

PRENSACABLES

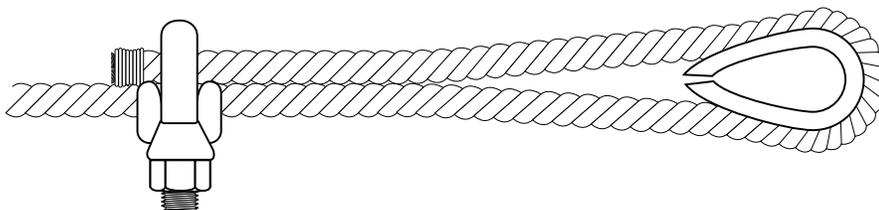
Instrucciones de Uso

Hay que inspeccionar los sujetacables antes de usarlos para asegurarse que:

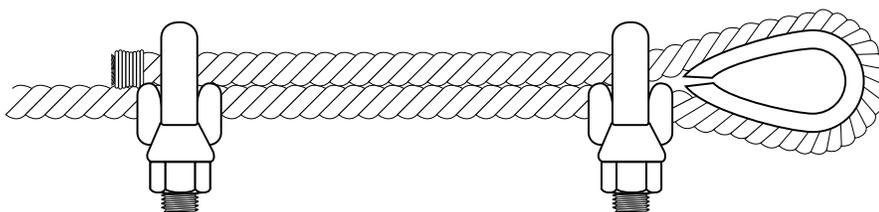
- todos los marcajes sean legibles;
- el sujetacable sea del tamaño correcto;
- las tuercas y los demás sistemas de bloqueo no vibran fuera de su posición;
- el sujetacable no tenga fisuras o desperfectos;
- nunca modifique, repare o reforme un sujetacable con mecanizando, soldando, calentando o doblando ya que puede afectar su funcionamiento.

El sujetacable debe ser montado según las figuras de abajo. El puente del sujetacable debe estar correctamente posicionado sobre el cable. El tornillo "U" del sujetacable debe estar posicionado al final del cable (punto muerto del cable). Doblar el cable hacia atrás para que un número mínimo de sujetacables puedan ser instalados según las instrucciones abajo mencionadas.

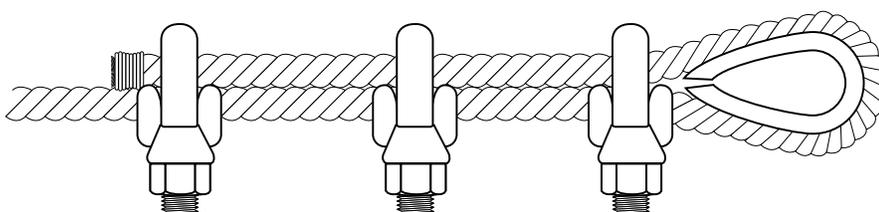
El primer sujetacable tiene que ser posicionado según figura n° 1. Ajustar las tuercas adecuadamente.



El segundo clip debe colocarse inmediatamente contra el guardacabos. Asegúrese de que el apriete adecuado del clip no dañe el revestimiento externo del cable (figura 2). Apretar las tuercas un poco pero no completamente.



Deben colocarse los clips siguientes en el cable, entre el primer y el segundo clip, de forma que presenten una separación de al menos 1½ veces el ancho del clip con un máximo del triple, según la figura 3.



Tensar un poco el cable y apretar todas las tuercas adecuadamente. Después el montaje y antes de usar el cable, hay que apretar las tuercas una vez más según la tabla de abajo. Después de aplicar la carga por primera vez, hay que comprobar si el sujetacable está ajustado adecuadamente y corregir si hace falta. Hay que llevar a cabo un reajuste periódico de las tuercas cada 10.000 ciclos (mucho uso) 20.000 ciclos (uso moderado) o 50.000 ciclos (poco uso). Si no se conocen los ciclos, una persona cualificada puede determinar un periodo de tiempo, p. ej. cada 3 meses, cada 6 meses o una vez al año.

En las tablas de abajo se pueden ver los valores del par de apriete y el número mínimo de sujetacables que se deben colocar en relación con el diámetro del cable.

| diámetro cable | diámetro cable | n° min. de sujetacables recomendado | longitud recomendada p/efectuar la gaza | par de apriete | par de apriete |
|----------------|----------------|-------------------------------------|---|----------------|----------------|
| pulgada | mm | | mm | Nm | Ft.Lbs |
| 1/8 | 3 - 4 | 2 | 85 | 6.1 | 4.5 |
| 3/16 | 5 | 2 | 95 | 10.2 | 7.5 |
| 1/4 | 6 - 7 | 2 | 120 | 20.3 | 15 |
| 5/16 | 8 | 3 | 133 | 40.7 | 30 |
| 3/8 | 9 - 10 | 3 | 165 | 61 | 45 |
| 7/16 | 11 | 3 | 178 | 88 | 65 |
| 1/2 | 12 - 13 | 3 | 292 | 88 | 65 |
| 9/16 | 14 - 15 | 3 | 305 | 129 | 95 |
| 5/8 | 16 | 3 | 305 | 129 | 95 |
| 3/4 | 18 - 20 | 4 | 460 | 176 | 130 |
| 7/8 | 22 | 4 | 480 | 305 | 225 |
| 1 | 24 - 26 | 5 | 660 | 305 | 225 |
| 1 1/8 | 28 - 30 | 6 | 860 | 305 | 225 |
| 1 1/4 | 32 - 34 | 7 | 1120 | 488 | 360 |
| 1 3/8 | 36 | 7 | 1120 | 488 | 360 |
| 1 1/2 | 38 - 40 | 8 | 1370 | 488 | 360 |
| 1 5/8 | 41 - 42 | 8 | 1470 | 583 | 430 |
| 1 3/4 | 44 - 46 | 8 | 1550 | 800 | 590 |
| 2 | 48 - 52 | 8 | 1800 | 1017 | 750 |
| 2 1/4 | 56 - 58 | 8 | 1850 | 1017 | 750 |
| 2 1/2 | 62 - 65 | 9 | 2130 | 1017 | 750 |
| 2 3/4 | 68 - 72 | 10 | 2540 | 1017 | 750 |
| 3 | 75 - 78 | 10 | 2690 | 1627 | 1200 |

Tabla 1, Sujetacables generalmente según EN 13411-5 Tipo B, número y par de apriete requerido

La eficacia de un cable instalado con sujetacables depende del posicionamiento correcto y un buen montaje. Con un mal ajuste o un número inadecuado de sujetacables puede que el cable se deslice nada más empezar la operación.

Una serie de factores pueden afectar la sujeción de los sujetacables en los cables, como por ejemplo:

- puede que la tuerca este ajustada en la rosca pero no en el puente;
- puede que la rosca tenga suciedad, aceite o corrosión y no se pueda apretar la tuerca adecuadamente.

Los sujetacables forjados tienen una superficie más grande y por eso son más resistentes que los sujetacables maleables de hierro fundido.

Sujetacables según EN 13411-5 tienen varias aplicaciones que incluyen; la suspensión de cargas estáticas suspendidas y operaciones de elevación de un solo uso que han sido asesoradas por una persona competente teniendo en cuenta los factores de seguridad apropiados.

| diámetro cable | n° min. de sujetacables recomendado | par de apriete | par de apriete |
|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| mm | | Nm | Ft.Lbs |
| 5 | 3 | 2 | 1.5 |
| 6.5 | 3 | 3.5 | 2.6 |
| 8 | 4 | 6 | 4.4 |
| 10 | 4 | 9 | 6.6 |
| 12 | 4 | 20 | 14.8 |
| 13 | 4 | 33 | 24.3 |
| 14 | 4 | 33 | 24.3 |
| 16 | 4 | 49 | 36 |
| 19 | 5 | 68 | 50 |
| 22 | 5 | 107 | 79 |
| 26 | 5 | 147 | 108 |
| 30 | 6 | 212 | 156 |
| 34 | 6 | 296 | 218 |
| 40 | 6 | 363 | 268 |

Tabla 2, Sujetacables generalmente según EN 13411-5 Tipo A, número y par de apriete requerido

No se utilizan sujetacables en las siguientes aplicaciones:

- en cables de elevación para minas;
- en cables principales para grúas en fundiciones y acerías;
- sujeciones permanentes en cables;
- en terminales de cargas suspendidas excepto en casos de aplicaciones especiales y de un solo uso.

Los productos deben ser inspeccionados regularmente. Esto es necesario porque los productos pueden ser afectados por desgaste, mal uso, sobrecargas, etc. produciendo deformaciones o alteraciones de la estructura del acero. Las inspecciones deben efectuarse cada seis meses como mínimo y más a menudo si los productos se utilizan en condiciones severas.

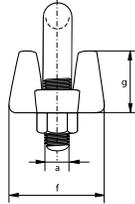
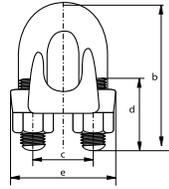


Prensacable para Trabajo Pesado

G-6240

Green Pin

Material: puente en acero SAE 1045 y horquilla en SAE 1015
 Norma: EN 13411-5 Tipo B antes US Fed Spec FF-C-450D
 Acabado: galvanizado en caliente



| diámetro cable | diámetro | longitud arco | ancho interior | longitud rosca | longitud base | espesor base | altura de base | peso cada 100 uds |
|----------------|----------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-------------------|
| pulgada | a | b | c | d | e | f | g | lbs |
| 1/8 | 3/16 | 15/16 | 15/32 | 7/16 | 15/16 | 13/16 | 13/32 | 4.4 |
| 3/16 | 1/4 | 1 7/32 | 19/32 | 1/2 | 1 5/32 | 15/16 | 1/2 | 8.8 |
| 1/4 | 5/16 | 1 11/32 | 3/4 | 1/2 | 1 15/32 | 1 3/16 | 23/32 | 17.6 |
| 5/16 | 13/32 | 1 25/32 | 7/8 | 3/4 | 1 11/16 | 1 5/16 | 3/4 | 28.7 |
| 3/8 | 7/16 | 1 15/16 | 1 1/32 | 3/4 | 1 15/16 | 1 21/32 | 31/32 | 42 |
| 7/16 | 15/32 | 2 3/8 | 1 3/16 | 31/32 | 2 9/32 | 1 13/16 | 1 1/32 | 73 |
| 1/2 | 1/2 | 2 13/32 | 1 3/16 | 31/32 | 2 9/32 | 1 7/8 | 1 7/32 | 75 |
| 9/16 | 9/16 | 2 27/32 | 1 5/16 | 1 1/4 | 2 15/32 | 2 1/16 | 1 7/32 | 99 |
| 5/8 | 9/16 | 2 29/32 | 1 5/16 | 1 1/4 | 2 17/32 | 2 1/8 | 1 13/32 | 99 |
| 3/4 | 5/8 | 3 3/8 | 1 1/2 | 1 15/32 | 2 27/32 | 2 1/4 | 1 1/2 | 150 |
| 7/8 | 3/4 | 3 27/32 | 1 25/32 | 1 5/8 | 3 5/32 | 2 7/16 | 1 9/16 | 238 |
| 1 | 3/4 | 4 1/4 | 1 7/8 | 1 13/16 | 3 15/32 | 2 5/8 | 1 7/8 | 249 |
| 1 1/8 | 3/4 | 4 19/32 | 2 | 2 | 3 19/32 | 2 7/8 | 1 7/8 | 309 |
| 1 1/4 | 7/8 | 5 1/8 | 2 5/16 | 2 1/8 | 4 1/8 | 3 1/8 | 2 7/32 | 456 |
| 1 3/8 | 7/8 | 5 1/2 | 2 3/8 | 2 5/16 | 4 1/4 | 3 1/8 | 2 9/32 | 516 |
| 1 1/2 | 7/8 | 5 25/32 | 2 19/32 | 2 3/8 | 4 13/32 | 3 11/32 | 2 17/32 | 560 |
| 1 5/8 | 31/32 | 6 11/32 | 2 3/4 | 2 5/8 | 4 3/4 | 3 5/8 | 2 5/8 | 725 |
| 1 3/4 | 1 5/32 | 6 27/32 | 3 1/16 | 2 3/4 | 5 9/32 | 3 13/16 | 3 | 972 |
| 2 | 1 1/4 | 7 11/16 | 3 3/8 | 3 1/16 | 5 29/32 | 4 7/16 | 3 11/32 | 1329 |
| 2 1/4 | 1 1/4 | 8 3/8 | 3 27/32 | 3 3/16 | 6 3/8 | 4 9/16 | 3 15/16 | 1559 |
| 2 1/2 | 1 1/4 | 8 15/16 | 4 1/8 | 3 7/16 | 6 5/8 | 4 11/16 | 4 7/16 | 1777 |
| 2 3/4 | 1 1/4 | 9 9/16 | 4 13/32 | 3 19/32 | 6 27/32 | 5 | 4 7/16 | 2238 |
| 3 | 1 1/2 | 10 21/32 | 4 3/4 | 3 27/32 | 7 5/8 | 5 5/16 | 5 11/32 | 3245 |