

NORMES DE SEGURETAT I HIGIENE



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

TREPANT PORTÀTIL ELÈCTRIC

CODI

NSH 209

Data:

Febrer de 2011

Revisió:

00

Pàgina:

1 de 2

DESCRIPCIÓ DEL TREPANT PORTÀTIL ELÈCTRIC

Trepant sense percussió: eina elèctrica destinada a trepar diferents materials, com ara metalls, fusta, materials sintètics, etc.

Trepant amb percussió: eina elèctrica destinada a trepar especialment formigó, pedra i altres materials durs similars (específicament sobre pedra, maçoneria, materials durs i treballs ocasionals de perforació en formigó). Disposa d'un mecanisme de carraca o engranatges dentats d'impulsió d'efecte axial, que se superposa al rotatiu realitzat pel fusell d'accionament.



EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's) A UTILITZAR

Ulleres o pantalla de protecció: Per les projeccions de material o de la broca en cas de trencament.

Protectors auditius: En funció del material sobre el que es treballa, es podrien assolir elevats nivells de soroll, pel que es recomana en aquestes condicions la utilització de protectors auditius.

Guants de protecció: Utilitzar només al muntar o canviar la broca (el portabroques es pot haver escalfat notablement en cas d'un ús prolongat de l'equip).

Protecció respiratòria: En cas de foradar materials on es produeixi pols perjudicial per a la salut o que es generin moltes partícules, es recomana utilitzar un protector respiratori.



Protecció obligatòria de la vista



Protecció obligatòria de l'oida



Protecció obligatòria de les mans



Protecció obligatòria per a les vies respiratòries

NORMES DE SEGURETAT I HIGIENE



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

TREPANT PORTÀTIL ELÈCTRIC

CODI

NSH 209

Data:

Febrer de 2011

Revisió:

00

Pàgina:

2 de 2

ABANS DE TREPAR

- ✓ Consultar en el manual del fabricant les indicacions de seguretat i les característiques d'ajust necessàries en funció de l'operació que es vulgui realitzar (velocitat, selectores, etc.).
- ✓ En treballs prolongats es recomana connectar la màquina a un dispositiu aspirador extern adequat.
- ✓ Verificar si en les parets, sostre o sòl a foradar passen cables elèctrics o canonades de gas o aigua. Comprovar que al lloc de treball no hi ha pols o vapors inflamables, ja que la màquina pot generar guspires.
- ✓ Portar roba ajustada i amb les mànigues cenyides per evitar enganxades amb l'eina. Si es té el cabell llarg, s'ha de recollir. No portar joies.
- ✓ Per foradar peces, cal subjectar-les amb mordasses, sempre que sigui possible.
- ✓ Col·locar l'empunyadura auxiliar i el topall de profunditat ajustat convenientment.
- ✓ Comprovar que la broca disposa d'un bon afilat i es troba en bones condicions. Retirar les eines d'ajust o claus fixes abans de connectar l'equip.
- ✓ Connectar la màquina a una xarxa protegida per interruptor diferencial i magneto tèrmic.
- ✓ Abans d'endollar la màquina o muntar l'acumulador cal assegurar que el botó de connexió està en posició apagat i estar al costat del material a treballar.

DURANT EL TREPAT

- ✓ Realitzar un primer accionament de prova de la màquina en buit.
- ✓ Treballar sobre una base ferma, mantenir una posició estable, i subjectar i guiar la màquina amb les dues mans.
- ✓ Cal mantenir **sempre les mans allunyades de la zona de treball** de la màquina.
- ✓ Quan l'útil s'enganxa o bloqueja, es genera una força de reacció elevada. En aquest cas desconnectar la màquina i alliberar l'útil. Si l'equip es connectés amb l'útil bloquejat es generaria un parell de reacció molt elevat. L'útil es bloqueja si la màquina es sobrecarrega o es torça en la peça de treball.
- ✓ Mantenir el cable elèctric sempre darrera de l'aparell.
- ✓ Per evitar fallades en el funcionament degudes a la brutícia excessiva, no s'han de treballar materials que produeixin molta pols des de sota o per sobre del cap.
- ✓ No exposar el trepant a la pluja i evitar que penetrin líquids al seu interior.
- ✓ Abans de efectuar forats de gran diàmetre, fer primer un forat més petit que serveixi de guia
- ✓ A l'acabar, i abans de deixar el trepant, cal esperar l'aturada de la broca, i desconnectar-lo a continuació.
- ✓ No estirar el cable elèctric per treure l'endoll de la presa de corrent.

MANTENIMENT, ORDRE I NETEJA

- ✓ Abans de realitzar qualsevol tasca en la màquina, desendollar-la de la corrent elèctrica o desmuntar-ne l'acumulador.
- ✓ Mantenir sempre nets l'aparell i les ranures de refrigeració. Mai s'ha d'intentar netejar la pols o encenall generada amb la màquina en funcionament.
- ✓ Revisar l'estat de la màquina, del cable elèctric i dels de prolongació, o de l'acumulador; si hi ha desperfectes, posar un rètol de **"FORA D'ÚS"** i reparar per personal especialitzat. Es recomana utilitzar accessoris i peces de recanvi del fabricant, així com la reparació en un servei tècnic autoritzat.
- ✓ Només carregar els acumuladors amb els carregadors recomanats pel fabricant (en cas contrari existeix risc d'incendi), i utilitzar els previstos per a aquest model. Guardar-los separats d'objectes metàl·lics que puguin fer de pont entre contactes (clips, claus, cargols, etc.), ja que podrien causar un curtcircuit i un incendi o cremades.
- ✓ El líquid interior de l'acumulador és corrosiu, i si es malmet o utilitza indegudament podria emanar vapors o tenir fuites. No exposar-lo a fonts de calor com el sol o foc (risc d'explosió), aigua o humitat.
- ✓ Mantenir els útils nets i afilats i desmarcar la màquina en un lloc sec.