



## **Arenadora con recuperación de abrasivo**

**El objeto del presente documento es el de establecer normas e instrucciones para las tareas y trabajos con la arenadora con recuperación de abrasivo en las condiciones adecuadas a la seguridad.**

**Descripción y uso de limpieza con chorro abrasivo**

**Esta limpieza consiste en proyectar con fuerza un chorro de partículas abrasivas contra una superficie, con aire comprimido o vapor, generalmente para:**

**Limpiar la arena e irregularidades de las piezas.**

**Limpiar y eliminar la pintura de las piezas.**

**Terminar lápidas, grabar o glasear vidrio y realizar ciertas labores artísticas.**

**Factores de riesgo más importantes:**

**Los factores de riesgo más importantes que aumentan la posibilidad de que se materialicen los daños para la salud, derivados de la exposición a sílice cristalina son:**

**La composición de la arena. El riesgo es mayor cuanto más elevado es el porcentaje de sílice cristalina.**

**El factor determinante de la peligrosidad de la arena de cuarzo es la formación de partículas muy pequeñas en el lugar donde el trabajador efectúa su tarea. Una importante cantidad de estas partículas son inferiores a 16 micrómetros, aumentando la probabilidad de que alcancen la zona alveolar de los pulmones a medida que el diámetro sea más pequeño respecto a dicho valor.**

**Se ha de valorar tanto el tiempo de exposición durante la realización de la tarea de chorreado como los de colocar y retirar las piezas en la zona donde se ejecuta, así como el tiempo de permanencia en otros espacios próximos en los que se ha difundido el polvo de sílice cristalina.**

**Además del riesgo de inhalación de sílice cristalina, también se puede estar expuesto a las partículas desprendidas de las superficies metálicas sobre las que se proyecta el chorro de arena (principalmente, óxidos metálicos y pigmentos de pintura).**

**Comprobar:**

**Instalación de captación de polvo, y su funcionamiento.**

**Ventilación general.**



Equipos de protección individual (EPI)

Otros factores a considerar son:

- La posibilidad de que el trabajador esté afectado por una patología que se agrave por la exposición a polvo con sílice cristalina
- El hábito de fumar

**Requisitos:** Documentación a tener en cuenta:

Según la fecha de fabricación la máquina deberá disponer de:

Marcado CE.

Declaración CE de conformidad.

Manual de instrucciones de uso y mantenimiento del fabricante o suministrador, en el idioma del país donde se comercializa. El equipo ha de utilizarse de acuerdo con las instrucciones y especificaciones del fabricante.

En caso de alquiler, el contrato.

Comprobación de la adecuación a las especificaciones contenidas en el Anexo I y en el Anexo II del RD 1215/1997 (equipos de trabajo).

### **Comprobaciones previas. Condiciones de la máquina**

La arenadora con recuperación de abrasivo se debe encontrar en perfecto estado de conservación.

Las conexiones eléctricas no deben estar dañadas. Compruebe siempre que la tensión de alimentación es la misma que la indicada en la placa de características de la herramienta

La clavija de conexión de la máquina debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificarla en forma alguna. No emplear adaptadores en aparatos dotados con una toma de tierra. Unas clavijas adecuadas conectadas a las respectivas tomas de corriente reducen el riesgo de una descarga eléctrica.

La instalación eléctrica en la que se conecta la máquina está provista de interruptor magnetotérmico y disyuntor diferencial en perfecto uso.

Evite una puesta en marcha fortuita del aparato. Cerciórese de que el aparato esté en posición de apagado antes de conectarlo a la toma de corriente.



## **Requisitos del operario**

**Mayor de 18 años.**

**En el ámbito de la vigilancia de la salud, certificado de aptitud para el puesto de trabajo.**

**Formación específica acreditada.**

**Autorización acreditada de uso.**

## **Utilización**

**Instrucciones de uso**

**Se deberán usar SIEMPRE conforme al manual de instrucciones de utilización y seguridad facilitado por el fabricante. Adjunto.**

**Es importante tener siempre en contacto la escobilla con la pieza a trabajar a fin de evitar la salida de material abrasivo.**

**No dejar sin vigilancia la máquina conectada al aire comprimido.**

**La máquina debe ser usada exclusivamente para el objeto para el cual ha sido proyectada.**

**Entorno de trabajo**

**Mantenga limpio y bien iluminado su puesto de trabajo.**

**Trabaje sobre una base firme y mantenga el equilibrio en todo momento. No utilizar la máquina emplazándola sobre superficies mojadas o húmedas.**

**No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo.**

**No utilizar la máquina en ambientes muy húmedos.**

**No dirigir el chorro al aire libre, apoyar siempre la escobilla sobre la superficie a arenar.**

**Aspectos preventivos específicos**

**Realizar un mantenimiento adecuado, comprobando el funcionamiento correcto del interruptor.**



No extraer el enchufe tirando del cable.

Desconectar el enchufe de la fuente una vez terminado el trabajo.

Apoye perfectamente los pies para no perder el equilibrio.

No se debe emplear en atmósferas explosivas.

### Equipos de protección individual

El operador debe utilizar:

Gafas de seguridad, Mascarilla adecuada: El fabricante indica que no es necesaria. El SP la recomienda, Guantes de seguridad, Protectores auditivos.



### Guía para el mantenimiento preventivo

La arena que aspira la máquina se puede reutilizar mientras mantenga un cierto poder abrasivo. Una vez reducida su capacidad abrasiva debe ser sustituida en su totalidad teniendo la precaución de limpiar el filtro de tela contenido en el aparato.

No introducir en la máquina arena húmeda, reciclada o de dimensiones no aspirables por la máquina.

Esta operación, como cualquier otra de mantenimiento de la máquina, se debe efectuar quitando la presión del aire y la corriente de alimentación del motor.

La siguiente tabla de mantenimiento de ninguna manera es vinculante, no obstante puede servir de tabla informativa y comparativa con las instrucciones y/o advertencias de mantenimiento y reparación del manual de usuario del propio fabricante.