



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 <p>LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES</p>	<h3>POLIDORA TALLADORA HILTI I BOSCH</h3>												
 <p>Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</p>	CAMPUS	NORD	CENTRE	ETSECCPB			2	5	0				
	DEPARTAMENT			ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ (DEC)			7	0	6				
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ			LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES (LTE)									
CODI	PdT/E/706.250.013			EDIFICI	C1	PLANTA	NÚM. PORTA	Data:	Gener de 2006	Revisió:	01	Pàgina:	1 de 2

DESCRIPCIÓ DE LES POLIDORES TALLADORA HILTI I BOSCH

- Aquestes màquines tenen un doble ús, en funció de la classe de disc que se li inserta:
 - funció polidora: amb un disc poc abrasiu
 - funció talladora: amb un disc abrasiu que permet tallar tant metalls com materials ceràmics..
- Funcionen mitjançant corrent de 220V.
- Disposen de marcat **CE**
- Al laboratori es disposa dels següents equips:
 - Polidora - talladora HILTI DC-125 S
 - Polidora - talladora BOSCH PSS-28 AE
- La polidora Bosch, no té un ús tant industrial, ja que està dissenyada per a petits treballs, mentre que l'altra té una capacitat de treball major.



Polidora - talladora HILTI





Polidora - talladora BOSCH

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's) A UTILITZAR

- Els ulls han d'anar protegits per a evitar projeccions del material que es treballa o del disc en cas de ruptura d'aquest, ja sia per excessiva pressió sobre la màquina o per utilitzar un tipus no adequat, podent utilitzar ulleres de protecció o una màscara de protecció facial.
- S'usarà calçat de seguretat que protegeixi contra la caiguda de peces pesades, amb puntera reforçada, o de la pròpia màquina amb el disc abrasiu (talls).
- Si es té el pel llarg, s'ha de recollir per perill de enredar-se amb el disc.
- S' haurà de portar roba ajustada i amb les mànigues cenyides per evitar enganxades amb l'eina.
- Es poden utilitzar guants de seguretat contra talls i abrasió.
- Si es treballa en alguna peça que pugui provocar molta pols, pot fer-se servir una màscara per a evitar la inhalació de pols per les vies respiratòries. En aquest sentit, l'aparell no disposa de cap sistema d'aspiració de pols.
- 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 homologats
- Segons la posició que s'adopti per a realitzar la tasca, cal utilitzar un mandil especial de protecció contra el contacte fortuït de la mola amb el cos.



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES		POLIDORA TALLADORA HILTI I BOSCH									
 Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA		CAMPUS	NORD		CENTRE	ETSECCPB		2	5	0	
		DEPARTAMENT			ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ (DEC)			7	0	6	
		LABORATORI / TALLER / SECCIÓ			LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES (LTE)						
CODI	PdT/E/706.250.013	EDIFICI	C1	PLANTA	NÚM. PORTA	Data:	Gener de 2006	Revisió:	01	Pàgina:	2 de 2

MODE D'UTILITZACIÓ

1a. FASE	<ul style="list-style-type: none"> L'aparell no ha d'estar mai humit i no s'ha d'utilitzar en ambient plujosos o humits. Hem de controlar bé l'estat de la màquina i del disc; si hi ha desperfectes, s'han de reparar per personal especialitzat. Està prohibit fumar, menjar o beure durant l'operació amb la màquina. Si es talla un material metàl·lic es formen espurnes. Avisar a la gent del voltant i retirar tot material inflamable. Hem de triar l'eina de tall (disc) de forma que sigui la millor per a realitzar el treball, així com la seva velocitat. Es pot consultar al fabricant. L'equip de treball ha de ser l'adequat (ulleres, etc.). El mànec es pot girar 90° a la dreta o a l'esquerra de forma que es pot escollir la millor postura (en l'eina HILTI). No s'ha de retirar mai qualsevol resguard o dispositiu de protecció de la màquina, ni muntar discs de diàmetre diferent al fixat pel fabricant.
2a. FASE	<ul style="list-style-type: none"> Abans d'endollar l'eina ens hem d'assegurar que el botó de connexió està en posició d'apagada. L'equip s'ha d'utilitzar en llocs on hi hagi una bona ventilació per evitar respirar la pols generada. Cal mantenir sempre les mans allunyades de la zona de tall de la màquina, agafant aquesta per l'agafador. El material pot provocar comportaments anormals i reaccions sobre el disc, com el bloqueig del disc de tall, o a l'exercir excessiva pressió. Al fer servir l'aparell hem de recolzar-nos amb les dos mans, una en cada mànec, per aprofitar millor la força i millorar la subjecció (foto 1). La direcció del tall es mostra en la foto 2. No es pot manipular ni la màquina ni la peça a tallar fins que la primera estigui totalment parada i desconnectada. No s'ha de parar amb la mà, una vegada hem parat l'aparell, l'eina de tall. Si tallem materials ceràmics, és molt probable que es calenti molt l'eina de tall. En aquests casos, hem de parar la màquina, esperar a que es refredi i tornar a començar. O bé fer servir un dispositiu de refrigeració. Si el disc té alguna imperfecció, està ovalat, està molt desgastat, o està fissurat, s'ha de reposar. Quan hem acabat de canviar un disc de tall, hem de fer-lo girar durant 30 segons en una direcció segura, per a veure que està correctament fixat.
3a. FASE	<ul style="list-style-type: none"> Quan s'acabi el treball, desendollar la màquina. S'ha de desar en un lloc sec, i protegit per a impedir un possible ús per gent no autoritzada. Per a transportar la màquina i les diferents eines, ho hem de fer amb una caixa adient i reforçada.



Foto 1

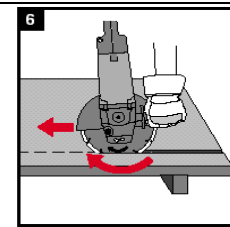


Foto 2

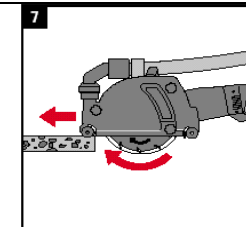


Foto 3