

Descripció de l'eina

La **radial** o **mola** és un equip de treball portàtil d'**accionament elèctric o per aire comprimit** que habitualment es fa servir per a múltiples tasques: eliminació o acabament de cordons de soldadura, poliment (desbarbatge) de superfícies i contorns, ranuratge, tall, etc. Aquestes operacions es poden fer sobre diferents materials: acer, productes metàl·lics, formigó, etc. També es poden fer servir diferents eines en funció de la tasca i el material que s'ha de treballar: discos de desbast o tall, moles de vas, raspalls, etc.



Riscos de l'equip

- **Talls**, abrasions, contactes o atrapaments amb els elements mòbils de la màquina.
- **Cops** per caiguda d'objectes o eines en curs de manutenció.
- **Projecció de partícules** del material treballat o de fragments per mal funcionament de l'eina (disc, etc.).
- **Sobreesforços** i tensions posturals.
- **Inhalació de pols** procedent del material o de l'eina que es faci servir.
- **Caigudes en altura** en absència de proteccions.
- Exposició a **soroll i vibracions**.
- **Contactes elèctrics** directes o indirectes.



EPIs que cal fer servir

- **Protectors oculars i facials:** s'han de fer servir ulleres de seguretat integrals o pantalles de protecció contra impactes per al control de les partícules projectades procedents del material que es treballi o de l'útil que es faci servir en el cas que es trenqui.
- **Guants de protecció:** contra talls, abrasió o temperatura durant la seva utilització i en canviar el disc, ja que aquest es pot haver escalfat excessivament i provocar cremades.
- **Protectors auditius:** en funció dels valors del soroll i del temps d'exposició, pot caldre haver de fer servir protectors antisoroll.
- **Protecció respiratòria:** en treballar amb materials que generin pols, es faran servir mascaretes autofiltrants contra partícules, tret que es faci servir un sistema de captació i aspiració col·lectiva eficaç.
- **Calçat de protecció:** que protegeixi contra la caiguda d'objectes pesants, amb puntera reforçada i sola de goma antilliscant.
- **Roba de treball:** fer servir roba de treball ajustada al cos i que no tingui parts penjants que puguin quedar atrapades. Segons el material que s'hagi de treballar, caldrà fer servir un davantal per protegir-se de les partícules o fragments que es desprenguin a elevada velocitat de la mateixa peça de treball o bé de l'eina que es faci servir.



Recomanacions generals

- La **radial o mola** ha de disposar de declaració "CE" de conformitat, marcatge CE i manual d'instruccions en castellà.
- Ni la mola, ni cadascuna de les possibles **eines o dels útils** que es facin servir en cada cas serveixen per a qualsevol tasca, ni per treballar qualsevol material, per la qual cosa **s'han de seleccionar d'acord amb el model de la màquina, la tasca que s'ha de fer, el material que cal treballar, etc.**
- Fer servir sempre la protecció col·lectiva** en forma de carcassa envoltant degudament instal·lada i ajustada, així com les proteccions individuals necessàries. Si en l'entorn de treball hi ha altres treballadors que poguessin veure's afectats per la projecció de partícules generades per la mola, s'ha de procedir a l'oportú **apantallament**.
- Procurar que cap cos estrany no s'introdueixi entre el disc i el protector. **Evitar retirar les rebaves i llimadures** de les peces **amb les mans desprotegides**. Fer servir **guants o raspalls apropiats**.

Abans de fer-les servir

- Les persones treballadores han d'haver rebut **formació i informació** sobre els riscos associats i la manera correcta de prevenir-los.
- Consultar el manual del fabricant** i respectar les mesures de seguretat que s'hi exigeixen.
- Verificar la inexistència d'**atmosferes explosives** (pols o vapors inflamables), ja que la radial pot produir guspires perilloses.
- Col·locar correctament l'**empunyadura lateral auxiliar**.
- Seleccionar **discos de diàmetre i característiques adequades a la feina que s'hagi de fer**, compatibles amb la potència de la màquina i lliures de defectes, respectant el sentit de gir que s'hi indica.



Mentre es facin servir

- Treballar **sobre una base ferma** mantenint una posició estable i subjectant i guiant la radial **amb les dues mans**.
- No s'ha de sobrepassar la velocitat màxima de rotació** recomanada en el mateix disc.
- Mantenir el **cable elèctric** sempre **darrere de la mola**.
- Mentre es treballi amb la mola, s'ha de **mantenir la carcassa envoltant de protecció col·lectiva**.
- Evitar les postures forçades** i els **sobreesforços**. **Mai no s'ha de fer servir per damunt del nivell de les espatlles**, per evitar possibles lesions corporals per pèrdua de control de la radial.
- Mantenir sempre allunyades les mans de la zona de treball de la mola**, tot evitant situar-se davant o darrere del disc alineat amb la trajectòria del tall.
- No s'ha de sotmetre el disc a esforços** de pressió, ni de torsió, ni laterals **inadequats**.
- Si es bloquejés l'útil, desconnectar la radial** i, un cop s'hagi aturat el gir, alliberar l'útil.
- Quan no s'estigui treballant** amb la màquina, i durant les tasques d'ajust, greixatge, neteja, etc., aquesta **ha d'estar parada**.
- En acabar**, i abans de dipositar la màquina, és necessari **esperar que s'aturi l'útil** sense frenar-lo amb la mà i, seguidament, desconnectar-la de l'energia.