



Toolbox Talks

Spotlight on Safety



Operación Segura de la Sierra Circular

La causa principal de las lesiones serias y las fatalidades asociadas con el uso de las sierras para cortar tuberías, cemento, ladrillo, bloques, etc., es el rebote. Para reducir el riesgo de lesiones o muerte, debe cumplirse con las precauciones especiales de seguridad. Solamente a los trabajadores que estén entrenados y autorizados por el supervisor o el capataz, sin excepciones, se les permitirá operar una sierra.

Las sierras son herramientas cortantes de alta velocidad de muy peligrosa operación; por lo tanto, es muy importante que usted entienda completamente las precauciones de seguridad. Si usted no entiende las siguientes precauciones, NO opere la sierra, hasta que su supervisor, capataz o director de seguridad le haya explicado o haya consultado con el manual para el operador.



Pothier Renterprises

Lo siguiente es lo básico que deberá saber antes de usar una sierra:

- La operación de ésta herramienta puede ser fatigante. Los empleados que usen una sierra deben tener una buena condición física y no debe de permitirseles que se fatiguen porque el cansancio le puede hacer perder el control.
- Antes de cada uso, inspeccione que la sierra no esté dañada, asegúrese que el seguro esté en su sitio y puesto, verifique que el acelerador y que el botón de parada estén trabajando y también inspeccione que la cuchilla abrasiva (*) no esté dañada o rajada. Sólo use el tipo de cuchillas que especifica el fabricante de sierras. Nunca use cuchillas de sierras circulares, cuchillas con puntas de carburo, cuchillas de rescate, cuchillas para cortar madera o cuchillas dentadas de cualquier tipo a menos que la máquina haya sido designada para aceptar ese tipo de cuchillas.
- Use el equipo personal de protección apropiado, por ejemplo: protección de cara y ojos, guantes anti-deslizantes, protección para los oídos (tapones para los oídos ú orejeras), cascos, camisas de manga larga, pantalones largos y respirador cuando existan condiciones polvorientas.
- Cuando llene la sierra de combustible, hágalo afuera en un lugar bien ventilado y con el motor frío. ¡No fume mientras esté usando gasolina!
- Prevenga que la cuchilla para cortar toque el suelo o cualquier objeto cuando se la esté cargando. La sierra NUNCA debe enrollarse en la cuchilla por que puede dañar la cuchilla y puede causar que se destroce o se rompa violentamente durante la operación.
- Sólo opere la sierra cuando no haya ningún espectador cerca de donde trabaje.
- Encienda la sierra apoyándola en el suelo o en otro objeto sólido con la cuchilla alejada de usted, del suelo y de cualquier otro obstáculo. Siga los procedimientos de encendido recomendados por el fabricante. NUNCA encienda la sierra lanzando la máquina. No debe usarse sierras abrasivas para serruchar algo gruego o or beveling porque ocurrirán grandes presiones de doblado durante ese trabajo y la rueda de la máquina no está diseñada para soportar esfuerzos puestos en ese lado. NO serruche por el lado abrasivo. Los esfuerzos de doblar pueden malograr la rueda y causar que se dañe o se rompa. Agarre la sierra firmemente con las dos manos, sosteniendo las manijas entre el pulgar y su dedo índice cuando el motor este encendido. Debe poner la mano izquierda sobre la barra de la manija del frente y la mano derecha sobre la barra de la manija de atrás y

apretar el gatillo. Los usuarios que son zurdos, deben seguir las mismas instrucciones. NUNCA trate de operar la sierra con una mano. Controle el movimiento de la sierra. Fuerzas reactivas podrían ocurrir en cualquier momento que la sierra se ponga en contacto con un objeto sólido, cuando sea pinchada por el material que se esté cortando o cuando se aplique mucha presión. El súbito contacto o el pinchazo ocasionará que el corte se detenga si es que ha habido contacto en la parte de abajo de la rueda, la hará saltar si el contacto es en el frente de la rueda o retrocederse si es que la rueda es pinchada en el frente.

Pothier Renterprises

- Antes de empezar a cortar, asegure y sujete el material que intenta cortar. Sujételo de una manera en que el corte sea abierto. El material que se arruga o mueve durante el corte puede atorar la rueda o causar un rebote.
- El corte mojado ayuda a mantener la fricción fría y reduce el polvo. Siempre que le sea posible, haga los cortes en mojado. El agua puede actuar como lubricante y reducir la energía de las fuerzas activas.
- Los abrasivos no están diseñados para cortar madera. No corte ningún material que no sea autorizado para cortar con abrasivos. Ponga la sierra de una manera en que su cuerpo esté libre del accesorio cortante. Evite pararse en línea directa a la rueda. Nunca doble el accesorio cortante, especialmente cuando el seguro esté empujado para atrás, hacia arriba y cuando hay un riesgo de fuerzas reactivas.
- En todo momento mantenga un buen equilibrio y una buena base. No se sobre extienda. Nunca corte cuando esté parado sobre una escalera. Nunca corte más arriba de la altura de su hombro. Suelte la presión de la sierra cuando llegue al final del corte. Mucha presión podría causar que pierda el control de la máquina de cortar, cuando el abrasivo completa el corte. Lleve la sierra con el silenciador caliente hacia un lado, alejado de su cuerpo.
- Apague el motor y deje que la rueda pare de rotar antes de cargar o bajar la sierra. Los abrasivos deben de guardarse en un lugar fresco y seco, porque son sensibles a la humedad y al calor. No use una rueda que se haya caído. Siga las recomendaciones del fabricante para el uso y el almacenaje de las ruedas de la sierra.

Desde que se introdujeron las sierras portátiles, han hecho que el trabajo de los empleados de construcción sea mucho más fácil y en alguna forma más seguro. Sin embargo, depende de usted el seguir las reglas y los procedimientos de seguridad para asegurarse que esté usando la sierra en forma apropiada y segura.

RECUERDE, QUE SÓLO SE LES PUEDE PERMITIR USAR SIERRAS, A LOS EMPLEADOS AUTORIZADOS.

* Las palabras “Rueda,” “cuchilla” y “abrasivos” son usadas en éste documento en forma intercambiable.

Derechos del autor 2009 por la Asociación Nacional de Contratistas de Servicios - Nos reservamos todos los derechos.

Provisión: Esta publicación está diseñada para brindar la información correcta con autoridad en relación con el tema cubierto sobre el asunto. Sin embargo, la información en esta charla de caja de herramientas, es proporcionada sin ninguna representación o garantía, expresa o implícita, en cuanto a su precisión o exactitud.