City of San Angelo
72W College Ave 2nd Floor
San Angelo TX 76902

#187108

CONSTRUCTION
Safety Services Company

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

Tópico C189: Martillos Rotativos/Taladros Martillo

Introducción: Martillos rotativos y taladros de martillo, son diseñados para perforar dentro de hormigón, enladrillado, y mampostería dura de todos tipos. Ellos desempeñan esas tareas más rápido que con un taladro estándar y broca de concreto, haciéndolos una herramienta más eficaz y efectiva en costo. Son maquinas poderosas y deben ser operadas con conocimiento y cuidado para evitar daños a propiedad o lesiones al operador. Las siguientes reglas de seguridad para martillos rotativos/taladros de martillo ayudará a supervisores y empleados para operar de forma segura estas herramientas:

Utiliza el siguiente equipo de protección personal cuando use estas herramientas:

- **Lentes de seguridad o escudo de rostro**
- **Guantes**
- **Mascara de polvos o respirador** (si perfora material que produce polvos).
- **Protección de oído** (taladros de martillo pueden causar ruidos en exceso de 85 decibles).
- **Cualquier persona** trabajando adyacente, también necesitara protección de oído y posiblemente una mascara de polvos.

Utilizando martillos rotativos y taladros de martillo:

- **Supervisores deben asegurar** que empleados que operan taladros rotativos de martillo, sean entrenados en la operación segura de esta herramienta.
- **Entienda** todos los controles y funciones del taladro antes de usarlo. No trate de poner la maquina en reversa mientras esta en marcha.
- **Escombros de** esta maquina pueden ser peligrosos a la salud y propiedad adyacente.
- **No use** cualquier equipo que esté dañado. No use conexiones de cordones pegados con cintas adhesivas o reparadas.
- **Estas maquinas** solamente deberán ser operadas en propias plataformas de trabajo o andamios; no los use en escaleras.
- **Revise que** cordones, enchufes, y todo el equipo estén buenos y listos para usarse.
- **Siempre use ambos** el estabilizador y el mango de lado, cuando opere con taladros rotativos de martillo, ajústalo a una posición cómoda para trabajar.
- **Asegúrese que** la herramienta tiene la capacidad de perforar el tamaño de hoyo que requiere. Nunca trate de agrandar un hoyo existente o podría atorarse.
- **No trate de** cambiar la dirección del taladro mientras esté en marcha; pare la maquina completamente primero.
- **Use solamente** la adecuada broca para la maquina; brocas estándares pueden hacerse añicos creando un peligro de seguridad.
- **Siempre desconecte** el taladro antes de cambiar las brocas o puntas de cincel.
- **Si está perforando** una pared asegure que los desechos o escombros de perforación no van a dañar ninguna persona o propiedad en el otro lado de la pared.
- **Siempre asegúrese que** no haya líneas de electricidad o cañería escondidas antes de perforar.
- **Saque el taladro** frecuentemente para limpiar el polvo y escombros del hoyo; esto ayudará a prevenir que se atore.
- **Tenga cuidado** cuando salgan pedacitos o escombros del hoyo.
- **Mantenga libres** y destapados los respiradores de aire en la maquina.
- **Esta es una herramienta poderosa;** apague el interruptor si se atora la herramienta o se ve insegura. Si se atora la broca, pare la maquina y desenrolle a mano.
- **No use** el taladro en un ambiente explosivo o flamable. Las chispas de la armadura pueden causar una explosión o incendio.

Seguridad eléctrica – Use un dispositivo de interruptor de circuito tipo disyuntor (GFCI) enchufado directamente a la fuente de energía. Esto ayudará a minimizar el riesgo de choque eléctrico, desconectando la energía si una falta a tierra o un circuito cortado es detectado. El botón de prueba en el GFCI deberá ser revisado antes de empezar cualquier tarea. Recomponga el GFCI en acuerdo con las instrucciones del manufacturero.

Si usa un cordón de extensión, que sea más de 100 pies de largo puede bajar el voltaje. Acueste los cordones cuidadosamente para evitar objetos filosos, líquidos, o posiciones donde puedan ser pisados por tráfico. Desenrolle el cordón completamente o podría sobre calentarse y causar un incendio.

Conclusión: Durante uso prolongado, martillos rotativos y taladros de martillo pueden causar fatiga de vibración al operador. Descansos regulares deberán ser planeados para prevenir fatiga, haciendo un peligro al operador.

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.

© Safety Services Company-This document may not be reproduced in any way without the express permission of Safety Services Company.