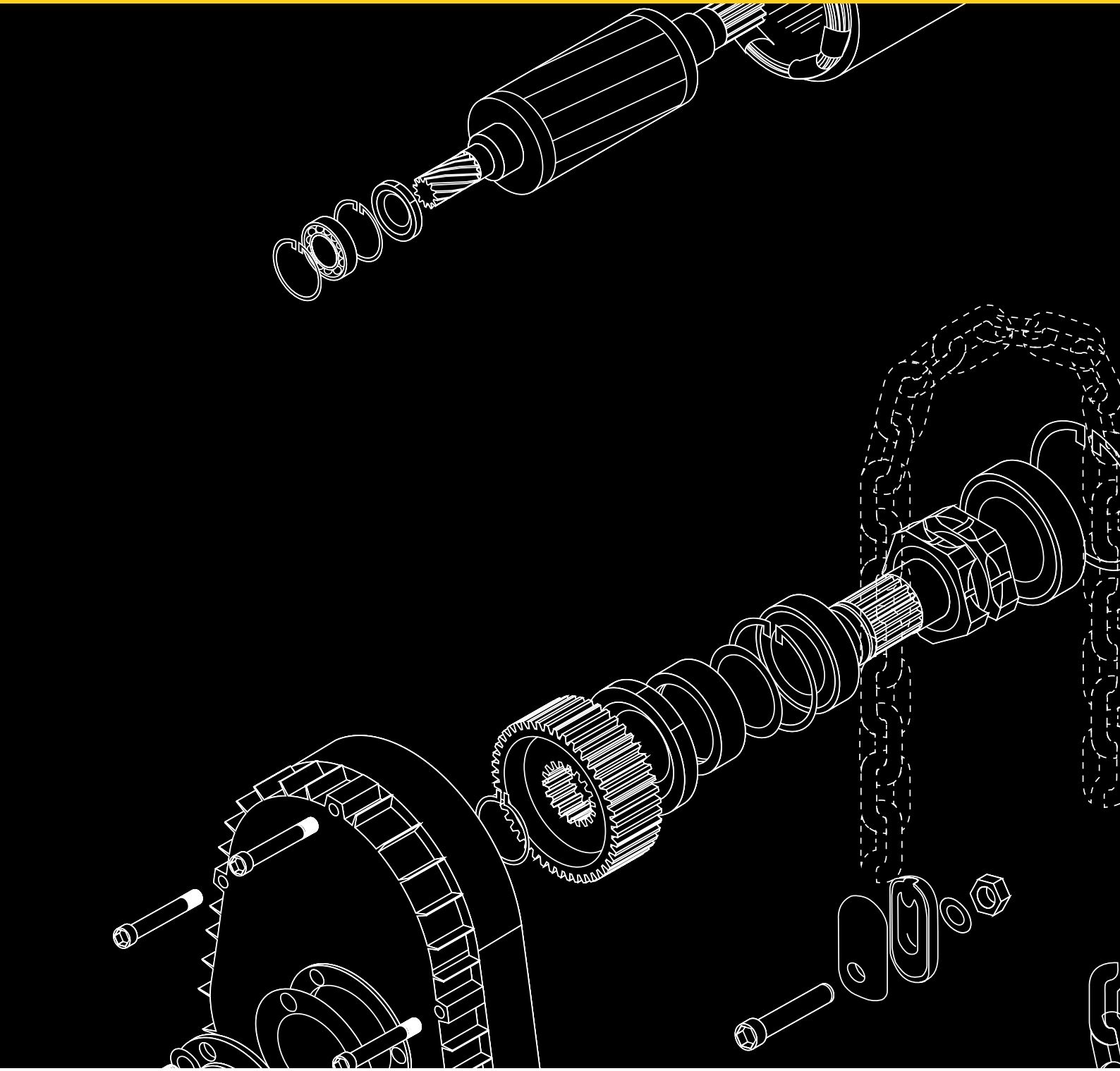
ROTOMAX Vario es un girapiezas compacto para cargas ligeras e intermedias, diseñado para un volteo seguro, rápido y controlado.

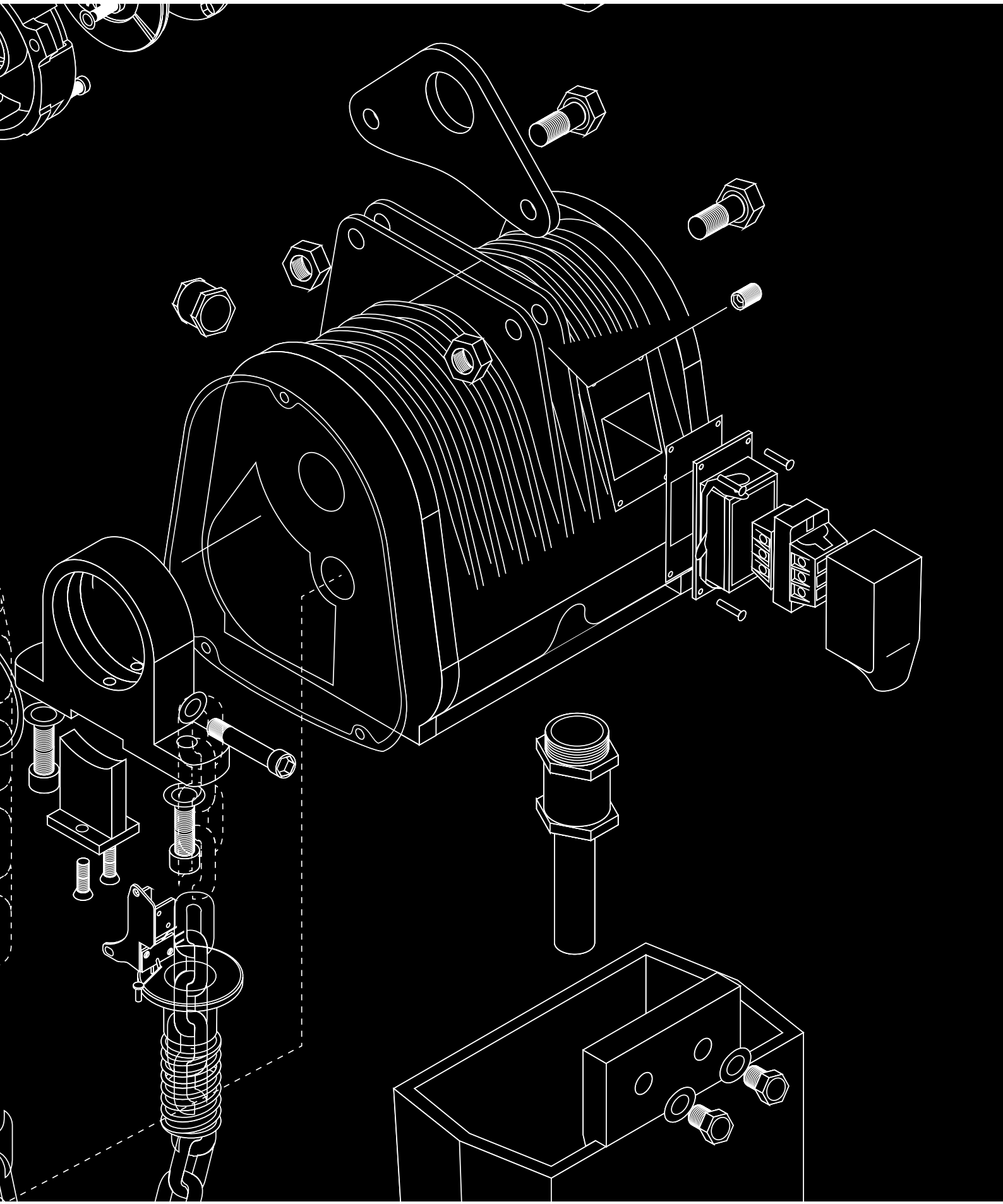
Permite ajustar lateralmente la distancia entre correas o cadenas, de forma manual o eléctrica, según la aplicación.

Protege los componentes durante el mecanizado y puede ser manejado cómodamente por una sola persona, con opción de radiocontrol.



# Características técnicas





# Índice de accesorios

## ESTRUCTURAS


**Pórticos**

Estándar tipo PORT 74
De aluminio 74

**Plumas murales**

Articulada tipo pma 75
Triangular ultraligera tipo pmtl 75
Triangular estándar tipo PMT 75
Invertida tipo PMI 76
Triangular de perfil hueco tipo pmtc 76
Sistemas de fijación de plumas murales 77

**Plumas Columna**

Triangular tipo PFT 78
Triangular de perfil hueco tipo PFTC 78
Articulada tipo PFA 78
Invertida tipo PFI 78
Con rotación total tipo PRT 79
Base hormigón versión móvil 79


## POLIPASTOS Y CARROS DE TRASLACIÓN


**Eléctricos**

Eléctricos de cadena GH 80
Carros de traslación manual 80
Carros de traslación eléctrica 80
Polipasto eléctrico de cadena estándar 81
Carros de traslación 81

**Manuales**

Polipasto manual de cadena 82
Polipasto manual de palanca 82
Carros de traslación manual 83
Carros de traslación por cadena 83


## EQUIPOS DE SUSPENSIÓN


**Pesaje**

Gancho pesador GHP 84
Gancho pesador Mini-Din 25 84
Gancho pesador Excel-30 85
Gancho pesador Excel-75 85
Trócola pesadora 86
Traspaleta pesaje electrónico 86

**Balancines**

Monoviga fijo tipo PALF 88
Monoviga regulable tipo PALR 88
En H fijo tipo PALH 89
En H regulable tipo PALHR 89

**Garras industriales**

Elevación de chapas vertical garra fija 90
Elevación de chapas vertical garra posicionable 91
Elevación de chapas vertical garra articulada 92
Elevación de chapas horizontal tipo tracción 93
Elevación de chapas inoxidable garra articulada 94
Elevación de bidones garra de seguridad 94
Elevación de bidones garra manual 95
Elevación de tuberías y redondos horizontal 95
Pinzas de tornillo fija 96
Pinzas de tornillo posicionables 96
Perfiles especiales para caras paralelas 97
Perfiles especiales pinza giratoria 97

**Cáncamos y puntos de elevación**

Con doble articulación DSR 98
Giratorios universales DSS 98
Con triple articulación TSR 98
Anillos elevadores giratorios SEB 99
Puntos elevadores con doble articulación DSP 99
Anillo central de seguridad CSS 99

**Ganchos automáticos**

evo5, evo10c, evo10, evo20c, evo20, evo25 100

**Imanes**

Imanes de palanca 101
Garras magnéticas 101

# ESLINGAS Y CADENAS

## Eslingas


Eslinga de grado 80 102
Eslinga de 1 ramal 102
Eslinga de 2 ramales 103
Eslinga de 4 ramales 103


## Componentes de cadena grado 80


Anilla simple grado 80 104
Anilla triple grado 80 104
Gancho acortador 104
Hammerlock 105
Gancho de seguridad CLG 105
Gancho giratorio 105
Gancho soldable 106
Gancho de seguridad CLS 106
Cadena 106


## Eslingas de poliéster


Tabla distribución cargas para eslingas poliéster 107
Planas de doble capa 108
Planas de 4 capas 108
Tubulares con gazas 108
Tubulares sin fin 109
Para perfiles de aluminio 109
Para elevación de corrugados metálicos 109
Protecciones anticorte EXIT-PRO-1 110
Protecciones anticorte SL2 110
Funda sador 110


# SISTEMAS DE SEGURIDAD

## Líneas de vida

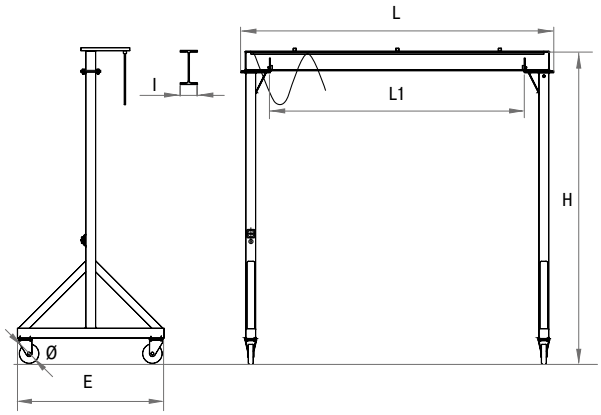

Línea de vida modelo LVG 111
Línea de vida modelo LVA 111
Línea de vida tipo LVI 111
Equipo de protección individual 111


## Componentes línea de vida vertical


Crisbe 112
Absorbedor 112
Carro anticaídas 112
Tensor 112

# Pórticos

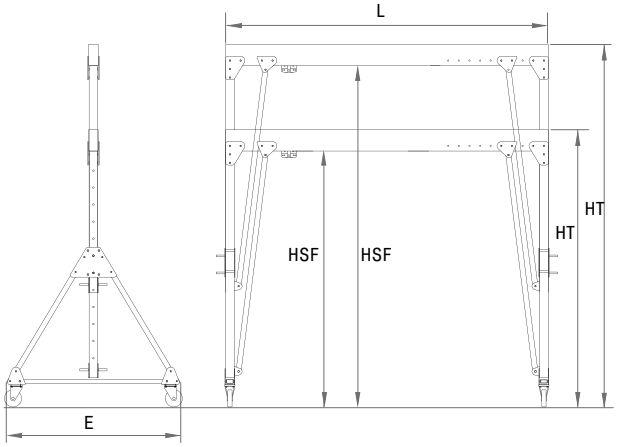
## PÓRTICO ESTÁNDAR tipo PORT




Pórticos ideales para la manipulación de grandes cargas, abarcando un rango que va desde los 500 kg hasta las 5 toneladas. En la tabla inferior se muestran todas las medidas estándares: para cada CMU mostrada la luz útil (L1) y la altura bajo viga (HSF) pueden variar entre 2 y 8 metros y entre 3 y 6 metros respectivamente.

| Referencia | Carga | Luz | HSF mm | H mm | L mm | L1 mm | E mm | Ø mm | I | Peso kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PORT05003530** | 500 | 3500 | 3000 | 3180 | 3690 | 3090 | 1500 | 150 | 91 | 229 |
| **PORT05003550** | 500 | 3500 | 5000 | 5180 | 3720 | 2920 | 2250 | 150 | 91 | 450 |
| **PORT10003530** | 1000 | 3500 | 3000 | 3200 | 3200 | 2600 | 1500 | 200 | 100 | 292 |
| **PORT10003550** | 1000 | 3500 | 5000 | 5200 | 3740 | 2740 | 2250 | 200 | 100 | 504 |
| **PORT16003530** | 1600 | 3500 | 3000 | 3200 | 3720 | 2920 | 1500 | 200 | 100 | 305 |
| **PORT20003530** | 2000 | 3500 | 3000 | 3220 | 3750 | 2750 | 1500 | 200 | 110 | 430 |
| **PORT32003530** | 3200 | 3500 | 3000 | 3800 | 3780 | 2780 | 1500 | 250 | 150 | 471 |
| **PORT50003530** | 5000 | 3500 | 3000 | 3360 | 3800 | 2800 | 1500 | 300 | 170 | 670 |

## PÓRTICO DE ALUMINIO




Pórticos ideales para la manipulación de cargas, abarcando un rango que va desde los 250 kg hasta las 2 toneladas.
Incluye carro manual. No permite la instalación de carro motorizado.

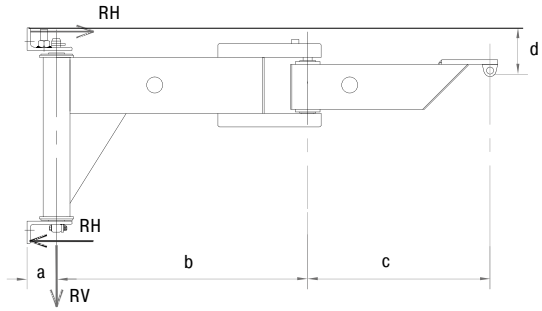
Aunque no se muestren en la tabla, se dispone de otras medidas estándares: dependiendo de la CMU mostrada la luz útil puede variar entre 900 y 4.900 mm y la altura útil entre 1.500 y 4.000 mm.

| Referencia | CMU | Luz total | Luz útil | HSF mini | HSF maxi | HT mini | HT maxi | E mm | Peso kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PADC02503021** | 250 | 3000 | 1900 | 2150 | 3200 | 2285 | 3335 | 1520 | 97 |
| **PADC05003021** | 500 | 3000 | 1900 | 2150 | 3200 | 2335 | 3385 | 1520 | 99 |
| **PADC10003021** | 1000 | 3000 | 1900 | 2150 | 3200 | 2365 | 3415 | 1520 | 117 |
| **PADC16003021** | 1600 | 3000 | 1900 | 2150 | 3200 | 2365 | 3415 | 1520 | 162 |
| **PADC20003021** | 2000 | 3000 | 1900 | 2150 | 3200 | 2400 | 3450 | 1520 | 169 |



# Plumas murales

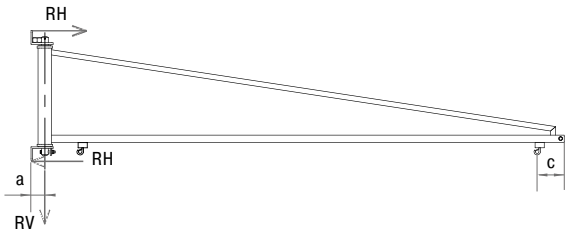
## ARTICULADA
## tipo PMA




Pluma mural para uso interior, que permite cubrir mayor zona de trabajo con el gancho del polipasto, al rotar 300° su segundo brazo. Como otras dimensiones estándar no mostradas en la tabla, el radio de trabajo total puede variar entre 2 y 5 metros. No puede ser motorizada. Puede ir dotada de línea de alimentación eléctrica para polipasto e interruptor mural encadenable, entre otros.

| Referencia | Carga | Brazo m | Dimensiones (mm) a | b | c | d | RH daN | RV daN | CR daN·m | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PMA01253000** | 125 | 3 | 100 | 1500 | 1500 | 150 | 887 | 334 | 674 | 144 |
| **PMA02503000** | 250 | 3 | 100 | 1500 | 1500 | 165 | 1497 | 483 | 1138 | 158 |

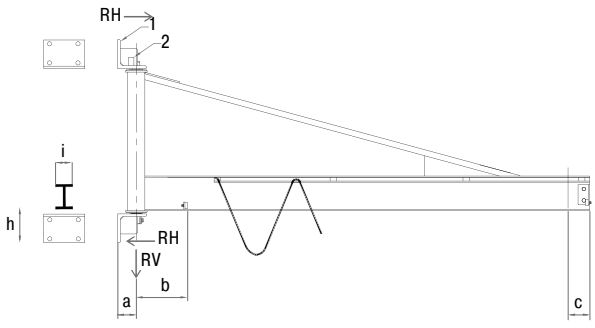
## TRIANGULAR ULTRALIGERA
## tipo PMTL




Pluma mural para uso interior, de reducido peso, ideal para el izado de cargas de hasta 100 kg. Para plumas de carga de 50 kg, el brazo de la misma está disponible hasta 5 metros. Para otras cargas, mirar la tabla adjunta. Esta pluma no es motorizable, ni permite la colocación de polipastos eléctricos. Se incluye un carro de carga.

| Referencia | Carga | Brazo m | Dimensiones (mm) a | c | RH daN | RV daN | CR daN·m | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PMTL0502000** | 50 | 2 | 80 | 100 | 180 | 94 | 229 | 34 |
| **PMTL0503000** | 50 | 3 | 80 | 100 | 270 | 101 | 347 | 41 |
| **PMTL0802000** | 80 | 2 | 80 | 100 | 287 | 130 | 297 | 34 |
| **PMTL0803000** | 80 | 3 | 80 | 100 | 428 | 137 | 448 | 41 |
| **PMTL1002000** | 100 | 2 | 80 | 100 | 358 | 154 | 343 | 34 |
| **PMTL1003000** | 100 | 3 | 80 | 100 | 534 | 161 | 516 | 41 |

## TRIANGULAR ESTÁNDAR
## tipo PMT

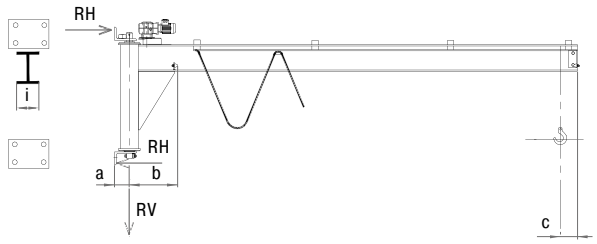



Pluma mural para uso interior, no motorizable. Ideal para el izado de cargas comprendidas entre los 150 y 2.000 kg, lo que la hace la más versátil del mercado. El brazo puede tener una longitud comprendida entre los 2 y los 7 metros según la carga requerida.

| Referencia | Carga | Brazo m | Dimensiones (mm) a | b | c | h | i | RH daN | RV daN | CR daN·m | Fijación Nº | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PMT01504500** | 150 | 4,5 | 100 | 150 | 200 | 120 | 64 | 1411 | 313 | 1093 | 1 | 98 |
| **PMT02504500** | 250 | 4,5 | 130 | 150 | 300 | 120 | 82 | 2142 | 477 | 1661 | 1 | 152 |
| **PMT05004500** | 500 | 4,5 | 130 | 150 | 300 | 120 | 100 | 3850 | 772 | 3007 | 1 | 172 |
| **PMT10004500** | 1000 | 4,5 | 130 | 150 | 360 | 220 | 120 | 5652 | 1487 | 5869 | 2 | 236 |
| **PMT16003500** | 1600 | 3,5 | 130 | 150 | 400 | 220 | 120 | 6805 | 2174 | 6873 | 2 | 264 |
| **PMT20003000** | 2000 | 3 | 130 | 150 | 400 | 220 | 135 | 7300 | 2609 | 7681 | 2 | 209 |

## INVERTIDA
## tipo PMI

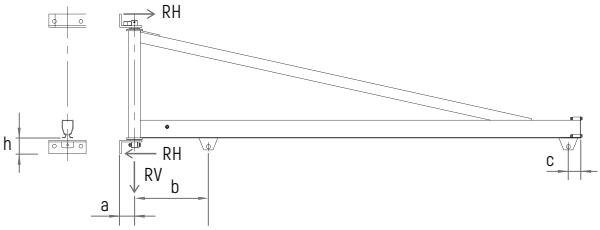
Pluma mural para uso interior, motorizable. Ideal para el izado de cargas comprendidas entre los 150 y 4.000 kg, lo que la hace la más versátil del mercado. El brazo puede tener una longitud comprendida entre los 2 y los 7 metros.




| Referencia | Carga | Brazo m | Dimensiones (mm) a | b | c | i | RH daN | RV daN | CR daN·m | Fijación Nº | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PMI01504500** | 150 | 4,5 | 100 | 420 | 150 | 100 | 1566 | 378 | 1217 | 1 | 163 |
| **PMI02504500** | 250 | 4,5 | 130 | 420 | 150 | 120 | 2324 | 525 | 1817 | 1 | 200 |
| **PMI05004500** | 500 | 4,5 | 130 | 420 | 150 | 120 | 3952 | 799 | 3091 | 1 | 200 |
| **PMI10004500** | 1000 | 4,5 | 130 | 480 | 150 | 150 | 5768 | 1520 | 5994 | 2 | 320 |
| **PMI16004500** | 1600 | 4,5 | 180 | 630 | 150 | 170 | 6552 | 2376 | 9172 | 5 | 466 |
| **PMI20004500** | 2000 | 4,5 | 180 | 710 | 150 | 190 | 8278 | 3014 | 12053 | 5 | 614 |

## TRIANGULAR DE PERFIL HUECO
## tipo PMTC

Pluma mural para uso interior, no motorizable. Tanto el carro portaaparejo como la línea de alimentación eléctrica van incluidos con la pluma. La longitud del brazo puede variar entre 2 y 8 metros.



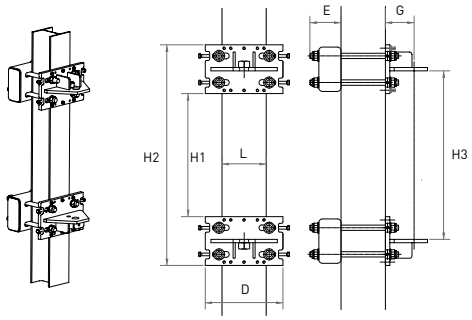

| Referencia | Carga | Brazo m | Dimensiones (mm) a | b | c | h | RH daN | RV daN | CR daN·m | Fijación Nº | Perfil N.° | Peso kg/ pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PMTC01503000** | 150 | 3 | 100 | 80 | 350 | 120 | 842 | 288 | 744 | 1 | 20 | 73 |
| **PMTC02503000** | 250 | 3 | 100 | 80 | 350 | 120 | 1316 | 398 | 1054 | 1 | 20 | 73 |
| **PMTC05003000** | 500 | 3 | 130 | 120 | 455 | 120 | 2520 | 724 | 1967 | 1 | 30 | 124 |
| **PMTC10003000** | 1000 | 3 | 130 | 120 | 455 | 120 | 4855 | 1328 | 3845 | 1 | 30 | 128 |
| **PMTC16003000** | 1600 | 3 | 130 | 255 | 630 | 220 | 5837 | 2166 | 6114 | 2 | 40B | 246 |
| **PMTC20003000** | 2000 | 3 | 130 | 255 | 525 | 220 | 7262 | 2611 | 7648 | 2 | 40B | 211 |

## Sistemas de fijación de las plumas murales

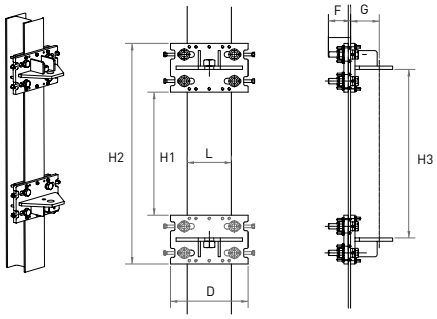
Existen diferentes kits de fijación para plumas murales. Válidos para los modelos de pluma PMTC, PMT, PMI, PMA y PMTL. Estos kits están destinados para ser instalados sobre plumas existentes para simplificar su montaje, sin necesidad de tener que agujerear sobre el poste.

| **Referencia** | L mm | H1 mm | H2 mm | D mm | E mm | F mm | H3 mm | G mm | Peso Mod. A kg | Peso Mod. C kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KF1 - * - 220** | 120 a 220 | 475 | 755 | 320 | 110 | 100 | 600 | 100 | 45 | 35 |
| **KF1 - * - 300** | > 220 a 300 | 475 | 755 | 410 | 110 | 100 | 600 | 100 | 53 | 4 |
| **KF2 - * - 220** | 120 a 220 | 635 | 915 | 320 | 110 | 100 | 760 | 100 | 47 | 37 |
| **KF2 - * - 300** | > 220 a 300 | 635 | 915 | 410 | 110 | 100 | 760 | 100 | 55 | 44 |
| **KF3 - * - 220** | 120 a 220 | 555 | 995 | 350 | 110 | 100 | 760 | 130 | 82 | 62 |
| **KF3 - * - 300** | > 220 a 300 | 555 | 995 | 430 | 110 | 100 | 760 | 130 | 98 | 70 |
| **KF4 - * - 220** | 120 a 220 | 810 | 1250 | 350 | 140 | 100 | 1010 | 130 | 102 | 84 |
| **KF4 - * - 300** | > 220 a 300 | 810 | 1250 | 430 | 140 | 100 | 1010 | 130 | 118 | 94 |
| **KF5 - * - 220** | 120 a 220 | 1200 | 1640 | 350 | 140 | 100 | 1400 | 155 | 108 | 90 |
| **KF5 - * - 300** | > 220 a 300 | 1200 | 1640 | 430 | 140 | 100 | 1400 | 155 | 124 | 100 |

**MODELO A**




**MODELO C**

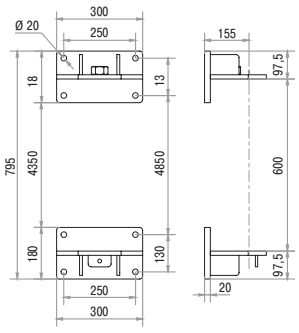



## Fijación mural para tacos químicos

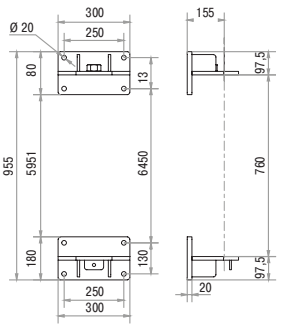
Fijación para pluma mural tipo PMTC, PMT, PMI, PMA, PMTL, PMICL y PMTC ALU. Estas fijaciones están destinadas a instalarse sobre soportes macizos de hormigón. Será necesario realizar perforaciones.
Fijación prevista mediante tacos químicos M16 (no suministrados).

| **Referencia** | Fijación estándar (nº) | Número de agujeros | Ø Taladro (mm) | Espesor (mm) | Tipo de taco químico | Peso (kg) | Peso adicional a la pluma (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FCM1/600** | 1 | 4 | 20 | 20 | M16x190 | 34 | +6 |
| **FCM2/760** | 1 (A=100 mm) | 4 | 20 | 20 | M16x190 | 34 | +10 |
| **FCM3/760** | 1 (A=130 mm) | 4 | 20 | 20 | M16x190 | 34 | +19 |
| **FCM4/1010** | 2 | 7 | 20 | 25 | M16x190 | 65 | +31 |
| **FCM4/1400** | 3 | 7 | 20 | 25 | M16x190 | 65 | +31 |

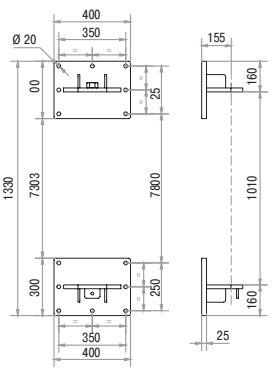
**FCM1 / 600**



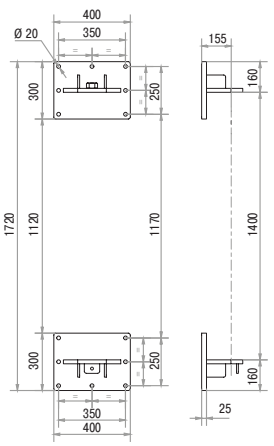

**FCM2 /760 - FCM3 / 760**




**FCM4 / 1010**




**FCM4 / 1400**



# Plumas columna

## TRIANGULAR ESTÁNDAR tipo PFT



Pluma columna para uso interior, que cubre 270° en rotación. Este modelo de pluma no puede ser motorizado. Es la más versátil del mercado.
Se dispone de plumas estándar con una longitud de brazo de hasta 8 metros, según la carga.

| Referencia | Carga | Brazo m | HSF (h útil) m | HT (h total) m | Suela estándar Nº | Macizo m | Variante taco químico Nº | Peso kg | CR daN·m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PFT01504000** | 150 | 4 | 2,5 | 3,3 | 4 | 1.2 | SC 0.4 | 186 | 863 |
| **PFT02504000** | 250 | 4 | 2,5 | 3,3 | 4 | 1.3 | SC 0.6 | 231 | 1466 |
| **PFT05004000** | 500 | 4 | 2,5 | 3,3 | 5 | 1.6 | SC 0.8 | 374 | 2737 |
| **PFT10004000** | 1000 | 4 | 2,5 | 3,7 | 5 | 1.9 | SC 1.0 | 558 | 5449 |
| **PFT16004000** | 1600 | 4 | 2,5 | 4,1 | 7 | 2.2 | SC 1.5 | 641 | 8760 |
| **PFT20003000** | 2000 | 3 | 2,5 | 3,7 | 7 | 2.1 | SC 1.5 | 595 | 8393 |

## TRIANGULAR DE PERFIL HUECO tipo PFTC



Pluma columna para uso interior exclusivamente, no motorizable. Provista de carro portaaparejo incluido, al igual que la línea de alimentación eléctrica.
El brazo puede tener una longitud comprendida entre los 2 y los 8 metros según la carga requerida.

| Referencia | Carga | Brazo m | HSF (h útil) m | HT (h total) m | Perfil Nº | Suela estándar Nº | Macizo m | Variante taco químico Nº | Peso kg | CR daN·m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PFTC01504000** | 150 | 4 | 2,5 | 3,3 | 20 | 4 | 1.2 | SC 0.4 | 203 | 989 |
| **PFTC02504000** | 250 | 4 | 2,5 | 3,3 | 30 | 4 | 1.3 | SC 0.8 | 286 | 1543 |
| **PFTC05004000** | 500 | 4 | 2,5 | 3,3 | 30 | 5 | 1.6 | SC 0.8 | 385 | 2763 |
| **PFTC10004000** | 1000 | 4 | 2,5 | 3,7 | 30 | 5 | 1.9 | SC 1.0 | 578 | 5422 |
| **PFTC16004000** | 1600 | 4 | 2,5 | 4,1 | 40B | 7 | 2.2 | SC 1.5 | 635 | 8699 |
| **PFTC20003000** | 2000 | 3 | 2,5 | 3,7 | 40B | 7 | 2.1 | SC 1.5 | 600 | 8357 |

## ARTICULADA tipo PFA



Pluma columna para uso interior. Con rotación de 180° para el primer brazo y 300° para el segundo brazo, lo que le permite cubrir una gran zona de trabajo. La luz cuando ambas articulaciones se encuentran alineadas puede tener una longitud de hasta 5 m. Diseñada para 150 kg o para 250 kg.

| Referencia | Carga | Brazo m | HSF (h útil) m | HT (h total) m | Suela estándar Nº | Macizo m | Variante taco químico Nº | Peso kg | CR daN·m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PFA01252000** | 150 | 2 | 3 | 3,2 | 4 | 0,9 | SC 0.4 | 200 | 3 |
| **PFA01255000** | 150 | 5 | 3 | 3,2 | 4 | 1,35 | SC 0.6 | 335 | 4 |
| **PFA02502000** | 250 | 2 | 3 | 3,2 | 4 | 1,00 | SC 0.4 | 200 | 3 |
| **PFA02505000** | 250 | 5 | 3 | 3,5 | 5 | 1,45 | SC 0.8 | 495 | 6 |

## INVERTIDA tipo PFI



Pluma columna para uso interior. No es posible su motorización. El brazo puede tener una longitud comprendida entre los 2 y los 7 metros según la carga requerida. Es la pluma más versátil cuando existen problemas de altura.

| Referencia | Carga | Brazo m | HSF (h útil) m | HT (h total) m | Suela estándar Nº | Macizo m | Variante taco químico Nº | Peso kg | CR daN·m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PFI01504000** | 150 | 4 | 3 | 3,26 | 4 | 1,2 | SC 0.6 | 234 | 1075 |
| **PFI02504000** | 250 | 4 | 3 | 3,26 | 4 | 1,35 | SC 0.8 | 234 | 1543 |
| **PFI05004000** | 500 | 4 | 3 | 3,32 | 5 | 1,6 | SC 0.8 | 431 | 2858 |
| **PFI10004000** | 1000 | 4 | 3 | 3,38 | 6 | 1,95 | SC 1.0 | 592 | 5624 |
| **PFI16004000** | 1600 | 4 | 3 | 3,44 | 7 | 2,15 | SC 1.5 | 773 | 8990 |
| **PFI20004000** | 2000 | 4 | 3 | 3,44 | 7 | 2,35 | SC 1.5 | 1124 | 10060 |

## CON ROTACIÓN TOTAL tipo PRT



Pluma columna con una HSF estándar de 3 metros. Se trata de una pluma triangular con flecha invertida. Rotación de 360°. El brazo puede tener una longitud de hasta 12 m.
Es altamente aconsejable utilizar los kits de anclaje que se proporcionan, a fin de garantizar una seguridad absoluta de fijación. Es posible su motorización, contando con diferentes opciones.

| **Referencia** | Carga | Brazo m | HSF (h útil) m | HT (h total) m | Suela estándar Nº | Macizo m | Variante taco químico Nº | Peso kg | CR daN·m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRT01504000** | 150 | 4 | 3 | 3,23 | 4 | 1,15 | SC 0.6 | 269 | 1010 |
| **PRT02504000** | 250 | 4 | 3 | 3,29 | 4 | 1,30 | SC 0.8 | 333 | 1546 |
| **PRT05004000** | 500 | 4 | 3 | 3,29 | 5 | 1,55 | SC 0.8 | 446 | 2288 |
| **PRT10004000** | 1000 | 4 | 3 | 3,35 | 6 | 1,85 | SC 1.0 | 641 | 5138 |
| **PRT16004000** | 1600 | 4 | 3 | 3,41 | 7 | 2,10 | - | 769 | 8137 |
| **PRT20004000** | 2000 | 4 | 3 | 3,41 | 7 | 2,25 | - | 1062 | 10057 |

## Base de hormigón para la versión móvil

El desplazamiento puede realizarse mediante grúa móvil (anillo de transporte) o mediante carretilla elevadora.

### 1. Mediante taco químico

Este tipo de fijación se debe de utilizar con la máxima atención, prudencia y cuando la colocación de zapata de hormigón resulte imposible. Esta solución requiere de un espesor y una calidad de hormigón suficiente, a verificar de acuerdo a los momentos máximos que se indican. En cualquier caso, no se asumen responsabilidades en cuanto a la colocación de este tipo de fijación.
La placa no es desmontable del poste. Se indica el momento máximo en la tabla de cada pluma.



| Nº | T x T | Nº agujeros | Ø | B x B | Espesor | Momento Máximo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SC 0.3 | 300 x 300 | 4 | 20 | 250 x 250 | 12 | 250daN.m |
| SC 0.4 | 400 x 400 | 8 | 20 | 350 x 350 | 15 | 1000daN.m |
| SC 0.6 | 600 x 600 | 8 | 20 | 500 x 600 | 15 | 1500daN.m |
| SC 0.8 | 800 x 800 | 12 | 20 | 700 x 700 | 20 | 3800daN.m |
| SC 1.0 | 1000 x 1000 | 16 | 20 | 900 x 900 | 20 | 6000daN.m |
| SC 1.2 | 1200 x 1200 | 16 | 25 | 1100 x 1100 | 20 | 8000daN.m |
| SC 1.5 | 1500 x 1500 | 16 | 25 | 1400 x 1400 | 20 | 12000daN.m |

### 2. Mediante zapata de hormigón

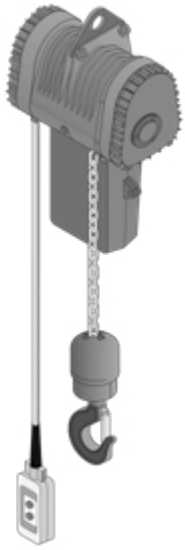
Se trata del sistema más estándar para la fijación de este tipo de plumas. Se muestra en la figura el detalle del macizo, siendo las dimensiones mostradas a título indicativo para una presión en el suelo de 1 kg/cm$^2$. Incumbe al ingeniero de obra civil la verificación según las configuraciones reales del terreno.



| Nº | A x A | Nº agujeros | Ø Para los tacos químicos | Espesor |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 400 x 300 | 6 | 330 | 20 |
| 5 | 500 x 500 | 8 | 430 | 20 |
| 6 | 600 x 600 | 8 | 530 | 20 |
| 7 | 700 x 700 | 12 | 630 | 20 |
| 8 | 800 x 800 | 14 | 730 | 25 |
| 9 | 900 x 900 | 16 | 830 | 30 |
| 10 | 1000 x 1000 | 20 | 930 | 30 |
| 11 | 1100 x 1100 | 24 | 1030 | 35 |
| 12 | 1200 x 1200 | 28 | 1130 | 35 |
| 13 | 1300 x 1300 | 32 | 1230 | 35 |

# Polipastos eléctricos

## POLIPASTOS ELÉCTRICOS DE CADENA GH (ALTA PRODUCCIÓN)



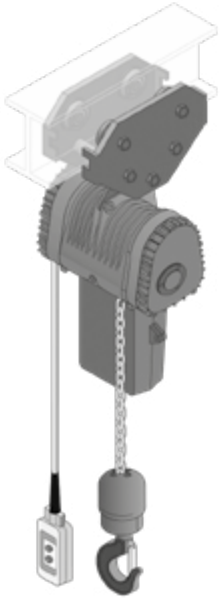
Se presentan con las siguientes características y opciones:

- Dos velocidades.
- Recogecadenas dimensionado para las necesidades concretas del cliente.
- Fijo o suspendido por gancho.
- Acoplado a un carro de dirección manual.
- Acoplado a un carro de dirección eléctrica.

Abarcando hasta las 5 t de capacidad máxima, se muestran las características de los modelos más habituales.

| Capacidad Carga | Ramales | Dimensiones A | B | C | Velocidad m/min | Potencia kW | Tensión | Peso Neto | Tipo traslación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 1 | 500 | 360 | 215 | 3090 | 0.8/0.2 | 220/380 F=50 Hz | 31 | Manual |
| 500 | 1 | 500 | 360 | 215 | 2920 | 0.8/0.2 | | 31 | Eléctrica |
| 1000 | 2 | 575 | 360 | 215 | 2600 | 0.8/0.2 | | 33 | Manual |
| 1000 | 2 | 575 | 360 | 215 | 2740 | 0.8/0.2 | | 33 | Eléctrica |
| 2000 | 2 | 740 | 400 | 265 | 2920 | 2/0.5 | | 56 | Eléctrica |
| 3200 | 2 | 900 | 520 | 3750 | 370 | 2.4/0.6 | | 92 | Eléctrica |

## CARROS DE TRASLACIÓN MANUAL

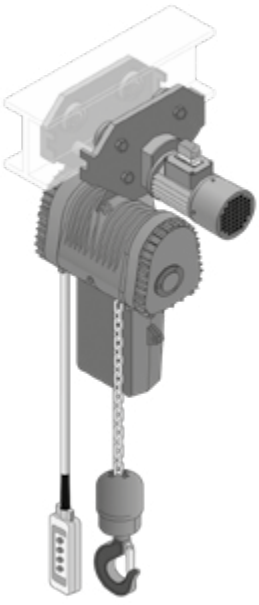


Formados por chapas, unidas ambas rígidamente con separadores metálicos. Estos separadores son ajustables para adaptarse a cualquier tipo de viga, conocida su anchura de ala.

Ajustable a viga de rodadura IPN con un ancho de ala comprendido entre los 120 mm y los 450 mm (según el tipo de polipasto).

| Capacidad Carga | Velocidad traslación | Dimensiones D | F | Radio min. curvatura | Ajustable a IPN | Potencia | Peso Neto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | - | 75 | 240 | 1000 | 120-300 | - | 12 |
| 1600 | - | 110 | 435 | 1500 | 180-400 | - | 50 |
| 2000 | - | 110 | 435 | 1500 | 260-400 | - | 50 |
| 3200 | - | 110 | 435 | 1500 | 220-450 | - | 55 |

## CARROS DE TRASLACIÓN ELÉCTRICA



Formados por chapas, unidas ambas rígidamente con separadores metálicos. Los accionamientos de estos carros pueden realizarse bien con una o dos velocidades de traslación, siendo el estándar para dos velocidades a 20/10 m/min.

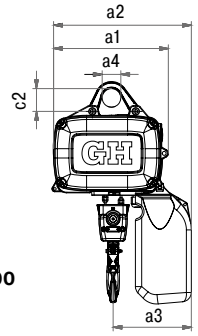
Motores equipados con freno electromagnético de disco. Ajustable a viga de rodadura IPN con un ancho de ala comprendido entre los 120 mm y los 450 mm (según el tipo de polipasto).

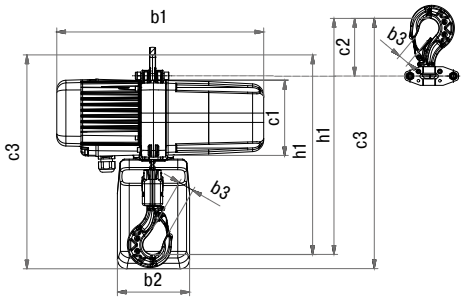
| Capacidad Carga | Velocidad traslación | Dimensiones D | F | Radio min. curvatura | Ajustable a IPN | Potencia | Peso Neto kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 20/10 | 75 | 285 | 1000 | 120-300 | 0,1 | 90 |
| 1600 | 20/10 | 110 | 395 | 1500 | 180-400 | 0,36 | 90 |
| 2000 | 20/10 | 110 | 395 | 1500 | 260-400 | 0,36 | 90 |
| 3200 | 20/10 | 110 | 395 | 1500 | 220-450 | 0,36 | 95 |

# POLIPASTO ELÉCTRICO DE CADENA MODELO ESTÁNDAR

Modelo estándar del polipasto de cadena eléctrico. Cuenta con un embrague de seguridad preciso, conexiones eléctricas infalibles y destacada flexibilidad. La suspensión del polipasto modular se realiza mediante anilla, acoplable a carros de traslación o puntos fijos, que puede ser sustituido por un gancho. Posibilidad de acoplar el polipasto a carro de traslación eléctrico o manual, según necesidades del cliente. Están disponibles hasta 6,3 t de capacidad.

| Tipo 2 ramales | Dimensiones (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a1 | a2 | a3 | a4 | b1 | b2 | b3 | c1 | c2 anilla | c2 gancho | c3 anilla | c3 gancho | h1 anilla | h1 gancho |
| GP250 | 246 | 296 | 168 | Ø40 | 444 | 155 | 24 | 162 | 49 | 124 | 462 | 537 | 432 | 506 |
| GP500 | 246 | 296 | 175 | Ø40 | 444 | 155 | 24 | 162 | 49 | 124 | 462 | 537 | 453 | 528 |
| GP1000 | 246 | 385 | 235 | Ø52 | 548 | 180 | 33 | 212 | 58 | 140 | 598 | 680 | 595 | 676 |
| GP1600 | 380 | 452 | 306 | Ø75 | 650 | 222 | 35 | 237 | 118 | 147 | 870 | 899 | 727 | 756 |
| GP2500 | 380 | 452 | 313 | Ø62 | 650 | 222 | 41 | 237 | 111 | 204 | 870 | 963 | 781 | 874 |



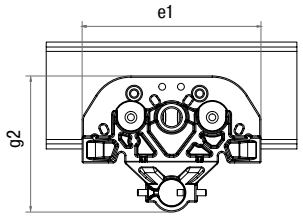




**GP250 - 2500**
**2 ramales**

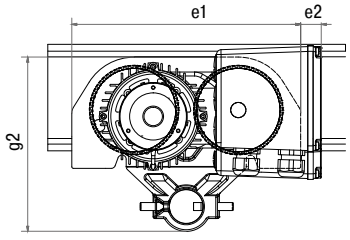
# CARROS DE TRASLACIÓN

Posibilidad de acoplamiento del polipasto a un carro manual o eléctrico.

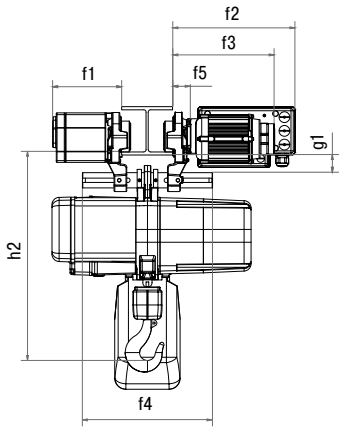
| Tipo | Dimensiones (mm) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | e1 | e2 | f1 | f2 | f3 | f4 | | f5 | g1 | g2 | h2 | | |
| | | | | | | **70-140** | **70-240** | | | | **GP250/1** | **GP250/2** | **GP500/1** | **GP500/2** |
| GHF1250 | 239 | - | - | - | - | 186 | 286 | 38.5 | 48 | 179 | 454 | 480 | 462 | 501 |
| GMF1250 | 239 | 49 | 175* | 330 | 274.5 | 186 | 286 | 32 | 48 | 179 | 454 | 480 | 462 | 501 |
| | | | | | | **88-200** | **88-300** | | | | **GP500/2** | **GP1000/1** | **GP1000/2** | |
| GHF2500 | 286 | - | - | - | - | 258 | 358 | 44.5 | 57 | 218 | 510 | 592 | 652 | |
| GMF2500 | 286 | 26 | 190 | 336 | 280.5 | 258 | 358 | 38 | 57 | 218 | 510 | 592 | 652 | |
| | | | | | | **91-200** | **91-300** | | | | **GP1600/1** | **GP1600/2** | **GP2500/1** | |
| GMF4000 | 341 | - | - | 338.5 | 282.5 | 268 | 368 | 40.5 | 57 | 241 | 690 | 758 | 730 | |
| | | | | | | **91-200** | **91-300** | | | | **GP2500/1** | **GP2500/2** | | |
| GHF6300 | 387 | - | - | - | - | 292 | 392 | 49.5 | 54.5 | 270 | 727.5 | 816.5 | | |



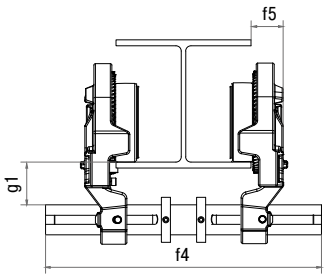

**GHF1250 / 2500**




**GMF1250 / 2500**




**GMF1250 / 2500 / 4000**




**GHF1250 - 6300**

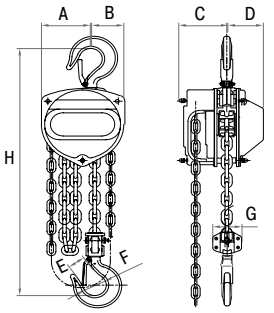
# Polipastos manuales

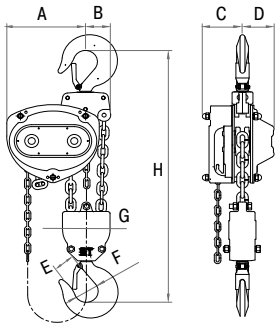
## POLIPASTO MANUAL DE CADENA

Este tipo de polipasto (o polea diferencial) es un aparato manual que combina calidad, seguridad y rendimiento. Siendo una herramienta ligera y de reducidas dimensiones, su manejo es muy sencillo e ideal para trabajos donde no se dispone de corriente eléctrica.
Los ganchos están fabricados en acero, pudiendo rotar 360°.

| Referencia | Capacidad Carga kg | Altura estándar m | Cadena mm | Ramales Nº | Esfuerzo cadena de mando kg | Peso con 3m de cadena kg | Apertura gancho mm | Principales dimensiones A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UMEDUB-050** | 500 | 3 | 5 x 15 | 1 | 22 | 9 | 28 | 89 | 46 | 71 | 65 | 28 | 35 | 51 | 275 |
| **UMEDUB-100** | 1000 | 3 | 6,3 x 19 | 1 | 26 | 11,6 | 36 | 100 | 52 | 91 | 69 | 36 | 43 | 53 | 300 |
| **UMEDUB-200** | 2000 | 3 | 8 x 24 | 1 | 35 | 21 | 40 | 132 | 71 | 103 | 83 | 40 | 52 | 64 | 450 |
| **UMEDUB-300** | 3000 | 3 | 10 x 30 | 1 | 35 | 30 | 50 | 169 | 92 | 104 | 90 | 50 | 60 | 69 | 530 |
| **UMEDUB-500** | 5000 | 3 | 9 x 27 | 2 | 42 | 45 | 60 | 223 | 70 | 104 | 90 | 60 | 67 | 166 | 675 |

**De 0.5 a 3.5 t**
**1 ramal**



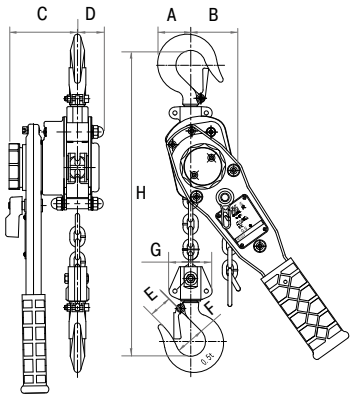




**De 5 t**
**2 ramales**

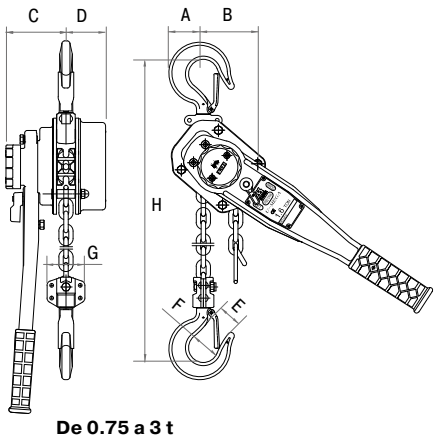
## POLIPASTO MANUAL DE PALANCA

Herramienta de palanca de bajo coste que permite manipular cargas en diferentes direcciones, vertical y horizontal.

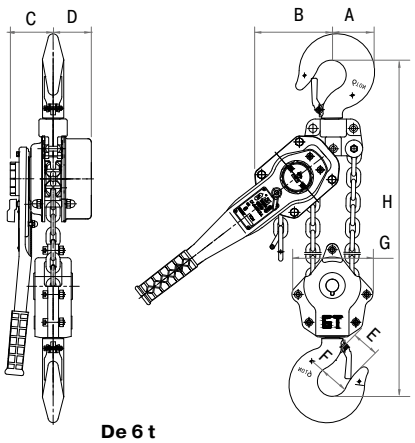
| Referencia | Capacidad Carga kg | Altura estándar m | Cadena mm | Ramales Nº | Esfuerzo máx. sobre palanca kg | Peso con 3m de cadena kg | Apertura gancho mm | Principales dimensiones A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UMEDUL-025** | 250 | 1,5 | 4 x 12 | 1 | 30 | 2,3 | 23 | 29 | 48 | 23 | 72 | 23 | 31 | 43 | 235 |
| **UMEDUL-050** | 500 | 1,5 | 5 x 15 | 1 | 38,5 | 3,5 | 28 | 32 | 62 | 26 | 88 | 28 | 35 | 51 | 275 |
| **UMEDUL-075** | 750 | 1,5 | 5,6 x 17 | 1 | 25 | 6,1 | 28 | 41 | 80 | 55 | 100 | 28 | 35 | 51 | 290 |
| **UMEDUL-100** | 1000 | 1,5 | 6,3 x 19 | 1 | 30 | 7 | 36 | 41 | 80 | 55 | 100 | 36 | 43 | 53 | 325 |
| **UMEDUL-150** | 1500 | 1,5 | 7 x 21 | 1 | 30 | 12 | 38 | 47 | 103 | 65 | 99 | 38 | 48 | 62 | 370 |
| **UMEDUL-300** | 3000 | 1,5 | 10 x 30 | 1 | 36 | 17,5 | 50 | 55 | 120 | 81 | 104 | 50 | 60 | 69 | 470 |
| **UMEDUL-600** | 6000 | 1,5 | 10 x 30 | 2 | 38 | 32 | 50 | 62 | 164 | 81 | 104 | 50 | 63 | 172 | 620 |




**De 0.25 a 0.5 t**
**1 ramal**




**De 0.75 a 3 t**
**1 ramal**

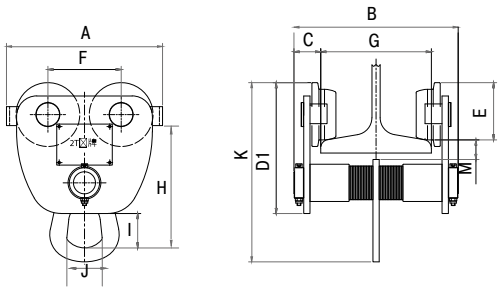



**De 6 t**
**2 ramales**

## CARROS DE TRASLACIÓN MANUAL

Este carro es la combinación perfecta de un polipasto manual (o diferencial). Por su forma y características, es acoplable en la viga, ocupando un espacio muy reducido bajo ésta. La traslación se hace por empuje de la carga.

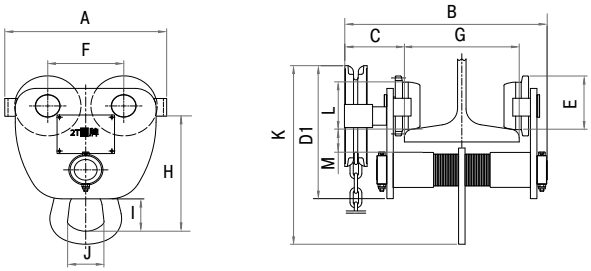
| Referencia | Capacidad t | Peso neto | Radio min. curvatura | Dimensiones | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D1 | E | F | H | I | J | K | L | M | G |
| **UMEDPT-050** | 0,5 | 6,4 | 1 m | 194 | 220 | 35 | 151 | 69 | 89 | 115 | 33 | 28 | 198 | 60 | 32 | 50-150 |
| **UMEDPT-100** | 1 | 10,6 | 1 m | 217 | 227 | 39 | 167 | 78 | 100 | 124 | 35 | 31 | 218 | 70 | 29 | 75-150 |
| **UMEDPT-200** | 2 | 16,8 | 1,3 m | 247 | 260 | 43 | 207 | 91 | 116 | 171 | 55 | 56 | 284 | 80 | 31 | 100-175 |
| **UMEDPT-300** | 3 | 25,8 | 1,5 m | 270 | 300 | 50 | 239 | 103 | 130 | 215 | 79 | 60 | 253 | 90 | 35 | 100-200 |
| **UMEDPT-500** | 5 | 32,6 | 1,6 m | 310 | 304 | 52 | 251 | 117 | 140 | 218 | 84 | 60 | 370 | 100 | 33 | 125-200 |




## CARROS DE TRASLACIÓN POR CADENA

Este carro es la combinación perfecta de un polipasto manual (o diferencial). Por su forma y características, es acoplable en la viga, ocupando un espacio muy reducido bajo ésta. La traslación se hace por cadena, asegurando de este modo que la misma sea más constante que en el caso anterior. La cadena de mando, a modo estándar, se suministra para 3 metros de recorrido, aunque se puede ajustar a las necesidades del cliente.

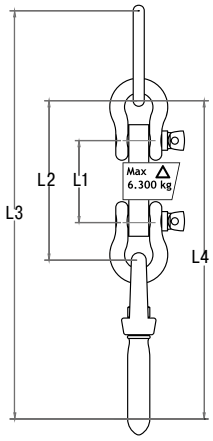
| Referencia | Capacidad t | Peso neto | Radio min. curvatura | Dimensiones | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D1 | E | F | H | I | J | K | L | M | G |
| **UMEDGT-050** | 0,5 | 8,8 | 1 m | 194 | 266 | 81 | 151 | 69 | 89 | 115 | 33 | 28 | 198 | 60 | 31 | 50-150 |
| **UMEDGT-100** | 1 | 13,5 | 1 m | 217 | 273 | 84 | 167 | 78 | 100 | 124 | 35 | 31 | 221 | 70 | 30 | 75-150 |
| **UMEDGT-200** | 2 | 19,8 | 1,3 m | 247 | 309 | 91 | 207 | 91 | 116 | 171 | 55 | 56 | 301 | 80 | 31 | 100-175 |
| **UMEDGT-300** | 3 | 30,3 | 1,5 m | 270 | 346 | 96 | 239 | 103 | 130 | 215 | 79 | 60 | 355 | 90 | 35 | 100-200 |
| **UMEDGT-500** | 5 | 37 | 1,6 m | 310 | 350 | 98 | 251 | 117 | 140 | 218 | 84 | 60 | 370 | 100 | 33 | 125-200 |



# Pesaje electrónico

## GANCHO PESADOR
## Mod. GHP






Gancho pesador diseñado para ser suspendido del gancho del puente grúa, grúa pluma, etc., del cual vaya a trabajar. Posee la opción de retroiluminación y memorización de pesadas mediante la incorporación de un mando de infrarrojos, así como una gama de equipos de su misma familia con mayor versatilidad.

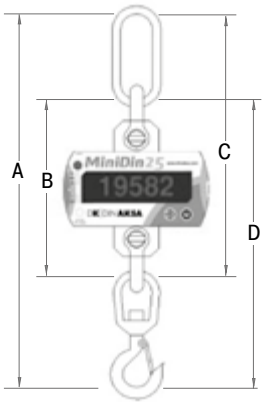
**Características:**

- Dígitos: 5 LCD 1,2" (Opción back-light)
- Temperatura de trabajo: -20 °C + 60 °C
- Funciones: On/Off, Cero, Tara
- Protección: IP55
- Alimentación: 6 V DC
- Precisión: ±0,1 %

| Referencia | Capacidad kg | Escalón kg | Dimensiones mm | | | | Peso Total kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L1 | L2 | L3 | L4 | Sin acc. | Con acc. |
| **AIRGHP00500** | 500 | 0,2 | 134 | 244 | 504 | 379 | 3,5 | 5,2 |
| **AIRGHP01000** | 1000 | 0,5 | 134 | 244 | 549 | 399 | 3,5 | 6,2 |
| **AIRGHP02000** | 2000 | 1 | 134 | 244 | 549 | 399 | 3,5 | 6,2 |
| **AIRGHP3200** | 3200 | 1 | 146 | 336 | 706 | 526 | 4,5 | 8,2 |
| **AIRGHP05000** | 5000 | 2 | 160 | 350 | 720 | 540 | 5,9 | 10,5 |
| **AIRGHP06300** | 6300 | 2 | 160 | 350 | 720 | 594 | 5,9 | 16,5 |
| **AIRHHP10000** | 10000 | 5 | 174 | 449 | 949 | 724 | 7,2 | 24 |

## GANCHO PESADOR
## Mod. MINI-DIN 25





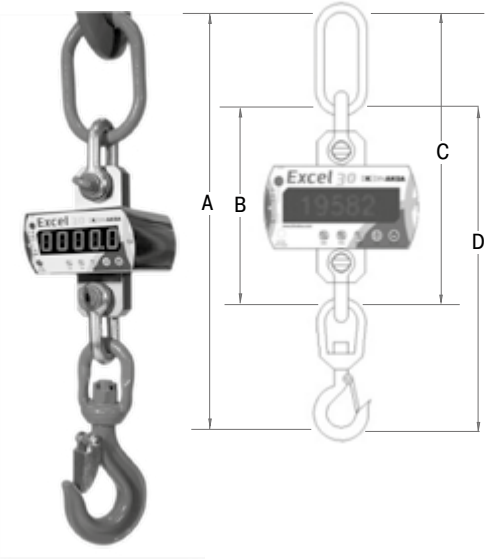

Diseñados para el pesaje en grúas polipastos, carretillas elevadoras, etc. Disponen de una avanzada tecnología que nos permite suministrar una alta precisión de la pesada al igual que una excelente fiabilidad, repetitividad y estabilidad en la pesada aun en condiciones de balanceo.
Como opciones se dispone de la posibilidad de suministrar números rojos, mando a distancia, protección para fundiciones, salida RS-232, etc.

**Características:**

- Capacidad desde 300 a 10000 kg.
- Gran display con dígitos de 25 mm en LCD (Opcional número en rojo)
- Precisión: ±0,05 %
- Indicadores: Tara, aviso de sobrecarga y batería baja.

| Capacidad kg | Resolución kg | Dimensiones mm | | | | Peso kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | |
| 300 | 0,1 | 500 | 235 | 370 | 400 | 4 |
| 500 | 0,2 | 500 | 235 | 370 | 400 | 4 |
| 1000 | 0,5 | 500 | 235 | 370 | 400 | 4,5 |
| 2000 | 1 | 550 | 260 | 370 | 400 | 5 |
| 3200 | 1 | 570 | 265 | 440 | 430 | 5,5 |
| 5000 | 2 | 700 | 330 | 535 | 595 | 11 |
| 6300 | 2 | 770 | 335 | 535 | 600 | 14 |
| 10000 | 5 | 840 | 350 | 610 | 710 | 21 |

## GANCHO PESADOR
## Mod. EXCEL-30



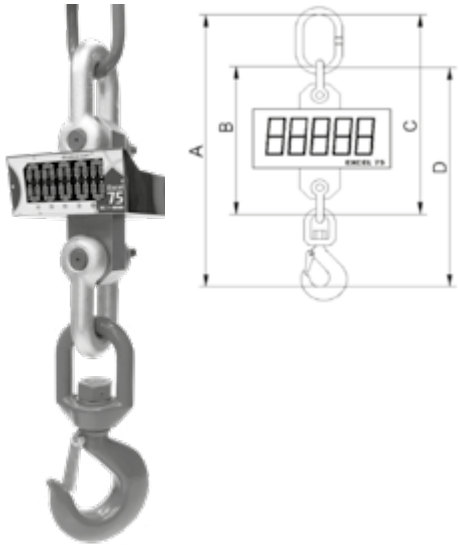

Los modelos EXCEL están especialmente diseñados con una carcasa de acero inoxidable, lo que les confiere gran durabilidad, aun en las condiciones más duras de trabajo. Disponen de una avanzada tecnología que nos permite suministrar una alta precisión de la pesada al igual que una excelente fiabilidad, repetitividad y estabilidad en la pesada aun en condiciones de balanceo y tirones en las pesadas de grandes barras. Como opciones se dispone de la posibilidad de suministrar números rojos, mando a distancia, impresora, pico máximo, protección para fundiciones y salidas RS-232.

**Características:**

- Capacidad desde 500 a 25.000 kg.
- Gran display con dígitos de 45 mm con leds rojos (disponible en LCD)
- Precisión: ±0,03 %
- Carcasa en acero inoxidable
- Indicadores: Tara, aviso de sobrecarga y batería baja.

| Capacidad kg | Resolución kg | Dimensiones mm A | B | C | D | Peso kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 0,1 | 500 | 235 | 370 | 400 | 4 |
| 500 | 0,1 | 500 | 235 | 370 | 400 | 4 |
| 1000 | 0,2 | 500 | 235 | 370 | 400 | 4,5 |
| 2000 | 0,5 | 550 | 260 | 370 | 400 | 5 |
| 3200 | 0,5 | 570 | 265 | 440 | 430 | 5,5 |
| 5000 | 1 | 700 | 330 | 535 | 595 | 11 |
| 6300 | 1 | 770 | 335 | 535 | 600 | 14 |
| 10000 | 2 | 840 | 350 | 610 | 710 | 21 |

## GANCHO PESADOR
## Mod. EXCEL-75




Este modelo MACRO-DIN es el más robusto de la gama y está especialmente diseñado con una carcasa de acero, lo que le confiere gran durabilidad, aun en las condiciones más duras de trabajo.
Dispone de una avanzada tecnología que nos permite suministrar una alta precisión de la pesada al igual que una excelente fiabilidad, repetitividad y estabilidad en la pesada aun en condiciones de balanceo y tirones en las pesadas de grandes barras. Como opciones se dispone de la posibilidad de suministrar números rojos, mando a distancia, impresora, pico máximo protección para fundiciones, salida RS-232, vía radio.

**Características:**

- Capacidad desde 2000 a 50.000 kg.
- Gran display con dígitos de 60 mm con leds rojos (disponible en LCD).
- Precisión ±0,03 %.
- Coeficiente de seguridad 5.
- Indicadores: Tara, aviso de sobrecarga y batería baja.

| Capacidad kg | Resolución kg | Dimensiones mm A | B | C | D | Peso kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 0,2 | 500 | 235 | 335 | 400 | 6,7 |
| 2000 | 0,5 | 500 | 235 | 335 | 400 | 6,7 |
| 3150 | 0,5 | 570 | 260 | 400 | 430 | 8,6 |
| 5000 | 1 | 700 | 265 | 370 | 595 | 13,03 |
| 6300 | 1 | 770 | 330 | 500 | 600 | 16,4 |
| 9500 | 2 | 840 | 335 | 465 | 710 | 24,7 |
| 12000 | 5 | 900 | 350 | 540 | 710 | 27,56 |
| 15000 | 5 | 1050 | 360 | 635 | 775 | 44,87 |
| 22000 | 10 | 1300 | 580 | 890 | 990 | 71,8 |
| 25000 | 10 | 1375 | 580 | 890 | 1065 | 79,56 |
| 30000 | 20 | 1450 | 660 | 980 | 1130 | 106 |
| 31500 | 20 | 1450 | 660 | 980 | 1130 | 106 |

## TRÓCOLA PESADORA



La trócola pesadora es un sistema de pesaje electrónico de gran precisión, pensado para ser adaptado a cualquier tipo de grúa. La ventaja que ofrece este sistema, es que permite leer la carga elevada al instante sin tener que desplazarla a una báscula fija, con la particularidad que no pierde altura en el recorrido de elevación.
Este sistema es adaptable a capacidades de carga de 2.000 kg a 250.000 kg.

**Características:**

- Visor extraíble
- Altura de dígitos: 26/45/60 mm (LCD o LED)
- Alimentación mediante baterías intercambiables (2 baterías + cargador)
- Funciones: On, Off, Tara, pulsadores en el visor
- Funciones: Tara, Suma, Total, Borra y Off, a través de Telecomando
- Precisión: ±0,03 %
- Sobrecarga momentánea admitida: 150 %
- Protección: IP54
- Temperatura: -10 °C a +50 °C
- Humedad: 15 % - 85 %

Cuenta con otros muchos opcionales acoplables.

## TRANSPALETA DE PESAJE ELECTRÓNICO



La transpaleta de pesaje está dotada de un sistema de pesaje de precisión electrónico que la hace totalmente autónoma.
Evita los largos y repetitivos desplazamientos a la báscula fija, con el consiguiente ahorro de tiempo.
La utilización habitual de estas transpaletas es en expediciones, pesaje de entregas o salidas a clientes y proveedores, control de existencias, lotes y fórmulas, llenado de big-bags, control de contenedores, etc.
Como opciones se dispone de la posibilidad de suministrar en acero inoxidable, galvanizada, cualquier combinación de las anteriores, números rojos, mando a distancia, impresora, pico máximo, salida RS-232 u otras, servicio de 24 horas.
Consúltenos cualquier otra opción, nosotros estudiaremos la posibilidad de incorporarla a dicha transpaleta.

**Características:**

- Capacidad: hasta 2.000 kg
- Divisiones: 200 g
- Display con 6 dígitos rojos de alta luminosidad de 30 mm.
- Salida RS-232.
- Límite sonoro de peso mínimo y máximo.
- Precisión: 0,05 %.
- Temperatura de trabajo: -10 °C a +50 °C
- Estanqueidad: Norma IP55.
- Indicador de Tara, sobrecarga y batería baja.
- Alimentación batería recargable de larga duración. Cargador externo.

*Transpaleta de pesaje* →


DK|DINAKSA
2882
On/Off
Total
Bruto
Neto
Tara
Total
Hold
kg
Hold
OK
DINAKSA

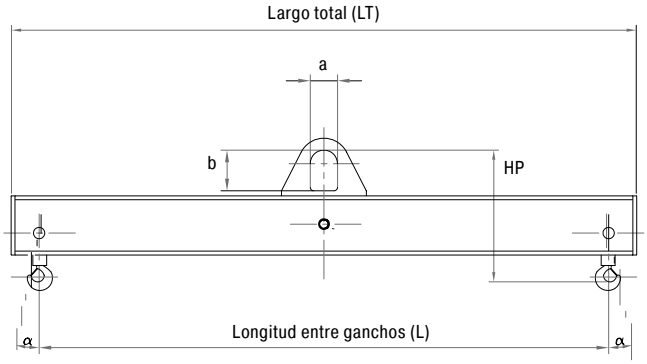
# Balancines estándar

## MONOVIGA FIJO tipo PALF

Adecuado para manipular cargas estándares. Se adjuntan en la tabla todos los modelos estándar disponibles: Para cada carga la longitud entre ganchos puede ser desde 1 a 6 m. Este modelo de balancín presenta calidades excepcionales para un uso intensivo.
Se incluyen los ganchos giratorios de modo estándar, aunque pueden ser sustituidos según necesidades del cliente.

| Referencia | Carga kg | Longitud entre ganchos | Long. total (mm) | Altura perdida | a | b | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PALF013000** | 1000 | 3000 | 3100 | 360 | 60 | 80 | 96 |
| **PALF023000** | 2000 | 3000 | 3100 | 420 | 80 | 120 | 115 |
| **PALF033000** | 3000 | 3000 | 3100 | 540 | 100 | 180 | 163 |
| **PALF043000** | 4000 | 3000 | 3100 | 560 | 100 | 180 | 190 |
| **PALF053000** | 5000 | 3000 | 3100 | 620 | 100 | 180 | 216 |
| **PALF063000** | 6000 | 3000 | 3100 | 640 | 100 | 180 | 250 |
| **PALF083000** | 8000 | 3000 | 3100 | 700 | 100 | 180 | 288 |
| **PALF103000** | 10000 | 3000 | 3100 | 740 | 100 | 180 | 345 |

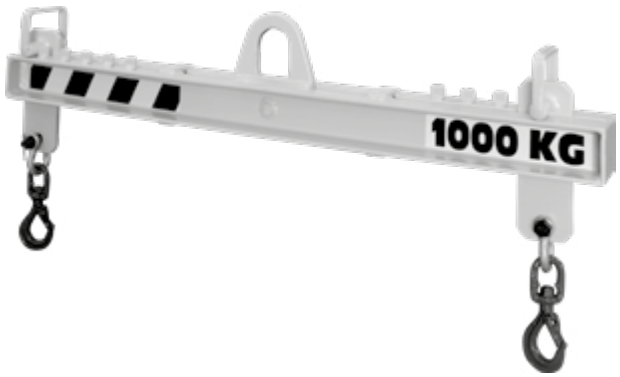


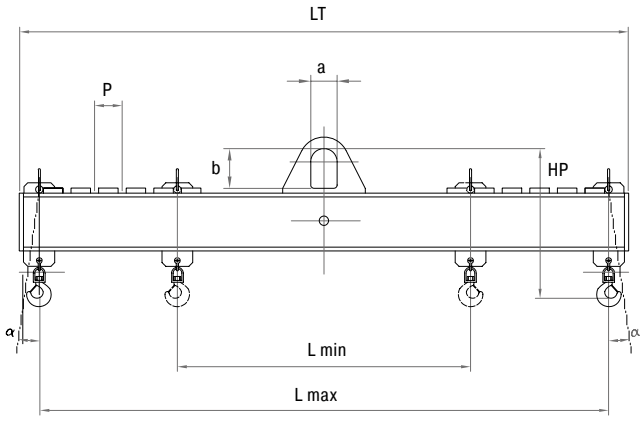




## MONOVIGA REGULABLE tipo PALR

Adecuado para manipular cargas NO estándares a manipular, donde puedan variar en longitud. Para cada carga la longitud entre ganchos puede ser desde 1 a 6 m. Este modelo presenta cualidades excepcionales para un uso intensivo.
Se incluyen los ganchos giratorios de modo estándar, aunque pueden ser sustituidos según necesidades del cliente.

| Referencia | Carga kg | Longitud entre ganchos | | Long. total (mm) | Altura perdida | a | b | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Máxima | Mínima | | | | | |
| **PALR013000** | 1000 | 3000 | 1000 | 3100 | 530 | 60 | 80 | 101 |
| **PALR023000** | 2000 | 3000 | 1000 | 3100 | 490 | 80 | 120 | 120 |
| **PALR033000** | 3000 | 3000 | 1000 | 3150 | 620 | 100 | 180 | 173 |
| **PALR043000** | 4000 | 3000 | 1000 | 3150 | 690 | 100 | 180 | 200 |
| **PALR053000** | 5000 | 3000 | 1000 | 3150 | 710 | 100 | 180 | 226 |
| **PALR063000** | 6000 | 3000 | 1000 | 3200 | 730 | 100 | 180 | 265 |
| **PALR083000** | 8000 | 3000 | 1000 | 3200 | 810 | 100 | 180 | 308 |
| **PALR103000** | 10000 | 3000 | 1000 | 3200 | 850 | 100 | 180 | 365 |



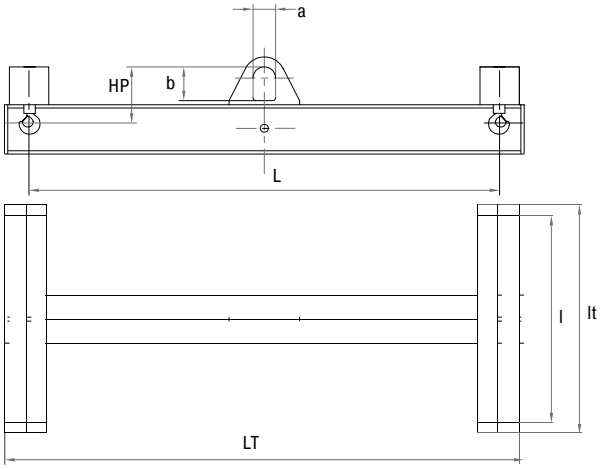



## EN H FIJO tipo PALH

Adecuado para manipular cargas estándares y voluminosas. Se adjuntan en la tabla todos los modelos estándar disponibles: para cada capacidad de carga la longitud entre ganchos puede ser desde 1 a 4 m en regulaciones de 1 metro y la anchura entre ganchos variar entre 1 o 2 metros. Se incluyen los ganchos giratorios de modo estándar, aunque pueden ser sustituidos según necesidades del cliente. La altura perdida, debido a su diseño, es mínima.

| Referencia | Carga kg | Entre ganchos | | Longitud total | Altura total | Altura perdida | a | b | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Longitud | Anchura | | | | | | |
| **PALH0130001000** | 1000 | 3000 | 1000 | 3150 | 1100 | 240 | 60 | 80 | 142 |
| **PALH0230001000** | 2000 | 3000 | 1000 | 3150 | 1100 | 270 | 80 | 120 | 161 |
| **PALH0330001000** | 3000 | 3000 | 1000 | 3150 | 1100 | 350 | 100 | 180 | 210 |
| **PALH0430001000** | 4000 | 3000 | 1000 | 3150 | 1100 | 350 | 100 | 180 | 245 |
| **PALH0530001000** | 5000 | 3000 | 1000 | 3150 | 1100 | 390 | 100 | 180 | 272 |
| **PALH0630001000** | 6000 | 3000 | 1000 | 3200 | 1100 | 390 | 100 | 180 | 318 |
| **PALH0830001000** | 8000 | 3000 | 1000 | 3200 | 1100 | 430 | 100 | 180 | 358 |
| **PALH1030001000** | 10000 | 3000 | 1000 | 3200 | 1100 | 430 | 100 | 180 | 427 |



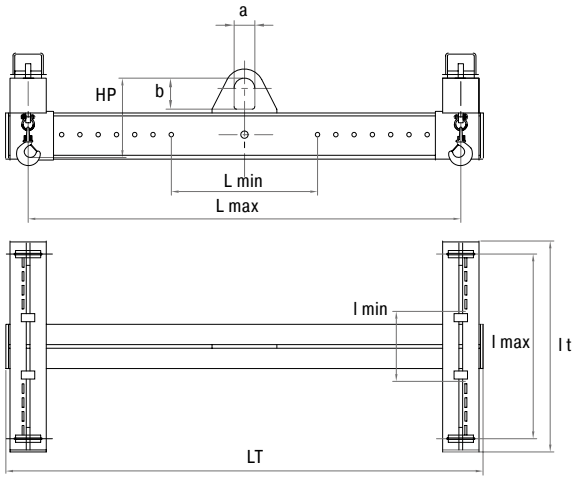



## EN H REGULABLE tipo PALHR

Adecuado para manipular cargas no estándares, donde el volumen a manipular sea diferente. Se adjuntan en la tabla todos los modelos estándar disponibles: para cada capacidad de carga la longitud entre ganchos puede ser desde 0,5 a 4 m y la anchura entre ganchos variar entre 0,5 y 2 metros. Se incluyen los ganchos giratorios de modo estándar, aunque pueden ser sustituidos por otros elementos según necesidades del cliente.

| Referencia | Carga kg | Entre ganchos | | | | Largo total | Ancho total | Altura perdida | a | b | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Longitud | | Anchura | | | | | | | |
| | | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | | | | | | |
| **PALHR0130001000** | 1000 | 3000 | 1000 | 1000 | 500 | 3200 | 1100 | 290 | 60 | 80 | 162 |
| **PALHR0230001000** | 2000 | 3000 | 1000 | 1000 | 500 | 3200 | 1100 | 320 | 80 | 120 | 181 |
| **PALHR0330001000** | 3000 | 3000 | 1000 | 1000 | 500 | 3200 | 1100 | 400 | 100 | 180 | 230 |
| **PALHR0430001000** | 4000 | 3000 | 1000 | 1000 | 500 | 3200 | 1100 | 400 | 100 | 180 | 275 |
| **PALHR0530001000** | 5000 | 3000 | 1000 | 1000 | 500 | 3200 | 1100 | 440 | 100 | 180 | 302 |
| **PALHR0630001000** | 6000 | 3000 | 1000 | 1000 | 500 | 3200 | 1100 | 440 | 100 | 180 | 348 |
| **PALHR0830001000** | 8000 | 3000 | 1000 | 1000 | 500 | 3250 | 1100 | 480 | 100 | 180 | 388 |
| **PALHR1030001000** | 10000 | 3000 | 1000 | 1000 | 500 | 3250 | 1100 | 480 | 100 | 180 | 457 |



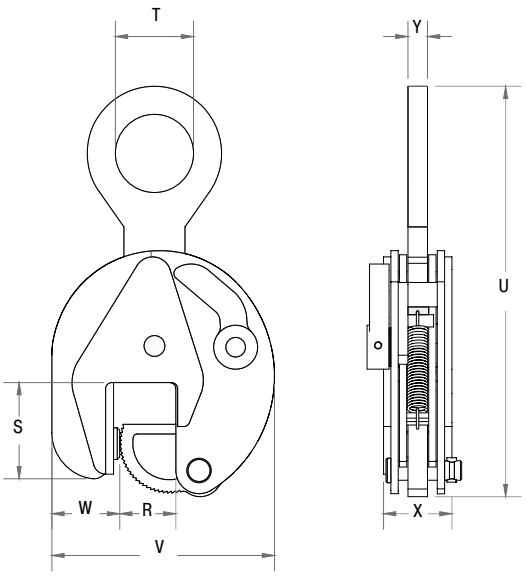



# Garras industriales

## ELEVACIÓN DE CHAPAS VERTICAL GARRA FIJA

Para elevación vertical y transporte de placas y estructuras de acero. Las garras de elevación vertical están equipadas con un mecanismo de seguridad que garantiza que la garra no se deslice al aplicar fuerza de elevación y durante el descenso de la carga.
La garra queda bloqueada en posición cerrada y en posición abierta.
La capacidad de elevación y la apertura de la mordaza están claramente grabadas en el cuerpo, y abarcan desde los 750 kg a los 30.000 kg.

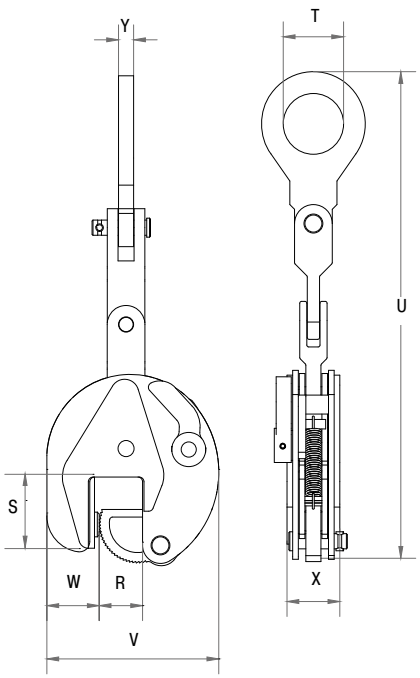
| **Referencia** | Capacidad carga kg | Tipo | Apertura boca (R) mm | Dimensiones | | | | | | | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | S mm | T mm | U mm | V mm | W mm | X mm | Y mm | |
| **850000** | 750 | 0.75 TS | 0-13 | 47 | 30 | 202 | 100 | 37 | 37 | 10 | 1,7 |
| **850880** | 1000 | 1 TSE | 0-25 | 56 | 45 | 263 | 141 | 37 | 47 | 15 | 3,5 |
| **850901** | 2000 | 2 TSE* | 0-35 | 78 | 64 | 336 | 183 | 56 | 56 | 16 | 7 |
| **850331** | 3000 | 3 TSEC | 0-35 | 78 | 64 | 336 | 183 | 56 | 56 | 16 | 7 |
| **850441** | 4500 | 4.5 TS | 0-25 | 85 | 70 | 423 | 203 | 60 | 77 | 20 | 15 |
| **850451** | 4500 | 4.5 TSE | 0-45 | 85 | 70 | 425 | 228 | 60 | 78 | 20 | 16 |
| **850301** | 6000 | 6 TS | 0-32 | 114 | 75 | 490 | 225 | 78 | 78 | 20 | 19 |
| **851411** | 6000 | 6 TSE | 0-50 | 114 | 75 | 490 | 259 | 82 | 78 | 20 | 21 |
| **850401** | 7500 | 7.5 TS | 0-40 | 111 | 75 | 530 | 246 | 76 | 82 | 20 | 24 |
| **851501** | 7500 | 7.5 TSE | 0-55 | 111 | 75 | 522 | 267 | 70 | 86 | 20 | 26 |
| **851551** | 9000 | 9 TS | 0-55 | 111 | 75 | 522 | 267 | 70 | 86 | 20 | 27 |
| **915000** | 12000 | 12 TS | 0-52 | 148 | 85 | 617 | 295 | 100 | 94 | 44 | 37 |
| **917000** | 15000 | 15 TS | 0-76 | 209 | 86 | 810 | 373 | 136 | 106 | 49 | 70 |
| **920000** | 17000 | 17 TS | 0-76 | 209 | 86 | 810 | 373 | 136 | 106 | 49 | 71 |
| **925000** | 20000 | 20 TS | 0-80 | 250 | 100 | 933 | 563 | 153 | 140 | 66 | 149 |
| **930000** | 25000 | 25 TS | 5-85 | 250 | 100 | 925 | 563 | 148 | 140 | 66 | 149 |
| | 30000 | 30 TS | 10-90 | 250 | 100 | 918 | 568 | 153 | 142 | 66 | 155,5 |



# ELEVACIÓN DE CHAPAS VERTICAL GARRA POSICIONABLE

Las garras fijas verticales también están disponibles en esta versión, y significa que el grillete de elevación cuenta con un diseño de articulación triple.
Para elevar y transportar todas las placas y estructuras de acero. Si se conecta a un brazo de cojinete de carga fijo (p. ej. barra cilíndrica) la garra mantendrá su flexibilidad y no se necesita cadena.
Debido a la longitud de la articulación triple la abrazadera puede bajarse aún más entre placas o estructuras verticales.
La capacidad de elevación y la apertura de la mordaza están claramente grabadas en el cuerpo, disponiendo de una gama de 750 kg a 25.000 kg.

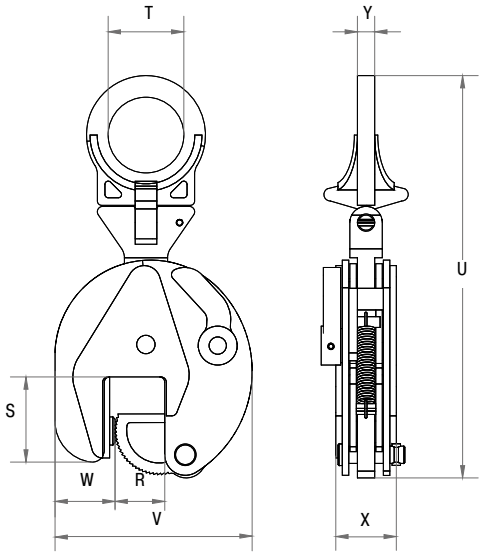
| **Referencia** | Capacidad carga kg | Tipo | Apertura boca (R) mm | Dimensiones | | | | | | | Peso kg/ pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | S mm | T mm | U mm | V mm | W mm | X mm | Y mm | |
| **850010** | 750 | 0.75 TSMP | 0-13 | 47 | 30 | 307 | 100 | 37 | 37 | 10 | 2 |
| **850818** | 1000 | 1 TSEMP | 0-25 | 56 | 45 | 403 | 141 | 37 | 47 | 15 | 4,5 |
| **850911** | 2000 | 2 TSEMP* | 0-35 | 78 | 64 | 516 | 183 | 56 | 56 | 16 | 8 |
| **850221** | 3000 | 3 TSEMP* | 0-35 | 78 | 64 | 516 | 183 | 56 | 56 | 16 | 8 |
| **851401** | 4500 | 4.5 TSEMP | 0-45 | 85 | 70 | 650 | 228 | 60 | 78 | 20 | 19 |
| **850311** | 6000 | 6 TSMP | 0-32 | 114 | 75 | 760 | 225 | 78 | 78 | 20 | 24 |
| **851511** | 6000 | 6 TSEMP | 0-50 | 114 | 75 | 760 | 259 | 82 | 78 | 20 | 25,5 |
| **850411** | 7500 | 7.5 TSMP | 0-40 | 111 | 75 | 800 | 246 | 76 | 82 | 20 | 29 |
| **851510** | 7500 | 7.5 TSEMP | 0-55 | 111 | 75 | 792 | 267 | 70 | 86 | 20 | 30,5 |
| **851515** | 9000 | 9 TSMP | 0-55 | 111 | 75 | 792 | 267 | 70 | 86 | 20 | 31 |



# ELEVACIÓN DE CHAPAS VERTICAL GARRA ARTICULADA

Para elevar y transportar placas y estructuras de acero desde todas las posiciones (horizontal, vertical y lateral). Con grillete de elevación articulado, estas garras están equipadas con un mecanismo de seguridad que garantiza que la garra no se deslice al aplicar fuerza de elevación y durante el descenso de la carga. La garra queda bloqueada en posición cerrada y en posición abierta. La capacidad de elevación y la apertura de la mordaza están claramente grabadas en el cuerpo. Disponible desde 750 kg a 30.000 kg.

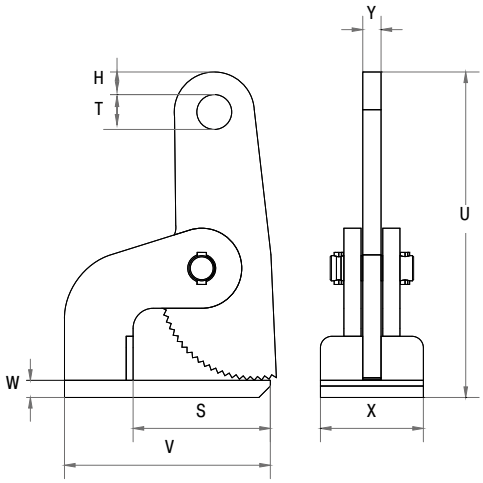
| **Referencia** | Capacidad carga kg | Tipo | Apertura boca (R) mm | Dimensiones | | | | | | | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | S mm | T mm | U mm | V mm | W mm | X mm | Y mm | |
| **855000** | 750 | 0.75 TSU | 0-13 | 47 | 30 | 203 | 100 | 37 | 37 | 10 | 1,8 |
| **865800** | 1000 | 1 TSEU | 0-25 | 56 | 50 | 292 | 141 | 37 | 47 | 15 | 3,8 |
| **855601** | 2000 | 2 TSEU* | 0-35 | 78 | 70 | 372 | 183 | 56 | 56 | 16 | 8 |
| **865331** | 3000 | 3 TSEU* | 0-35 | 78 | 70 | 372 | 183 | 56 | 56 | 16 | 8 |
| **865441** | 4500 | 4.5 TSU | 0-25 | 85 | 70 | 429 | 203 | 60 | 77 | 20 | 16 |
| **865301** | 4500 | 4.5 TSEU | 0-45 | 85 | 70 | 431 | 228 | 60 | 78 | 20 | 16,5 |
| **865401** | 6000 | 6 TSU | 0-32 | 114 | 78 | 528 | 225 | 78 | 78 | 32 | 22 |
| **865411** | 6000 | 6 TSEU | 0-50 | 114 | 78 | 527 | 259 | 82 | 78 | 32 | 24 |
| **865601** | 7500 | 7.5 TSU | 0-40 | 111 | 78 | 567 | 246 | 76 | 82 | 32 | 27 |
| **855400** | 7500 | 7.5 TSEU | 0-55 | 111 | 78 | 560 | 267 | 70 | 86 | 32 | 28 |
| **855405** | 9000 | 9 TSU | 0-55 | 111 | 78 | 560 | 267 | 70 | 86 | 32 | 29 |
| **865901** | 12000 | 12 TSU | 0-52 | 148 | 85 | 648 | 295 | 100 | 94 | 48 | 41 |
| **955150** | 15000 | 15 TSU | 0-76 | 209 | 85 | 816 | 373 | 136 | 106 | 48 | 73 |
| **955170** | 17000 | 17 TSU | 0-76 | 209 | 85 | 816 | 373 | 136 | 106 | 48 | 74 |
| **955200** | 20000 | 20 TSU | 0-80 | 250 | 100 | 948 | 563 | 153 | 140 | 71 | 160 |
| **955250** | 25000 | 25 TSU | 5-85 | 250 | 100 | 948 | 563 | 148 | 140 | 71 | 160 |
| **955300** | 30000 | 30 TSU | 10-90 | 250 | 100 | 944 | 568 | 153 | 142 | 71 | 167 |



# ELEVACIÓN DE CHAPAS HORIZONTAL tipo TRACCIÓN

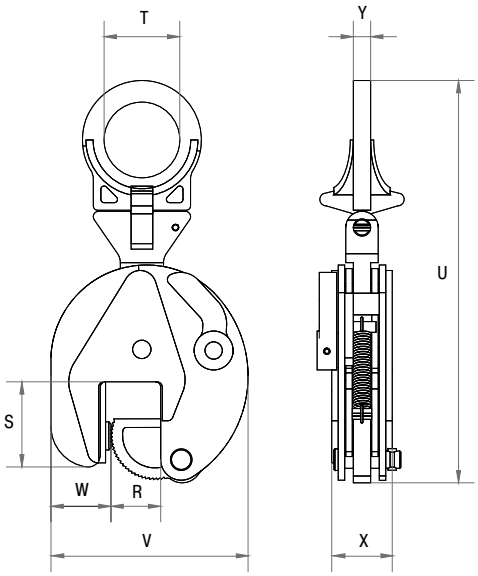
Para la elevación y transporte horizontal de chapas de acero.
De forma compacta y relativamente ligera con una alta capacidad de elevación, estando esta capacidad y la apertura claramente grabadas en el cuerpo de la garra.
Deben ser utilizadas siempre en parejas, hasta una capacidad máxima de 12.000 kg.

| **Referencia** | Capacidad carga kg | Tipo | Apertura boca (R) mm | Dimensiones | | | | | | | | Peso kg/ pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | V mm | S mm | W mm | T mm | H mm | X mm | U mm | Y mm | |
| **953100** | 1000 | 1 FHX | 0-35 | 140 | 99 | 10 | 25 | 11,5 | 65 | 188 | 15 | 2,6 |
| **953200** | 2000 | 2 FHX | 0-60 | 180 | 118 | 15 | 30,5 | 19,5 | 90 | 287 | 16 | 7 |
| **953300** | 3000 | 3 FHX | 0-60 | 180 | 118 | 20 | 30,5 | 19,5 | 90 | 291 | 16 | 8 |
| **953400** | 4000 | 4 FHX | 0-60 | 220 | 145 | 25 | 30,5 | 19,5 | 105 | 304 | 20 | 13 |
| **953600** | 6000 | 6 FHX | 0-60 | 22 | 145 | 25 | 30,5 | 19,5 | 110 | 307 | 20 | 14 |
| **953800** | 8000 | 8 FHX | 0-60 | 225 | 135 | 35 | 30,5 | 19,5 | 120 | 336 | 30 | 19 |
| **953010** | 10000 | 10 FHX | 0-60 | 225 | 135 | 35 | 30,5 | 19,5 | 12 | 336 | 30 | 19 |
| **953012** | 12000 | 12 FHX | 0-60 | 225 | 135 | 35 | 30,5 | 19,5 | 120 | 336 | 30 | 19 |
| **953015** | 15000 | 15 FHX | 0-60 | 262 | 147 | 35 | 43 | 21,5 | 160 | 344 | 35 | 30 |
| **953025** | 25000 | 25 FHX | 0-60 | 262 | 147 | 40 | 43 | 21,5 | 175 | 349 | 35 | 33 |



# ELEVACIÓN DE CHAPAS INOXIDABLES GARRA ARTICULADA

Para la elevación y movimiento de chapas y estructuras de acero inoxidable, donde el pivote, el segmento y el perno están hechos de acero inoxidable y el cuerpo y el mecanismo de seguridad están niquelados para prevenir la corrosión debida a la contaminación del carbono.

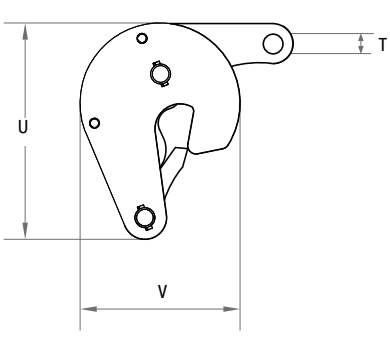



| Referencia | Capacidad carga kg | Tipo | Apertura boca (R) mm | Dimensiones S mm | T mm | U mm | V mm | W mm | X mm | Y mm | Peso kg/ pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **861075** | 750 | 0.75 TS-R | 0-13 | 47 | 30 | 202 | 100 | 37 | 37 | 10 | 1,7 |
| **861100** | 1000 | 1 TSE-R | 0-25 | 56 | 45 | 263 | 141 | 37 | 47 | 15 | 3,5 |
| **861200** | 2000 | 2 TSE-R | 0-35 | 78 | 64 | 336 | 183 | 56 | 56 | 16 | 7 |
| **861300** | 3000 | 3 TSE-R | 0-35 | 78 | 64 | 336 | 183 | 56 | 56 | 16 | 7 |
| **861450** | 4500 | 4.5 TSE-R | 0-45 | 85 | 70 | 425 | 228 | 60 | 78 | 20 | 16 |
| **861600** | 6000 | 6 TSE-R | 0-50 | 114 | 75 | 490 | 259 | 82 | 78 | 20 | 21 |
| **861750** | 7500 | 7.5 TSE-R | 0-55 | 111 | 75 | 522 | 267 | 70 | 86 | 20 | 26 |

# ELEVACIÓN DE BIDONES GARRA DE SEGURIDAD

Garra para elevación y transporte seguro de bidones que puede ser utilizada sola o por parejas.

| Referencia | Capacidad carga kg | Tipo | Apertura boca (R) mm | Dimensiones U mm | V mm | T mm | X mm | Y mm | Peso kg/ pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **828000** | 500 | TVK | 0-17 | 121 | 96 | 12 | 28 | 15 | 1,3 |

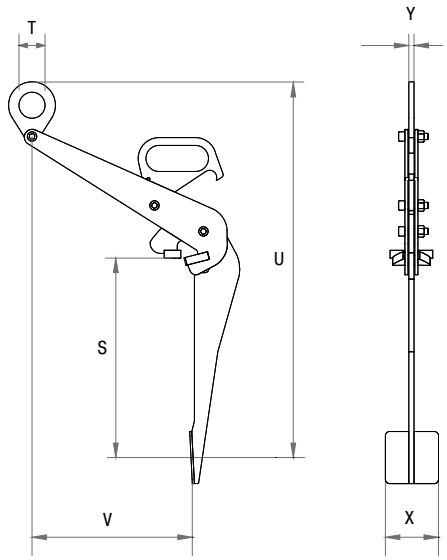





## ELEVACIÓN DE BIDONES GARRA MANUAL

Garra para la manipulación, elevación y transporte de bidones que contienen fluidos y deben de estar en posición horizontal.
Capacidad: 0,6 toneladas

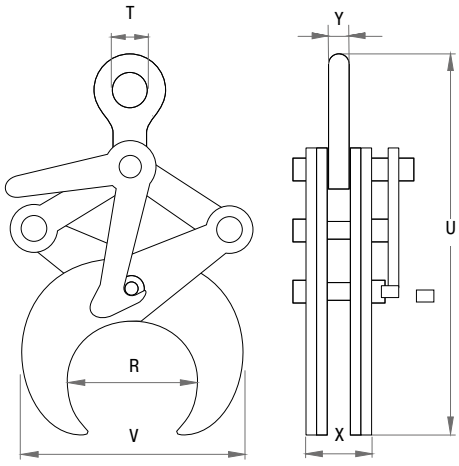
| **Referencia** | Capacidad carga kg | Tipo | Apertura boca (R) mm | Dimensiones U mm | S mm | V mm | T mm | X mm | Y mm | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **828100** | 600 | TVKH | 0-25 | 765 | 434 | 305 | 50 | 100 | 10 | 7 |




## ELEVACIÓN DE TUBERÍAS Y REDONDOS ELEVACIÓN HORIZONTAL

Garra para la elevación vertical de tubos, fardos de tubos y redondos sólidos.
La garra está bloqueada en posición abierta. Para efectuar la elevación, el operario debe accionar la palanca y mantenerla hacia arriba hasta que el cáncamo suba. Al posicionar la carga en el suelo, la garra libera la carga automáticamente.

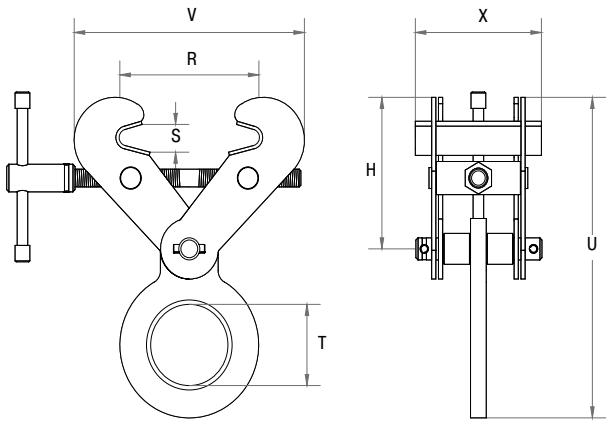
| **Referencia** | Capacidad carga kg | Tipo | Apertura boca (R) mm | Dimensiones V min-max mm | U min-max mm | T mm | X mm | Y mm | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **800550** | 500 | 0.5 TTL | 48,3-114,3 | 146-207 | 300-400 | 45 | 47 | 15 | 4,9 |
| **801011** | 1000 | 1 TTL | 114,3-219,1 | 225-320 | 430-615 | 45 | 47 | 15 | 9 |
| **802021** | 2000 | 2 TTL | 219,1-368 | 490-610 | 670-955 | 64 | 56 | 16 | 31 |
| **803036** | 3000 | 3 TTL | 368-508 | 590-710 | 875-1165 | 64 | 56 | 16 | 39 |



## PINZAS DE TORNILLO PINZA FIJA

Garra para la elevación y transporte horizontal de vigas de acero y estructuras, pudiendo ser también sujetada al revés y ser utilizada como punto provisional de elevación.
Cuenta con igual apertura y cierre por ambas mandíbulas, para un montaje simple y rápido.

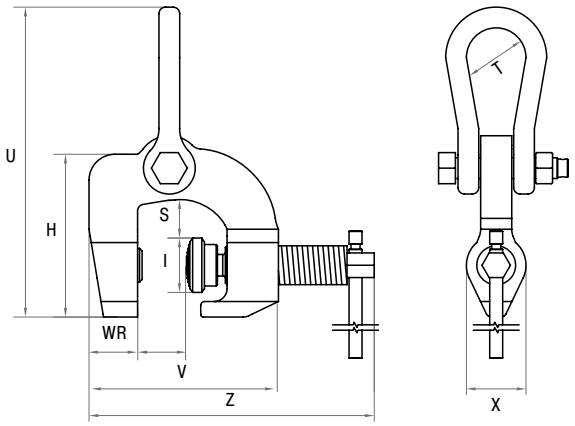
| Referencia | Capacidad carga kg | Tipo | Apertura boca (R) mm | Dimensiones S mm | T mm | V-max mm | U-max mm | H mm | X mm | Peso kg/un |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **851400** | 1000 | 1 FSV | 75-190 | 30 | 73,5 | 357 | 345 | 113-192 | 120 | 5 |
| **851500** | 2000 | 2 FSV | 75-10 | 30 | 73,5 | 357 | 345 | 113-192 | 120 | 5 |
| **851600** | 3000 | 3 FSV | 75-190 | 30 | 73,5 | 357 | 345 | 113-192 | 120 | 5 |
| **851700** | 4000 | 4 FSV | 150-300 | 40 | 80 | 450 | 422 | 185-240 | 180 | 15 |
| **851800** | 5000 | 5 FSV | 150-300 | 40 | 80 | 450 | 422 | 185-240 | 180 | 15 |
| **851110** | 10000 | 10 FSV | 350-450 | 95 | 88 | 695 | 653 | 400-447 | 200 | 50 |




## PINZAS DE TORNILLO PINZA POSICIONABLE

Garra para la elevación tanto vertical como horizontal y transporte de una gran variedad de estructuras de acero, al disponer de un tornillo de apriete.
Equipada con un anillo de elevación articulado que garantiza una fuerza de agarre eficaz en cualquier posición.

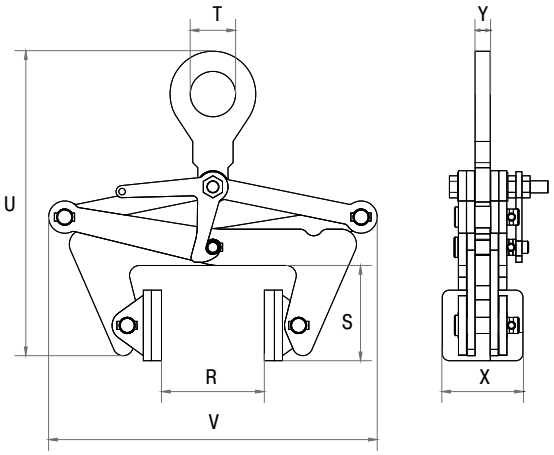
| Referencia | Capacidad carga kg | Tipo | Apertura boca (R)mm | Dimensiones mm S | I | W | V | Z | U | H | T | X | Peso kg/ pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **90000** | 500 | 0,5 TSCC | 0-35 | 18 | 27,5 | 26 | 108 | 158 | 211 | 82 | 25 | 27 | 1 |
| **901000** | 1000 | 1 TSCC | 0-40 | 29 | 42 | 40 | 150 | 220 | 232 | 140 | 46 | 46 | 3,6 |
| **901500** | 1500 | 1,5 SCC | 0-40 | 29 | 42 | 40 | 150 | 220 | 232 | 140 | 46 | 46 | 3,8 |
| **903000** | 3000 | 3 TSCC | 0-60 | 38 | 50 | 46 | 190 | 280 | 278 | 184 | 50 | 60 | 7,8 |
| **906000** | 6000 | 6 TSCC | 0-100 | 60 | 63 | 70 | 296 | 446 | 390 | 249 | 100 | 75 | 22 |
| **862711** | 1000 | 1 TSCC-W | 50-100 | 88 | 42 | 50 | 225 | 258 | 273 | 190 | 45 | 46 | 6,3 |
| **862731** | 3000 | 3 TSCC-W | 25-75 | 76 | 49 | 60 | 215 | 250 | 291 | 191 | 50 | 54 | 7,8 |



## PERFILES ESPECIALES PARA CARAS PARALELAS

Para elevación y transporte vertical sin marcar productos con lados paralelos de diversos materiales como acero, madera, plástico, hormigón, mármol, etc.
La abrazadera se bloquea en posición abierta. Para realizar la elevación, el operador debe accionar la palanca y sujetarla mientras aumenta la fuerza sobre el anillo de elevación. Al colocar la carga en el suelo, la garra se abre automáticamente.
Las almohadillas están cubiertas con un plástico especial para no dañar la carga.
Disponibles hasta una capacidad máxima de 3.000 kg.

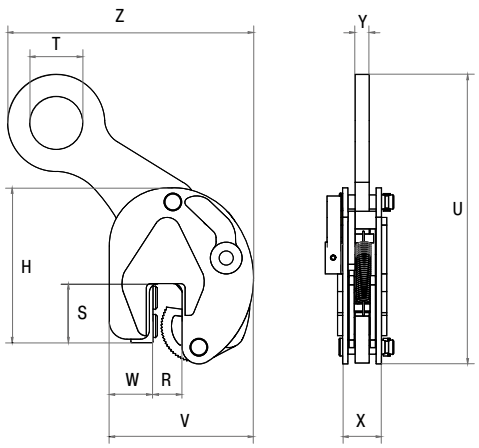
| **Referencia** | Capacidad carga kg | Tipo | Apertura boca (R) mm | Dimensiones mm | | | | | | Peso kg/ pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | V min-max | U min-max | S | T | X | Y | |
| **801005** | 500 | 0.5 TBLC | 30-110 | 270-325 | 305-460 | 95 | 45 | 80(*70) | 15 | 7 |
| **801010** | 1000 | 1 TBLC | 100-230 | 425-530 | 380-655 | 120 | 45 | 80(*70) | 15 | 12,3 |
| **801020** | 2000 | 2 TBLC | 220-360 | 580-675 | 410-735 | 14 | 45 | 80(*70) | 15 | 18 |
| **801030** | 3000 | 3 TBLC | 350-500 | 725-835 | 530-900 | 178 | 64 | 100(*90) | 16 | 33 |




## PERFILES ESPECIALES PINZA GIRATORIA

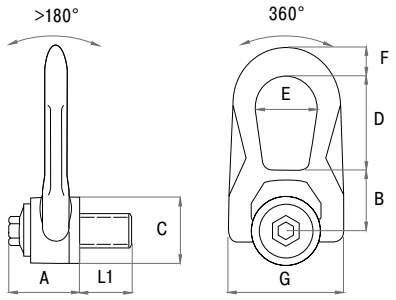
Para elevar y transportar vigas, perfiles y estructuras de acero en las que la carga debe permanecer en posición. El diseño especial del grillete de elevación coloca el centro de gravedad de la viga que se va a elevar justo debajo del grillete. Esto permite mantener el equilibrio de la viga cuando se eleva y mantiene los bordes en posición vertical, de manera que la viga puede apilarse o colocarse fácilmente. Especialmente recomendado para transportar y apilar vigas de acero (p. ej. al serrar vigas de acero, apilar vigas de acero y edificar construcciones de acero). La capacidad de elevación y la apertura de la mordaza están claramente grabadas en el cuerpo.

| **Referencia** | Capacidad carga kg | Tipo | Apertura boca (R) mm | Dimensiones mm | | | | | | | | | Peso kg/ pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | V | W | S | H | T | Z | X | U | Y | |
| **801010** | 1000 | 1 FBK | 0-15 | 136 | 43 | 45 | 154 | 35 | 200 | 47 | 225 | 15 | 3 |
| **801020** | 1500 | 1.5 FBK | 0-20 | 170 | 56 | 67 | 210 | 60 | 312 | 56 | 374 | 16 | 7 |
| **801030** | 3000 | 3 FBK | 0-25 | 208 | 58 | 66 | 252 | 70 | 380 | 77 | 410 | 20 | 15 |



# Cáncamos

## CÁNCAMOS CON DOBLE ARTICULACIÓN Cód. DSR

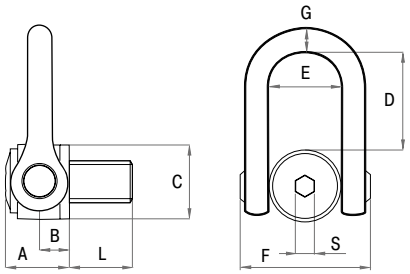



Cáncamo especialmente diseñado para garantizar elevaciones con rotaciones. Su doble articulación le permite ponerse perfectamente en línea con la eslinga. También disponible en versión de acero inoxidable, se puede utilizar en medios húmedos, corrosivos, químicos, etc. Entre las características podemos destacar:

- Coeficiente de seguridad 5
- Acero de alta resistencia clase >8
- Doble posibilidad de roscado: bien mediante llave plana o bien mediante llave Allen desde M8 hasta M30 en estándar; para cargas desde 0,3 t hasta 6,3 t.

| Referencia | Carga Tn | FS | D. de rosca | Dimensiones | | | | | | | | Peso kg/un |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | L1 | A | B | C | D | E | F | G | |
| **CODDSRM08** | 0,30 | 5 | M08 (x1,25) | 14 | 33 | 30 | 30 | 38 | 27 | 14 | 53 | 0,32 |
| **CODDSRM10** | 0,60 | 5 | M10 (x1,5) | 17 | 33 | 30 | 30 | 38 | 27 | 14 | 53 | 0,32 |
| **CODDSRM12** | 1,00 | 5 | M12 (x1,75) | 21 | 33 | 30 | 30 | 38 | 27 | 14 | 53 | 0,32 |
| **CODDSRM16** | 1,60 | 5 | M16 (x2) | 27 | 45 | 42 | 45 | 54 | 38 | 17 | 76 | 0,25 |
| **CODDSRM20** | 2,50 | 5 | M20 (x2,5) | 30 | 45 | 42 | 45 | 54 | 38 | 17 | 76 | 0,91 |
| **CODDSRM24** | 4,00 | 5 | M24 (x3) | 36 | 62 | 55 | 60 | 83 | 55 | 25 | 107 | 2,45 |
| **CODDSRM30** | 6,30 | 5 | M30 (x3,5) | 45 | 62 | 55 | 60 | 83 | 55 | 25 | 107 | 2,66 |

## CÁNCAMOS GIRATORIOS UNIVERSALES 3.D Cód. DSS

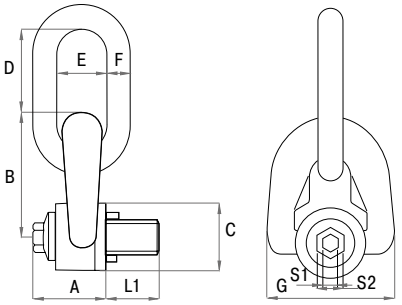



Con una CMU de 50 toneladas por cáncamo, está especialmente diseñado para la elevación y el giro de cargas pesadas. El cáncamo DSS presenta también un paso del grillete muy amplio. Entre otras características, podemos destacar:

- Coeficiente de seguridad 4 o 5 según la CMU propuesta
- Su doble articulación le permite alinearse perfectamente con la eslinga
- Compacto y ergonómico
- Roscado mediante llave Allen

| Referencia | Carga Tn | FS | D. de rosca | Dimensiones | | | | | | | | | Peso kg/un |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | L | S | A | B | C | D | E | F | G | |
| **CODDSSM36** | 10,00 | 5 | M36 (x4) | 54 | 19 | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,22 |
| **CODDSSM42** | 12,50 | 5 | M42 (x4,5) | 63 | 19 | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,44 |
| **CODDSSM48** | 20,00 | 4 | M48 (x5) | 68 | 19 | 79 | 38 | 90 | 125 | 91 | 184 | 33 | 11,00 |
| **CODDSSM56** | 25,00 | 4 | M56 (x5,5) | 78 | 19 | 79 | 38 | 90 | 125 | 91 | 184 | 33 | 11,30 |
| **CODDSSM64** | 32,10 | 4 | M64 (x6) | 90 | 19 | 79 | 38 | 95 | 125 | 91 | 184 | 33 | 12,00 |

## CÁNCAMOS CON TRIPLE ARTICULACIÓN Cód. TSR




Su triple articulación permite que el gancho se desplace en paralelo a la cara de apoyo del anillo con una tracción de 90°.
Entre otras características, podemos destacar:

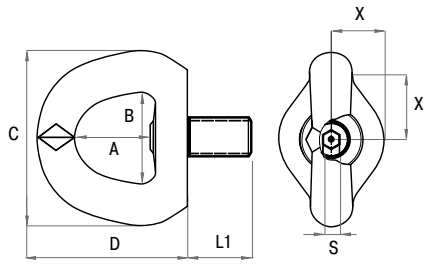
- Coeficiente de seguridad 4 o 5 según la CMU propuesta
- Acero clase > 8
- Su triple articulación le permite alinearse perfectamente con la eslinga
- Doble posibilidad de roscado: bien mediante llave plana o bien mediante llave Allen
- Desde M8 hasta M56 en estándar; para cargas desde 0,3 t hasta 22 t

| Referencia | Carga Tn | FS | D. de rosca | Dimensiones | | | | | | | | | | | Peso kg/un |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | L1 | S1 | S2 | A | B | C | D | E | F | G | | |
| **CODTSRM08** | 0,30 | 5 | M08 (x1,25) | 14 | 8 | 16 | 33 | 56 | 30 | 41 | 25 | 10 | 58 | | 0,43 |
| **CODTSRM10** | 0,60 | 5 | M10 (1,50) | 17 | 8 | 16 | 33 | 56 | 30 | 41 | 25 | 10 | 58 | | 0,44 |
| **CODTSRM12** | 1,00 | 5 | M12 (x1,75) | 21 | 8 | 16 | 33 | 56 | 30 | 41 | 25 | 10 | 58 | | 0,45 |
| **CODTSRM16** | 1,60 | 5 | M16 (x 2) | 27 | 8 | 20 | 45 | 76 | 45 | 56 | 37 | 14 | 79 | | 1,14 |
| **CODTSRM20** | 2,50 | 5 | M20 (x2,5) | 30 | 8 | 20 | 45 | 81 | 45 | 56 | 37 | 14 | 79 | | 1,19 |
| **CODTSRM24** | 4,00 | 5 | M24 (x3) | 36 | 14 | 24 | 62 | 105 | 60 | 80 | 45 | 20 | 106 | | 2,84 |
| **CODTSRM30** | 6,30 | 5 | M30 (x3,5) | 45 | 14 | 24 | 62 | 105 | 60 | 80 | 45 | 20 | 106 | | 3,05 |
| **CODTSRM36** | 10,00 | 5 | M36 (x4) | 54 | 19 | 30 | 81 | 140 | 80 | 111 | 71 | 30 | 148 | | 7,57 |
| **CODTSRM42** | 12,50 | 5 | M42 (x4,5) | 63 | 19 | 30 | 84 | 146 | 80 | 111 | 71 | 30 | 148 | | 7,77 |
| **CODTSRM48** | 20,00 | 5 | M48 (x5) | 68 | 19 | 30 | 100 | 178 | 110 | 135 | 90 | 42 | 180 | | 17,53 |
| **CODTSRM56** | 22,00 | 5 | M56 (x5,5) | 78 | 19 | 30 | 104 | 184 | 110 | 135 | 90 | 42 | 190 | | 18 |

## ANILLOS ELEVADORES GIRATORIOS Cód. SEB

El anillo de elevación giratorio, SEB, está equipado de un sistema inversor automático para una orientación óptima en la dirección de la eslinga. Ofrece una CMU elevada en todas las direcciones. Entre sus características:

- Roscado mediante llave Allen
- Permite que el gancho se desplace en paralelo al punto de apoyo del cáncamo en tracción de 90°
- Desde M16 hasta M42 en estándar; para cargas desde 1,6 t hasta 12,5 t
- Otras variantes de ejes de fijación bajo solicitud
- También existe la versión hembra

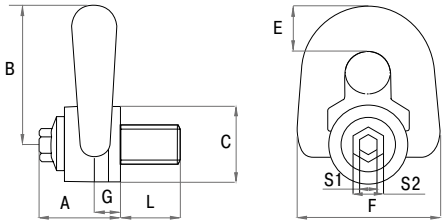



| Referencia | Carga Tn | FS | D. de rosca | Dimensiones | | | | | | Peso kg/un |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | L1 | S | A | B | C | D | |
| **CODSEBM16** | 1,60 | 5 | M16 (x2) | 27 | 8 | 38 | 45 | 90 | 78 | 0,80 |
| **CODSEBM20** | 2,50 | 5 | M20 (x2,5) | 30 | 8 | 38 | 4 | 90 | 78 | 0,83 |
| **CODSEBM24** | 4,00 | 5 | M24 (x3) | 36 | 14 | 58 | 70 | 134 | 115 | 2,53 |
| **CODSEBM30** | 6,30 | 5 | M30 (x3,5) | 45 | 14 | 58 | 70 | 134 | 115 | 2,62 |
| **CODSEBM36** | 10,00 | 5 | M36 (x4) | 54 | 14 | 88 | 94 | 190 | 166 | 8,00 |
| **CODSEBM42** | 12,50 | 5 | M42 (x4,5) | 63 | 14 | 88 | 94 | 190 | 166 | 8,10 |

## PUNTOS ELEVADORES CON DOBLE ARTICULACIÓN Cód. DSP

El punto de elevación con doble articulación DSP ofrece la posibilidad de adaptar otros accesorios de elevación: paso de un cable o de una cuerda, colocación de un anillo de ojo grande para el uso de ganchos desproporcionados en relación con el anillo de elevación, etc. Sus características más destacadas:

- Coeficiente de seguridad 5
- Su doble articulación le permite alinearse perfectamente con la eslinga
- Doble posibilidad de roscado: bien mediante llave plana o bien mediante llave Allen
- Desde M8 hasta M20 en estándar; para cargas desde 0,3 t hasta 2,5 t

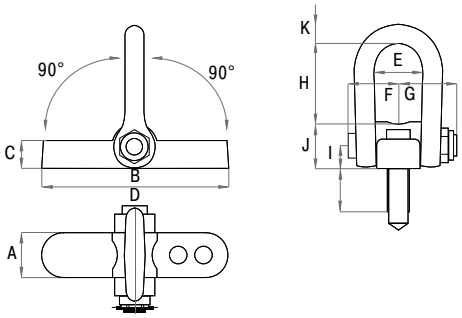



| Referencia | Carga Tn | FS | D. de rosca | Dimensiones | | | | | | | | | Peso kg/un |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | L1 | S1 | S2 | A | B | C | E | F | G | |
| **CODDSPM08** | 0,30 | 5 | M08 (x1,25) | 14 | 8 | 16 | 33 | 56 | 30 | 19 | 19 | 58 | 0,32 |
| **CODDSPM10** | 0,30 | 5 | M10 (x1,5) | 17 | 8 | 16 | 33 | 56 | 30 | 19 | 19 | 58 | 0,33 |
| **CODDSPM12** | 1,00 | 5 | M12 (x1,75) | 21 | 8 | 16 | 33 | 56 | 30 | 19 | 19 | 58 | 0,34 |
| **CODDSPM16** | 1,50 | 5 | M16 (x2) | 27 | 8 | 20 | 45 | 76 | 45 | 25 | 27 | 79 | 0,95 |
| **CODDSPM20** | 1,60 | 5 | M20 (x2,5) | 30 | 8 | 20 | 45 | 81 | 45 | 25 | 27 | 79 | 1,00 |

## ANILLO CENTRAL DE SEGURIDAD Cód. CSS

Los anillos centrales de seguridad están pensados para manipular cargas pesadas. Un único anillo de elevación CSS puede levantar hasta 55 toneladas. Cuenta con las siguientes características:

- Coeficiente de seguridad 4
- CMU elevada: de 20 a 55 toneladas
- Anillo atornillable diseñado para una elevación lineal
- Paso del grillete muy amplio
- Fácil de fijar y de usar
- Dimensiones mínimas

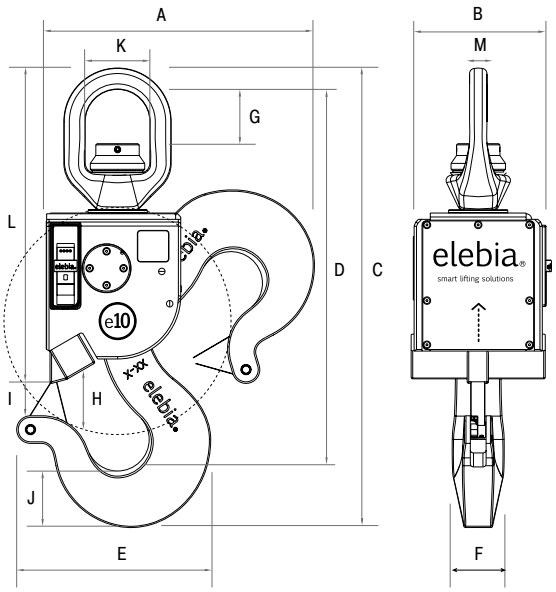



| Referencia | Carga Tn | FS | Dimensiones | | | | | | | | | | | Peso kg/un |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | |
| **CODCSS** | 32,25 | 4 | 80 | 330 | 50 | 62 | 90 | 88 | 98 | 132 | 38 | 76 | 41 | 17 |

# Ganchos automáticos

## GANCHOS AUTOMÁTICOS EVO

La familia evo de ganchos automáticos para grúas incrementa la seguridad y productividad de las grúas. Los ganchos automáticos patentados evo pueden cargar desde 2,5 toneladas del modelo evo2 hasta las 25 toneladas y permiten enganchar y desenganchar las cargas de manera remota.




| | evo5 | evo10c | evo10 | evo20C | evo20 | evo25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 277 | 277 | 342 | 311 | 341 | 341 |
| **B** | 170 | 170 | 1 82,3 | 182,3 | 182,3 | 182,3 |
| **C** | 469 | 519,8 | 584 | 624 | 663 | 735 |
| **D** | 409 | 451,3 | 485 | 520 | 553 | 618 |
| **E** | 194 | 194 | 246 | 226 | 246 | 246 |
| **F** | 43 | 43 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| **G** | 48,5 | 68 | 68 | 105 | 105 | 138,5 |
| **H** | 57,6 | 57,6 | 83 | 50 | 83 | 83 |
| **I** | 25 | 25 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| **J** | 41 | 41 | 72 | 66 | 72 | 72 |
| **K** | 58 | 82 | 82 | 115 | 115 | 133 |
| **L** | 349 | 400,4 | 400,4 | 480 | 480 | 550 |
| **M** | 15 | 22 | 22 | 29 | 29 | 34 |

# Imanes

## IMANES DE PALANCA

Buen funcionamiento sobre superficies no trabajadas a máquina con la herrumbre o la escama. Modelo inmejorable para realizar la carga y descarga en máquinas herramienta. Comúnmente es encontrado en plantas industriales, talleres de máquinas y depósitos.



| Referencia | Capacidad de elevación nominal kg/un | | Espesor mínimo mm | Diámetro mínimo máximo mm | Dimensiones | | | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Material plano | Material redondo | | | Longitud mm | Anchura mm | Altura mm | |
| **WALNEOL150** | 150 | 65 | 2 | 50/100 | 93 | 60 | 120 | 3 |
| **WALNEOL300** | 300 | 150 | 4 | 60/200 | 152 | 100 | 180 | 10 |
| **WALNEOL600** | 600 | 300 | 6 | 65/270 | 246 | 120 | 180 | 21 |
| **WALNEOL1000** | 1000 | 500 | 10 | 100/300 | 306 | 146 | 236 | 40 |
| **WALNEOL2000** | 2000 | 1000 | 15 | 10/350 | 478 | 165 | 273 | 90 |

## GARRAS MAGNÉTICAS

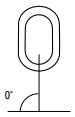
Garras magnéticas con asa para elevar o arrastrar chapas y cualquier otra pieza plana. Gran capacidad de elevación, de aproximadamente 85 veces su peso.

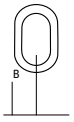


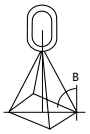
| Referencia | Capacidad de elevación kg | Dimensiones | | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|
| | | Longitud mm | Anchura mm | |
| **WAL90.04.002** | 60 | 160 | 150 | 1,4 |
| **WAL90.04.003** | 160 | 230 | 160 | 2,9 |

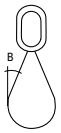
# Eslingas

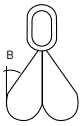
## ESLINGAS DE GRADO 80



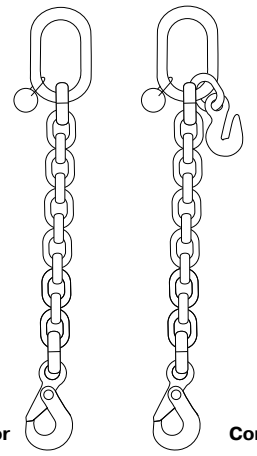




| Diámetro de cadena (mm) | Eslinga de 1 ramal (mm) | Eslinga de 2 ramales | | Eslinga de 4 ramales | | Eslinga en cesta de 2 ramales | | Eslinga en cesta de 4 ramales | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ángulo B | 0° | 0°- 45° | 45°- 60° | 0°- 45° | 45°- 60° | 0°- 45° | 45°- 60° | 0°- 45° | 45°- 60° |
| Coeficiente de seguridad | 1 | 1,4 | 1 | 2,1 | 1,5 | 1,1 | 0,8 | 1,7 | 1,2 |
| 6 | 1120 | 1600 | 1120 | 2360 | 1700 | 1180 | 850 | 1900 | 1320 |
| 8 | 2000 | 2800 | 2000 | 4250 | 3000 | 2120 | 1600 | 3350 | 2360 |
| 10 | 3150 | 4250 | 3150 | 6700 | 4750 | 3350 | 2500 | 5300 | 3750 |
| 13 | 5300 | 7500 | 5300 | 11200 | 8000 | 5600 | 4000 | 9000 | 6300 |
| 16 | 8000 | 11200 | 8000 | 17000 | 11800 | 8500 | 6300 | 13200 | 9500 |
| 18 | 10000 | 14000 | 10000 | 21200 | 15000 | 11200 | 8000 | | |
| 20 | 12500 | 17000 | 12500 | 25500 | 19000 | | | | |
| 22 | 15000 | 21200 | 15000 | 31500 | 22100 | | | | |
| 26 | 21200 | 30000 | 21200 | 45000 | 31500 | | | | |
| 32 | 31500 | 45000 | 31500 | 67000 | 47500 | | | | |

## ESLINGA DE 1 RAMAL

Eslingas de un ramal de grado 80, convenientes para levantar una carga bien equilibrada desde un único punto. Todas estas eslingas están formadas por 1 anilla maestra, 2 hammerlocks de unión y gancho CLS. En caso de eslingas con acortador, éste es de tipo VHG.

| **Referencia** | Peso sin acortador | **Referencia** | Peso con acortador | Longitud ramal m | Diámetro eslabón mm | Capacidad kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BE081RSA1000** | 3,2 | **BE081RCA1000** | 3,7 | 1 | | |
| **BE081RSA3000** | 6,2 | **BE081RCA3000** | 6,7 | 3 | 8 | 2000 |
| **BE081RSA5000** | 9,2 | **BE081R CA5000** | 9,7 | 5 | | |
| **BE101RSA1000** | 5,2 | **BE101RCA1000** | 6 | 1 | | |
| **BE101RSA3000** | 9,8 | **BE101RCA3000** | 10,6 | 3 | 10 | 3150 |
| **BE101RSA5000** | 14,4 | **BE101RCA5000** | 15,2 | 5 | | |
| **BE131RSA1000** | 9,8 | **BE131RCA1000** | 11,5 | 1 | | |
| **BE131RSA3000** | 17 | **BE131RCA3000** | 18,7 | 3 | 13 | 5300 |
| **BE111RSA5000** | 24,2 | **BE131RCA5000** | 25,9 | 5 | | |

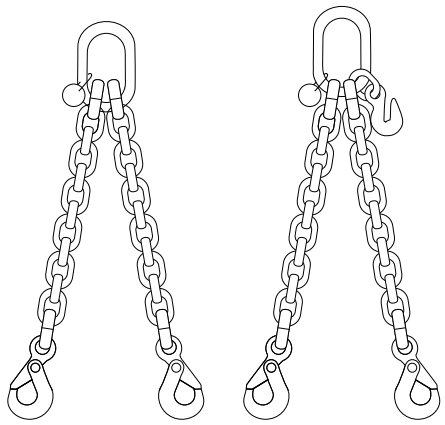


**Sin acortador** **Con acortador**

## ESLINGA DE 2 RAMALES

Eslingas de dos ramales de grado 80. Todas estas eslingas están formadas por 1 anilla maestra, hammerlocks de unión y ganchos CLS. En caso de eslingas con acortador, éste es de tipo VHG.

| Referencia | Peso sin acortador | Referencia | Peso con acortador | Longitud ramal m | Diámetro eslabón mm | Capacidad kg 0°- 45° | Capacidad kg 45°- 60° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BE082RSA1000** | 5,9 | **BE082RCA1000** | 6,9 | 1 | | | |
| **BE082RSA3000** | 11,9 | **BE082RCA3000** | 12,9 | 3 | 8 | 2800 | 2000 |
| **BE082RSA5000** | 17,9 | **BE082RCA5000** | 18,9 | 5 | | | |
| **BE102RSA1000** | 9,6 | **BE102RCA1000** | 11,2 | 1 | | | |
| **BE102RSA3000** | 19 | **BE102RCA3000** | 20,6 | 3 | 10 | 4250 | 3150 |
| **BE102RSA5000** | 28,2 | **BE102RCA5000** | 29,8 | 5 | | | |
| **BE132RSA1000** | 17,6 | **BE132RCA1000** | 21 | 1 | | | |
| **BE132RSA3000** | 32,8 | **BE132RCA3000** | 36,2 | 3 | 13 | 7500 | 5300 |
| **BE132RSA5000** | 48 | **BE132RCA5000** | 51,4 | 5 | | | |

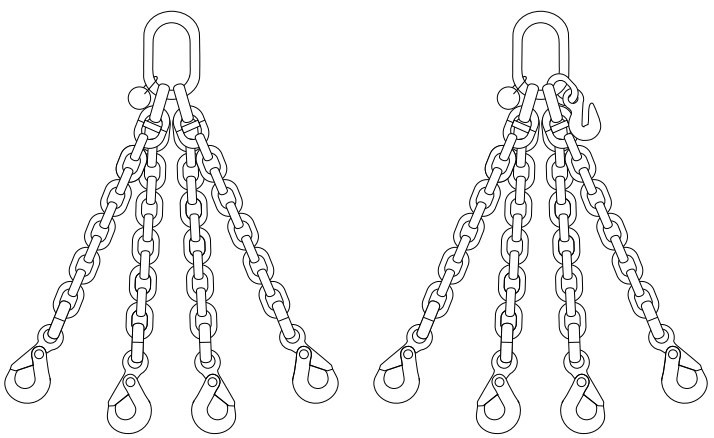


**Sin acortador** **Con acortador**

## ESLINGA DE 4 RAMALES

Eslingas de cuatro ramales de grado 80. Todas estas eslingas están formadas por 1 anilla maestra, hammerlocks de unión y ganchos CLS. En caso de eslingas con acortador, éste es de tipo VHG. En condiciones normales la CMU es la indicada para la eslinga, pero en casos especiales, ésta es aconsejable que sea el 80 % de la indicada.

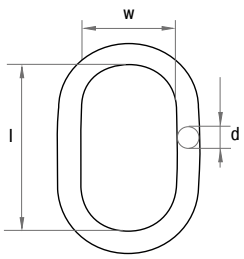
| Referencia | Peso sin acortador | Referencia | Peso con acortador | Longitud ramal m | Diámetro eslabón mm | Capacidad kg 0°- 45° | Capacidad kg 45°- 60° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BE084RSA1000** | 13,1 | **BE084RCA1000** | 15,1 | 1 | | | |
| **BE084RSA3000** | 25,1 | **BE084RCA3000** | 25,1 | 3 | 8 | 4250 | 3000 |
| **BE084RSA5000** | 37,1 | **BE084RCA5000** | 39,1 | 5 | | | |
| **BE104RSA1000** | 21 | **BE104RCA1000** | 24,2 | 1 | | | |
| **BE104RSA3000** | 39,4 | **BE104RCA3000** | 42,6 | 3 | 10 | 6700 | 4750 |
| **BE104RSA5000** | 57,8 | **BE104RCA5000** | 61 | 5 | | | |
| **BE134RSA1000** | 38,9 | **BE134RCA1000** | 45,7 | 1 | | | |
| **BE134RSA3000** | 69,3 | **BE134RCA3000** | 76,1 | 3 | 13 | 11200 | 8000 |
| **BE134RSA5000** | 99,7 | **BE134RCA5000** | 106 | 5 | | | |



**Sin acortador** **Con acortador**

# Componentes de cadena grado 80

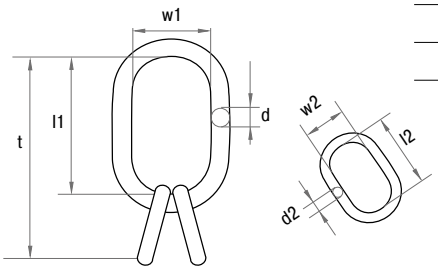
## ANILLA SIMPLE GRADO 80




Anilla de suspensión simple válida tanto para eslingas de un ramal como dos ramales.

| Referencia | CMU kg | Referencia | Cadena 1 ramal medida nominal | Cadena 2 ramales medida nominal | Cable 1 ramal medida nominal | Cable 2 ramales medida nominal | d mm | l mm | w mm | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BESRRA08** | 2120 | A 16 | 8-8 | 7-8 | 8/10/12/14 | 8/10/12 | 16 | 110 | 60 | 0,5 |
| **BESRRA010** | 3150 | A 18 | 10-8 | 8-8 | 16/18 | 14/16 | 18 | 135 | 75 | 0,8 |
| **BESRRA13** | 5300 | A 22 | 13-8 | 10-8 | 20/22/24 | 18/20 | 22 | 160 | 90 | 1,6 |
| **BESRRA16** | 8000 | A 26 | 16-8 | 13-8 | 26/28 | 22 | 26 | 180 | 100 | 2,3 |

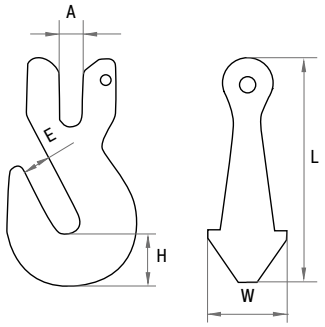
## ANILLA TRIPLE PARA CADENA GRADO 80




Anilla de suspensión triple para eslingas de cuatro ramales.

| Referencia | CMU kg | Ø mm | d1 mm | l1 mm | w1 mm | d2 mm | l2 mm | w2 mm | t mm | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BETRD08** | 4250 | 8-8 | 22 | 160 | 90 | 16 | 70 | 34 | 230 | 2,3 |
| **BETRD10** | 6700 | 10-8 | 26 | 180 | 100 | 18 | 85 | 40 | 265 | 3,4 |
| **BETRD13** | 11200 | 13-8 | 32 | 200 | 110 | 22 | 115 | 50 | 315 | 6,1 |
| **BETRD16** | 17000 | 16-8 | 36 | 260 | 140 | 26 | 140 | 65 | 400 | 9,9 |

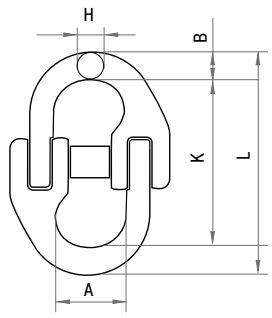
## GANCHO ACORTADOR




Gancho acortador de acceso directo a cadena, modelo VHG.

| Referencia | CMU kg | Ø mm | E | A | H | W | L | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BEVHG08** | 2000 | 7/8-8 | 11,0 | 9,5 | 18,5 | 33,5 | 89,0 | 0,32 |
| **BEVHG10** | 3150 | 10-8 | 13,0 | 12,5 | 29,0 | 46,0 | 126,0 | 0,73 |
| **BEVHG13** | 5300 | 13-8 | 16,5 | 15,0 | 42,5 | 57,5 | 163,5 | 1,60 |
| **BEVHG16** | 8000 | 16-8 | 19,0 | 18,5 | 47,0 | 74,0 | 183,5 | 2,80 |

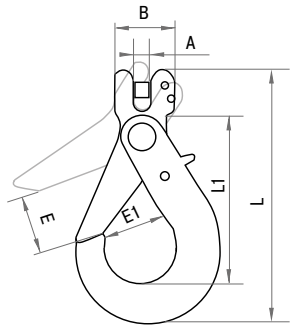
## HAMMERLOCK




Unión doble cadena VG.

| Referencia | CMU kg | Ø mm | A | B | L | K | H | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BEVG08** | 2000 | 7/8-8 | 18,0 | 9,5 | 79,5 | 60,5 | 8,5 | 0,146 |
| **BEVG10** | 3150 | 10-8 | 25,0 | 12,0 | 90,5 | 68,0 | 11,5 | 0,30 |
| **BEVG13** | 5300 | 13-8 | 29,0 | 15,0 | 117,0 | 87,0 | 15,0 | 0,65 |
| **BEVG16** | 8000 | 16-8 | 34,5 | 19,8 | 148,0 | 108,4 | 19,8 | 1,15 |

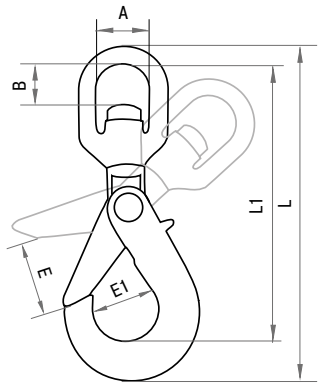
## GANCHO DE SEGURIDAD




Gancho de seguridad con acceso a cadena CLG.

| Referencia | CMU kg | Ø mm | A mm | B mm | E mm | E1 mm | L1 mm | L mm | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BECLG08** | 2000 | 7/8-8 | 9,5 | 48,0 | 40 | 35,8 | 119,3 | 161,8 | 0,80 |
| **BECLG10** | 3150 | 10-8 | 12,5 | 60,0 | 50 | 45,0 | 142,0 | 195,0 | 1,38 |
| **BECLG13** | 5300 | 13-8 | 15,0 | 65,0 | 0 | 52,5 | 179,0 | 249,0 | 2,81 |
| **BECLG16** | 8000 | 16-8 | 18,5 | 70,0 | 65 | 63,3 | 224,8 | 310,0 | 6,00 |

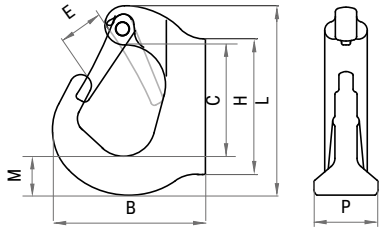
## GANCHO GIRATORIO




Gancho de seguridad giratorio con pestillo de seguridad automático tipo CLW.

| Referencia | CMU kg | Ø mm | A mm | B mm | E mm | E1 mm | L1 mm | L mm | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BECLW08** | 2000 | 7/8-8 | 36,0 | 29,5 | 48,0 | 38,0 | 189,0 | 228,0 | 1,15 |
| **BECLW10** | 3150 | 10-8 | 42,0 | 35,0 | 60,0 | 48,0 | 224,0 | 270,0 | 1,86 |
| **BECLW13** | 5300 | 13-8 | 50,0 | 41,0 | 73,5 | 52,5 | 267,0 | 324,0 | 3,51 |
| **BECLW16** | 8000 | 16-8 | 69,0 | 56,8 | 80,0 | 63,3 | 340,0 | 410,0 | 7,33 |

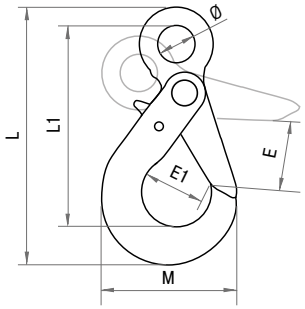
## GANCHO SOLDABLE




Gancho para soldar con lengüeta forjada.

| Referencia | CMU kg | B mm | C mm | E mm | H mm | M mm | P mm | L mm | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BETBA2000** | 2000 | 92,0 | 67,0 | 30,00 | 81 | 23,3 | 34,0 | 114 | 0,83 |
| **BETBA3000** | 3000 | 106,0 | 73,5 | 33,20 | 116 | 33,6 | 36,0 | 129 | 1,20 |
| **BETBA5000** | 5000 | 133,0 | 94,0 | 35,00 | 159 | 44,0 | 43,5 | 171 | 2,46 |
| **BETBA8000** | 8000 | 136,5 | 100,0 | 35,00 | 159 | 48,0 | 51,0 | 177 | 3,26 |

## GANCHO DE SEGURIDAD




Gancho de seguridad, modelo CLS. Por defecto, es el que habitualmente se suministra con la eslinga de cadena.

| Referencia | Ø mm | CMU kg | Ø mm | E mm | E1 mm | L1 mm | L mm | Peso kg/pieza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BECLS08** | 7/8-8 | 2000 | 25,0 | 40 | 35,0 | 136,0 | 175 | 0,88 |
| **BECLS10** | 10-8 | 3150 | 34,5 | 50 | 45,0 | 168,0 | 214 | 1,58 |
| **BECLS13** | 13-8 | 5300 | 40,0 | 60 | 52,5 | 207,0 | 268 | 3,00 |
| **BECLS16** | 16-8 | 8000 | 50,0 | 80 | 63,3 | 254,0 | 332 | 5,90 |

## CADENA

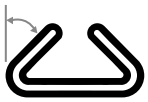
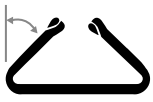


Cadena de elevación grado 80 - EN818-2 o ISO 3076

| Referencia | Diámetro cadena mm | CMU t | Dimensiones mm | | Peso kg/m |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | t | b | |
| **BECAG080D08** | 8 | 2 | 24 | 10,8 | 1,5 |
| **BECAG080D10** | 10 | 3,15 | 30 | 13,5 | 2,3 |
| **BECAG080D13** | 13 | 5,3 | 39 | 17,5 | 3,8 |
| **BECAG080D16** | 16 | 8 | 48 | 21,5 | 6,1 |

# Eslingas de poliéster

## TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS PARA ESLINGAS POLIÉSTER

| CODIFICACIÓN DE SEGURIDAD MEDIANTE COLORES FACTOR SEGURIDAD 7:1 | EN TIRO RECTO | EN AHORCADO | EN CESTO | EN ÁNGULO B | |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  0<B< 45 |  45<B<60 |
| COLORES | 1.0 | 0.8 | 2.0 | 1.4 | 1.0 |
| VIOLETA | 1000 | 800 | 2000 | 1400 | 1000 |
| VERDE | 2000 | 1600 | 4000 | 2800 | 2000 |
| AMARILLO | 3000 | 2400 | 6000 | 4200 | 3000 |
| GRIS | 4000 | 3200 | 8000 | 5600 | 4000 |
| ROJO | 5000 | 4000 | 10000 | 7000 | 5000 |
| MARRÓN | 6000 | 4800 | 12000 | 8400 | 6000 |
| AZUL | 8000 | 6400 | 16000 | 11200 | 8000 |
| NARANJA | 10000 | 8000 | 20000 | 14000 | 10000 |
| | 12000 | 9600 | 24000 | 16800 | 12000 |
| | 16000 | 12800 | 32000 | 22400 | 16000 |
| | 20000 | 16000 | 40000 | 28000 | 20000 |
| | 25000 | 20000 | 50000 | 35000 | 25000 |
| | 30000 | 24000 | 60000 | 42000 | 30000 |
| | 40000 | 32000 | 80000 | 56000 | 40000 |
| | 50000 | 40000 | 100000 | 70000 | 50000 |

## ESLINGAS DE POLIÉSTER PLANAS DE DOBLE CAPA

Cuentan con gazas reforzadas y son de 100 % poliéster de alta capacidad. En caso de ser utilizadas para cargas abrasivas o cortantes, utilizar la eslinga junto con las protecciones adecuadas, las cuales se definen más adelante. Disponibles en otras medidas comprendidas entre 1 y 6 metros.

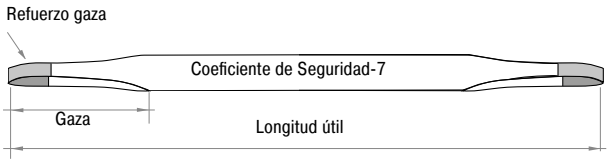
| Referencia | | | Capacidad carga kg | Ancho eslinga mm | Longitud gaza mm | Recto | Doble | Lazada | 0<β<45 | 46<β<60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 3 m | 6 m | | | | | | | | |
| **EAP011000** | **EAP013000** | **EAP016000** | 1000 | 30 | 300 | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000 |
| **EAP021000** | **EAP023000** | **EAP026000** | 2000 | 60 | 400 | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 |
| **EAP041000** | **EAP043000** | **EAP046000** | 4000 | 130 | 400 | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 |
| **EAP051000** | **EAP053000** | **EAP056000** | 5000 | 150 | 500 | 5000 | 10000 | 4000 | 700 | 5000 |
| - | **EAP063000** | **EAP066000** | 6000 | 180 | 500 | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000 |
| - | **EAP083000** | **EAP086000** | 8000 | 240 | 600 | 8000 | 16000 | 6400 | 11200 | 8000 |
| - | **EAP103000** | **EAP0106000** | 10000 | 300 | 750 | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000 |

## ESLINGAS DE POLIÉSTER PLANAS DE CUATRO CAPAS

Cuentan con gazas reforzadas y son de 100 % poliéster de alta capacidad. Diseñadas para gran capacidad de carga, con ancho reducido. Para cargas abrasivas o cortantes, utilizarlas con las protecciones adecuadas. Disponibles en otras medidas comprendidas entre 1 y 6 metros.

| Referencia | | | Capacidad carga kg | Ancho eslinga mm | Longitud gaza mm | Recto | Doble | Lazada | 0<β<45 | 46<β<60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 3 m | 6 m | | | | | | | | |
| **E4A021000** | **E4A023000** | **E4A026000** | 2000 | 30 | 300 | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 |
| **E4A041000** | **E4A043000** | **E4A046000** | 4000 | 60 | 400 | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 |
| **E4A061000** | **E4A063000** | **E4A066000** | 6000 | 90 | 400 | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000 |
| - | **E4A083000** | **E4A086000** | 8000 | 130 | 400 | 8000 | 16000 | 6400 | 11200 | 8000 |
| - | **E4A103000** | **E4A106000** | 10000 | 150 | 500 | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000 |
| - | **E4A123000** | **E4A126000** | 12000 | 180 | 500 | 12000 | 24000 | 9600 | 16800 | 12000 |
| - | **E4A163000** | **E4A166000** | 16000 | 240 | 500 | 16000 | 32000 | 12800 | 22400 | 16000 |
| - | **E4A203000** | **E4A206000** | 20000 | 300 | 500 | 20000 | 40000 | 16000 | 28000 | 20000 |

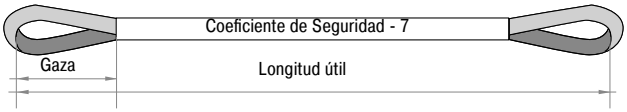
**Eslingas de poliéster planas de doble capa y cuatro capas**




## ESLINGAS TUBULARES CON GAZAS

Eslingas especialmente recomendadas para cargas delicadas. Realizadas en 100 % poliéster de alta tenacidad. Disponibles en otras medidas entre 1 y 6 metros.

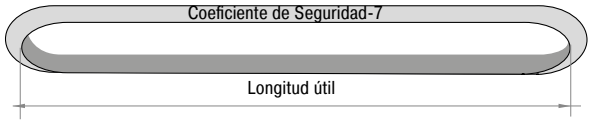
| Referencia | | | Capacidad carga kg | Ancho eslinga mm | Longitud gaza mm | Recto | Doble | Lazada | 0<β<45 | 46<β<60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 3 m | 6 m | | | | | | | | |
| **EA011000** | **EA013000** | **EA016000** | 1000 | 45 | 250 | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000 |
| **EA021000** | **EA023000** | **EA0216000** | 2000 | 50 | 300 | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 |
| **EA041000** | **EA043000** | **EA046000** | 4000 | 80 | 450 | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 |
| **EA061000** | **EA063000** | **EA066000** | 6000 | 95 | 500 | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000 |
| **EA081000** | **EA083000** | **EA086000** | 8000 | 110 | 500 | 8000 | 16000 | 6400 | 11200 | 8000 |
| - | **EA103000** | **EA106000** | 10000 | 130 | 500 | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000 |
| - | **EA123000** | **EA126000** | 12000 | 150 | 500 | 12000 | 24000 | 9600 | 16800 | 12000 |
| - | **EA153000** | **EA156000** | 15000 | 150 | 1000 | 15000 | 30000 | 12000 | 21000 | 15000 |
| - | **EA203000** | **EA206000** | 20000 | 150 | 1000 | 20000 | 40000 | 16000 | 28000 | 20000 |
| - | **EA253000** | **EA256000** | 25000 | 170 | 1000 | 25000 | 50000 | 20000 | 35000 | 25000 |
| - | **EA303000** | **EA306000** | 30000 | 200 | 1000 | 30000 | 60000 | 24000 | 42000 | 30000 |



## ESLINGAS TUBULARES SIN FIN

Eslingas especialmente recomendadas para cargas delicadas. Realizadas en 100 % poliéster de alta tenacidad. Disponibles en otras medidas comprendidas entre 1 y 6 metros.

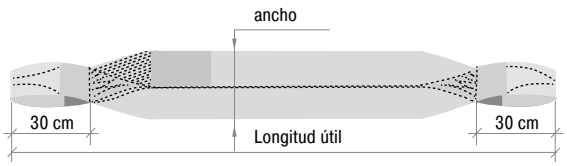
| Referencia | | | Capacidad carga kg | Ancho eslinga mm | Recto | Doble | Lazada | 0<B<45 | 46<B<60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 3 m | 6 m | | | | | | | |
| **ET011000** | **ET013000** | **ET016000** | 1000 | 45 | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000 |
| **ET021000** | **ET023000** | **ET026000** | 2000 | 50 | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 |
| **ET031000** | **ET033000** | **ET036000** | 3000 | 65 | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000 |
| **ET041000** | **ET043000** | **ET046000** | 4000 | 80 | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 |
| **ET061000** | **ET063000** | **ET066000** | 6000 | 95 | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000 |
| **ET081000** | **ET083000** | **ET086000** | 8000 | 110 | 8000 | 16000 | 6400 | 11200 | 8000 |
| **-** | **ET103000** | **ET106000** | 10000 | 130 | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000 |
| **-** | **ET123000** | **ET126000** | 12000 | 150 | 12000 | 24000 | 9600 | 16800 | 12000 |
| **-** | **ET153000** | **ET156000** | 15000 | 150 | 15000 | 30000 | 12000 | 21000 | 15000 |
| **-** | **ET203000** | **ET206000** | 20000 | 150 | 20000 | 40000 | 16000 | 28000 | 20000 |
| **-** | **ET253000** | **ET256000** | 25000 | 170 | 25000 | 50000 | 20000 | 35000 | 25000 |
| **-** | **ET303000** | **ET306000** | 30000 | 200 | 30000 | 60000 | 24000 | 42000 | 30000 |




## ESLINGAS PARA PERFILES DE ALUMINIO

Eslingas especiales para almacenes de perfiles de aluminio. Son eslingas delgadas y anchas, que reducen la posibilidad de que la eslinga deforme el material. Material 100 % poliéster de alta capacidad. Disponibles en otras medidas comprendidas entre 2 y 6 metros.

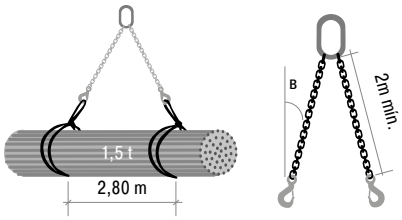
| Referencia | | | Capacidad carga kg | Ancho eslinga mm | Longitud gaza mm | Recto | Doble | Lazada | 0<B<45 | 46<B<60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 m | 4 m | 6 m | | | | | | | | |
| **EAL4200** | **EAL4400** | **EAL4600** | 400 | 180 | 300 | 400 | 800 | 320 | 560 | 400 |
| **EAL5200** | **EAL5400** | **EAL5600** | 500 | 230 | 300 | 500 | 1000 | 400 | 700 | 500 |



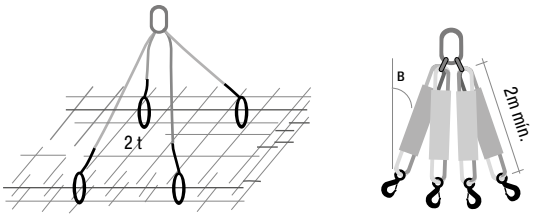

## ESLINGAS PARA ELEVACIÓN DE CORRUGADOS METÁLICOS

Eslingas para uso no reutilizable de una capa con una gaza, fabricadas 100 % en poliéster de alta tenacidad. Son indicadas para viajar con la mercancía, facilitando las maniobras de carga y descarga. De coste reducido. Para la maniobra de elevación se recomienda el uso de un pulpo (2 o 4 ramales) con 2 metros de longitud mínima útil del ramal. Existe la posibilidad de rotular con impresión electrónica o flexografía. Eslingas según norma UNE-40901. Disponibles en otras medidas comprendidas entre 0,5 y 2,5 metros.

| Referencia | | | | Capacidad carga kg | Ancho eslinga mm | Longitud gaza mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 m | 1,5 m | 2 m | 2,5 m | | | |
| **S1G30/07.0100** | **S1G30/07.0150** | **S1G30/07.0200** | **S1G30/07.0250** | 1000 | 30 | 70 |



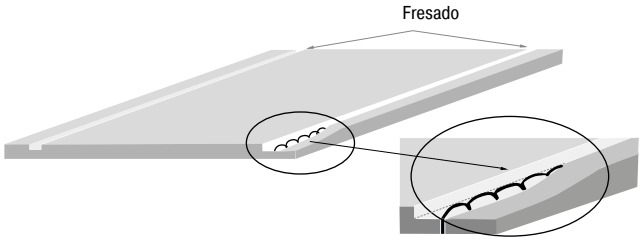

**Aplicación especial en paquetes de varilla corrugada entre dos eslingas. CMU 1500 kg**




**Aplicación especial en paquetes de varilla corrugada entre cuatro eslingas. CMU 2000 kg**

## PROTECCIONES ANTICORTE EXIT-PRO-1

Protecciones especialmente recomendadas para reducir el riesgo de corte de las eslingas de banda plana. Son resistentes al corte producido por el cristal, chapa.

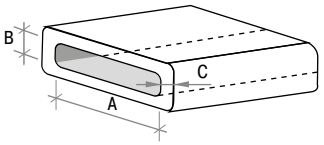


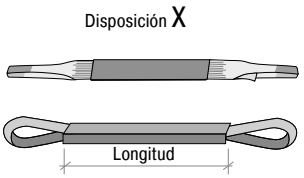

Detalle del canal fresado para proteger el cosido

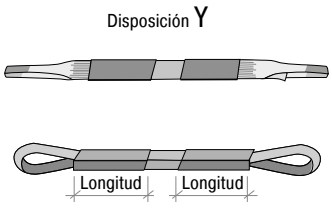
| Referencia | Utilizable en eslinga tipo | Ancho eslinga |
|---|---|---|
| **EXIT-PRO-1-060** | Modelo EAP 2000 kg | 60 |
| **EXIT-PRO-1-090** | Modelo EAP 3000 kg | 100 |
| **EXIT-PRO-1-130** | Modelo EAP 4000 kg | 125 |
| **EXIT-PRO-1-150** | Modelo EAP 5000 kg | 150 |
| **EXIT-PRO-1-180** | Modelo EAP 6000 kg | 180 |
| **EXIT-PRO-1-240** | Modelo EAP 8000 kg | 240 |
| **EXIT-PRO-1-300** | Modelo EAP 10000 kg | 300 |

## PROTECCIONES ANTICORTE SL2

Protecciones en forma de tubo rectangular desplazable por la eslinga. Especialmente recomendadas para reducir el riesgo de corte de las eslingas planas. Al efectuar el pedido, es necesario indicar la longitud deseada de cada tramo.



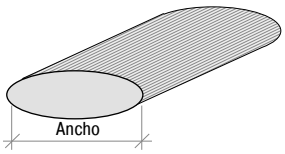



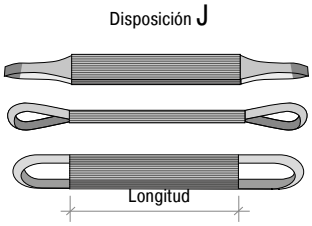



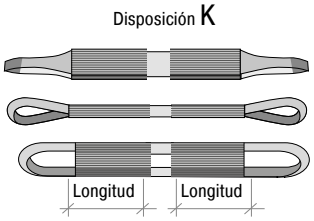

| Referencia | Utilizable en eslinga tipo | | | | | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | EAP | | ET | | E4A | mm | mm | mm |
| **SL2-050** | EAP01 | ET01 | ET02 | ET03 | E4A02 | 50 | 22 | 12 |
| **SL2-70** | EAP02 | | ET04 | | E4A04 | 70 | 22 | 12 |
| **SL2-100** | EAP03 | ET05 | | ET06 | E4A06 | 100 | 22 | 12 |
| **SL2-135** | EAP04 | | ET08 | | E4A08 | 135 | 22 | 12 |
| **SL2-160** | EAP05 | ET10 | | ET12 | E4A10 | 160 | 22 | 12 |
| **SL2-190** | EAP06 | ET15 | | ET20 | E4A12 | 190 | 22 | 12 |
| **SL2-280** | EAP08 | | ET25 | | E4A12 | 280 | 32 | 12 |
| **SL2-320** | EAP10 | | ET30 | | E4A20 | 320 | 32 | 12 |

## FUNDA SADOR

Protecciones especialmente recomendadas para reducir el desgaste por rozamiento o abrasión. Adaptables a todo tipo de eslingas planas y tubulares, son ideales para proteger las eslingas utilizadas en la elevación de embarcaciones. Fabricadas al 100 % en poliéster de alta tenacidad.



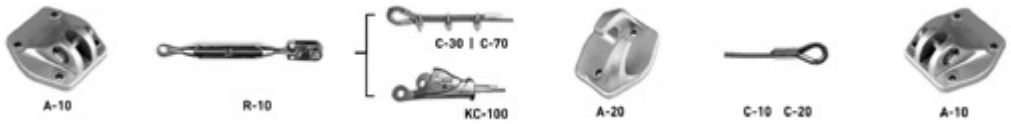

| Referencia | Utilizable en eslinga tipo | | | | | | A | B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | EAP | | ET | | | E4A | mm | mm |
| **SADOR-045** | EAP01 | | - | | | - | 45 | 28 |
| **SADOR-050** | - | EA01 | | EA02 | ET01 | ET02 | 50 | 30 |
| **SADOR-065** | - | | EA03 | | ET03 | | 65 | 40 |
| **SADOR-080** | EAP02 | EA04 | | EA05 | ET04 | ET05 | 80 | 50 |
| **SADOR-095** | - | | EA06 | | ET06 | | 95 | 60 |
| **SADOR-110** | EAP03 | | EA08 | | ET08 | | 110 | 70 |
| **SADOR-130** | - | | EA10 | | ET10 | | 130 | 80 |
| **SADOR-140** | - | | EA12 | | ET12 | | 140 | 90 |
| **SADOR-150** | EAP04 | | EA20 | | ET15 | ET20 | 15 | 100 |
| **SADOR-170** | EAP05 | | EA25 | | ET25 | | 170 | 110 |
| **SADOR-200** | EAP06 | | EA30 | | ET30 | | 200 | 125 |
| **SADOR-240** | EAP08 | | - | | ET40 | | 240 | 150 |
| **SADOR-300** | EAP10 | | - | | ET50 | | 300 | 200 |

# Líneas de vida

## LÍNEAS DE VIDA tipo LVG

PARA USO INTERIOR

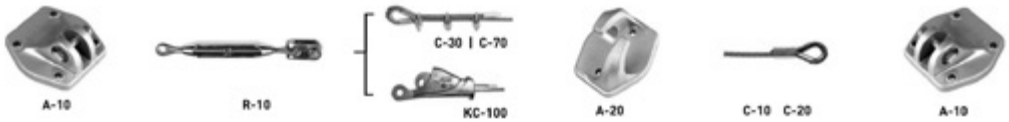
Las líneas de vida, modelo LVG, pertenecientes a la gama UNIVERSAL, sin regulador de energía están fabricadas con cable galvanizado diámetro 10 mm y los anclajes de aluminio (para exteriores o interiores) fabricados en aleación L 2653 con tratamiento T6 que le confiere una alta resistencia mecánica y a la corrosión. El montaje de la línea de vida se complementa con los sistemas de fijación a estructura: placas, postes...




## LÍNEAS DE VIDA tipo LVA

PARA USO EN AMBIENTES NORMALES Y/O EXTERIOR

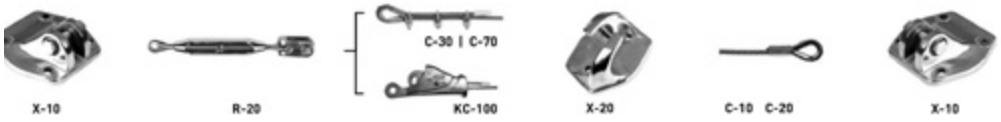
Las líneas de vida, modelo LVA, pertenecientes a la gama UNIVERSAL, sin regulador de energía están fabricadas con cable de acero inoxidable diámetro 10 mm AISI 316 (calidad marina) y los anclajes de aluminio (para exteriores o interiores) fabricados en aleación L 2653 con tratamiento T6 que le confiere una alta resistencia mecánica y a la corrosión. Acabado exterior con pintura epoxi-poliéster de alta calidad. El montaje de la línea de vida se complementa con los sistemas de fijación a estructura: placas, postes...




## LÍNEAS DE VIDA tipo LVI

PARA USO EN AMBIENTES DIFÍCILES

Las líneas de vida, modelo LVI, pertenecientes a la gama UNIVERSAL sin regulador de energía, están fabricadas con cable de acero inoxidable diámetro 10 mm AISI 316 (calidad marina) y los anclajes de acero inoxidable para exteriores o interiores con ambientes difíciles corrosivos o salinos. Excelente resistencia mecánica y a la corrosión. Acabado exterior brillante.
El montaje de la línea de vida se complementa con los sistemas de fijación a estructura: placas, postes...




## EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

ARNESES, ABSORBEDORES Y MOSQUETONES

El arnés MMA10 está considerado un arnés de alta gama. Dispone de un punto de enganche anticaídas en la zona dorsal y dos puntos de enganche para ascenso y descenso en la zona abdominal. También cuenta con cuatro puntos de regulación en hombreras y perneras. Está fabricado en cinta de 48 mm para mejorar la comodidad del usuario, el cual soporta una menor presión en las partes de apoyo del arnés. El herraje, por su parte, está fabricado en acero inoxidable y acero galvanizado. El absorbedor está compuesto por el paquete absorbedor + elemento de amarre. Su longitud es de 1.55 m. Está fabricado con cuerda torcida de 3 cabos de poliamida de 6.6 de alta tenacidad de 12 mm. El espacio libre por debajo del usuario debe ser al menos de 6 metros de altura. A estos absorbedores se pueden poner en los extremos los mosquetones que más se ajusten al trabajo a realizar.



| Referencia | Descripción |
|---|---|
| **MMA10** | Arnés anticaídas 10a con enganche dorsal y 2 anillas pectorales, hombreras y perneras regulables |
| **MMK43** | Absorbedor con cuerda torcida con mosquetón de acero de cierre de virola y gancho de aluminio de 60 mm de gran abertura |
| **MMK41** | Absorbedor con cuerda torcida y dos mosquetones de acero de cierre de virola de rosca |
| **MMM73** | Gancho de aluminio de 30mm de apertura |
| **MMM50** | Mosquetón ovalado de acero de cierre de virola de rosca. Apertura 17 mm. |

| Referencia | Kit completo |
|---|---|
| **MMS255** | Arnés mm10a + absorbedor con amarre incorporado con mosquetón de virola y gancho de aluminio de 60 mm con bolsa portaequipos. |
| **MMS25** | Arnés mm10a + absorbedor de energía con elemento de amarre incorporado y dos mosquetones de cierre de virola y bolsa portaequipos. |

# Componentes de línea de vida vertical

| | | |
|---|---|---|
| CRISBE |  | Anclaje intermedio articulado giratorio que facilita el paso del carro anticaídas sin manipulación por parte del usuario.<br>Está fabricado en poliamida de alta tenacidad reforzada con fibra de vidrio y aditivo filtro UV.<br>Asegura que el cable no se dañe por efecto del viento al golpearse con la estructura metálica (principal causa de desgaste).<br>Permite al usuario subir y bajar con total seguridad, manteniendo siempre las dos manos sobre la escalera.<br>Separados entre sí cada 10 m (6 m en exterior), evita que el usuario se pueda separar de la escalera.<br>Compatible con cualquier carro anticaídas. |
| ABSORBEDOR |  | Absorbedor de energía que se coloca en la parte superior de la línea de vida, y que permite reducir a menos de 450 daN el esfuerzo transmitido al cuerpo durante la fase de retención de caída, con un recorrido inferior a 40 cm. Cuenta con mayores exigencias que la normativa vigente 353.1, la cual impone un esfuerzo inferior a 600 daN y un recorrido inferior a 1 metro. Dispone de testigo de caída y conexión directa, sin absorbedor textil (mayor comodidad).<br>Todos los componentes están hechos con aleaciones metálicas.<br>Es de reducido tamaño, sin aristas ni otros elementos que puedan dañar al usuario a su paso. |
| CARRO ANTICAÍDAS |  | El carro anticaídas es la unión entre el cable y el usuario. Su fiabilidad, robustez y la facilidad en su manejo son criterios esenciales en la elección de una línea de vida vertical.<br>Está fabricado íntegramente en acero.<br>Cuenta con doble sistema de leva para un bloqueo inmediato en caso de caída. Se acopla fácilmente al cable sin necesidad de desmontar la línea de vida.<br>Mayor suavidad incluso en bajada.<br>Tiene una resistencia superior a los 1.800 kg. |
| TENSOR |  | Garantiza siempre la tensión óptima del cable, sin necesidad de medir ni controlar la tensión. Es suficiente aflojar las tuercas unas vueltas para ver el cable tenso, con una tensión garantizada entre 23 y 30 daN.<br>De reducido tamaño, sin aristas ni otros elementos que puedan dañar al usuario a su paso.<br>Incluye testigo si la vida está operativa. |

GH Cranes & Components mejora continuamente sus productos, por ello se reserva el derecho a modificar este documento. Última revisión 10/2026.

# Acerca de GH

Somos un fabricante integral de soluciones de elevación de vanguardia, fundado en España en 1958.

Nuestros principales activos son nuestros más de **65 años** de experiencia en múltiples sectores, las más de **130 000 grúas** que hemos fabricado, la confianza de nuestros clientes, **una filosofía basada en la proximidad** y nuestras soluciones a medida pioneras.

Con nuestras **10 plantas de producción** (Estados Unidos, México, Brasil, España, Polonia, Emiratos Árabes Unidos, China y Tailandia) y una amplia red de **ventas, servicio y asistencia técnica**, somos un equipo global de más de **1200 personas** presente en más de **70 países** en 5 continentes.



**+130 000**
Grúas vendidas



**+70**
Países



**+1200**
Empleados

GHPartsAccessories@ghcranes.com
+34 91 691 57 40
www.ghcranes.com

GH CRANES & COMPONENTS