

ARL SEGUROS BOLÍVAR

Ficha Control Riesgo
No. H1

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

ESMERIL

1. Descripción y usos:



El esmeril angular es una herramienta eléctrica de gran uso en múltiples actividades. Se emplea para cortar o desbastar distintos tipos de materiales, por medio de la rotación de un disco abrasivo, por ejemplo: perfiles de acero, cerámicos, baldosas, hormigón, etc.

2. Elementos de Protección Personal (EPP)



REF. 235 USO DE BOTAS

REF. 210 USO DE GUANTES

USO DE MASCARILLA

REF. 226 USO DE GAFAS

USO PROTECCIÓN AUDITIVA

REF. 274 USO DE PANTALLA PROTECTORA

3. Posibles lesiones o daños generados

PELIGROS ASOCIADOS	CONSECUENCIAS
Posturas forzadas o bípedas (de pie), manipulación incorrecta de cargas, movimientos repetitivos en miembros superiores.	Heridas, laceraciones, golpes.
Inhalación de humo, gases, polvos que se desprende de la operación.	Desórdenes musculoesqueléticos.
Ruido generado por la herramienta.	Patologías pulmonares.
La vibración transmitida por las presiones que se manejan al usar la herramienta.	Quemaduras.
	Hipoacusia.
	Trastornos por vibración.

4. Medidas preventivas

1. Antes de utilizar el esmeril, retire anillos, pulseras, reloj, entre otros.
2. Antes de utilizar el esmeril, póngase los elementos de protección personal.
3. Verifique el estado del cable, enchufe, disco y la carcaza de protección.
4. Corte los materiales sobre un banco de trabajo. El área debe estar despejada, ordenada y limpia.
5. Evite forzar el corte.
6. El operador debe ubicarse fuera de la proyección de las partículas.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

4. Medidas preventivas

7. Revise que el disco esté correctamente ajustado.
8. Evite retirar las protecciones o guardas de seguridad de la máquina.
9. Use la herramienta original para retirar el disco (evite golpear).
10. Utilice el diámetro del disco recomendado.
11. Evite utilizar discos gastados.
12. Los esmeriles deben estar ubicados en sitios especiales, bien iluminados, donde no exista tráfico constante de personas.
13. El mantenimiento y limpieza de los esmeriles debe efectuarse constantemente, las piezas dañadas o rotas debe ser sustituidas.
14. Por ningún motivo utilice ejes ni guardas dobladas, rotas o con superficies irregulares, ya que podrían provocar la rotura de la piedra.
15. La velocidad calculada de diseño del esmeril no puede ser cambiada.
16. El descanso o portapieza debe quedar a un nivel más alto que el del centro de la piedra y con una longitud de 3mm de la piedra.
17. Los trabajos de esmerilado se deben realizar por intermedio de personas conocedoras del equipo y de los procedimientos seguros.
18. Evite poner en funcionamiento el esmeril si la piedra está floja o fuera de balance.
19. Siempre se debe utilizar el frente de la piedra a menos que el diseño haya sido hecho para esmerilar por los lados.
20. A medida que la piedra se vaya desgastando, debe irse ajustando el portapieza o descanso

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA