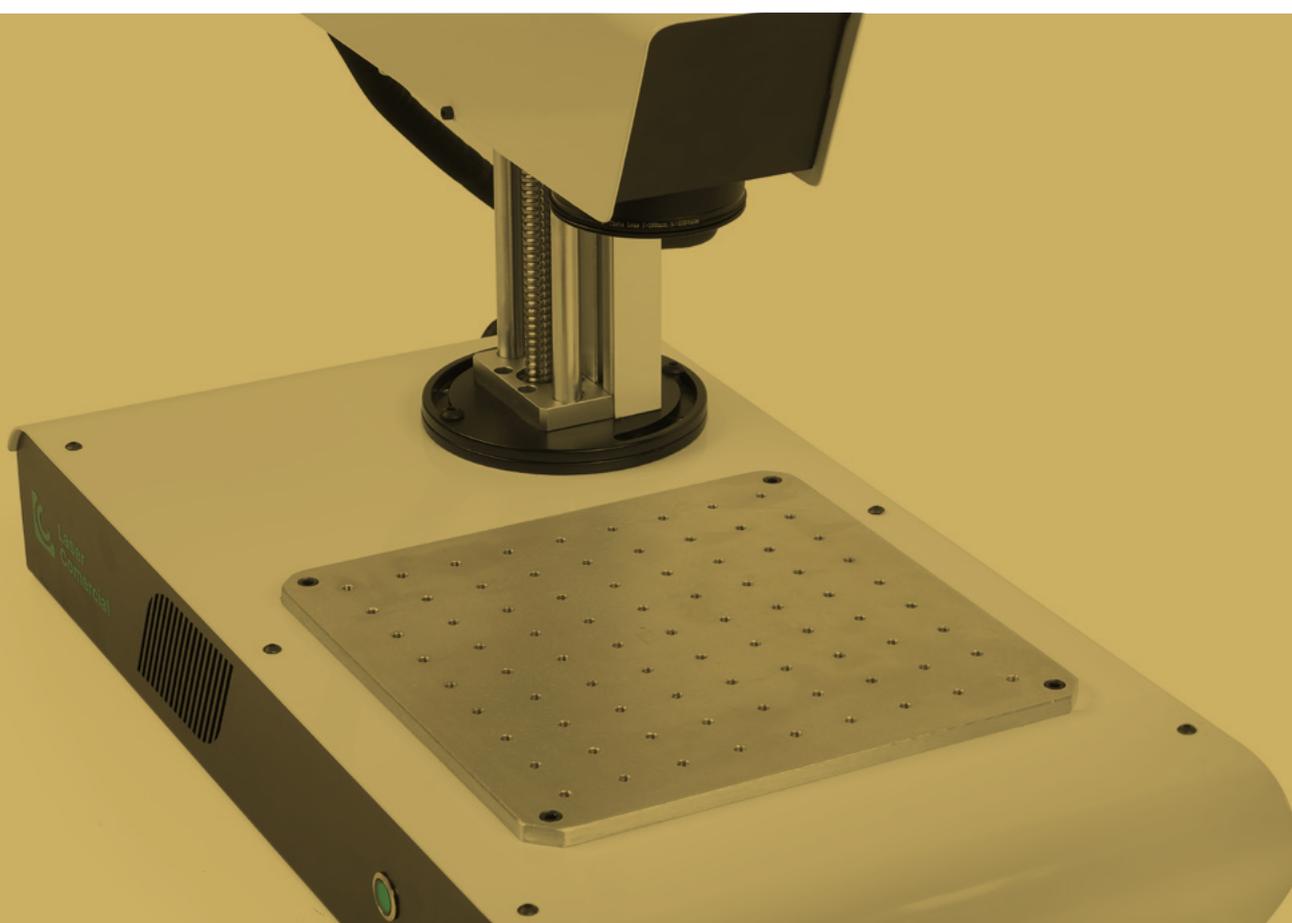


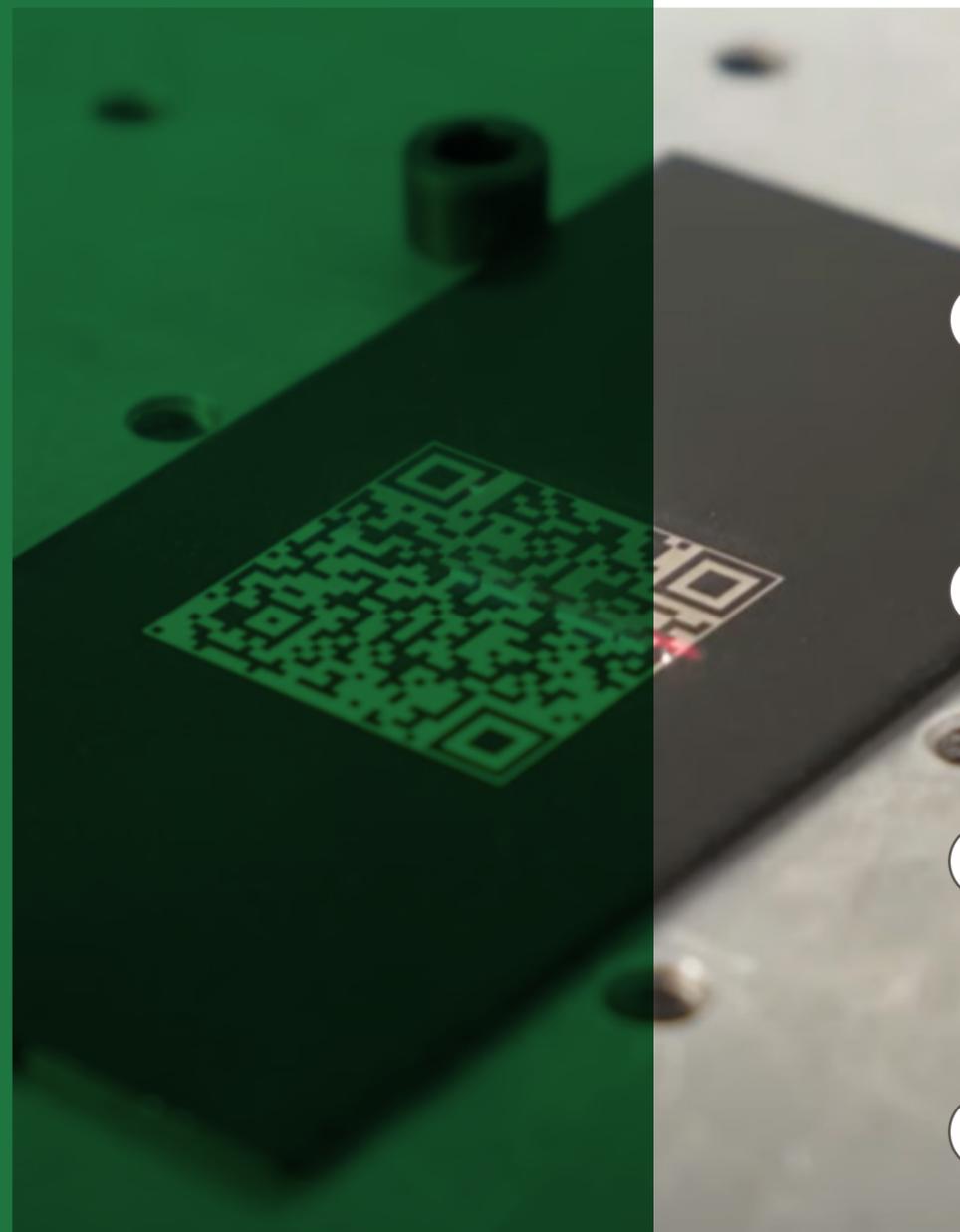
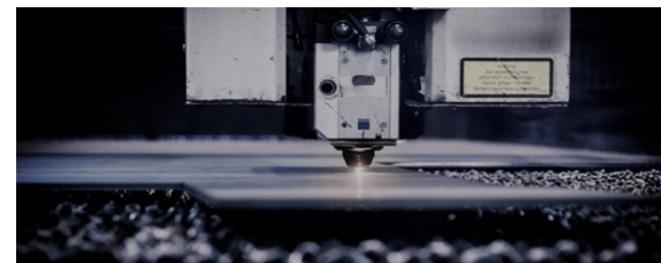
---

# Marcado Láser Fibra



# Empresa

Fundada en 2008 LASERCOMERCIAL es líder en tecnología láser, desarrollamos todo tipo de soluciones para industrias y comercios. Disponemos de un equipo cualificado y con un amplia experiencia en láser y tecnologías eco-eficientes. Somos una compañía comprometida con la productividad industrial, la eficiencia energética y el respeto al medio ambiente. Nuestro mayor objetivo es hacer accesible la tecnología láser en todo el mundo, deseamos compartir nuestro conocimiento y hacer el trabajo lo más fácil posible.



## Manufacturing Laser Technology



### Análisis

Día a día trabajamos para dar la máxima satisfacción a nuestros clientes. Buscamos que tu equipo láser sea el más adecuada para ti. Queremos que sea la mejor opción dentro del mundo láser y por eso queremos asesorarte para que tomes la decisión perfecta. Ofrecemos soluciones 100% personalizadas a cada cliente.



### Producción

En LASERCOMERCIAL producimos equipos láser en nuestras instalaciones, para dar un servicio rápido, eficaz y de mayor calidad. Gracias a nuestro sistema de producción podemos asegurar cada detalle y acabado de nuestras máquinas.



### Calidad

Nuestros componentes son de primeras marcas para que tu equipo láser trabaje al 100% des del primer momento. Trabajamos con rigurosos sistema para mejorar los controles y asegurar el mayor rendimiento del equipo.



### Servicio Post-venta

Ofrecemos un servicio post-venta integral, con atención telefónica, presencial y con un sistema interno de videos tutoriales para mejorar las capacidades y el ámbito de acción de nuestros clientes. Buscamos ofrecer la solución más adecuada a cada situación.



Estas máquinas incorporan un láser de Fibra y la tecnología "Galvo" de control permite marcar todo tipo de metales y plásticos a una velocidad impactante. El marcado láser consigue increíbles velocidades gracias a la tecnología Galvo. A diferencia de la tecnología CNC, el cabezal láser no debe posicionarse en el punto dónde queremos marcar, sino que se utilizan dos espejos situados en una distancia superior del material que giran rápidamente y llegan a las posiciones más rápidamente. Esta tecnología permite que el cabezal no debe llegar a los sitios dónde actuar, sino que éste permanece fijo. Se entiende por equipo laser de marcado a toda máquina que utiliza esta tecnología para realizar sus grabados y se pueden incorporar diferentes tipos de láser en función del material que queramos trabajar.

## Tipo de Láser y Tecnología



### 1 Marcados rápidos

### 2 Alta calidad y velocidad de trabajo

### 3 Precisión para realizar detalles complejos

Las máquinas de marcado láser son instrumentos láser orientados al marcado y grabado láser pero en algunos casos permiten incluso el corte de algunos materiales (aunque no es lo más eficiente). Este tipo de máquina láser es perfecta para el grabado y marcado de todo tipo de materiales de una forma repetitiva y rápida pero cómo contrapartida disponen de una área de trabajo más reducida.

El grabado láser funciona a máxima velocidad, aumentando la productividad y eficacia en los trabajos realizados. La velocidad de marcado puede llegar a ser muy elevada, del orden de 8000 mm/s de grabado lineal o incluso más. Se consiguen marcar piezas en cuestión de segundos o milésimas de segundos.

Estos equipos ocupan por norma general poco volumen comparado con otras máquinas láser. Esto conlleva que sean más portátiles y maniobrables e incluso podamos llevar el cabezal con nosotros y marcar en sitios más complejos que con un sistema CNC sería imposible llegar.

Los equipos de marcado laser, por norma general, tienen un mantenimiento mucho menor que los equipos de corte y grabado láser que utilizan la tecnología de control numérico computado (CNC).

Son equipos muy rentables, debido a su durabilidad y eficiencia, hacen de estas máquinas Láser, una herramienta imprescindible en muchas industrias.

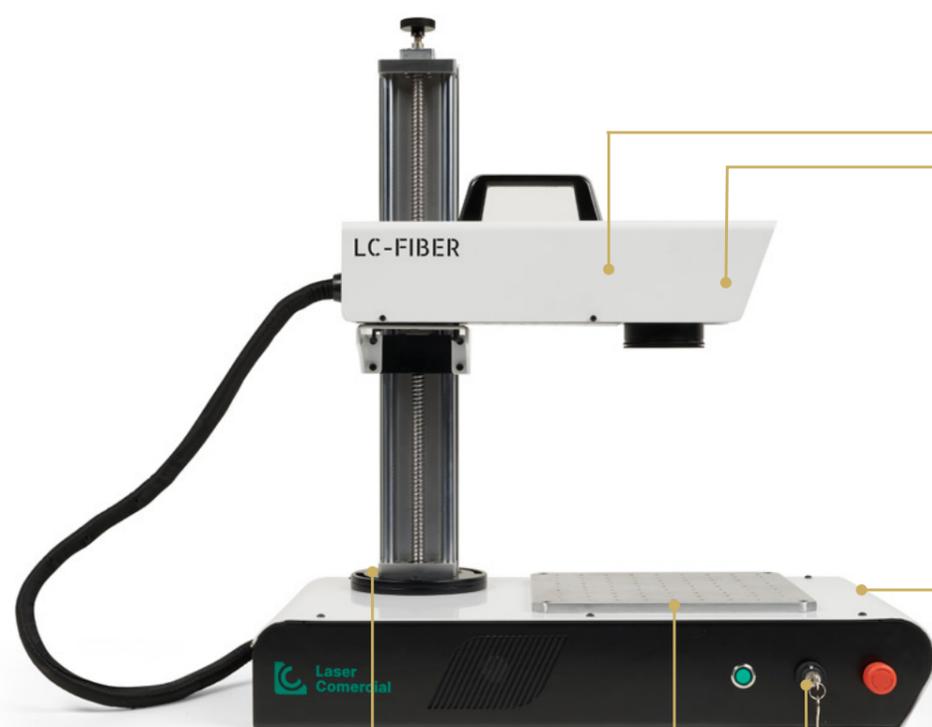


# Máquina de Marcado Láser Fibra

Máquina de marcado láser compacta y completa. Modelo FABRICADO EXCLUSIVAMENTE por LASERCOMERCIAL. Sistema fácil y maniobrable.

Perfecta para todo tipo de aplicaciones como acero, latón, plata, oro y diferentes plásticos.

Las máquinas de marcado laser son perfectas para grabados rápidos. Nuestra increíble gama, son de alta calidad con la obtención de excelentes resultados.



## Láser de calidad



Láser de alta gama. La mayor calidad al mejor precio.

## Galvo Head



Sistema de espejos que le permite un marcado láser rápido y fiable.

## Plug and Play



Conecte la máquina a un ordenador y a trabajar.

## Apertura con llave



Sistema de apertura con llave de seguridad para encender la máquina.

## Escala ajustable



Sistema que permite regular la altura para adaptar el láser a cada grosor.

## Software



Software fácil y intuitivo. Tiene un editor gráfico o si lo prefieres importa tus archivos de otros programas.

## Mesa de trabajo



Mesa de trabajo con ranuras perforadas que permiten optimizar la producción.

## Características Generales

### Movimiento 360°

El cabezal de la máquina se puede mover hasta 360° para trabajar.

### Importación

El software acepta importación de diferentes tipos de archivos como AI, dxif, Jpeg o Png, entre otros.

### Diseño adaptable

El diseño de la máquina es maniobrable y adaptable a las necesidades del usuario.

### Compacta

Equipo más pequeña que otras máquinas gracias a un diseño más compacto.

### Variedades para grabar y marcar

Tiene la opción de marcado y grabado con muchas variedades (1-400kHz).

### Gran velocidad

La velocidad de trabajo puede llegar hasta 8000 mm/s.

### Altura ajustable

Se puede ajustar la altura hasta 500mm (posibilidad de personalización).

### Fabricación propia

Fabricado exclusivamente por LASER COMERCIAL.

### Diseño modular

Se pueden añadir complementos y particularidades según el trabajo que se deba realizar.

## NOVEDAD

Te ayudamos a FINANCIAR tu producto



# LC-Fiber



## LC Fiber

- Máquina de marcado láser compacta y completa. Modelo fabricado exclusivamente por LASER COMERCIAL. Disponible en diferentes potencias.



## Materiales



## Tabla de Materiales

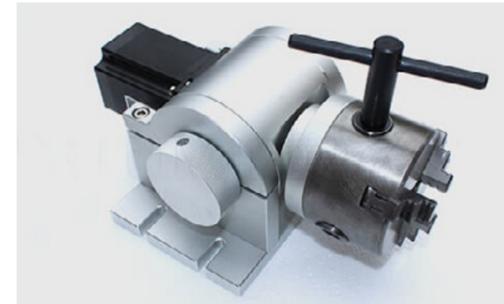
	GRABADO	CORTE	MARCADO
Acero inoxidable	✓	-	✓
Acero Carbono	✓	-	✓
Aluminio	✓	-	✓
Cobre	✓	-	✓
Oro	✓	Potencia de 50W	✓
Plata	✓	Potencia de 50W	✓
Pintado acrílico	✓	-	✓
Aerosol en Vidrio	✓	-	✓
PVC	✓	-	✓

**1**  
**Compacto**

**2**  
**Adaptable**

**3**  
**Fácil e intuitivo**

## Accesorios y extras



### Sistema rotativo

Sistema rotativo para botellas y otros tipos de cilindros.



### Pedal

Aumente su velocidad de trabajo con un interruptor de pie para marcar.



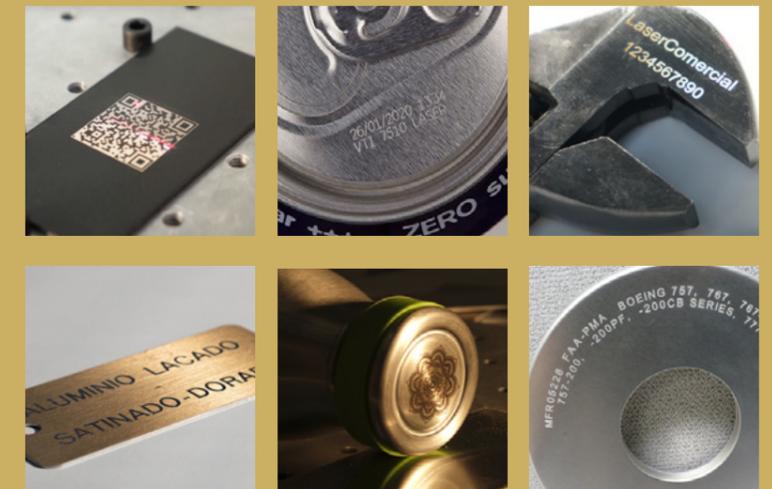
### Cabina protectora

Permite trabajar sin necesidad de llevar gafas de protección de manera eficaz y segura.

## Aplicaciones e Industria

Los equipos de marcado láser tienen infinidad de aplicaciones en muchas industrias. Implementa en tus productos referencias internas, códigos de barras, códigos QR, fechas de caducidad o de producción, entre otras opciones. Estos equipos son perfectos en sectores como el de la alimentación, mecanizados o la industria del automóvil.

Estas máquinas permiten personalizar elementos. Mediante el marcado láser se pueden conseguir increíbles resultados y de una forma muy rápida para atraer mejor la atención de tus clientes. Se puede implementar imágenes, letras, vectores y muchos otros tipos de documentos o diseños.



## Información Técnica

	20W	30W	50W
Área de trabajo	100x100	200x200	300x300
Longitud de onda	1064nm		
Calidad del haz	M2<1.3		
Potencia de salida	10%-100% (permite ser ajustado)		
Frecuencia de salida	1KHz - 400KHz		
Estabilidad de la potencia	<±1%rms		
Diámetro del punto de enfoque	<0.01mm		
Rango grabado	≤400*400mm (customizado)		
Profundidad de grabado	<1.2mm		
Velocidad de grabado	800 caracteres estándar/segundo		
Ancho de línea mínimo	0.012mm		
Carácter mínimo	0.1mm		
Precisión repetición	±0.003mm		
Sistema operativo	Windows 7 / Windows 10		
Modo de enfriamiento	Refrigeración por aire		
Temperatura ambiente	10°C~33°C		
Humedad del ambiente	20%-80%		
Parámetros eléctricos	220V/Singlephase/50Hz/<2000W		
Tiempo de vida del láser	100000 horas		
Tamaño de host	400mmx350mmx635mm		



### LASERCOMERCIAL ENTERPRISE S.L.

Tomàs Viladomiu, 61  
08650 · Sallent  
Barcelona (Spain)

T. +34 936 281 426

info@lasercomercial.com



[www.lasercomercial.com](http://www.lasercomercial.com)