



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

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

Tópico 40: Uso Seguro de Taladros

Introducción: Los taladros eléctricos portátiles son componentes importantes en la colección de herramienta eléctrica de muchos artesanos. Los taladros vienen en una amplitud de tipos y tamaños y, equipados con la broca correcta son usados para barrenar o taladrar hoyos en prácticamente cualquier material (excepto acero endurecido). El tamaño del taladro es designado por la capacidad del mandril. Brocas diseñadas para uso en taladros eléctricos portátil son determinadas por el material siendo taladrado.

Taladros de varias velocidades tienen un gatillo interruptor con botón ajustable o la velocidad es regulada por la posición del gatillo interruptor. La dirección de giro también puede ser reversible. Taladros portátil, a pilas son útiles para muchos trabajos. Fuerza es suministrado por baterías de níquel cadmio que pueden ser fácilmente recargadas. Tales taladros son usados para trabajo de mantenimiento general y en trabajos de producción donde la electricidad no esta cerca para serie de cordones eléctricos.

Los requisitos primarios de OSHA relacionados con el uso de taladros eléctricos portátil declara que “cada empleador debe ser responsable para la condición segura de herramienta y equipo usado por empleados, incluyendo herramienta y equipo lo cual será suministrado por los empleados. Todo el taladro eléctrico de mano debe ser equipado con un control de contacto momentáneo y puede proveer un control de cierre que puede ser apagado por un sencillo movimiento del dedo o dedos que prenden y apaguen el taladro. La herramienta eléctrica será, ya sea, doble aislado o propiamente tomado a tierra.”

Muchas lesiones relacionadas con barrenar y taladrar involucran las manos, dedos y rostro. Sigue estas pautas de seguridad y procedimiento antes de empezar operaciones de taladrar y barrenar:

- **No permites** usar un taladro eléctrico a cualquiera que no halla sido propiamente entrenado en el proceso de operaciones a taladros portátiles.
- **Opera solamente equipo propiamente mantenido.** Antes de usarlo, cuidadosamente inspecciona la maquina de defectos obvios que pueden causar mal funcionamiento. Asegurase que el cordón de la herramienta es seguro e intacto, que el gatillo funciona propiamente, y que todos los sujetadores y acoplamientos están apretados y correctamente fijados. Cuando sea posible, opere la herramienta usando ambas manos y siga las instrucciones del manufacturero.
- **Familiarizase** con el taladro usado. Cuando use una herramienta nueva o desconocida, tome el tiempo a probarla y sienta su desempeño.
- **La protección de ojos** es extremadamente importante y siempre debe ser usada cuando haga operaciones sobre cabeza. Cuando las operaciones presentan heridas potenciales a los ojos, apropiada protección deber ser seleccionada. Dependiendo en la tarea, use escudo de rostro, gafas protectoras, o lentes de seguridad aprobados.
- **Use ropa apropiada** para taladrar y barrenar; evita mangas largas y sueltas, prendas que se llevan en el cuello o cabello largo y suelto.
- **Chequea que el circuito eléctrico** a usar es de la propia clasificación y que cordones, enchufes, y acoplamientos están intactos y seguros.
- **Solamente use cordones** que son libres de empalmes, clavijas, alambres reveladas, desgastadas y aislamiento deteriorado. Use enchufe múltiple.
- **Selecciona el taladro y broca correcta** para la obra y pongalo, de manera segura, en el mandril. Evita usar brocas desafiladas y chuecas.
- **Cuando sea posible**, siempre asegura su trabajo en una plataforma estable usando grapas o tornillo de banca. La mano de obra deber estar segura.
- **Anterior de empezar** operaciones de taladrar, inspecciona cada obra por clavos, nudos, o fallas que pueden causar que brinque el taladro.
- **Prenda** el interruptor por un momento para ver si la broca esta propiamente centralizada y corregida.
- **Con el interruptor apagado**, coloca la punta de la broca en la avellanada u hoyo de piloto.
- **Mantenga el taladro firme** en una o ambas manos y en el ángulo correcto para taladrar.
- **Prenda el interruptor** y guíe el taladro a la obra. La presión requerida variada con el tamaño del taladro, el diámetro de la broca y la clase de material siendo taladrado.
- **Mientras opere**, mantenga el taladro alineado con la dirección del hoyo. Mantenga su mano libre alejada de la punta de operación.
- **Si cualquier problema operacional** es notado, remueve el taladro de servicio y repárelo inmediatamente.
- **Mientras repare herramientas** o cambie brocas, siempre desconecta la fuente de energía.
- **Prácticas inseguras** y limpieza inadecuada crean zonas potenciales a peligros; mantenga el área libre de peligros de tropezones, tal como cordones enredados, material amontonado, escombros, piedras, ladrillos, u otros obstáculos y obstrucciones.
- **Este atento de su alrededores** y siempre fijándose en los peligros. Evita usar taladros eléctricos en ambientes mojados.

Conclusión: Muchos procesos de construcción requieren el uso de taladros eléctricos para barrenar hoyos en varios materiales y, son esenciales para cumplir algunas obras. Sin embargo, si los taladros eléctricos son operados en una manera sin cuidado o insegura, ellos pueden causar lesiones serias. Asegurase que el taladro seleccionado y las brocas son apropiadas para la tarea a mano y que están en propia condiciones de operación. Sigue estas pautas para operaciones seguras de taladrar y barrenar.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: _____

Violaciones de Seguridad del Personal: _____

Hoja informativa de Material de Seguridad Revisada: _____ (nombre de químico)

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)

Firma de Forman/Supervisor: _____

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

