

## LLAVE DE ESTRELLA

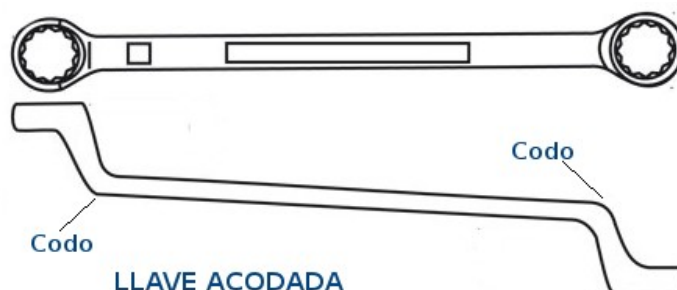
**Adecuado para:** Tornillos y tuercas de cabeza hexagonal o cuadrada

**Familia:** Herramienta de unión desmontable

### → DESCRIPCIÓN Y FUNCIÓN



- ✓ Es una herramienta manual destinada a ejercer esfuerzos de torsión para apretar o aflojar tornillos y tuercas que posean cabezas que correspondan a las bocas de la herramienta.
- ✓ Las llaves de estrella están fabricadas en acero templado y poseen la particularidad de poseer más posiciones de giro que la llave fija o la de tubo. Presentan la gran ventaja de abrazar por completo la cabeza del tornillo.
- ✓ Además de las llaves de estrella planas, existen llaves en las que el cuerpo presenta codos (llaves acodada), para posibilitar la manipulación de tuercas y tornillos en espacios poco accesibles.
- ✓ Las llaves de estrella, al igual que otras llaves, se clasifican según las dimensiones de sus bocas expresada en milímetros o pulgadas, que coincide con las medidas del tornillo o tuerca a manipular. Suelen encontrarse juegos de estas llaves que normalmente van desde los 6 milímetros hasta los 32 milímetros.



### → NORMAS DE USO Y MANTENIMIENTO

- ✓ La medida de la llave siempre debe coincidir exactamente con la medida de la cabeza del tornillo o de la tuerca a manipular. Si se hace con una llave incorrecta se estropeará la tuerca y luego no se podrá aflojar.
- ✓ Emplear la llave de forma que esté completamente abrazada y asentada a la tuerca, y formando un ángulo recto con el eje de tornillo que aprieta.
- ✓ Antes de realizar la torsión comprobar que los nudillos de la mano no chocarán con ningún objeto.
- ✓ Realizar la torsión girando hacia nosotros, nunca empujando.
- ✓ Las tuercas deberán apretarse sólo lo necesario, sin alargar el brazo de la llave con un tubo para aumentar la fuerza de apriete.

### → NORMAS DE SEGURIDAD

- ✓ No utilizar las llaves para otro fin que no sea el suyo, especialmente, no usarlas como martillo para golpear.
- ✓ Mantener las llaves limpias de grasa u otras sustancias resbaladizas.
- ✓ No golpear con un martillo encima de la llave para apretar más fuerte.
- ✓ No alargar el brazo de la llave con un tubo para aumentar la fuerza de apriete.