

Martillo electroneumático



Definición

Equipo de trabajo de conexión eléctrica, con mecanismo de golpeo por accionamiento neumático, que puede ser:

- Martillo picador: utilizado para cincelar y arrancar hormigón, cimentaciones y firmes de calles, para compactar, apisonar y compactar en la fabricación de piezas.
- Martillo perforador: con útiles giratorios y percutor incorporado para realizar perforaciones. Si se puede desconectar el percutor, puede utilizarse como taladradora, y si se puede desconectar el accionamiento giratorio, como martillo picador.

Riesgos

- Caída de personas al mismo nivel.
- Caída de objetos por manipulación.
- Golpes por objetos o herramientas.
- Proyección de fragmentos o partículas.
- Sobreesfuerzos.
- Riesgo de daños a la salud derivados de la exposición a agentes químicos: polvo.
- Riesgo de daños a la salud derivados de la exposición a agentes físicos: ruidos y vibraciones.

Medidas Preventivas

Normas generales

- Utilizar martillos electroneumáticos con el marcado CE prioritariamente o adaptados al Real Decreto 1215/1997.
- Es necesaria formación específica para la utilización de este equipo.
- Seguir las instrucciones del fabricante.
- Mantener las zonas de trabajo limpias y ordenadas.
- Deben evitarse o minimizarse las posturas forzadas y los sobreesfuerzos durante el trabajo.

Normas de uso y mantenimiento

- Antes de empezar a trabajar, limpiar los posibles derrames de aceite o combustible que puedan existir.
 - Antes del inicio del trabajo se ha de inspeccionar el terreno (o elementos estructurales) para detectar la posibilidad de desprendimientos por la vibración transmitida.
 - Colocar el martillo a una distancia considerable de la zona de trabajo para evitar que se unan los dos tipos de ruido.
 - Evitar la presencia de cables eléctricos en las zonas de paso.
 - Tienen que ser reparados por personal autorizado.
 - La conexión o suministro eléctrico se tiene que realizar con manguera antihumedad.
 - Las operaciones de limpieza y mantenimiento se han de efectuar previa desconexión de la red eléctrica o de la batería.
 - No abandonar el equipo mientras esté en funcionamiento.
 - No dejar los martillos clavados en los materiales que se han de romper.
 - No se pueden hacer esfuerzos de palanca con el martillo en funcionamiento.
 - No se puede apoyar todo el peso del cuerpo sobre el martillo, ya que éste puede deslizarse y caerse.
 - Se tienen que sustituir inmediatamente las herramientas gastadas o agrietadas.
 - Siempre que sea posible, realizar estas actividades en horario que provoque las menores molestias a los vecinos.
 - Desconectar este equipo de la red eléctrica o extraer la batería, cuando no se utilice.
 - Realizar mantenimientos periódicos de estos equipos.
 - Utilizar el martillo con las dos manos de forma segura.
-

Protecciones colectivas

- En la vía pública, esta actividad se aislará debidamente de las personas o vehículos.
 - Hay que mantener un radio de seguridad en torno a esta actividad.
 - Hay que almacenar estos equipos en lugares cubiertos y fuera de las zonas de paso, y preferiblemente en su embalaje original.
-

Equipos de protección individual

- Casco.
 - Protectores auditivos: tapones o auriculares.
 - Gafas.
 - Guantes contra agresiones mecánicas y vibraciones.
 - Calzado de seguridad.
 - Faja antivibraciones.
 - Ropa de trabajo.
-