

Descripción de la herramienta

La **radial o amoladora** es un equipo de trabajo portátil de **accionamiento eléctrico o por aire comprimido** que se utiliza habitualmente para múltiples tareas: eliminación o acabado de cordones de soldadura, pulido (desbarbado) de superficies y contornos, ranurado, corte, etc. Estas operaciones pueden realizarse sobre distintos materiales: acero, productos metálicos, hormigón, etc. También pueden utilizar diferentes herramientas dependiendo de la tarea y el material a trabajar: discos de desbaste o corte, muelas de vaso, cepillos, etc.



Riesgos del equipo

- **Cortes**, abrasiones, contactos y/o atrapamientos con los elementos móviles de la máquina.
- **Golpes** por caída de objetos o herramientas en curso de manutención.
- **Proyección de partículas** del material trabajado o de fragmentos por rotura de la herramienta (disco, etc..).
- **Sobreesfuerzos** y tensiones posturales.
- **Inhalación de polvo** procedente del material o de la herramienta utilizada.
- **Caídas de altura** en ausencia de protecciones.
- Exposición a **ruido y vibraciones**.
- **Contactos eléctricos** directos o indirectos.

EPI's a utilizar

- **Protectores oculares y faciales:** se han de utilizar, gafas de seguridad integrales o pantallas de protección contra impactos para control de las partículas proyectadas procedentes del material a trabajar o del útil empleado en caso de rotura del mismo.
- **Guantes de protección:** contra cortes, abrasión y/o temperatura durante su utilización y al cambiar el disco, ya que éste puede haberse calentado excesivamente y provocar quemaduras.
- **Protectores auditivos:** en función de los valores del ruido y del tiempo de exposición puede ser necesario utilizar protectores antiruido.
- **Protección respiratoria:** al trabajar con materiales que generen polvo se utilizarán mascarillas autofiltrantes contra partículas, salvo que se utilice un sistema de captación y aspiración colectiva eficaz.
- **Calzado de protección:** que proteja contra la caída de objetos pesados, con puntera reforzada y suela de goma antideslizante.
- **Ropa de trabajo:** utilizar ropa de trabajo ajustada al cuerpo y que no tenga partes colgantes que puedan ser atrapadas. Según el material a trabajar será conveniente utilizar un mandil para protegerse de las partículas o fragmentos que se desprendan a elevada velocidad de la propia pieza de trabajo o bien del útil empleado.



Recomendaciones Generales

- La **radial o amoladora** debe disponer de declaración "CE" de conformidad, marcado CE y manual de instrucciones en castellano.
- Ni la amoladora, ni cada una de las posibles **herramientas o útiles** en cada caso empleados, sirven para cualquier tarea, ni para trabajar cualquier material, por lo que **han de seleccionarse atendiendo al modelo de la máquina, tarea a realizar, material a trabajar, etc.**
- Utilizar siempre la protección colectiva** en forma de carcasa envolvente debidamente instalada y ajustada, así como las protecciones individuales requeridas. Si existen en el entorno de trabajo otros trabajadores que pudieran verse afectados por la proyección de partículas generadas por la amoladora se debe proceder al oportuno **apantallamiento**.
- Procurar que ningún cuerpo extraño se introduzca entre el disco y el protector. **Evitar retirar las rebabas y limaduras** de las piezas **con las manos desprotegidas**. Utilizar **guantes o cepillos apropiados**.

Antes de su uso

- Las personas trabajadoras deben haber recibido **formación e información** sobre los riesgos asociados y la forma correcta de prevenirlos.
- Consultar en el manual del fabricante**, y respetar las medidas de seguridad exigidas en él.
- Verificar la inexistencia de **atmósferas explosivas** (polvo o vapores inflamables) ya que la radial puede producir chispas peligrosas.
- Colocar correctamente la **empuñadura lateral auxiliar**.
- Seleccionar **discos de diámetro y características adecuadas al trabajo a realizar**, compatibles con la potencia de la máquina y libres de defectos, respetando el sentido de giro indicado en el mismo.



Durante su uso

- Trabajar **sobre una base firme** manteniendo una posición estable y sujetando y guiando la radial **con las dos manos**.
- No sobrepasar la velocidad máxima de rotación** recomendada en el propio disco.
- Mantener el **cable eléctrico** siempre **detrás de la amoladora**.
- Durante el amolado debe **mantenerse la carcasa envolvente de protección colectiva**.
- Evitar las posturas forzadas y sobreesfuerzos**. **Nunca debe utilizarse por encima del nivel de los hombros**, para evitar con ello posibles lesiones corporales por pérdida de control de la radial.
- Mantener siempre alejadas las manos de la zona de trabajo de la amoladora**, evitando situarse delante o detrás del disco alineado con la trayectoria del corte.
- No someter el disco a esfuerzos** de presión, ni de torsión, ni laterales **inadecuados**.
- Si se bloqueara el útil, desconectar la radial** y, una vez parado el giro, liberar el útil.
- Cuando no se esté trabajando** con la máquina, y durante su ajuste, engrase, limpieza, etc, ésta **debe permanecer parada**.
- Al terminar**, y antes de depositar la máquina, es necesario **esperar la parada del útil** sin frenarlo con la mano, desconectándola seguidamente de la energía.