

Hay muchos riesgos que considerar al trabajar con esmeriladoras de banco o pedestal. Ya que las esmeriladoras operan a tal velocidad, que hay muchos riesgos de seguridad que pueden causar lesiones serias o incluso fatales, incluyendo:

- riesgo de quedar atrapado que puedan causar lesiones de aplastamiento y amputaciones
- explosiones de rueda que puedan causar ceguera y laceraciones
- riesgos de chispas y calor que puedan causar abrasiones y quemaduras
- partículas voladoras que puedan causar lesiones de impacto
- polvo que pueda causar malestar respiratorio

**OSHA Estándar 1926.300(b)(6)** *Las máquinas diseñadas para una ubicación fija deben ser ancladas de manera segura para prevenir el caminado o movimiento.*

En la mayoría de las máquinas de esmerilado, los **soportes para trabajo** son usados para soportar el trabajo. Los soportes de trabajo ajustables deben ser mantenidos ajustados a dentro de 1/8 de pulgada de la rueda.

- Manteniendo una pequeña abertura que sea de 1/8 de pulgada o menos previene que el trabajo se atore entre la rueda y el soporte para trabajo, que es un riesgo que podría potencialmente causar el rompimiento de la rueda o lesiones de quedar atrapado del usuario.

La **guarda de lengüeta** superior en las máquinas de esmerilado también proporciona protección para el usuario, si se ajusta apropiadamente. La guarda de lengüeta debe mantenerse ajustada a dentro de 1/4 de pulgada de la rueda.

- Mantener una pequeña abertura que sea de 1/4 de pulgada o menos ayuda a desviar chispas durante el esmerilado y puede también contener partes de la rueda si se quiebra durante la operación.
- Asegure que el soporte de trabajo y la guarda de lengüeta estén asegurados fuertemente después de cada ajuste.
- Porque la rueda se desgasta con el tiempo, es importante que tanto el soporte de descanso y la guarda de lengüeta sean revisadas regularmente y ajustadas.



- Como una precaución, en caso de un quiebre accidental de rueda, párese a un lado, no directamente en frente de la rueda, mientras la esmeriladora inicia y comienza a alcanzar la velocidad máxima de operación.
- Permita que la esmeriladora llegue a una velocidad de operación completa antes de aplicar el trabajo a la rueda esmeriladora.
- Solo use la superficie de la rueda para operaciones de esmerilado, no el lado.
- Lleve el trabajo a contacto con la rueda de esmerilado lenta y suavemente, aplicando presión gradualmente para permitir que la rueda se caliente uniformemente.
- Mueva el trabajo hacia adelante y hacia atrás a lo largo de la cara de la muela para evitar que se formen ranuras en la rueda de esmerilado.
- No deje la esmeriladora que aún está en movimiento. Apague la esmeriladora cuando la tarea sea completada y espere hasta que la rueda se detenga completamente.
- Nunca meta un objeto a la rueda para intentar detener la esmeriladora más rápidamente.

## COPYRIGHT Y RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Este material es la propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC. La compra de este material de Weeklysafety.com, LLC permite al dueño el derecho de usar este material con el propósito de seguridad en el espacio de trabajo y educación. El uso de este material para cualquier otro propósito, particularmente uso comercial, está prohibido. Este material, incluyendo las fotografías, no puede ser re-vendido. Weeklysafety.com, LLC no garantiza ni asume ninguna responsabilidad legal o responsabilidad de la precisión, integridad o utilidad de ninguna información, aparato, producto o proceso expuesto en estos materiales. Las fotos mostradas en esta presentación pueden representar situaciones que no están en cumplimiento con los requerimientos de seguridad aplicables de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Estos materiales están destinados solo a propósitos informativos y no es la intención de Weeklysafety.com, LLC proveer entrenamiento basado en el cumplimiento. La intención es abordar la concientización de riesgos en la construcción e industrias relacionadas y reconocer los riesgos potenciales presentes en muchos espacios de trabajos. Estos materiales están destinados a discutir solamente las Regulaciones Federales, ya que los requerimientos Estatales pueden ser más rigurosos. Muchos estados operan su propio OSHA del estado y pueden tener estándares diferentes a la información presentada en este entrenamiento. Es la responsabilidad del empleador y sus empleados el cumplir con todas las reglas de seguridad y regulaciones OSHA pertinentes en la jurisdicción en la cual trabajan.

## RECONOMIENTO DE FOTOS

A menos que se especifique debajo, todas las fotos son propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC y no pueden ser usadas en cualquier otro material de entrenamiento ni ser re-vendidas para ningún propósito.

- 0001322 Shutterstock License for Weeklysafety.com

Para más información en este tema semanal de seguridad, otros temas que están disponibles y la lista completa de preguntas frecuentes por favor visita [www.weeklysafety.com](http://www.weeklysafety.com) o envía un correo a [safety@weeklysafety.com](mailto:safety@weeklysafety.com).