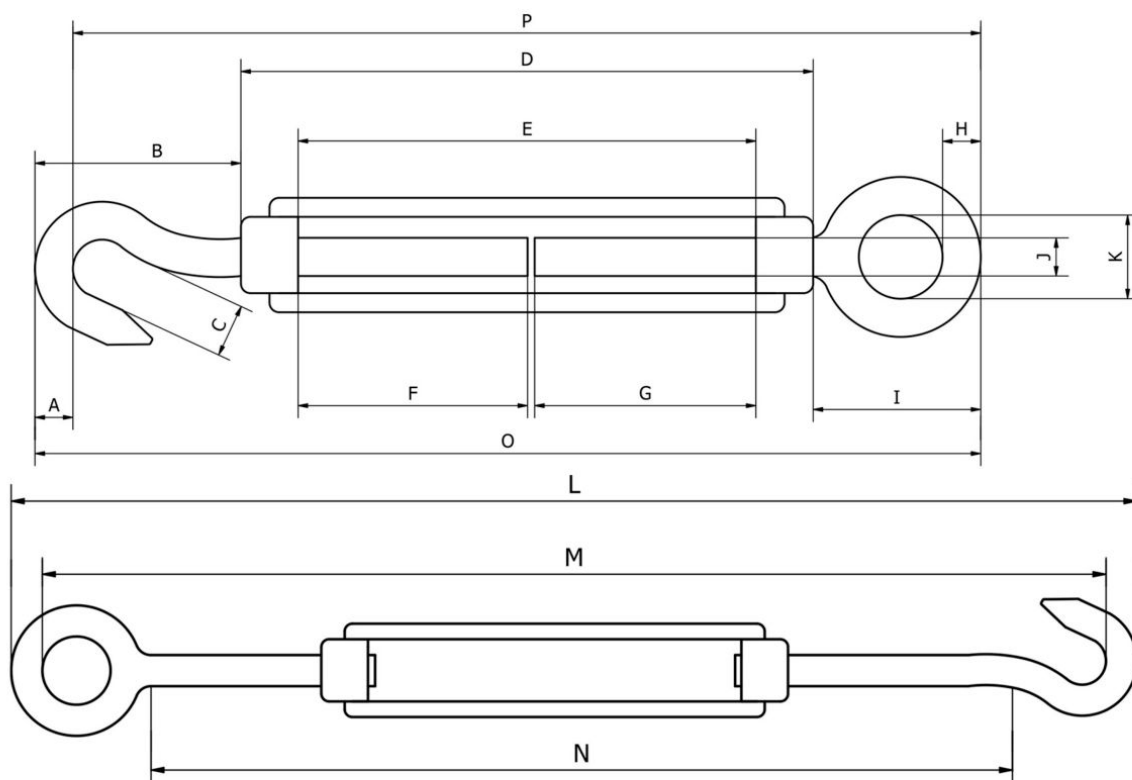


El *Tensor Comercial Zincado Ojo-Gancho* es una herramienta práctica y versátil diseñada para ajustar y mantener la tensión en cables y cuerdas en aplicaciones de carga ligera a moderada. Su diseño con un extremo de ojo y otro de gancho facilita una instalación rápida y un ajuste preciso, asegurando una sujeción confiable. Ideal para diversas tareas domésticas, agrícolas o proyectos de bricolaje, este tensor ofrece una solución económica y funcional para necesidades cotidianas de ajuste y sujeción.



## TENSOR COMERCIAL ZINCADO OJO GANCHO

| Medidas | Dimensiones<br>(mm) |      |      |       |      |      |      |     |    |      |      |     |       |     |     |       | Peso<br>(gr) | Carga de<br>trabajo<br>(Kg) |
|---------|---------------------|------|------|-------|------|------|------|-----|----|------|------|-----|-------|-----|-----|-------|--------------|-----------------------------|
|         | A                   | B    | C    | D     | E    | F    | G    | H   | I  | J    | K    | L   | M     | N   | O   | P     |              |                             |
| 5 mm    | 5,5                 | 25,5 | 6    | 69    | 49,5 | 24,5 | 24   | 4   | 22 | 4,8  | 8,7  | 162 | 152,5 | 128 | 117 | 113   | 41,5         | 1.950                       |
| 6 mm    | 6,5                 | 30,5 | 8    | 110,5 | 83,5 | 41   | 41   | 5   | 28 | 6    | 9    | 247 | 235,5 | 207 | 166 | 159,5 | 85,5         | 2.250                       |
| 8 mm    | 8                   | 37   | 10,5 | 109,5 | 80   | 38,5 | 40,5 | 5,5 | 31 | 7    | 11   | 254 | 240,5 | 203 | 177 | 169   | 140,5        | 4.100                       |
| 10 mm   | 10                  | 43   | 18,7 | 126   | 89   | 39,5 | 48,5 | 6,6 | 36 | 10   | 14   | 288 | 273   | 225 | 222 | 192   | 244          | 6.500                       |
| 12 mm   | 13,7                | 60,5 | 14   | 125   | 84   | 49   | 34,5 | 8,7 | 52 | 11,4 | 17,6 | 320 | 295   | 240 | 238 | 222   | 375,5        | 9.300                       |
| 16 mm   | 19                  | 74   | 18,5 | 170   | 119  | 56   | 58,5 | 12  | 63 | 14,5 | 22   | 422 | 391   | 315 | 310 | 291   | 854,5        | 13.000                      |
| 20 mm   | 22                  | 103  | 20   | 200   | 132  | 70   | 58   | 13  | 84 | 19   | 24,5 | 514 | 479   | 380 | 388 | 366   | 1598         | 17.700                      |
| 22 mm   | 25                  | 94   | 21   | 220   | 150  | 75   | 75   | 15  | 68 | 21   | 30,5 | 530 | 490   | 400 | 385 | 345   | 1745         | 32.000                      |



## ¿Qué es un tensor? ¿Y cómo se utiliza un tensor?

El tensor, también conocido como tornillo tensor, hebilla de aparejo o hebilla de cable tensor, es un dispositivo mecánico que se utiliza para ajustar la tensión o la longitud de cuerdas, cables, varillas u otros sistemas de tensión. Consta de dos cáncamos o ganchos roscados con un cuerpo central giratorio, lo que permite ajustar fácilmente la distancia entre los extremos.

### Tipos de tensores

Nuestros tensores más comunes tienen ganchos, grillete y ojales en los extremos. El tipo ojal-oyal se utiliza cuando el desmontaje es poco frecuente, mientras que el tipo gancho se utiliza cuando el desmontaje es frecuente. El tipo gancho-oyal se utiliza cuando un extremo se desmonta con frecuencia y el otro no.



Los tensores se dividen principalmente en acero maleable fundido, acero al carbono común y forjado. En el mercado existen principalmente dos tipos: acero al carbono común y forjado. Los tensores de acero al carbono se utilizan principalmente para sujeción estática y estabilidad en situaciones puntuales, como la protección contra el viento en jardines e invernaderos agrícolas. Los tensores forjados se utilizan para elevación, amarre de carga y refuerzo, como el agrupamiento de carga en logística, la conexión de eslingas y la conexión de cables y varillas en estructuras de acero.

### ¿Se pueden utilizar tensores en compresión?

No, los tensores no deben usarse para compresión. Están diseñados únicamente para ajustar la longitud y la tensión de cuerdas, cables y varillas. Aplicar una fuerza de empuje o compresión puede provocar que el tensor se deforme o que sus roscas se deformen, provocando una falla repentina.



### ¿Por qué los tensores están diseñados solo para tensión?

El diseño de un tensor se basa en la tracción de las roscas dentro del cuerpo. Esto crea una conexión fuerte bajo tensión. Una fuerza de compresión empuja los accesorios del extremo hacia afuera. Esto puede provocar que las roscas se doblen, se deshilachen o se desenganchen, dañando la integridad del componente.

Un tensor es un dispositivo ingenioso, pero solo tiene una función. Hace una cosa excepcionalmente bien: crear y mantener la tensión. Esta especialización proviene de su diseño básico.

### ¿Qué pasa si se utiliza un tensor bajo compresión?

El uso de un tensor en compresión puede causar una falla repentina y catastrófica. Las delgadas varillas de los extremos probablemente se doblarán o pandearán, y las roscas podrían desgastarse. Esto ocurre sin previo aviso y puede provocar graves daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte en aplicaciones de aparejos.

### Modos de falla comunes

El resultado más probable es que las delgadas varillas roscadas se doblen. Esto se denomina pandeo. Una vez que empiezan a doblarse, pierden toda su resistencia y la falla es instantánea. Otra falla común es el desgaste de la rosca. La fuerza corta las roscas metálicas, desprendiéndolas de la varilla o del cuerpo. Esto, una vez más, provoca una pérdida total y repentina de la conexión. Finalmente, el propio cuerpo puede deformarse. Un cuerpo de estructura abierta podría separarse, mientras que un cuerpo de "tubería" cerrado podría colapsar. He aquí un desglose simple de los riesgos:

| Modo de fallo        | Mareas Ideales para Lecciones                                      | Consecuencia                                   |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Pandeo de varillas   | Las varillas del extremo largo se doblan bajo la fuerza de empuje. | Pérdida instantánea de integridad estructural. |
| Pelado de hilos      | Las roscas se desprenden de la varilla o del cuerpo.               | Liberación repentina y completa de la carga.   |
| Deformación corporal | El marco central se dobla, se rompe o se colapsa.                  | Fallo catastrófico de todo el conjunto.        |