

NORMES DE SEGURETAT I HIGIENE



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

SERRA CALADORA PORTÀTIL ELÈCTRICA

CODI

NSH 210

Data:

Febrer de 2011

Revisió:

00

Pàgina:

1 de 2

DESCRIPCIÓ DE LA SERRA CALADORA PORTÀTIL ELÈCTRICA

Una serra caladora és un tipus de serra utilitzada per tallar corbes arbitràries, com dissenys de plantilla o altres formes, en una peça de fusta, aglomerat, melamina, PVC, vidre sintètic, alumini, etc.

El tipus de tall de la serra caladora ve donat pel tipus de fulla que s'utilitzi:

- Fulla de dents grans: donen un tall alternat, serveixen per fustes i derivats.
- Fulla de dents mitjans: donen un tall més precís i fi, per a totes les fustes, plaques i materials plàstics.
- Fulla de dents fins: donen un tall fi, per a contornejar corbes tancades en fusta.
- Fulla de dents molt fins: per tallar materials tous i no ferrosos.
- Fulla de dents extra fins: per tallar metalls.



EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's) A UTILITZAR

Ulleres o pantalla de protecció: Per les projeccions de material o de la serra 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 fulla de la serra.

Protecció respiratòria: En cas de serrar 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'oïda



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

SERRA CALADORA PORTÀTIL ELÈCTRICA

CODI

NSH 210

Data:

Febrer de 2011

Revisió:

00

Pàgina:

2 de 2

ABANS DE SERRAR

- ✓ Consultar en el manual del fabricant les indicacions de seguretat i les característiques d'ajust necessàries en funció de l'operació de serrat que es vulgui realitzar. En treballs prolongats o en aplicacions professionals es recomana connectar la màquina a un dispositiu aspirador extern adequat.
- ✓ Portar roba ajustada i amb les mànigues cenyides per evitar enganxades amb l'eina. Si es té el cabell llarg, s'ha de recollir.
- ✓ Utilitzar sempre les peces de protecció de la màquina.
- ✓ Subjectar la peça a treballar fermament amb mordasses, sempre que sigui possible.
- ✓ Comprovar que la trajectòria de tall es troba lliure d'obstacles a la part superior i inferior.
- ✓ Comprovar que la fulla de la serra disposa d'un bon afilat i es troba en bones condicions (no està fisurada, doblegada ni presenta defectes). Instal·lar la fulla en la ranura del corró-guia i comprovar que la serra està ben encaixada.
- ✓ Connectar la màquina a una xarxa protegida per interruptor diferencial i magnetotèrmic. Abans d'endollar l'eina ens hem d'assegurar que el botó de connexió està en posició apagat. Apropar l'aparell a la peça només quan està endollat.
- ✓ Ajustar la velocitat i els selectors existents d'acord amb el material a tallar.

DURANT EL SERRAT

- ✓ Realitzar un primer tall de prova.
- ✓ Cal mantenir sempre les mans allunyades de la zona de tall de la màquina. El material pot provocar comportaments anormals i reaccions sobre la serra de tall, ja sigui a l'alliberar tensions internes o en el bloqueig de la serra de tall.
- ✓ Subjectar la màquina fermament per l'agafador amb les dues mans i mantenir una posició estable.
- ✓ Mantenir el cable elèctric sempre darrera de l'aparell.
- ✓ Està prohibit fumar, menjar o beure durant l'operació amb la màquina.
- ✓ Per evitar fallades en el funcionament degudes a la brutícia excessiva, no s'ha de treballar des de sota, o per sobre del cap, materials que produeixin molta pols, com per exemple plaques de pladur.
- ✓ Recolzar la placa base de manera que contacti en tota la seva superfície. Al treballar peces petites o molt primes, cal utilitzar una base de seient estable o una taula de serrar (accessori).
- ✓ A l'acabar el serrat, desconnectar l'aparell i esperar l'aturada de la fulla de la serra abans d'extreure-la ja que es podria produir un rebot.
- ✓ No frenar les fulles de la serra després de la desconexió exercint una pressió lateral.

MANTENIMENT, ORDRE I NETEJA

- ✓ Abans de realitzar qualsevol tasca en l'aparell, desendollar-lo de la corrent elèctrica.
- ✓ 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.
- ✓ Netejar periòdicament l'allotjament de la fulla de la serra. És suficient copejar la placa base de l'aparell contra una superfície plana.
- ✓ En condicions de treball extremes (per exemple al treballar metalls no ferrosos) pot acumular-se gran quantitat de pols a l'interior de l'aparell. S'aconsella en aquest cas la utilització d'un equip d'aspiració i escurçar els cicles de neteja.
- ✓ Lubricar esporàdicament el rodet guia amb una gota d'oli i comprovar si està desgastat.
- ✓ Revisar l'estat de la màquina, del cable elèctric i dels de prolongació; 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.
- ✓ Desar la màquina en un lloc sec.