



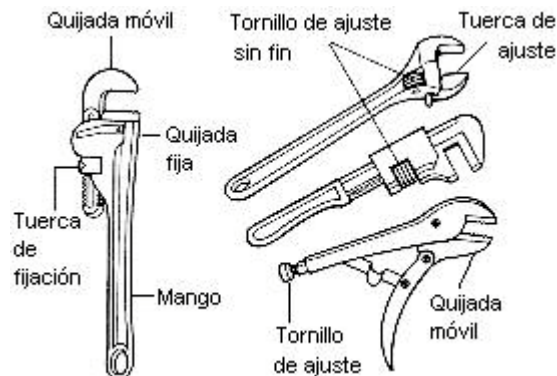
FICHA DE PREVENCIÓN: LLAVES

Existen dos tipos de llaves: Boca fija y boca ajustable.

Las llaves de boca fija son herramientas manuales destinadas a ejercer esfuerzos de torsión al apretar o aflojar pernos, tuercas y tornillos que posean cabezas que correspondan a las bocas de la herramienta. Están diseñadas para sujetar generalmente las caras opuestas de estas cabezas cuando se montan o desmontan piezas. La anchura del calibre de la tuerca suele indicarse en cada una de las bocas en mm o pulgadas. Tienen formas diversas pero constan como mínimo de una o dos cabezas, una o dos bocas y de un mango o brazo. Existen muchos tipos:

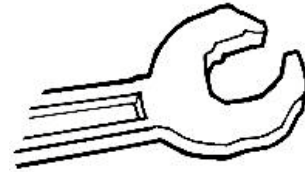


Las llaves de boca ajustable son herramientas manuales diseñadas para ejercer esfuerzos de torsión, con la particularidad de que pueden variar la abertura de sus quijadas en función del tamaño de la tuerca a apretar o desapretar. Los distintos tipos y sus partes principales son: mango, tuerca de fijación, quijada móvil, quijada fija y tornillo de ajuste.



Factores de riesgo más habituales:

- Mordaza gastada o defectos mecánicos
- Uso de la llave inadecuada por tamaño.
- Utilizar un tubo en mango para mayor apriete.
- Uso como martillo.



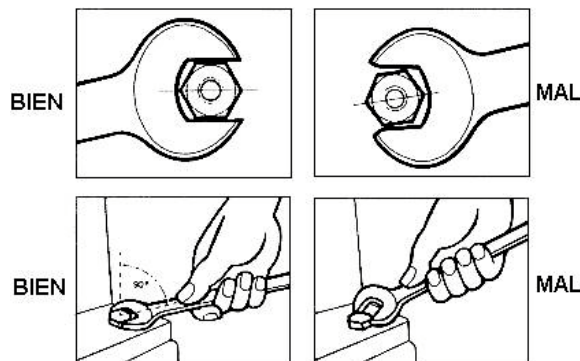
Prevención:

Herramienta

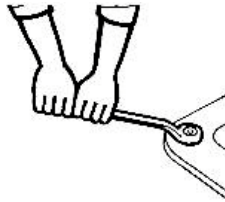
- Mantener quijadas y mecanismos en perfecto estado (dentado de quijadas, tornillos de ajuste...).
- No desbastar las bocas de las llaves fijas pues se destemplan o pierden su paralelismo las caras interiores.
- No reparar llaves deterioradas, reponerlas.
- Evitar la exposición a calor excesivo.

Utilización

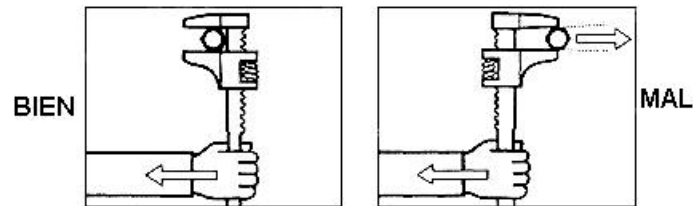
- Efectuar la torsión girando hacia nosotros, nunca empujando.
- Antes de girar asegurarse que los nudillos no se golpean contra algún objeto.
- Utilizar una llave de dimensiones adecuadas al perno o tuerca a apretar o desapretar.
- Utilizar la llave de forma que esté completamente abrazada y asentada a la tuerca y formando ángulo recto con el eje del tornillo que aprieta.



- No debe sobrecargarse la capacidad de una llave utilizando una prolongación de tubo sobre el mango, utilizar otra como alargó o golpear éste con un martillo.
- Es más seguro utilizar una llave más pesada o de estrías.



- Para tuercas o pernos difíciles de aflojar utilizar llaves de tubo de gran resistencia.
- La llave de boca variable debe abrazar totalmente en su interior a la tuerca y debe girarse en la dirección que suponga que la fuerza la soporta la quijada fija. Tirar siempre de la llave evitando empujar sobre ella.



- Utilizar con preferencia la llave de boca fija en vez de la de boca ajustable.
- No utilizar las llaves para golpear.
- Mantener las llaves limpias de grasa u otras sustancias resbaladizas.
- No abandonar las llaves en los entornos del puesto de trabajo, pueden provocar caídas. Es conveniente utilizar callos o cajas de herramientas.
- No abandonar las llaves en lugares elevados de donde puedan caer provocando un accidente (andamios, alféizares de ventanas..).