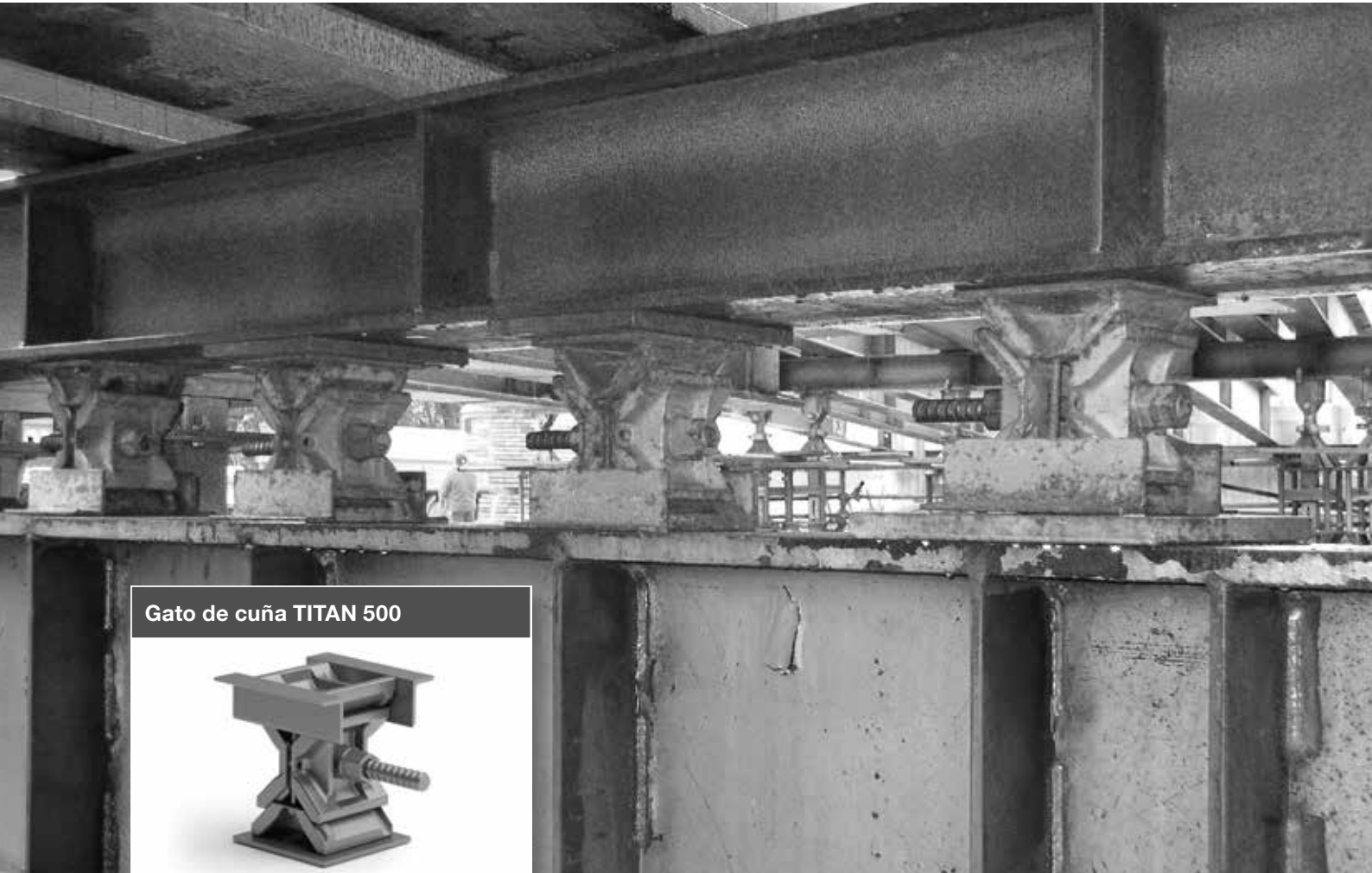




Gato de cuña TITAN 500



Gato de cuña TITAN 1000



Gatos de cuña TITAN

Una alternativa a los gatos hidráulicos
en estructuras de cimbras pesadas

- robustos y económicos
- cargas admisibles hasta 1000 kN

Homologaciones para múltiples
aplicaciones en obras

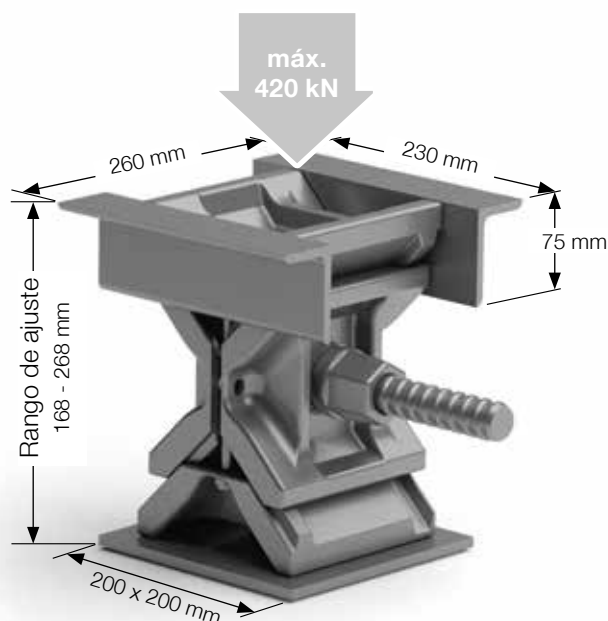
Gatos de cuña TITAN 500 y TITAN 1000

Los gatos de cuña se emplean para el apoyo de vigas primarias resp. de cimbras y puntales sueltos de perfiles de acero laminados o vigas pesadas en trabajos verticales. Los elementos portados se pueden fijar a las cuñas p.ej. con mordazas de sujeción. El apoyo para las cuñas debe ser una superficie resistente, plana y antirotatoria, como son p.ej. cimientos singulares o planos, vigas portantes, consolas de acero etc.

Ventajas principales de los gatos de cuña:

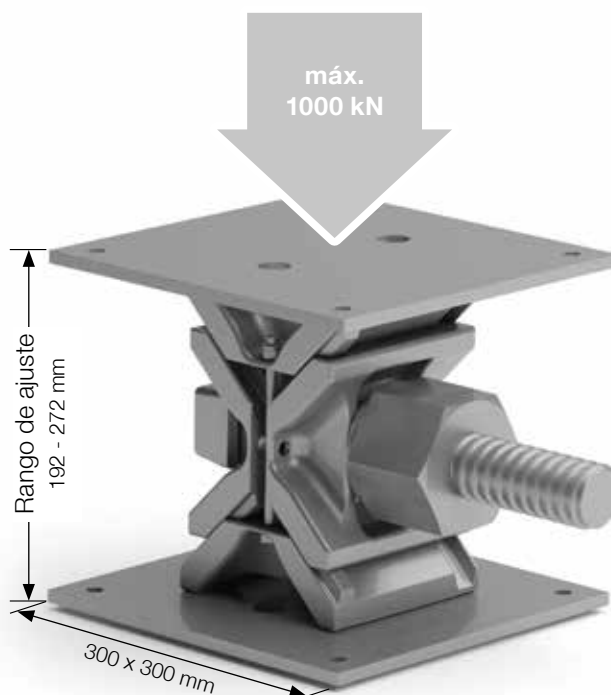
- ajuste exacto de la altura
- asentamiento mínimo
- manejo sencillo
- piezas anticorrosivas gracias al pintado por inmersión
- ninguna influencia del agua (frente a los sacos de arena)
- solución mas económica que las instalaciones hidráulicas

TITAN 500 con perfiles en U soldados en cabeza en ambos lados, placa base soldada, así como un tornillo forjado con cabeza martillo



Peso 29,5 kg
Art.N° 0120350001

TITAN 1000 con placas soldadas a las cuñas superiores e inferiores y un tornillo sólido forjado



Peso 53,3 kg
Art.N° 0120350003

Ajuste en altura y descenso sin hidráulica

Levantamiento fácil hasta una carga de aprox. 40 kN. Para un descenso con carga se usa una llave poligonal (ancho 46/ancho 80) o un destornillador (manual o eléctrico) con engranaje reductor de 1:15.



con una llave poligonal
ancho 46 Art.N° 0620350006
ancho 80 Art.N° 0620350004



con un destornillador de engranaje manual Art.N° 0620350007
eléctrico (Foto) Art.N° 0620350008

La absorción de cargas, sean horizontales
o verticales, es posible

Los gatos de cuña pueden soportar cargas verticales, centrales y excéntricas, así como cargas horizontales en escala reducida. La capacidad de carga depende de las condiciones de apoyo. La foto muestra como ejemplo las cargas/ fuerzas soportadas por el TITAN 1000. En la solución mostrada están excluidas la carga vertical excéntrica y la influencia de cargas horizontales simultáneas.



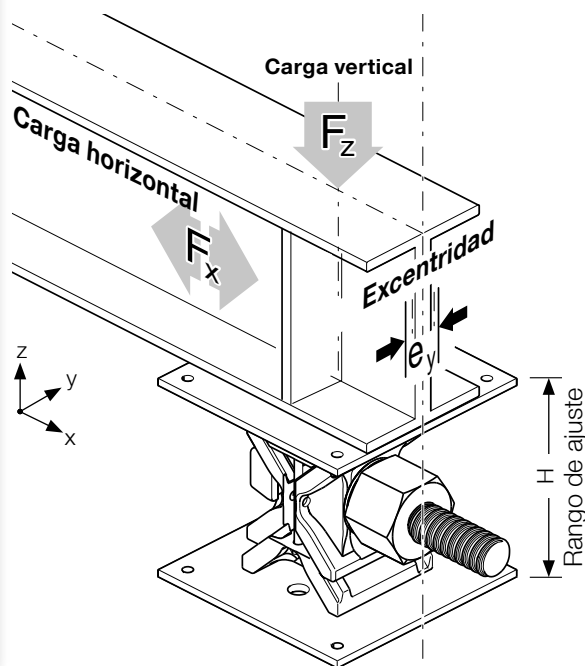
El puente en bóveda en Dresden, Alemania

Uso de cuñas de acero TITAN 500 y TITAN 1000 para el apoyo de elementos prefabricados.

Cargas admisibles* según DIN EN 12812 y DIN EN 1993. Las resistencias indicadas representan las cargas del edificio.

	TITAN 500		TITAN 1000	
Ajuste H [mm]:	mín.	máx.	mín.	máx.
	168	268	192	272
Carga vertical adm. F_z (inkl. γ_M, γ_F)	máx. 420 kN		máx. 1000 kN	
Carga horizontal adm. F_x , adm. F_y	$0,14 \cdot F_z$	$0,11 \cdot F_z$	$0,15 \cdot F_z$	$0,12 \cdot F_z$
Excentricidad adm. e_x , adm. e_y	30 mm	12 mm	26 mm	10 mm

* Hay que respetar las instrucciones para la instalación y la aplicación. La carga depende de las condiciones de la compacidad del suelo de apoyo.



Descarga

En caso de haber instalado una fila de cuñas, se aflojan del extremo al centro con un cuarto de giro (son aprox. 3mm) y viceversa.





Apoyo de puntales individuales

Se posiciona el gato de cuña de tal manera que la línea de la carga siga la línea recta que atraviesa los centros de gravedad de los diferentes componentes (puntal y cuña).

En caso de utilizar para los puntales perfiles laminados de acero, se suelda una placa a sus pies y se asegura su posición con mordazas de sujeción.



Mordaza de sujeción universal TITAN

Componentes forjados para una alta carga de sujeción bajo poco peso. Carga admisible para

- una superficie de frotamiento sola: $R = 3 \text{ kN}$
- dos superficies de frotamiento dobles: $R = 4,5 \text{ kN}$
- distancia entre las dos caras: 5-70 mm

Peso

1,60 kg

Art.N°

0620350009

Homologación general
8.34.-873

Su contacto:

Las fotos incluidas en este folleto representan instantáneas de obras. Por lo tanto, es posible que en determinados momentos no se cumplan los requisitos de seguridad y técnicas en su totalidad.

Sistemas de encofrado



Sistemas de entibación



Geotecnia



Sistema de Gestión de la Calidad certificado DIN EN ISO 9001 / 2008 ; Número de Registro DE-96-010



Casa Matriz: FRIEDR. ISCHEBECK GMBH

Gerentes: Dipl. Wi.-Ing. Björn Ischebeck, Dr. jur. Lars Ischebeck

Loher Str. 31 - 79 | DE-58256 Ennepetal | Tel. +49 (2333) 8305-0 | Fax +49 (2333) 8305-55

E-Mail: export@ischebeck.com | <http://www.ischebeck.com>