



Lugar de trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

Tópico C104: Ruedas de Corte Abrasivo (Sierras Húmedas, etc.)

Introducción: En muchos lugares de trabajo, las sierras húmedas y discos de corte abrasivo se usan para cortar materiales como ladrillo, baldosas, bloques, adoquines, concreto y más. Si bien estas herramientas son extremadamente versátiles, también presentan varios peligros, que solo se pueden entender sabiendo lo que la sierra mojada o disco de corte abrasivo hace y cómo funciona. Una sierra húmeda o disco de corte abrasivo es esencialmente una sierra de mesa en alto para albañilería y azulejos que usa agua como un medio para mantener la cuchilla (generalmente un diamante impregnado hoja abrasiva) fría durante la operación de corte.

Aquí hay algunos consejos de seguridad para el uso de una sierra mojada y la rueda de corte abrasivo:

- Inspeccione la sierra mojada o disco de corte abrasivo por:
 - bridas de montaje de igual diámetro,
 - desgaste excesivo y lisura,
 - defectos a la cuchilla,
 - daños al cable eléctrico y estabilidad de mesa.
- Antes de la operación, revise la sierra para condiciones de trabajo adecuadas:
 - Todos los fluidos se encuentran en niveles adecuados.
 - Correas en V deben ser tensadas correctamente y examinar poleas por desgaste excesivo.
 - Cojinetes del eje de la hoja deben estar libres de final y el juego radial.
 - Ajustes de inicio están ajustados correctamente, para permitir que la hoja viaje derecho.
 - bridas de montaje tienen un alivio adecuado alrededor del agujero del eje.
- Asegúrese que la sierra húmeda está puesta en una superficie plana sólida antes de su uso.
- No sobre alcance mientras opera la sierra mojada.
- No quite el protector de seguridad. Los protectores están allí para protegerlo, úselos.
- No distraiga un operador mientras está cortando material con una sierra mojada o con un disco de corte.
- Siempre asegúrese que el agua fluye libremente a través de la hoja antes de empezar a cortar cualquier material. Esto aumentará la vida de la hoja, eficiencia de corte, y control de polvo. Asegúrese que el agua está limpia y libre de suciedad.
- Siempre mantenga los dedos libres y despejados de la rueda de corte o sierra mojada, usando una varilla de empuje.
- Cuando use una hoja de sierra diamante, asegúrese de que está montada en el eje de la hoja de diámetro correcto entre bridas de la hoja apropiada y está apretada a mano con una llave.
- No fuerce la sierra mojada a cortar más rápido. Esto conducirá a romper la hoja o material y puede causar una lesión. Cortar material sólo mientras la sierra húmeda opera a la velocidad apropiada asegurará un buen corte.
- Nunca use una sierra mojada o rueda de corte mientras usa ropa suelta o guantes que no se ajustan correctamente. Su ropa puede quedar atrapada en la sierra y causar lesiones. Siempre oculte el pelo largo bajo un sombrero o use una pinza de pelo.
- Use protección para los ojos, cara y oídos cuando trabaje con la sierra mojada o disco de corte abrasivo para evitar lesiones.
- Nunca agregue combustible, alrededor de una llama abierta, o cualquier otra fuente potencial de ignición, a una sierra mojada con motor de gasolina o rueda de corte mientras aún está corriendo.
- Opere el equipo en un área bien iluminada.
- Debido a riesgos eléctricos, no opere una sierra mojada en lugares húmedos o mojados o cuando llueve.

Conclusión: Ruedas de corte abrasivos son esenciales cuando se trabaja con materiales de albañilería, como un medio para cortar tapones o hacer empalmes ajustados. Siempre mantenga su área limpia y libre de peligros de tropiezos. Sólo empleados entrenados y calificados deben trabajar con una sierra mojada o rueda de corte. No permita espectadores en el área de trabajo a menos que usen protección de ojos/cara. Siga estas pautas para asegurar una operación segura y evitar lesiones.

Asistencia de Empleado: (Nombres o firmas de personal presentes en esta reunión)

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.