

INSTRUCCIONS DE PREVENCIÓ



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ADAPTACIÓ D'EQUIPS DE TREBALL SEGONS R. D. 1215/1997

CODI

IdP/017

Data:

Juliol de 2003

Revisió:

00

Pàgina:

1 de 4

RECOMANACIONS SEGONS EL REIAL DECRET 1215/1997, PEL QUAL S'ESTABLEIXEN LES DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL

Article 2 a). Definicions

Equip de treball: qualsevol màquina, aparell, instrument o instal·lació utilitzada en el treball.

Disposició transitòria única. Adaptació d'equips de treball:

1. Els equips de treball que la data d'entrada en vigor d'aquest Reial decret estiguin a disposició dels treballadors a l'empresa o centre de treball s'han d'ajustar als requisits que estableix l'apartat 1 (Disposicions mínimes generals aplicables als equips de treball) de l'Annex I (Disposicions mínimes aplicables als equips de treball), **en el termini de dotze mesos a comptar de la data d'entrada en vigor esmentada.**

ANNEX I: DISPOSICIONS MÍNIMES APLICABLES ALS EQUIPS DE TREBALL

1. Disposicions mínimes generals aplicables als equips de treball

1. Els òrgans d'accionament d'un equip de treball que tinguin alguna incidència en la seguretat han de ser clarament visibles i identificables i, quan escaigui, s'han d'indicar amb una senyalització adequada. Els òrgans d'accionament han d'estar situats fora de les zones perilloses, llevat de determinats òrgans d'accionament en cas que sigui necessari, i de manera que quan es manipulen no es puguin ocasionar riscos addicionals. No han de comportar cap risc addicional com a conseqüència d'una manipulació involuntària. Si cal, l'operador de l'equip s'ha de poder cerciorar, des del lloc de comandament principal, de l'absència de persones a les zones perilloses. Si això no fos possible, la posada en marxa ha d'anar precedida automàticament d'un sistema d'alerta, com ara un senyal d'avertiment acústic o visual. El treballador exposat ha de disposar del temps i els mitjans suficients per sostreure's ràpidament als riscos provocats per la posada en marxa o la parada de l'equip de treball.

Els sistemes de comandament han de ser segurs i s'han d'elegir tenint en compte les possibles errades, les pertorbacions i els requeriments previsibles, en les condicions d'ús previstes.

2. La posada en marxa d'un equip de treball únicament s'ha de poder efectuar mitjançant una acció voluntària sobre un òrgan d'accionament previst amb aquesta finalitat. Igualment ha de passar amb la posada en funcionament després d'una parada, independentment del motiu d'aquesta parada, i per introduir una modificació important en les condicions de funcionament (velocitat, pressió, etc.), llevat que aquesta posada en funcionament o modificació no presentin cap mena de risc per als treballadors exposats o siguin resultants de la seqüència normal d'un cicle automàtic.



INSTRUCCIONS DE PREVENCIÓ



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ADAPTACIÓ D'EQUIPS DE TREBALL SEGONS R. D. 1215/1997

CODI

IdP/017

Data:

Juliol de 2003

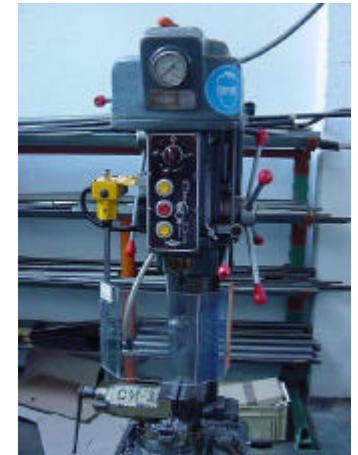
Revisió:

00

Pàgina:

2 de 4

3. Cada equip de treball ha d'anar proveït d'un òrgan d'accionament que en permeti la parada total en condicions de seguretat. Cada lloc de treball ha d'anar proveït d'un òrgan d'accionament que permeti parar segons els riscos que hi hagi, o bé tot l'equip de treball o bé només una part d'aquest, de manera que aquest equip quedi en situació de seguretat. L'ordre de parada de l'equip de treball ha de tenir prioritat sobre les ordres de posada en funcionament. Un cop s'ha obtingut la parada de l'equip de treball o dels elements perillosos, s'ha d'interrompre el subministrament d'energia dels òrgans d'accionament de què es tracti. **Si cal, d'acord amb els riscos que presenti un equip de treball i del temps de parada normal, aquest equip ha d'anar proveït d'un dispositiu de parada d'emergència.**
4. Qualsevol equip de treball que comporti risc de caiguda d'objectes o de projeccions ha de tenir dispositius de protecció adequats a aquests riscos.
5. Qualsevol equip de treball que comporti risc per emanació de gasos, vapors o líquids o per emissió de pols ha de tenir dispositius adequats de captació o extracció prop de la font emissora corresponent.
6. Si calgués per a la seguretat o la salut dels treballadors, els equips de treball i els seus elements s'han d'estabilitzar per fixació o per altres mitjans. Els equips de treball la utilització dels quals requereixi que els treballadors s'hi situïn damunt han de disposar dels mitjans adequats per garantir que l'accés i la permanència d'aquests equips no impliqui cap risc per a llur seguretat i salut. En particular, en cas que hi hagi risc de caure des d'una altura de més de 2 metres, han de disposar de baranes rígides d'una altura mínima de 90 centímetres, o de qualsevol altre sistema que proporcioni una protecció equivalent.
7. En els casos en què hi hagi risc d'esclat o de trencament d'elements d'un equip de treball que pugui afectar significativament la seguretat o la salut dels treballadors, caldrà adoptar les mesures de protecció adequades.
8. **Si els elements mòbils d'un equip de treball poden comportar riscos d'accident per contacte mecànic, han d'anar proveïts de resguards o dispositius que impedeixin l'accés a les zones perilloses o que aturin les maniobres perilloses abans de l'accés a les zones esmentades.** Els resguards i els dispositius de protecció:
 - a. Han de ser de fabricació sòlida i resistent.
 - b. No han d'ocasionar riscos suplementaris.
 - c. No ha de ser fàcil anul·lar-los o posar-los fora de servei.
 - d. Han d'estar situats a una distància suficient de la zona perillosa.
 - e. No han de limitar més del que sigui necessari o imprescindible l'observació del cicle de treball.
 - f. Han de permetre les intervencions indispensables per col·locar o substituir les eines i per fer-hi treballs de manteniment i han de limitar l'accés únicament al sector en què s'hagi de fer el treball sense desmuntar, si pot ser, el resguard o el dispositiu de protecció.



INSTRUCCIONS DE PREVENCIÓ



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ADAPTACIÓ D'EQUIPS DE TREBALL SEGONS R. D. 1215/1997

CODI

IdP/017

Data:

Juliol de 2003

Revisió:

00

Pàgina:

3 de 4

9. Les zones i els punts de treball o manteniment d'un equip de treball han d'estar adequadament il·luminats d'acord amb les tasques que s'hi han de dur a terme.
10. Les parts d'un equip de treball que assolixin temperatures elevades o molt baixes han d'estar protegides quan sigui necessari contra els riscos de contacte o la proximitat dels treballadors.
11. Els dispositius d'alarma de l'equip de treball han de ser perceptibles i comprensibles fàcilment i sense ambigüitats.
12. Qualsevol equip de treball ha d'anar proveït de dispositius identificables clarament que permetin separar-lo de cadascuna de les seves fonts d'energia.
13. L'equip de treball ha de portar els advertiments i les senyalitzacions indispensables per garantir la seguretat dels treballadors.
14. Qualsevol equip de treball ha de ser adequat per protegir els treballadors contra els riscos d'incendi, d'escalfament del mateix equip o d'emanacions de gasos, pols, líquids, vapors o altres substàncies que aquest produeix, utilitza o emmagatzema. Els equips de treball que es facin servir en condicions ambientals climatològiques o industrials agressives que comportin un risc per a la seguretat i la salut dels treballadors, han d'estar condicionats per al treball en aquests ambients i disposar, si s'escau, de sistemes de protecció adequats, com ara cabines o altres elements.
15. Qualsevol equip de treball ha de ser adequat per prevenir el risc d'explosió, tant de l'equip de treball com de les substàncies que aquest produeix, utilitza o emmagatzema.
16. Qualsevol equip de treball ha de ser adequat per protegir els treballadors exposats contra el risc de contacte directe o indirecte amb l'electricitat. En tot cas, les parts elèctriques dels equips de treball s'han d'ajustar al que disposa la normativa específica corresponent.
17. Qualsevol equip de treball que comporti riscos per soroll, vibracions o radiacions ha de disposar de les proteccions o els dispositius adequats per limitar, tant com sigui possible, la generació i la propagació d'aquests agents físics.
18. Els equips de treball per a l'emmagatzematge, el transport o el tractament de líquids corrosius o a alta temperatura han de disposar de les proteccions adequades per tal evitar-hi el contacte accidental dels treballadors.
19. Les eines manuals han d'estar construïdes amb materials resistents i la unió entre llurs elements ha de ser ferma, de manera que se n'evitin els trencaments o les projeccions. Els mànecs o les empunyadures han de ser de dimensions adequades, sense vores gruixudes ni superfícies lliscants i, si cal, aïllants.



INSTRUCCIONS DE PREVENCIÓ



Servei de Prevenció de Riscos Laborals
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ADAPTACIÓ D'EQUIPS DE TREBALL SEGONS R. D. 1215/1997

CODI

IdP/017

Data:

Juliol de 2003

Revisió:

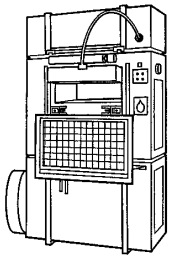
00

Pàgina:

4 de 4

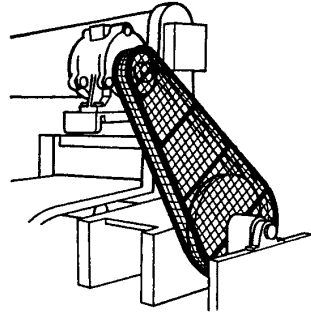
ALGUNS EXEMPLES DE DISPOSITIUS DE PROTECCIÓ I RESGUARDS

DISPOSITIU DE PROTECCIÓ PER PANTALLA

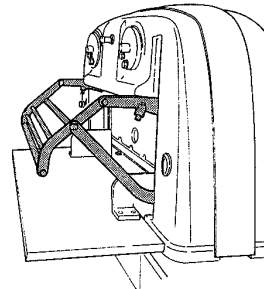


ÉS EL RESGUARD AMB ENCLAVAMENT TAL QUE:
L'obertura de la pantalla provoca la parada de la màquina
El seu tancament no ha de provocar la marxa de sí mateixa

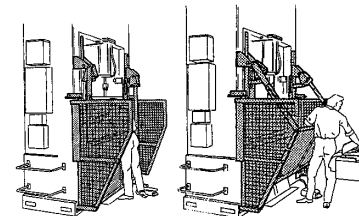
RESGUARD FIX I ENVOLTANT



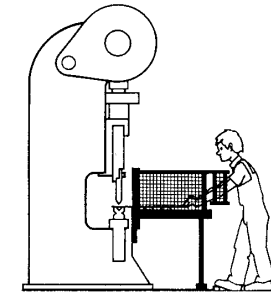
RESGUARD FIX SEPARADOR APARTAMANS



RESGUARD MÒBIL SEPARADOR APARTACOSSOS

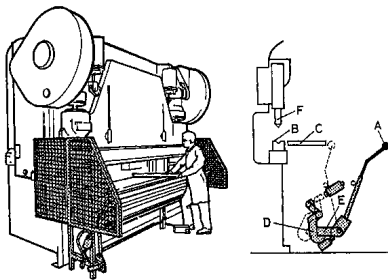


RESGUARD FIX DISTANCIADOR



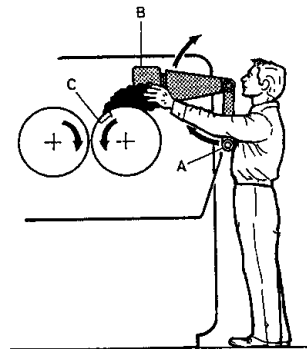
PROTECCIÓ PER DISPOSITIUS SENSIBLES (I)

BARRA DETECTORA DE PRESÈNCIA



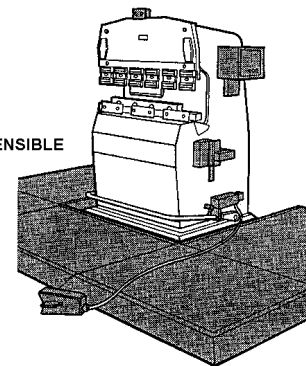
PROTECCIÓ PER DISPOSITIUS SENSIBLES (II)

BARRA DETECTORA DE PRESÈNCIA



PROTECCIÓ PER DISPOSITIUS SENSIBLES (III)

TAPÍS SENSIBLE



PROTECCIÓ PER DISPOSITIUS SENSIBLES (IV)

BARRERA IMMATERIAL

