

# Sierra circular

## Especificaciones técnicas

La sierra circular es una máquina para aserrar longitudinal o transversalmente madera, metal, plástico u otros materiales.

Está dotada de un motor eléctrico que hace girar a gran velocidad una hoja circular. Empleando una hoja adecuada (en cuanto a su dureza y a la forma de sus dientes), una sierra circular portátil puede cortar una amplia variedad de materiales.

Se caracterizan por realizar cortes precisos. Además, algunos modelos permiten el corte en ángulo hasta de 45 grados e incorporan una protección contra el polvo o aserrín que se produce en el corte, algunas están preparadas para conectarse a un extractor externo.

## Riesgos a los que estás expuesto

- ▶ Golpes en las manos y brazos
- ▶ Abrusiones en manos
- ▶ Heridas en manos, brazos y otras partes del cuerpo
- ▶ Alteraciones auditivas
- ▶ Alteraciones respiratorias
- ▶ Inhalación de material particulado
- ▶ Proyección de partículas
- ▶ Descargas eléctricas

## Son inseguros porque

- ▶ Las conexiones eléctricas se encuentran rotas, quemadas o empalmadas
- ▶ Los discos de corte están atascados por mal ajuste o mal estado
- ▶ Los discos de corte están rotos o en su punto de acabado
- ▶ Los discos de corte no están correctamente asegurados
- ▶ Los discos de corte están vencidos o con fisuras
- ▶ Las guardas se encuentran en mal estado (rotas)
- ▶ Los soportes de apoyo se encuentran rotos o deformados
- ▶ Existe presencia de materiales combustibles en el entorno de la proyección de las partículas
- ▶ No se encuentra completamente asegurado a la base
- ▶ El banco de trabajo no es firme

## Partes



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



- ▶ Usar anillos, relojes, pulseras, mangas sueltas, o cualquier otro elemento que pueda enredarse
- ▶ Evitar utilizarlo cuando la piezas estén mal ajustadas
- ▶ No hacer uso de los soportes de apoyo al momento de utilizarlo
- ▶ Ubicar las piezas en el ángulo indicado para desarrollar la actividad
- ▶ Ubicar las piezas de tal forma que proyectan las partículas hacia el cuerpo
- ▶ Tener contacto con el disco que se encuentre en movimiento
- ▶ Trabajar con piezas pequeñas
- ▶ No ubicar la guarda en la posición para controlar la proyección de las partículas
- ▶ No usar el tipo de disco más indicado para la tarea a desarrollar

## Elemento de protección que debes usar

- ▶ Guantes de material que asegure adherencia y aíse de temperatura (cuero, caucho, nitrilo, etc.) y libres de grasa o cualquier sustancia que los haga deslizantes
  - ▶ Careta cara completa, con ajuste a la cabeza o al casco, transparente (acrílico), libre de polvo o ralladuras
- ▶ Monogafas
  - ▶ Protección auditiva, preferiblemente copa
  - ▶ Protección respiratoria para material particulado
  - ▶ Casco
  - ▶ Mangas de carnaza
  - ▶ Camisa manga larga



## Cómo usarlo adecuadamente



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

- ▶ Las conexiones eléctricas deben estar en buenas condiciones (no rotas, quemado o empalmado)
- ▶ El cable en toda su extensión debe contar con su encauchetado o aislante
- ▶ Los soportes de ajuste de los discos de corte no deben estar rotos o que impida que los discos queden ajustadas
- ▶ La guarda no debe estar rota o deformada
- ▶ Periódicamente realizar la limpieza, e inspección a los diferentes componentes para asegurar su eficiencia y la seguridad de la operación, además el operario debe ser una persona entrenada en el manejo del equipo

## Debes verificar



- ▶ La posición del usuario mientras esté en uso, debe ser frente a la pieza que se va a intervenir, sujetándola bien y preferiblemente con las piernas separadas
- ▶ Asegurar que la guarda esté instalada y cubra más de la mitad del disco
- ▶ La guarda debe estar fija al cuerpo del equipo
- ▶ El banco sobre el que se encuentre el equipo debe estar firme al suelo no debe tener movimiento
- ▶ La posición de las pantallas deben evitar que se proyecten partículas hacia el cuerpo del operador, cuando se encuentre en operación
- ▶ La sierra siempre debe estar desconectada para la instalación o cambio de los discos de corte
- ▶ Verificar que la pieza que se va a cortar, se encuentre lo suficientemente asegurada para evitar que tenga movimiento mientras se trabaja en ella
- ▶ Si la pieza es muy pequeña, es necesario usar ayudas mecánicas (pinzas, hombre solo)
- ▶ En el entorno no debe existir presencia o acumulación (charcos) de líquidos inflamables
- ▶ Ubicar los cables en lugares donde no sean pisados o nadie pueda tropezar con ellos
- ▶ El cable no debe tener contacto con elementos calientes o filosos (aristas, salientes, etc), nada que pueda afectar su estructura
- ▶ Mantener a una distancia no mayor de 3 metros un extintor, tipo ABC, con capacidad de 20 libras
- ▶ No acercarse e intentar detener el disco con las manos
- ▶ En el caso, que se perciba ya sea del cuerpo, el cable o la clavija olor a quemado o estén demasiado calientes, el trabajo debe ser detenido y el equipo e instalación deben ser revisadas por personal autorizado
- ▶ Cuando el equipo no esté en uso por tiempos cortos, debe estar desconectado, con el cable recogido