

NORMAS DE SEGURIDAD COMUNES PARA LOS TALLERES MECÁNICOS



Los diferentes talleres tienen distintas prácticas de trabajo y diversas máquinas; sin embargo, existen ciertas reglas que se aplican a cualquier taller mecánico del mundo.

- Lleve siempre puesto un equipo de seguridad cuando trabaje en el taller. Los guantes de trabajo, los zapatos de seguridad, los cascos y las gafas son obligatorias para trabajos de taller como fontanería, montaje de máquinas, soldadura o carpintería. Por ejemplo, algunas personas no llevan gafas de soldadura cuando se trata de trabajos de soldadura. Esto puede causar ceguera temporal o permanente porque las chispas de soldadura pueden destruir los tejidos del ojo humano.
- El mal funcionamiento de las máquinas puede ocurrir en cualquier momento. Esto puede ocurrir durante el proceso de atornillado o durante la sustitución del motor de la máquina. Independientemente del tipo de avería, nunca intente trabajar en ella mientras la máquina esté encendida y funcionando. Los componentes eléctricos siempre tienen un margen de error, independientemente de su diseño, marca o tecnología. Aunque la avería sea normal y sólo sea necesario apretar los tornillos, siempre es aconsejable apagar la máquina y luego realizar la reparación. Las descargas eléctricas pueden ser fatales o al menos pueden dañar las células humanas debido a la alta potencia de las máquinas del taller.
- Al tratar con vehículos, asegúrese siempre de que se respeten las directrices de seguridad comunes. Tire del freno de mano, bloquee las ruedas traseras y coloque las cubiertas del guardabarros. Para la distribución de la carga, utilice siempre bloques de distribución para el gato del vehículo sobre una superficie dura.
- Se deben utilizar alfombrillas antideslizantes delante de las máquinas cuando sea necesario, y las máquinas deben colocarse de manera sensata para evitar el exceso de espacio y anclarse adecuadamente a la vibración.
- Mantener todos los registros de servicio de las máquinas y equipos. No sólo ahorrará tiempo, sino que también le ayudará a cuidar de las averías repetitivas.

- Todas las herramientas y accesorios deben guardarse en sus lugares correspondientes. Colocarlos en cualquier lugar llevará al caos y al trabajo ineficiente.
- Se debe prohibir fumar y beber en el taller.
- La entrada al taller debe mantenerse despejada. Cualquier derrame de grasa o aceite debe ser limpiado regularmente.

Entre las normas que posiblemente se puedan utilizar, pueden estar:



- Dejar la herramienta en su lugar.
- Utilizar casco, lentes y zapatos especiales.
- Utilizar ropa adecuada para el lugar.
- Las máquinas de corte tienen que tener sus seguros.
- Todas las tomas corrientes, tienen que tener un seguro o una caja para cada cierta cantidad de tomas, y la señalización.

CAUSAS DE ACCIDENTES DE LAS HERRAMIENTAS MANUALES

Las principales causas de accidentes con estos elementos son:

- Herramientas en mal estado. (Ejemplo: mangos rotos o ausentes).
- Herramientas inapropiadas. (Ejemplo: llave alemana aplicada sobre tubos).
- Manejo incorrecto. (Ejemplo: utilizar destornillador como cincel o palanca).
- Diseño inadecuado. (Ejemplo: pinzas con mango recto).
- Mala conservación de las herramientas
- Mal transporte de las herramientas
- Mal almacenamiento de las herramientas

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO CON HERRAMIENTAS MANUALES

Las recomendaciones generales para el manejo de las herramientas en forma segura son:

- Comprarlas en materiales de buena calidad, resistentes de manera que se eviten las roturas o proyecciones de los mismos.
- Comprar las que cuyo diseño permita mantener alineada la mano con el antebrazo. Es necesario seleccionar la adecuada para el trabajo que se va a ejecutar, en general, se da el caso de aplicar en funciones distintas a las definidas por su forma, diseño y utilización.
- El tamaño y el peso deben estar acordes con las dimensiones y la capacidad física (fuerza) del trabajador.
- Sus mangos o empuñaduras deberán ser de dimensiones adecuadas, sin bordes agudos ni superficies resbaladizas, y aislantes en caso necesario. Además, los mangos o empuñaduras deben conservarse limpios, secos, libres de rebabas, soldaduras, astillas o cualquier otra irregularidad que los torne agresivos para el operario.
- Deben ser utilizadas y mantenidas en buen estado de conservación.
- Una vez utilizadas, deben guardarse en estantes, cajones, cajas, bandejas, paneles, murales, etc. Deben ser guardadas limpias y ordenadas, en el lugar asignado.
- Las cortantes y/o punzantes deben mantenerse con fundas protectoras mientras no estén en uso.
- Deben ser portadas en forma segura.
- Por ningún motivo se deben dejar abandonadas las herramientas en lugares inadecuados: pasillos, plataformas, sitios elevados, etc.
- No debe golpearse una llave, lo ideal es siempre aplicar fuerza manual sobre ellas o líquidos removedores.

COMO MANTENER LAS HERRAMIENTAS MANUALES EN BUENAS CONDICIONES

Las recomendaciones más generales para mantener las herramientas en buenas condiciones son las siguientes:

- Cuarto de herramientas: tableros, estanterías, soportes, estuches.
- Revisión: comprobación del estado cada vez que se utilizan.
- Conservación o mantenimiento: afilado, limpieza, engrasado, etc.

IMPORTANCIA DEL BUEN MANEJO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS

El buen manejo y cuidado de las herramientas, redunda en:

- Prevención de accidentes.
- Costos de producción y mantenimiento más bajos.
- Mejor calidad del producto.

- Producción más alta.
- Mejor calidad de vida del trabajador.

GENERALIDADES Y NORMAS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO CON MÁQUINAS Y EQUIPOS

A continuación se brindan algunas sugerencias pertinentes para el trabajo con máquinas y equipos:

Riesgos Generales de las Máquinas:

Los riesgos más generales que se presentan al operar maquinaria son:

Entrar en contacto con ella, o ser atrapado entre la máquina o entre ésta y cualquier material o estructura.

Ser golpeado o arrastrado por:

- La máquina o elementos en operación.
- Elementos de la máquina.
- Objetos proyectados de las máquinas.

Se debe tener en cuenta que la ausencia de accidentes durante el funcionamiento de una máquina sin los medios de protección necesarios y sea cual fuere el período de tiempo, no significa que las partes o elementos móviles de la máquina no sean peligrosos.

Aunque la supervisión, coordinación, adiestramiento y constante atención del operario, juegan un papel importante, no sustituyen, sin embargo, a las medidas correctoras de protección y su adecuado cumplimiento.

Los accidentes no solamente tienen por resultado las lesiones y el sufrimiento de las personas, sino también una baja de la moral de trabajo y un deterioro de las instalaciones y del material, que ocasiona inevitablemente pérdidas de tiempo y de producción.

Dado que es difícil garantizar que las máquinas estén diseñadas de forma segura, debe preverse los medios de protección adecuados, donde sea razonablemente previsible la existencia de un posible punto o zona de peligro.