

Llaves boca ajustable (llave de tubo)

Especificaciones técnicas

Es una herramienta de ajuste utilizada para apretar, aflojar o ajustar piezas que no podrían realizarse con la llave inglesa.

Tiene varios tamaños: 8', 10', 12', 14', 18', 24', 36', 48' y otras.

Sus quijadas están dotadas con estrías lo que permite que puedan sujetar firmemente, sin resbalar, piezas como tuberías lisas, tuercas y/o tornillo con superficies gastadas.

Por su diseño permite la ejecución de esfuerzos mayores, ya sea ajuste, apretar o aflojar tuberías.

Riesgos a los que estás expuesto

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

Son inseguros porque

- ▶ Presentan estrías, están gastadas o deformadas y el cuerpo presenta acumulación de grasa u otras sustancias que impidan su agarre
- ▶ Presentan las estrías sucias
- ▶ El anillo roscado se encuentra en malas condiciones
- ▶ Las roscas del anillo presentan acumulación de mugre
- ▶ Presentan la cremallera rota
- ▶ La cremallera presenta mugre acumulada
- ▶ Hay acumulación de mugre u oxidación en el tornillo y/o sus crestas
- ▶ El cuerpo está doblado, roto o deformado

Partes



Actos inseguros que debes evitar, para no presentar accidente laboral



- ▶ Usar las tuberías que no corresponden en tamaño al máximo de apertura de la boca
- ▶ Evitar usarlas en tubos o piezas que no estén aseguradas
- ▶ Utilizar tubos para mayor apriete o ajuste
- ▶ Evitar usarlas como herramientas de impacto o como martillo
- ▶ Golpear en su mango especialmente para ejercer mayor ajuste
- ▶ Usar para ajustes finales o aflojar sujetadores congelados
- ▶ Lanzar en lugar de entregar en la mano
- ▶ Abandonar en cualquier lugar
- ▶ Transportar en los bolsillos

Elemento de protección que debes usar

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



Cómo usarlo adecuadamente



- ▶ Emplear solo para apretar, ajustar o aflojar en los tamaños máximos permitidos por las quijadas
- ▶ Asegurar que el espacio de trabajo permite hacer los giros o movimientos sin riesgo que puedan golpearse las manos
- ▶ Ubicar las quijadas de tal forma que queden completamente abrazadas y aseguradas las superficies de la pieza, formando un ángulo recto
- ▶ No usar para ajustes finales o para aflojar sujetadores congelados
- ▶ Antes de hacer el esfuerzo de ajuste o aflojar, se debe verificar que las quijadas queden ajustadas a la pieza
- ▶ En lo posible jalar la llave (en vez de empujar) en caso de aflojar el sujetador
- ▶ No exponer estas herramientas a temperaturas extremas
- ▶ Desenergizar y/o usar las llaves eléctricamente aisladas al trabajar con componentes eléctricos
- ▶ Deben estar almacenados en sitios específicos cajas o tableros de herramientas cuando no estén en uso
- ▶ Transportar en cajas de herramientas
- ▶ Girar hacia el cuerpo

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 en malas condiciones
- ▶ La cremallera debe estar en adecuadas condiciones, no rota
- ▶ Las estrías no deben estar rotas o dobladas
- ▶ El cuerpo no debe estar deformado o doblado

Periódicamente realizar la limpieza, especialmente en las estrías, las cuales deben estar libres de cualquier acumulación de grasa o mugre. La cremallera, la rosca y el cuerpo deben estar libres de grasa o mugre para facilitar el libre desplazamiento y el uso adecuado.