

Las esmeriladoras portátiles con herramientas eléctricas manuales usadas para afilar, cortar o pulir. Estas herramientas versátiles pueden ser usadas para una variedad de tareas cuando se usan las ruedas esmeriladoras apropiadas de acuerdo a las recomendaciones del fabricante, incluyendo:

- Retirar pintura, óxido o argamasa
- Cortar azulejo cerámico, piedra o concreto
- Limpiar, cortar o pulir metal
- Lijar madera



0001233



0001553

El trabajado con la esmeriladora portátil manual solo puede comenzar después de

- establecer un lugar de trabajo seguro, limpio y estable.
- seleccionar la herramienta y rueda correcta para el trabajo.
- inspeccionar la esmeriladora, la rueda y la guarda.
- conducir una prueba de anillo en la rueda abrasiva.
- usar un PPE apropiado que proporcione la mejor protección para la tarea.

Antes de que comience el trabajo, asegure que la guarda esté en el lugar apropiado, posicionada entre el operador y la rueda.

- La guarda debe ser fácilmente ajustable y debe ser ajustada como sea necesario.
- No permita que nadie más esté cerca o en frente de su tarea de trabajo con la esmeriladora.

OSHA Estándar 1910.243(c)(3) *Las ruedas abrasivas deben ser usadas solo en máquinas que proporcionen guardas de seguridad como se definen en esta sección.*



0001557

Use PPE que proporcione la mejor protección para la tarea.

- Use siempre los lentes de seguridad o goggles aprobados al usar una esmeriladora portátil.
- La protección de rostro es altamente recomendada para proteger en contra de escombros voladores.
- No use vestimenta o joyería suelta y asegure que el cabello largo sea asegurado.
- Evalúe la tarea y ambiente de trabajo para determinar si PPE adicional es requerido como guantes, mascarilla para polvo o protección auditiva.

OSHA Estándar 1910.133(a)(1) *El empleador debe asegurar que cada empleado afectado use la protección de ojos o rostro apropiada cuando sean expuestos a riesgos de ojos o rostro por particular voladoras.*



0000168



0000093

- Los operadores de esmeriladoras deben estar firmemente de pie para mantener su enfoque y mantenerse balanceados.
- Use ambas manos para sostener la esmeriladora portátil.
- Corra cualquier rueda recientemente montada a velocidad de operación por 1 minuto antes de comenzar.
- Permita que la esmeriladora llegue a la velocidad completa antes de aplicarla al trabajo.
- Asegure que la esmeriladora opere suavemente y no esté vibrando.
- Evite colocar una presión excesiva en la rueda abrasiva.
- Si hay ruidos o vibraciones inusuales, apague la esmeriladora y conduzca otra inspección para arreglar la situación antes de continuar el trabajo.
- Después de apagar la esmeriladora, espere hasta que la rueda haya dejado de girar completamente antes de poner la herramienta en la superficie de trabajo.
- Cuando la tarea o trabajo esté completo, desconecte inmediatamente el cable de energía, limpie el área de trabajo y deseche de manera segura el escombros de la esmeriladora.

Precauciones adicionales de seguridad a considerar al usar una esmeriladora portátil:

- Solo personal entrenado debe usar esmeriladoras portátiles manuales.
- Inspeccione la esmeriladora portátil, la rueda que será usada y la guarda antes de la operación.
- Siga todas las recomendaciones e instrucciones del fabricante para cualquier esmeriladora y accesorios que pueda usar.
- Los refrigerantes líquidos no deben ser usados con esmeriladoras ya que pueden causar que el metal se rompa.
- No muele el material para el que la rueda no fue diseñado.
- Planee su espacio de trabajo cuidadosamente para asegurar que no tenga que estirarse de más al usar la esmeriladora y pueda continuar manteniéndose con pies firmes y manteniendo el balance.
- Una esmeriladora portátil nunca debe ser fijada con sujetadores en un intento de usar en proyectos más pequeños.
- Nunca muele o corte en o cerca de materiales inflamables o combustibles, ni en ningún contenedor que alguna vez haya sujetado estos materiales, ya que podrían encenderse.
- Las ruedas abrasivas mojadas o húmedas deben ser desechadas. Si la etiqueta del disco está faltando, entonces no lo use.



0000869

Si la esmeriladora portátil que está usando es eléctrica, es importante seguir las precauciones de seguridad para el cable de energía también.

- El cable eléctrico debe ser posicionado de manera que no se acerque a las operaciones de molienda.
- Al desconectar el cable de la esmeriladora de la fuente de poder siempre jale del enchufe. No jale el cable para desconectar el enchufe de la toma de energía.
- Nunca cargue las herramientas eléctricas, incluyendo las esmeriladoras portátiles, por el cable de energía.
- Siempre mantenga los cables lejos del calor, aceite y objetos u orillas filosas.

Cuide el almacenamiento de las esmeriladoras portátiles y ruedas apropiadamente.

- Almacene las esmeriladoras portátiles en estantes o ganchos. No almacene las esmeriladoras en el piso.
- Siempre almacene las ruedas en áreas que estén libres de humedad excesiva y niveles altos de humedad.
- Limpie, lubrique, cambie accesorios y de servicio a las esmeriladoras portátiles de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.
- Mantenga un registro de mantenimiento para cada esmeriladora portátil.



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-venido. 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-venidas para ningún propósito.

- 0000093 Pixabay. pixabay.com/photos/grinding-maintenance-labor-work-857128/; Free for Commercial Use
- 0000168 Pixabay. pixabay.com/photos/grinder-hitachi-power-tool-flexible-1412226/; Free for Commercial Use
- 0000869 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0001233 NIOSH. wikipedia.org/wiki/File:Cutting_through_bricks.jpg; Public Domain
- 0001553 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0001557 – 0001558 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 o envía un correo a safety@weeklysafety.com.