

A VAN BEEST BRAND

GREEN PIN[®] CATÁLOGO

Incluye productos complementarios



TENSOR DE CADENA



Aplicaciones

Los tensores de cadena son para tensar y trincar las cadenas con eficacia y rapidez. Estos tensores están diseñados de tal forma de que se puede operar sin gran esfuerzo con una mano.

Alcance

Green Pin® ofrece tres tipos de tensores para su uso con cadenas de acero: dos de tipo carraca y uno de tipo palanca. Los tensores de cadena están disponibles para varios tamaños de cadena de acero, que van desde 8 hasta 16 mm, y para cadenas de fibra. Los tipos de carraca pueden suministrarse con dos ganchos o dos ojos como terminales. Además, hay disponible un tensor tipo carraca Green Pin Tycan® (grado 10) para su uso con cadenas de amarre Green Pin Tycan®.

Diseño

Los tensores de cadena Green Pin® están diseñados con una ergonómica palanca, fácil de manejar con una sola mano y son fabricados de acero forjado o fundido. Un tipo carraca está equipado con los ganchos standard de acortar para cadena, el otro tipo con una versión nueva mejorada de éstos ganchos que reduce considerablemente el desgaste de la cadena. También se ajusta con un pasador para mantener la cadena en su sitio. Este tipo de tensor de cadena está diseñado para cumplir con la norma EN 12195-3.

Los tensores de cadena suelen estar marcados con:

- capacidad de trincaje
- carga mínima de rotura
- símbolo del fabricante
- diámetro de cadena in mm y pulgadas
- código de trazabilidad
- aviso
- por ejemplo: 10 t
- por ejemplo: 21.2 t
- por ejemplo: GP
- por ejemplo: 13mm y 1/2"
- por ejemplo: A1
- no aptos para la elevación

Acabado

Los tensores de cadena Green Pin® están pintados de rojo, verde o azul.

Certificación

En la página de cada producto puede encontrarse información específica sobre la disponibilidad de certificados. Cuando realice un pedido, compruebe sus requisitos de certificación.

Instrucciones de uso

Los tensores de cadena deben ser inspeccionados antes de uso para asegurarse que:

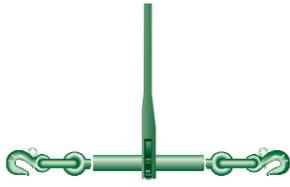
- todos los marcajes sean legibles;
- un tensor de cadena haya sido seleccionado de acuerdo con la capacidad correcta de trincaje con respecto al tamaño de cadena y carga. Para más detalles nos referimos a la norma EN 12195-3, para trincaje de cadenas;
- nunca sean utilizados en operaciones de elevación;
- nunca cargue lateralmente, los tensores de cadena solo son para cargar en tiro directo;
- el asa y los demás sistemas de bloqueo no vibran fuera de su posición;
- el tensor de cadena tenga que enganchar la cadena de tal forma que el operario pueda trabajar de pie;
- nunca use un tensor con un operario subido sobre la carga;
- tenga mucho cuidado con la palanca en movimiento;
- si el brazo de un tensor de palanca no puede alcanzar la posición de cierre correcta, nunca utilice un alargador. En este caso, hay que utilizar un tensor de cadena tipo "ratchet";
- en posición de cierre de un tensor de palanca, la parte inferior debe de tocar el eslabón de cadena. En ésta posición, se puede atar la palanca (el brazo) a la cadena con la parte suelta de la cadena o con una cuerda;
- si se suelta el brazo de un tensor de palanca con la mano, tenga la mano abierta y debajo de la palanca y empuje hacia arriba. No cierre la mano alrededor de la palanca. Mueva la palanca con cuidado ya que suele soltarse bruscamente;
- no tengan fisuras o grietas;
- no sean tratados térmicamente ya que puede afectar la capacidad de trincaje;
- nunca modifique, repare o reforme un tensor mecanizando, soldando, calentando o doblando ya que puede afectar la capacidad de trincaje;
- el tensor de cadena se utiliza con el tipo / tamaño de cadena correcto.

Una inspección regular debe efectuarse según las normas de seguridad de cada país. Esto es necesario porque los productos pueden estar afectados por desgaste, mal uso o sobrecarga etc., produciendo deformaciones o alteraciones en la estructura del material. La inspección debe efectuarse como mínimo cada seis meses o incluso con mayor frecuencia si las condiciones de uso son extremas. Para una larga vida de servicio y para reducir desgaste, se recomienda lubricar regularmente las partes móviles de un tensor de cadena.



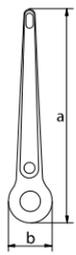
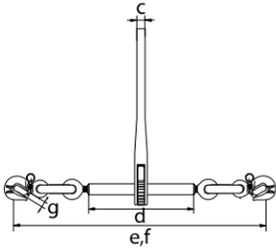
Green Pin® Tensor de cadena tipo trinquete HK EN 12195-3

Cargador de carraca tipo trinquete con ganchos según EN 12195-3



- **Material:** estampado forjado, grado 8
- **Factor de seguridad:** CMR = 2 x capacidad de trincaje
- **Norma:** EN 12195-3
- **Acabado:** pintado de rojo
- **Certificación:** 2.1 2.2
- **Nota:** Stf = 3000 daN

P-7170



diámetro cadena	longitud palanca	diámetro	espesor	longitud barril	longitud posición abierta	longitud en posición cerrada	ancho	carrera tensora	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso por unidad
mm	a	b	c	d	e	f	g	mm	t	t	t	kg
8	387	65	15	255	735	575	11	160	4	5	8	4.9
10	387	65	15	255	760	595	13	165	6.3	7.9	12.6	5.4
13	387	65	15	260	840	690	16	150	10	12.5	21.2	7.7
16	387	65	15	260	840	690	19	150	16	20	32.2	10.2

En pulgadas

diámetro cadena	longitud palanca	diámetro	espesor	longitud barril	longitud posición abierta	longitud en posición cerrada	ancho	carrera tensora	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso por unidad
pulgada	a	b	c	d	e	f	g	pulgada	t	t	t	lbs
$\frac{5}{16}$	15 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	10 $\frac{1}{32}$	28 $\frac{29}{32}$	22 $\frac{5}{8}$	$\frac{7}{16}$	6 $\frac{9}{32}$	4	5	8	10.80
$\frac{3}{8}$	15 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	10 $\frac{1}{32}$	29 $\frac{29}{32}$	23 $\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	6.3	7.9	12.6	11.90
$\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	10 $\frac{1}{4}$	33 $\frac{3}{32}$	27 $\frac{5}{32}$	$\frac{5}{8}$	5 $\frac{29}{32}$	10	12.5	21.2	16.98
$\frac{5}{8}$	15 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	10 $\frac{1}{4}$	33 $\frac{3}{32}$	27 $\frac{5}{32}$	$\frac{3}{4}$	5 $\frac{29}{32}$	16	20	32.2	22.5



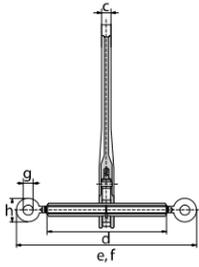
Green Pin® Tensor de cadena tipo trinquete EN 12195-3

Cargador de gancho tipo trinquete sin ganchos según EN 12195-3



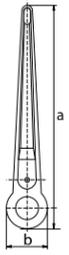
- **Material:** estampado forjado, grado 8
- **Factor de seguridad:** CMR = 2 x capacidad de trincaje
- **Norma:** EN 12195-3
- **Acabado:** pintado de rojo
- **Certificación:** 2.1 2.2
- **Nota:** Stf = 3000 daN

P-7190



diámetro cadena	longitud palanca	diámetro	espesor	longitud barril	longitud posición abierta	longitud en posición cerrada	diámetro interior ojo	diámetro exterior ojo	carrera tensora	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso por unidad
mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	mm	t	t	t	kg
8	387	65	15	255	534	374	18	50	160	4	5	8	3.3
10	387	65	15	255	543	379	20	55	164	6.3	7.9	12.6	3.4
13	387	65	15	260	564	414	26	66	150	10	12.5	21.2	4
16	387	65	15	260	564	420	30	71	144	16	20	32.2	4.1

En pulgadas



diámetro cadena	longitud palanca	diámetro	espesor	longitud barril	longitud posición abierta	longitud en posición cerrada	diámetro interior ojo	diámetro exterior ojo	carrera tensora	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso por unidad
pulgada	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	h pulgada	pulgada	t	t	t	lbs
$\frac{5}{16}$	15 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	10 $\frac{1}{32}$	21 $\frac{1}{32}$	14 $\frac{23}{32}$	$\frac{23}{32}$	1 $\frac{31}{32}$	6 $\frac{9}{32}$	4	5	8	7.28
$\frac{3}{8}$	15 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	10 $\frac{1}{32}$	21 $\frac{3}{8}$	14 $\frac{29}{32}$	$\frac{25}{32}$	2 $\frac{5}{32}$	6 $\frac{7}{16}$	6.3	7.9	12.6	7.50
$\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	10 $\frac{1}{4}$	22 $\frac{3}{16}$	16 $\frac{5}{16}$	1 $\frac{1}{32}$	2 $\frac{19}{32}$	5 $\frac{29}{32}$	10	12.5	21.2	8.82
$\frac{5}{8}$	15 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	10 $\frac{1}{4}$	22 $\frac{3}{16}$	16 $\frac{9}{16}$	1 $\frac{3}{16}$	2 $\frac{25}{32}$	5 $\frac{11}{16}$	16	20	32.2	9.04



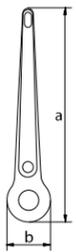
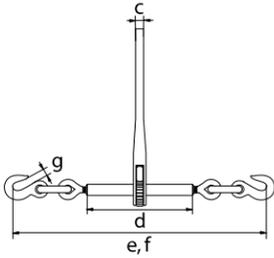
Green Pin® Tensor de cadena tipo trinquete HK

Cargador de gancho tipo trinquete con ganchos

- **Material:** estampado forjado/acero fundido
- **Factor de seguridad:** CMR = 3.5 x capacidad de trincaje
- **Acabado:** pintado de rojo o verde
- **Certificación:** 2.1 2.2



P-7130



diámetro cadena	longitud palanca	diámetro	espesor	longitud barril	longitud posicion abierta	longitud en posición cerrada	ancho	carrera tensora	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso por unidad
mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	mm	t	t	t	kg
8 - 10	385	65	15	255	735	575	12	160	2.45	4.9	8.62	4.32
10 - 13	385	65	15	255	760	595	16	165	4.175	8.35	14.97	5.73
13 - 16	385	65	15	260	840	690	18	150	5.9	11.8	20.865	7.85

En pulgadas

diámetro cadena	longitud palanca	diámetro	espesor	longitud barril	longitud posicion abierta	longitud en posición cerrada	ancho	carrera tensora	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso por unidad
pulgada	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	pulgada	t	t	t	lbs
$\frac{5}{16} - \frac{3}{8}$	$15 \frac{5}{32}$	$2 \frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$10 \frac{1}{32}$	$28 \frac{29}{32}$	$22 \frac{5}{8}$	$\frac{15}{32}$	$6 \frac{9}{32}$	2.45	4.9	8.62	9.52
$\frac{3}{8} - \frac{1}{2}$	$15 \frac{5}{32}$	$2 \frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$10 \frac{1}{32}$	$29 \frac{29}{32}$	$23 \frac{7}{16}$	$\frac{5}{8}$	$6 \frac{1}{2}$	4.175	8.35	14.97	12.63
$\frac{1}{2} - \frac{5}{8}$	$15 \frac{5}{32}$	$2 \frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$10 \frac{1}{4}$	$33 \frac{3}{32}$	$27 \frac{5}{32}$	$\frac{23}{32}$	$5 \frac{29}{32}$	5.9	11.8	20.865	17.31



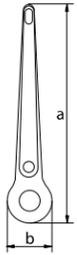
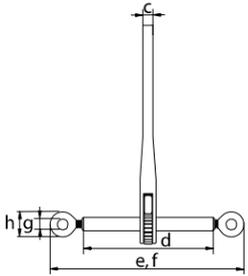
Green Pin® Tensor de cadena tipo trinquete

Cargador de gancho tipo trinquete sin ganchos

- **Material:** estampado forjado/acero fundido
- **Factor de seguridad:** CMR = 3.5 x capacidad de trincaje
- **Acabado:** pintado de rojo o verde
- **Certificación:** 2.1 2.2



P-7150



diámetro cadena	longitud palanca	diámetro	espesor	longitud barril	longitud posicion abierta	longitud en posición cerrada	diámetro interior ojo	diámetro exterior ojo	carrera tensora	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso por unidad
mm	a	b	c	d	e	f	g	h	mm	t	t	t	kg
8 - 10	385	65	15	255	534	374	18	50	160	2.45	4.9	8.62	3.27
10 - 13	385	65	15	255	543	379	20	55	164	4.175	8.35	14.97	4.75
13 - 16	385	65	15	260	564	412	26	66	152	5.9	11.8	20.865	6.65

En pulgadas

diámetro cadena	longitud palanca	diámetro	espesor	longitud barril	longitud posicion abierta	longitud en posición cerrada	diámetro interior ojo	diámetro exterior ojo	carrera tensora	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso por unidad
pulgada	a	b	c	d	e	f	g	h	pulgada	t	t	t	lbs
$\frac{5}{16} - \frac{3}{8}$	$15 \frac{5}{32}$	$2 \frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$10 \frac{1}{32}$	$21 \frac{1}{32}$	$14 \frac{23}{32}$	$\frac{23}{32}$	$1 \frac{31}{32}$	$6 \frac{9}{32}$	2.45	4.9	8.62	7.21
$\frac{3}{8} - \frac{1}{2}$	$15 \frac{5}{32}$	$2 \frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$10 \frac{1}{32}$	$21 \frac{3}{8}$	$14 \frac{29}{32}$	$\frac{25}{32}$	$2 \frac{5}{32}$	$6 \frac{7}{16}$	4.175	8.35	14.97	10.47
$\frac{1}{2} - \frac{5}{8}$	$15 \frac{5}{32}$	$2 \frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$10 \frac{1}{4}$	$22 \frac{3}{16}$	$16 \frac{1}{4}$	$1 \frac{1}{32}$	$2 \frac{19}{32}$	$5 \frac{31}{32}$	5.9	11.8	20.865	14.66



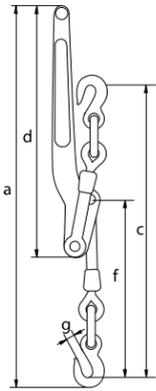
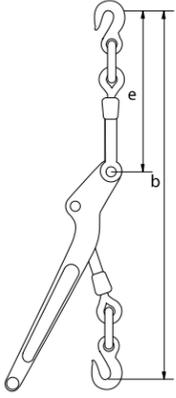
Green Pin® Tensor de cadena tipo palanca HK

Tipo de elevación del enlazador de carga con ganchos



- **Material:** estampado forjado/acero fundido
- **Factor de seguridad:** CMR = 3.5 x capacidad de trincaje
- **Acabado:** pintado de verde
- **Certificación:** 2.1 2.2

P-7110



diámetro cadena	longitud	longitud posicion abierta	longitud en posición cerrada	longitud palanca	longitud	longitud	ancho	carrera tensora	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso por unidad
mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	mm	t	t	t	kg
8 - 10	610	592	488	408	287	287	12	104	2.45	4.9	8.62	2.81
10 - 13	768	680	550	458	325	325	16	130	4.175	8.35	14.97	5.08

En pulgadas

diámetro cadena	longitud	longitud posicion abierta	longitud en posición cerrada	longitud palanca	longitud	longitud	ancho	carrera tensora	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso por unidad
pulgada	a pulgada	b pulgada	c pulgada	d pulgada	e pulgada	f pulgada	g pulgada	pulgada	t	t	t	lbs
$\frac{5}{16} - \frac{3}{8}$	24	$23 \frac{5}{16}$	$19 \frac{1}{4}$	$16 \frac{3}{32}$	$11 \frac{5}{16}$	$11 \frac{5}{16}$	$\frac{15}{32}$	$4 \frac{3}{32}$	2.45	4.9	8.62	6.19
$\frac{3}{8} - \frac{1}{2}$	$30 \frac{3}{16}$	$26 \frac{3}{4}$	$21 \frac{11}{16}$	$18 \frac{1}{32}$	$12 \frac{25}{32}$	$12 \frac{25}{32}$	$\frac{5}{8}$	$5 \frac{1}{8}$	4.175	8.35	14.97	5.08



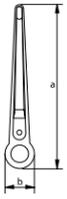
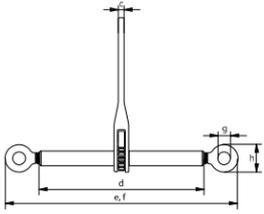
Green Pin Tyacan® Tensor de cadena tipo trinquete GR10

Grado 10 cargador de gancho tipo trinquete

- **Material:** estampado forjado, grado 10
- **Factor de seguridad:** CMR = 2 x capacidad de trincaje
- **Norma:** EN 12195-3
- **Acabado:** pintado de azul
- **Certificación:** 2.1 2.2
- **Compatible con:** FCHLASH1525 (G-4151; 4.75t, G-4153; 4.75t o UCRCT; se necesitan 10t para conectar el tensor de carga a FCHLASH1525
- **Nota:** Stf = 3000daN



P-7180



diámetro cadena	longitud palanca	diámetro	espesor	longitud barril	longitud posición abierta	longitud en posición cerrada	diámetro interior ojo	diámetro exterior ojo	carrera tensora	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso por unidad
mm	a	b	c	d	e	f	g	h	mm	t	t	t	kg
15x25	387	65	15	410	864	564	30	71	300	10	12.5	21.2	5.85

En pulgadas

diámetro cadena	longitud palanca	diámetro	espesor	longitud barril	longitud posición abierta	longitud en posición cerrada	diámetro interior ojo	diámetro exterior ojo	carrera tensora	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso por unidad
pulgada	a	b	c	d	e	f	g	h	pulgada	t	t	t	lbs
$\frac{19}{32} \times 1$	15 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	16 $\frac{5}{32}$	34 $\frac{1}{32}$	22 $\frac{7}{32}$	1 $\frac{3}{16}$	2 $\frac{25}{32}$	11 $\frac{13}{16}$	10	12.5	21.2	12.9