

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

Fecha: _____ Supervisor: _____

Tópico 144: Sierras de Mesa

Introducción: Las sierras de mesa estilo contratista son un componente esencial en la colección de herramienta eléctrica de un contratista serio. *Nota: la información transmitida en este tema aplica a las sierras de mesa estilo contratista de estándar de 10 pulgadas y no incumbe a los equipos grandes y fijos utilizados en operaciones de producción aserradoras.* Las sierras de mesa estilo contratista son utilizadas primariamente por carpinteros de acabados y ebanistas, y son valoradas en muchas áreas de carpintería general para hacer cortadas de precisión que no pueden ser realizado con una sierra circular portátil. Son utilizadas solamente para cortar material de madera o plástico tal como tablonés, madera prensada, laminados, madera aglomerada, madera de astilla, y para recortar madera de dimensional estándar. La mayoría de las sierras de mesa estilo contratista utilizan cuchillos de 10 pulgadas o mas pequeños con la cuenta de dientes determinado por el material siendo cortado. Discos de ranura (juego de múltiple discos o emparedado) son usado para cortes de ranura en el proceso de uniones.

Las sierras de mesa son maquinas poderosas, de alta-velocidad/alta-tensión que son impulsadas por uno u otro, correa, cable, o directo, y por la naturaleza del diseño y uso, deben estar fijadas con las guardas de la cuchilla efectivas y adecuadas. Las sierras de mesa son excepcionalmente ruidosas y son inherentemente peligrosos al punto de cortar y deben ser operadas con pensativo cuidado. Las prácticas para trabajo seguro deben aplicarse y usarse en orden a evitar heridas serias.

La mayoría de las heridas por las sierras de mesa incluyen las manos, los dedos, los ojos, y el rostro; el uso extensivo sin protección de oído puede causar daños audibles de largo-plazo.

Las regulaciones de OSHA declaran: Toda herramienta y maquinaria ebanista deber acceder los requisitos aplicables del Instituto Americano de Estándares Nacionales ANSI, 01.1-1961, Código de Seguridad para Maquinaria Ebanista.

Sigue estas pautas de seguridad cuando utilizando las sierras de mesa estilo contratista:

- **No permitas** a cualquiera usar una sierra de mesa que no haya sido propiamente instruido y aprobado en los procesos de su operación seguros.
- **Antes de uso**, haga una inspección visual y operacional para asegurar una función mecánica de la sierra segura.
- **Revise que el circuito eléctrico** es de la propia clasificación y cuerdas, enchufes, y accesorios están intacto y seguros. Cuerdas desgastadas no son permisibles.
- **Examina el disco** para estar seguro que esta derecha, filoso, y que la tuerca del eje esta apretada.
- **Asegúrate** que las llaves del eje no sean dejadas inadvertidamente detrás de la maquina mientras cambies el disco.
- **Cuando coloques** la estación de cortar, es importante que la sierra sea posicionada en una manera en que la punta del articulo en que estas trabajando contacte con el borde del disco, puede ser fácilmente visto sin estirarse o agacharse, y haya adecuada iluminación.
- **Asegúrate que** la zona de trabajo esta a nivel y libre de peligros a tropezón tal como cuerdas eléctricas enredadas, material en desorden amontonado, trozos, piedras, ladrillos, u otros obstáculos y obstrucciones. Evita distracciones inseguras colocándose aparte desde áreas de alto tráfico.
- **Asegúrate que la mesa** o plataforma de la sierra utilizada esta estable y no se tambalee. Asegúrate que las bancas de accesorio (para cortar material larga) están firmes y fuerte; obtenga ayuda cuando sea necesario.
- **Durante los cortes**, mantenga la velocidad del disco a niveles recomendado: Sobre presión en el cortes creara situaciones peligrosas.
- **Nunca sujete** discos abrasivos a una sierra de mesa y trate de cortar material que no sea madera o plástico, no son diseñados para este tipo de cortes.
- **Siempre utiliza** algo mas que tu mano (como un bloque de madera) para empujar la materia hasta llevar a cabo el corte.
- **Protección de oídos** es requerido debido al extremo nivel de sonidos/acústicos generado especialmente durante sesiones extendidas de corte.
- **Protección de ojos** debe ser siempre utilizado cuando usando una sierra de mesa.
- **Dependiendo en** el material haciendo cortado, una mascara de polvo puede ser requerida. Use ropa adecuada con las sierras de mesa; evita las mangas largas y sueltas, artículos en el cuello, o cabello largo o suelto.
- **Si nota cualquier problema de operación**, remueva la sierra de servicio y repárala inmediatamente.
- **Permite solamente** personal calificado hacer reparaciones a la sierra.
- **Propio cuidado** y mantenimiento deben ser dado a la sierra. Daños usualmente ocurren durante transporte negligente, manejo, y almacenaje de la herramienta.

Conclusión: Las sierras de mesa son un excelente accesorio para cualquier operación ebanistería. Pero si buenos sentidos y cautela no son usados, un disco de acero carbono de 10 pulgadas dando diez mil rotaciones por minuto RPM's puede resultar en una herida seria. Sigue estas pautas de seguridad para evitar situaciones peligrosas.

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)

Esta pauta no reemplaza regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como substitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.

