



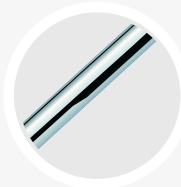
1

Copa

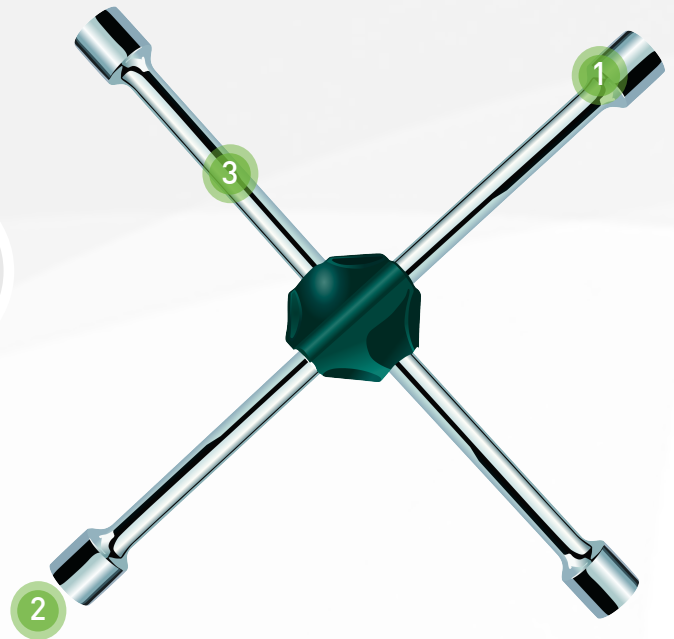


2

Cuadrante



Brazo - Mango



## DESCRIPCIÓN Y USOS:

Es un tipo de llave que se usa para apretar o aflojar tornillos, especialmente las ruedas de los vehículos.

Tiene forma de cruz, con diferentes bocas en cada uno de sus extremos para diferentes tamaños de tuercas o tornillos.

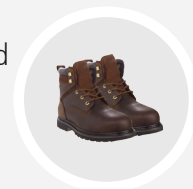
Los tornillos de los vehículos, entre otros, deben tener una medida de sujeción (par de apriete), la cruceta no cuenta con esta condición y por esta razón al hacer los ajustes pueden rodarse o afectarse los cuadrantes internos o las cabezas de los mismos tornillos.

## EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:


Guantes de  
**vaqueta**



Zapatos de seguridad  
con puntera  
**Metálica**



## Nota

 Esta ficha no sustituye el manual del fabricante

## CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- ▶ Golpes en dedos o manos
- ▶ Atrapamientos en dedos o manos
- ▶ Esguinces en extremidades superiores
- ▶ Lesiones en espalda por sobreesfuerzos

## MEDIDAS PREVENTIVAS:

- ✍ Emplear solo para ajustar o aflojar, elementos atornillados (tornillos o tuercas) en especial los de los vehículos.
- ✍ No es una herramienta para trabajos eléctricos.
- ✍ Usar el tamaño del cuadrante interno que corresponda a la del tornillo o tuerca.
- ✍ Aplicar aceite penetrante en tornillos congelados u oxidados antes de hacer el afloje.
- ✍ Solo copas del tamaño justo al del cuadrante de ajuste de la copa
- ✍ Verificar que la boca quede ajustada antes de hacer el esfuerzo de ajuste o aflojar
- ✍ Verificar que la pieza (en especial la rueda) antes de ser intervenida.
- ✍ No exponer estas herramientas a temperaturas extremas.
- ✍ Deben estar almacenados en sitios específicos (caja o estuche) cuando no estén en uso.
- ✍ Transportarlos en cajas de herramientas.