

Llaves boca ajustable (llave inglesa)

Especificaciones técnicas

Es una herramienta utilizada para el montaje de tornillos y tuercas de cabeza hexagonal.

Se diferencia de la llave fija en que es ajustable, es decir que permite que se emplee una misma llave con diferentes medidas.

Están construidas con acero de gran resistencia y dureza.

Con el fin de facilitar el ajuste, la mordaza móvil está ligeramente inclinada.

Las mordazas son lisas para evitar que se deformen las tuercas o cabezas de los tornillos.

Partes



Riesgos a los que estás expuesto

- ▶ Golpes en dedos o manos
- ▶ Atrapamientos en dedos o manos
- ▶ Pellizcos en dedos
- ▶ Lesiones en extremidades superiores
- ▶ Lesiones en espalda por sobre esfuerzos

Son inseguros porque

- ▶ Las mordazas están rotas o deformadas
- ▶ Las mordazas están sucias o presentan sustancias que afecten la adherencia en el agarre
- ▶ El tornillo sinfín se encuentra en mal estado
- ▶ Las crestas del tornillo están en mal estado
- ▶ Hay acumulación de mugre u oxidación en el tornillo y/o sus crestas
- ▶ El cuerpo está doblado o deformado
- ▶ El cuerpo presenta acumulación de grasa o sustancias que afecten la adherencia en el agarre

Actos inseguros que debes evitar, para no presentar accidente laboral



- ▶ Usar en tornillos o tuercas con un tamaño que no corresponde al máximo de apertura de la boca
- ▶ Sujetar la pieza con una mano, mientras usan la llave con la otra
- ▶ Utilizar extensiones con el fin de generar mayor apriete o ajuste
- ▶ Usar como herramienta de impacto o como martillo
- ▶ Golpear el mango para ejercer mayor presión o ajuste
- ▶ Usar para ajustar o aflojar sujetadores congelados
- ▶ No desenergizar los equipos antes de ser intervenidos
- ▶ Lanzar en lugar de entregarse en la mano
- ▶ Abandonar en cualquier lugar
- ▶ Transportar en los bolsillos

Elemento de protección que debes usar

- ▶ Guantes de material que aseguren adherencia (cuero, caucho, etc.) y libres de grasa o cualquier sustancia que los haga deslizantes
- ▶ Gafas de seguridad



Cómo usarlo adecuadamente



- ▶ Utilizar únicamente para ajustar o aflojar, elementos atornillados (tornillos o tuercas) con cabezas hexagonales en los tamaños máximos permitidos a la apertura de su boca
- ▶ Asegurar un espacio adecuado para realizar los giros o movimientos sin que los usuarios de la herramienta se golpeen las manos
- ▶ No usar para ajustes finales o para aflojar sujetadores congelados
- ▶ Antes de hacer el esfuerzo para aflojar o apretar, revisar que la boca quede bien ajustada con la cabeza del elemento que se va a intervenir
- ▶ En lo posible jalar la llave (en vez de empujar) en caso de aflojar el sujetador
- ▶ Ajustar la pieza antes de ser intervenida en una prensa o tornillo de banco
- ▶ No exponer esta herramienta a temperaturas extremas
- ▶ Desenergizar y usar las llaves aisladas eléctricamente al trabajar en componentes eléctricos
- ▶ Almacenar en sitios específicos caja o tablero de herramientas cuando no estén en uso
- ▶ Transportar en cajas de herramientas o cinturones porta herramientas

Debes verificar



**¡ATENCIÓN! Esta herramienta no puede ser reparada
Si no cumple con estas condiciones debe ser retirada del inventario**

- ▶ Las mordazas no deben estar rotas o deformadas
- ▶ El tornillo debe estar en buenas condiciones
- ▶ Las crestas del tornillo no deben estar rotas o dobladas
- ▶ El cuerpo no debe estar deformado o doblado
- ▶ El diseño original de las mordazas no debe estar alterado (pulidas o desbastadas)

Periódicamente realizar la limpieza, las mordazas deben estar libres de cualquier mugre, permanecer lisas, el tornillo y en especial sus crestas, deben estar libres de grasa o acumulación de mugre para facilitar el libre desplazamiento.