SawsGrinders Portable Abrasive Saws and Grinders Meeting Kit – Spanish



QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Muchos trabajadores han estado cerca de una sierra o amoladora abrasiva portátil en funcionamiento sin darse cuenta del peligro que corrían. La seguridad personal puede verse amenazada por varias funciones de este tipo de maquinaria: por la fuente de energía, la cuchilla, la muela o por un fallo del disco o peligro por partículas volantes o suspendidas en el aire.

CUÁL ES EL PELIGRO

PELIGROS/RIESGOS DE LAS OPERACIONES PORTÁTILES CON SIERRAS/AMOLADORAS

Las estadísticas de accidentes indican que casi la mitad de los accidentes relacionados con ruedas abrasivas se deben a un sistema de trabajo inseguro o a un error del operario.
El uso de la rueda incorrecta para la tarea, o el uso de la herramienta de forma incorrecta, puede dañar de diversas maneras, entre ellas:

- Cortes en la piel
- Amputación de dedos
- Lesiones oculares
- Lesiones en la cabeza
- Lesiones en los pies
- Otras lesiones por impacto

Existen varios tipos de accidentes causados por las Amoladoras de sierra:

1. **Contacto con la muela.** Las amoladoras de sierra pueden cortar piedra, hormigón, metal y otros materiales duros, por lo que no tienen problemas para cortar carne y huesos humanos.
2. **Rotura de la muela.** El riesgo de rotura es inherente a toda rueda abrasiva. Este riesgo debe mantenerse bajo controlando los discos, montándolos correctamente y utilizando con seguridad las Amoladoras de sierra.
3. **Contacto con proyectiles.** Los proyectiles son partículas y materiales que salen despedidos. Pueden producirse si la rueda revienta, pero también por el material que se está cortando o lijando.
4. **Contragolpe.** El contragolpe puede causar accidentes graves e incluso mortales. El contragolpe se produce cuando la amoladora de sierra se agarra o se atasca en

el material al cortar. El contragolpe es más probable si se utiliza el disco equivocado o se trabaja a una velocidad incorrecta.
5. **Enredos.** El uso de ropa inadecuada puede causar un accidente con la amoladora de sierra. Existe el riesgo de enredarse. No lleve ropa suelta ni joyas, y recójase el pelo largo.
6. I**ncendios.** Cuando utilice una amoladora de sierra, es probable que produzca un gran número de chispas. Es posible que no pueda evitarlo, por lo que debe asegurarse de que se encuentra en un entorno seguro para utilizar una amoladora de sierra.
7. **Descarga eléctrica.** Muchas amoladoras de sierra son eléctricas, por lo que también debe tener en cuenta los accidentes causados por equipos eléctricos portátiles.

COMO PROT EGERSE

MEJORES PRECAUCIONES DE USO DE LAS SIERRAS/AMOLADORAS

- Las protecciones deben estar provistas y ajustadas correctamente según el manual del fabricante para protegerle.
- Antes de utilizar la amoladora, compruebe las velocidades de funcionamiento indicadas por el fabricante, o las marcas en la amoladora y en la rueda de amolar para conocer la velocidad máxima a la que se puede utilizar.
- Siga el manual del fabricante para el uso seguro de los protectores de la muela abrasiva.
- Limpie y realice el mantenimiento de las amoladoras de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Registre el mantenimiento.
- Asegúrese de que la máquina no funciona cuando está desatendida comprobando el interruptor de hombre muerto.
- Utilice gafas de seguridad o una careta (con gafas de seguridad) para protegerse de las partículas que puedan salir despedidas. Dependiendo del trabajo, pueden ser necesarios guantes, delantales, botas metatarsales de seguridad, protección auditiva y protección respiratoria.
- Asegúrese de que el suelo alrededor de la zona de trabajo esté limpio.
- Utilice ambas manos cuando sujete la amoladora.
- Mantenga el cable de alimentación alejado de la muela abrasiva y del material que se está esmerilando.
- Cuando sea necesario, obtenga un permiso de trabajo en caliente antes de utilizarla.
- Asegúrese de que el área de trabajo está libre de materiales inflamables. Evite la acumulación de polvo combustible.

Lo que no se debe hacer al utilizar amoladoras portátiles

- No utilice muelas que estén agrietadas o que vibren excesivamente.
- No utilice la amoladora sobre suelos mojados.
- No utilice amoladoras cerca de materiales inflamables.
- No sujete las amoladoras portátiles en un tornillo de banco para amolar trabajos manuales.
- No utilice refrigerantes líquidos con amoladoras portátiles.
- No fuerce las muelas en una amoladora de tamaño incorrecto ni cambie los tamaños de los orificios de montaje.
- No apriete excesivamente la tuerca de montaje.
- No apoye la amoladora en el suelo o superficie de trabajo hasta que la muela haya dejado de girar.
- No utilice una muela con un régimen máximo de revoluciones inferior al régimen nominal de la amoladora.

- No guarde ningún material cerca de la muela cuando no esté en uso.
- No lleve ropa suelta ni joyas colgantes, ya que podrían quedar atrapadas en las piezas móviles de la amoladora. Si lleva el pelo largo, recójaselo.

CONCLUSIÓN

Los trabajadores deben ser instruidos en el uso de cualquier equipo de protección personal, incluyendo protectores faciales u oculares y respiradores, necesarios para protegerlos de los peligros físicos o aerotransportados cuando trabajen con o cerca de sierras y amoladoras abrasivas portátiles.