



SAFETY UNLIMITED, INC.

Reunión semanal sobre seguridad

Seguridad de Amoladoras Portátiles

Las máquinas de rueda abrasiva se utilizan en la industria general, la construcción, y las operaciones marítimas, pero se puede encontrar las pequeñas amoladoras de pedestal o de banco fijo en casi cada taller de mantenimiento y maquinaria en América.

Esto resulta en una gran cantidad de trabajadores quienes están expuestos a riesgos graves de lesiones oculares, lesiones o amputaciones de las manos o los dedos, inhalación de polvos y humos generados por la amoladora, y problemas auditivos causados por el ruido de molienda.

Requisitos OSHA:

Los dispositivos de protección previenen que los operarios hagan contacto con las ruedas afiladas que eliminan el metal o los desechos. Las protecciones requeridas por OSHA incluyen:

- Los resguardos de seguridad de las ruedas son recintos de metal pesado que están en alineación con las ruedas que cubren el extremo del husillo, la tuerca, y las protecciones de brida.
- Los resguardos de apertura de la máquina protegen al operario a medida que el diámetro de la rueda se hace más pequeño.
- Los soportes de trabajo apoyan la pieza que se está molido y evitan atascos o ruedas rotas. No deben estar más de 1/8 "de la rueda.

Inspección y Mantenimiento Previenen Accidentes:

- Los operarios deben inspeccionar las ruedas en busca de daños antes de montarlas. Una rueda debe ser uniformemente usada sin muchas mellas o rasguños. Compruebe si hay grietas tocando la rueda: un "ping" claro significa que no está agrietado, un ruido sordo significa que está agrietado y no debe ser utilizado.
- Compruebe que la amoladora y la rueda estén correcta y seguramente montadas. Asegúrese de que los cables eléctricos estén correctamente conectados a tierra, que el enchufe tenga una buena conexión, y que la cubierta del motor de la transmisión de potencia esté en su lugar.

Pruebe la rueda sin usar materiales antes de usarla. Párese a un lado para observarlo en uso.

Equipo de Protección Personal:

Para su seguridad, empleados que trabajan con amoladoras deben llevar puesto:

- Gafas de seguridad con protectores laterales o un protector de cara completa para guardar los ojos contra astillas y partículas proyectadas;
- Guantes para proteger las manos de bordes afilados y partículas proyectadas;
- Una máscara anti-polvo para proteger su sistema respiratorio de inhalar polvo o humos; y

- Protectores auditivos para protegerse de pérdida de la audición.

No se debe llevar ropa, joyería, o pelo suelto porque podría quedar atrapado en la máquina.

Lista de Comprobación de Amoladoras Equipadas con Rueda Abrasiva:

Las lesiones en las manos, los brazos, el cuerpo y los ojos, los daños auditivos, e incluso los problemas respiratorios pueden resultar del uso inseguro de las amoladoras equipadas con muela abrasiva.

Esta lista de comprobación resalta algunas de las precauciones de seguridad que se debe tomar al trabajar con estas herramientas útiles pero potencialmente peligrosas.

1. ¿Se utiliza el soporte de trabajo y lo mantiene colocado a 1/8 pulgada de la rueda?
2. ¿Se utiliza la lengüeta ajustable en la parte superior de la amoladora y la mantiene colocada a 1/4 pulgada de la rueda?
3. ¿Los protectores laterales cubren el husillo, la tuerca, la brida y el 75 por ciento del diámetro de la rueda?
4. ¿Están montadas permanentemente las rectificadoras de banco y pedestal?
5. ¿Siempre se usan las gafas o los protectores faciales aprobados mientras durante el rectificado?
6. ¿Es la clasificación de RPM máxima de cada muela abrasiva compatible con la clasificación de RPM del motor de la amoladora?
7. ¿Están correctamente conectadas a su fuente eléctrica todas las amoladoras fijas o permanentemente montadas?
8. ¿Tiene la amoladora un interruptor de encendido/apagado individual?
9. ¿Es cada amoladora eléctrica conectada a tierra efectivamente?
10. Antes de montar nuevas muelas abrasivas, ¿son inspeccionadas visualmente y han sido objeto de un ensayo interlaboratorio?
11. ¿Se suministran colectores de polvo y escapes alimentados a las amoladoras utilizadas en operaciones que producen grandes cantidades de polvo?
12. Para evitar que el refrigerante salpique a los trabajadores, ¿están montados los protectores de salpicaduras en las amoladoras que utilizan refrigerante?
13. ¿Se mantiene la limpieza y orden alrededor de las amoladoras?

Recuerde:

Las amoladoras son herramientas poderosas y útiles, pero también son potencialmente peligrosas porque los usuarios los toman por sentado. Lesiones graves e incluso la muerte pueden resultar del manejo, instalación, o uso inadecuado de las ruedas abrasivas. Las muelas abrasivas agrietadas o defectuosas pueden "explotar" cuando están en uso.

¡HAGA LA SEGURIDAD No. 1...ACCIDENTES OCCUREN EN UN SEGUNDO!

