



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

Tópico C040: Uso de Taladro

Introducción: Taladros eléctricos portátiles son un componente importante en la recolección de herramientas eléctricas de muchos trabajadores. Taladros vienen en una amplia gama de tipos y tamaños y equipado con la broca correcta para perforar o taladrar los agujeros en cualquier material (excepto acero endurecido). La designación del tamaño de taladro está determinada por la capacidad del portabrocas. Brocas diseñadas para su uso en taladros eléctricos portátiles están determinadas por el material que se taladra. La mayoría de taladrado o lesiones relacionadas con perforación involucran las manos, dedos, ojos y cara. Siga estas instrucciones y procedimientos de seguridad antes de comenzar la perforación o las operaciones de perforación:

- No permita que alguien que no ha sido debidamente capacitado en los procesos de seguridad de las operaciones de perforación portátiles, use un taladro eléctrico.
- Utilice sólo equipo debidamente mantenido. Antes de usar, cuidadosamente inspeccione la máquina para detectar defectos obvios que puedan causar daños. Asegúrese que el cable de alimentación está seguro e intacto, que el interruptor de activación trabaja correctamente y que todos los fijadores y accesorios estén apretados y correctamente instalados. Cuando sea posible, utilice la herramienta con las dos manos y siga las instrucciones de operación del fabricante.
- Sea familiarizado con el taladro eléctrico usado. Al usar una herramienta nueva o desconocida, tome tiempo para "ensayar" y tener una idea de su rendimiento.
- Protección de ojos es muy importante y siempre deben usarse al hacer operaciones aéreas. Cuando las operaciones presentan posibles lesiones oculares, la protección apropiada debe seleccionarse. Dependiendo de la tarea, use una mascarilla, gafas protectoras o gafas de seguridad aprobados.
- Usar ropa apropiada para la perforación o taladro, evite mangas larga y suelta de camisa, corbatas, cabello largo o desatado.
- Examine que el circuito eléctrico a ser usado es de capacidad adecuada y que los cables, tapones y accesorios están intactos y seguros.
- Use solo cordones de extensión que estén libres de empalmes, derivaciones, cables pelados, o deshilachado y deteriorado el aislamiento. Use adaptadores de 3 puntas.
- Seleccione el taladro y broca correcta para el trabajo y montar de forma segura en el mandril. Evite el uso de brocas que estén desafiladas o dobladas.
- Cuando sea posible, siempre asegure su trabajo en una plataforma estable con abrazaderas u arandelas. La pieza de trabajo debe ser asegurada para que no se mueva.
- Antes de comenzar las operaciones de perforación, inspeccione cada pieza de trabajo por clavos, nudos, o defectos que podrían causar que la herramienta corcovee o salte.
- Encienda el interruptor por un momento para ver si la broca está centrada y en buen funcionamiento.
- Con el interruptor apagado, coloque la punta de la broca en el agujero piloto o diseño perforado.
- Sujete el taladro firmemente en una o ambas manos y en el ángulo de perforación correcto.
- Encienda el interruptor y alimente el taladro en la pieza de trabajo. La presión requerida variará con el tamaño de taladro, el diámetro de la broca, y el tipo de material a perforar.
- Durante la operación, mantenga el taladro alineado con la dirección del orificio. Mantenga su mano libre lejos del punto de operación.
- Si nota algún problema de funcionamiento, retire la broca del servicio y repárela inmediatamente.
- Al reparar herramientas o cambiar brocas, siempre desconecte la fuente de alimentación.
- Prácticas inseguras y limpieza inadecuada crea zonas de trabajo potencialmente peligroso; Mantenga el área de trabajo libre de peligros de tropiezos como cables enredados, materiales abarrotados, retazos, piedras, ladrillos u otros obstáculos y obstrucciones.
- Sea consciente de sus alrededores y siempre al acecho de peligros. Evite usar taladros eléctricos en un ambiente húmedo.

Si nota algún problema de funcionamiento, retire la broca del servicio y repárela inmediatamente

Conclusión: Muchos procesos de fabricación requieren el uso de taladros eléctricos para perforar agujeros en diversos materiales y son esenciales para completar algunos trabajos. Sin embargo, si taladros eléctricos son operados en forma negligente o insegura, pueden causar lesiones graves. Asegúrese que el taladro seleccionado y brocas son apropiados para la tarea en cuestión y que se encuentren en perfectas condiciones de funcionamiento. Siga estas pautas para la perforación segura y operaciones de taladrado.

Asistencia de Empleado: (Nombres o firmas de personal presentes en esta reunión)

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

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.