

Grabadoras Láser: La importancia de una fuente de alimentación interna

A la hora de adquirir un nuevo equipo de grabado láser hay muchos factores a tomar en cuenta. En esta oportunidad vamos a profundizar un tema que no se suele mencionar: “La fuente de alimentación”.

Es una parte vital de cualquier máquina electrónica. Se encarga de transformar la corriente alterna de la red eléctrica en una tensión prácticamente continua, para que pueda ser utilizada por cada parte del sistema que lo requiera.

La mayoría de los sistemas láser del mercado incorporan una única fuente de alimentación interna que se encarga de alimentar a cada parte del sistema.

Sin embargo algunos fabricantes optan por abaratar costos, comprometiendo la funcionalidad, y retiran la fuente de alimentación del equipo.

Se preguntará:

¿Cómo puede funcionar una máquina sin fuente de alimentación?

¿De dónde obtiene la corriente necesaria?

La respuesta es tan simple como alarmante:

Utilizando la corriente suministrada por el puerto USB.



Por más increíble que parezca, hoy en día se fabrican equipos de grabado láser que son alimentados por la corriente suministrada por el puerto USB de una computadora. Estos equipos utilizan el puerto USB para alimentar todo el sistema. El tubo láser, debido a su consumo eléctrico, es alimentado por una pequeña fuente interna, ya que sería imposible alimentarlo desde un puerto USB.

Esto, además de ser peligroso, trae como consecuencia negativa varios inconvenientes que afectan la funcionalidad del equipo, a saber:

- Una computadora no es un toma-corriente, y no debe utilizarse como tal. La corriente que suministra el puerto USB es adecuada para dispositivos electrónicos de muy bajo consumo. Alimentar una máquina de grabado láser de esta manera podría ocasionar una sobrecarga en la fuente de la PC, y más aun teniendo en cuenta que las fuentes de alimentación que incorporan la mayoría de computadoras del mercado son de baja potencia (~450Watts). De hecho, estas fuentes genéricas a menudo no dan abasto para alimentar a una simple placa de video.

Todos los sistemas Epilog traen fuente de alimentación interna.



Grabadora láser alimentada por USB.

- Es necesario tener una PC esclava de la grabadora. Es decir, la grabadora láser no podrá trabajar sin que esté la PC encendida. Si se reinicia la PC pierde el trabajo que esté haciendo. Los fabricantes de este tipo de grabadoras recomiendan desactivar las funciones de ahorro de energía de la PC y no conectar otros dispositivos por USB.



Grabadora láser con fuente de alimentación interna.

- Se necesita una computadora por grabadora. Si tiene dos grabadoras necesitará dos computadoras.
- No puede trabajar en red. Esto puede ser problemático teniendo en cuenta que el cable USB no puede superar los 3mt de largo. Pensará, utilizo una notebook. Pero debido a la baja potencia que entre-

INSUMOS PARA CARTELERIA

CONSULTENOS!!

PLAVINIL

EXCELENTE CALIDAD – TENEMOS LOS MEJORES PRECIOS



FRONTLIGHT



BACKLIGHT



MICROPERFORADO



TELA MESH



BLACKOUT



PAPEL SINTETICO

CONTAMOS CON AMPLIA DISPONIBILIDAD EN DISTINTOS ANCHOS

0,98 * 1,50 * 2,00 * 2,20 * 2,50 * 3,20 metros

011 4605 4042 (opción 4)

**Atendemos de lunes a viernes de 10 a 16 hs.
Timoteo Gordillo 5490 Capital Federal
contactenos@plavinil.com.ar / www.plavinil.com.ar**

gan los puertos USB de una computadora portátil tampoco funcionará.

- Si conecta la grabadora al puerto USB estando encendida dañará el puerto.

Consejos prácticos

Como podrá darse cuenta los problemas que presentan las grabadoras láser que son alimentadas mediante el puerto USB no son para tomárselos a la ligera. Son muy graves y pueden ocasionarle pérdidas de tiempo y dinero.

Si quiere evitar todos estos inconvenientes le sugerimos que consulte a los diferentes proveedores de equipos láser si éstos poseen una fuente de alimentación interna para todo el sistema o si son alimentados mediante el puerto USB. Usted mismo podrá comprobar esto desenchufando el cable USB mientras la máquina trabaja.



Otra manera de no llevarse desagradables sorpresas a la hora de adquirir un equipo de grabado láser es solicitar al vendedor una copia digital del manual del modelo en el que esté interesado. ■

Datos suministrados por TECNIA S.A.
 Informes: E-mail: info@tecnica.com.ar
 Página Web: www.tecnica.com.ar

CNC Machine Tools

Ingeniería en constante evolución desde 1981 en automatización y control

Lo invitamos a conocer... nuestra nueva tecnología.

Modelos: M13 - M23 - M34 - M34 Heavy

- »Centros de Mecanizado
- »Control de lazo cerrado
- »Código Iso Standard compatible Fanuc
- »Cuarto eje cableado Standard
- »12.000 RPM Standard
- »Husillos de alta revolución
- »Hasta 30.000 RPM con refrigeración
- »Gran capacidad de carga y alta velocidad
- »Carreras: "X" 350, "Y" 300 y "Z" 250
- »Capacidad de programación hasta 20 herramientas con sus correspondientes compensaciones
- »Desarrollos especiales
- »Manuales de capacitación
- »Curso de Adiestramiento

Modelo M34 Heavy







Cabezales lasers opcionales para corte y grabado



Certificado de Garantía 1 año



UTILOGIC
AUTOMOTIONS

www.utilogicaautomotion.com.ar

Sanchez de Bustamante 843 - (2000)
 Rosario - Santa Fe - Argentina - Tel/Fax: 54 (341) 4637709
 utilogicaautomotion@arnet.com.ar - info@utilogicaautomotion.com.ar

KUTTER PLOT

GRÁFICA DIGITAL - ROUTEADOS

Nuevo servicio

QUICK DIGITAL PRINT



Ancho de impresión 1,6 m con una resolución de 1440 x 1440 dpi



Roland Intelligent Pass Control

Servicio

PRONTO ROTULO

Ancho de trabajo de 2,50m x 1,50m



CNC Router XRVZ 0241

CORTE Y GRABADO

Acrílico
Alucobound
Polyfan
Mdf
Syntra
Aluminio
Bronce
Otros materiales

Paraguay 4539 B - (0341) 4619661 - www.kutterplot.com.ar

Rosario - Santa Fe - Argentina.

kutterplot@gmail.com - letreros@kutterplot.com.ar