How to Safely Use Abrasive Wheel Grinders – Spanish



¿QUE ESTÁ EN RIESGO?

La amoladora abrasiva es una máquina común y peligrosa. Cuando trabaje con amoladoras y otras herramientas eléctricas, debe pensar en la seguridad todo el tiempo para evitar ser taladrado, cortado en cubitos o triturado.

¿CUÁL ES EL PELIGRO?

Girando a 10,000 pies de superficie por minuto (a veces más), las amoladoras son una amenaza para las manos y los dedos. Pero eso no es todo. Los escombros que vuelan, el polvo y los humos, y el ruido de la propia máquina ponen en peligro sus ojos, oídos y sistema respiratorio.

Los trabajadores han muerto al usar discos de molienda inadecuados. Pueden fracturarse, enviando fragmentos a los trabajadores cercanos. Otras causas de fractura de disco incluyen:

- Usar demasiada presión sobre la herramienta;
- Usar una rueda rota o astillada; y
- Usar una máquina con una velocidad de operación más rápida que la clasificación de RPM del disco o la rueda.

Considere el siguiente incidente. Un empleado estaba moliendo en un soporte de tubo con un molino de mano. A medida que el empleado estaba moliendo el soporte; la muela abrasiva explotó y golpeó el protector de la cara, causando daños al protector y golpeando al empleado en el ojo derecho y la cara.

- La investigación del incidente reveló:
- La muela abrasiva que se estaba utilizando no tenía el tamaño correcto para el trabajo.
- La rueda nunca había sido antes utilizada, no fue girada ni probada en el anillo y tuvo una grieta en el envío.
- El molinillo no tenía los guardias necesarios en su lugar.

COMO PROTEGERSE

Cuando trabaje con amoladoras, utilice siempre el equipo de protección personal (EPP) recomendado, que incluye gafas de seguridad, guantes, una máscara antipolvo y la

protección auditiva adecuada. Además, evite usar ropa suelta que pueda quedar atrapada en la maquinaria.

Además del EPP, la protección adecuada es una característica de seguridad importante para quienes trabajan con amoladoras. En las amoladoras estacionarias, las ruedas deben estar protegidas con una caja de metal pesado. También debe haber un protector ajustable en la parte delantera de la rueda para protección a medida que el diámetro de la rueda se hace más pequeño.

Los apoyos de trabajo para apoyar las piezas en las que está trabajando deben instalarse en el borde frontal del gabinete, a 1/8 de pulgada del pulidor.

Las amoladoras portátiles deben tener guardas en el extremo que se superponen al disco para evitar el retroceso. También deben tener un reposa manos ajustables para maniobrar y estabilizar la amoladora. Cuando trabaje con amoladoras portátiles, recuerde que las amoladoras operadas por aire funcionan a una velocidad mayor, y las amoladoras eléctricas deben tener en cuenta los peligros eléctricos.

Otros consejos para recordar y seguir:

1. Compruebe que su área de trabajo esté limpia, seca y bien iluminada.
2. Inspeccionar el equipo.
    - ¿Es la amoladora estable o montada de forma segura?
    - ¿Es la rueda del tamaño correcto para el tamaño y la velocidad de la máquina?
    - ¿Está la rueda uniformemente desgastada?
3. Pruebe la rueda tocándola con una herramienta ligera no metálica.
    - Un anillo claro significa que la rueda debe estar bien.
    - Un golpe sordo significa que la rueda puede estar rajada y no debe usarse.
4. Asegúrese de que todas las protecciones y apoyos estén en su lugar y que la cubierta del motor eléctrico esté segura.
5. Compruebe que la fuente de alimentación esté correctamente conectada a tierra y que el cable y las conexiones no estén dañados.
6. Asegúrese de que las operaciones de molienda en seco estén conectadas a un sistema de escape.
7. A continuación, comprueba tu postura. Asegúrese de poder pararse y trabajar en una posición equilibrada y tener un control firme de la herramienta sin sobrepasar.
8. Finalmente, párese a un lado y pruebe la rueda para asegurarse de que esté funcionando correctamente.

CONCLUSIÓN

Moler puede ser una tarea peligrosa. Protéjase usando el EPP adecuado, utilizando la protección de la máquina y siguiendo una lista de verificación de seguridad.