

NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

AMOLADORA ANGULAR

CÓDIGO

NSH 208

Data:

Septiembre de 2011

Revisió:

00

Pàgina:

1 de 2

DESCRIPCIÓN DE LA AMOLADORA ANGULAR

La amoladora angular es un equipo de trabajo que se utiliza generalmente en la eliminación o el acabado de cordones de soldadura, pulido (desbarbado) de superficies y contornos, corte de metal o actividades similares. Hay dos tipos: miniamoladores y amoladoras.

Es recomendable que disponga de:

- Dispositivos electrónicos para accionamiento manual y voluntario
- Dispositivos electrónicos antibloqueo de disco
- Protecciones contra torsión de la carcasa
- Dispositivos limitadores de la corriente de arranque
- Protección contra re arranque en caso de una interrupción de corriente
- Empuñadura adicional amortiguadora de vibraciones y que se pueda montar para trabajar con cualquier mano



Los principales riesgos que introduce son:

- Cortes y contactos con elementos móviles de la máquina
- Golpes por objetos o herramientas
- Proyección de fragmentos o partículas
- Sobreesfuerzos
- Exposición a polvo
- Exposición a ruido y vibraciones
- Contactos térmicos



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI's) A UTILIZAR

- **Gafas o pantalla de protección:** Para las proyecciones de material o del útil 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.
- **Guantes de protección:** Durante su uso y al cambiar el disco (se puede haber calentado notablemente en caso de un uso prolongado del equipo).
- **Protección respiratoria:** En caso de trabajar materiales que produzcan polvo perjudicial para la salud o cuando se generen muchas partículas.
- **Ropa de protección:** Según el material que se trabaje, utilizar un mandil para protegerse de los fragmentos que salen proyectados al desprenderse del útil o la pieza de trabajo. Llevar ropa ajustada y con las mangas ceñidas para evitar enganches con la herramienta. Si se tiene el cabello largo, se recogerá. No llevar joyas.



Protección obligatoria de la vista



Protección obligatoria de las manos



Protección obligatoria del oído



Protección obligatoria para las vías respiratorias

NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

AMOLADORA ANGULAR

CÓDIGO

NSH 208

Data:

Septiembre de 2011

Revisió:

00

Pàgina:

2 de 2

ANTES DE UTILIZAR LA AMOLADORA

- ✓ Consultar en el manual del fabricante las indicaciones de seguridad y los accesorios en función de la operación que se quiera realizar.
- ✓ En trabajos prolongados o al cortar piedra se recomienda **conectar la máquina a un dispositivo aspirador externo** adecuado.
- ✓ Verificar si en las paredes, techo o suelo para agujerear pasan cables eléctricos o tuberías de gas o agua.
- ✓ Comprobar que el lugar de trabajo no hay polvo o vapores inflamables, ya que la máquina puede generar chispas.
- ✓ Sujetar las piezas móviles con mordazas o herramientas similares.
- ✓ **Colocar convenientemente la empuñadura auxiliar**, y la protección para manos, en su caso.
- ✓ Seleccionar y **montar la carcasa protectora** correspondiente. Posicionarla según la operación y ajustarla de manera que frene las proyecciones.
- ✓ Comprobar que el útil es adecuado al trabajo a desarrollar y se encuentra en buenas condiciones. **Retirar las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar el equipo**. Verificar que no tocan la carcasa.
- ✓ Conectar la máquina a una red protegida por interruptor diferencial y magnetotérmico.
- ✓ Antes de enchufar la máquina comprobar que está apagada y que no hay **ninguna persona en el radio de afectación** de las partículas que se desprenden.



DURANTE LA UTILIZACIÓN DE LA AMOLADORA

- ✓ Realizar un primer accionamiento de prueba de la máquina en vacío a las revoluciones máximas durante un minuto.
- ✓ Trabajar sobre una base firme, mantener una posición estable, y sujetar y guiar la máquina **con las dos manos**.
- ✓ Hay que evitar y minimizar las posturas forzadas y los sobreesfuerzos durante el trabajo.
- ✓ Hay que mantener **siempre las manos alejadas de la zona de trabajo** de la máquina.
- ✓ No colocarse delante o detrás del disco cortador alineado con la trayectoria del corte.
- ✓ Cuando el útil se bloquea, desconectar la máquina y liberar el útil cuando ya esté totalmente parado.
- ✓ No utilizar hojas de sierra para madera ni otros útiles dentados.
- ✓ No utilizar las caras de los discos de cortar para esmerilar ya que podrían romperse.
- ✓ No aplicar una fuerza excesiva con cepillos metálicos, ya que podrían salir proyectadas algunas púas metálicas.
- ✓ Mantener el **cable eléctrico siempre detrás del aparato**.
- ✓ No exponer la máquina al agua y evitar que penetren líquidos en su interior.
- ✓ Al terminar, y antes de dejar la máquina, hay que esperar la **parada del útil sin frenarlo con la mano**, y desconectar a continuación.

