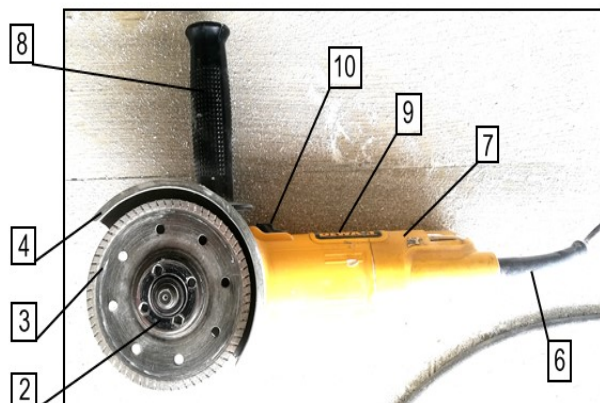
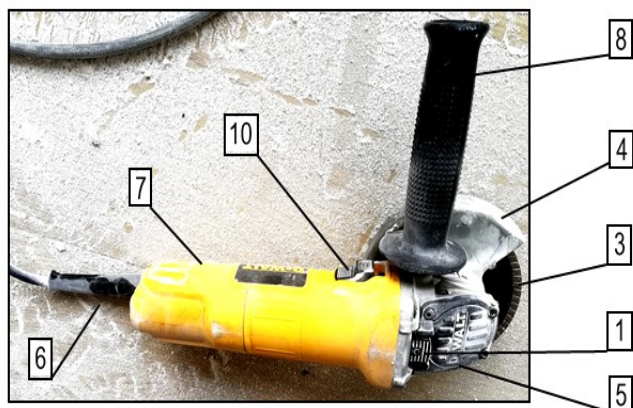


## Introducción

- La amoladora es una máquina versátil que se utiliza principalmente en las industrias del metal y la construcción.
- Una amoladora es un equipo de trabajo portátil diseñado entre otros usos para cortar, pulir, desbastar, etc, realizando trabajos de metal y mampostería.
- Se utilizan diversos útiles abrasivos y de corte. La elección de uno u otro dependerá del trabajo a realizar, el material, la potencia requerida, el entorno de trabajo, etc.

## Componentes y elementos

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Botón de bloqueo del husillo. | 6. Cable de alimentación         |
| 2. Tuerca de sujeción            | 7. Mango                         |
| 3. Disco abrasivo                | 8. Mango auxiliar                |
| 4. Cubierta protectora           | 9. Carcasa protectora            |
| 5. Cabeza de engranaje           | 10. Interruptor parada/encendido |



## Riesgos

- Vibraciones, ruido, retrocesos, proyección de fragmentos o partículas, roturas de piezas auxiliares de inserción en la amoladora, explosiones, incendios, sobreesfuerzos, contactos eléctricos, inhalación, contacto o inhalación de sustancias nocivas, golpes o cortes por objetos o herramientas.

## Equipos de protección individual

- Guantes anticorte, calzado de seguridad con suela antideslizante, casco de seguridad, protección auditiva, gafas protectoras o pantalla de protección facial, máscara antipolvo y mandil de cuero grueso

## Requisitos de seguridad

- Certificación de conformidad y marcado CE.
- Formación e información de los trabajadores. A menos que esté cualificado, no intente reparar el equipo de trabajo.
- Manual de instrucciones. Asegúrese que cualquier persona que use la amoladora ha leído detenidamente el manual del equipo y entiende cómo operar con él de manera segura.

## Medidas preventivas. Recomendaciones de seguridad.

### Antes de empezar el trabajo:

- Verificar que el disco es adecuado para el material a tratar.
- No utilice la amoladora cuando las condiciones climáticas hacen que la máquina sea insegura de usar: humedad, lluvia por peligro de descarga eléctrica, etc.
- Use equipo de protección personal.
- Mantenga una distancia de seguridad con personas cercanas para evitar dañarlas y señalice el área de trabajo cuando esté cercano a zonas de tránsito de peatones y vehículos: cuerdas, balizas de señalización, etc.
- Mantenga el área de trabajo bien iluminada y limpia.
- Asegúrese que no existen peligros ocultos en el material a tronzar, pulir, desbastar, etc. Revise el área de trabajo.
- Si su condición física está disminuida y no puede operar, no use el equipo (fatiga, somnolencia, etc.).
- Compruebe todos los pernos, tuercas, tornillos o acoplamientos flojos. Asegúrese de que los elementos protectores y discos o accesorios están en perfecto estado y son adecuados para el material a tratar.
- No utilice la herramienta en un entorno con materiales inflamables (polvo, gases o líquidos) con peligro de incendio.
- La toma de corriente usada debe corresponder con la del equipo de trabajo.
- Verifique que la cubierta protectora se encuentra bien sujeta y evite trabajar si está retirada.

### Durante el proceso de trabajo:

- No sujete con las manos o los pies los materiales a procesar. Use dispositivos de sujeción o bancos de trabajo.
- No use el equipo de trabajo:
  - Cuando no pueda mantener una postura adecuada.
  - Cuando esté limitado el campo de visión.
- Nunca coloque la mano cerca del disco en funcionamiento.
- No sobrecargue la amoladora presionando excesivamente el disco.
- Cuando use la máquina asegúrese de estar en una posición de trabajo segura, use siempre ambas manos y no aleje la mirada del área de trabajo.
- Utilice siempre el mango auxiliar para conseguir una sujeción firme del equipo de trabajo.
- Evite ubicarse en una posición en que pueda ser alcanzado por el disco en caso de retroceso o de rotura del mismo.
- Limite el tiempo de uso. Rote al personal para evitar la exposición a alto nivel de vibración, polvo y ruido.
- Tenga especial precaución al trabajar en encuentros de piezas, esquinas, cantos afilados, etc.
- Mantenga el cable de electricidad del equipo alejado de la zona de trabajo.
- Use este equipo de trabajo para tronzar o desbastar. No se recomienda utilizarlo para trabajos de pulido.
- Siga las instrucciones proporcionadas por el fabricante en el manual de instrucciones.
- Pare la amoladora inmediatamente si ve a otra persona cerca de la zona de operación.
- Si se atasca el equipo, pare el motor antes de ponerse a desatascarlo y desconecte la corriente eléctrica.
- No sustituya los discos, si la herramienta de trabajo no está totalmente parada y desenchufada de la electricidad.
- Debido a la vibración que producen estas máquinas, es recomendable tomar descansos frecuentes y el uso alternativo de este dispositivo con otras tareas.
- En caso de emergencia tiene que pulsar el interruptor de parada para que se apague la máquina.

### Finalizada la tarea:

- Saque el enchufe del punto de toma eléctrica.
- Asegúrese de que el equipo no se encuentra caliente antes de almacenarlo.
- Limpie el equipo de trabajo y las rejillas de refrigeración.

## Bibliografía

- Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.
- Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- I.S.S.L: fichas divulgativas. FD-71, FD-72, FD-155 y FD-174.
- I.N.S.H.T: NTP 281 Amoladoras angulares.