

NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

SIERRA CALADORA PORTÁTIL ELÉCTRICA

CÓDIGO

NSH 210

Fecha:

Febrero de 2011

Revisión:

00

Página:

1 de 2

DESCRIPCIÓN DE LA SIERRA CALADORA PORTÁTIL ELÉCTRICA

Una sierra caladora es un tipo de sierra utilizada para cortar curvas arbitrarias, como diseños de plantilla u otras formas, en una pieza de madera, aglomerado, melamina, PVC, vidrio sintético, aluminio, etc.

El tipo de corte de la sierra caladora viene dado por el tipo de hoja que se utilice:

- Hoja de dientes grandes: dan un corte alternado, sirven para maderas y derivados.
- Hoja de dientes medios: dan un corte más preciso y fino, para todas las maderas, placas y materiales plásticos.
- Hoja de dientes finos: dan un corte fino, para contornear curvas cerradas en madera.
- Hoja de dientes muy finos: para cortar materiales blandos y no ferrosos.
- Hoja de dientes extra finos: para cortar metales.



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) A UTILIZAR

Gafas o pantalla de protección: para las proyecciones de material o de la sierra en caso de rotura.

Protectores auditivos: en función del material sobre el que se trabaja, se podrían alcanzar elevados niveles de ruido, por lo que se recomienda en estas condiciones la utilización de protectores auditivos.

Gautes de protección: utilizar sólo al montar o cambiar la hoja de la sierra.

Protección respiratoria: en caso de serrar materiales que produzcan polvo perjudicial para la salud o que generen muchas partículas, se recomienda utilizar un protector respiratorio.



Protección obligatoria de la vista



Protección obligatoria del oído



Protección obligatoria de las manos



Protección obligatoria para las vías respiratorias

NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

SIERRA CALADORA PORTÁTIL ELÉCTRICA

CÓDIGO

NSH 210

Fecha:

Febrero de 2011

Revisión:

00

Página:

2 de 2

ANTES DE SERRAR

- ✓ Consultar en el manual del fabricante las indicaciones de seguridad y las características de ajuste necesarias en función de la operación de serrado que se quiera realizar. En trabajos prolongados o en aplicaciones profesionales, se recomienda conectar la máquina a un dispositivo aspirador externo adecuado.
- ✓ Llevar ropa ajustada y con las mangas ceñidas para evitar que se enganchen con la herramienta. Si se lleva el pelo largo, se debe recoger.
- ✓ Utilizar siempre las piezas de protección de la máquina.
- ✓ Sujetar la pieza a trabajar firmemente con mordazas, siempre que sea posible.
- ✓ Comprobar que la trayectoria de corte está libre de obstáculos en la parte superior e inferior.
- ✓ Comprobar que la hoja de la sierra dispone de un buen afilado y está en buenas condiciones (no tiene fisuras, no está doblada ni presenta defectos). Instalar la hoja en la ranura del rodillo-guía y comprobar que la sierra queda bien encajada.
- ✓ Conectar la máquina a una red protegida por interruptor diferencial y magneto térmico. Antes de enchufar la herramienta nos debemos asegurar de que el botón de conexión está en posición de apagado. Acercar el aparato a la pieza antes de enchufarlo.
- ✓ Ajustar la velocidad y los selectores existentes de acuerdo con el material a cortar.

DURANTE EL SERRADO

- ✓ Realizar un primer corte de prueba.
- ✓ Hay que mantener siempre las manos alejadas de la zona de corte de la máquina. El material puede provocar comportamientos anormales y reacciones sobre la sierra de corte, ya sea al liberar tensiones internas o en el bloqueo de la sierra de corte.
- ✓ Sujetar la máquina firmemente por el asidero con las dos manos y mantener una posición estable.
- ✓ Mantener el cable eléctrico siempre detrás del aparato.
- ✓ Está prohibido fumar, comer o beber durante la operación con la máquina.
- ✓ Para evitar fallos en el funcionamiento debidos a la suciedad excesiva, no se debe trabajar desde abajo, o por encima de la cabeza, materiales que produzcan mucho polvo, como por ejemplo placas de pladur.
- ✓ Apoyar la placa base de manera que contacte en toda su superficie. Al trabajar piezas pequeñas o muy delgadas, se debe utilizar una base de asiento estable o una mesa de serrar (accesorio).
- ✓ Al acabar el serrado, desconectar el aparato y esperar el paro de la hoja de la sierra antes de extraerla, ya que se puede producir un rebote.
- ✓ No frenar las hojas de la sierra después de la desconexión ejerciendo una presión lateral.

MANTENIMIENTO, ORDEN Y LIMPIEZA

- ✓ Antes de realizar cualquier tarea en el aparato, desenchufarlo de la corriente eléctrica.
- ✓ Mantener siempre limpios el aparato y las ranuras de refrigeración. Nunca se debe intentar limpiar el polvo o las virutas generadas con la máquina en funcionamiento.
- ✓ Limpiar periódicamente el hueco de la hoja de la sierra. Es suficiente golpear la placa base del aparato contra una superficie plana.
- ✓ En condiciones de trabajo extremas (por ejemplo, al trabajar metales no ferrosos) puede acumularse gran cantidad de polvo en el interior del aparato. Se aconseja en este caso la utilización de un equipo de aspiración y acortar los ciclos de limpieza.
- ✓ Lubrificar esporádicamente el carrete guía con una gota de aceite y comprobar si está desgastado.
- ✓ Revisar el estado de la máquina, del cable eléctrico y de los de prolongación; si hay desperfectos, poner un letrero de **“FUERA DE SERVICIO”** y reparar por personal especializado. Se recomienda utilizar accesorios y piezas de recambio del fabricante, así como la reparación en un servicio técnico autorizado.
- ✓ Guardar la máquina en un lugar seco.