



Máquina de corte y grabado láser

El objeto del presente documento es el de establecer normas e instrucciones para las tareas y trabajos con la máquina de corte y grabado láser en las condiciones adecuadas a la seguridad.

Descripción



Requisitos de selección

Documentación a tener en cuenta:

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.

Comprobación de la adecuación a las especificaciones contenidas en el RD 1215/1997 (equipos de trabajo).



Comprobaciones previas. Condiciones de la máquina

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, 220VAC, monofásica, 50/60Hz potencia máxima <1250W.

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.

No abra ninguna puerta mientras la máquina esté en funcionamiento.

La máquina y todos los periféricos deben estar conectados a la toma de tierra.

El personal autorizado debe controlar la máquina y desconectarla en caso de notar situaciones anormales.



Entorno de trabajo

Mantenga limpio y bien iluminado su puesto de trabajo.

Trabaje sobre una base firme y mantenga el equilibrio en todo momento. Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.

La máquina debe estar en un lugar seco, lejos del polvo, vibraciones o campos electromagnéticos fuertes. La temperatura ambiente debe oscilar entre los 5 y 30 grados centígrados.

Riesgos

Dentro de la máquina se genera radiación láser invisible, capaz de provocar daños irreversibles en vista o piel, ya sea por contacto directo o indirecto del haz láser (reflejos o rebotes). En caso de usar la máquina con las puertas abiertas, deben utilizarse siempre gafas de protección homologadas de 10,6nm.

Riesgo de incendio. Disponer en proximidad un extintor de Co2.

Nunca dejar desatendida la máquina mientras trabaja.

Aspectos preventivos específicos

Apoye perfectamente los pies para no perder el equilibrio.

Tener cuidado al abrir los compartimentos eléctricos y del laser, en ellos hay alta tensión capaz de propagarse por el aire, incluso después de apagar la máquina. En caso de tener que manipular cables de alta tensión y siempre que un técnico se lo pida, es importante esperar al menos 5 minutos después de desconectar el equipo de la red eléctrica.

No se debe emplear en atmósferas explosivas.

Trabajar en espacio ventilado

Gafas de seguridad frente al Láser en caso de manipulación abierta.



Mantenimiento preventivo

Siga las instrucciones y/o advertencias de mantenimiento y reparación del manual de usuario del propio fabricante.