

Las esmeriladoras portátiles son herramientas eléctricas manuales que son usadas para afilar, cortar o pulir. Estas herramientas versátiles pueden ser usadas para una variedad de tareas y son comúnmente usadas en sitios de construcción y en talleres industriales.

Las esmeriladoras portátiles, con su propio conjunto único de riesgos, pueden ser peligrosas y pueden causar lesiones serias o incluso comenzar un incendio causando daño a la propiedad.

1. Mantenga todas las herramientas en buena condición con mantenimiento regular.
2. Use la herramienta y rueda correcta para el trabajo.
3. Inspeccione la herramienta y rueda antes de que el trabajo comience y no lo use si está dañado.
4. Use el PPE correcto para la tarea y siempre use protección de ojos.
5. Opere las herramientas de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
6. Desconecte las herramientas cuando no estén en uso, antes del servicio o limpieza y al cambiar accesorios.

Este tema de seguridad revisa las precauciones de seguridad a considerar si se están usando esmeriladoras portátiles manuales en el trabajo incluyendo preparación de un área de trabajo segura, requisitos de PPE y selección e inspección del equipo.



0001296

Al operar una herramienta eléctrica, como una esmeriladora portátil, muchas precauciones de seguridad deben suceder incluso antes de que comience el trabajo.

- Inspeccione el área de trabajo para asegurar que no hay riesgos de deslices, tropiezos o caídas y no hay materiales inflamables cercanos.
- Otro personal debe alejarse del área de trabajo inmediata.
- Asegure el trabajo con pinzas o tornillos para que ambas manos estén libres para operar la esmeriladora.

Seleccione la herramienta y rueda correcta para el trabajo.

- No afile ni corte material para el que la rueda no fue diseñado. La etiqueta de la rueda debe indicar el propósito o material. Si la etiqueta del disco no se encuentra, no lo use.
- RPM indica la velocidad máxima de operación. Asegure que la rueda que está usando tenga una clasificación de RPM que coincida o exceda la clasificación de la herramienta.
- La rueda no debe ser más gruesa o grande en diámetro que lo que la esmeriladora recomienda.
- El eje (el agujero en el centro de la rueda) necesita ser del tamaño correcto para la herramienta.



0001298



0001303



0001300

Inspeccione la esmeriladora portátil, la rueda a ser usada y la guarda antes de la operación.

- Asegure que la esmeriladora esté desconectada antes de inspeccionar, ajustar, retirar o reemplazar partes.
- Inspeccione las herramientas por partes que puedan estar quebradas, desgastadas, sueltas o faltantes.
- Revise el cable de energía para asegurar que no esté dañado y revise para asegurar que la clavija a tierra en el enchufe no ha sido quebrado o retirado.
- Si la herramienta, cable o enchufe son encontrados como dañados o defectuosos entonces etiquete y retire del servicio inmediatamente.
- Revise la rueda por grietas, astillas, defectos o deterioro y reemplazar si es necesario. Las ruedas mojadas o húmedas deben ser descartadas.

OSHA Estándar 1926.300(a) *Todas las herramientas manuales y eléctricas y equipo similar, ya sean facilitados por el empleador o el empleado, deben ser mantenidas en condición segura.*

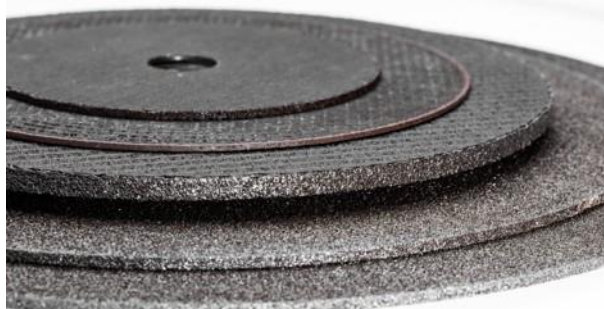
OSHA requiere que las ruedas sean inspeccionadas visualmente de manera cercana y también se **probarán en anillo** antes de montarlas en la esmeriladora portátil. Esta prueba simple revisa grietas o defectos que podrían de otra manera podrían no ser notados.

1. Coloque la rueda en un objeto no metálico como una clavija de madera o un dedo.
2. Golpee ligeramente la rueda con un objeto no metálico aproximadamente 3/4" de la orilla de la rueda y escuche el sonido que se produce. Un sonido *ting* es lo que quiere escuchar para indicar que la rueda está bien.
3. Rote la rueda 1/4 de vuelta y repita la prueba por un total de 4 veces por rueda.
4. Si escucha un sonido seco durante la prueba del anillo significa que la rueda está defectuosa y no debe ser usada.



0001559

OSHA Estándar 1926.303(c)(7) *Todas las ruedas abrasivas deben ser inspeccionadas cuidadosamente y se probarán en anillo antes de montar para asegurar que estén libres de grietas o defectos.*



0001555



0001554



0001556

Use PPE que proporcione la mejor protección para la tarea.

- Use siempre lentes de seguridad o goggles aprobados al usar una esmeriladora portátil.
- La protección de rostro es altamente recomendada para proteger en contra de material voladora.
- No use ropa ni joyería suelta y asegure que el cabello largo esté asegurado.

OSHA Estándar 1926.303(c)(9) *Todos los empleados usando ruedas abrasivas deben ser protegidos con equipo de protección para ojos.*



0000704



0000004

- Considere usar protección auditiva apropiada para el nivel de sonido y duración de la tarea.
- Guantes pueden ser requeridos si la tarea produce partículas filosas o los materiales se calientan.
- Una mascarilla para polvo, mandil de trabajo o protección del metatarso del pie puede ser necesitado basado en la tarea específica.

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-ventas para ningún propósito.

- 0000004 Dreamstime License for Weeklysafety.com
- 0000704 Photo Dudes. flickr.com/photos/photodudes/3020991210/; Creative Commons BY-ND 2.0
- 0001296 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0001298 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0001300 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0001303 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0001554 – 0001556 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0001559 OSHA; Hand and Power Tools Presentation

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 o envía un correo a safety@weeklysafety.com.