

## VIII / HERRAMIENTAS DE SUJETAR - APRETAR

Las prensas o gatos son instrumentos destinados a apretar encoladuras de uniones o piezas, armar estructuras o bastidores, etc.

### GATO DE CARPINTERO (prensa de tornillo rápida)

Guía de acero con dos mordazas, una fija a la guía y otra deslizante por ella que cuenta con una llave de apriete de rosca.



### PRENSA EN G

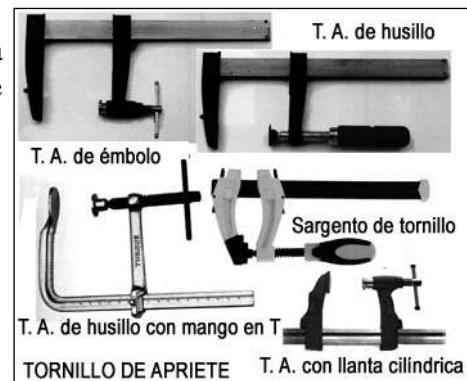
Utilizado en trabajos de pequeña dimensión



### SARGENTO DE CREMALLERA

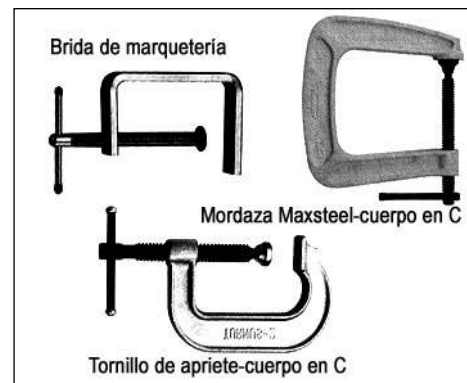
Cinta de nylon que se cierra en torno a la pieza y se tensa mediante un mecanismo de trinquete.

**Uso:** para piezas de difícil apriete con gatos corrientes.



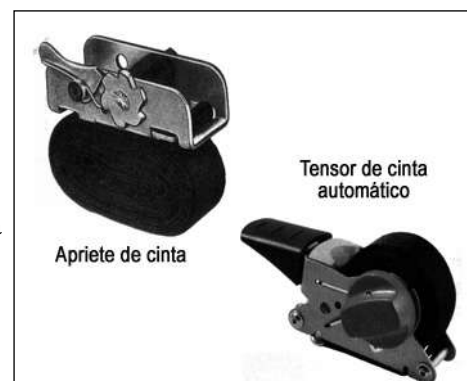
### PRENSA DE CUADROS

Fleje graduable que rodea la armadura que se ha de encolar y ejerce presión por medio de un tornillo que tensa el fleje.



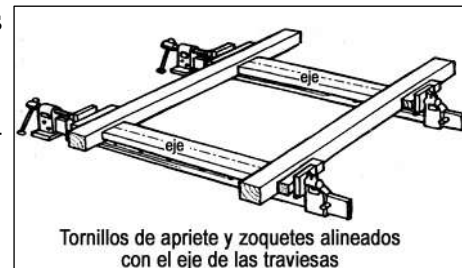
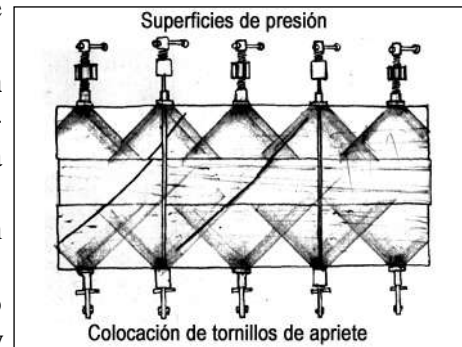
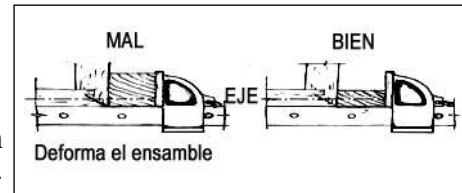
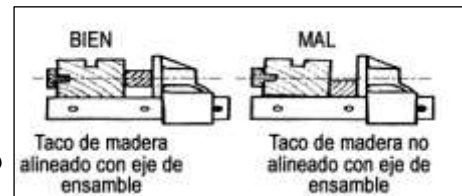
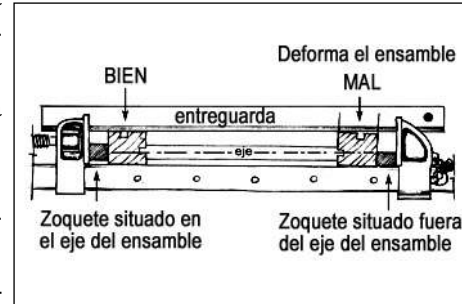
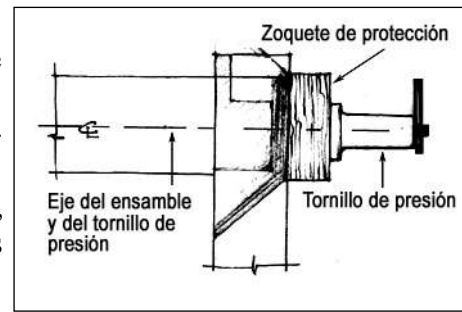
### SARGENTO DE INGLETES

Para sujeción de un único ensamble a inglete (90°).



### NORMAS DE MANEJO GENERALES

- El apriete del tornillo debe hacerse gradualmente hasta que salga la cola.
- La cola expulsada se limpia con un trapo humedecido.
- Se deben utilizar tacos de madera blanda (zoquetes), como protección de la pieza a trabajar, frente a las mandíbulas.
- El taco de protección y el punto de presión de la mandíbula debe estar alineado con el eje del ensamble/pieza, de lo contrario se deformaría la unión.
- La sección de los zoquetes/tacos debe ser adecuada a las piezas a unir para evitar deformaciones en la unión.
- En las encoladuras de superficies:
  - los gatos de apriete deben colocarse suficientemente juntos para que las zonas de presión se solapen.
  - se coloca igual número de gatos sobre y bajo el panel para evitar que se arquee.



### NORMAS PARA ESCUADRAR / PLANEAR

- Comprobar la exactitud de las **medidas**.
- Comprobar que todas las uniones están a **escuadra o al ángulo deseado** (si la estructura lo exige).
- Comprobar las **paralelas**.
- Comprobar que las **diagonales** son iguales

Si las **diagonales** son diferentes:

Para **disminuir la diagonal mayor** se mueven horizontalmente los puntos de presión en los extremos de la diagonal, siguiendo la dirección de la diagonal mayor

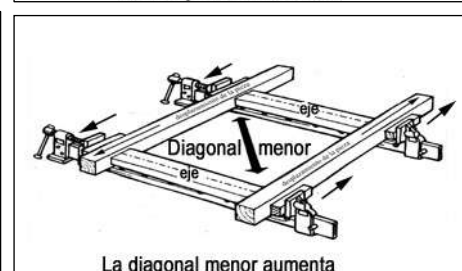
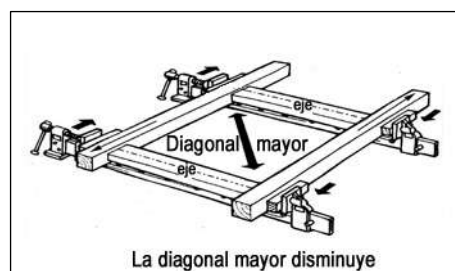
Para **aumentar la diagonal menor** se mueven horizontalmente los puntos de presión en los extremos de la diagonal, en sentido contrario a la diagonal menor.

Si se combinan ambos movimientos la variación de las diagonales es mayor.

- Comprobar la **planitud** de la estructura, revisando que no esté alabeada: se utilizan las **entreguardas** y mirando de manera transversal se comprueba que las dos entreguardas están alineadas entre sí.

Si la **estructura no está plana**:

**Bajar/subir un punto:** mover el punto de presión verticalmente hacia arriba/abajo.



**PREGUNTAS DE REPASO**

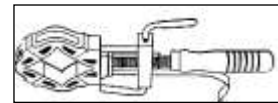
1- Escribe el nombre de esta herramienta de apretar:

a.-.....



2- Escribe el nombre de esta herramienta de apretar:

a.-.....



3- Escribe el nombre de esta herramienta de apretar:

a.-.....



4- El gato se debe apretar:

1 – Al máximo

2 – Un poco

3 –Hasta que la cola salga

5- El gato debe apretarse directamente contra la pieza:

1 – Correcto

2 – Incorrecto, se debe poner un taco de madera como protección

3 – Indiferente

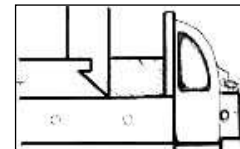
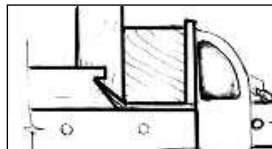
6- El taco de protección y el punto de presión de la mandíbula deben estar:

1 – Lo más cerca posible

2 – Alineadas con el eje de la pieza o ensamble

3 – Lo más lejos posible

7- Marca el dibujo que indica la sección del zoquete adecuado para realizar la presión



8- Para saber si un bastidor/armadura está a escuadra debemos comprobar:

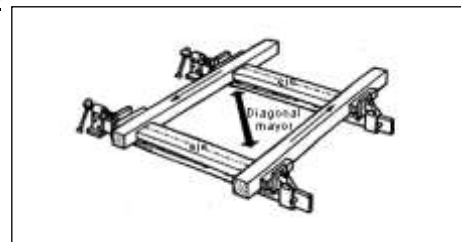
1 – Paralelas y diagonales

2 – Solo las diagonales

3 – Solo las paralelas

9- Si las diagonales son diferentes para reducir la diagonal mayor debo mover horizontalmente los puntos de presión en los extremos de la diagonal mayor...

a - Señala con unas flechas los movimientos adecuados



10- Si las diagonales son diferentes para aumentar la diagonal menor debo mover horizontalmente los puntos de presión en los extremos de la diagonal menor...

a - Señala con unas flechas los movimientos adecuados

