

## Grillete de elevación de cargas Tigrip®

Las pinzas y accesorios de elevación Tigrip® tienen una reputación de fiabilidad, calidad y seguridad que se remonta a más de 35 años.

Para el transporte y la manipulación de cargas con polipasto, el programa Tigrip® ofrece la conexión óptima entre el gancho y la carga para casi cualquier aplicación.

## Tigrip® Pesadores de grúa

También son conocidos desde hace muchos años nuestros precisos pesa-grúas. Siempre que haya que medir el peso o evaluar las fuerzas, se pueden utilizar estas unidades fiables y robustas. Los campos de aplicación son prácticamente ilimitados.

Tigrip® - ¡su primera opción!

## Índice de contenidos

	Página
Pinzas y abrazaderas	168 - 173
	176 - 197
Imanes permanentes	174 - 175
Ganchos de elevación y abrazaderas y ganchos en C	198 - 202
Agarres de barriles y de cajas	204 - 209
Grillete de elevación	210 - 213
Vigas de separación	214 - 222
Gancho para carretillas	223
Horquillas de grúa	224 - 225
Ganchos pesadores	226 - 229
Equilibradores de muelle	230 - 237

## INFORMATION

Tenga en cuenta nuestras instrucciones de uso al principio de cada capítulo.

# Yale

## TIGRIP®



# OPERACIONES

Esta información para el usuario presenta una **visión general sobre el funcionamiento de algunas pinzas de chapa y no sustituye a las instrucciones de uso existentes para los equipos de elevación de carga específicos. Las operaciones de elevación con aparejos de elevación de cargas sólo pueden ser realizadas por personal cualificado (formados en la teoría y en la práctica). Si se utilizan correctamente, nuestros productos Tigrip ofrecen el mayor grado de seguridad, evitan daños a los productos y a las personas y presentan una larga expectativa de vida.**

## Modificación de la condición de entrega

El diseño y la construcción del aparejo de elevación de cargas no pueden ser modificados sin autorización del fabricante, por ejemplo, doblando, soldando, esmerilando, cortando piezas, añadiendo orificios, retirando dispositivos de seguridad como mecanismos de bloqueo, pernos, pasadores de seguridad, etc. En caso contrario, se anulará la validez de la declaración de conformidad y se extinguirá cualquier responsabilidad y garantía del fabricante.

## Limitaciones de funcionamiento

### Carga

La capacidad nominal (WLL) indicada en el aparejo es la carga máxima que no debe superarse.

### Temperatura

Las abrazaderas sin revestimiento de protección pueden funcionar normalmente (según el fabricante) a temperaturas ambiente de - 40 °C a +100 °C sin reducir su capacidad. Las abrazaderas con revestimiento protector pueden estar sujetas a zonas de temperatura reducidas debido a la aplicación de revestimientos fijados, por ejemplo, los modelos TBP y TSB, que pueden funcionar desde - 20 °C hasta + 40 °C.

### Golpes bruscos, balanceo de la carga

Las capacidades indicadas se basan en una carga sin golpes del aparejo. Se admiten golpes ligeros como los que se producen durante la elevación y el descenso, así como el transporte de la carga con la grúa. Están estrictamente prohibidas las cargas de choque más fuertes (por ejemplo, el choque contra obstáculos durante el transporte), así como el balanceo de la carga.

### Productos químicos

Los aparejos de elevación de cargas no deben ser utilizados sin vacilación en la zona de productos químicos o vapores químicos - consulte previamente a nuestros especialistas. Los aparejos de izado que hayan estado expuestos a productos químicos o vapores deben ser puestos fuera de servicio y deben ser devueltos a nosotros para su inspección.

## Transporte de personas

El transporte de personas con equipos de elevación y aparejos está generalmente prohibido.

## Operación en zonas de peligro

Debe evitarse la elevación o el transporte de cargas mientras el personal se encuentre en la zona de peligro. Cuando se utilicen pinzas o garras sin ajuste positivo pero con ajuste de fuerza o de fricción, la carga no debe quedar suspendida por encima de las personas - ¡véase AMVO §18(6)!

## Productos de elevación

Los aparejos de elevación de cargas han sido diseñados para aplicaciones específicas y no deben utilizarse para otros trabajos sin autorización previa del fabricante. Esto se refiere, por ejemplo, al grosor del material (capacidad de las mordazas de la pinza) el estado de la superficie, la dureza\* y la temperatura del material. La información relativa se encuentra en las respectivas instrucciones de uso. Estas deben estar a disposición del operario para garantizar una manipulación segura del producto.\*Tenga en cuenta que, en el caso de las placas de acero especiales, la dureza de la superficie puede diferir considerablemente de la dureza del núcleo, por ejemplo, en el caso del acero para trabajos en frío.

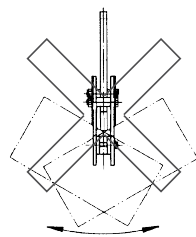
## Inspección antes de la puesta en marcha

- Asegúrese de que la superficie de la chapa de acero, en la zona donde se va a fijar la mordaza, esté seca y libre de grasa, pintura, suciedad e incrustaciones, y que no esté recubierta, para que los dientes o el revestimiento protector de la mordaza móvil puedan hacer buen contacto con la superficie de la carga.
- Comprobar el desgaste y los defectos de la mordaza fija y de la mordaza móvil. Ambas mordazas deben tener los perfiles limpios y los dientes no deben estar muy desgastados (observe las indicaciones respectivas en el manual de instrucciones, valor orientativo máx. 30% de desgaste). Los revestimientos protectores no deben estar contaminados, dañados, desiguales o muy desgastados.
- Se debe comprobar que todo el aparejo de elevación no presenta daños, corrosión, grietas o deformaciones.
- La pinza debe poder abrirse y cerrarse fácilmente.
- Compruebe el funcionamiento del muelle. En la posición CERRADA debe presentar una fuerza de presión del muelle perceptible cuando se presiona el anillo del gancho.

## Consejos de aplicación

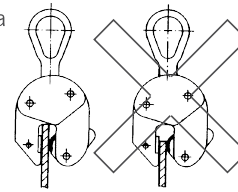
- Los aparejos de elevación de cargas deben estar siempre en perfecto estado y provistos de una placa de identificación legible.
- Antes de la puesta en marcha y cada vez antes del trabajo, el aparejo debe ser inspeccionado visualmente para detectar deficiencias evidentes.
- La argolla de suspensión debe tener suficiente espacio en el gancho de carga y moverse libremente. Debe haber un pestillo de seguridad que impida el desenganche accidental del aparejo.

- No levante ni transporte cargas mientras haya personal en la zona de peligro y no permita que las personas pasen por debajo de una carga suspendida. Nota: una fijación segura de la forma requiere una dureza suficiente de la carga.



- Asegúrese de que la carga o partes de ella no puedan resbalar y se caigan.
- El aparejo de elevación de la carga debe colocarse sobre el centro de gravedad de la carga de manera que se evite un movimiento de balanceo.
- Si se van a transportar chapas o perfiles más largos, se recomienda utilizar dos pinzas para evitar que la carga se balancee. Las abrazaderas pueden utilizarse en combinación con una viga de separación o con eslingas de cadena de doble ramal y abrazaderas con anillo de gancho abatible (por ejemplo, el modelo TBS). Tenga en cuenta el ángulo máximo desde la vertical y las restricciones de capacidad posibles.
- Las abrazaderas sin anillo de gancho abatible no deben cargarse lateralmente. (Normalmente no se permite la fijación oblicua de la pinza sobre la placa de acero en dirección de tracción de la pinza, ya que las mordazas se agarrarían demasiado al borde de la placa. Por lo tanto, no se garantiza un ajuste correcto de la pinza en la placa).

- Introduzca siempre la carga completamente en la boca de la pinza y asegúrese de que la carcasa tiene contacto a ambos lados de la placa.



- Las abrazaderas diseñadas para el transporte de chapa de acero en posición vertical sólo pueden aceptar una sola chapa a la vez. El efecto de sujeción debe estar garantizado a ambos lados de la carga.
- Existen pinzas especiales para el transporte de chapa de acero en posición horizontal que permiten la manipulación de varias chapas a la vez.
- La carga no debe quedar suspendida o desatendida en estado elevado o tensado durante un periodo de tiempo prolongado.
- Al fijar la pinza, el operario debe asegurarse de que ni la pinza, ni las eslingas, ni la carga suponen un peligro para él mismo o para el resto del personal.
- El operador no puede mover la carga hasta que esté convencido de que la carga está correctamente fijada y todo el personal está fuera de la zona de peligro.
- Tenga en cuenta las posibles restricciones de capacidad en función del rango de giro o de la dirección de tracción de la pinza. (Nota: No todos los tipos de pinzas del mercado están diseñados para un rango de giro de 180° - ¡observe estrictamente las instrucciones de uso!)
- En caso de mal funcionamiento, deje de utilizar inmediatamente el aparejo de elevación de cargas

O  
L  
E  
N

## INFORMATION

Debido a las limitaciones de espacio en este catálogo, no pudimos responder a todas las solicitudes.

¡Por favor contáctenos para más información!

# OPERACIÓN

## Mantenimiento y reparación

- Para garantizar un funcionamiento seguro, todos los equipos de elevación de cargas deben someterse a inspecciones periódicas de acuerdo con las instrucciones de mantenimiento dadas por el fabricante.
- Los aparejos de elevación de carga que deban ser sometidos a mantenimiento (normalmente una vez al año, a menos que las condiciones de trabajo adversas impongan períodos más cortos) o los productos con defectos evidentes deben ser enviadas para su inspección y reparación.
- Las inspecciones y pruebas deben ser realizadas por personas competentes o talleres especializados que utilicen piezas de repuesto originales.

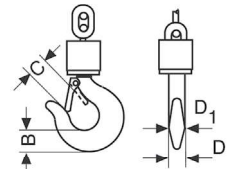
## Inspecciones

- Las inspecciones son visuales y funcionales y deben establecer si la unidad es segura y no ha sido dañada por n transporte o almacenamiento incorrecto. Adicionalmente, se comprueba si hay corrosión u otras deficiencias, así como la integridad y el funcionamiento de los dispositivos de seguridad. Las inspecciones deben ser promovidas por el usuario.
- Todas las unidades deben estar limpias para proceder a su inspección. El procedimiento de limpieza no debe causar daños químicos (por ejemplo, fragilización por ácido). No debe exponer el dispositivo a temperaturas no permitidas, como por ejemplo, al limpiar con fuego no debe para ocultar rajan por una pérdida de material excesiva (por limpieza con chorro de arena). Estaremos encantados con asistirle con respecto a este tema. Le rogamos que nos presente sus aparejos de elevación de cargas limpios para su inspección. Esto reducirá los costos de inspección de forma considerable.

## Criterios para la eliminación de los aparejos de elevación de cargas

La unidad no debe seguir usándose si, por ejemplo :

- La identificación (placa de identidad) falta o es ilegible.
- La carcasa, los componentes y la suspensión del aparejo presentan deficiencias evidentes, por ejemplo, cortes, ranuras, grietas, corrosión excesiva, manchas debidas al calor, signos de soldadura sub-secuencial resp. salpicaduras (que no pueden ser quitadas fácilmente) y manchas de abandono.
- Los cables de acero presentan roturas de hilos o magulladuras (los criterios para la eliminación de las cuerdas se indican en la clasificación DIN 15020), daños en la funda del cable y similares.
- La cadena de carga presenta eslabones girados o deformados o muestra una elongación del 5 % resp. sufre el grosor nominal medio del eslabón en más del 10 %.
- La abertura (C) del gancho de suspensión o el de carga ha aumentado o se ha deformado en más de un 10 % de la dimensión nominal o presenta un desgaste en la boca del gancho (medida B respecto a D) de más de un 5 %.
- Si la inspección determina que la unidad ha sido sobrecargada o deteriorada, sólo puede volver a utilizarse después de una rigurosa inspección y, si es necesario, reparación.



Cuestionario técnico para identificar el aparejo de elevación de cargas Tigrip® adecuado

Empresa: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Contacto: \_\_\_\_\_ e-Mail: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

**Abrazaderas y pinzas**

Información sobre la carga:

¿Qué se va a transportar?

Peso min. \_\_\_\_\_ kg - máx. \_\_\_\_\_ kg

Longitud min. \_\_\_\_\_ mm - máx. \_\_\_\_\_ mm

Ancho min. \_\_\_\_\_ mm - máx. \_\_\_\_\_ mm

Altura min. \_\_\_\_\_ mm - máx. \_\_\_\_\_ mm

Diámetro externo min. \_\_\_\_\_ mm - máx. \_\_\_\_\_ mm

Diámetro interno min. \_\_\_\_\_ mm - máx. \_\_\_\_\_ mm

Material  Acero  Hormigón  Madera  Papel  Otros

\_\_\_\_\_

Dureza superficial del acero : \_\_\_\_\_ HRC

Estado de la superficie  Aceitado  Engrasado  Seco  Ranurado  Otros

\_\_\_\_\_

Cómo debería/podría sujetarse la carga agarrada/cogida:

Cogida desde abajo  Mordaza  Revestimiento protector  Otros

\_\_\_\_\_

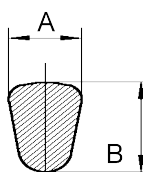
Información sobre la pinza/garra

¿Qué se necesita?

Tipo de gancho de grúa o medidas A - B

Modelo: \_\_\_\_\_ A = \_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_



Otras restricciones: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



## TBL/TBL plus Abrazadera de placa con cierre de seguridad

Capacidad 500 - 3000 kg

Esta pinza se utiliza principalmente para transportar placas de acero individuales en posición vertical, así como para elevar y girar 180°. Esta pinza también puede utilizarse para transportar construcciones y perfiles de acero. Se recomienda utilizar un par de pinzas para chapas junto con una viga de separación para chapas de gran tamaño y materiales largos que tienen tendencia a combarse.

La mordaza puede ser operada con la palanca de seguridad (excepto en la TBL 0,5 t, que utiliza una leva con resorte positivo). El bloqueo de seguridad anula la leva accionada por resorte, impidiendo que la pinza se abra incluso cuando no hay carga.

Esta pinza de placas es de fácil mantenimiento, siendo sencilla la sustracción de piezas, que están disponibles individualmente o en kits. La reparación puede ser realizada en fábrica, o puede llevarse a cabo por personal certificado y cualificado para ello.

La TBL 0,5 está equipada con un cierre de seguridad (leva con resorte positivo), pero viene sin palanca de bloqueo.

## INFO

La dureza de la superficie del material no debe ser superior a HRC 30/Brinell 300.

La carga mínima es el 10 % de la WLL nominal.

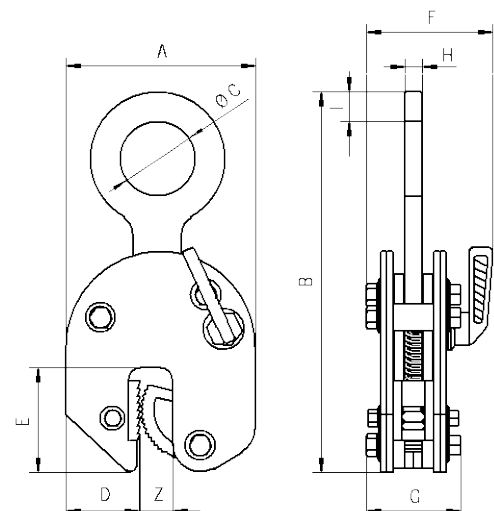
A excepción del modelo TBL 1,5 plus, la carga mínima es de 100 kg.

### Datos técnicos TBL/TBL plus

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza Z - mm	Peso kg
TBL 0,5	N50100051	500	0 - 16	1,5
TBL 1,5 plus	N50100056	1500	0 - 20	3,0
TBL 2,0 plus	N50100057	2000	0 - 32	9,3
TBL 3,0 plus	N50100058	3000	0 - 32	9,3

### Medidas TBL/TBL plus

Modelo	TBL 0,5	TBL 1,5 plus	TBL 2,0 plus	TBL 3,0 plus
A, mm	99	126	192	192
B, mm	195	225	312	312
Ø C, mm	29	50	80	80
D, mm	33	49	75	75
E, mm	47	70	96	96
F, mm	50	82	100	100
G, mm	48	55	81	81
H, mm	11	12	20	20
I, mm	16	20	24	24



TBL

Abrazadera de placa con cierre de seguridad

Capacidad 4000 - 30000 kg

Esta pinza se utiliza principalmente para transportar placas de acero individuales en posición vertical, así como para elevarlas y girarlas hasta 180°. También puede ser usada para transportar construcciones y perfiles de acero. Se recomienda utilizar un par de pinzas para chapas junto con una viga de separación para chapas de gran tamaño y materiales largos que tienen tendencia a combarse.

Estas pinzas para chapas tienen el mismo diseño y aplicaciones que el modelo de pinza TBL con una capacidad de 500 a 3000 kg.

INFO

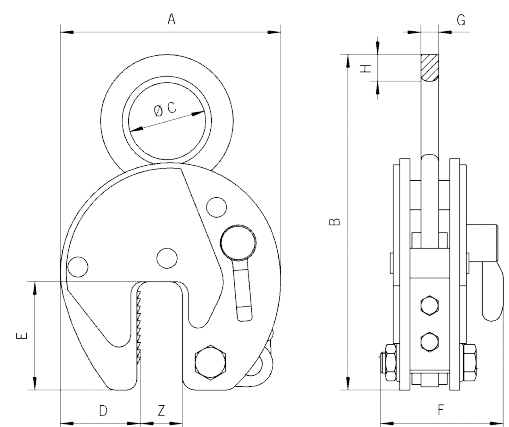
La dureza de la superficie del material no debe ser superior a HRC 30/Brinell 300.

La carga mínima es el 10% del WLL nominal.



Datos técnicos TBL

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza Z - mm	Peso kg
TBL 4,0 S	N50100005	4000	0 - 32	11.2
TBL 4,0 L	N50100006	4000	30 - 60	11.9
TBL 6,0 S	N50100021	6000	0 - 50	20.6
TBL 6,0 L	N50100008	6000	50 - 100	23.2
TBL 8,0 S	N50100022	8000	0 - 50	24.2
TBL 8,0 L	N50100023	8000	50 - 100	28.8
TBL 10,0 S	N50100024	10000	0 - 50	29.5
TBL 10,0 L	N50100025	10000	50 - 100	35.1
TBL 15,0 S	N50100015	15000	0 - 50	76.0
TBL 15,0 L	N50100016	15000	50 - 100	86.0
TBL 20,0 S	N50100017	20000	0 - 65	123.0
TBL 20,0 L	N50100018	20000	65 - 130	135.0
TBL 30,0 S	N50100019	30000	0 - 65	195.0
TBL 30,0 L	N50100020	30000	65 - 130	256.0



Medidas TBL

Modelo	TBL 4,0 S	TBL 4,0 L	TBL 6,0 S	TBL 6,0 L	TBL 8,0 S	TBL 8,0 L	TBL 10,0 S	TBL 10,0 L	TBL 15,0 S	TBL 15,0 L	TBL 20,0 S	TBL 20,0 L	TBL 30,0 S	TBL 30,0 L
A, mm	197	228	293	362	293	362	293	362	360	460	462	560	462	560
B, mm	339	339	442	482	450	482	503	503	550	615	674	724	667	732
Ø C, mm	80	80	89	89	89	89	110	110	130	130	130	130	60	60
D, mm	68	68	95	114	95	114	95	114	125	175	165	195	165	195
E, mm	93	100	143	143	143	143	143	143	162	162	210	210	210	210
F, mm	110	110	129	129	129	129	139	139	204	204	235	235	295	295
G, mm	20	20	20	20	20	20	25	25	45	45	45	45	65	65
H, mm	32	32	35	35	42	42	45	45	55	55	65	65	66	67





## TBS plus Abrazadera de placa con anillo de gancho abatible y cierre de seguridad

Capacidad 1000 - 3000 kg

La pinza para placas TBS con anillo de gancho abatible puede utilizarse para la manipulación segura de placas en distintos ángulos. Puede elevar de forma horizontal y descender de forma vertical o voltear cogiendo la pieza por el borde e izándola. El anillo de gancho abatible garantiza una fuerza de sujeción adecuada en cada posición. Dependiendo del ángulo de uso hay que tener en cuenta las restricciones de capacidad, como se muestra en el siguiente diagrama.

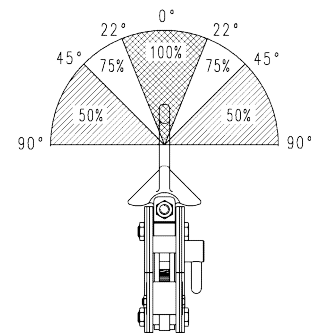
El anillo de gancho abatible tiene la ventaja añadida de proporcionar suficiente fuerza de sujeción para sostener una placa con seguridad. Incluso cuando se transportan placas de gran tamaño con el sistema de elevación de 2 patas se evita el deslizamiento de la carga y los daños en la pinza.

Además de transportar placas, esta pinza es adecuada para girar estructuras de acero y construcciones soldadas.

## INFO

La dureza de la superficie del material no debe ser superior a HRC 30/Brinell 300.

La carga mínima es el 10% del WLL nominal.

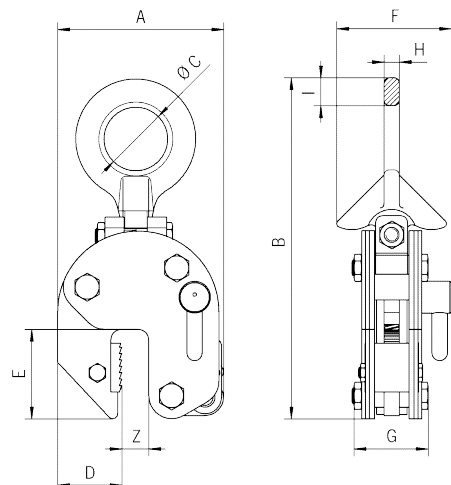


## Datos técnicos TBS plus

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza Z - mm	Peso kg
TBS 1,0 plus	N50200312	1000	0 - 20	3,2
TBS 2,0 plus	N50200313	2000	0 - 32	9,4
TBS 3,0 plus	N50200314	3000	0 - 32	9,4

## Medidas TBS plus

Modelo	TBS 1,0 plus	TBS 2,0 plus	TBS 3,0 plus
A, mm	126	192	192
B, mm	270	382	382
Ø C, mm	50	80	80
D, mm	49	75	75
E, mm	70	96	96
F, mm	95	132	132
G, mm	63	92	92
H, mm	12	20	20
I, mm	23	30	30



**TBS**  
**Abrazadera de placa**  
**con grillete pivotante y cierre**  
**de seguridad**

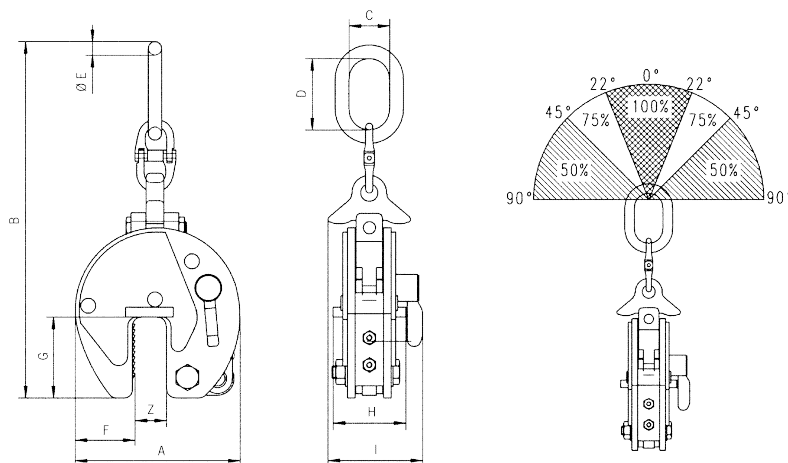
Capacidad 4500 - 10000 kg



**INFO**

La dureza de la superficie del material no debe ser superior a HRC 30/Brinell 300.

La carga mínima es el 10% del WLL nominal.

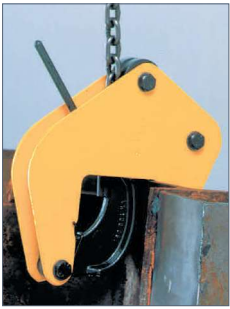


**Datos técnicos TBS**

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza Z - mm	Peso kg
TBS 4,5	N50200309	4500	0 - 50	34.4
TBS 6,0 S	N50200305	6000	0 - 50	38,0
TBS 6,0 L	N50200306	6000	50 - 100	42.0
TBS 8,0 S	N50200307	8000	0 - 50	39.0
TBS 8,0 L	N50200310	8000	50 - 100	42,4
TBS 10,0 S	N50200308	10000	0 - 50	68.0
TBS 10,0 L	N50200311	10000	50 - 100	80.0

**Medidas TBS**

Modelo	TBS 4,5	TBS 6,0 S	TBS 6,0 L	TBS 8,0 S	TBS 8,0 L	TBS 10,0 S	TBS 10,0 L
A, mm	292	292	367	292	367	360	446
B, mm	675	737	785	737	785	903	921
C, mm	95	95	98	98	98	110	112
D, mm	180	176	180	176	180	195	195
Ø E, mm	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	33	33
F, mm	95	95	115	95	115	125	168
G, mm	143	143	143	143	143	162	162
H, mm	135	137	135	136	136	170	170
I, mm	185	188	188	210	210	223	223



## TAG

### Cuchara universal

Capacidad 350 - 5000 kg

## TWG

### - con placas laterales modificadas

Capacidad 750 - 1250 kg

Las pinzas universales TAG y TWG ahorran tiempo, ya que no requieren cadenas, cables, etc. al elevar y cargar el material.

La gran capacidad de las mordazas permite abordar una gran variedad de tamaños con una sola pinza. Puede utilizarse para cargar máquinas-herramienta, levantar construcciones de acero, trabajos de soldadura y montaje, así como para piezas de hormigón y prefabricadas.

La pinza universal con una medida exterior pequeña es una pinza especialmente diseñada para su uso en lugares de difícil acceso (por ejemplo, la máquina de torno).

### Características

- La fuerza de sujeción automática es retenida por un muelle de tensión positiva, incluso si hay holgura en la cadena.
- La pinza universal del tipo "Quick-Open" se abre levantando y tirando simultáneamente de la palanca contra el muelle de tracción. La garra se cierra por el muelle.
- Las pinzas universales de hasta 2,0 t de capacidad están equipadas con cadenas redondas, las pinzas de mayor capacidad se suministran con cadenas de rodillos.

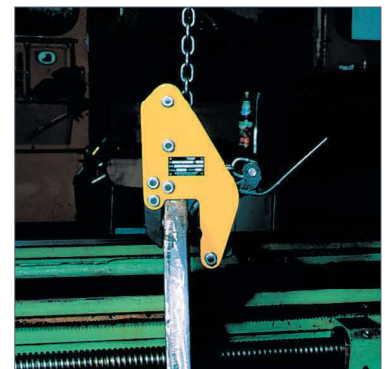
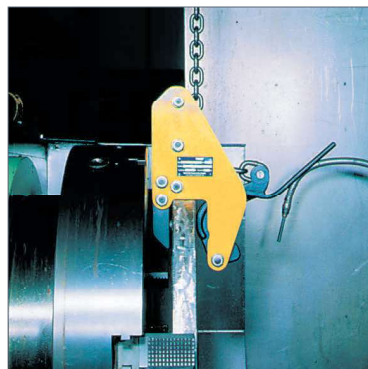
### Option

- El modelo TAG hasta 1,25 t WLL está disponible con revestimiento de protección en las mandíbulas de sujeción a petición. Esto supone una disminución de la capacidad de las mordazas en 10 mm.

## INFO

La dureza de la superficie del material no debe ser superior a HRC 30/Brinell 300.

La carga mínima es el 10% del WLL nominal.



TWG con placas laterales modificadas para su uso en espacios reducidos (por ejemplo, en una máquina de torneado).

## Datos técnicos TAG

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Ancho mordaza mm	Apertura mordaza mm	Peso kg
TAG 0,35/100	N50300801	350	100	0 - 100	8.7
TAG 0,35/200	N50300802	350	200	90 - 200	16.3
TAG 0,75/100	N50300803	750	100	0 - 100	8.6
TAG 0,75/200	N50300804	750	200	90 - 200	16.6
TAG 1,25/100	N50300805	1250	100	0 - 100	14.9
TAG 1,25/200	N50300806	1250	200	90 - 200	24.3
TAG 2,0/100	N50300807	2000	100	0 - 100	20.8
TAG 2,0/200	N50300808	2000	200	90 - 200	29.1
TAG 3,0/90	N50300809	3000	90	5 - 90	26.5
TAG 5,0/90	N50300810	5000	90	5 - 90	30.5
TAG 5,0/170	N50300811	5000	170	80 - 170	43.8

## Datos técnicos TWG

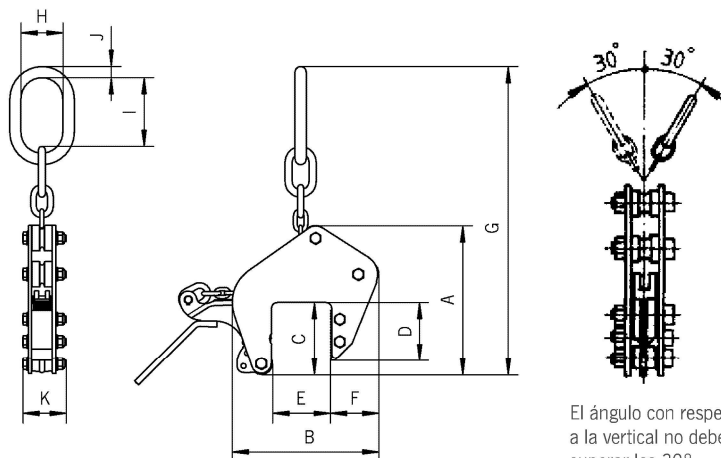
Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Ancho cinta d'ouverture mm	Capacidad mâchoires mm	Peso kg
TWG 0,75/100	N50300821	750	100	30 - 100	11.0
TWG 1,25/100	N50300822	1250	100	30 - 100	16.0

## Medidas TAG

Modelo	TAG 0,35/100	TAG 0,35/200	TAG 0,75/100	TAG 0,75/200	TAG 1,25/100	TAG 1,25/200	TAG 2,0/100	TAG 2,0/200	TAG 3,0/90	TAG 5,0/90	TAG 5,0/170
A, mm	264	382	264	382	320	382	328	375	297	297	354
B, mm	259	434	259	434	289	434	415	515	290	290	423
C, mm	128	195	128	195	128	195	135	195	136	136	180
D, mm	100	156	100	156	100	156	115	165	106	106	155
E, mm	100	200	100	200	100	200	100	200	90	90	170
F, mm	85	120	85	120	85	120	105	160	91	91	118
G, mm	550	760	550	760	570	760	571	750	570	570	620
H, mm	75	75	75	75	75	75	75	75	82	82	82
I, mm	121	121	121	121	121	121	121	121	111	111	111
J, mm	20	20	20	20	20	20	20	20	32	32	32
K, mm	78	90	83	90	83	90	105	105	137	147	147

## Medidas TWG

Modelo	TWG 0,75/100	TWG 1,25/100
A, mm	264	320
B, mm	209	255
C, mm	128	128
D, mm	100	100
E, mm	100	100
F, mm	35	51
G, mm	550	570
H, mm	75	75
I, mm	121	121
J, mm	20	20
K, mm	83	83



El ángulo con respecto a la vertical no debe superar los 30°.



## TPM

### Imán de elevación de carga permanente

#### Capacidad

100 - 3000 kg (matériaux plats),  
50 - 1500 kg (matériaux ronds),

Los imanes de elevación de cargas TPM son herramientas ideales para el transporte fácil, rápido y económico de objetos pesados fabricados en material ferromagnético. Las áreas típicas de funcionamiento son los talleres y almacenes, la carga y descarga de máquinas, así como la construcción de utensilios y accesorios.

Tamaño compacto de las unidades para una amplia gama de aplicaciones.

La carga no se ve afectada mecánicamente, lo que permite levantar tanto material plano como redondo. El cuerpo compacto del imán proporciona una sólida capacidad de elevación a peso muerto reducido. Los imanes permanentes no necesitan energía eléctrica y dejan sólo un magnetismo residual mínimo tras su uso.

Los imanes se activan/desactivan fácilmente girando la palanca. La palanca permanecerá bloqueada cuando el magnetismo esté activado, evitando así la desimantación accidental del aparato.

La selección del modelo de imán adecuado debe realizarse teniendo en cuenta las diferentes condiciones de la superficie de contacto, el tipo de aleación del material y el grosor de la placa/diámetro de la barra (ver la tabla).

## INFO

Para conseguir una capacidad máxima, la superficie de contacto debe estar limpia y libre de suciedad, aceite, grasa, cal, corrosión, pintura, etc



## Datos técnicos TPM

Modelo	Art.-No.	Material plano			Capacidad <sup>1</sup> máx.	Pièce ronde		Carga de prueba	Peso
		Capacidad <sup>1</sup> máx.	Material espesor mín. a capacidad máx.	Longitud de material máx.		Diametro mín. - máx.	Longitud de material máx.		
		kg	mm	mm	kg	mm	mm	kg	kg
TPM 0,1	N56400001	100	14	2000	50	40 - 300	2000	300	5,3
TPM 0,3	N56400002	300	20	2500	150	60 - 300	2500	900	13,5
TPM 0,5	N56400003	500	24	3000	250	60 - 400	3000	1500	27,5
TPM 0,8	N56400004	800	34	3500	400	60 - 400	3500	2400	52,0
TPM 1,0	N56400005	1000	40	3500	500	80 - 400	3500	3000	57,0
TPM 2,0	N56400006	2000	55	3500	1000	100 - 400	3500	6000	125,0
TPM 3,0	192019927	3000	65	3500	1500	200 - 500	3500	9000	195,0

<sup>1</sup> Medido en material trefilado brillante S 235 JR (ST 37), espacio de aire < 0,1 mm

## Medidas TPM

Modelo	TPM 0,1	TPM 0,3	TPM 0,5	TPM 0,8	TPM 1,0	TPM 2,0	TPM 3,0
A, mm	122	192	232	302	332	392	497
B, mm	69	95	120	154	154	196	220
C, mm	185	225	270	320	320	420	453
D, mm	160	250	250	450	450	450	600

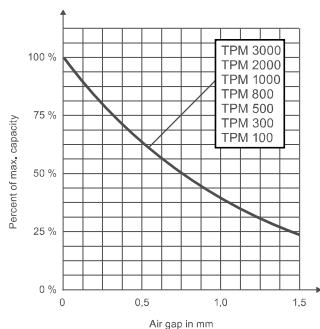


Diagrama: WLL/espacio libre

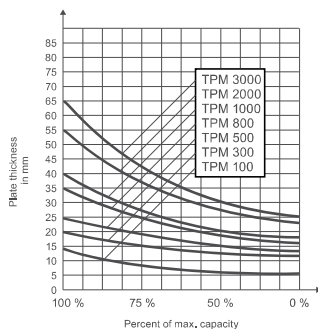
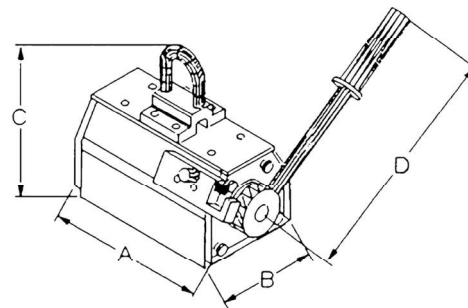
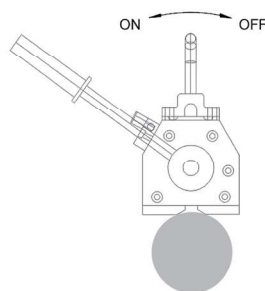
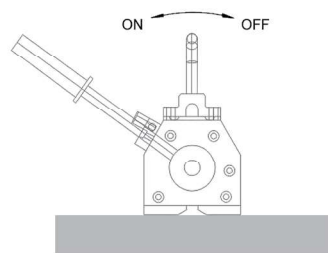


Diagrama: WLL/grosor del material



TPM



Uso correcto On/Off

Reducción de capacidad	% de capacidad
Temperatura ≤ 60 °C	100 %
Humedad ≤ 80 %	100 %
St 52	95 %
Acero aleado	80 %
Acero al carbono	70 %
Hierro fundido	45 %
Níquel	10 %
Acero inoxidable, austenítico	0 %
Bronce	0 %
Aluminio	0 %





## TBP

### Agarre que no deja huella

Capacidad 500 - 1500 kg

La cuchara TBP, que no deja marcas, es adecuada para levantar, girar y transportar placas con una superficie sensible sin dejar hendiduras.

Puede utilizarse para placas de aluminio y acero inoxidable o con una superficie extremadamente dura.

## INFO

La superficie de la placa debe estar libre de aceite, grasa o cualquier otro líquido para garantizar un transporte seguro.

La carga mínima es del 10 % del WLL nominal.

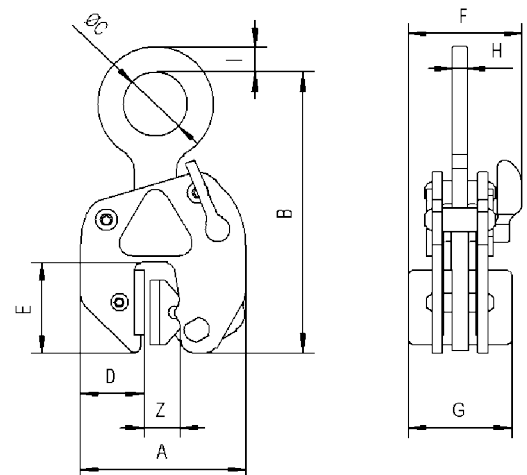
Rango de temperaturas desde -20 °C hasta +60 °C

### Datos técnicos TBP

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza Z mm	Peso kg
TBP 0,5	N51502419	500	0 - 10	3.0
TBP 1,5	N51502420	1500	0 - 20	12.6

### Medidas TBP

Modelo	TBP 0,5	TBP 1,5
A, mm	127	215
B, mm	200	345
D, mm	52	75
E, mm	69	135
F, mm	87	131
G, mm	76	118
H, mm	13	20
I, mm	20	24
Ø C, mm	55	85



**TSB**

**Cuchara con cadena que no deja marcas**

**Capacidad 750 - 1250 kg**

La pinza TSB dispone de mordazas paralelas que distribuyen la presión de apriete por igual en una superficie relativamente grande. Esto hace que esta pinza sea especialmente adecuada para materiales con superficies sensibles o delicadas. El revestimiento protector "Bremsit" ofrece un alto coeficiente de rozamiento, aumentando el agarre de las mordazas.

Este revestimiento puede ser reemplazado fácilmente cuando se desgaste.

Al igual que la pinza universal, esta pinza tiene una gran capacidad de mordazas y la seguridad de un dispositivo de bloqueo de seguridad con función de bloqueo de apertura/cierre.

**INFO**

La superficie de la placa debe estar libre de aceite, grasa o cualquier otro líquido para garantizar un transporte seguro.

La carga mínima es del 10 % del WLL nominal.  
Rango de temperaturas desde -20 °C hasta +60 °C

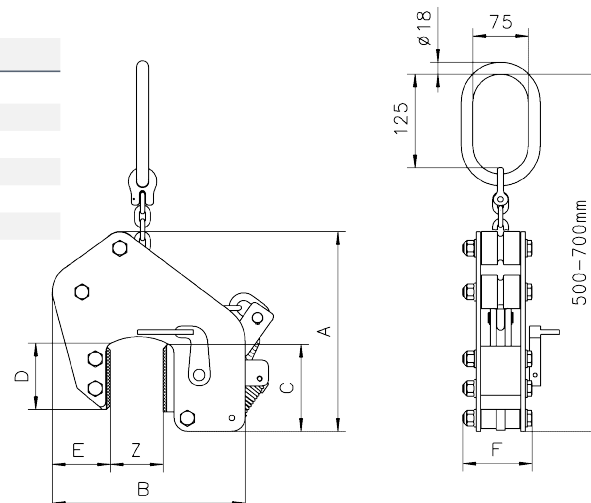


**Datos técnicos TSB**

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza Z mm	Peso kg
TSB 0,75/65	N51202202	750	0 - 65	11.8
TSB 1,25/65	N51202203	1250	0 - 65	16.7

**Medidas TSB**

Modelo	TSB 0,75/65	TSB 1,25/65
A, mm	272	330
B, mm	260	280
C, mm	128	128
D, mm	100	100
E, mm	79	90
F, mm	78	90







## TTG Cuchara de viga para el transporte horizontal

Capacidad 500 - 7500 kg

La cuchara para vigas TTG está diseñada para el transporte horizontal de vigas, placas metálicas, perfiles, etc. La lengüeta de suspensión desplazada garantiza que la brida de la viga se mantenga prácticamente horizontal durante el transporte.

El bloqueo de seguridad mantiene la pinza bloqueada de forma segura, incluso antes de que comience la elevación. Esto permite al operario colocar la pinza, bloquearla cerrada y alejarse de la carga. La palanca garantiza una fácil apertura y cierre de la mordaza y tiene una función de "bloqueo abierto".

## INFO

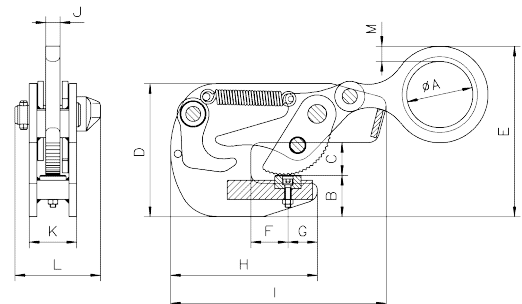
Cuando se transportan vigas largas, se recomienda utilizar un par de abrazaderas junto con una viga de separación.

### Datos técnicos TTG

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza mm	Peso kg
TTG 0,5	N50901950	500	0 - 20	2.9
TTG 1,5	N50901951	1500	0 - 30	6.8
TTG 3,0	N50901952	3000	0 - 35	11.3
TTG 4,5	N50901953	4500	0 - 40	14.8
TTG 7,5	N50901954	7500	0 - 45	30.0

### Medidas TTG

Modelo	TTG 0,5	TTG 1,5	TTG 3,0	TTG 4,5	TTG 7,5
Ø A, mm	50	70	80	90	110
B, mm	36	43	55	60	64
C, mm	25	35	42	46	55
D, mm	148	140	180	196	222
E, mm	200	180	214	248	304
F, mm	27	40	40	40	50
G, mm	20	30	32	35	42
H, mm	95	155	190	207	237
I, mm	110	230	284	314	367
J, mm	10	15	20	20	22
K, mm	56	50	60	64	90
L, mm	85	100	114	117	143
M, mm	13	16	20	25	30



## TTR Cuchara de viga para el transporte vertical

Capacidad 750 - 3000 kg

La cuchara para vigas TTR está diseñada para el transporte vertical, especialmente para la elevación y el apilamiento de vigas. La posición única de la oreja de suspensión desplazada mantiene la viga prácticamente en posición vertical durante el transporte.

El bloqueo de seguridad positivo mantiene la pinza bloqueada de forma segura, incluso antes de que comience la elevación. Esto permite al operario colocar la pinza, bloquearla cerrada y alejarse de la carga. La palanca asegura una fácil apertura y cierre de la mordaza y tiene una función de "bloqueo abierto".



## INFO

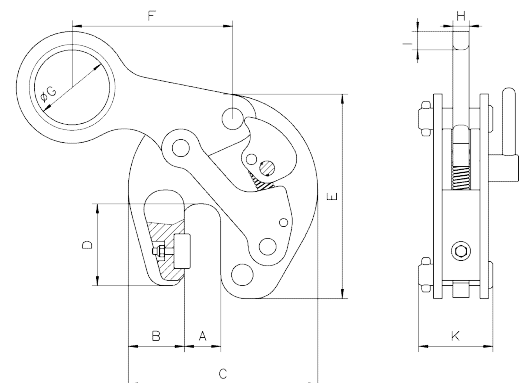
Cuando se transportan vigas largas, se recomienda utilizar un par de abrazaderas junto con una viga de separación

## Datos técnicos TTR

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza mm	Peso kg
TTR 0,75	N51702551	750	5 - 16	3.1
TTR 1,50	N51702552	1500	5 - 25	6.8
TTR 3,00	N51702553	3000	5 - 28	10.9

## Medidas TTR

Modelo	TTR 0,75	TTR 1,50	TTR 3,00
A, mm	24	33	37
B, mm	40	53	56
C, mm	132	176	194
D, mm	62	76	78
E, mm	145	190	208
F, mm	118	152	163
Ø G, mm	50	70	80
H, mm	12	15	20
I, mm	12	17	23
K, mm	53	69	85





## TTT Cuchara de viga para el transporte horizontal

Capacidad 750 - 4500 kg

La cuchara para vigas TTT se utiliza para el transporte en posición horizontal de vigas de acero. Gracias a la mordaza fija dividida, puede ser posicionado en el centro o en el extremo de la viga. La pinza debe ser usada en parejas.

El cierre de seguridad con tensión de muelle positiva mantiene la pinza en posición en el extremo de la viga incluso sin tensión de carga.

La palanca sirve para enganchar y desenganchar la pinza y mantenerla abierta

## INFO

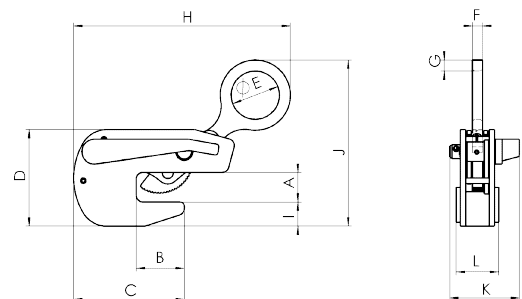
El ángulo con respecto a la vertical no debe superar los 30°.

### Datos técnicos TTT

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza mm	Peso kg
TTT 0,75	N54509121	750	0 - 20	3
TTT 1,5	N54509122	1500	0 - 35	6
TTT 3,0	N54509123	3000	0 - 40	10
TTT 4,5	N54509124	4500	0 - 45	16

### Medidas TTT

Modelo	TTT 0,75	TTT 1,5	TTT 3,0	TTT 4,5
A, mm	30	38	50	60
B, mm	70	70	75	90
C, mm	100	155	195	222
D, mm	142	150	195	222
Ø E, mm	50	70	80	90
F, mm	16	19	19	22
G, mm	16	20	25	30
H, mm	225	335	400	450
I, mm	45	45	80	90
J, mm	200	210	214	248
K, mm	106	120	125	147
L, mm	52	66	80	88



## TCH

### Aparato elevador horizontal

Capacidad 1000 - 20000 kg

La pinza elevadora TCH está diseñada para ser utilizada en pareja con una eslinga de cadena de dos patas.

Es especialmente adecuada para el transporte de placas individuales con un grosor mínimo de aproximadamente 5 mm, así como para paquetes de placas. La versión de dos patas es adecuada para placas de tamaño normal.

Para placas extra grandes o largas, se recomienda utilizar dos juegos de los mecanismos de elevación de dos patas junto con una viga de separación. En la versión estándar, la pinza de elevación es adecuada para placas de hasta 1.500 mm de ancho. A petición del cliente, están disponibles mecanismos de elevación con cadenas más largas para placas de mayor anchura.



## INFO

El ángulo con respecto a la vertical no debe superar los 45°.

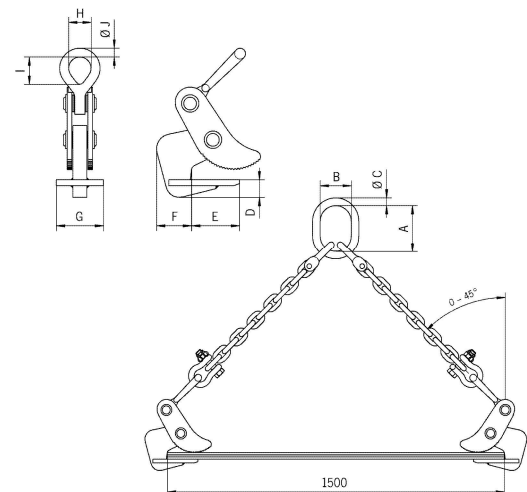
La capacidad se aplica a un par de pinzas de elevación.

### Datos técnicos TCH

Modelo	Art.-No. Pince simple	Capacidad <sup>1</sup> kg	Apertura mordaza mm	Peso <sup>2</sup> kg
TCH 1,0	N50501517	1000	0 - 50	13,0
TCH 2,0	N50501511	2000	5 - 32	17,7
TCH 4,0	N50501512	4000	5 - 50	31,0
TCH 6,0	N50501513	6000	5 - 75	69,0
TCH 8,0	N50501514	8000	5 - 75	72,0
TCH 10,0/1	N50501515	10000	5 - 100	93,8
TCH 10,0/2	N50501516	10000	50 - 150	108,6
TCH 15,0/1	N4300012878	15000	5 - 100	110
TCH 15,0/2	N4300012879	15000	50 - 150	123
TCH 20,0/1	N4300014489	20000	5 - 100	165
TCH 20,0/2	N4300014491	20000	50 - 150	172

<sup>1</sup> Por par, hasta un ángulo de 45° respecto a la vertical

<sup>2</sup> Peso aproximado para 2 pinzas simples con una longitud de cadena = 1 m



### Medidas TCH

Modelo	TCH 1,0	TCH 2,0	TCH 4,0	TCH 6,0	TCH 8,0	TCH 10,0/1	TCH 10,0/2	TCH 15,0/1	TCH 15,0/2	TCH 20,0/1	TCH 20,0/2
A, mm	135	160	180	200	260	300	300	-	-	-	-
B, mm	75	90	100	110	140	160	160	-	-	-	-
Ø C, mm	18	22	26	32	36	40	40	-	-	-	-
D, mm	15	32	44	58	56	70	66	71	71	70	70
E, mm	82	83	114	172	170	216	218	230	230	220	220
F, mm	65	61	75	97	100	116	116	120	120	118	118
G, mm	100	100	99	129	128	149	150	150	150	220	220
H, mm	32	49	62	90	90	113	113	144	144	80	80
I, mm	44	72	89	127	130	113	113	144	144	120	120
Ø J, mm	13	19	26	36	37	50	50	50	50	60	60



## TGF

### Aparato elevador horizontal

Capacidad 1300 - 10000 kg

El mecanismo de elevación horizontal TGF consta de dos pinzas con una eslinga de cadena de dos patas y es especialmente adecuado para el transporte de paquetes de placas.

Las pinzas se ajustan fácilmente a la altura de la placa mediante una palanca de trinquete especial.

Las pinzas de elevación están disponibles en Versiones especiales para fardos de hasta 400 mm de grosor.

El mecanismo de elevación se fabrica según sus necesidades

## INFO

El ángulo con respecto a la vertical no debe superar los 45°.

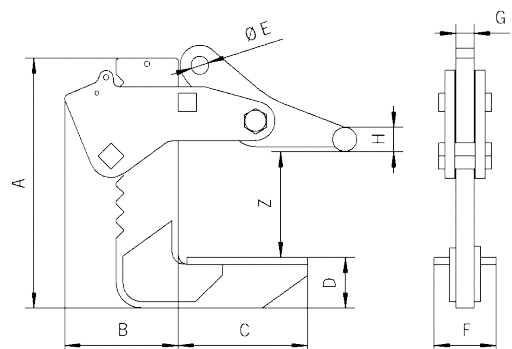
La capacidad se aplica a un par de pinzas de elevación.

### Datos técnicos TGF

Modelo	Art.-No. pince seule	Capacidad <sup>1</sup> kg	Apertura mordaza Z mm	Peso <sup>2</sup> kg
TGF 1,3/150	N50601617	1300	0 - 150	23
TGF 3,3/150	N50601619	3300	0 - 150	39
TGF 6,6/150	N50601621	6650	0 - 150	65
TGF 1,3/250	N50601624	1300	0 - 250	23
TGF 3,3/250	N50601626	3300	0 - 250	39
TGF 6,6/250	N50601628	6650	0 - 250	87
TGF 10,0/300	192065646	10000	0 - 300	92

<sup>1</sup> Por par, hasta un ángulo de 45° respecto a la vertical

<sup>2</sup> Peso aproximado para 2 pinzas simples con una longitud de cadena = 1 m



### Medidas TGF

Modelo	TGF 1,3/150	TGF 3,3/150	TGF 6,6/150	TGF 1,3/250	TGF 3,3/250	TGF 6,6/250	TGF 10,0/300
A, mm	298	321	405	448	417	495	495
B, mm	122	130	185	122	130	185	210
C, mm	160	160	210	140	160	210	240
D, mm	41	50	82	41	60	82	100
Ø E, mm	20	23	30	20	23	30	40
F, mm	80	80	100	80	80	100	120
G, mm	20	25	30	20	25	30	50
Ø H, mm	25	25	40	25	25	40	40

## BVH Gancho de elevación horizontal

Capacidad 500 - 7500 kg

Los ganchos de elevación horizontal BVH se utilizan por parejas con eslingas de cadena o de cable para elevar paquetes de placas que están relativamente cerca del suelo.

Los ganchos de alta resistencia tienen una superficie de elevación dentada.



## INFO

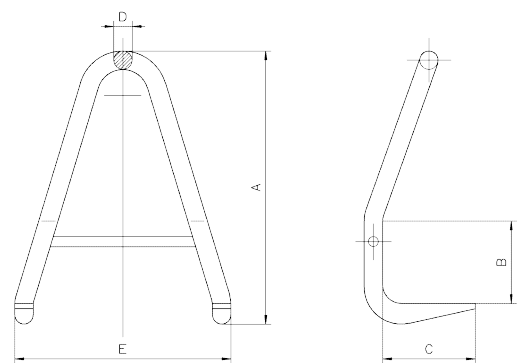
El ángulo con respecto a la vertical debe ser de 30 a 45°.

La cadena tiene que estar en línea con la manivela de los ganchos de elevación.

### Datos técnicos BVH

Modelo	Art.-No.	Capacidad <sup>1</sup> kg	Peso kg
BVH 0,5	N50500001	500	1,2
BVH 1,12	N50500002	1120	1,4
BVH 1,5	N50500003	1500	2,4
BVH 2,0	N50500004	2000	3,9
BVH 2,5	N50500005	2500	8,2
BVH 3,2	N50500006	3200	8,3
BVH 4,0	N50500007	4000	13,6
BVH 5,3	N50500008	5300	21,0
BVH 6,0	N50500009	6000	39,0
BVH 7,5	N50500010	7500	60,0

<sup>1</sup> Par crochet



### Medidas BVH

Modelo	BVH 0,5	BVH 1,12	BVH 1,5	BVH 2,0	BVH 2,5	BVH 3,2	BVH 4,0	BVH 5,3	BVH 6,0	BVH 7,5
A, mm	180	210	240	280	340	400	530	660	800	980
B, mm	50	60	70	80	100	120	160	200	250	300
C, mm	80	95	105	115	120	140	180	210	250	300
D, mm	18	20	22	26	32	32	36	40	50	60
E, mm	150	170	200	220	270	320	420	520	640	760



## THS Pinza de elevación con bloqueo de seguridad

Capacidad 750 - 4500 kg

La pinza elevadora THS se utiliza normalmente por parejas, especialmente para el transporte horizontal de placas. También es posible el transporte de chapas ligeramente combadas. Individualmente, puede utilizarse para cargar prensas cizallas y otras máquinas.

El bloqueo de seguridad impide que la pinza se abra, incluso cuando no hay carga. Las mordazas se pueden abrir y cerrar con la palanca de bloqueo de seguridad. Esta pinza tiene una función de bloqueo de apertura.

### Option

- Los modelos THS 1.5 y THS 3.0 están disponibles con una anilla de gancho abatible bajo pedido.

## INFO

Si se utiliza por parejas, el ángulo respecto a la vertical no debe superar los 30°.



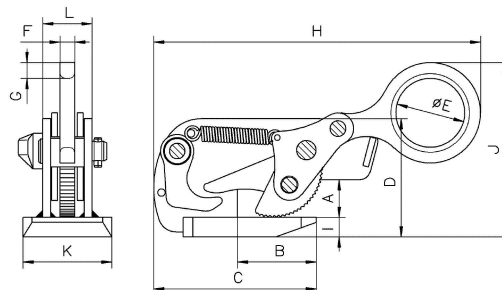
## Datos técnicos THS

Modelo	Art.-No.	Capacidad <sup>1</sup> kg	Apertura mordazas mm	Peso kg
THS 0,75	N50801851	750	0 - 20	3.2
THS 1,5	N50801852	1500	0 - 35	6.1
THS 3,0	N50801853	3000	0 - 40	12.7
THS 4,5	N50801854	4500	0 - 40	16.5

<sup>1</sup>Por unidad

## Medidas THS

Modelo	THS 0,75	THS 1,5	THS 3,0	THS 4,5
A, mm	30	38	45	47
B, mm	70	80	95	110
C, mm	130	165	205	235
D, mm	97	120	160	196
Ø E, mm	50	70	80	90
F, mm	12	15	20	20
G, mm	15	17	25	30
H, mm	255	335	400	450
I, mm	15	20	30	59
J, mm	135	165	195	230
K, mm	80	90	100	110
L, mm	40	50	60	64



## TWH Pinza de elevación

Capacidad 1500 - 5000 kg

La pinza elevadora TWH, cuando se utiliza por parejas, es adecuada para el transporte horizontal de placas individuales y agrupadas. La pinza no es adecuada para placas finas que tienen tendencia a combarse durante el transporte.

Normalmente se utiliza en combinación con una eslinga de cadena de dos patas.

La capacidad (WLL) se aplica a un par de pinzas de elevación.

### Option

- Forro de protección



## INFO

El ángulo respecto a la vertical no debe superar los 45°.

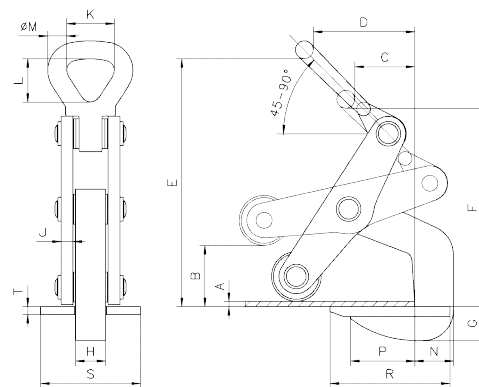
### Datos técnicos TWH

Modelo	Art.-No.	Capacidad <sup>1</sup> kg	Apertura mordazas mm	Peso <sup>2</sup> kg
TWH 30 con rodillo	N54509101	1500	5 - 60	5.6
TWH 50 con rodillo	N54509102	2500	10 - 70	10.3
TWH 70 con rodillo	N54509103	3500	10 - 80	13.4
TWH 100 con rodillo	N54509104	5000	10 - 102	27.7
TWH 30 con placa	N54509105	1500	5 - 60	5.7
TWH 70 con placa	N54509107	3500	10 - 80	13.5

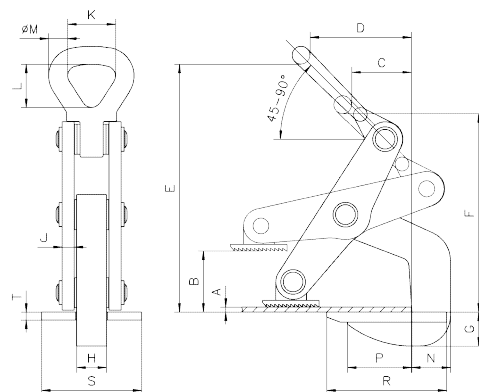
<sup>1</sup>Por par, ángulo desde la vertical máx. 45° <sup>2</sup>Por unidad

### Medidas TWH

Modelo	TWH 30 con rodillo	TWH 50 con rodillo	TWH 70 con rodillo	TWH 100 con rodillo	TWH 30 con placa	TWH 70 con placa
A, mm	5	10	10	10	5	10
B, mm	60	70	80	102	60	80
C, mm	60	75	90	110	60	90
D, mm	105	130	162	170	105	162
E, mm	250	315	345	425	250	345
F, mm	200	275	292	345	200	292
G, mm	31	45	55	57	22	48
H, mm	30	30	30	45	30	30
J, mm	12	12	15	20	12	15
K, mm	50	64	64	89	50	64
L, mm	73	92	92	130	73	92
Ø M, mm	18	25	25	35	18	25
N, mm	36	58	65	80	36	65
P, mm	65	77	105	120	65	105
R, mm	120	150	185	210	120	185
S, mm	100	100	100	120	100	100
T, mm	10	10	10	12	10	10



TWH con rodillo



TWH con placa





## THK Pinza de elevación

Capacidad 750 - 9000 kg

La pinza elevadora THK, cuando se utiliza por parejas, es especialmente adecuada para el transporte horizontal de placas finas que tienen tendencia a combarse.

Normalmente se utiliza en combinación con una eslinga de cadena de dos patas.

La capacidad se aplica a un par de pinzas de elevación.



## INFO

El ángulo con respecto a la vertical no debe superar los 30°.

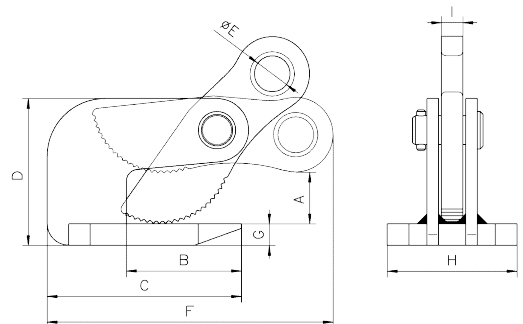
## Datos técnicos THK

Modelo	Art.-No.	Capacidad <sup>1</sup> kg	Apertura mordaza mm	Peso <sup>2</sup> kg
THK 0,75	N50701751	750	0 - 25	1.7
THK 1,5	N50701752	1500	0 - 35	3.2
THK 3,0	N50701753	3000	0 - 35	5.7
THK 4,5	N50701754	4500	0 - 45	8.4
THK 6,0	N50701755	6000	0 - 60	11.6
THK 9,0	N50701756	9000	0 - 60	17.9

<sup>1</sup>Por par, ángulo desde la vertical máx. 30°    <sup>2</sup>Por unidad

## Medidas THK

Modelo	THK 0,75	THK 1,5	THK 3,0	THK 4,5	THK 6,0	THK 9,0
A, mm	25	36	38	48	63	65
B, mm	72	80	93	103	124	113
C, mm	118	135	168	183	214	223
D, mm	81	102	119	140	176	188
Ø E, mm	20	25	30	30	35	40
F, mm	161	198	227	238	284	317
G, mm	12	15	20	25	30	35
H, mm	86	102	110	122	110	148
I, mm	12	15	20	20	20	20



**TPZ**

**Abrazadera del tablero**

Capacidad 400 - 750 kg

La pinza TPZ está hecha para la elevación y transporte en posición vertical de planchas de madera, tableros de partículas o láminas de plástico.

La pinza se sujeta a la placa con la ayuda de una palanca manual. La mordaza, que tiene un revestimiento protector, se agarra una vez que comienza la elevación y sujeta el tablero de forma segura.

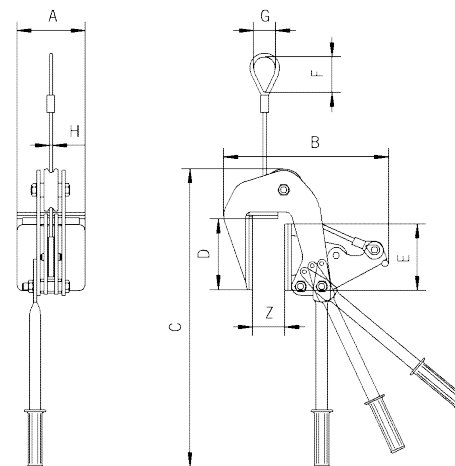


**Datos técnicos TPZ**

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza Z mm	Peso kg
TPZ 0,4/50	N56200001	400	5 - 50	6.3
TPZ 0,4/100	N56200002	400	50 - 100	9.0
TPZ 0,75/60	N56200003	750	5 - 60	12.0
TPZ 0,75/120	N56200004	750	60 - 120	14.0

**Medidas TPZ**

Modelo	TPZ 0,4/50	TPZ 0,4/100	TPZ 0,75/60	TPZ 0,75/120
A, mm	120	120	155	155
B, mm	290	335	349	406
C, mm	525	525	545	560
D, mm	125	125	145	145
E, mm	117	117	135	135
F, mm	60	60	121	121
G, mm	40	40	75	75
H, mm	6	6	8 x 24	8 x 24



TPZ, hasta 400 kg equipado con cuerda, a partir de 750 kg equipado con cadena.



## THM

### Garra manual, magnética

#### Capacidad 120 - 170 kg

La garra magnética manual THM se utiliza para transportar chapas de acero en horizontal y en vertical, levantar chapas de estanterías, sacar chapas de acero de estanterías, así como transportar piezas planas de acero magnetizable.

La pinza, según el tipo, puede utilizarse para chapas de 1 a 5 mm de grosor.

Al presionar el mango se activa una leva que libera la garra magnética de la pieza.

Esta garra manual no necesita mantenimiento y mantiene la fuerza magnética durante un periodo de tiempo ilimitado.

## INFO

Para conseguir una capacidad máxima, la superficie de contacto debe estar limpia y libre de suciedad, aceite, grasa, cal, corrosión, pintura, etc.

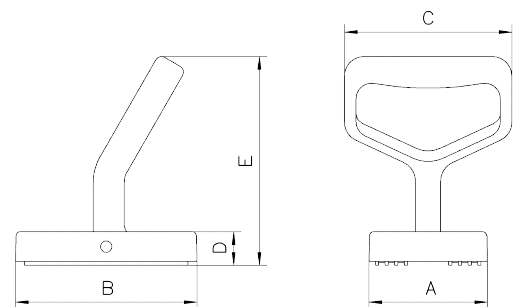
### Datos técnicos THM

Modelo	Art.-No.	Capacidad <sup>1</sup> kg	Capacidad tracción <sup>1</sup> kg	Peso kg
THM 120	N51602501	120	70	2
THM 170	N51602502	170	100	2

<sup>1</sup>Medido con un factor de seguridad 2:1 en material estirado brillante St37 k

### Medidas THM

Modelo	THM 120	THM 170
A, mm	116	116
B, mm	140	140
C, mm	130	130
D, mm	25	25
E, mm	172	172



## THG Pinza de mano

### Capacidad 250 kg

La pinza manual THG es adecuada para el transporte individual de chapas ligeras y finas. Al presionar la empuñadura se libera el muelle de tensión, permitiendo la apertura de la garra para introducir la chapa.

La chapa se puede transportar sujetando la garra por la empuñadura de diseño ergonómico.

La presión positiva del muelle evita que la chapa se salga accidentalmente de la pinza.



## INFO

La superficie de la placa del material no debe superar una dureza de HRC 30.

### Datos técnicos THG

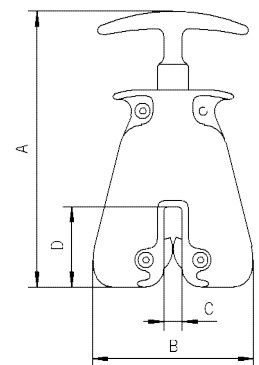
Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza mm	Peso kg
THG	N51502415	250	0 - 10	1,4
THG EX <sup>1</sup>	N4300013269	250	0 - 10	1,5
THG EB <sup>2</sup>	N4300007661	250	0 - 10	1,4

<sup>1</sup> EX = Mango extendido (300 mm)

<sup>2</sup> EB = ojal (en lugar del mango)

### Medidas THG

Modelo	THG	THG EX	THG EB
A, mm	184	280	610
B, mm	105	105	105
C, mm	12	12	12
D, mm	53	53	53
Epaisseur, mm	40	40	40



Cogida



Transporte



## TSH Abrazadera de tornillo para la tracción vertical y horizontal

Capacidad 750 - 5000 kg

La garra de husillo ofrece muchas posibilidades de aplicación.

Es especialmente útil para levantar, girar y tirar de chapas de acero, vigas y construcciones metálicas.

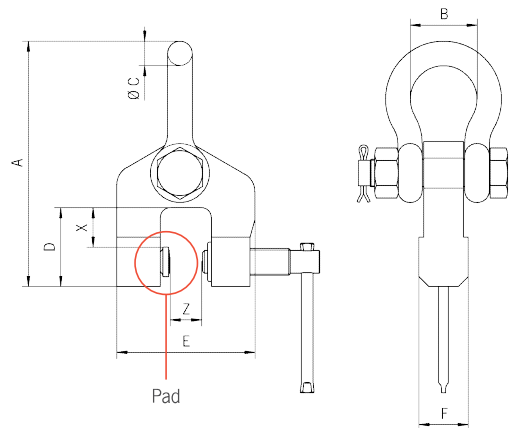
El apriete necesario del husillo se consigue manualmente. Una vez que se aprieta el husillo de sujeción y se inicia la elevación, el sistema de sujeción de la almohadilla pivotante produce una acción de cuña contra el material, sujetándolo de forma segura (véase el siguiente dibujo funcional).

### Datos técnicos TSH

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza Z - mm	Peso kg
TSH 0,75	N51502400	750	0 - 28	3.1
TSH 1,5	N51502401	1500	0 - 32	7.4
TSH 2,0	N51502422	2000	90 - 140	14.8
TSH 2,0 S	N51502428	2000	50 - 100	14.5
TSH 3,0	N51502402	3000	0 - 50	11.4
TSH 5,0	N51502403	5000	0 - 80	27.6

### Medidas TSH

Modelo	TSH 0,75	TSH 1,5	TSH 2,0	TSH 2,0 S	TSH 3,0	TSH 5,0
A, mm	190	255	318	318	290	470
B, mm	52	65	74	74	74	130
Ø C, mm	19	26	30	30	30	50
D, mm	43	75	90	90	85	135
E, mm	113	130	286	246	170	225
F, mm	35	44	60	60	50	72
X, mm	15	40	38	38	40	50



### INFO

La superficie de la placa del material no debe superar un nivel de dureza de HRC 50.

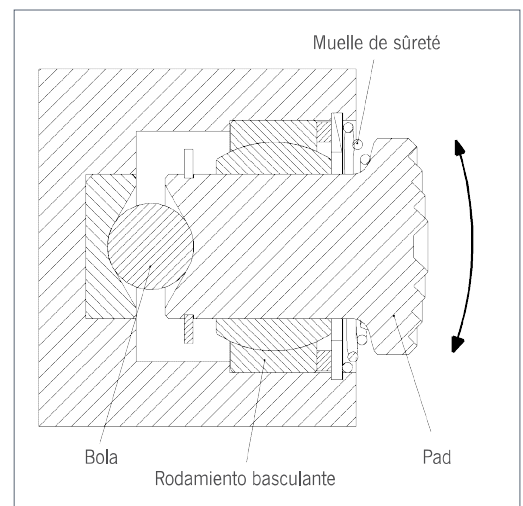


Diagrama funcional punto basculante

## TSZ Garra de husillo, para elevación y tracción

Capacidad 500 - 7500 kg

La garra de husillo TSZ está diseñada para tirar en tres direcciones. Ofrece muchas posibilidades para transportar construcciones de acero, alimentar centros de mecanizado, etc.

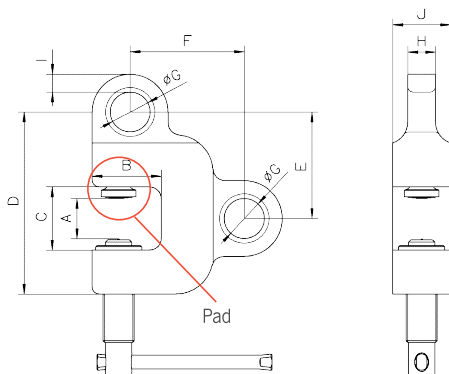
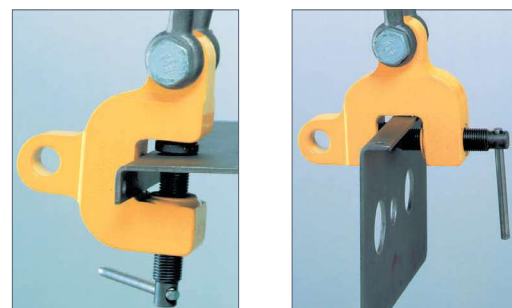
El apriete necesario para el husillo se consigue manualmente.

Cuando se aprieta el husillo y se inicia la elevación, el sistema de sujeción de la almohadilla pivotante produce una acción de cuña contra el material, sujetándolo de forma segura (véase el siguiente dibujo funcional).



## INFO

La superficie de la placa del material no debe superar un nivel de dureza de HRC 50.



### Datos técnicos TSZ

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Ouverture mm	Peso kg
TSZ 0,5	N51502410	500	0 - 28	2.3
TSZ 1,5	N51502411	1500	0 - 35	5.6
TSZ 3,0	N51502412	3000	0 - 35	8.8
TSZ 5,0	N51502413	5000	0 - 40	16.2
TSZ 7,5	N51502414	7500	0 - 40	20.9

### Medidas TSZ

Modelo	TSZ 0,5	TSZ 1,5	TSZ 3,0	TSZ 5,0	TSZ 7,5
A, mm	28	35	35	40	40
B, mm	43	60	67	85	92
C, mm	45	55	65	75	75
D, mm	125	158	195	230	240
E, mm	72	93	114	133	143
F, mm	83	99	120	150	162
Ø G, mm	26	35	46	55	65
H, mm	16	24	34	40	50
I, mm	12	16	17	18	23
J, mm	35	50	60	75	80

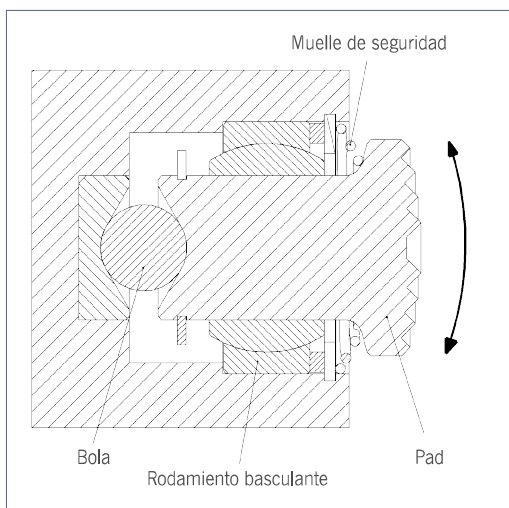


Diagrama funcional punto basculante

## INFO

Al utilizar el revestimiento protector, es importante que las superficies estén secas, limpias y libres de aceite y grasa.



## TRU Pinza para materiales redondos

Capacidad 100 - 4000 kg

La pinza para materiales redondos TRU recoge materiales redondos y tubos de hasta 600 mm de diámetro de forma rápida y segura. Con su revestimiento protector opcional, también puede recoger materiales con superficies sensibles o delicadas.

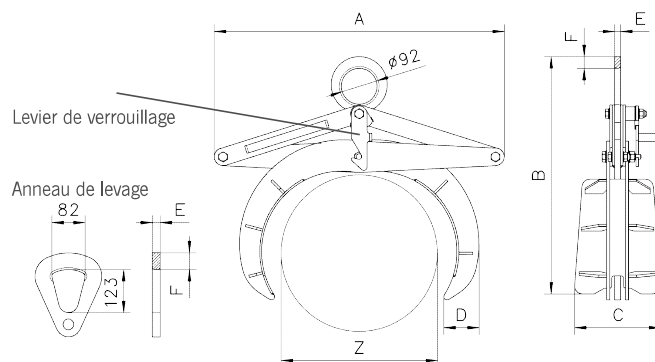


## Datos técnicos TRU

Modelo	Art.-No.	Art.-No. con revestimiento protector	Capacidad kg	Apertura mordaza Z mm	Peso kg
TRU 0,1/150	N51902711	N51902712	100	50 - 150	4.2
TRU 0,5/200	N51902701	N51902706	500	35 - 200	13.6
TRU 1,0/200	N51902702	N51902707	1000	35 - 200	13.6
TRU 1,5/300	N51902703	N51902708	1500	80 - 300	27.0
TRU 3,0/300	N51902704	N51902709	3000	80 - 300	49.0
TRU 4,0/600	N51902705	N51902710	4000	200 - 600	204.0

## Medidas TRU

Modelo	TRU 0,1/150	TRU 0,5/200	TRU 1,0/200	TRU 1,5/300	TRU 3,0/300	TRU 4,0/600
A, mm	270	503	509	720	740	1420
B min., mm	292	417	437	520	582	930
B máx., mm	458	723	745	937	960	1815
C, mm	97	150	178	204	220	318
D, mm	43	56	82	84	125	205
E, mm	8	15	15	20	20	30
F, mm	17	17	30	25	30	35



Modelo TRU, anilla de suspensión para pinzas de 2.000 kg o más de capacidad. El trinquete mantiene la pinza abierta.

**TPR**

**Pinza para perfiles**

Capacidad 500 - 3000 kg

La pinza para perfiles TPR está diseñada para el transporte de vigas, perfiles de acero, etc. Cuenta con una gran capacidad de apertura, lo que la hace útil para varios anchos de brida.

Las mandíbulas de sujeción presionan de forma segura con un ajuste positivo a la viga.

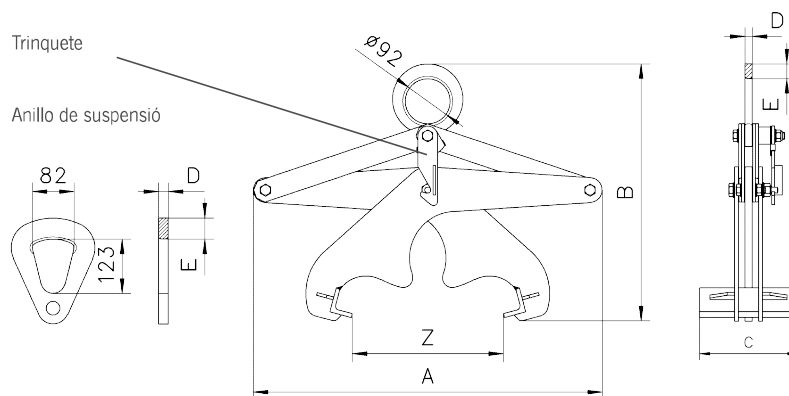


**Datos técnicos TPR**

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza Z mm	Peso kg
TPR 0,5/200	N51802601	500	0 - 200	15.0
TPR 1,5/300	N51802602	1500	0 - 300	22.6
TPR 3,0/300	N51802603	3000	0 - 300	41.7

**Medidas TPR**

Modelo	TPR 0,5/200	TPR 1,5/300	TPR 3,0/300
A, mm	510	710	720
B min., mm	390	495	525
B máx., mm	625	830	920
C, mm	200	200	220
D, mm	15	15	20
E, mm	30	30	43



Modelo TPR, anillo de suspensión para pinzas de 2.000 kg o más de capacidad. El trinquete mantiene la pinza abierta.





## TVB

### Pinzas para elevación de bloques

Capacidad 250 y 500 kg

La pinza para elevación de bloques modelo TVB es útil para el transporte de bloques de piedra y hormigón y otros materiales con superficies paralelas. La cuchara cuenta con un revestimiento protector para garantizar un transporte seguro y sin marcas.

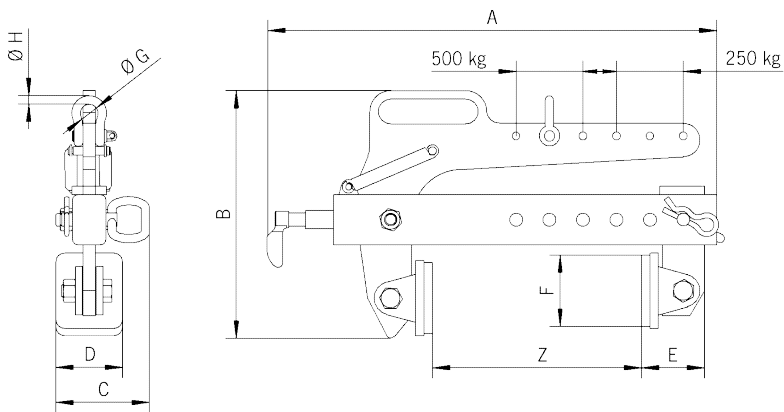
Las mordazas y el centro de gravedad del conjunto se pueden ajustar fácil y rápidamente mediante el pasador de bloque.

## INFO

Es importante que las superficies estén secas, limpias y libres de aceite y grasa.

### Datos técnicos TVB

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza Z mm	Peso kg
TVB 500	N52625000	250/500	0 - 240	13



### Medidas TVB

Modelo	TVB 500
A, mm	537
B, mm	296
C, mm	112
D, mm	80
E, mm	75
F, mm	85
Ø G, mm	22
Ø H, mm	10

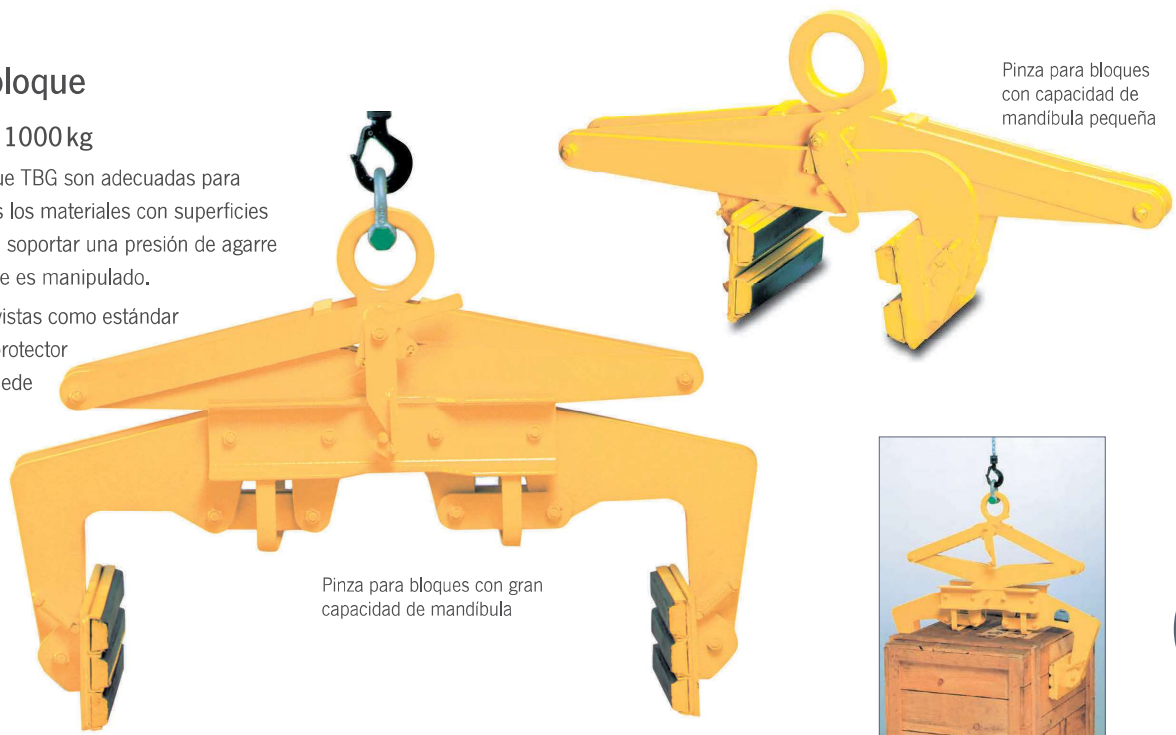


## TBG Pinza para bloque

Capacidad 200 - 1000 kg

Las pinzas para bloque TBG son adecuadas para el transporte de todos los materiales con superficies paralelas que pueden soportar una presión de agarre del doble del peso que es manipulado.

Las pinzas están provistas como estándar de un revestimiento protector de goma dura que puede ser sustituido.



### Datos técnicos TBG con capacidad de apertura de mordaza amplia y pequeña

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza Z - mm	Peso kg
TBG 0,5/150	N52604009	500	0 - 150	27
TBG 1,0/250	N52604010	1000	50 - 250	50
TBG 0,2/500	N52604156	200	200 - 500	49
TBG 0,3/700	N52604157	300	400 - 700	52
TBG 0,5/900	N52604158	500	600 - 900	55
TBG 1,0/400	N52704251	1000	100 - 400	51
TBG 1,0/1100	N52604159	1000	800 - 1100	72

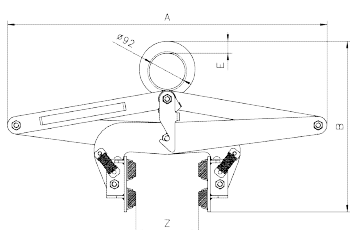
### INFO

Cuando se utiliza un revestimiento protector de goma, es importante que las superficies estén secas, limpias y libres de aceite y grasa.

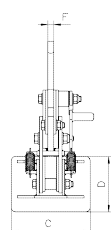
### Medidas TBG con capacidad de apertura de mordaza amplia y pequeña

Modelo	TBG 0,5/150	TBG 1,0/250	TBG 0,2/500	TBG 0,3/700	TBG 0,5/900	TBG 1,0/400	TBG 1,0/1100
A <sup>1</sup> , mm	815	1050	1040	1040	1120	1040	1320
B min., mm	420	460	390	390	390	390	390
B máx., mm	760	980	840	840	840	840	840
C, mm	200	250	275	275	275	250	275
D, mm	160	160	160	160	160	160	160
E, mm	30	29	300	300	300	300	300
F, mm	15	20	35	35	35	35	35
G, mm	-	-	20	20	20	20	20

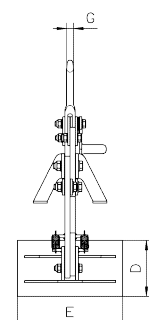
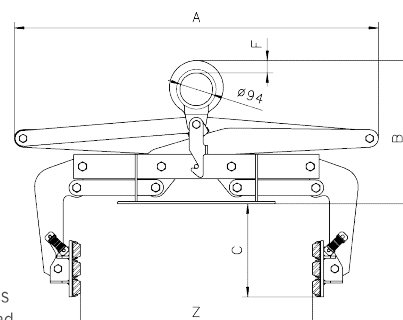
<sup>1</sup> Dimensiones de las tijeras



Pinza para bloques con capacidad de mandíbula pequeña



Pinza para bloques con gran capacidad de mandíbula





## TBA Pinza para fardos

Capacidad 200 - 1000 kg

La pinza para fardos TBA transporta fardos de fibra, lana, tela, papel, paja prensada y diversos tipos de virutas de hasta 1,3 m de anchura. Los fardos se agarran de forma segura pero suave y, en su caso, las pinzas están revestidas de un material suave y flexible.

El trinquete de bloqueo sólo se encaja si la pinza se abre sin intervención manual.

## INFO

La pinza estándar está equipada con forros de protección.

Mordazas dentadas disponibles bajo pedido.

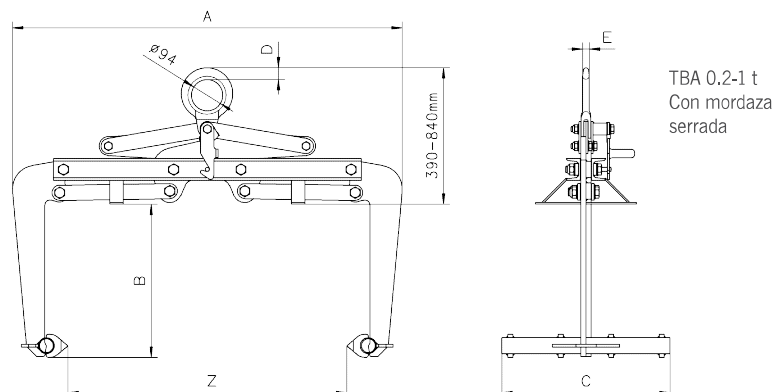
### Datos técnicos TBA

Modelo	Art.-No. avec revêtement	Capacidad kg	Apertura mordaza Z - mm	Peso kg
TBA 0,2/700	N52804501	200	250 - 700	40
TBA 0,3/900	N52804502	300	450 - 900	42
TBA 0,5/1100	N52804503	500	650 - 1100	45
TBA 0,75/1300	N52804504	750	850 - 1300	62
TBA 1,0/1300	N52804505	1000	850 - 1300	62



### Medidas TBA

Modelo	TBA 0,2/700	TBA 0,3/900	TBA 0,5/1100	TBA 0,75/1300	TBA 1,0/1300
A, mm	890	1090	1290	1550	1550
B, mm	420	420	420	420	420
C, mm	500	500	500	500	500
D, mm	35	35	35	35	35
E, mm	20	20	20	20	20



## TCR Pinzas para railes con dispositivo de seguridad

Capacidad 1000 - 2000 kg

La pinza para railes TCR sirve para manipular estos elementos, como los railes usados en las vías de tren, de forma fácil y segura. El bloqueo de seguridad accionado por palanca garantiza un agarre seguro.

En el caso de los carriles largos, deben fijarse dos pinzas a una viga de separación para evitar el hundimiento.

Dado que los railes se agarran principalmente con ajuste positivo, es importante que la pinza permanezca en posición vertical durante la elevación inicial.



### Datos técnicos TCR

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Peso kg
TCR 1,0	N51402351	1000	12.4
TCR 2,0	N51402352	2000	13.9

### Medidas TCR

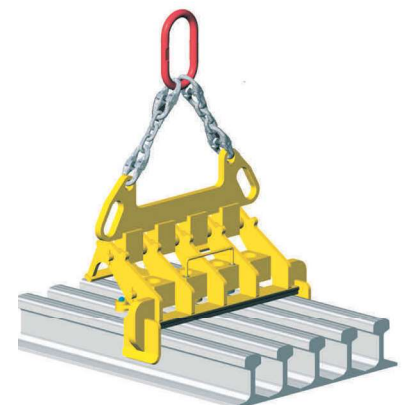
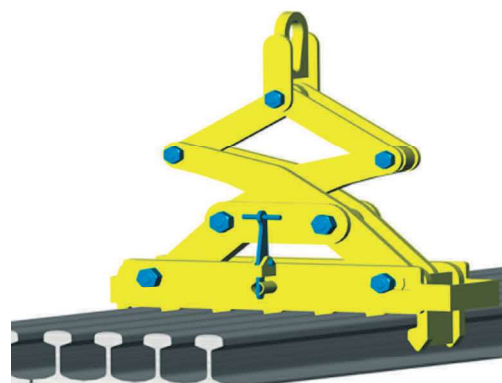
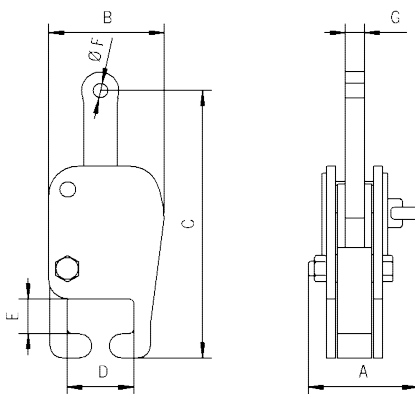
Modelo	TCR 1,0	TCR 2,0
A, mm	144	144
B, mm	152	163
C, mm	350	350
D, mm	90	90
E, mm	46	46
Ø F, mm	20	20
G, mm	25	25

### INFO

Para tamaños especiales, indique el tipo de carril y el perfil.

También está disponible un sistema de carriles múltiples TCR para el transporte simultáneo de hasta 12 carriles.

Para los gatos de carril, véase la página 132.



### INFO

Pinza para railes, consúltenos.



TCU



TCO



Crochets pour containers TCO

## TCU et TCO Grilletes para contenedores

Capacidad 32000 - 56000 kg

Estos grilletes o grilletes para contenedores sirven como puntos de sujeción flexibles para el transporte de contenedores. Existen dos tipos que pueden fijarse en la parte superior o inferior del contenedor.

Estos grilletes de elevación de contenedores se ofrecen en un juego de 4 piezas.

### TCO

El modelo TCO se monta verticalmente en el agujero de la parte superior del contenedor. Al girar el TCO 90°, se bloquea de forma segura en su lugar.

El transporte se realiza con el uso de una viga de separación junto con un cable de acero, una cadena o eslingas textiles, asegurándose de que la carga está suspendida verticalmente.

### TCU

El modelo TCU se monta posteriormente en el orificio de fijación inferior del contenedor y cuenta con un perno cargado por resorte para evitar una liberación accidental.

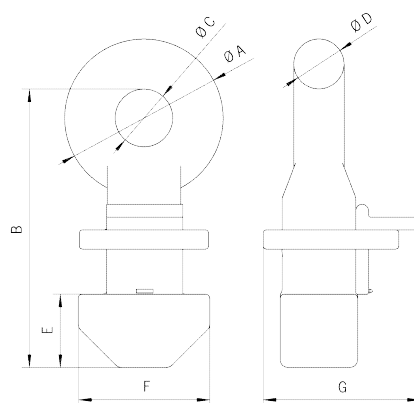
### Datos técnicos TCO y TCU

Modelo	Art.-No.	Capacidad <sup>1</sup> kg	Peso <sup>1</sup> kg	Ángulo sobre la vertical
TCU 32	N53508014	32000	19.5	50°
TCU 40	N53508014	40000	19.5	36°
TCO 56	N53508016	56000	30.1	vertical

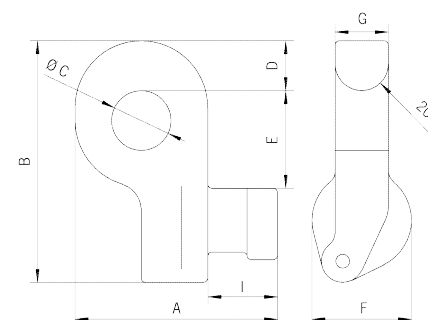
<sup>1</sup>set de 4 piezas

### Medidas TCO y TCU

Modelo	TCU 32	TCU 40	TCO 56
A, mm	152	152	123
B, mm	181	181	217
Ø C, mm	45	45	45
D, mm	37	37	39
E, mm	73	73	57
F, mm	75	75	101
G, mm	40	40	121
I, mm	51	51	-



TCO



TCU

**TKB**

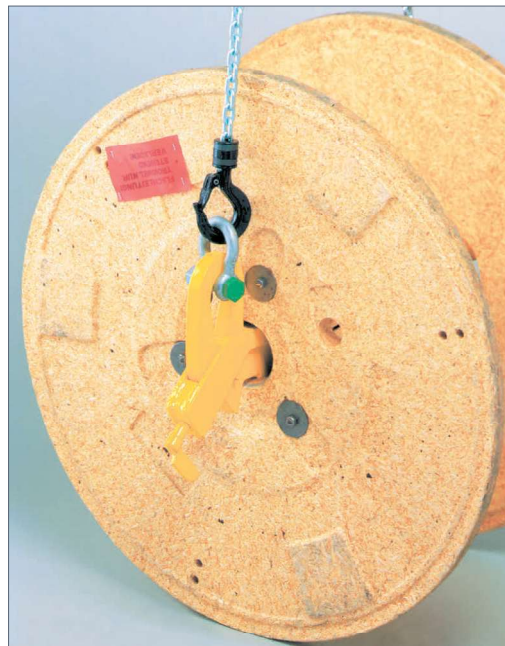
**Pinzas para bobinas de cable**

**Capacidad 5000 kg**

Diseñadas específicamente para el transporte de bobinas de cable, estas pinzas se utilizan por parejas junto con una eslinga de cadena de dos patas.

Al abrirse la pinza, se fija al interior de la bobina. Gracias a su palanca de cierre las pinzas quedan sujetas en su sitio.

El fácil manejo, el diseño ligero y el reducido tamaño de la abrazadera contribuyen a un transporte seguro de todo tipo de bobinas de cable.



**INFO**

Hay varios tamaños disponibles a petición.  
Por favor, indique las dimensiones C y D.

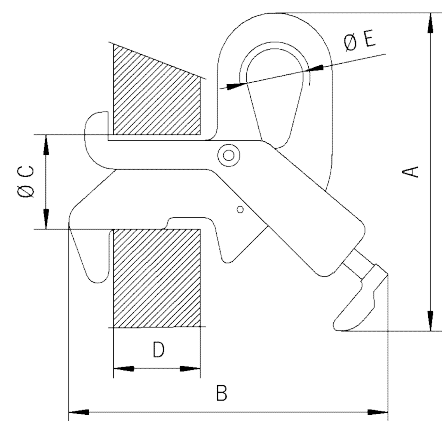
**Datos técnicos TKB**

Modelo	Art.-No.	Capacidad <sup>1</sup> kg	Peso kg
TKB	N52210000	5000	11

<sup>1</sup>Por par

**Medidas TKB**

Modelo	TKB
A, mm	277
B, mm	277
Ø C, mm	82
D, mm	85
Ø E, mm	50





La imagen muestra la versión estándar con púas a 3/4 de la longitud de la bobina

## TCK Gancho C

Capacidad 500 - 10000 kg

Las bobinas, los rollos, los anillos y otros artículos similares se pueden transportar de forma segura con los ganchos en C de Tigrip.

La longitud de las púas y la altura útil para los tamaños de bobina más frecuentes se indican en la tabla inferior.

Otras capacidades, medidas y modelos, como los ganchos en C con sistemas de equilibrado automático, están disponibles bajo consulta.

### Datos técnicos TCK

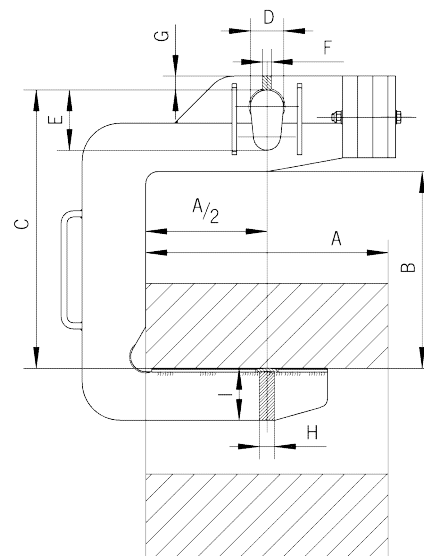
Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Peso kg
TCK 0,5/300	N53507801	500	21
TCK 0,5/500	N53507802	500	30
TCK 0,5/800	N53507803	500	46
TCK 1,0/300	N53507804	1000	28
TCK 1,0/500	N53507805	1000	40
TCK 1,0/800	N53507806	1000	95
TCK 2,0/300	N53507807	2000	45
TCK 2,0/500	N53507808	2000	90
TCK 2,0/800	N53507809	2000	140
TCK 2,0/1000	N53507810	2000	180
TCK 3,0/300	N53507811	3000	68
TCK 3,0/500	N53507812	3000	127
TCK 3,0/800	N53507813	3000	165
TCK 3,0/1000	N53507814	3000	215
TCK 5,0/500	N53507815	5000	184
TCK 5,0/800	N53507816	5000	238
TCK 5,0/1000	N53507817	5000	286
TCK 5,0/1250	N53507818	5000	364
TCK 7,5/800	N53507819	7500	390
TCK 7,5/1000	N53507820	7500	520
TCK 7,5/1250	N53507821	7500	650
TCK 7,5/1500	N53507822	7500	767
TCK 10,0/1000	N53507823	10000	772
TCK 10,0/1250	N53507824	10000	810
TCK 10,0/1500	N53507825	10000	980

Medidas TCK

Modelo	TCK 0,5/300	TCK 0,5/500	TCK 0,5/800	TCK 1,0/300	TCK 1,0/500	TCK 1,0/800	TCK 2,0/300	TCK 2,0/500	TCK 2,0/800	TCK 2,0/1000
Ancho bobina A, mm	300	500	800	300	500	800	300	500	800	1000
Altura útil B, mm	400	400	400	450	450	450	500	500	500	500
C, mm	570	580	580	620	630	630	700	700	720	720
D, mm	60	60	60	60	60	60	75	75	75	75
E, mm	120	120	120	120	120	120	150	150	150	150
F, mm	20	20	25	25	20	30	25	30	30	20
G, mm	25	23	23	23	23	23	38	38	38	35
H, mm	20	20	25	20	25	30	25	30	30	40
I, mm	50	65	70	70	80	90	90	110	125	125

Modelo	TCK 3,0/300	TCK 3,0/500	TCK 3,0/800	TCK 3,0/1000	TCK 5,0/500	TCK 5,0/800	TCK 5,0/1000	TCK 5,0/1250	TCK 7,5/800	TCK 7,5/1000
Ancho bobina A, mm	300	500	800	1000	500	800	1000	1250	800	1000
Altura útil B, mm	500	500	500	500	550	550	550	550	600	600
C, mm	700	700	720	720	800	800	820	820	900	900
D, mm	75	75	75	75	100	100	100	100	110	110
E, mm	150	150	150	150	200	200	200	200	220	220
F, mm	30	20	25	20	25	30	30	30	35	35
G, mm	38	40	40	40	45	45	45	45	50	50
H, mm	30	30	40	40	40	50	50	50	50	60
I, mm	105	125	140	155	145	160	180	200	200	200

Modelo	TCK 7,5/1250	TCK 7,5/1500	TCK 10,0/1000	TCK 10,0/1250	TCK 10,0/1500
Ancho bobina A, mm	1250	1500	1000	1250	1500
Altura útil B, mm	600	600	650	650	650
C, mm	900	920	980	1000	1000
D, mm	110	110	130	130	130
E, mm	220	220	250	250	250
F, mm	35	35	40	45	45
G, mm	45	50	50	55	55
H, mm	60	70	70	70	80
I, mm	220	220	220	240	240



Especiales TCK

con 4/4 de longitud de púas y nariz de seguridad a petición





## TCS Gancho C con dispositivo basculante

Capacidad 500 - 3000 kg

El gancho para bobinas TCS es un gancho en C universal. Gracias a su función de basculación, puede levantar o bajar la bobina, tanto si está tumbada en el suelo o en posición vertical. Con este dispositivo de inclinación, la bobina se inclina de forma segura hasta 90°.

El movimiento lento y seguro del dispositivo de inclinación garantiza un movimiento continuo al levantar o bajar la bobina. Este sistema sirve igualmente como protección contra el deslizamiento imprevisto de la carga durante el transporte.

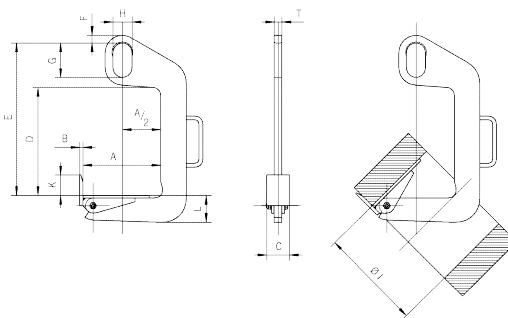
## INFO

Otros tamaños y modelos disponibles bajo consulta.



## Datos técnicos TCS

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Peso kg
TCS 0,5/120	N53507850	500	6.9
TCS 0,5/200	N53507851	500	9.6
TCS 1,0/200	N53507852	1000	15.4
TCS 1,0/300	N53507853	1000	20.0
TCS 2,0/200	N53507854	2000	24.8
TCS 2,0/300	N53507855	2000	33.4
TCS 3,0/200	N53507856	3000	45.0
TCS 3,0/300	N53507857	3000	51.0



## Medidas TCS

Modelo	TCS 0,5/120	TCS 0,5/200	TCS 1,0/200	TCS 1,0/300	TCS 2,0/200	TCS 2,0/300	TCS 3,0/200	TCS 3,0/300
Ancho bobina A min., mm	50	100	100	200	100	200	100	200
Ancho bobina A máx., mm	120	200	200	300	200	300	200	300
B, mm	10	10	10	10	12	12	15	15
C, mm	60	60	80	80	90	90	100	100
D, mm	330	330	460	460	420	420	610	610
E, mm	470	470	600	600	600	600	820	820
F, mm	20	20	20	20	30	30	40	40
G, mm	110	110	110	110	135	135	160	160
H, mm	60	60	60	60	75	75	90	90
K, mm	50	50	60	60	80	80	100	100
L, mm	45	50	65	70	85	95	100	110
T, mm	20	20	25	25	30	30	35	35
Ø I, mm	220	300	300	400	300	400	300	400



CMCO  
www.cmco-hebetechnik.at

Last verboten!



## TFA D Pinza para transporte en posición vertical

Capacidad 300 kg

La pinza para transporte en posición vertical es adecuada para levantar, transportar, volcar y vaciar la barrica.

Para poder volcar el barril con facilidad, hay que cogerlo con el centro de gravedad correcto.



## INFO

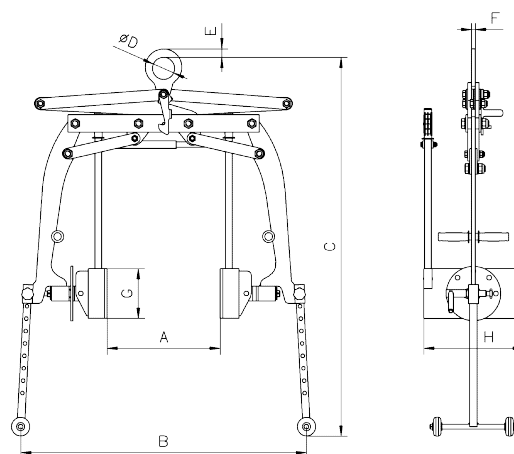
Para barriles según la norma EN ISO 15750-2.

### Datos técnicos TFA D

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza Z diámetro mm	Peso kg
TFA 0,3/600 D	N52203404	300	400 - 600	83

### Medidas TFA D

Modelo	TFA 0,3/600 D
A, mm	600
B, mm	1150
C, mm	1525
Ø D, mm	90
E, mm	34
F, mm	15
G, mm	200
H, mm	400



## TFA 0,35/700 R y TFA 0,35/700 TR Pinzas para bidones

Capacidad 350 kg

Estas pinzas para bidones están diseñadas para el transporte de bidones de acero. Las mordazas de sujeción presionan de forma segura con un ajuste positivo debajo del borde del barril.



TFA-R



TFA-TR

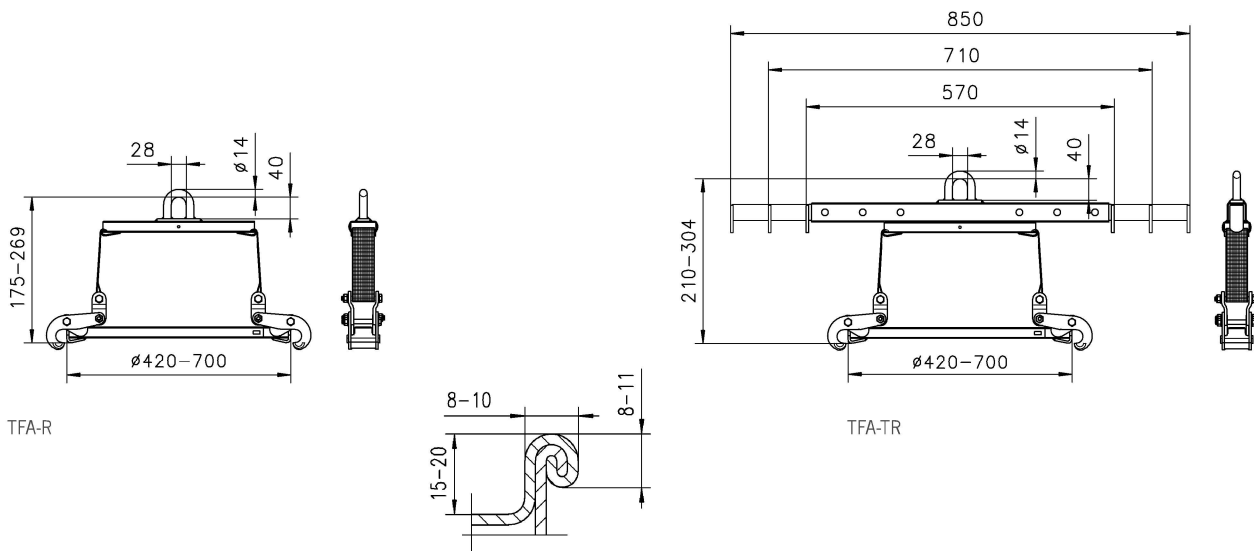
## INFO

La TFA 0,35/700 TR es una unidad combinada para el transporte de barriles que puede utilizarse con un puente grúa o una carretilla elevadora.

Para barriles según la norma EN ISO 15750-2.

## Datos técnicos TFA R/TR

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza Z diámetro mm	Peso kg
TFA 0,35/700 R	N52303561	350	420 - 700	5,7
TFA 0,35/700 TR	N52303562	350	420 - 700	9,2



Dimensiones relevantes del barril



## TFRK

### Pinzas para bidones

Capacidad 500 kg

La abrazadera de la llanta del bidones TFRK se puede utilizar individualmente, como un par, o como una eslinga de cadena de varios ramales.

La abrazadera se agarra bajo el borde del cañón. Una leva accionada por un muelle impide la apertura accidental de la abrazadera.

## INFO

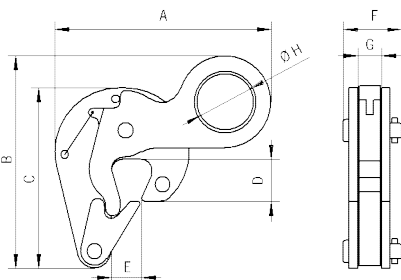
Para barriles según la norma EN ISO 15750-2.

### Datos técnicos TFRK

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Peso kg
TFRK	N52203456	500	1,5

### Medidas TFRK

Modelo	TFRK 0,5
A, mm	152
B, mm	150
C, mm	127
D, mm	30
E, mm	21
F, mm	41
G, mm	17
Ø H, mm	40



## TFK Pinza para bidones

Capacidad 500 kg

Su peso ligero y su pequeño diseño general lo hacen ideal para la elevación de bidones cuando el acceso o el espacio son limitados.

El centro de gravedad de la barrica es el punto de elevación durante el transporte.



## INFO

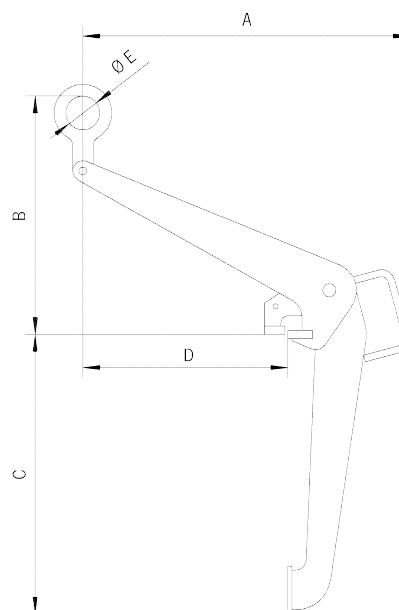
Para barriles según la norma EN ISO 15750-2.

### Datos técnicos TFK

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Peso kg
TFK 0,5	N52203455	500	7,3

### Medidas TFK

Modelo	TFK 0,5
A, mm	479
B, mm	350
C, mm	410
D, mm	300
Ø E, mm	50





## TKA/d

### Pinza para cajas dispositivo de giro

#### Capacidad 150 kg

La pinza para cajas con dispositivo de giro es una unidad absolutamente segura, que no sólo transporta cajas apiladas de forma segura, sino que también puede vaciarlas en estado de suspensión.

La pinza para cajas es muy robusta, pero a la vez muy fácil de manejar, y cumple con las normas pertinentes y las directivas de la CE.

Un sistema de palanca de seguridad impide la apertura accidental de la cuchara.

Las mordazas se agarran firmemente bajo el borde de la caja sin dañarla. Para activar el movimiento de basculación para vaciar la caja, el bloqueo de seguridad debe desbloquearse manualmente. El movimiento de inclinación está limitado a 120°. Esto evita que la caja se vuelque completamente durante el vaciado, reduciendo así el riesgo de lesiones.

#### Opcional

- Pinzas para otros tamaños de cajas..

## INFO

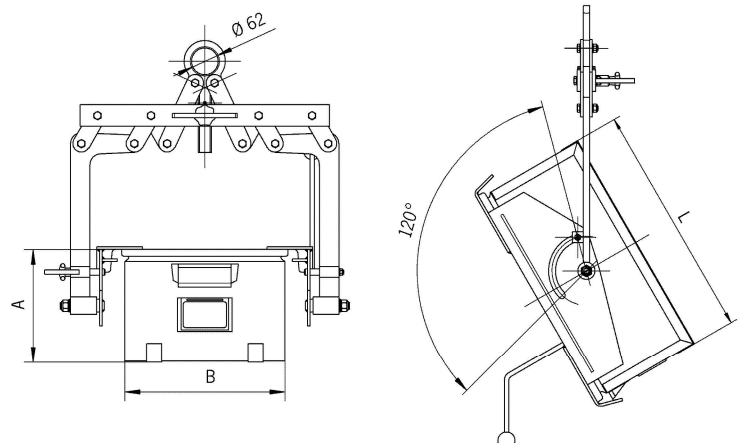
Al hacer el pedido, indique las dimensiones de la caja o una caja de muestra.

### Datos técnicos TKA/d

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Peso kg
TKA 0,15/330d	N52123220	150	25,8
TKA 0,15/480d	N52123225	150	26,0

### Medidas TKA/d

Modelo	TKA 0,15/330d	TKA 0,15/480d
A, mm	200 - 300	300
B, mm	315 - 330	470 - 480
L, mm	465 - 540	550 - 660



## TKA a/i Pinzas para cajas

Capacidad 250 kg

La pinza para cajas de fácil manejo, que se agarra a las placas laterales o a los lados frontales de la caja, transporta las cajas de forma segura y sin dañarlas.

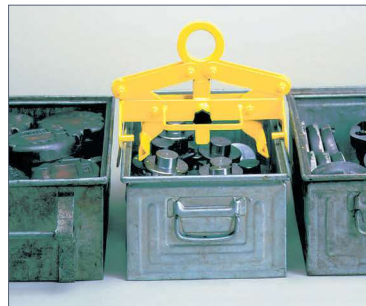
Las mordazas móviles presionan el borde de la caja suavemente contra los railes de soporte de la cuchara exterior. Las cajas apilables de acero o plástico no se deforman. Una vez depositada la caja, el dispositivo de seguridad mantiene la pinza abierta.

Al levantar la caja y agarrar los rieles de soporte, el dispositivo de seguridad debe ser retirado manualmente hasta que quede sobre el perno de seguridad. Si se sigue levantando, las mordazas se agarran por debajo del borde superior exterior de la caja y la levantan con seguridad.

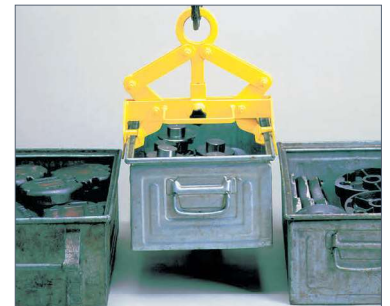
La pinza para cajas está disponible como pinza de accionamiento externo o interno.



TKA.../...a operación externa



TKA.../...i operativo interno



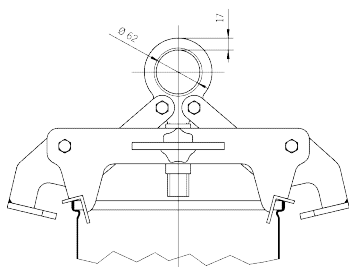
TKA.../...i operativo interno

## INFO

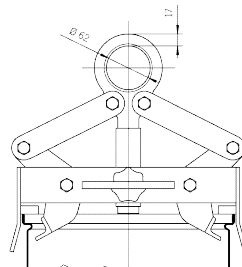
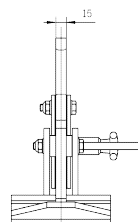
Al hacer el pedido, indique las dimensiones de la caja o una caja de muestra.

### Datos técnicos TKA a/i

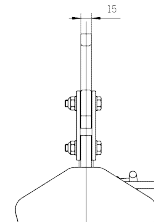
Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Peso kg	Capacidad mordaza mm
TKA 0,25/320a	N52103210	250	9,3	320
TKA 0,25/480a	N52103207	250	9,3	480
TKA 0,25/600a	N52103208	250	9,3	600
TKA 0,25/320i	N52103204	250	8,5	320
TKA 0,25/480i	N52103206	250	8,5	480
TKA 0,25/600i	N52103209	250	8,5	600



TKA.../...a con agarre externo



TKA.../...i con agarre interno







## BTG Sistema de elevación para tubos de hormigón

Capacidad 1500 - 3000 kg

Los sistemas de elevación para el transporte vertical de tubos y alcantarillas de hormigón deben ser muy versátiles. Y lo que es más importante, debe ser absolutamente seguro y fácil de manejar incluso en las condiciones más adversas.

El sistema de elevación de tubos de hormigón Tigrip cumple todos estos requisitos. Se trata de un sistema de elevación de tres ramales para el transporte seguro y sin golpes de tubos de hormigón de hasta un diámetro de 2000 mm y una carga de hasta 3 t.

La capacidad de las mordazas está diseñada para tubos de hormigón de 40 a 220 mm de grosor.

El montaje y desmontaje de las mordazas se realiza fácilmente gracias a las asas incorporadas en cada una de ellas.

### Características

- Diseño sólido
- Factor de seguridad 4
- Manejo sencillo y seguro
- Gran capacidad de las mandíbulas
- Para las condiciones de trabajo más duras
- Diseño con peso reducido
- Fácil mantenimiento

## INFO

Para tubos de hormigón según la norma DIN 4034.

Equipo de elevación para tubos de hormigón con un diámetro de hasta 3000 mm disponible a petición.



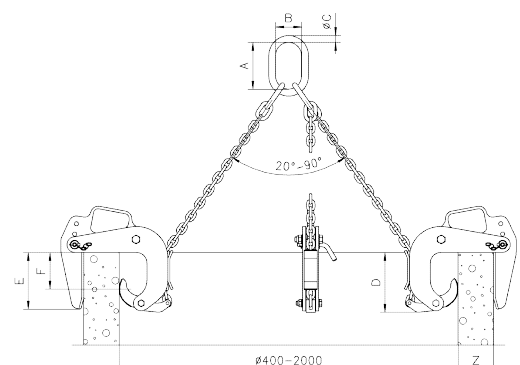
## Datos técnicos BTG

Modelo	Art.-No.	Capacidad <sup>1</sup> kg	Apertura mordaza Z - mm	Profundidad boca E mm	Línea de presión F mm	Cadena Ø mm	Peso kg
BTG 1,5/120	N54609200	1500	40 - 120	165	100	6	35
BTG 3,0/180 TM-N	N54609204	3000	50 - 180	245	175	10	90
BTG 3,0/220 TM-N	N54609206	3000	90 - 220	245	175	10	94

<sup>1</sup>Por aparato elevador - de tres patas

## Medidas BTG

Modelo	BTG 1,5/120	BTG 3,0/180 TM-N	BTG 3,0/220 TM-N
A, mm	135	180	180
B, mm	75	100	100
Ø C, mm	18	26	26
D, mm	180	310	310



## TCP

### Pinza para estacas

Capacidad 1500 - 5500 kg

La pinza TCP es adecuada para posicionar paredes de estaca u otros perfiles utilizados en la construcción bajo tierra.

Una vez que la cuchara se coloca en el escudo de la zanja, un perno accionado por resorte se bloquea en el agujero del escudo. La liberación del perno se realiza con la cuerda de tracción de 15 m fijada a la cuchara.

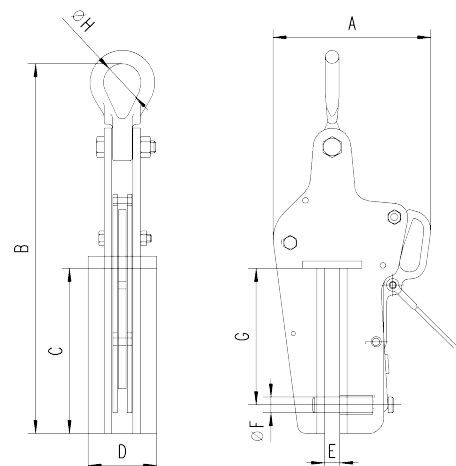


### Datos técnicos TCP

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Peso kg
TCP 1,5	N56000001	1500	12.2
TCP 3,0	N56000002	3000	19.5
TCP 5,5	N56000003	5500	26.7

### Medidas TCP

Modelo	TCP 1,5	TCP 3,0	TCP 5,5
A, mm	207	226	269
B, mm	488	517	575
C, mm	218	218	218
D, mm	90	100	120
E, mm	18	24	24
Ø F, mm	20	24	30
G, mm	180	180	180
Ø H, mm	50	63	89





## TPP

### Pinzas para estacas

Capacidad 3000 - 8000 kg

La pinza para escudos de zanja TPP es similar a una pinza de placa normal en su construcción, pero tiene una mandíbula mucho más profunda.

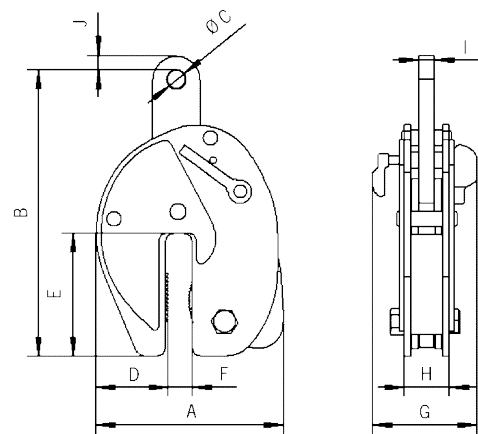
Su construcción compacta, combinada con una gran capacidad, la hace ideal para extraer escudos de zanja del suelo. Un bloqueo de seguridad impide la apertura accidental de la pinza.

### Datos técnicos TPP

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Apertura mordaza mm	Peso kg
TPP 3	N51502418	3000	0 - 16	16.0
TPP 8	N51502416	8000	0 - 30	27.8

### Medidas TPP

Modelo	TPP 3	TPP 8
A, mm	224	294
B, mm	325	445
Ø C, mm	20	30
D, mm	88	109
E, mm	147	194
F, mm	25	42
G, mm	123	146
H, mm	60	72
I, mm	20	25
J, mm	18	26



## TRO

### Gancho para tubos

Capacidad 2000 - 10000 kg

Los ganchos para tubos se utilizan por parejas para el transporte seguro de tubos.

#### Contenido de la entrega

Los grilletes se incluyen con los ganchos.



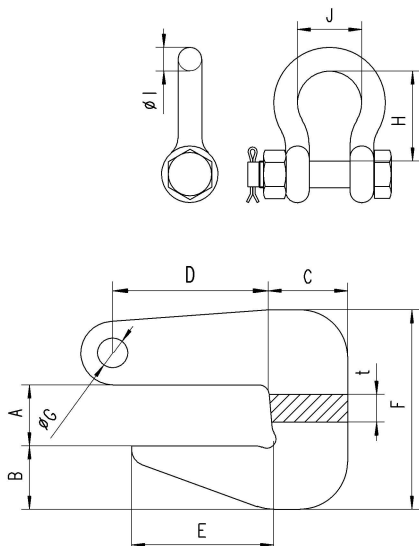
#### Datos técnicos TRO para 60° - 90° ángulo superior

Modelo	Art.-No.	Capacidad <sup>1</sup> kg	Peso <sup>1</sup> kg
TRO 2/90	N53508004	2000	3.1
TRO 4/90	N53508005	4000	5.6
TRO 6/90	N53508006	6000	10.5
TRO 8/90	N53508007	8000	17.8
TRO 10/90	N53508008	10000	22.0

<sup>1</sup>Por par

#### Dimensiones TRO para 60° - 90° ángulo superior

Modelo	TRO 2/90	TRO 4/90	TRO 6/90	TRO 8/90	TRO 10/90
t, mm	20	30	30	40	40
A, mm	0 - 40	0 - 50	0 - 60	0 - 70	0 - 80
B, mm	35	40	51	55	69
C, mm	40	48	62	67	80
D, mm	62	77	90	105	115
E, mm	62	77	90	105	115
F, mm	116	142	173	190	221
Ø G, mm	16.3	24.3	24.3	30.3	30.3
H, mm	47.6	72.2	72.2	95.3	95.3
Ø I, mm	12.7	19	19	25.4	25.4
J, mm	30.2	44.5	44.5	58.7	58.7



## Rango del haz de luz del esparcidor

Las cargas más voluminosas o pesadas deben transportarse en varios puntos para garantizar una distribución segura del peso y un menor hundimiento. La amplia gama TIGRIP® ofrece una gran variedad de capacidades de carga, anchos de trabajo, rangos de ajuste y tipos de gancho para satisfacer la gran mayoría de aplicaciones.

aplicaciones. Además de nuestra gama estándar de calidad, robusta y rentable, también podemos ofrecer diseños especiales para satisfacer las necesidades individuales de los clientes.

Las opciones incluyen ganchos de soldadura laterales (los llamados cuernos de vaca), que admiten lazos de cuerda o el ojo de grúa de las bandas de elevación para el transporte de tubos. Rodillos o rodillos en dos o más puntos; travesaños en estrella para transportar artículos cilíndricos, o travesaños transversales para la suspensión en cuatro puntos, una versión más de las vigas separadoras de gancho de grúa TIGRIP®, fiables, fáciles de usar y seguras.

Las vigas separadoras pueden utilizarse para una amplia gama de formas y diseños, y pueden diseñarse individualmente para satisfacer aplicaciones específicas. Las siguientes ilustraciones ofrecen un breve resumen de los numerosos diseños disponibles. Las variantes de suspensión y transporte de carga pueden combinarse fácilmente con la mayoría de los diseños.



## Variantes de suspensión

### Suspensión de ojetes

#### Suspensión estándar para el uso de ganchos simples según la norma DIN 15401

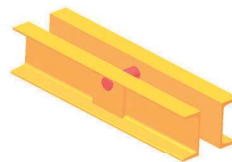
Posibilidad de definir el centro de gravedad de la carga para cargas simétricas pero también asimétricas.



### Suspensión de la cadena

#### Para estabilizar los movimientos de balanceo

Multitud de opciones en combinación con nuestro programa de cadenas. Anillo de elevación para ganchos simples, pero también ganchos dobles. Los ganchos de acortamiento permiten ajustar el centro de gravedad para cargas asimétricas.



### Suspensión interna de pernos

#### Para reducir la altura de construcción

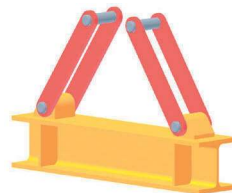
Se puede soldar de forma fija, pero también son posibles las variantes enchufables.



### Suspensión de doble ojal para el funcionamiento de dos grúas

#### Permite utilizar la viga de separación en dos grúas al mismo tiempo

Cada variante de suspensión puede funcionar como una suspensión doble.



### Suspensión del soporte

#### Para utilizar con ganchos dobles según la norma DIN 15402

## Variantes de carga

### Ganchos para los ojos con cierre de seguridad forjado

Para usar con cualquier eslinga o puntos de eslinga.



### Ganchos giratorios

#### Permite alinear el gancho con el punto de la eslinga

Son posibles variantes con rótula montada sobre cojinetes lisos (no puede girar bajo carga) y también con rótula montada sobre cojinetes de bolas (puede girar bajo carga).

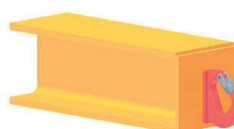


### Gancho frontal soldado

#### (cuerno de vaca con cierre de seguridad)

Para reducir la altura en la viga

de separación simple



### Ganchos soldados

#### (cuernos de vaca con cierre de seguridad)

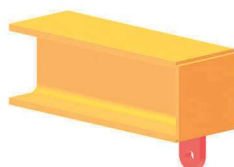
Para utilizar con dos eslingas de un solo hilo o con una sola envoltura. También es posible con el soporte de ajuste.



### Ojales de montaje

#### Para eslingas fijas

Con los ojales de montaje, la viga de separación puede combinarse con cualquier eslinga de nuestro programa.



### Ganchos centrales

#### Para el uso de la grúa si el travesaño no es necesario

Con el gancho central no es necesario colocar y retirar la viga de separación.

Variantes posibles como ganchos de ojo o ganchos giratorios.





## Balancines fijos

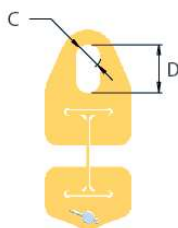
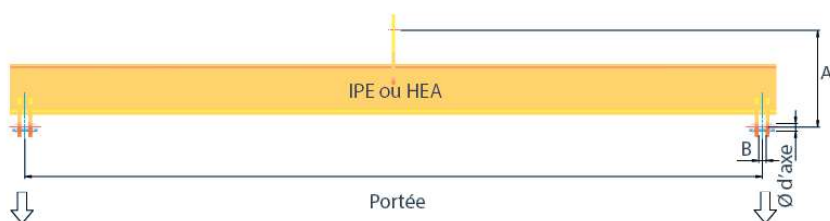
### PNF

Capacidades a partir de 1000 - 10000 kg

Para transporte de cargas simétricas.

#### Características

- Sin soldaduras bajo carga
- Diseñados y fabricados de acuerdo con UNE-EN13155
- Tratamiento de pintura antioxidante con acabado en poliurano RAL 1028 de alta resistencia
- Equipado con 2 ganchos forjados giratorios articulados con pestillos de seguridad
- Anillas inferiores para utilizar con eslingas sintéticas, cables, etc
- Velocidad máxima de elevación: 16 m/min



## INFORMACIÓN

Los balancines pueden equiparse con los distintos tipos de suspensión (ver páginas 214-215)

Datos técnicos modelo PNF

Capacidad kg	Ancho m	Dimensiones A mm	Dimensiones B mm	Dimensiones C mm	Dimensiones D mm	Diámetro eje mm	Altura perdida mm	Peso kg
500	2	264	20	40	80	20	335	33
500	3	264	20	40	80	20	335	46
500	4	264	20	40	80	20	335	59
500	5	283	20	40	80	20	355	86
500	6	330	20	70	140	20	410	161
500	7	330	20	70	140	20	410	185
500	8	330	20	70	140	20	410	209
500	9	355	20	70	140	20	440	290
1000	2	264	20	40	80	20	335	33
1000	3	283	20	40	80	20	355	55
1000	4	307	20	40	80	20	280	83
1000	5	355	20	70	140	20	440	169
1000	6	355	20	70	140	20	440	200
1000	7	377	20	70	140	20	480	269
1000	8	377	20	70	140	20	480	305
1000	9	451	20	70	140	20	555	481
2000	2	307	20	40	80	20	380	47
2000	3	339	20	40	80	20	410	90
2000	4	377	20	70	140	20	480	180
2000	5	400	20	70	140	20	480	250
2000	6	451	20	70	140	20	555	350
2000	7	451	20	70	140	20	555	400
2000	8	469	20	70	140	20	570	535
2000	9	469	20	70	140	20	570	595
3200	2	339	25	40	80	25	410	75
3200	3	400	25	70	140	25	480	185
3200	4	451	25	70	140	25	555	270
3200	5	469	25	70	140	25	570	375
3200	6	469	25	70	140	25	570	435
3200	7	488	25	70	140	25	590	555
3200	8	507	25	70	140	25	610	695
3200	9	507	25	70	140	25	610	770
4000	2	377	30	70	140	30	480	135
4000	3	451	30	70	140	30	555	235
4000	4	469	30	70	140	30	570	330
4000	5	488	30	70	140	30	590	430
4000	6	507	30	70	140	30	610	560
4000	7	507	30	70	140	30	610	635
4000	8	525	30	70	140	30	630	810
4000	9	542	30	70	140	30	350	985
5000	2	400	40	70	140	35	480	165
5000	3	469	40	70	140	35	570	285
5000	4	488	40	70	140	35	590	380
5000	5	507	40	70	140	35	610	495
5000	6	525	40	70	140	35	630	650
5000	7	525	40	70	140	35	630	740
5000	8	542	40	70	140	35	650	905
5000	9	560	40	70	140	35	665	1070



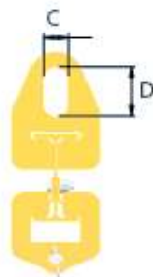
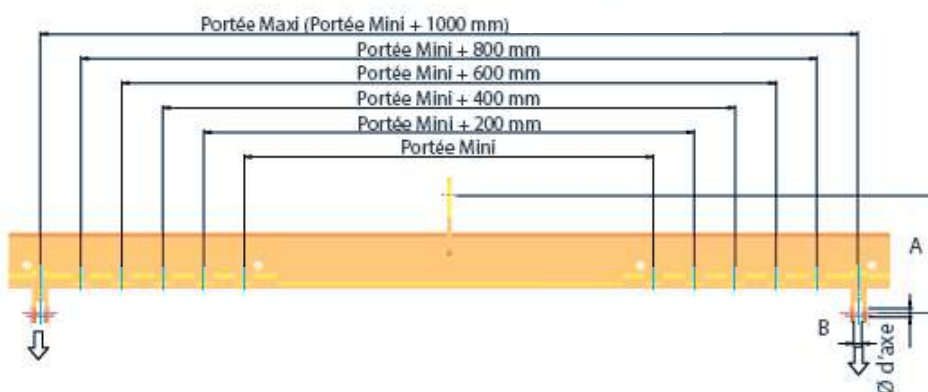


## Balancines regulables PNR

Capacidades a partir de 1000 - 25000 kg  
Para transporte de cargas simétricas y asimétricas.

### Características

- Sin soldaduras bajo carga
- Diseñados y fabricados de acuerdo con UNE-EN13155
- Tratamiento de pintura antioxidante con acabado en poliurano RAL 1028 de alta resistencia
- Equipado con 2 ganchos forjados giratorios articulados con pestillos de seguridad
- Anillas inferiores regulables en 5 posiciones de 100 mm entre cada posición por cada lado
- Velocidad máxima de elevación: 16 m/min



## INFORMACIÓN

Los balancines pueden equiparse con los distintos tipos de suspensión (ver páginas 214-215)

Datos técnicos modelo PNR

Capacidad kg	Ancho m	LG mm	Dimensiones A mm	Dimensiones B mm	Dimensiones C mm	Dimensiones D mm	Diámetro eje mm	Altura perdida mm	Peso kg
500	2	2155	310	20	40	80	20	360	34
500	3	3155	310	20	40	80	20	360	51
500	4	4155	310	20	40	80	20	360	70
500	5	5155	330	20	40	80	20	380	95
500	6	6155	395	20	70	140	20	440	175
500	7	7155	395	20	70	140	20	440	200
500	8	8155	395	20	70	140	20	440	225
500	9	9155	420	20	70	140	20	470	300
1000	2	2155	310	20	40	80	20	360	40
1000	3	3155	330	20	40	80	20	380	65
1000	4	4155	350	20	40	80	20	405	95
1000	5	5155	420	20	70	140	20	470	185
1000	6	6155	420	20	70	140	20	470	215
1000	7	7155	455	20	70	140	20	520	285
1000	8	8155	455	20	70	140	20	520	320
1000	9	9155	520	20	70	140	20	600	500
2000	2	2150	350	20	40	80	20	405	60
2000	3	3150	385	20	40	80	20	435	100
2000	4	4150	455	20	70	140	20	520	185
2000	5	5150	470	20	70	140	20	545	255
2000	6	6150	525	20	70	140	20	600	355
2000	7	7150	525	20	70	140	20	600	405
2000	8	8150	545	20	70	140	20	615	540
2000	9	9150	545	20	70	140	20	615	600
3200	2	2140	385	25	40	80	25	435	80
3200	3	3140	475	25	70	140	25	545	190
3200	4	4140	525	25	70	140	25	600	275
3200	5	5140	545	25	70	140	25	615	380
3200	6	6140	545	25	70	140	25	615	440
3200	7	7140	575	25	70	140	25	645	560
3200	8	8140	595	25	70	140	25	660	700
3200	9	9140	595	25	70	140	25	660	775
4000	2	2130	455	30	70	140	30	520	140
4000	3	3130	525	30	70	140	30	600	240
4000	4	4130	545	30	70	140	30	615	335
4000	5	5130	575	30	70	140	30	645	435
4000	6	6130	595	30	70	140	30	660	565
4000	7	7130	595	30	70	140	30	660	640
4000	8	8130	615	30	70	140	30	680	815
4000	9	9130	625	30	70	140	30	700	990
5000	2	2145	475	40	70	140	35	545	170
5000	3	3145	545	40	70	140	35	615	290
5000	4	4145	575	40	70	140	35	645	385
5000	5	5145	595	40	70	140	35	660	500
5000	6	6145	615	40	70	140	35	680	655
5000	7	7145	615	40	70	140	35	680	745
5000	8	8145	625	40	70	140	35	700	910
5000	9	9145	645	40	70	140	35	715	1075



## Balancines en H fijos PHF

Capacidades de hasta 10000 kg

Para transporte de cargas simétricas.

### Características

- Sin soldaduras bajo carga
- Diseño de altura reducida
- Diseñados y fabricados de acuerdo con UNE-EN13155
- Tratamiento de pintura antioxidante con acabado en poliurano RAL 1028 de alta resistencia
- Equipado con 4 ganchos forjados giratorios articulados con pestillos de seguridad
- Anillas inferiores para utilizar con eslingas sintéticas, cables, etc
- Velocidad máxima de elevación: 16 m/min

## INFORMACIÓN

Otras capacidades, longitudes y diversas configuraciones bajo consulta.

Los balancines pueden equiparse con los distintos tipos de suspensión (ver páginas 214-215)



## Balancines en H regulables PHR

Capacidades de hasta 25000 kg

Para transporte de cargas simétricas y asimétricas.

### Características

- Sin soldaduras bajo carga
- Diseño de altura reducida
- Diseñados y fabricados de acuerdo con UNE-EN13155
- Tratamiento de pintura antioxidante con acabado en poliurano RAL 1028 de alta resistencia
- Equipado con 4 ganchos forjados giratorios articulados con pestillos de seguridad
- Anillas inferiores regulables en 5 posiciones de 100 mm entre cada posición por cada lado
- Velocidad máxima de elevación: 16 m/min

## INFORMACIÓN

Otras capacidades, longitudes y diversas configuraciones bajo consulta.

Los balancines pueden equiparse con los distintos tipos de suspensión (ver páginas 214-215)

## TTS

### Viga separadora para cajas-paletas

Capacidad 1000 - 3000 kg

Las cajas-paletas con especificaciones DIN 15155 se suelen mover con una carretilla elevadora, pero son tan robustas que se pueden coger y transportar con una pinza de viga de separación y un puente grúa enganchado a la parte superior del bastidor de la caja-paleta.

Gracias a estas vigas de separación, la zona de envío y recepción ya no depende por completo de los equipos de manipulación de materiales a nivel del suelo, como las carretillas elevadoras.

La versión diseñada para el transporte individual de cajas-paletas está equipada con dos yugos fijos y dos pivotantes, interconectados con una barra de control. Una sola persona se encarga de fijar y desatar el aparejo de carga.

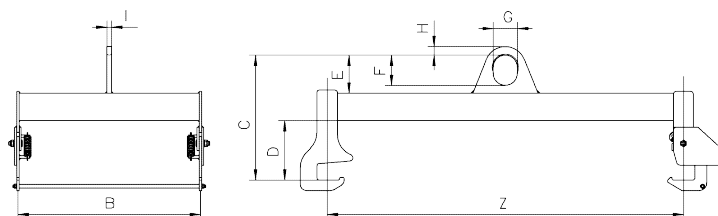


### Datos técnicos Modelo TTS

Modelo	Code EAN 4025092*	Capacidad kg	Peso kg
TTS 1,0/1240 - 810	*551595	1000	38
TTS 2,0/1240 - 810	*551236	2000	61
TTS 3,0/1240 - 810	*553742	3000	80

### Medidas TTS

Modelo	TTS 1,0/1240 - 810	TTS 2,0/1240 - 810	TTS 3,0/1240 - 810
B, mm	600	600	600
C, mm	410	495	520
D, mm	195	215	215
E, mm	125	180	205
F, mm	100	150	170
G, mm	80	100	130
H, mm	28	30	40
I, mm	15	20	25
Z, mm	1175	1175	1175





## TTB Viga de separación para Big-Bags

Capacidad 1000 - 2000 kg

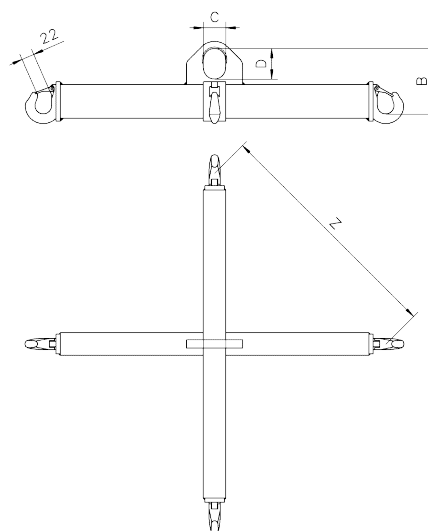
Esta viga de separación de cuatro puntos en una construcción de marco fijo con ganchos soldados y pestillo de seguridad está diseñada para la elevación y el transporte de Big-Bags.

### Datos técnicos TTB

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Anchura de trabajo Z mm	Peso kg
TTB 1,0/1090 - 1090	N53156300	1000	750 - 800	27
TTB 1,0/1320 - 1320	N53156301	1000	900 - 970	33
TTB 2,0/1090 - 1090	N53156302	2000	750 - 800	42
TTB 2,0/1320 - 1320	N53156303	2000	900 - 970	44

### Medidas TTB

Modelo	TTB 1,0/1090 - 1090	TTB 1,0/1320 - 1320	TTB 2,0/1090 - 1090	TTB 2,0/1320 - 1320
B, mm	210	210	240	240
C, mm	60	60	75	75
D, mm	110	110	135	135



## TTS-Z

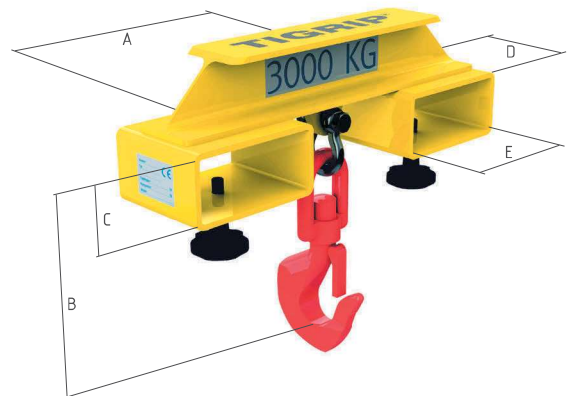
### Travesaño de carretilla elevadora

Capacidad 2000 - 3150 kg

El modelo TTS-Z con dos bolsas se utiliza para las púas de la carretilla elevadora y tiene un gancho de ojo centrado y pivotante (no pivota bajo carga). La viga transversal de la carretilla elevadora se sujeta con dos husillos y garantiza la seguridad durante la elevación.

#### Option

- Diferentes tamaños de careetillas bajo pedido.



#### Datos técnicos TTS-Z

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Altura B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Peso kg
TTS 2,0/Z	N4300000170	2000	246	70	160	150	14.0
TTS 3,15/Z	N4300015315	3150	274	84	160	184	19.0

## TZH

### Gancho para carretillas

Capacidad 1500 - 5000 kg

Para fijar equipos de elevación y cargas a las uñas de la carretilla elevadora. Los TZH se introducen en las uñas de la carretilla elevadora y se fijan con dos husillos. El gancho pivotante y giratorio con cierre de seguridad garantiza la seguridad durante la elevación.



#### Datos técnicos TZH

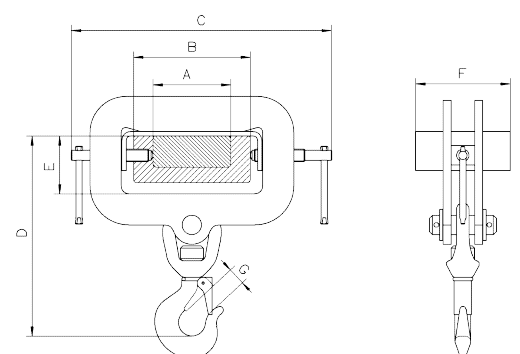
Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Peso kg
TZH 1,5/150	N55100001	1500	7.2
TZH 3,0/150	N55100002	3000	10.8
TZH 5,0/150	N55100004	5000	17.3

#### Medidas TZH

Modelo	TZH 1,5/150	TZH 3,0/150	TZH 5,0/150
A, mm	100	100	100
B, mm	150	150	150
C mín., mm	310	350	350
C máx., mm	360	400	400
D, mm	260	270	295
E, mm	74	74	74
F, mm	120	120	120
G, mm	25	28	34

## INFO

Hay que prestar atención al límite de carga de trabajo de las púas individuales de la carretilla.



TZH, ganchos giratorios, pivotantes y giratorios

## INFO

Para el transporte de cargas por encima de las personas (por ejemplo, en obras de construcción) deben tomarse las medidas de seguridad adecuadas contra la caída de cargas o piezas.

La carga no debe superar la longitud de las palas.



## TKG vhs Portapalets

Capacidad 200 - 5000 kg

Estos portapalets están equipados con uñas ajustables, altura regulable y un sistema de equilibrado automático. Las portapalets con sistema de equilibrado automático\* tienen la tendencia a inclinarse un poco hacia arriba cuando van con carga. Esto evita el deslizamiento de la carga.

La anilla de suspensión es móvil y cambia de posición dependiendo de la carga. El equilibrado automático se activa mediante un resorte de gas presurizado una vez que las horquillas están cargadas. La carga siempre estará en el centro de gravedad de las palas, garantizando un transporte seguro.

**\*El sistema de equilibrado automático requiere una carga mínima del 20% del límite de carga de trabajo de las horquillas de la grúa para su correcto funcionamiento.**

### Características

- Todos los portapalets cumplen con las últimas normas y directivas CE.
- Factor de seguridad 4:1
- Sin necesidad de mantenimiento
- Pintura de seguridad de gran visibilidad
- Para el transporte de bobinas solo hay que ajustar las uñas de forma conjunta.
- Uñas fácilmente ajustables para todos los tamaños de palets.

### Contenido de la entrega

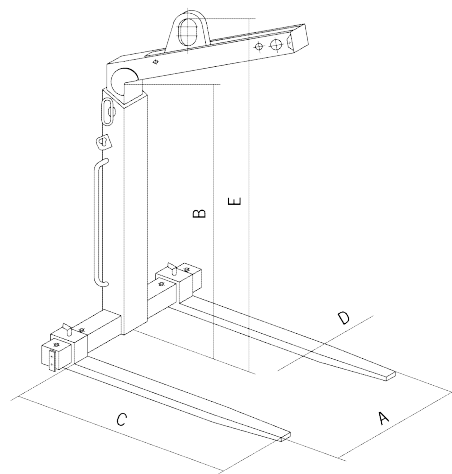
Cadena para asegurar la carga

### Datos técnicos TKG vhs

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Peso kg
TKG 1,0 vhs	N53407531	200 - 1000	128
TKG 1,5 vhs	N53407532	300 - 1500	158
TKG 2,0 vhs	N53407533	400 - 2000	203
TKG 3,0 vhs	N53407534	600 - 3000	260
TKG 5,0 vhs	N53407535	1000 - 5000	413

### Medidas TKG vhs

Modelo	TKG 1,0 vhs	TKG 1,5 vhs	TKG 2,0 vhs	TKG 3,0 vhs	TKG 5,0 vhs
Ajuste de las palas A, mm	350 - 900	350 - 900	400 - 900	450 - 900	500 - 1000
Altura útil B, mm	1100 - 1600	1300 - 2000	1300 - 2000	1300 - 2000	1300 - 2000
Longitud de las palas C, mm	1000	1000	1000	1000	1000
Sección de las palas D, mm	100 x 30	100 x 40	120 x 40	120 x 50	150 x 60
Altura total E, mm	1420 - 1920	1650 - 2350	1655 - 2355	1720 - 2420	1710 - 2410



**TKG vh**  
**Portapalets**

Capacidad 1000 - 5000 kg

Estos portapalets están equipados con uñas ajustables, se pueden regular en altura. Se equilibran colocando manualmente la anilla de suspensión en su posición correspondiente.

**Características**

- Todos los portapalets cumplen con las últimas normas y directivas CE.
- Factor de seguridad 4:1
- Sin necesidad de mantenimiento
- Pintura de seguridad de gran visibilidad
- Para el transporte de bobinas, solo hay que ajustar las uñas de forma conjunta.
- Fácil ajuste de las uñas para todos los tamaños de palets.

**Contenido de la entrega**

Cadena para asegurar la carga

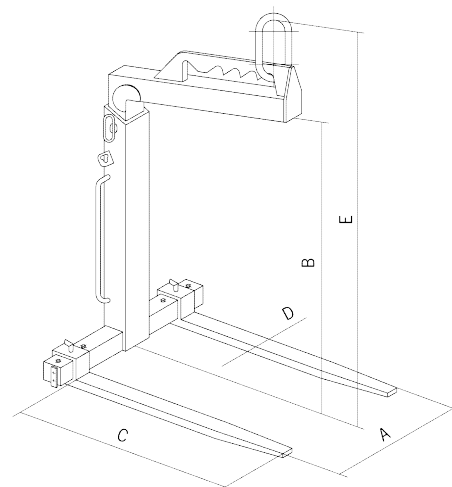


**INFO**

La carga no debe superar la longitud de las palas.

**Datos técnicos TKG vh**

Modelo	Art.-No.	Capacidad kg	Peso kg
TKG 1,0 vh	N53407511	1000	128
TKG 1,5 vh	N53407512	1500	148
TKG 2,0 vh	N53407513	2000	193
TKG 3,0 vh	N53407514	3000	248
TKG 5,0 vh	N53407515	5000	388



**Medidas TKG vh**

Modelo	TKG 1,0 vh	TKG 1,5 vh	TKG 2,0 vh	TKG 3,0 vh	TKG 5,0 vh
Ajuste de palas A, mm	350 - 900	350 - 900	400 - 900	450 - 900	500 - 1000
Altura útil B, mm	1100 - 1600	1300 - 2000	1300 - 2000	1300 - 2000	1300 - 2000
Longitud de las palas C, mm	1000	1000	1000	1000	1000
Sección de las palas D, mm	100 x 30	100 x 40	120 x 40	120 x 50	150 x 60
Altura total E, mm	1390 - 1890	1600 - 2300	1640 - 2340	1670 - 2370	1700 - 2400





## - TKE con display digital

### Características

- Alta precisión:  $\pm 0,03$  % del rango de pesaje
- Diseño ligero
- Pantalla de fácil lectura
- Fácil de usar
- Diseño robusto
- Retiene el valor más alto en la memoria.
- Tiempo de funcionamiento de unas 40 horas (sin comunicación por radiofrecuencia)
- Puesta a cero automática al encender el indicador de carga.
- Indica el peso máximo (bruto/neto).
- Visualización de las unidades de medida en el indicador de carga.
- Unidades de medida g, kg, t y lbs.
- Puesta en espera automática para prolongar la vida útil de la batería.

### Option

- Gancho inferior

### Livré avec:

- Pesadora de grúa con mando a distancia por infrarrojos
- 4 pilas AA de 1,5 V
- Maletín de transporte
- Certificado de prueba
- Grillete superior e inferior

## Ganchos pesadores

### Rango de medición 0 - 9.5 t

Los ganchos pesadores TKE y TKI son dispositivos de medición compactos para el pesaje de cargas. Gracias a su diseño compacto y a su robusta carcasa de acero, los ganchos pesadores son adecuados para una amplia gama de aplicaciones, disponen de una pantalla de cristal líquido (LCD), que puede tarar y mostrar la carga bruta o neta.

Los modelos TKE y TKI están equipados con un mando a distancia por infrarrojos con un alcance de 8 m.

## -TKI con display digital radiocontrol

El gancho pesador puede manejarse por radiocontrol. Los valores mostrados pueden transferirse al PC. Se pueden totalizar y guardar varios valores medidos. Se pueden realizar varias funciones como el recuento de piezas, el peso máximo (bruto/neto).

### Características

- La báscula de grúa TKI tiene las mismas características que el modelo TKE.
- Control remoto e intercambio de datos mediante transmisión por radio.
- Interfaz USB
- Memoria acumulativa.

### Opcional

- Software de usuario para el procesamiento de datos
- Cable para PC
- Gancho inferior

### Contenido de la entrega:

- Gancho pesador con mando a distancia por infrarrojos
- Control remoto e intercambio de datos mediante transmisión por radio.
- 8 pilas AA de 1,5 V
- Maletín de transporte
- Certificado de prueba
- Grillete superior e inferior

Datos técnicos Modelo TKE y Modelo TKI

Modelo	TKE 1,5 TKI 1,5			TKE 3,0		
Code EAN Modelo TKE 4053981**	**801995			-		
Code EAN Modelo TKI 4053981**	**841540			-		
Rango de medición, t	0 - 1.5			0 - 3.0		
Carga de rotura, t	≥ 4,5			≥ 9,0		
Peso con accesorios de elevación, kg	8			10		
Paso de resolución, kg (partición)	hasta 300 0.1	hasta 600 0.2	hasta 1500 0.5	hasta 600 0.2	hasta 1500 0.5	hasta 3000 1.0
Tiempo de funcionamiento, aprox., h <sup>1</sup>	40					
Rango de temperatura (funcionamiento)	- 10 °C hasta + 40 °C					
Rango de temperatura (almacén)	- 10 °C hasta + 40 °C					
Protección	IP 40					
Pantalla (LCD 25 mm high)	5 ½ dígitos					
Rango de tara	100 % of capacidad nominal					
Aviso de sobrecarga	La báscula de la grúa se desconecta cuando se supera la carga nominal.					

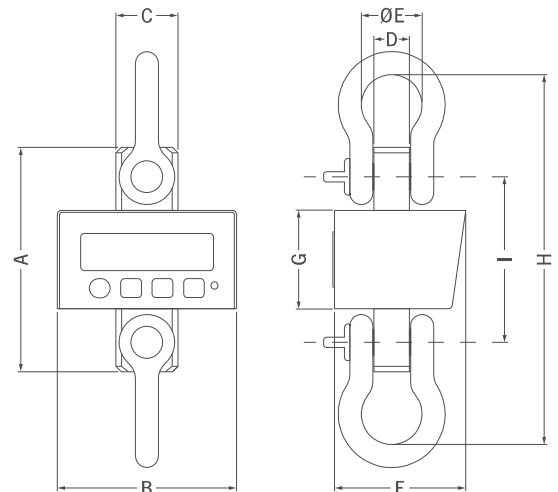
<sup>1</sup>con 4 pilas AA de 1,5 V (sin comunicación por radiofrecuencia)

Modelo	TKE 6,0 TKI 6,0			TKE 9,5 TKI 9,5		
Code EAN Modelo TKE 4053981**	**802008			**802015		
Code EAN Modelo TKI 4053981**	**856179			**841557		
Rango de medición, t	0 - 6.0			0 - 9.5		
Carga de rotura, t	≥ 24.0			≥ 38.0		
Peso con accesorios de elevación, kg	11			15		
Paso de resolución, kg (partición)	hasta 1500 0.5	hasta 3000 1.0	hasta 6000 2.0	hasta 3000 1.0	hasta 6000 2.0	hasta 9500 5.0
Tiempo de funcionamiento, aprox., h <sup>1</sup>	40					
Rango de temperatura (funcionamiento)	- 10 °C hasta + 40 °C					
Rango de temperatura (almacén)	- 10 °C hasta + 40 °C					
Protección	IP 40					
Pantalla (LCD 25 mm high)	5 ½ dígitos					
Rango de tara	100 % of capacidad nominal					
Aviso de sobrecarga	La báscula de la grúa se desconecta cuando se supera la carga nominal.					

<sup>1</sup>con 4 pilas AA de 1,5 V (sin comunicación por radiofrecuencia)

Medidas Modelo TKE y Modelo TKI

Modelo	TKE 1,5 TKI 1,5	TKE 3,0/TKE 6,0 TKI 6,0	TKE 9,5 TKI 9,5
A, mm	203	246	246
B, mm	180	180	180
C, mm	80	80	80
D, mm	27	37	46
E, mm	43	58	74
F, mm	136	136	142
G, mm	104	104	104
H, mm	302	379	430
I, mm	163	186	180





### - TZR Versión con pantalla digital y radiocontrol

El dinamómetro puede ser operado por radiocontrol. Los valores mostrados pueden ser transferidos al PC. El sistema puede combinarse con una pantalla de fácil lectura. Se pueden totalizar y guardar diferentes valores.

#### Características

- El gancho pesador TZR tiene las mismas características que el modelo TZL más:
- Control remoto e intercambio de datos a través de ondas de radio.
- Interfaz USB
- Memoria acumulativa.

#### Opcional

- Pantalla externa de fácil lectura.

#### Contenido de la entrega

- Dinamómetro
- Control remoto con pantalla
- 7 baterías AA de 1,5 V
- Maletín de transporte
- Certificado de prueba
- Sin grilletes ni ganchos
- Cable para PC
- Software



## Dinamómetro

Capacidad 2,5 - 100t

El dinamómetro Tigrip® es un instrumento de medición mecánico con pantalla electrónica. Gracias a su flexibilidad, el dinamómetro Tigrip® tiene aplicaciones universales. Tanto si se utiliza como gancho pesador convencional o para medición de fuerzas, es la opción económica para diversas aplicaciones. Puede utilizarse junto con grilletes y ganchos.

El dinamómetro está provisto de una pantalla de cristal líquido (LCD), que muestra tanto el peso bruto como el neto. También indica la sobrecarga al 110 % del peso bruto y el estado de la batería.

### - TZL versión con pantalla digital

#### Características

- Alta precisión
- Diseño ligero
- Pantalla de fácil lectura
- Fácil de usar
- Diseño robusto
- Conserva el valor más alto en memoria.
- La capacidad de la batería permite unas 200 horas de funcionamiento.
- Puesta a cero automática al encender el gancho pesador.
- Posibilidad de utilizar baterías recargables (cargador de baterías externo\*).
- Indicación del peso máximo (bruto/neto).
- Visualización de las unidades de medida en el indicador de carga.
- Unidades de medida kg, t, lbs, to, kN.
- Función stand-by automática para prolongar la vida útil de las baterías.
- Cambio sencillo de baterías.
- Aviso de agotamiento de baterías.
- Aviso de sobrecarga.

#### Livré avec:

- Dinamómetro
- 4 baterías AA de 1,5 V
- Maletín de transporte
- Certificado de prueba
- Sin grilletes ni ganchos

\* no forma parte del paquete de entrega.

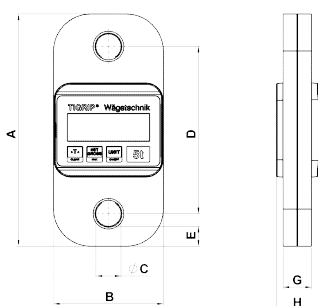
Datos técnicos TZL y TZR

Modelo	TZL 2,5 TZR 2,5	TZL 5,0 TZR 5,0	TZL 10,0 TZR 10,0	TZL 20,0 TZR 20,0	- TZR 35,0	- TZR 50,0	- TZR 100,0
Code EAN Modelo TZL 4025092*	*262224	*262231	*256995	*262347	-	-	-
Code EAN Modelo TZL con grilletes 4025092*	*453653	*453660	*453714	*453714	-	-	-
Code EAN Modelo TZL con ganchos 4025092*	*557665	*557689	*551311	*551007	-	-	-
Code EAN Modelo TZR con grilletes 4025092*	*266222	*272964	*257008	*272971	*455176	*455183	*455206
Code EAN Modelo TZR con grilletes 4025092*	*453653	*453660	*453714	*453714	*453738	*453745	*456746
code EAN Modelo TZR con ganchos 4025092*	*557665	*557689	*551311	*551007	*552226	*555050	*558785
Rango de medición, t	0 - 2,5	0 - 5,0	0 - 10,0	0 - 20,0	0 - 35,0	0 - 50,0	0 - 100,0
Carga límite, t	2,5	5,0	10,0	20,0	35,0	50,0	100,0
Carga de rotura, t	2,75	5,5	11	22	38,5	55	110
Carga de rotura, t	≥ 10	≥ 20	≥ 40	≥ 80	≥ 140	≥ 200	≥ 400
Peso sin accesorios de elevación, kg	1,7	2,1	3,9	6,8	9,4	14,4	39,3
Precisión del valor final	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%
Escalón de medición, kg (partition)	1	1	10	10	10	10	50
Duración batería, aprox., h <sup>1</sup>	200						
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C hasta + 50 °C						
Rango de temperatura de almacenamiento	- 20 °C hasta + 70 °C						
Protección	IP 54						
Pantalla (LCD 20,5 mm high)	4 ½ dígitos						
Rango de tara	100 % de la capacidad nominal						
Aviso de sobrecarga	Aviso de sobrecarga al 110 % de la capacidad nominal						

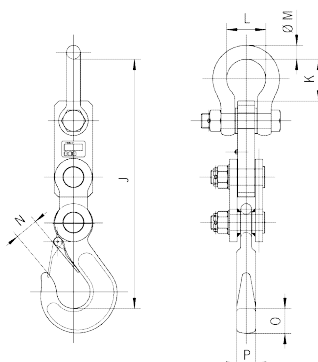
con 4 x 1.5 V AA baterías

Medidas TZL y TZR

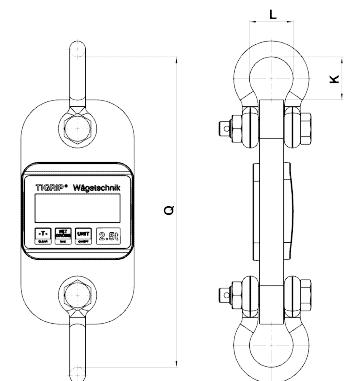
Modelo	TZL 2,5	TZL 5,0	TZL 10,0 TZR 10,0	TZL 20,0 TZR 20,0	- TZR 35,0	- TZR 50,0	- TZR 100,0
A, mm	233	250	325	378	405	450	640
B, mm	118	118	118	141	156	180	260
C, mm	22	27	48	55	66	76	100
D, mm	173	180	213	233	245	264	380
E, mm	19	21,5	22	32	47	55	80
F, mm	-	-	-	-	-	-	-
G, mm	25	30,5	47	57	67	77	99
H, mm	42,2	45,1	64,4	74,2	84,2	94,2	113
J, mm	604	610	690	780	1000	1170	-
K, mm	34	50	105	92	130	140	300
L, mm	38	44	95	95	114	132	238
M, mm	16	19	35	35	44	51	89
N, mm	25	32	50	70	110	115	-
O, mm	23	37	63	80	123	132	-
P, mm	17	28	44	57	90	97	-
Q, mm	309	315	535	562	665	730	1240
R, mm	-	-	-	-	-	-	-



Indicador de carga TZL/TZR 2,5 hasta 100,0 t



Indicador de carga TZL/TZR con gancho



Indicador de carga TZL/TZR con grillete