

ESMERIL CON BANCADA ZAMUDIO

04/12/2025

Rev.:04

Identificación de la máquina

Fabricante: **METABO**
Año Fabricación: **Posterior 1995**
Modelo: -
Nº de serie: 0922001
Cod. Interno: MA-22



Componentes

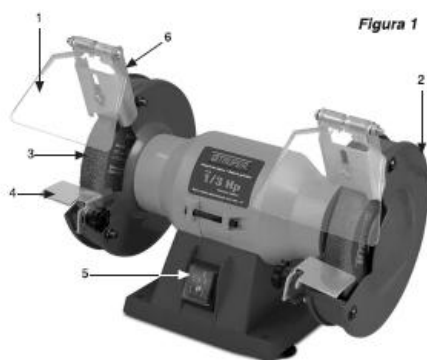


Figura 1

1. Mica protectora antichispa.
2. Carcasa envolvente rueda esmeril.
3. Rueda de esmeril.
4. Soporte de trabajo.
5. Interruptor de puesta en marcha/parada.
6. Soporte de mica protectora antichispa.

Normas de Seguridad

- Los trabajadores que utilicen el esmeril deben disponer de **formación** de las instrucciones de uso del equipo.
- La utilización de pantallas protectoras contra las proyecciones de viruta no exime al operario de **la obligación de llevar gafas**.
- El operador deberá llevar colocados de forma obligatoria los siguientes **equipos de protección individual** para realizar operaciones de esmerilado:



- **No acercar las manos** a partes de la máquina en movimiento.
- No se deberán anular ni modificar **dispositivos de seguridad de la máquina**.
- En las **ruedas de esmeril delgadas**, no se deberá ejercer presión lateral excesiva.
- La **velocidad de trabajo** debe ser controlada frecuentemente, al objeto de asegurarse de que es la correcta para el tipo y tamaño de la rueda de esmeril utilizada.
- Trabajando en máquinas con partes en movimiento no deberán usarse anillos, pulseras, relojes, etc., que puedan resultar enganchados. No llevar ropa holgada, ni colgantes (cinturones sueltos, bufandas...). **En estos casos tampoco deben usarse guantes, dado el peligro de atrapamiento y posterior arrastre que estas máquinas presentan.**
- Las **piezas de pequeñas dimensiones**, se limarán empleando herramienta manual.
- Las **operaciones de reparación y mantenimiento** están reservadas a personal especializado.
- Si equipo está **averiado o presenta desperfectos**, señalizarlo y notificarlo al Responsable de Taller.

ESMERIL CON BANCADA ZAMUDIO

04/12/2025

Rev.:4

Instrucciones de uso

- Antes de iniciar el ciclo de trabajo se debe verificar que todas las **protecciones** abatibles y las **carcasas envolventes** de las muelas están **instaladas**.
- Al iniciar el trabajo se hará **rodar la muela "sin carga"** al menos durante un minuto.
- La **distancia** entre el soporte de trabajo y la rueda de esmeril debe ser lo menor posible y en ningún caso debe superar los 2mm para evitar atrapamientos.



MAL



BIEN



BIEN

- **No presionar excesivamente contra la rueda de esmeril la pieza a mecanizar.** Si se desea obtener mayor rendimiento en el mecanizado, es aconsejable sustituir la muela por otra de características adecuadas al trabajo que se deba realizar.

OPERACIÓN DE ESMERILADO

- ✓ Para encender el esmeril presionar el botón de **MARCHA** (color verde).
- ✓ Para detener el esmeril presionar la seta de **PARO** (color rojo). **Precaución:** La herramienta continua girando por unos momentos aún después de haber apagado el interruptor.

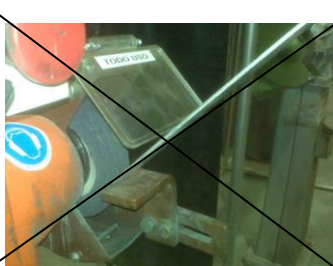


MARCHA



PARO

- ✓ Durante el trabajo no presionar excesivamente la pieza. Puede provocarse la rotura de la muela.
- ✓ Sujetar la pieza con firmeza y no acercar las manos a los elementos de la máquina en movimiento.



MAL



BIEN



BIEN



- ✓ Durante el trabajo no presionar excesivamente la pieza. Puede provocarse la rotura de la muela

ESMERIL CON BANCADA ZAMUDIO		04/12/2025
		Rev.:4
Instrucciones de uso		
<u>REEMPLAZAR LAS RUEDAS DE ESMERIL</u> ⚠ Precaución: Antes de hacer cualquier ajuste o cambio de ruedas de esmeril, desconectar la herramienta de la toma de corriente. Se deberá tener el equipo consignado para evitar arranques intempestivos. - Apagar el esmeril y desconectarlo de la toma de corriente y esperar a que las ruedas de esmeril se hayan detenido por completo. - Retirar las carcassas de las ruedas de esmeril quitando los tornillos y tuercas. - Girar la rosca situada en el lado izquierdo de la herramienta (para aflojar hacerlo en sentido a favor del giro) - Retirar la brida de sujeción y la rueda de esmeril. - Sostener firmemente la rueda de esmeril opuesta a la que se va a retirar y retirar la rueda que se va a cambiar, normalmente se puede retirar con una ligera presión de la mano (pero en caso de que la rueda usada necesite de un jalón de con mayor fuerza se puede utilizar un pedazo de madera para apoyarse). - Antes de colocar la muela, comprobar visualmente su estado, y someterla a la “prueba del sonido”, golpeándola con una herramienta no metálica como puede ser el mango de un destornillador. Si la muela está sana e intacta, dará un sonido claro y metálico. - Al cambiar la muela, comprobar que el ajuste al eje es correcto y que al girar no vibra. - Fijar la nueva rueda de esmeril siguiendo el orden inverso de los pasos descritos anteriormente (para apretar hacerlo en sentido en contra del giro) - Volver a fijar la carcasa protectora con los tornillos y apretarlos. - Ajustar la mica protectora antichispa y el soporte de trabajo.		
RIESGOS		
		