



La Seguridad en el Uso de las Herramientas Manuales y Mecánicas

Pub No. HS99-141E(4-07)

Soporte de adiestramiento de 5 minutos

Las herramientas forman una parte tan común de nuestras vidas que a veces se nos olvida que pueden ser peligrosas. Todas las herramientas están fabricadas con la seguridad en mente, pero pueden ocurrir accidentes si no tomamos el tiempo para encontrar y eliminar los peligros relacionados a ellas. Tenemos que aprender a reconocer los peligros y a corregirlos antes de que ocurran accidentes.

Los Peligros de las Herramientas Manuales

Los peligros más grandes representados por las herramientas manuales resultan del mal uso y del mal mantenimiento. Algunos ejemplos de esto incluyen:

- Al utilizar un desarmador como un cincel, puede causar que la punta se rompa y lastimarle a usted o a un compañero. Utilizando la hoja de un cuchillo como un desarmador puede tener el mismo mal resultado.
- Si un mango de madera está rajado, suelto, o astillado, la cabeza puede separarse del mango y lastimar al que esté cerca. No aplique cinta adhesiva para componerlo. Reemplazca el mango por completo o deshágase de la herramienta.
- Una mordaza saltada de una llave inglesa puede resbalar y nunca se debe de usar.
- Utilizando herramientas de impacto que tienen las



cabezas agrandadas puede hacer soltar fragmentos que vuelan por el aire y así causar lesiones a los ojos o pérdida de visión.

- Nunca use herramientas de mano al estar fatigado o bajo la influencia de medicamentos o alcohol.

Reglas Generales para las Herramientas Mecánicas Portátiles

Las herramientas mecánicas pueden ser peligrosas al usarse inapropiadamente. Los operadores necesitan estar capacitados adecuadamente en el uso y cuidado de herramientas antes de usarlas. La capacitación recomendada incluye el comprender los posibles peligros relacionados a las herramientas mecánicas y el observar las siguientes precauciones durante el uso:

- Nunca lleve una herramienta mecánica por el cable o la manguera y nunca tire del cable o de la manguera para desconectar la herramienta de la toma de potencia. Esto puede dañar el cable o la manguera y causar que la herramienta falle. Antes de conectarse, asegúrese de que los cables y extensiones tengan los dientes a tierra.
- Mantenga los cables y mangueras lejos del calor, del aceite, y de los bordes filosos.
- Desconecte las herramientas cuando no están en uso, al repararlas, y al cambiar accesorios tales como hojas, brocas, y cuchillas.
- Mantenga a cualquier observador a una distancia segura. Solamente los operadores deben de estar en el área donde se usan las herramientas mecánicas.
- Asegure el trabajo con abrazaderas o un tornillo de banco para mantener las manos libres. Si el material se resbala, puede lesionar seriamente al operador.
- Para evitar el arranque accidental, mantenga el dedo lejos del botón de encendido cuando está cargando una herramienta conectada.
- Mantenga todas las herramientas de acuerdo

con las recomendaciones del fabricante. Guarde el manual de instrucciones de la herramienta, el cual tiene precauciones de seguridad y recomendaciones sobre su mantenimiento.

- Use el equipo de protección personal recomendado por el fabricante (p. ej., gafas, lentes de seguridad, o cascos) al usar la herramienta.
- Mantenga buen punto de apoyo para los pies y buen equilibrio al operar herramientas y use la ropa apropiada (no use ropa suelta, corbatas, joyas, etc.) para evitar que ésta se enrede en piezas en movimiento.
- Saque fuera de servicio las herramientas mecánicas dañadas y no las vuelva a usar hasta que estén adecuadamente reparadas.

- No quite los protectores de una herramienta mecánica. El fabricante debe proporcionar los protectores necesarios, los cuales protegerán al operador y a los colegas cercanos de lo siguiente:

- a. Punto de Operación
- b. Partes rotatorias
- c. Astillas y Chispas

Nunca quite un protector cuando una herramienta está siendo usada.

Recuerde poner en práctica la seguridad. No la aprenda por accidente.