

Tipos de Agentes Mecánicos

- Poleas
- Rodillos
- Correas
- Piñones
- Ejes y elementos rotativos
- Cadenas
- Sistemas dentados

Este tipo de agente de riesgo está asociado con la exposición del trabajador a maquinarias y herramientas, o equipos manuales y motrices. Que durante su manipulación u operación podrían ocasionar un Accidente.

Herramientas Manuales y Equipos de Potencia

Las herramientas manuales y Equipos de Potencia son los medios de trabajo generalmente utilizados de modo individual o en equipo, y que únicamente requieren para su accionamiento la fuerza motriz humana (manuales), o incluir la Energía eléctrica, neumáticas o Hidráulica (potencia).

Riesgos generales:

- Golpes, cortes y pinchazos provocados por las propias herramientas.
- Lesiones oculares por proyección de partículas de objetos o herramientas.
- Golpes por caída de herramientas o materiales manipulados.
- Dolencias debidas a sobreesfuerzos y gestos violentos.
- Incendio o explosión (chispas en ambientes explosivos o inflamables).

Orígenes de los Riesgos Descritos Anteriormente

- Uso de herramientas en mal estado, de deficiente calidad o inadecuadas para la tarea.
- Utilización incorrecta, descuidada o inexperta, contraria a las condiciones de diseño.

- Herramientas mal conservadas o incorrectamente transportadas y almacenadas

Peligros de las Herramientas Manuales

Los peligros son comúnmente causados por el uso inadecuado o el mal mantenimiento.

No utilice:

- Llaves con el pico doblado.
- Herramientas de impacto (cinces o cuñas) cuando las cabezas presenten deterioro.
- Herramientas con mangos flojos, astillados o rotos.
- Un destornillador como cincel.
- Herramientas con mangos envueltos en cinta aislante (podrían esconder grietas).

Medidas Preventivas

Con objeto de eliminar o reducir al mínimo los riesgos derivados del uso de herramientas manuales, deben tenerse en cuenta una serie de criterios preventivos básicos que contemplen las distintas fases implicadas.

Adquisición

Se debe hacer uso de herramientas de buena calidad, con la dureza y firmeza necesarios. La selección se llevará a cabo, previo análisis del trabajo a realizar con el fin de adquirir las herramientas más acordes al uso previsto, teniendo en cuenta la función para la que fueron diseñadas. También se deberá considerar su forma, peso y dimensiones para asegurar el mejor ajuste y adaptación al trabajador.

Uso y Conservación

Antes de comenzar el trabajo, cada usuario verificará el buen estado de la herramienta, inspeccionando cuidadosamente mangos, filos, acoplamientos y fijaciones en busca de grietas, astillas, roturas, etc.

Las herramientas se conservarán limpias y sin grasa, en condiciones apropiadas de uso, comunicando los defectos observados al superior inmediato para proceder a su reparación, ajuste o sustitución en caso necesario.

Las mordazas, bocas y demás elementos de las herramientas ajustables no deberán encontrarse gastadas, deformadas ni sueltas (llaves, alicates, etc.). deberá considerarse bajo tensión, mientras no se compruebe lo contrario con los equipos oportunos.

Los mangos no deberán estar astillados o rajados. Deberán encontrarse perfectamente acoplados y sólidamente fijados a la herramienta (mazas, destornilladores, etc.).

Las herramientas de corte estarán correctamente afiladas, sin rebabas ni bordes romos. Se deberá prestar atención al estado del dentado en limas y sierras metálicas.

Siempre que sea necesario deberán emplearse equipos de protección individual adecuados al riesgo existente en cada caso.

Cuando exista riesgo de contacto eléctrico se debe hacer uso de herramientas con mango de protección aislante, y elementos anti-chispa en ambientes inflamables. Nunca se deben realizar reparaciones en tensión. Toda instalación deberá considerarse bajo tensión, mientras no se compruebe lo contrario con los equipos oportunos.

Almacenamiento y transporte

Al finalizar el trabajo, las herramientas deberán ser oportunamente recogidas y almacenadas. Asimismo, durante su uso deberán mantenerse controladas en todo momento, especialmente en los descansos que, en su caso, puedan adoptarse.

Las herramientas se conservarán adecuadamente ordenadas, tanto en su uso como en su almacenamiento, procurando agruparlas en función de su tamaño y características.

Se deberá hacer uso de paneles, cajas o estantes, preferentemente con soportes fijos donde cada herramienta tenga su lugar.

En el almacenamiento se debe evitar el depositar las herramientas en lugares húmedos o expuestos a los agentes atmosféricos.

Las herramientas punzantes o cortantes se mantendrán con la punta o el filo protegidos por fundas de plástico o cuero durante su almacenamiento y transporte.

En general, el transporte deberá llevarse a cabo en cajas o maletas portátiles oportunamente diseñadas, sin hacer uso de los bolsillos ni improvisar.

En los trabajos en altura se deben utilizar cinturones especiales, bolsas o bandoleras para su transporte de modo que sea posible el ascenso y descenso con las manos libres. Durante su uso, las herramientas se dispondrán de modo que no puedan deslizarse y causar daños.

Las herramientas se deben entregarse de mano en mano, sin proceder en ningún caso a su lanzamiento.

Tenazas y alicates

Entre los brazos de tenazas y alicates deberá existir espacio suficiente para evitar el aprisionamiento de la mano.

No deben ser utilizadas en sustitución de llaves para soltar y apretar tuercas y tornillos. Tampoco se hará uso de estas herramientas a modo de martillo.

El uso de alicates para cortar hilos tensados exige sujetar con firmeza ambos extremos para impedir su proyección involuntaria.

Sierras de corte

Los trabajos con sierras se llevarán a cabo con el material correctamente sujeto, sin serrar con demasiada fuerza y rapidez para evitar el doblaje o rotura de la hoja.

Las sierras se conservarán correctamente afiladas, y protegidas con fundas de cuero o plástico.

Equipos de Potencia

Deben estar equipados con protectores e interruptores de seguridad.

Son extremadamente peligrosos cuando se usan en forma incorrecta.

Son distintos tipos según su fuente de energía:

- Eléctricas
- Neumáticas
- De combustible líquido
- Hidráulicas.

Medidas de Seguridad en el uso de Equipos de Potencia

- Desconectar las herramientas cuando no estén en uso antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento o limpieza y antes de cambiar accesorios.
- Utilice el equipo de protección personal adecuado para la tarea a realizar y el tipo de equipo a utilizar.
- Mantener alejada del trabajo a toda persona no relacionada con éste.
- Asegurar el objeto en el que trabaja con grapas o tornillos para poder utilizar ambas manos al operar la herramienta.
- No poner el dedo sobre el interruptor mientras lleva en sus manos una herramienta conectada.
- Mantener las herramientas limpias y en buen estado.
- Quitarse la ropa holgada o accesorios de vestimenta que puedan ser atrapados por las partes móviles.
- Retirar las herramientas eléctricas dañadas y colocar una etiqueta que diga "No utilizar"

Máquinas y Herramientas: Prevención de Riesgos Mecánicos



Lur Consultores, C.A.
RIF: J-29455014-2

www.lurconsultores.com

atencionalcliente@lurconsultores.com