

FICHA DE PREVENCIÓN: MARTILLO PERCUTOR.

DESCRIPCIÓN

- Entre las máquinas portátiles de percusión, una de las más comunes es el martillo percutor en sus dos versiones eléctrica y neumática. Es usado en gran número de trabajos, como picado de terrenos, demoliciones, perforaciones, etc. Existen herramientas apropiadas para diferentes tipos de trabajo y material.



PRINCIPALES RIESGOS

- Proyección de fragmentos o partículas (útil, esquirolas, cascotes de material, etc.).
- Golpes y/o cortes tanto con la propia máquina como con el material a trabajar.
- Vibraciones que pueden dar lugar a lesiones osteoarticulares.
- Ruido.
- Quemaduras por contacto con el útil de trabajo.
- Inhalación del polvo producido en las operaciones.
- Contactos eléctricos en caso de martillos percutores eléctricos (o si se perfora accidentalmente una conducción).
- Explosiones en caso de martillos neumáticos (o si se perfora accidentalmente una conducción).

- El origen de estos riesgos reside en:
 - ➔ Mala elección útil, útil en mal estado o adaptación defectuosa del útil. Todo ello podría dar lugar a al rechazo y proyección del útil o incluso de la máquina.
 - ➔ Utilización inadecuada de la máquina (usos diferentes a los previstos por el fabricante, soltar la máquina antes de que esté completamente parada, etc.) que puede dar lugar a contactos involuntarios con la herramienta.
 - ➔ Mal funcionamiento de la máquina.
 - ➔ Posturas inadecuadas o trabajo en posición inestable.
 - ➔ Polvo procedente del material trabajado o carencia de un sistema de extracción.
 - ➔ Defectos en el cable de alimentación, tomas de corriente inadecuadas o corte involuntario de conducciones eléctricas.
 - ➔ Movimiento incontrolado de la manguera y del martillo y estallido de la manguera en el caso de los martillos percutores neumáticos.
 - ➔ Perforado accidental de canalizaciones.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Para garantizar la seguridad es necesario **respetar en todo momento las recomendaciones de seguridad hechas por el fabricante en el manual** y verificar diariamente que es martillo no presenta daños estructurales evidentes, fugas de aceite, y que las empuñaduras están limpias. Además, si dispone de silenciador de escape de aire, comprobar que se encuentra en buen estado. Si se detecta cualquier anomalía no debe utilizarse.
- **Antes de comenzar el trabajo se debe:**
 - ➔ Alejar a cualquier persona del el radio de acción del martillo.
 - ➔ Verificar que el conductor eléctrico o la manguera neumática y sus conexiones no presentan daños o desgastes excesivos y que el dispositivo portaherramientas funciona correctamente.
 - ➔ Antes de conectar el martillo al compresor, comprobar que la presión de trabajo y el caudal de aire sean compatibles con las especificaciones técnicas del martillo neumático. Además, la válvula del compresor debe estar cerrada y la manguera correctamente acoplada.

- ➔ Antes de accionar el martillo, verificar que la herramienta montada está correctamente fijada en el dispositivo porta-herramienta, limpia, engrasada, afilada y es adecuada al trabajo a realizar (picar, perforar o demoler) y al material sobre el que se va a trabajar.

● Al comenzar el trabajo:

- ➔ Abrir en primer lugar levemente la válvula de salida de aire del compresor sujetando al mismo tiempo la manguera neumática.

● Durante el trabajo:

- ➔ Manejar el martillo agarrándolo con las dos manos a la altura de la cintura-pecho, adoptando una postura de equilibrio con ambos pies alejados del útil.
- ➔ No hacer esfuerzos de palanca con el martillo en marcha. Los esfuerzos se deben realizar únicamente en el sentido del eje del martillo.
- ➔ No hacer funcionar el martillo en vacío.
- ➔ No levantar el martillo del punto de trabajo hasta que se haya detenido completamente.
- ➔ No dejar el martillo hincado en el suelo, pared o roca. No abandonar el martillo con la manguera cargada con aire a presión.
- ➔ Manejar el martillo evitando tensar la manguera o conducción, sin dar tirones bruscos a la misma. Evitar que las mangueras puedan ser origen de caídas, o pisadas por máquinas móviles. Mantener las mangueras lo más estiradas posible, evitando la formación de curvas pronunciadas y alejadas del calor, aristas vivas o elementos móviles. No depositar materiales sobre ellas.
- ➔ No doblar las mangueras para cortar el aire.
- ➔ Colocar o cambiar la herramienta con la salida de aire del compresor cerrada y sin presión en la manguera.
- ➔ No tocar la herramienta durante el trabajo ni inmediatamente después.



- ➔ Comprobar cada 2 horas aproximadamente que el depósito de lubricante del martillo esté lleno.
 - ➔ Evitar usar el martillo de forma continuada durante largos periodos de tiempo. Organizar la tarea teniendo en cuenta los elevados niveles de vibración emitidos por el martillo. Es recomendable establecer periodos de descanso.
 - ➔ Para reducir la transmisión de vibraciones, no apoyar sobre el martillo otra parte del cuerpo distinta de las manos, como el abdomen.
 - ➔ Cuando se trabaje en ambientes fríos, es recomendable el uso de guantes para mantener las manos lo más calientes posible, ya que reducirá el efecto de las vibraciones.
 - ➔ Guardar el martillo y la manguera en un lugar limpio, seco, y protegido de las inclemencias del tiempo y del uso de personas no autorizadas.
- Ante el riesgo de proyección de fragmentos del material sobre el que se acciona el martillo neumático, deben disponerse pantallas que protejan a las personas y puestos de trabajo del entorno.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Los equipos de protección individual de uso obligatorio cuando se trabaja con martillos percutores son los siguientes:
 - ➔ **CASCO DE SEGURIDAD.**
 - ➔ **GAFAS DE SEGURIDAD INTEGRALES.**
 - ➔ **GUANTES ANTICORTE** para evitar cortes por la proyección de objetos con aristas vivas y para reducir la transmisión de vibraciones.
 - ➔ **MÁSCARILLA AUTOFILTRANTE** contra partículas si se utiliza la máquina en lugares cerrados o con poca ventilación.
 - ➔ **OREJERAS** de protección contra el ruido, de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

