



Reunión semanal sobre seguridad

Your Safety Is Our Business®

Volumen 4 – Edición 3

15 de enero, 2017

Seguridad de Amoladora Portátil

Ruedas amoladoras portátiles están diseñadas para operar a velocidades muy altas. Si una rueda amoladora rompe mientras está en uso, los fragmentos pueden viajar más de 300 millas por hora. Existe un gran potencial para lesiones graves, daños a materiales, y otras pérdidas de los fragmentos proyectiles. Para garantizar que se utilizan las ruedas amoladoras de manera segura en su lugar de trabajo, hay que saber los peligros y cómo controlarlos.

Los reglamentos de OSHA contienen importantes protecciones para cualquier persona que trabaja con amoladoras de rueda abrasiva. La clave para la seguridad con estas máquinas es la utilización de "resguardos de protección". OSHA dice que, con algunas excepciones especificadas limitadas, ruedas amoladoras abrasivas portátiles "solamente deben ser utilizadas en las máquinas provistas con de protecciones de seguridad."

OSHA define una guardia como "una carcasa diseñada para sujetar las piezas de la muela y suministren toda la protección posible en caso de que la rueda está roto en la operación."

Peligros:

Ruedas amoladoras pueden plantear muchos riesgos de salud y seguridad.

Riesgos para la Salud:

- La inhalación de polvos pueden causar problemas respiratorios.
- Contacto con aceites lubricantes y polvos metálicos pueden irritar la piel.
- Si el flujo de aire comprimido (usado con amoladoras alimentadas con aire) entra en el torrente sanguíneo, puede ser fatal.
- La vibración puede causar dedo blanco provocado por la vibración/dedo muerto.
- El ruido puede dañar la audición y ser estresante.
- Descarga eléctrica puede ser mortal.

Peligros a la Seguridad:

- Una rueda que se rompe puede lesionar gravemente al operador y a aquellos que trabajan cerca.
- Fragmentos proyectiles de una rueda pueden lesionar los ojos y la cara.
- Contacto con una rueda puede causar cortes y raspaduras.
- Si se deja caer una amoladora portátil, puede lesionar las piernas y los pies
- Chispas pueden causar quemaduras.

Precauciones de Seguridad:

- Se tiene que proveer resguardos y tienen que estar correctamente ajustadas para protegerle. Hay que reemplazar protecciones dañadas porque si una rueda abrasiva se rompe mientras gira, puede causar una lesión grave.



Reunión semanal sobre seguridad

- Antes de utilizar la amoladora, compruebe la velocidad de operación declarada por el fabricante, o marcas en la rueda abrasiva, para la velocidad máxima a la que puede ser utilizada.
- Siga el manual del fabricante para asegurar uso seguro de las guardas protectoras de la rueda abrasiva.
- Limpie y mantenga amoladoras de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Mantenga un registro de todo mantenimiento de las amoladoras.
- Asegure que una máquina no enchufará cuando está desatendido por comprobar el interruptor de presión constante.
- Lleve gafas de seguridad, anteojos, o una máscara protectora (con gafas de seguridad o anteojos) para proteger contra partículas volantes. Guantes, delantales, botas de seguridad que protejan los huesos metatarsos, y protección respiratoria puede ser requerido, según el tipo el trabajo.
- Garantice que el piso alrededor de la zona de trabajo está limpia.
- No utilice ruedas que están agrietadas o las que vibran excesivamente.
- No opere una amoladora en suelos mojados o húmedos.
- Utilice ambas manos cuando sujeta la amoladora.
- Mantenga el cable de alimentación alejado de la rueda amoladora y el material siendo molido.

Que “no hacer” con las Amoladoras:

- Evite utilizar amoladoras cerca de los materiales inflamables.
- No apriete amoladoras portátiles en un tornillo de banco para la molienda a mano.
- No utilice ningún tipo de refrigerante líquido con amoladoras portátiles.
- No fuerce ruedas en una amoladora que es del tamaño incorrecto ni cambie los tamaños del orificio de montaje.
- No apriete la tuerca de montaje excesivamente.
- No ponga la amoladora en el suelo ni en la superficie de trabajo hasta que la rueda ha dejado de girar.
- No almacene ningunos materiales cerca de la rueda amoladora cuando no está en uso.
- No use ropa suelta o joyería colgante, ya que pueden quedar atrapados en las piezas móviles de la amoladora. Si tiene pelo largo, mantenga el pelo recogido.

Amoladoras abrasivas son máquinas estupendas, pero la operación descuidada puede lesionar las manos, los dedos, los ojos y el sistema respiratorio. El hecho de que, cada año, OSHA encuentra muchísimas violaciones con las amoladoras abrasivas debe servir como una advertencia para todos nosotros. Una rueda que se fragmenta una velocidad alta puede provocar lesiones graves e incluso la muerte.

¡Nunca retire guardas de protección...No aprenda de manera dura esta lección!



