



Nombre de Trabajo: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

Fecha: _____ Tiempo Empezaron: _____ Tiempo Terminaron: _____ Supervisor: _____

Tópico 416: Seguridad con Sierras Continuas

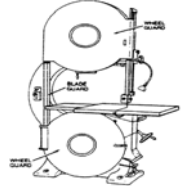
Introducción: La sierra continua es útil para cortar materia a tamaño y hacer formas rudas. Contiene una hoja dentada que forma un lazo continuo. La hoja es estirada sobre dos poleas, la superior ociosa, la inferior conducida por un motor eléctrico de varias velocidades. Las sierras continuas pueden ser peligrosas. Sigue estas pautas para seguridad cuando opere una sierra continua:

- **Los empleadores deben asegurar** que solamente personal entrenado en la operación segura de una sierra continua sean permitidos usar la sierra.
- **Los operadores de sierras continuas** deben usar lentes de seguridad. Si la materia siendo serrada se astilla severamente, un escudo de rostro debe ser usado en adición de los lentes de seguridad.
- **Use una mascara para polvos** si la operación de la sierra crea excesivo polvos.
- **La hoja de la sierra continua** debe ser revisada por apretura y cualquier agrieta.
- **Antes de comenzar la sierra continua**, ajuste la guía/escudo de la hoja a su apropiada altura. Entre menos expuesta esta la hoja, lo mas seguro va estar el operador. Siempre fije el escudo de la hoja lo suficiente alto para despejar la parte que esta cortando.
- **Asegure que** la mesa esta despejada de materia, herramienta, y escombros.
- **La materia que va ser** cortada con la sierra continua debe estar de anchura de por menos tres dientes de la hoja, o use cizallas o serrucho de mano.
- **Cuando corte con una sierra continua**, no se recargue demasiado al trabajo, y mantenga sus manos forzadas contra la mesa.
- **Todas las porciones de la hoja de la sierra** deben estar encerradas o protegidas a menos por la porción entre los rodillos de la guía y la mesa.
- **El escudo de la hoja** debe ser mantenido ajustado lo mas cercas posible a la mesa sin interferir con el movimiento de la material.
- **El escudo que viaja hacia abajo** de la rueda superior a los rodillos de la guía, debe estar ajustado para que la hoja viaje dentro el ángulo o canal.
- **Las ruedas** de la sierra continua (arriba y abajo) deben estar totalmente encerradas.
- **Cada sierra continua** debe tener un dispositivo para controlar la tensión para indicar la propia tensión para las sierras estándares usado en la maquina. Esté dispositivo de controlar la tensión va asistir en la eliminación de quebradas de la sierra debido a impropia tensión.
- **Los rodillos de alimentación** de re-serrar deben estar protegidos con un escudo para prevenir que las manos del operador hagan contacto con los rodillos en marcha.
- **Las sierras continuas** no deben ser corridas en velocidades en exceso del recomendado velocidad del manufacturero. El *botón selector de obra* puede ayudar escoger la velocidad propia para su tarea.
- **Cuando hace cortadas largas o profundas** lubrique la hoja con cera. Cuidadosamente empuje la cera brevemente hacia la hoja en marcha.



Seleccionando e instalando una hoja: Hay muchos diferentes tipos de hojas que pueden ser instaladas en una sierra continua. Varían en tamaño de dientes, forma de dientes, material de la hoja, etc. Si esta inseguro de que tipo de hoja usar por una tarea particular, el *botón selector de tarea* puede proveer guía, o referencia al manual de referencias o del manufacturero. Sigue estas pautas de seguridad cuando cambie hojas:

1. Posicione la hoja – Con la sierra desenchufada, jale para tras las guías y los cojinetes de dirección y coloque la hoja nueva en las ruedas. Alce el ensamblaje de la guía superior para despejar el material que va cortar por ¼ pulgada a ½ pulgada.
2. Tensión y guía – Gire a mano la rueda superior mientras alternativamente aumenta la tensión y ajuste la guía para mantener la hoja centralizada en la rueda superior. Girando el ajuste de la guía hacia adentro ajuste la hoja hacia atrás de la rueda.
3. Ajuste la asamblea de guía – Mueva la asamblea de las guías de arriba y abajo hacia enfrente a atrás para alinear la orilla superior de los bloques de guía o cojinetes con o nomás detrás de las gznates de la hoja de la sierra.
4. Ajuste los bloques de guía – Mueva una de los bloques de guía o cojinetes en cada asamblea para que apenas toque el lado de la hoja y ciérrala en lugar. Revise de nuevo que el bloque o cojinete no alcance sobre detrás del gznate de la hoja. Traiga el segundo bloque de cada asamblea contra la hoja. Un bloque suave puede ser cerrado en lugar tocando la hoja. Bloques duros o guías de cojinetes deben estar posicionados alejados de la hoja con un sencillo pedazo de papel. Gire la hoja a mano para revisar que una soldadura o rosca en la hoja no va causar problemas.
5. Posicione el cojinete de dirección – Traiga el cojinete de dirección superior e inferior hacia delante para ajustar donde apenas toca la hoja por detrás. Gire la hoja a mano para asegurar que todo corre suavemente.
6. Alinea el cerco o desviador – Comience dibujando una línea derecha paralelo a la orilla de la tabla de prueba. Corte la tabla a mano libre, ajuste su ángulo de alimentación hasta que la hoja naturalmente sigue la línea. Ya que la hoja esta siguiendo la línea, detenga el material en lugar y apague la maquina. Use un marcador para dibujar una línea en la mesa al lado del material. Reinstale el cerco y ajuste su ángulo paralelo con la marca en la mesa.



Cuando cambie la hoja o da servicio a la sierra, el interruptor de energía debe estar cerrada en la posición “OFF”. Para sierras con un cordón y enchufe, la sierra debe estar desenchufada. La sierra debe ser probada después de desconectar la energía y antes de empezar el servicio.

Conclusión: Mantén las áreas de trabajo alrededor de sierras continuas, y toda herramienta eléctrica, limpias y libres de escombros y peligros de tropezones. Use protección de oído si la operación esta creando excesivo ruido. Siempre este atento de la posición de sus manos en relación con la hoja.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: _____

Violaciones de Seguridad del Personal: _____

Firma de Empleado:

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)

