

Esmeriles y Discos Abrasivos

Unos 9 minutos para presentarla

La guarda, el octavo de pulgada, la prueba de sonido, y por qué nadie se para frente a un disco el primer minuto.

Un disco girando a diez mil revoluciones que se desintegra no manda fragmentos — manda proyectiles, a velocidad de bala, en el plano del disco.

NUNCA QUITE LA GUARDA

La guarda no estorba. Es lo que manda la desintegración del disco al piso en vez de a usted. Un esmeril sin guarda sale de servicio. Colóquela entre el disco y su cara y su cuerpo.

En un esmeril de banco, 1926.303(c)(2) exige que el apoyo de la pieza se mantenga a no más de un octavo de pulgada del disco. Más abierto y la pieza se jala hacia el hueco y se atora — llevándose su mano. Ajuste el apoyo con el disco detenido, nunca girando. La guarda superior baja a un cuarto de pulgada conforme el disco se desgasta.

REVISE EL DISCO ANTES DE MONTARLO

- RPM. La velocidad del disco debe ser igual o mayor que la máxima de la herramienta. Es el número que nadie ve y el que más importa.
- Prueba de sonido. Golpee suave un disco vitrificado sin montar con un mango no metálico. Timbre claro, está sano. Sonido apagado, está fisurado — a la basura.
- Nunca un disco despostillado, fisurado o que se cayó. Un disco que pegó en el piso es chatarra aunque se vea bien.
- Papeles y bridas correctas, apretadas con la mano en la llave, no a martillazos.

EL PRIMER MINUTO

Después de montar un disco nuevo, déjelo correr a máxima velocidad un minuto con todos fuera del plano del disco, usted incluido. Si se va a desintegrar, es ahí.

AL USARLO

- Careta sobre lentes de seguridad. Los lentes solos no bastan aquí — la careta le quita las chispas y los fragmentos del resto de la cara.
- El disco correcto. Un disco de corte es delgado y está hecho para cargar por el filo; si esmerila con el costado, explota. Un disco de desbaste no es para cortar.
- Deje que la herramienta trabaje. Recargarse recalienta el disco y ahoga la máquina.
- Las chispas viajan 30 pies o más. Vea a dónde van antes de apretar el gatillo — combustible, cilindros, lonas, otra gente, la cara de alguien.
- Deje que se detenga antes de soltarla. Un disco girando sobre un banco se camina solo y se lleva el cable.

PREGUNTE A LA CUADRILLA

- ¿Traen guarda todos los esmeriles de esta obra?
- ¿Alguien sabe cómo revisar las RPM del disco que va a montar?
- ¿A dónde van a caer las chispas de hoy?

29 CFR 1926.303 · 29 CFR 1910.215

Esta es una charla de seguridad, no un curso. Es información general de concientización sobre un solo tema — no es específica de su sitio, no es una evaluación de peligros, y no sustituye la evaluación de su lugar de trabajo por una persona competente, sus programas escritos ni las instrucciones del fabricante. Por sí sola no cumple ningún requisito de capacitación de OSHA. Las normas cambian; verifique contra la norma vigente. Quien la presente es responsable de decidir que sea adecuada y suficiente para el trabajo. Cuando una charla trata primeros auxilios, reanimación o salud mental, es información general de seguridad, no consejo médico, no sustituye la atención médica profesional ni la capacitación certificada en respuesta a emergencias, y no otorga ninguna certificación — en una emergencia, llame al 911. Libre de imprimir y usar, tal cual, sin garantía de ningún tipo. Migna Safety Solutions · training.mignasafetysolutions.com

v2026-09-08 · <https://training.mignasafetysolutions.com/toolbox-talks/esmeriles-y-discos-abrasivos>

REGISTRO DE ASISTENCIA

Esmeriles y Discos Abrasivos

Unos 9 minutos para presentarla · 29 CFR 1926.303 · 29 CFR 1910.215

Fecha

Obra / sitio

Presentada por

Empresa

#	Nombre en letra de molde	Firma	Fecha
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Presenté esta charla y determiné que era adecuada para esta cuadrilla y este trabajo.

Formato proporcionado por Migna Safety Solutions · v2026-09-08 · <https://training.mignasafetysolutions.com/toolbox-talks/esmeriles-y-discos-abrasivos>

Conserve esta hoja con sus registros de capacitación. Migna Safety Solutions proporciona este formato en blanco — no presentamos esta sesión, no estuvimos presentes, y no hacemos ninguna declaración sobre lo que se dijo ni sobre quién asistió. Una charla de seguridad es información general de concientización sobre un solo tema y por sí sola no cumple ningún requisito de capacitación de OSHA. El empleador sigue siendo responsable de la evaluación de peligros específica del sitio y de la capacitación que sus trabajadores deben recibir. Cuando una charla trata primeros auxilios, reanimación o salud mental, es información general de seguridad, no consejo médico, y no otorga ninguna certificación — en una emergencia, llame al 911. Libre de imprimir y usar, tal cual, sin garantía de ningún tipo. training.mignasafetysolutions.com