



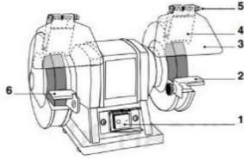
	FICHA DE INFORMACIÓN DE RIESGOS	Código	FIR-12
	PIEDRA ESMERIL	Versión	1
		Página	1 de 2

RIESGOS	<b>PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS</b> <b>ATRAPAMIENTOS Y GOLPES</b> por falta de pantalla protectora de la piedra y porta herramientas <b>CONTACTO CON ELEMENTOS CORTANTES, PUNZANTES O ABRASIVOS</b> <b>CONTACTO CON MATERIAL INCANDESCENTE Y/O CALIENTE</b> producto de la fricción. <b>CONTACTO ELÉCTRICO</b>	
	<b>EXPOSICIÓN A POLVOS METÁLICOS</b> <b>RUIDO</b> <b>VIBRACIONES</b>	


### MEDIDAS PREVENTIVAS


<p>Esta herramienta solo puede ser utilizada por personal autorizado y capacitado. Es importante informarse de los riesgos presentes en el uso de la piedra esmeril así como usar la muela y la máquina de acuerdo con las instrucciones de los fabricantes.</p>	
--	---

<p><b>PREVIAS AL USO DEL EQUIPO: siempre se deberá revisar que:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La <b>sujeción</b> de la máquina al banco o pedestal de trabajo, así como del pedestal al suelo sea <b>correcta</b>.</li> <li>- la <b>piedra</b> esté de acuerdo a la tarea que se va a realizar.</li> <li>- el <b>límite de velocidad</b> para la piedra que se utilizará sea la recomendada por el fabricante. En la etiqueta de la muela lleva impresa la velocidad máxima a la que debe ser empleada.</li> <li>- el <b>disco/muela</b> a utilizar está <b>en buenas condiciones de uso y no existen posibles fracturas</b>. Ante cualquier duda sobre su integridad, desecharlo y no arriesgar utilizando un disco que puede romperse. Cualquier disco/muela que haya recibido un golpe debe ser retirada.</li> <li>- la <b>conexión eléctrica</b> este con tierra y en buen estado.</li> <li>- el <b>entorno de trabajo</b> se encuentre limpio y libre de materiales combustibles.</li> <li>- exista un <b>extintor apropiado</b> en el área de trabajo.</li> </ul>	
--	---


<ul style="list-style-type: none"> <li>- el correcto <b>estado de los elementos de protección de la máquina</b> que obligatoriamente deben tener: la <u>pantalla protectora</u> <sup>(3)</sup>, la <u>protección de la muela</u> <sup>(6)</sup> cubriendo sus tres cuartas partes, y el <u>soporte del útil</u> <sup>(2)</sup> que estará a nivel igual o superior al eje, con distancias a la periferia de la muela de 3 mm máximo.</li> </ul> <p>No se deberá trabajar en aquellas máquinas cuyas carcasas estén deterioradas o no ofrezcan seguridad en su funcionamiento.</p>	
---	---


<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se dispone y se usan los <b>equipos de protección individual</b> obligatorios/necesarios.</li> </ul>	
---	---

<p><b>DURANTE EL USO:</b></p> <p><u>No se debe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ trabajar con prendas holgadas o que cuelguen p.e bufandas, corbatas... ni llevar en las manos anillos, relojes, pulseras, cadenas, ...</li> <li>✗ ajustar el soporte con la muela en movimiento ni frenar la rueda abrasiva con la mano, herramienta o algún otro objeto.</li> <li>✗ emplear las caras laterales de la muela para afilar herramientas.</li> <li>✗ no presionar excesivamente con la pieza sobre la muela.</li> <li>✗ no tocar las superficies trabajadas.</li> </ul>	
---	---


	FICHA DE INFORMACIÓN DE RIESGOS	Código	FIR-12
	PIEDRA ESMERIL	Versión	1
		Página	2 de 2

### MEDIDAS PREVENTIVAS

<p><b>Siempre:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se debe llevar la ropa de trabajo bien ajustada con las mangas ceñidas a la muñeca.</li> <li>✓ Usar ropa libre de sustancias combustibles.</li> <li>✓ Sujetar firmemente con ambas manos la pieza a trabajar.</li> <li>✓ Utilizar el frente de la rueda abrasiva, al menos que el diseño haya sido hecho para esmerilar por los lados como en las ruedas abrasivas de copa o vaso.</li> <li>✓ Para el esmerilado de piezas pequeñas es necesario utilizar dispositivos o herramientas de sujeción p.e tenazas o mordazas previstas para ello.</li> <li>✓ Comprobar que el ajuste sobre el eje de la máquina es correcto. Antes de poner en marcha la máquina, dale unos cuantos giros con la mano para verificar que no hay roces y el giro es uniforme. Si al conectar la máquina nota alguna vibración al girar, pararla y volver a ajustar la muela.</li> <li>✓ Si el diámetro del agujero de la muela es demasiado grande para el eje, no poner cuñas o bujes improvisados. Consultar las instrucciones del fabricante.</li> <li>✓ Antes de usar la muela, déjala girar durante al menos 1 minuto.</li> <li>✓ Se deben mantener las manos alejadas de la rueda abrasiva que gira o se mueve.</li> <li>✓ Si se utilizan aceites lubricantes para engrasar la máquina se deben utilizar guantes de protección.</li> </ul>	
---	---

<p><b>DESPUES DE SU USO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Al termina la actividad o abandonar el puesto de trabajo, asegurarse de apagar el equipo y verificar que el esmeril se haya detenido en su totalidad.</li> <li>- Almacenar los discos en lugares secos, sin sufrir golpes y siguiendo las indicaciones del fabricante.</li> </ul>	
---	---

### OPERACIONES DE INSPECCION, LIMPIEZA, AJUSTE Y MANTENIMIENTO DE LA MAQUINA

<p>Serán realizadas por trabajadores capacitados y entrenados en tales materias, siguiendo estrictamente las pautas de trabajo del fabricante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desconectar completamente el equipo.</li> <li>- Instalar cartel NO OPERAR o sistema de bloqueo.</li> <li>- Realizar montaje y apriete de la piedra según especificación.</li> <li>- Revisar que los componentes eléctricos de la máquina se encuentran conectados a tierra y el estado de las protecciones transparentes de policarbonato.</li> </ul>	
---	---

### EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

<ul style="list-style-type: none"> <li>• GUANTES DE PROTECCION.</li> <li>• GAFAS DE PROTECCION contra impactos clase C o D O PANTALLA FACIAL DE PROTECCIÓN DE LA CARA Y LOS OJOS</li> <li>• MASCARILLA DE PROTECCION ANTIPOLVO (salvo si se utiliza un sistema de aspiración localizado)</li> <li>• PROTECCION AUDITIVA</li> </ul>
--

 <b>USO OBLIGATORIO DE GUANTES</b>	 <b>USO OBLIGATORIO DE GAFAS O PANTALLA</b>	 <b>USO OBLIGATORIO DE MASCARILLA</b>	 <b>USO OBLIGATORIO DE PROTECTORES AUDITIVOS</b>
--	---	---	---