



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

Tópico C468: Taladradora para Atornillar (Desarmador Eléctrica)

Introducción: Una taladradora es un taladro de varias velocidades con un accesorio de cabeza ajustable que automáticamente introduce un tornillo a una profundidad prefijada. El embrague se desembraga cuando el tornillo llegue a la profundidad seleccionada. Sigue estas guías de seguridad para el uso de un taladro de atornillar.

Requisitos de OSHA exponen que “Cada empresario será responsable por la condición segura de la herramienta y equipo usados por los empleados, incluyendo la herramienta y equipo los cuales pueden ser suministrados por los empleados. Todo el taladro eléctrico de mano deberá 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 lo prenden. La herramienta eléctrica será, ya sea, doble aislado o propiamente tomado a tierra.”

Seguridad de Operación: *Antes de operar* el taladro de atornillar, siempre mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Bancas amontonadas y áreas oscuras invitan a accidentes. No utilice taladradoras en ambientes explosivos, tal como en la presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Taladradoras producen chispas, lo cual podrían prenderle fuego al polvo o vapores. Mantenga espectadores, niños y visitantes alejados mientras opera una taladradora.

- **Cuando opera** un taladro afuera, use un cordón de extensión de fuera, marcada “W-A” o “W.” Estos cordones están considerados para el uso afuera, y reducen el riesgo de una descarga eléctrica. Cuando utilice una extensión eléctrica, asegúrese a utilizar una lo suficientemente gruesa para portar la corriente necesaria para su producto. Un cordón más pequeño de normal causara una caída en el voltaje de la línea, resultando en una pérdida de poder y que se sobrecaliente.
- **No abuse** del cordón. Nunca use el cordón para cargar el taladro, o para jalar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cordón alejado del calor, aceite, orillas filosas o partes en movimiento. Reemplace cordones dañados inmediatamente. Cordones dañados aumentan el riesgo de una descarga eléctrica.
- **Prácticas inseguras** y limpiezas inadecuadas crean zonas potenciales a peligros, mantenga el área libre de peligro de tropezones, tal como cordones enredados, material amontonado, escombros, piedras, ladrillos, u otros obstáculos y obstrucciones.
- **Antes de empezar** operaciones de taladrar, inspecciona cada obra por clavos, nudos, o fallas que pueden causar que brinque el taladro.
- **Evite** que su cuerpo entre en contacto con superficies conectadas a tierra. Si su cuerpo está conectado a tierra, existe un riesgo incrementado de una descarga eléctrica.
- **No deberá exponer** taladros a lluvia, o condiciones mojadas. Agua entrando a un taladro aumentara el riesgo de una descarga eléctrica.
- **No toques** cualquiera de las partes de metal cuando este clavando tornillos en la pared, pisos, o donde sea que alambres eléctricos (vivas) pueden ser encontrados. **Evite** el arranque accidental. Asegúrese que está apagada el interruptor antes de enchufar. Cargando un taladro con su dedo en el interruptor, o enchufando taladros cuales tienen el interruptor puesto, invitan accidentes. No deberá de forzar el taladro.
- **No utilice la taladradora** si el interruptor no la prende o apaga.
- **Asegúrese** que los tornillos seleccionados, y brocas son apropiados para la obra en mano.
- **Desconecta** el enchufe de la fuente de energía, antes de ajustar, cambiar accesorios, o el almacenaje del taladro. Esto reduce el riesgo de prender el taladro accidentalmente.
- **Remueve** llaves para ajustar, o interruptores, antes de prender el taladro. Una llave que sea dejada sujetado a una parte del taladro girando, puede resultar en daños personales.
- **No sobre alcance.** Mantenga propio equilibrio y balanza de pie a todos tiempos. Esto permite mejor control del taladro en situaciones inesperadas.
- **Cuando sea posible** siempre asegura su trabajo en una plataforma estable, usando grapas o tornillos de banca. La mano de obra debe de estar segura.

Equipo de Protección Personal: *Siempre use la protección de ojos.* 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 deberá ser seleccionada. Use escudo de rostro, gafas protectivas, o lentes de seguridad aprobados. **Cuando apropiado**, use calzado de seguridad antirresbaladiza, casco duro, protección de oír, y guantes de piel.

- **Mascarilla de polvo deberá ser** usada cuando polvo esta creada por el taladro que contiene químicas. Algunos ejemplos son: Plomo de pinturas con bases de plomo, sílice cristalina de ladrillos y cemento, otros productos de albañilería, arsénico y cromo de madera tratado con químicas. (CCA). Trabaje en un área bien ventilada.
- **No use** ropa suelta u joyas. Mantenga su pelo, ropa, y guantes alejados de partes en movimiento.

Conclusión: Muchos procesos requieren el uso de taladros eléctricos, y son esenciales para completar la obra. Como quiera que sea, si taladros están operados en unas maneras inseguras o sin cuidado, pueden causar lesiones serias. Utilice estas guías para el uso seguro de taladros de atornillar.

Se requiere que, durante cada inspección, una persona calificada o competente inspeccione:

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

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.