

Caladora

Especificaciones técnicas

Una **sierra de vaivén**, **sierra caladora** o **sierra de calar**, o coloquialmente una **caladora** (**jigsaw** de los anglosajones), es un tipo de sierra utilizada para cortar curvas arbitrarias, como diseños de plantilla u otras formas, en una pieza de madera, enchapado, aglomerado, melamina, PVC, vidrio sintético, cartón, cuero, aluminio, zinc, poliestireno, corcho, fibrocemento, acero, etc. Se utiliza habitualmente de una forma más artística que otras sierras, que sólo cortan líneas rectas y existen principalmente para cortar piezas de madera con una longitud adecuada para las estructuras de construcción.

Riesgos a los que estás expuesto

- ▶ Golpes en las manos y brazos
- ▶ Abrasiones en manos
- ▶ Heridas en manos, brazos y otras partes del cuerpo
- ▶ Alteraciones auditivas
- ▶ Alteraciones respiratorias inhalación de polvos o partículas
- ▶ Contacto con superficies calientes
- ▶ Proyección de partículas
- ▶ Descargas eléctricas

Son inseguros porque

- ▶ Las conexiones eléctricas se encuentran rotas, quemadas o empalmadas
- ▶ Las cuchillas están rotas o en su punto de acabado
- ▶ Las cuchillas no están correctamente aseguradas
- ▶ Las cuchillas están vencidas o con fisuras
- ▶ Las guardas se encuentran en mal estado (rotas)
- ▶ Las pantallas de seguridad se encuentran rotas o en malas condiciones
- ▶ Los soportes de apoyo se encuentran rotos o deformados
- ▶ 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 utilizar 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 la sierra de corte que se encuentre en movimiento especialmente
- ▶ Trabajar con piezas pequeñas
- ▶ No ubicar la(s) pantalla(s) en la posición para controlar la proyección de las partículas
- ▶ No usar el tipo de cuchilla o sierra más indicado para desarrollar la tarea

Elemento de protección que debes usar

- ▶ Guantes de material que aseguren adherencia y aislen 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, transparente (acrílico), libre de polvo o ralladuras



- ▶ Monogafas
- ▶ Protección respiratoria contra polvos o partículas
- ▶ Protección auditiva, preferiblemente copa
- ▶ 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, quemados o empalmadas)
- ▶ El cable en toda su extensión debe contar con su encauchetado o aislante
- ▶ Los soportes de ajuste de las cuchillas no deben estar rotos o que impida que queden ajustadas
- ▶ La guarda no debe estar rota o deformada
- ▶ Periódicamente realizar la inspección completa del equipo como su cable de alimentación, soporte de chillas, las guías de alimentación que no estén rotas o deformes e impidan el correcto desplazamiento de la cuchilla en el material

Debes verificar



- ▶ La posición del usuario mientras esté en uso, debe ser frente a la pieza que se va a intervenir, sujetándola con las dos manos y preferiblemente con las piernas separadas
- ▶ 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
- ▶ El equipo siempre debe estar desconectado, para la instalación o cambio de las cuchillas
- ▶ Verificar que la pieza que se va a trabajar, 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, prensas, etc)
- ▶ 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
- ▶ 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 debe ser revisado por personal autorizado
- ▶ Cuando el equipo no esté en uso por tiempos cortos, debe estar desconectado con el cable recogido
- ▶ Si va a estar fuera de uso por tiempos más prolongados, o será transportado es conveniente retirar las cuchillas