



# Reunión semanal sobre seguridad

## Seguridad de Amoladoras Abrasivas Portátiles

Las muelas abrasivas portátiles están diseñadas para funcionar a velocidades muy altas. Si una muela abrasiva se rompe mientras está en uso, los fragmentos pueden viajar a más de 300 millas por hora. La posibilidad de lesiones graves, daños materiales y otras pérdidas por estos fragmentos es grande. Para asegurarse de que las muelas abrasivas se utilicen de forma segura en su lugar de trabajo, hay que saber los peligros y cómo controlarlos.

Las regulaciones de OSHA contienen protecciones importantes para cualquier persona que trabaje con amoladoras de ruedas abrasivas. La clave de la seguridad con estas máquinas son los "resguardos" de seguridad. OSHA dice que, con algunas excepciones específicas y limitadas, las ruedas abrasivas portátiles "se usarán solo en máquinas provistas equipadas con protectores de seguridad".

OSHA define un protector como "un recinto diseñado para sujetar las piezas de la rueda abrasiva y proporcionar toda la protección posible en caso de que la muela abrasiva se rompa durante las operaciones".

### Peligros:

Las muelas abrasivas pueden presentar muchos riesgos para la salud y la seguridad.

### Riesgos para la Salud:

- El respirar polvo puede causar problemas respiratorios;
- El contacto con aceites lubricantes y polvos metálicos puede irritar la piel;
- Si el aire comprimido (utilizado con los molinos accionados por aire) entra en el torrente sanguíneo, puede ser mortal;
- La vibración puede causar la enfermedad "dedo blanco" o "dedo muerto";
- El ruido puede dañar la audición y ser estresante; y
- Una descarga eléctrica puede matar.

### Riesgos de Seguridad:

- Una rueda que se rompe puede lesionar gravemente al operador y a quienes trabajan cerca;
- Fragmentos voladores de una rueda puede dañar los ojos y la cara;
- El contacto con una rueda puede causar cortes y rasguños;
- Si se cae un molinillo portátil, puede lesionar las piernas y los pies; y
- Las chispas pueden causar quemaduras.

## Precauciones de Seguridad:

- Los resguardos de protección deben proporcionarse y ajustarse correctamente para protegerlo. Reemplace los protectores dañados porque si una rueda abrasiva se rompe mientras gira, puede causar una lesión grave;
- Antes de usarlo, verifique las velocidades de funcionamiento indicadas por el fabricante, o las marcas en la amoladora y la muela amoladora, para conocer la velocidad máxima a la que se puede usar;
- Siga el manual del fabricante para el uso seguro de los protectores de las muelas amoladoras;
- Asegúrese de que una máquina no funcionará cuando esté desatendida comprobando el interruptor de “hombre muerto” (presión constante);
- Use anteojos o gafas protectoras de seguridad, o un protector facial (con anteojos de seguridad o gafas), para protegerse contra las partículas voladoras. Es posible que se requieran guantes, delantales, pies de seguridad metatarsianos y protección respiratoria, según el trabajo;
- Asegúrese de que el piso alrededor del área de trabajo esté limpio;
- No utilice ruedas que estén agrietadas o que vibren en exceso;
- No opere una amoladora sobre pisos mojados;
- Use ambas manos cuando sostenga la amoladora; y
- Mantenga el cable de alimentación alejado de la muela abrasiva y del material que se está moliendo.

## Lo Que NO Debe Hacer con las Amoladoras

- No use amoladoras cerca de materiales inflamables;
- No sujete las amoladoras portátiles en un tornillo de banco para esmerilar trabajos manuales;
- No utilice refrigerantes líquidos con amoladores portátiles;
- No fuerce las ruedas que sean del tamaño incorrecto ni cambie el tamaño de los orificios de montaje en una amoladora;
- No apriete excesivamente la tuerca de montaje;
- No coloque la amoladora en el suelo o en la superficie de trabajo hasta que la rueda haya dejado de girar;
- No mantenga ningún material cerca de la muela abrasiva cuando no esté en uso; y
- No lleve puesto ropa holgada ni joyas colgantes, ya que pueden quedar atrapadas en las partes móviles del molinillo. Si tiene el cabello largo, manténelo recogido hacia atrás.

Los dispositivos de protección respiratoria son la última línea de defensa.

Las amoladoras de ruedas abrasivas son excelentes máquinas, pero la operación descuidada puede dañar las manos, los dedos, los ojos y el sistema respiratorio. El hecho de que OSHA encuentre tantas violaciones de amoladoras de ruedas abrasivas cada año debería ser una advertencia para todos nosotros. Una rueda que se fragmenta a alta velocidad puede causar lesiones personales graves y posiblemente la muerte.

***¡¡NO TRABAJE SIN RESGUARDOS...PODRÍA RESULTAR EN UNA PÉRDIDA!!***

