

## EINES MANUALS

### RISCOS GENERALS

- ❖ Cops, talls i punxades.
- ❖ Impactes de partícules.
- ❖ Esquinços per sobreesforços o gestos violents.
- ❖ Cremades per explosions i incendis (espurnes en ambients explosius o inflamables).

### MESURES PREVENTIVES GENERALS

- ❖ Les eines s'utilitzaran exclusivament per la funció per la que estiguin dissenyades.
- ❖ La mida de l'eina serà l'adequada en funció de la feina a realitzar.
- ❖ Les eines estaran sempre netes i sense greix.
- ❖ S'utilitzarà sempre protecció ocular quan hi hagi risc de projecció de partícules.
- ❖ Qualsevol defecte o anomalia serà comunicada el més aviat possible a la persona responsable, informant també al cap del taller o capatàs.

### MESURES PREVENTIVES ESPECÍFIQUES

#### CISELL I PUNXONS

- ❖ Es revisarà l'estat dels caps, rebutjant els que tinguin rebaves o fissures.
- ❖ Es transportaran guardats en fundes porta-eines.
- ❖ El fil es mantindrà en bon ús i no s'afilarà a menys que la casa subministradora indiqui que es pugui fer.
- ❖ Quan es tinguin que utilitzar en objectes petits, aquests s'hauran d'aguantar correctament amb una altra eina.
- ❖ S'evitarà l'ús com a palanca.
- ❖ Les operacions de cisellat es faran sempre amb el fil en la direcció contrària al treballador.

#### MARTELLS

- ❖ S'inspeccionaran abans de ser utilitzats i es rebutjaran els que tinguin el mànec defectuós.
- ❖ No s'intentaran arreglar els mànecs defectuosos.
- ❖ Els caps estaran ben fixats als mànecs i sense cap folgança.
- ❖ S'utilitzaran exclusivament per colpejar i només amb el cap.
- ❖ No s'utilitzaran martells que tinguin rebaves als caps.
- ❖ Quan s'hagi de donar un martell a un altre treballador, es farà agafant-lo pel cap; no es llençarà sota cap concepte.
- ❖ Quan es colpegin peces que tinguin materials que puguin sortir projectats, s'utilitzaran ulleres contra impactes.
- ❖ En ambients explosius o inflamables s'utilitzaran martells que tinguin el cap de bronze, fusta o polièster.

#### ALICATES

- ❖ S'utilitzaran exclusivament per subjectar, doblegar o tallar.
- ❖ Per tallar filferros gruixuts es girarà l'eina en un pla perpendicular al filferro i aguantant un dels seus extrems.
- ❖ Les alicates no s'utilitzaran:
  - en comptes de les claus, ja que les seves mordasses són flexibles y sovint rellisquen;
  - per tallar materials més durs que les quijadas;
  - com a martell.
- ❖ S'evitarà col·locar els dits entre els mànecs.
- ❖ El passador de l'articulació s'ha d'engrassar periòdicament.

#### TORNAVISOS

- ❖ Es transportaran en fundes adequades i mai solts en les butxaques.
- ❖ Les cares estaran sempre ben amolades.
- ❖ La fulla i el cap estaran ben subjectes.
- ❖ No se girarà la canya amb alicates.
- ❖ La canya es mantindrà sempre perpendicular a la superfície del tornavís.
- ❖ No es recolzarà el cos sobre l'eina.
- ❖ S'evitarà subjectar amb la mà la peça a cargolar, així com posar la mà darrera o per sota.

#### LLIMES

- ❖ Tindran el mànec ben subjecte, llis i sense esquerdes.
- ❖ Les peces petites es fixaran abans de llimar-les.
- ❖ Mai es subjectarà la llima per l'extrem lliure.
- ❖ S'evitaran els cops per a netejar-les.

#### CLAUS

- ❖ S'utilitzaran només per les operacions per les que van ser dissenyades i mai per martellejar reblar o fer palanca.
- ❖ La clau s'utilitzarà de manera que estigui completament agafada i assentada sobre la rosca i formant un angle recte amb l'eix del cargol que estreny.
- ❖ Abans de girar la clau es comprovarà que els artells no es colpegen contra cap objecte.
- ❖ No s'empenyerà la clau, sinó que s'estirarà.
- ❖ S'evitarà utilitzar cunyes, havent d'utilitzar les claus adequades a cada rosca.
- ❖ S'evitarà l'ús de tubs per perllongar el braç de la clau.
- ❖ Les claus en mal estat no es repararan, sinó que es canviaran.
- ❖ S'evitarà l'exposició a un calor excessiu.

## EINES ELÈCTRIQUES

### RISCOS GENERALS

- ❖ Electrocució.
- ❖ Cops, talls i punxades.
- ❖ Atrapaments.
- ❖ Cremades per fricció amb parts mòbils i/o calentes.
- ❖ Impactes de partícules.
- ❖ Cremades per explosions i incendis (espurnes en ambients explosius o inflamables).

### NORMES PREVENTIVES GENERALS

- ❖ S'han d'observar en tot moment les instruccions sobre l'ús segur que proporcioni el fabricant amb l'equip, conservant-les sempre en un lloc accessible.
- ❖ Abans de començar les feines, s'ha de tenir en compte els equips de protecció individual a utilitzar.
- ❖ Les eines s'han d'utilitzar exclusivament per la funció per la qual van ser dissenyades.
- ❖ Es comprovarà que l'eina estigui en bon estat i que els seus consumibles (broques, discos, etc.) estiguin perfectament acollats i siguin els correctes per la feina a realitzar.
- ❖ El temps de funcionament de l'eina ha de ser controlat per evitar un escalfament excessiu o trencament dels accessoris.
- ❖ Qualsevol defecte o anomalia ha de ser comunicada el més aviat possible a la persona responsable, informant també al cap del taller o capatàs.
- ❖ No s'utilitzaran eines que estiguin mullades o humides, i tampoc quan es tinguin les mans o els peus mullats.

- ❖ En zones classificades per risc d'incendi o explosió i en les proximitats de productes inflamables, s'hauran de consultar les mesures de protecció a aplicar.
- ❖ S'utilitzarà sempre protecció ocular quan hi hagi risc de projecció de partícules i s'avisarà del perill a la resta de treballadors que puguin resultar afectats.
- ❖ Quan s'utilitzin eines amb sistemes de captació de pols, es seguiran les instruccions del fabricant.
- ❖ S'evitarà utilitzar les eines que treballin per tall o abrasió prop de treballadors no protegits.
- ❖ Les eines s'han de mantenir sempre netes i sense greix.
- ❖ El gatell d'accionament no es bloquejarà per aconseguir un funcionament permanent de l'eina.
- ❖ Mai s'utilitzarà una eina elèctrica que no tingui clavilla d'endoll.
- ❖ La desconexió de l'eina elèctrica sempre es farà estirant de la clavilla de l'endoll i mai del cable.
- ❖ Abans de canviar d'accessori es desconnectarà l'eina i es comprovarà que estigui parada.
- ❖ Quan l'eina no s'hagi d'utilitzar, es desconnectarà per evitar la posada en marxa involuntària.
- ❖ S'ha d'utilitzar roba cenyida al cos, i en cas de tenir el cabell llarg, s'ha de portar recollit. No s'han d'utilitzar polseres, anells o elements que puguin ser arrossegats per l'eina.

© FREMAP

Ctra. de Pozuelo nº 61  
28220 Majadahonda (Madrid)

Riscos i Recomanacions Bàsiques de  
Seguretat en l'

## ÚS D'EINES



Amb la col·laboració de::

