

Herramientas Eléctricas

Paquete Para Reuniones de Seguridad

Protect Your Workforce



Las herramientas eléctricas son comunes en el trabajo, pero es importante tomar en cuenta los peligros y la posibilidad de lesión si no se utilizan correctamente. Los trabajadores que usan herramientas eléctricas están expuestos a los peligros como objetos voladores, abrasivos y salpicaduras, o a polvos, humos, nieblas, vapores o gases nocivos. Siguiendo estas reglas simples puede reducir la probabilidad de una lesión relacionada con la herramienta eléctrica.

Reglas Básicas de Seguridad

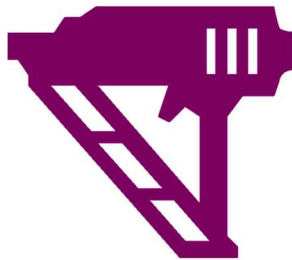
Hay cinco reglas básicas de seguridad que ayudarán a prevenir los accidentes asociados con el uso de herramientas eléctricas.

- Realice un mantenimiento regular a todas las herramientas para mantenerlas en buenas condiciones.
- Siempre usa la herramienta correcta para el trabajo.
- Evalúe las herramientas para detectar daños antes del uso y nunca use herramientas dañadas.
- Operar herramientas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Proporcione y use el equipo de protección personal adecuado para cada herramienta.

Los empleados y empleadores deben trabajar juntos para establecer procedimientos de trabajo seguros. Si se encuentran en una situación peligrosa, deben informar inmediatamente a la persona adecuada para reducir o eliminar el peligro.

Reducción de Peligros

Para protegerse contra los peligros que pueden surgir al usar herramientas eléctricas, debe usar en todo momento el equipo de protección personal adecuado, como gafas y guantes de seguridad.



Las herramientas eléctricas deben estar equipadas con protección e interruptores de seguridad. Son extremadamente peligrosos cuando se usan incorrectamente y sin tales guardias.

Los peligros con el uso de herramientas eléctricas pueden reducirse si los trabajadores observan las siguientes precauciones:

- Mantenga los pisos del trabajo limpios y secos para evitar resbalones, tropiezos y caídas mientras trabajan con o alrededor de herramientas eléctricas.
- Nunca cargue una herramienta por el cable o la manguera.
- Nunca arranque el cable o la manguera para desconectarla del receptáculo o de la herramienta eléctrica.
- Mantenga los cables y mangueras alejadas del calor, el aceite y los bordes afilados.
- Desconecte las herramientas de la fuente de energía cuando no esté en uso o antes de reparar, limpiar o cambiar accesorios como cuchillos, brocas y cortadores.
- Las personas que no estén participando en el trabajo deben mantenerse a una distancia segura.
- Mantenga las manos libres al operar la herramienta usando abrazaderas para asegurar los materiales.
- No sujete la herramienta con los dedos cerca del interruptor para evitar un arranque accidental.
- Mantenga un buen equilibrio al utilizar herramientas eléctricas.
- Use ropa adecuada para la tarea. La ropa, corbatas o joyas sueltas pueden engancharse en las piezas móviles y no deben usarse.
- Retire todas las herramientas eléctricas dañadas y etiquételas con "No use"

Protectores

Se debe proteger cualquier parte móvil expuesta de las herramientas eléctricas. Cualquier parte recíproca, giratoria o móvil debe estar protegida, incluyendo correas, engranajes, ejes, poleas, ruedas dentadas, husillos, tambores, volantes y cadenas. Los protectores de seguridad nunca deben quitarse cuando una herramienta está en uso.

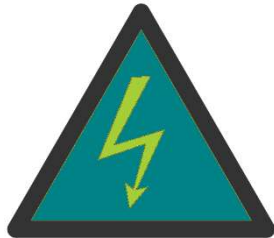


Debe proporcionar y utilizar la protección de la máquina para proteger al operador y otros de los siguientes peligros:

- Punto de operación (donde se realiza el trabajo sobre el material).
- Puntos de contacto en curso (puntos entre componentes giratorios)
- Piezas giratorias
- Chips voladores y chispas.

Herramientas Eléctricas

Entre los peligros más graves al usar herramientas eléctricas, está el potencial de descarga eléctrica. Las descargas eléctricas pueden provocar lesiones de quemaduras o insuficiencia cardíaca, y pueden indirectamente ocasionar otras lesiones. Por ejemplo, una descarga eléctrica puede hacer que una persona se caiga de una escalera u otra superficie elevada y sufra una lesión por la caída. Incluso una cantidad relativamente pequeña de corriente eléctrica puede provocar la fibrilación del corazón y la muerte.



Para proteger al empleado de descargas eléctricas y quemaduras, las herramientas eléctricas deben tener un cable de tres cables que esté enchufado a un receptáculo conectado a tierra. Estos cables deben estar doblemente aislados o alimentados por un transformador de aislamiento de bajo voltaje. Los cables de tres hilos contienen dos conductores de corriente y un conductor de conexión a tierra. Si se debe usar un adaptador para acomodar un receptáculo de dos orificios, asegúrese de que el cable del adaptador esté conectado a una tierra conocida. El tercer diente nunca debe ser retirado del enchufe.

Use herramientas de doble aislamiento para brindar protección contra descargas eléctricas cuando no esté disponible la conexión a tierra del tercer cable. Las herramientas con doble aislamiento tienen una capa interna de aislamiento protector que aísla completamente la carcasa externa de la herramienta, creando una capa adicional de protección entre el trabajador y la fuente eléctrica.

Incorpore estas prácticas generales al utilizar herramientas eléctricas:

- No exceda las limitaciones recomendadas por el fabricante de la herramienta.
- Use guantes y calzado de seguridad adecuados.
- Almacene las herramientas en un lugar limpio y seco cuando no estén en uso.
- No las use en lugares húmedos o mojados a menos que estén aprobados para uso cerca del agua.
- Asegúrese de que todas las áreas de trabajo tengan una iluminación adecuada.
- Evite que los cables creen un peligro de tropiezo.

Los interruptores de circuito de falla a tierra o un programa asegurado de conductor de conexión a tierra del equipo deben estar implementados para todos los empleados en la industria de la construcción que usan herramientas eléctricas.

Herramientas de Combustible Líquido

Las herramientas que utilizan combustible líquido (típicamente gasolina) presentan peligros adicionales que deben considerarse. Apague el motor antes de repostar o revisar la herramienta y deje que se enfríe antes de agregar combustible para evitar la combustión de vapores inflamables. Siempre use recipientes aprobados de líquidos inflamables para transportar y almacenar combustible.

Cuando se usan en lugares cerrados, asegure que tenga ventilación adecuada y/o use los respiradores adecuados. Siempre mantenga extintores de incendios disponibles en el área de trabajo.

Herramientas de Energía Hidráulica

En general, el fluido utilizado en las herramientas hidráulicas debe ser un fluido aprobado resistente al fuego y debe conservar sus características operativas a altas temperaturas. Los fluidos hidráulicos utilizados en herramientas que se operan en o alrededor de líneas energizadas deben usar fluido hidráulico aislante.

Asegúrese de que no se excedan las recomendaciones del fabricante para una presión de operación segura para válvulas, tuberías, mangueras u otros accesorios.

Para obtener más información, consulte el estándar de herramientas manuales eléctricas de OSHA. 29 CFR 1926.302.



Herramientas Eléctricas

Reconocimiento de Asistencia a la Reunión de Seguridad

Nombre de Compañía _____
 Departamento / División _____
 Fecha y Hora de Reunión _____ AM PM
 Sitio de Reunión _____
 Nombre y Título del Instructur _____

Puntos Clave de Discusión / Recordatorios Importantes:

-
-
-
-
-

Procedimientos Internos Repasados:

-
-
-
-
-

¡Al firmar este documento, confirma su asistencia a la reunión y reconoce los problemas tratados anteriormente!

Empleados Presentes

(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):

Empleados No Presentes: _____

Sugerencias/Recomendaciones para mejorar la seguridad y salud en el trabajo: _____

Acciones Tomadas: _____

Manejador/Supervisor: _____ Fecha: _____

Descargo de Responsabilidad:

La información provista anteriormente fue ensamblada usando múltiples recursos. Sin embargo, estos materiales no contienen TODA la información disponible con respecto a las normas de seguridad requeridas por la ley local, provincial, estatal o federal para su industria.
