



Reunión semanal sobre seguridad

Your Safety Is Our Business®

Volumen 4 – Edición 19

7 de mayo, 2017

Cómo Trabajar de Forma Segura con Herramientas Eléctricas

Accidentes que involucran herramientas eléctricas portátiles ocurren muy frecuentemente. Todos hemos oído hablar de casos donde una astilla salió volando de un taladro y golpeó a alguien en el ojo, o noticias de que alguien obtuvo un choque eléctrico porque una herramienta tenía una conexión a tierra defectuosa. Y luego, hay la persona que perdió un dedo porque el guardia de la sierra circular no volvió. En uno de los últimos años, hubo más de 800 citas de OSHA por violaciones de normas de herramientas eléctricas (ambos en la industria general y la industria de construcción general), con multas totalizando más de medio millón de dólares. Hay más de 100.000 visitas a la sala de emergencia del hospital cada año en los Estados Unidos debido a accidentes con herramientas eléctricas.

En algunos maneras, es más probable que accidentes con herramientas eléctricas portátiles ocurran que accidentes asociados con máquinas estacionarias porque:

- Es difícil guardar herramientas eléctricas portátiles completamente con protectores.
- Son móviles, entonces corren un mayor riesgo de entrar en contacto con el cuerpo del usuario.
- Es fácil que se caigan y se dañen, así que hay un riesgo de que sean utilizadas cuando necesitan reparación.
- La fuente de energía (eléctrica, hidráulica, etc.) entra en contacto cercano con el operador.

Si alguna vez ha sido testigo a una lesión por una herramienta eléctrica, nunca lo olvidará. Hay que saber cómo trabajar de forma segura con herramientas eléctricas--sierras, taladros, amoladoras, lijadoras, etc. Este es un asunto extremadamente grave, ya que lesiones por accidentes con herramientas eléctricas pueden ser graves y permanentes.

Lesiones por Herramientas Eléctricas:

Según el Instituto de Herramientas Eléctricas (o en inglés, el Power Tool Institute), un grupo comercial, hay tres razones principales por las que la mayoría de tales lesiones ocurren:

- Pérdida de concentración - operadores pueden dejar de prestar atención a su trabajo si repiten las mismas acciones con una herramienta eléctrica una y otra vez.
- Eventos inesperados - un retroceso repentino de u otro problema que ocurre rápido con una herramienta eléctrica puede ser muy peligroso, especialmente si el operador no tiene la experiencia para anticipar lo inesperado.
- La inexperiencia y el exceso de confianza - son una combinación peligrosa si el operador no sabe la importancia de ser cuidadoso en todo momento cuando utiliza una herramienta eléctrica.

Prácticas de Trabajo Adecuadas:

Las herramientas eléctricas portátiles están diseñadas para una amplia variedad de usos. Sierras circulares, sierras de corte vertical, taladros, taladros percutores, amoladoras, lijadoras, fresadoras, y muchas otras herramientas eléctricas nos ahorran tiempo y esfuerzo en el trabajo.



Reunión semanal sobre seguridad

La creciente popularidad de herramientas sin cables operadas por pilas aumenta el uso de herramientas eléctricas, y están utilizadas en más lugares que antes. Esto crea la necesidad de mayor conciencia acerca de los peligros que estas herramientas presentan si no son operadas correctamente.

Las siguientes normas de seguridad son comunes a todas las herramientas eléctricas. Además, cada tipo de herramienta tiene sus propios peligros, que se deben tener en cuenta.

- Lea el manual del fabricante para entender no solo las aplicaciones correctas de las herramientas, sino también las limitaciones, el funcionamiento, y los riesgos del equipo.
- No utilice herramientas eléctricas en la proximidad de polvo, vapores, o materiales de construcción inflamables. También evite usar herramientas eléctricas en entornos húmedos.
- Protéjase contra choque eléctrico por asegurar que sus herramientas están conectadas a tierra correctamente; use un interruptor de circuito de falla a tierra (en inglés Ground Fault Circuit Interrupter) para herramientas con cable.
- Siempre busque alambres ocultos que puedan ponerse en contacto con herramientas que tienen cuchillas.
- Seleccione una herramienta basada en la tarea de trabajo para la cual está diseñada.
- Sólo utilice accesorios específicamente recomendados para sus herramientas eléctricas y asegure la instalación correcta.
- Inspeccione herramientas para cualquier daño o defecto. Mira bien al cordón, verifique la presencia de guardias, chequee el alineamiento y agarrotamiento de los componentes, y busque cualquier condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta.
- Si una herramienta está dañada, o una condición desarrolla mientras la herramienta está en uso, pare y haga que la herramienta sea arreglada antes de usarla nuevamente.
- Evite uso de fuerza excesiva para hacer que herramientas corten más rápido; alimente el material solamente tan rápido como la herramienta está diseñada para aceptar para evitar el desgaste excesivo y la disminución del control.
- Mantenga a las personas alejadas de la zona de trabajo, o proporcione escudos para detener la proyección de desechos y prevenir otras distracciones.
- Siempre mantenga control de la herramienta por mantener un agarre fuerte en la herramienta.
- Mantenga su equilibrio y no se estire demasiado para alcanzar el área donde realiza el trabajo.
- No opere una herramienta eléctrica si está bajo la influencia de medicamentos o de alcohol, ni si está cansado o distraído.
- Asegure su trabajo en un tornillo de banco o abrazadera para aumentar la estabilidad.
- Utilice la empuñadura (o mango) lateral de la herramienta, si está disponible, para tener mejor control.
- Compruebe que todas las herramientas están desenchufadas, o que se elimina la fuente de alimentación al cambiar las cuchillas, al realizar mantenimiento, o cuando las herramientas no están en uso.
- Asegúrese de que las perillas de ajuste están apretadas, y retire cualquier claves de ajuste antes de usar una herramienta.
- Mantenga las herramientas en un lugar seguro cuando no están en uso.
- Evite arranque involuntario de herramientas por mantener el dedo lejos del interruptor de encendido.

Reunión semanal sobre seguridad

Recuerde, usted tiene que estar familiarizado con la herramienta suficientemente bien para saber cuando es la herramienta correcta o incorrecta para realizar un trabajo específico.

Demasiados accidentes resultan de individuos quienes intentan forzar una herramienta hacer algo que nunca fue diseñada hacer.

Hay que comprender las limitaciones de cualquier herramienta eléctrica que opera.

Al mismo tiempo, nunca se debe subestimar su poder. Las herramientas eléctricas portátiles pueden ser letales si utilizas incorrectamente.

Cables de extensión

El largo del cable y el amperaje requerido por la herramienta determinan el tamaño correcto de cable de extensión. Cables más largos y herramientas de amperaje más alto requieren cables de extensión con alambres más grandes.

Consulte al manual del fabricante para el tamaño de calibre del cable recomendado para el uso previsto.

¡No sea tonto...inspeccione cada herramienta antes de usarlo!

