



Applications

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

Van Beest ofrece tres tipos de tensores de cadena: dos de tipo carraca "ratchet" y otro de tipo palanca, dependiendo de su aplicación. Los tensores de cadena se fabrican para varios tamaños, desde 8 mm. hasta 16 mm. Los dos tipos "ratchet" pueden ser suministrados terminados en dos ganchos o con dos ojos.

Diseño

Los tensores de cadena Van Beest 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.

Este tipo de tensor de cadena está diseñado para cumplir con la norma EN 12195-3.

Cada palanca tiene los siguientes marcajes:

- Diámetro de cadena que corresponda al tensor de cadena;
- Símbolo del fabricante (VBS);
- No aptos para la elevación;
- Capacidad de trincaje;
- Carga mínima de rotura.

Acabado

Los tensores de cadena Van Beest están pintados de rojo o verde.

Certificación

Bajo petición puede ser suministrado el certificado de prueba.

Instrucciones para uso

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

- Todos los marcajes sean legibles;
- No tengan fisuras o grietas;
- Nunca sean utilizados en operaciones de elevación;
- 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 cargue lateralmente, los tensores de cadena solo son para cargar en tiro directo;
- 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;
- No sean tratados térmicamente ya que puede afectar la capacidad de trincaje;
- Nunca repare o reforme un tensor de cadena soldando, calentando, o doblando ya que puede afectar la capacidad de trincaje;
- 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. Mantenga el cuerpo fuera de la palanca en movimiento.

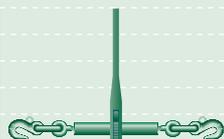
Una inspección regular debe efectuarse según las normas de seguridad de cada país. Esto es necesario porque los productos pueden estar afectados por desgaste, mal uso o sobrecarga etc., produciendo deformaciones o alteraciones en la estructura del material.

La inspección debe efectuarse como mínimo cada seis meses o incluso con mayor frecuencia si las condiciones de uso son extremas.

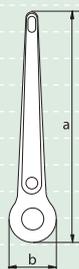
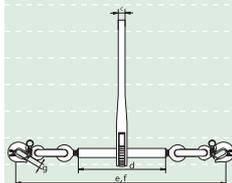
Para una larga vida de servicio y para reducir desgaste, se recomienda lubricar regularmente las partes móviles de un tensor de cadena.

Tensores de cadena Green Pin® tipo “ratchet”

Con ganchos, según EN 12195-3



P-7170

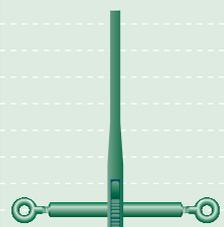


- **Material** : estampado forjado, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 2 x capacidad de trincaje
- **Norma** : EN 12195-3
- **Acabado** : pintado de rojo
- **Certificación** : bajo petición se puede suministrar certificado de prueba

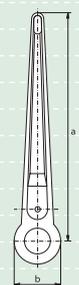
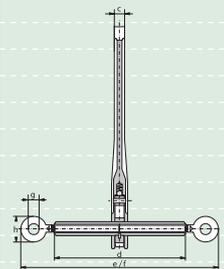
tamaño de cadena	longitud	diámetro	espesor	longitud barril	longitud abierto	longitud cerrado	ancho	capacidad de abertura	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso unid.
mm	a	b	c	d	e	f	g	mm	tons	tons	tons	kg
8	355	66	16	252	742	573	11	169	4	5	8	4.5
10	355	66	16	252	789	620	13	169	6.3	7.9	12.6	5.4
13	355	66	16	252	866	703	17	163	10	12.5	21.2	7.7
16	355	66	16	252	892	733	20	159	16	20	32.2	10.2

Tensores de cadena Green Pin® tipo “ratchet”

sin ganchos, según EN 12195-3

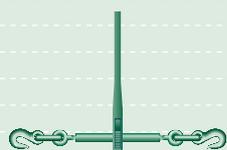


P-7190

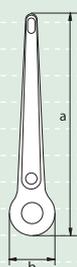
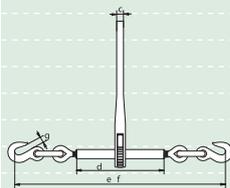


- **Material** : estampado forjado, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 2 x capacidad de trincaje
- **Norma** : EN 12195-3
- **Acabado** : pintado de rojo
- **Certificación** : bajo petición se puede suministrar certificado de prueba

tamaño de cadena	longitud	diámetro	espesor	longitud barril	longitud abierto	longitud cerrado	diámetro ojo interior	diámetro ojo exterior	capacidad de abertura	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso unid.
mm	a	b	c	d	e	f	g	h	mm	tons	tons	tons	kg
8	355	66	16	252	513	344	20	52	169	4	5	8	3.8
10	355	66	16	252	513	344	20	52	169	6.3	7.9	12.6	4.6
13	355	66	16	252	513	350	26	60	163	10	12.5	21.2	6.9
16	355	66	16	252	511	352	26	64	159	16	20	32.2	9.3



P-7130



Tensores de cadena Green Pin® tipo "ratchet"

Con ganchos

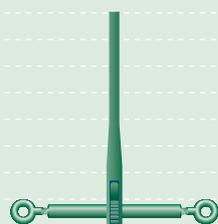
- **Material** : acero fundido/estampado forjado, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 3.5 x Capacidad de trabajo
- **Acabado** : pintado de rojo o verde
- **Certificación** : bajo petición se puede suministrar certificado de prueba

tamaño de cadena	longitud de manivela	diámetro	espesor	longitud barril	longitud abierto	longitud cerrado	ancho	capacidad de abertura	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso unid.
mm	a	b	c	d	e	f	g	mm	kg	kg	kg	kg
8-10	355	66	16	254	750	580	13	170	2450	4900	8620	4.82
10-13	355	66	16	254	770	600	16	170	4175	8350	14970	5.92
13-16	355	66	16	254	840	685	19	155	5900	11800	20865	7.85

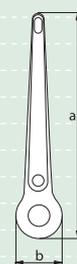
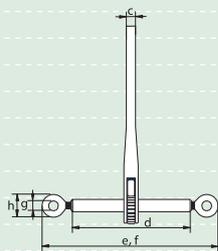
Tensores de cadena Green Pin® tipo "ratchet"

sin ganchos

- **Material** : acero fundido/estampado forjado, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 3.5 x Capacidad de trabajo
- **Acabado** : pintado de rojo o verde
- **Certificación** : bajo petición se puede suministrar certificado de prueba



P-7150



tamaño de cadena	longitud de manivela	diámetro	espesor	longitud barril	longitud abierto	longitud cerrado	diameter ojo interior	diameter ojo exterior	capacidad de abertura	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso unid.
mm	a	b	c	d	e	f	g	h	mm	kg	kg	kg	kg
8-10	355	66	16	254	550	380	20	52	170	2450	4900	8620	3.95
10-13	355	66	16	254	550	380	20	52	170	4175	8350	14970	4.75
13-16	355	66	16	254	570	400	25	60	170	5900	11800	20865	6.65

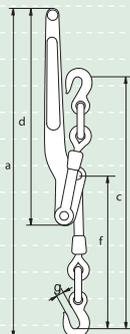
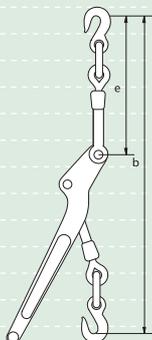
Tensores de cadena Green Pin® tipo palanca

Con ganchos



P-7110

- **Material** : acero fundido/estampado forjado, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 3.5 x Capacidad de trabajo
- **Acabado** : pintado de rojo o verde
- **Certificación** : bajo petición se puede suministrar certificado de prueba



tamaño de cadena	longitud a	longitud b	longitud c	longitud d	longitud e	longitud f	ancho g	capacidad de abertura	capacidad de trincaje	carga de prueba	carga mínima de rotura	peso unid.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg
8 -10	630	580	485	406	275	275	13	95	2450	4900	8620	2.81
10 -13	715	662	548	475	320	310	15	114	4175	8350	14970	5.08