

CÓMO ELEGIR LA

MÁQUINA

LÁSER

QUE MÁS SE

ADAPTA A MIS

NECESIDADES



Indice

Introducción	2
Acerca de Laser Project	3
Un poco de teoría	4
Tipos de máquinas láser	5
Clasificación por sistema de control de movimiento	7
Clasificación por tipo de tubo láser	11
Preguntas que debes hacerte antes de comprar un láser	16
Algunas respuestas que pueden ayudarte a decidir	17
Máquinas láser de mesa plana	19

Introducción

Dentro de la industria de las máquinas láser existen infinidad de tecnologías, formatos, potencias y precios distintos. Cuando uno se plantea por primera vez adquirir una máquina de grabado y corte láser de pequeño o mediano formato para ampliar su empresa o iniciar un nuevo proyecto, a menudo se pierde en una maraña de números, unidades y conceptos que no siempre resulta fácil poner en orden.

Esta guía te ayudará en la tarea de elegir la máquina láser que más se adapta a tus necesidades, para que puedas dar este importante paso en tu proyecto profesional con las máximas garantías de éxito.



Laser Project somos una empresa dinámica y orientada a construir relaciones duraderas y cercanas con nuestros clientes. Para nosotros es algo vital.

Por nuestra trayectoria de más de 14 años en la industria del láser y nuestro equipo de especialistas cualificado somos un referente en formación, asesoramiento, instalación, mantenimiento y reparación de máquinas para fabricación digital.



LASER
PROJECT

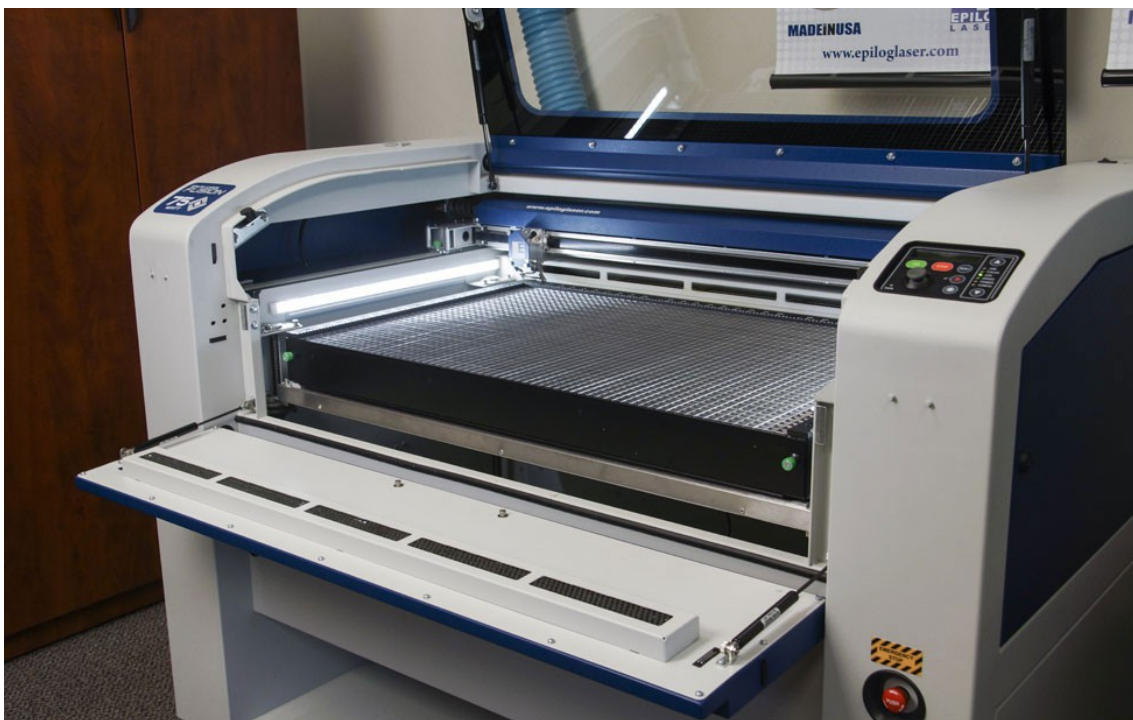
UN POCO DE TEORÍA SOBRE MÁQUINAS DE GRABADO Y CORTE LÁSER



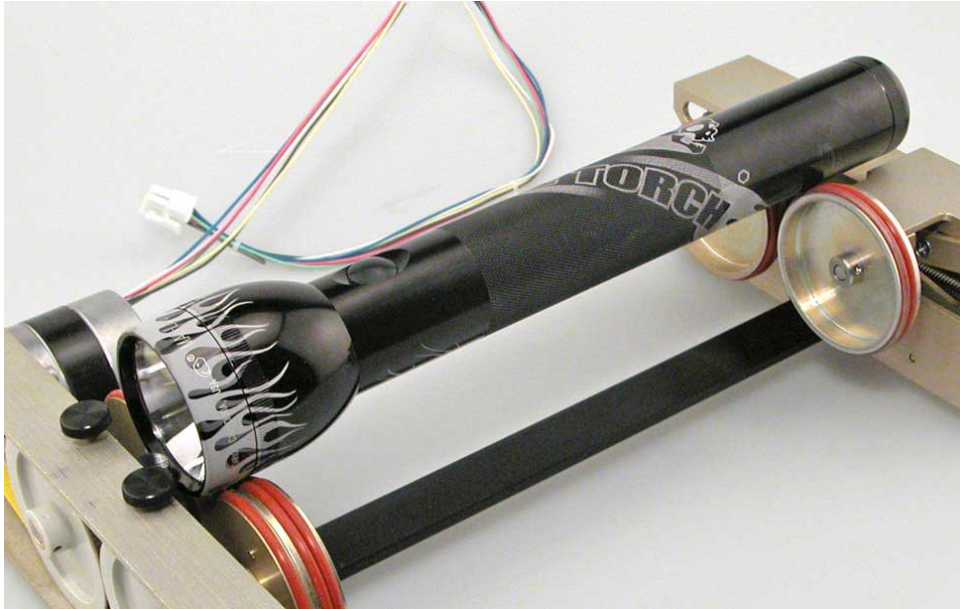
CLASIFICACIÓN POR SISTEMA DE CONTROL DE MOVIMIENTO

Sistema láser de mesa plana (plotter)

Los sistemas láser de mesa plana son equipos de 3 ejes (X, Y y Z) con una bancada o mesa de trabajo plana: El cabezal, encargado de dirigir el haz del láser hasta el punto exacto en el momento preciso, se desplaza a lo largo y ancho de la mesa de trabajo por los railes de los ejes X e Y. La mesa de trabajo sube y baja en la dirección del eje Z para posicionarse a la altura correcta (distancia focal) y poder así grabar y cortar desde los materiales más finos a los soportes más gruesos con la mayor definición posible.



Estos sistemas láser disponen también de un accesorio llamado "cuarto eje" o "soporte rotatorio" que sirve para grabar objetos cilíndricos como vasos, copas, botellas, linternas, etc.



Mientras los sistemas láser de mesa plana de pequeño y mediano formato utilizadas para grabar y cortar (área de trabajo hasta ~1500 x 1200 mm) encierran el área de trabajo dentro de una cabina, los equipos de gran formato son totalmente abiertos y se utilizan principalmente para cortar.

Ventajas:

Alta versatilidad - con el mismo equipo se puede marcar, grabar y cortar cualquier tipo de material.

Seguridad - la mayoría de láseres de mesa plana son equipos cerrados con sistemas de seguridad que impiden que el operario pueda sufrir daños.

Algunos modelos incluyen un sistema de cámaras para detectar marcas de registro y llevar a cabo aplicaciones de corte de piezas previamente impresas.

Inconvenientes:

La potencia va ligada al área de trabajo de los equipos por lo que, si necesitamos cortar materiales gruesos o metales, deberemos optar por una máquina de grandes dimensiones.

Indústrias o aplicaciones para las que suelen elegir este tipo de láser:

- Armas
- Arte
- Bisutería
- Calzado
- Complementos
- Comunicación visual
- Diseño de producto
- Educación
- Maquetismo
- Organización de eventos
- Personalización
- Prototipado
- Regalo promocional
- Rotulación y señalética
- Scrapbooking
- Sellos de caucho
- Souvenirs
- Textil
- Trofeos
- Etc...

Consulta nuestra web para ver algunos [modelos de máquinas láser de mesa plana](#) y obtener más información.