



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	TROSSEJADORA DE DISC (LECO CM – 12)						2	4	0					
							CAMPUS	SUD	CENTRE	ETSEIB	7	0	2	
 Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	DEPARTAMENT DE CIÈNCIES DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA													
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ						TALLER MECÀNIC							
CODI	PdT/E/702.240.002		EDIFICI	PE	PLANTA	S1	NÚM. PORTA	19 – 64	Data:	Juliol 2001	Revisió:	00	Pàgina:	1 de 4

DESCRIPCIÓ DE LA TROSSEJADORA DE DISC

1. Màquina que garanteix una elevada qualitat en els talls.
2. Aquest tipus de trossejadora (també denominada tronçadora) s'utilitza fonamentalment per a realitzar talls transversals.
3. Té facilitat i rapidesa en la seva utilització i la capacitat de tallar en qualsevol angle des de 0° fins a 90°.
4. La zona de treball està protegida mitjançant un sistema integral de protecció, el qual està format per una pantalla transparent per tal de poder observar la línia de tall. En el cas de que aquesta protecció estigui aixecada, no es podrà posar en marxa la trossejadora, ja que existeix un microrruptor que evita que aquesta treballi amb la protecció aixecada.





RECOMANACIONS GENERALS

1. Les poltges i corretges de transmissió de la trossejadora de disc han d'estar protegides per cobertes.
2. El circuit elèctric ha d'estar connectat a terra. El quadre elèctric al que estigui connectada la màquina ha d'estar proveït d'un interruptor diferencial de sensibilitat adient.
3. És convenient que la carcassa de protecció de les poltges i corretges estigui proveïda d'un interruptor que impedeixi la posta en marxa quan la protecció no estigui tancada.
4. S'haurà d'instal·lar un interruptor o dispositiu de parada d'emergència, a l'abast immediat de l'operari. Totes aquelles operacions de neteja, manteniment, comprovacions, etc., s'hauran de realitzar amb el disc aturat (retirar una peça, eliminar llimadures, comprovar mides, etc.).



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	TROSSEJADORA DE DISC (LECO CM – 12)						2	4	0					
	CAMPUS	SUD	CENTRE		ETSEIB									
 Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	DEPARTAMENT DE CIÈNCIES DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA						7	0	2					
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ						TALLER MECÀNIC							
CODI	PdT/E/702.240.002		EDIFICI	PE	PLANTA	S1	NÚM. PORTA	19 – 64	Data:	Juliol 2001	Revisió:	00	Pàgina:	2 de 4



EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's) A UTILITZAR

1. Quan es treballi amb la trossejadora de disc s'utilitzaran ulleres o pantalles de protecció contra impactes, sobre tot quan es treballin materials durs, fràgils o trencadissos.
2. Per la manipulació de les peces s'utilitzaran guants de protecció adients.
3. Si malgrat tot, alguna vegada se li introduís un cos estrany en un ull, **compte!**, no ho refregui, pot provocar-se una ferida. Netegi'l de manera abundant amb aigua neta, cobreixi'l amb una gasa fixant-la amb esparadrap i acudeixi al centre assistencial més proper.
4. Les llimadures produïdes durant el tall, mai s'han de retirar amb la mà.
5. Per retirar les llimadures soltes s'ha d'utilitzar un raspall o una escombreta. Per les llimadures llargues i tallants s'utilitzarà un ganxo amb cassoleta guardamans.
6. Per treballar en la trossejadora de disc s'ha de portar roba ajustada, amb les mànigues per sobre del colze arremangades cap en dins. Si es porten mànigues llargues, aquestes han d'anar ben cenyides als canells mitjançant elàstics en lloc de botons, i no ser folgades.
7. Si es treballa amb peces pesades, s'utilitzarà calçat de seguretat que protegeixi contra la caiguda d'aquestes.
8. En la trossejadora no s'haurà de treballar portant anells, rellotges, polseres, cadenes al coll, corbates, bufandes, o cinturons solts.
9. En els treballs amb la trossejadora de disc és molt perillós portar cabells llargs i solts, de manera que s'hauran de recollir sota una gorra o peça similar. En qualsevol cas s'ha de tenir compte el no apropar el cap a l'eix que gira.

NOTA: AL TREBALLAR AMB REFRIGERANTS ÉS CONVENIENT QUE ELS GUANTS TAMBÉ SIGUIN IMPERMEABILITZATS.



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	TROSSEJADORA DE DISC (LECO CM – 12)						2	4	0					
	CAMPUS	SUD	CENTRE		ETSEIB									
 Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	DEPARTAMENT DE CIÈNCIES DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA						7	0	2					
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ						TALLER MECÀNIC							
CODI	PdT/E/702.240.002		EDIFICI	PE	PLANTA	S1	NÚM. PORTA	19 – 64	Data:	Juliol 2001	Revisió:	00	Pàgina:	3 de 4

ABANS DE TALLAR

Abans de posar el disc en marxa, per començar a tallar, es realitzaran les comprovacions següents:

1. La protecció principal ha de tenir un dispositiu elèctric que al no estar tancada, no pugui posar-se en marxa el motor del disc.
2. La mordassa, cargol o dispositiu de subjecció de que es tracti, ha d'estar fortament ancorat a la taula de treball.
3. La peça a tallar ha d'estar fermament subjectada al dispositiu de subjecció, perquè no pugui girar i produir lesions.
4. Res ha de destorbar el disc en el seu moviment de rotació i d'avanç.
5. El disc ha d'estar correctament fixat al portaeines i perfectament afilat d'acord al tipus de material que es va a tallar.
6. S'han de retirar totes las eines, materials solts, etc., i sobretot la clau d'estrènyer el disc.
7. La carcassa de protecció del disc i la pantalla han d'estar ben situades.





DURANT EL TALL

1. Durant el tall s'han de mantenir les mans allunyades de la trossejadora.
2. Totes les operacions de comprovació i ajustament s'han de realitzar amb el motor parat, especialment les següents:
 - subjectar i deixar anar el disc
 - subjectar i deixar anar les peces
 - mesurar i comprovar l'acabat
 - netejar i engrèixar
 - ajustar proteccions
 - llimar o rasquetejar peces
 - situar o dirigir el raig de líquid refrigerant
 - allunyar-se o abandonar el lloc de treball
3. Sempre que s'hagi d'abandonar la trossejadora, s'haurà de parar i desconnectar de la corrent.



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	TROSSEJADORA DE DISC (LECO CM – 12)															
	CAMPUS	SUD			CENTRE	ETSEIB					2	4	0			
 Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	DEPARTAMENT DE CIÈNCIES DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA										7	0	2			
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ										TALLER MECÀNIC					
CODI	PdT/E/702.240.002				EDIFICI	PE	PLANTA	S1	NÚM. PORTA	19 – 64	Data:	Juliol 2001	Revisió:	00	Pàgina:	4 de 4

MANTENIMENT, ORDRE I NETEJA

1. La trossejadora haurà de mantenir-se en bon estat de conservació, neta i correctament greixada.
2. Igualment s'ha de tenir cura de l'ordre, neteja i conservació de les eines, utilatge i accessoris; tenir un lloc per cada cosa i cada cosa en el seu lloc.
3. La zona de treball i les immediacions de la trossejadora hauran d'estar netes i lliures d'obstacles. Les taques d'oli s'eliminaran amb serradures, que es dipositaran després en un recipient metàl·lic amb tapa. Els objectes caiguts i escampats poden provocar ensopegades i relliscades perilloses, per la qual cosa hauran de ser recollits abans de que això succeeixi.
4. Les llimadures hauran de retirar-se periòdicament, sense esperar al final de la jornada, utilitzant un ganxo amb cassoleta guardamans per les llimadures llargues i tallants i un raspall o una escombreta per les llimadures soltes. També s'hauran de llimar o raspar les rebaves fetes pel disc. Aquestes operacions s'hauran de realitzar amb el motor aturat. Les llimadures del terra es recolliran amb escombria i pala i es dipositaran en un contenidor.
5. Durant el treball, les eines, calibres, setrills, raspalls, etc., han de situar-se on puguin ser agafats amb facilitat, sense necessitat d'apropar el cos a la màquina.
6. Les eines hauran de guardar-se en un armari o lloc adient. No s'ha de deixar cap eina o objecte solt sobre la trossejadora. Els discs s'han de guardar en caixes, segons diàmetres, amb el tall protegit per evitar talls al agafar-los.
7. Les peces, tant les tallades com no, han d'apilar-se de forma segura i ordenada, o bé utilitzar contenidors adequats si les peces són de petita mida. Es deixarà lliure un passadís d'entrada i sortida a la zona de treball. No hi hauria d'haver materials apilats darrera de l'operari.
8. Eliminar les escombraries, draps o cotons mullats en oli o greix, que puguin cremar amb facilitat, dipositant-los en contenidors adequats (metàl·lics i amb tapa).
9. Les avaries de tipus elèctric, només poden ser investigades i reparades per personal especialitzat; a la menor anomalia d'aquest tipus, desconnecti la màquina, posi un cartell de "**MÀQUINA ESPATLLADA**" i avisi al personal especialitzat.
10. Les conduccions elèctriques han d'estar protegides contra talls i danys produïts per les llimadures i/o eines. Durant les reparacions col·loqui a l'interruptor principal un cartell de "**NO TOCAR – PERILL – HOMES TREBALLANT**". Si fos possible, posi un cadenat a l'interruptor principal o tregui els fusibles.