

# Berbiquí

## Especificaciones técnicas

El berbiquí es una antigua herramienta manual usada en carpintería y ebanistería para hacer agujeros en maderas. Está hecho de madera y de metal.

Se trata de una herramienta con forma de círculo, se sujeta con una mano en la parte superior mientras que con la otra mano se transmite el movimiento rotativo. El otro extremo de la herramienta suele llevar una broca u otro utensilio para taladrar.

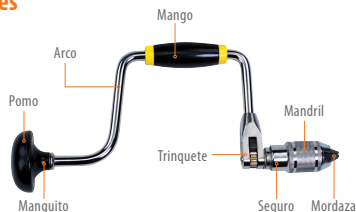
## Riesgos a los que estás expuesto

- ▶ Golpes en las manos y brazos
- ▶ Heridas en manos, brazos y otras partes del cuerpo, por contacto con la broca especialmente
- ▶ Alteraciones musculares por la postura y esfuerzo
- ▶ Proyección de partículas
- ▶ Alteraciones lumbares por adopción de posturas incómodas

## Son inseguros porque

- ▶ Las brocas están rotas o deformadas
- ▶ Las brocas tienen acumulación de mugre o residuos de grasa
- ▶ El mandril está roto o deformado
- ▶ El mandril está suelto
- ▶ Los orificios de ajuste del mandril están deformados
- ▶ La broca está atascada por mal ajuste o mal estado de la misma
- ▶ La broca no está completamente asegurada al portabrocas
- ▶ El tope de profundidad está roto o deformado
- ▶ El mango de fuerza está roto
- ▶ El mango de fuerza está impregnado de cualquier sustancia que afecta la adherencia o agarre

## Partes



## Actos inseguros que debes evitar, para no presentar accidente laboral



- ▶ Usar anillos, relojes, pulseras, mangas sueltas, o cualquier otro elemento susceptible a enredarse
- ▶ Tener contacto con la broca cuando se encuentre en movimiento
- ▶ Ejercer demasiada presión a la broca mientras esté perforando
- ▶ Proyectar las partículas o la broca hacia el cuerpo
- ▶ No usar el mango de fuerza
- ▶ No hacer el ángulo indicado para la tarea
- ▶ No usar el tipo de broca más indicado para la tarea a ejecutar
- ▶ Probar el filo de la broca con las manos
- ▶ No asegurar completamente la broca al mandril
- ▶ Usar otra herramienta diferente para ajustar o aflojar las brocas del mandril

## Elemento de protección que debes usar

- ▶ Guantes de material que aseguren adherencia y aislen de la temperatura (cuero, caucho, etc.) y libres de grasa o cualquier sustancia que los haga deslizantes
- ▶ Monogafas transparentes (acrílico), libre de polvo o ralladuras



## Cómo usarlo adecuadamente



- ▶ Emplear en tareas de perforación usando una broca o en labores de ajuste con las herramientas indicadas y velocidad moderada
- ▶ La posición de la persona mientras esté en uso, debe ser en frente de la pieza o superficie, haciendo un ángulo de 90° con los brazos y con las piernas separadas
- ▶ Verificar que la broca esté instalada, asegurada al mandril
- ▶ El mango de fuerza, debe estar instalado y asegurado
- ▶ El mango de fuerza debe estar ubicado en la posición que permita efectuar el agarre de manera segura de acuerdo a la habilidad manual en lo referente a si la persona es diestra o zurda
- ▶ Verificar que la pieza que se va a intervenir, se encuentre lo suficientemente estable para evitar que tenga movimiento mientras se trabaja en ella
- ▶ En el caso de que la pieza no sea por sí misma estable, es necesario usar prensas de cadena o banco fijo, para asegurar la pieza
- ▶ Cuando el berbiquí no esté en uso, debe estar ubicado en los lugares designados, sin la broca instalada

## Debes verificar



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

- ▶ El mandril no debe estar roto o deformado
- ▶ Los orificios de ajuste del mandril no deben estar deformados
- ▶ Las brocas no deben estar rotas o deformadas
- ▶ El mango de fuerza no debe estar roto o deformado

### **Periódicamente realizar la limpieza, especialmente en:**

- ▶ El mandril debe girar libremente y no presentar atascamientos
- ▶ La broca no debe presentar signos de avanzado desgaste o rota
- ▶ El mango de fuerza debe estar libre de cualquier sustancia que pueda afectar su adherencia o agarre