

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.

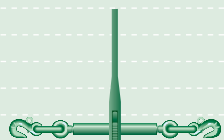
Una inspección regular debe efectuarse según las normas de seguridad de cada país. Esto es necesario porque los productos pueden estar afectados por desgaste, mal uso o sobrecarga etc., produciendo deformaciones o alteraciones en la estructura del material.

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

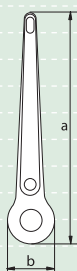
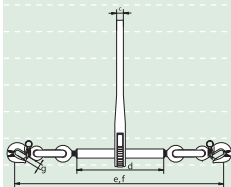
Para una larga vida de servicio y para reducir desgaste, se recomienda lubricar regularmente las partes móviles de un tensor de cadena.

Tensores de cadena Green Pin® tipo “ratchet”

Con ganchos, según EN 12195-3



P-7170

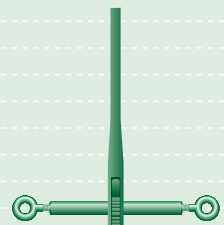


- **Material** : estampado forjado grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 2 x capacidad de trincaje
- **Norma** : EN 12195-3
- **Acabado** : pintado de rojo
- **Certificación** : bajo petición se puede suministrar certificado de prueba

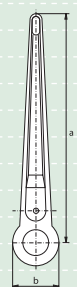
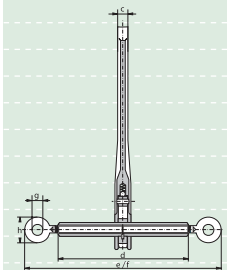
| tamaño de cadena | longitud | diámetro | espesor | longitud barril | longitud abierto | longitud cerrado | ancho | capacidad de abertura | capacidad de trincaje | carga de prueba | carga mínima de rotura | peso unid. |
|------------------|----------|----------|---------|-----------------|------------------|------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|------------|
| 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



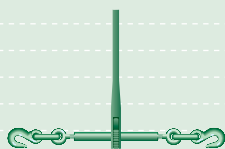
P-7190



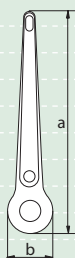
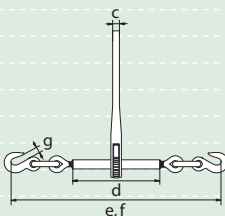
- **Material** : estampado forjado grado 8, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 2 x capacidad de trincaje
- **Norma** : EN 12195-3
- **Acabado** : pintado de rojo
- **Certificación** : bajo petición se puede suministrar certificado de prueba

| 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 | 26 | 60 | 169 | 6.3 | 7.9 | 12.6 | 4.6 |
| 13 | 355 | 66 | 16 | 252 | 513 | 350 | 34 | 74 | 163 | 10 | 12.5 | 21.2 | 6.9 |
| 16 | 355 | 66 | 16 | 252 | 511 | 352 | 34 | 74 | 159 | 16 | 20 | 32.2 | 9.3 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16



P-7130R
P-7130G



Tensores de cadena Green Pin® tipo “ratchet”

Con ganchos

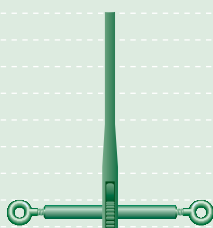
- **Material** : acero fundido/estampado forjado, templado y revenido
- **Factor de Seguridad** : CMR = 3.5 x Capacidad de trincaje
- **Acabado** : pintado de rojo o verde
- **Certificación** : bajo petición se puede suministrar certificado de prueba

| 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 mm | b mm | c mm | d mm | e mm | f mm | g mm | mm | tons | tons | tons | kg |
| 8-10 | 355 | 66 | 16 | 254 | 750 | 580 | 13 | 170 | 2.45 | 4.9 | 8.62 | 4.82 |
| 10-13 | 355 | 66 | 16 | 254 | 770 | 600 | 16 | 170 | 4.175 | 8.35 | 14.97 | 5.92 |
| 13-16 | 355 | 66 | 16 | 254 | 840 | 685 | 19 | 155 | 5.9 | 11.8 | 20.865 | 7.85 |

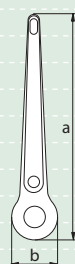
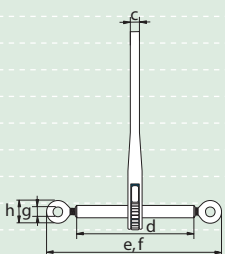
Tensores de cadena Green Pin® tipo “ratchet”

sin ganchos

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



P-7150R
P-7150G



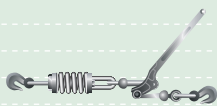
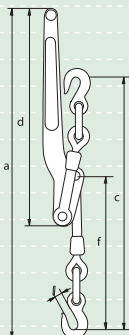
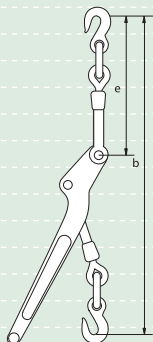
| tamaño de cadena | longitud de manivela | diámetro | espesor | longitud barril | longitud abierto | longitud cerrado | diameter ojo interior | diameter ojo exterior | capacidad de abertura | capacidad de trincaje | carga de prueba | carga mínima de rotura | peso unid. |
|------------------|----------------------|----------|---------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|------------|
| mm | a mm | b mm | c mm | d mm | e mm | f mm | g mm | h mm | mm | tons | tons | tons | kg |
| 8-10 | 355 | 66 | 16 | 254 | 550 | 380 | 20 | 52 | 170 | 2.45 | 4.9 | 8.62 | 3.95 |
| 10-13 | 355 | 66 | 16 | 254 | 550 | 380 | 20 | 52 | 170 | 4.175 | 8.35 | 14.97 | 4.75 |
| 13-16 | 355 | 66 | 16 | 254 | 570 | 400 | 25 | 60 | 170 | 5.9 | 11.8 | 20.865 | 6.65 |

Tensores de cadena Green Pin® tipo palanca

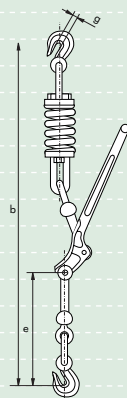
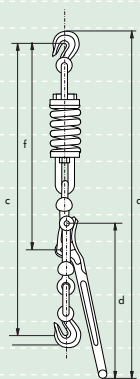
Con ganchos



P-7110R
P-7110G



P-7120



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

| tamaño de cadena | longitud | longitud abierto | longitud cerrado | longitud manivela | longitud | longitud | 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 - 10 | 630 | 580 | 485 | 406 | 275 | 275 | 13 | 95 | 2.45 | 4.9 | 8.62 | 2.81 |
| 10 - 13 | 715 | 662 | 548 | 475 | 320 | 310 | 15 | 114 | 4.175 | 8.35 | 14.97 | 5.08 |

Tensores de cadena Green Pin® tipo muelle

Con ganchos

- **Material** : acero fundido/estampado forjado, templado y revenido
- **Factor de seguridad** : 8 - 10 mm. CMR = 3.5 x Capacidad de trabajo
10 - 13 mm. CMR = 3 x Capacidad de trabajo
- **Acabado** : pintado de verde
- **Certificación** : bajo petición se puede suministrar certificado de prueba

| tamaño de cadena | longitud | longitud abierto | longitud cerrado | longitud manivela | longitud | longitud | ancho | ancho de abertura | capacidad de trincaje | carga de prueba | carga mínima de rotura | peso unid. |
|------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|----------|----------|-------|-------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|------------|
| mm | mm | mm | a | b | c | d | e | f | g | tons | tons | kg |
| 8 - 10 | 873 | 836 | 739 | 392 | 285 | 450 | 13 | 97 | 2.45 | 4.9 | 8.575 | 7.2 |
| 10 - 13 | 940 | 903 | 791 | 438 | 330 | 475 | 15 | 112 | 4.175 | 8.35 | 12.525 | 9.0 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16