
Marcado Láser Fibra-PRO



LC-MARK PRO by 

Empresa

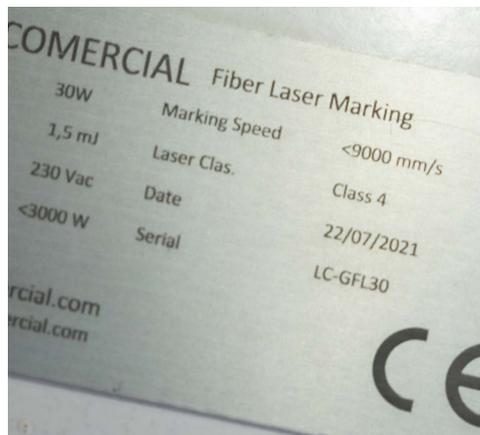
LC es líder en tecnología láser, desarrollamos todo tipo de soluciones para industrias y comercios.

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 LC 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 2.0, con atención telefónica, via mail y se requiere, concretar asistencia presencial. Contamos con técnicos cualificados que imparten formaciones online y presenciales, además de ofrecer un servicio técnico riguroso y rápido. Buscamos ofrecer la solución más rápida y eficaz posible.



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 laser 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 y grabados rápidos

2
Alta calidad y velocidad de las aplicaciones

3
Precisión para realizar detalles complejos y pequeños

4
**Multiopción en sistema de códigos:
 Data matrix, QR, barras,
 Códigos de lectura**

Las máquinas de marcado láser de fibra son equipos orientados al marcado láser de diferentes materiales. El modelo LC-MARK PRO es una gama de última generación de marcado diseñada para la integración en líneas de producción y la productividad en cadena.

Este equipo láser es de fácil integración en una línea de producción, tiene unos cabezales pequeños y maniobrables adaptables a cada caso y cada industria. La integración en la línea de producción es eficiente y efectiva en pocas horas de instalación con una formación al operario que deba manejar la máquina.

El equipo láser cuenta con

distintos tipos de conexión y un software integrado de fácil operabilidad. LC-MARK PRO ofrece distintas opciones de marcado de códigos: Data Matrix, códigos QR y códigos de barras o códigos de lectura. Además, también se pueden marcar y grabar a gran velocidad textos imágenes e implementar distintos diseños.

Son equipos láser de poco volumen, comparado con otros tipos de máquinas láser, esto conlleva que sean más portátiles y prácticos.

LC ofrece una solución a corto plazo adaptándose a las especificaciones de cada cliente.



Marcado Láser Fibra para líneas de producción

Máquina de marcado láser compacta y completa. Modelo FABRICADO EXCLUSIVAMENTE por LC. Sistema fácil y maniobráble para integración en líneas de producción.

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

La máquina LC-MARK PRO es un modelo de marcado láser para aplicaciones profesionales en líneas de producción.

- Permite gran velocidad de trabajo.
- Maniobráble y adaptable a cada caso específico
- Buena resolución de detalles y mejores acabados.
- Láser de fibra de alta calidad.



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.

Apertura con llave



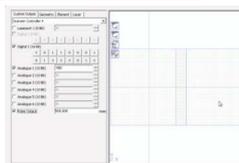
Sistema de apertura con llave de seguridad para encender la máquina.

Botones de control



Botones de control integrados.

Software



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



- Interfaz inteligente, procesos automatizados con control integrado.
- Posibilidades de automatización e integración total de la máquina a través de una solución de control de procesos que puede integrar proyectos de marcado láser con todas las funciones

Diferentes posibilidades de marcado

Líneas, círculos, triángulos, códigos, imágenes. También diseños dinámicos como números de serie, fechas y horas, combinado con códigos de barras o texto.

Cabezal maniobrable

512 MByte de RAM DDR3, reloj de CPU de 1 GHz

4 entradas digitales y 4 salidas digitales Aisladas

Entrada encoder

Cambio rápido en línea entre hasta 16 tablas de corrección de cuadrícula

Función Stand Alone

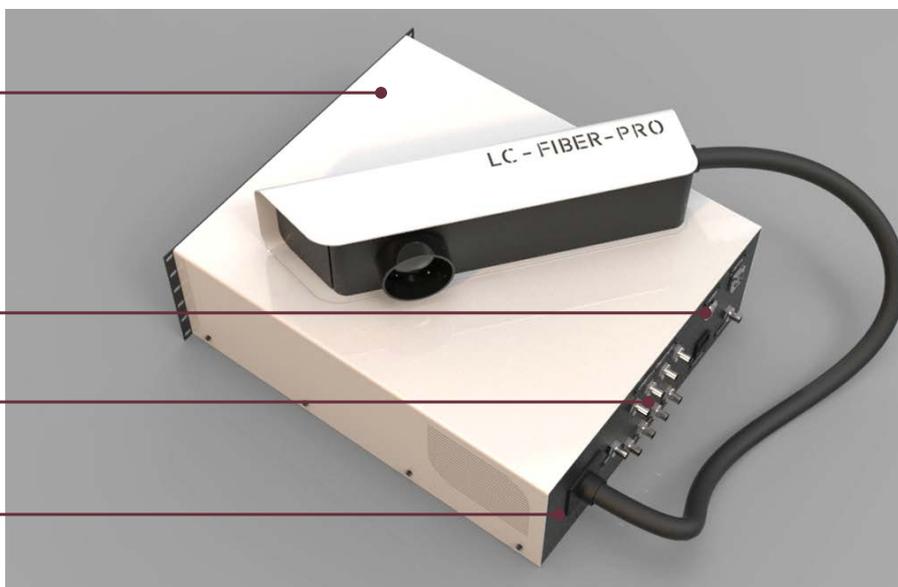


Eje motor

Soporte para tarjetas Micro-SD y Micro-SDHC con hasta 32 GB de espacio

Entrada de codificador

Conexión Ethernet de 100 Mbit y conexión USB



LC-MARK PRO

20W, 30W, 50W

Sobre LC-MARK PRO

Eficiencia y versatilidad

Corte de proyectos láser en piezas más pequeñas que se adaptan al espacio de trabajo y procesamiento automatizado con control integrado de accionamientos de movimiento.

Variedad

Soporte multicabezal con hasta nueve cabezales independientes.

Funciona con diferentes controladores.

Software práctico y completo

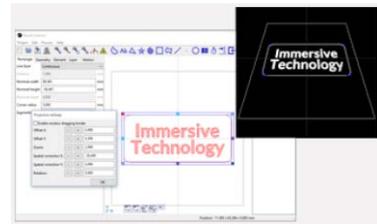
Editor de accesos directos al menú para definir accesos directos propios y personalizados para todos los elementos del menú.

Edición de formas estáticas y dinámicas, y posibilidad de relleno o sombreado de elementos libremente definibles y combinables.

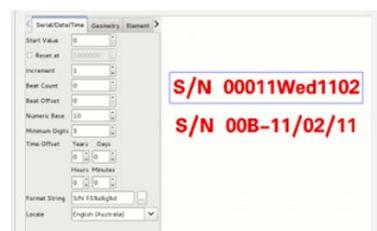
Procesamiento repetido de datos vectoriales láser con control de movimiento integrado (tablas de una dirección, rotacionales o X-Y).

Capacidades CAD y WYSIWYG del editor de proyectos láser.

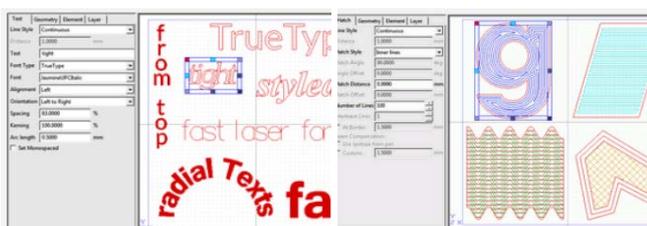
Software disponible para Windows™ y Linux™.



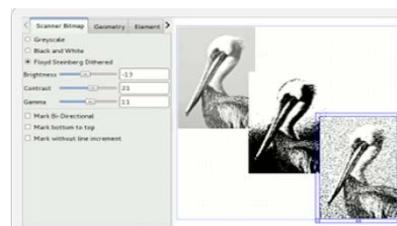
Previsualización inmersiva



Marcado de números de serie y fechas en línea de producción



Diferentes tipos de rellenos para formas geométricas y muchas posibilidades de marcado de texto y estilos



Marcado de imágenes. Importación en diferentes formatos

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	✓	-	✓
ABS	✓	-	✓
Otros plásticos	✓	-	✓

1
Fácil integración en la línea de producción

2
Sistema de gestión de trazabilidad

3
Fácil e intuitivo

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.

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		







Tomàs Viladomiu, 61
08650 · Sallent
Barcelona (Spain)

T. +34 936 281 426

info@lclasers.com



www.lasercomercial.com

02.04.01_ES_003