

# Cinzel

## Especificaciones técnicas

Herramienta diseñada para cortar o desbastar material en frío mediante el golpe con un martillo proporcional (tipo, forma y tamaño) a la tarea que se esté realizando.

Son de acero de forma hexagonal, en la que se conforma la punta y se temple el filo. Presenta ángulos de corte de 60° o 70° y en el otro extremo del filo tiene una reducción, que es con la que se golpea. Los tipos de cinzel dependen de la forma de su filo (recto, redondo, estrella) y de su tamaño. Al usar un cinzel se puede golpear con martillo o como punta de martillo neumático y se deben escoger pequeñas porciones de material. La inclinación para cortar con el cinzel es muy importante y depende del tipo de material.

## Riesgos a los que estás expuesto

- ▶ Lesiones en los ojos por proyección de partículas
- ▶ Lesiones en tendones por las vibraciones de los impactos
- ▶ Atrapamientos en dedos y/o manos
- ▶ Lesiones en extremidades superiores

## Son inseguros porque

- ▶ Es usado como palanca, destornillador o traba para controlar el movimiento del engranaje de una parte que se encuentre en movimiento
- ▶ Se ubican las manos o los dedos en la cabeza en el momento de hacer el impacto
- ▶ Es usado sin el mango o cualquier otro elemento que pueda aislar las vibraciones
- ▶ Se usa para tareas y/o materiales que no correspondan a la forma del cinzel
- ▶ Es lanzado en lugar de entregarse en la mano
- ▶ Es abandonado en cualquier lugar
- ▶ Es transportado en los bolsillos

## Partes



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



- ▶ Utilizar cuando no presente buenas condiciones como cabeza achatada, cóncava, redondeada o con relieve
- ▶ Utilizar con la arista de corte sin filo o deformada
- ▶ Utilizar cuando no exista mango o en caso de existir, esté en mal estado (roto o deformado)
- ▶ Utilizar con el cuerpo doblado o deformado

## 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, material transparente que soporte impactos



## Cómo usarlo adecuadamente



- ▶ Utilizar solo para desprender fragmentos de material por medio de golpes
- ▶ Usar tenazas o cualquier otra clase de elemento de sujeción cuando se use un cincel grande
- ▶ Tener en cuenta el tipo de material que se va a trabajar para escoger el tipo de ángulo más indicado
- ▶ El cincel se debe sujetar firmemente antes de hacer cualquier impacto
- ▶ Verificar continuamente la posición del ángulo antes de hacer cualquier impacto
- ▶ No ubicar los dedos o la mano en la cabeza antes de hacer cualquier impacto
- ▶ No usar como martillo para golpear otras piezas
- ▶ No exponer a temperaturas extremas
- ▶ Debe ser almacenado en sitios específicos caja o tablero para herramientas cuando no estén en uso
- ▶ Transportarlo en cajas de herramientas o cinturones porta herramientas

## Debes verificar



**¡ATENCIÓN! Esta herramienta no puede ser reparada  
y en especial hacer el afilado si no hay un procedimiento o entrenamiento  
Si no cumple con estas condiciones debe ser retirada del inventario**

- ▶ La cabeza debe estar limpia de relieves
- ▶ El cuerpo debe conservar su forma hexagonal, no debe estar deformado
- ▶ Debe contar con mango de goma o cualquier otro elemento que aisle las vibraciones
- ▶ El mango debe estar completo y cubrir la totalidad del cuerpo en el agarre
- ▶ El estado del aislante permite un óptimo agarre
- ▶ El diseño original de la punta no debe haber sido alterado sin seguir los procedimientos más indicados (pulidos o desbastados)
- ▶ Periódicamente realizar la limpieza, especialmente en el mango y la punta debe permanecer sin residuos de grasas, aceites o cualquier sustancia que pueda afectar la adherencia en el momento del agarre. Las puntas no deben presentar signos o residuos de oxidación. El cuerpo no debe tener ninguna clase de residuo o acumulación de grasa.