

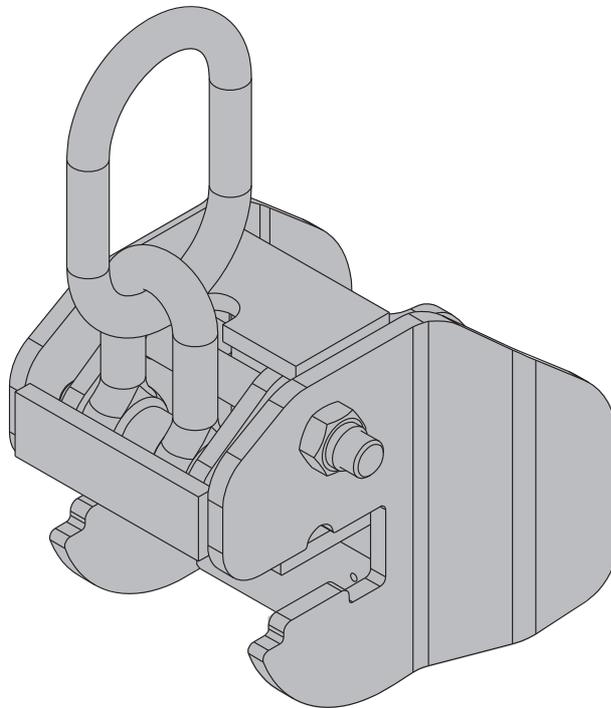
Los expertos en encofrados.

Gancho de desplazamiento Frami

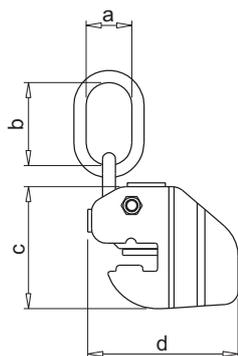
Núm. art.: 588438000 | a partir del año de construcción 1999

Instrucciones de servicio originales

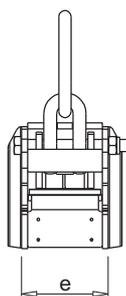
Conservar para utilización posterior



Presentación del producto



- a ... 60 mm (2 3/8")
- b ... 110 mm (4 5/16")
- c ... 162 mm (6 3/8")
- d ... 198 mm (7 7/8")
- e ... 114 mm (4 1/2")



9231-201-01

Uso previsto

El gancho de desplazamiento Frami es un dispositivo de elevación de cargas. Sirve para levantar, desplazar e inclinar elementos Frami y conjuntos de ellos (uso previsto).



AVISO

- ¡Un empleo diferente al indicado se considera no previsto y requiere la autorización por escrito de la empresa Doka!
- Está prohibido desplazar encofrados de otros fabricantes.
- No está permitido emplear el gancho de desplazamiento en perfiles dañados (abollados).
- El gancho de desplazamiento no se puede utilizar para transportar conjuntos de elementos en posición tumbada.

Datos en la chapa de identificación

Nombre: Gancho de desplazamiento Frami

Núm. art.: 588438000

Peso propio: 7,5 kg (16.5 lbs)

Max. capacidad de carga cuando $\beta \leq 30^\circ$: 500 kg (1100 lbs)

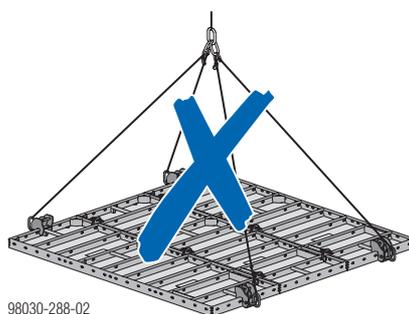
Max. capacidad de carga cuando $\beta \leq 7,5^\circ$: 750 kg (1650 lbs)

Año de construcción: ver etiqueta de identificación



Indicación:

Los ganchos de desplazamiento Frami con la capacidad de carga máxima indicada de 500 kg (1100 lbs) también cumplen la capacidad de carga de 750 kg (1650 lbs) con un ángulo de inclinación $\beta \leq 7,5^\circ$.



98030-288-02

Mantenimiento / Comprobación

- ¡Las reparaciones sólo las debe realizar el fabricante!
- ¡Doka no se responsabiliza de los productos modificados!

Antes de cada uso

- ▶ Comprobar que los ganchos de desplazamiento no presenten daños ni deformaciones (alargamientos excesivos) visibles.



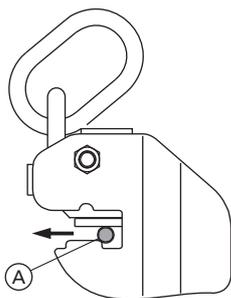
Prestar especial atención a los siguientes puntos:

- Juntas soldadas sin fisuras ni muescas.
- Sin deformaciones.
- La etiqueta de identificación debe estar colocada y ser legible.



AVISO

Si se sospecha que existen daños, realizar un control con el **calibre (A)** o solicitar una comprobación en Doka. Si el calibre se puede pasar, será necesario sustituir el gancho de desplazamiento.



El calibre (A) está disponible en Doka con el núm. art. 525600000.

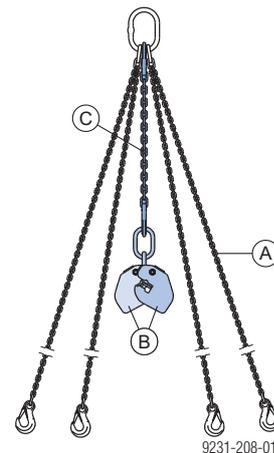
En intervalos regulares

- La comprobación de dispositivos de elevación de cargas por parte de un **especialista** conforme con las **normas nacionales vigentes**, se debe llevar a cabo en intervalos regulares. Si no se establece de otro modo, la comprobación se debe realizar, **al menos, todos los años**.

Almacenamiento

- Guardar los dispositivos de elevación de cargas en lugar seco y aireado así como protegidos de la intemperie y de sustancias agresivas.

Posición de reposo en la cadena de elevación



A Cadena de elevación (p. ej. eslinga de cadenas 4 ramales Doka 3,20m)

B Gancho de desplazamiento Frami

C Cadena adicional



Montar la **cadena adicional** en el gancho de la grúa y fijar en ella el gancho de desplazamiento.

De este modo, los ganchos de desplazamiento están siempre a mano.

Datos técnicos de la cadena adicional:

- mín. capacidad de carga: 2500 kg
- Longitud de la cadena: aprox. 580 mm
- Grosor del eslabón: 8
- 2 ganchos de acoplamiento KHSW 8

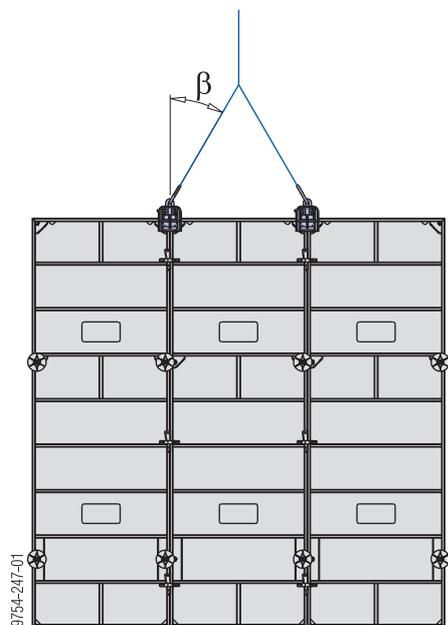
Colocación de los ganchos de desplazamiento

! AVISO

¡Por cada unidad de transporte utilizar 2 ganchos de desplazamiento!

Excepción: En elementos sueltos utilizar 1 gancho de desplazamiento.

- Colocar el gancho de desplazamiento siempre en la junta entre elementos para evitar un desplazamiento transversal.
 - **Excepción:** En los elementos colocados en horizontal, el gancho de desplazamiento se debe colocar en un perfil transversal.

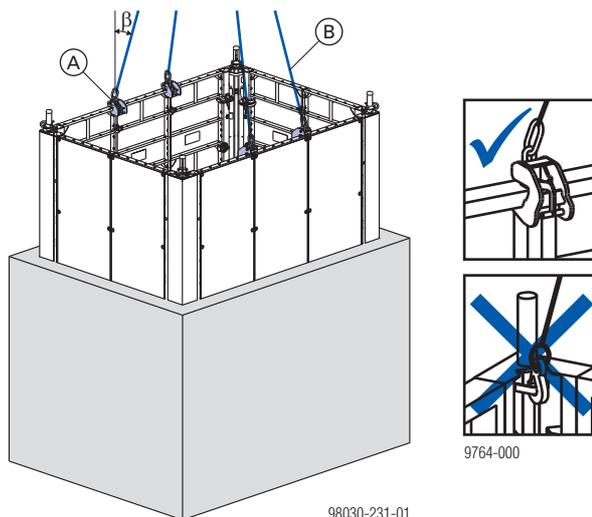


- Colgar el conjunto de elementos de forma simétrica (en el centro de gravedad).
- Ángulo de inclinación $\beta \leq 30^\circ$ o $\beta \leq 7,5^\circ$!

Capacidad de carga máx.:

- Ángulo de inclinación β hasta 30° :
500 kg (1100 lbs) / Gancho de desplazamiento Frami
- Ángulo de inclinación β hasta $7,5^\circ$:
750 kg (1650 lbs) / Gancho de desplazamiento Frami

Empleo en encofrados de pozos



β ... máx. 15°

A Gancho de desplazamiento Frami

B Cadena de elevación (p. ej. cadena de elevación Doka de cuatro cables 3,20m)



El gancho de la grúa del ángulo de desencofrado interior I no se debe utilizar para desplazar el encofrado del pozo.

► El encofrado del pozo solo se debe desplazar con el **gancho de desplazamiento**.

Peso adm. del encofrado del pozo:

2000 kg (4400 lbs) con 4 ganchos de desplazamiento Frami



En el caso de grandes conjuntos de elementos, utilizar el balancín de traslado.

Manejo del gancho de desplazamiento

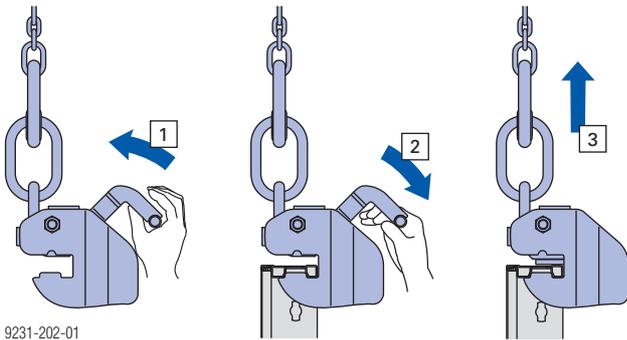
- 1) Levantar el asa (palanca de seguridad) hasta el tope.
- 2) Introducir el gancho de desplazamiento en el perfil marco hasta el tope posterior y cerrar el asa (con resorte).



¡Controlar visualmente que el gancho de desplazamiento y el elemento marco queden perfectamente encajados!

¡El asa tiene que estar cerrada!

- 3) Cuando la grúa eleva la carga, se asegura automáticamente.



9231-202-01

Desenfofrado / Desplazamiento de los elementos

Antes del desplazamiento: Retirar o sujetar las piezas sueltas del encofrado y de las plataformas.



ADVERTENCIA

El encofrado se adhiere al hormigón. ¡Durante el desenfofrado no despegar el elemento con la grúa!

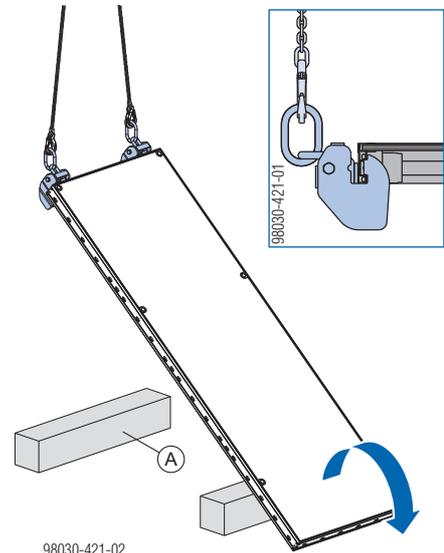
Riesgo de sobrecarga de la grúa.

- Utilizar herramientas adecuadas para separar el elemento, como por ejemplo cuñas de madera o herramientas idóneas.

- Desplazar el conjunto de elementos hasta el siguiente lugar de utilización (si es necesario dirigirlo con cables guía).

Levantar / girar con la grúa

- Depositar el elemento marco con el gancho de transporte Frami sobre las maderas de sección 20x20 cm.
- Posicionar el gancho de desplazamiento Frami.
- Levantar el elemento marco con el gancho de desplazamiento Frami y, en su caso, depositarlo sobre el lado del forro del encofrado.



98030-421-02

A Madera escuadrada 20x20 cm

Determinación de la longitud de la cadena

$\beta \leq 30^\circ$	$\beta \leq 7,5^\circ$
<p>92851-200</p> <p>$L_{\min} = a$</p>	<p>92851-201</p> <p>$L_{\min} = 4 \times a$</p>

Declaración de conformidad

 Declaración de conformidad CE en virtud de la directiva CE 2006/42/CE.	
El fabricante declara que el producto Gancho de desplazamiento Frami, Núm. Art. 588438000 teniendo en cuenta su concepto y tipo de construcción, así como en la versión que nosotros distribuimos, cumple los requisitos básicos, legales de seguridad y salud de las directivas CE correspondientes.	
Se han aplicado las siguientes normas armonizadas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN ISO 12100:2010 ▪ EN 349:1993+A1:2008 	
Responsable de la documentación (según la Directiva de Máquinas, Anexo II): Lcdo. Ing. Ludwig Pekarek Josef Umdasch Platz 1 A-3300 Amstetten	
Amstetten, 18/03/2019	Doka GmbH Josef Umdasch Platz 1 A-3300 Amstetten
 	
Lcdo. Ing. Ludwig Pekarek Director de la empresa	Ing. Peter Reisinger procurador / dirección ingeniería