

NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

TALADRADORA PORTÁTIL ELÉCTRICA

CÓDIGO

NSH 209

Fecha:

Febrero de 2011

Revisión:

00

Página:

1 de 2

DESCRIPCIÓN DE LA TALADRADORA PORTÁTIL ELÉCTRICA

Taladradora sin percusión: herramienta eléctrica destinada a taladrar diferentes materiales, como metales, madera, materiales sintéticos, etc.

Taladradora con percusión: herramienta eléctrica destinada a taladrar especialmente hormigón, piedra y otros materiales duros similares (específicamente sobre piedra, mampostería, materiales duros y trabajos ocasionales de perforación en hormigón). Dispone de un mecanismo de carraca o engranajes dentados de impulsión de efecto axial, que se superpone al rotativo realizado por el husillo de accionamiento.



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) A UTILIZAR

Gafas o pantalla de protección: para las proyecciones de material o de la broca 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 broca (el portabrocas se puede haber calentado notablemente en caso de un uso prolongado del equipo).

Protección respiratoria: en caso de agujerear 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

TALADRADORA PORTÁTIL ELÉCTRICA

CÓDIGO

NSH 209

Fecha:

Febrero de 2011

Revisión:

00

Página:

2 de 2

ANTES DE TALADRAR

- ✓ Consultar en el manual del fabricante las indicaciones de seguridad y las características de ajuste necesarias en función de la operación que se quiera realizar (velocidad, selectores, etc.).
- ✓ En trabajos prolongados se recomienda conectar la máquina a un dispositivo aspirador externo adecuado.
- ✓ Verificar si en las paredes, techo o suelo a agujerear pasan cables eléctricos o cañerías de gas o agua. Comprobar que en el puesto de trabajo no hay polvo o vapores inflamables, ya que la máquina puede generar chispas.
- ✓ 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. No llevar joyas.
- ✓ Para agujerear piezas, se deben sujetar con mordazas, siempre que sea posible.
- ✓ Colocar la empuñadura auxiliar y el tope de profundidad ajustado convenientemente.
- ✓ Comprobar que la broca dispone de un buen afilado y está en buenas condiciones. Retirar las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar el equipo.
- ✓ Conectar la máquina a una red protegida por interruptor diferencial y magneto térmico.
- ✓ Antes de enchufar la máquina o montar el acumulador, se debe asegurar que el botón de conexión está en posición de apagado y estar al lado del material a trabajar.

DURANTE EL TALADRADO

- ✓ Realizar un primer accionamiento de prueba de la máquina en vacío.
- ✓ Trabajar sobre una base firme, mantener una posición estable y sujetar y guiar la máquina con las dos manos.
- ✓ Se deben mantener **siempre las manos alejadas de la zona de trabajo** de la máquina.
- ✓ Cuando el útil se engancha o bloquea, se genera una fuerza de reacción elevada. En este caso, desconectar la máquina y liberar el útil. Si el equipo se conectara con el útil bloqueado se generaría un par de reacción muy elevado. El útil se bloquea si la máquina se sobrecarga o se tuerce en la pieza de trabajo.
- ✓ Mantener el cable eléctrico siempre detrás del aparato.
- ✓ Para evitar fallos en el funcionamiento debidos a la suciedad excesiva, no se deben trabajar materiales que produzcan mucho polvo desde abajo o por encima de la cabeza.
- ✓ No exponer la taladradora a la lluvia y evitar que penetren líquidos en su interior.
- ✓ Antes de efectuar agujeros de gran diámetro, hacer primero un agujero más pequeño que sirva de guía.
- ✓ Al acabar, y antes de dejar la taladradora, se debe esperar que se pare la broca, y desconectarla a continuación.
- ✓ No tirar del cable eléctrico para sacar el enchufe de la toma de corriente.

MANTENIMIENTO, ORDEN Y LIMPIEZA

- ✓ Antes de realizar cualquier tarea en la máquina, desenchufarla de la corriente eléctrica o desmontar el acumulador.
- ✓ 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.
- ✓ Revisar el estado de la máquina, del cable eléctrico y de los de prolongación, o del acumulador; 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.
- ✓ Sólo cargar los acumuladores con los cargadores recomendados por el fabricante (en caso contrario, existe riesgo de incendio), y utilizar los previstos para este modelo. Guardarlos separados de objetos metálicos que puedan hacer de puente entre contactos (clips, llaves, tornillos, etc.), ya que pueden causar un cortocircuito y un incendio o quemaduras.
- ✓ El líquido interior del acumulador es corrosivo, y si se estropea o utiliza indebidamente podría emanar vapores o generar fugas. No exponerlo a fuentes de calor como el sol o fuego (riesgo de explosión), agua o humedad.
- ✓ Mantener los útiles limpios y afilados y guardar la máquina en un lugar seco.