

## ► Control de riesgos en el uso del esmeril de pedestal

Herramienta eléctrica destinada a trabajos como: desbastar, pulir, rectificar piezas metálicas de tamaño pequeño, mediante la rotación a altas velocidades de una piedra de amolar abrasiva.

### 1. Riesgos presentes

- Contacto con elementos cortantes, punzantes o abrasivos.
- Contacto con material incandescente y/o caliente producto de la fricción.
- Atrapamientos y golpes por falta de casquete protector de la piedra y porta herramientas.
- Proyección de partículas por fractura de la piedra por mal uso del esmeril de pedestal.
- Proyección de partículas por fractura de la piedra por mala instalación, sobreapriete o desbalance.
- Golpes y contacto por rotura de la piedra durante el trabajo y por sobre revoluciones del motor, con proyección de partículas de todos los tamaños y en distintas direcciones.
- Exposición a polvos metálicos sílice.
- Contacto con equipo energizado.

### 2. Consecuencias de accidentes

- Contusiones, heridas, cortes, fracturas en cuerpo, rostro, ojos, extremidades.
- Lesiones a los ojos, rostro y cuerpo.
- Quemaduras en cuerpo, rostro, ojos, extremidades por contacto con partículas incandescentes.
- Shock eléctrico.

### 3. Medidas preventivas

- Utilizar ésta herramienta solo por personal autorizado y calificado.
- Asegurarse que el esmeril se encuentra sujeto firmemente al pedestal o banco.
- Utilizar piedra de acuerdo a recomendaciones del fabricante.
- Seleccionar la piedra de acuerdo a la tarea a realizar.
- Verificar el límite de velocidad para la piedra recomendada por el fabricante.
- Inspeccionar previamente y detenidamente la piedra en busca de posibles fracturas.
- Usar permanentemente la carcasa protectora y el porta herramientas.

- Usar obligatoriamente durante la tarea protección facial, ocular, máscara para polvos y colete.
- No usar guantes.
- Mantener área de trabajo limpia, ordenada y bien iluminada.
- Mantener extintor de incendios en las inmediaciones de la zona de trabajo.
- Cambiar piedra esmeril con desgaste irregular y/o fisurada.
- Ubicar los esmeriles en sitios especiales, bien iluminados, donde no exista tráfico constante de personas.
- Todo esmeril deberá tener un protector frontal.
- Usar ropa libre de sustancias combustibles.

### 4. Métodos de trabajo correcto

- Informarse de los riesgos presentes en el uso del esmeril de pedestal.
- Aplicar procedimiento establecido para el uso correcto del esmeril de pedestal.
- Mantener señalización de los riesgos existentes en el área de trabajo y del uso de elementos de protección personal.
- Verificar periódicamente estado de la piedra y el buen funcionamiento del esmeril de pedestal.
- Sustituir piedras en mal estado o gastadas, por personal calificado y seguir los procedimiento de cambio.
- Ajustar el porta pieza o descanso respetando la medida 3 mm. de longitud a medida que la piedra se vaya desgastando.
- Señalizar los peligros y restricciones de uso del esmeril.
- Informar a la Supervisión cualquier anomalía o mal funcionamiento.
- Conocer procedimiento a seguir en caso de emergencias.

### 5. Elementos de protección personal

- Protector facial y ocular, de uso obligatorio.
  - Zapatos de seguridad.
  - Colete.
  - Máscara para polvo
- Nota:** Guantes de seguridad no recomendados.





➤ **Control de riesgos en el uso del esmeril de pedestal**

## Preguntas

- 1.- ¿Podría identificar los riesgos para usted al usar el esmeril de pedestal?
- 2.- ¿Qué importancia tiene el revisar el estado de la piedra?
- 3.- ¿Cuáles son los elementos de protección personal que usted debe usar al trabajar con este esmeril?

Empresa: .....  
 Nombre del Supervisor/Experto:..... Fecha:.....

Nombre del participante	Firma
1.- .....	.....
2.- .....	.....
3.- .....	.....
4.- .....	.....
5.- .....	.....
6.- .....	.....
7.- .....	.....
8.- .....	.....
9.- .....	.....
10.- .....	.....
11.- .....	.....