



MARCADORA LÁSER INTEGRABLE

**LÁSER FIBRA**

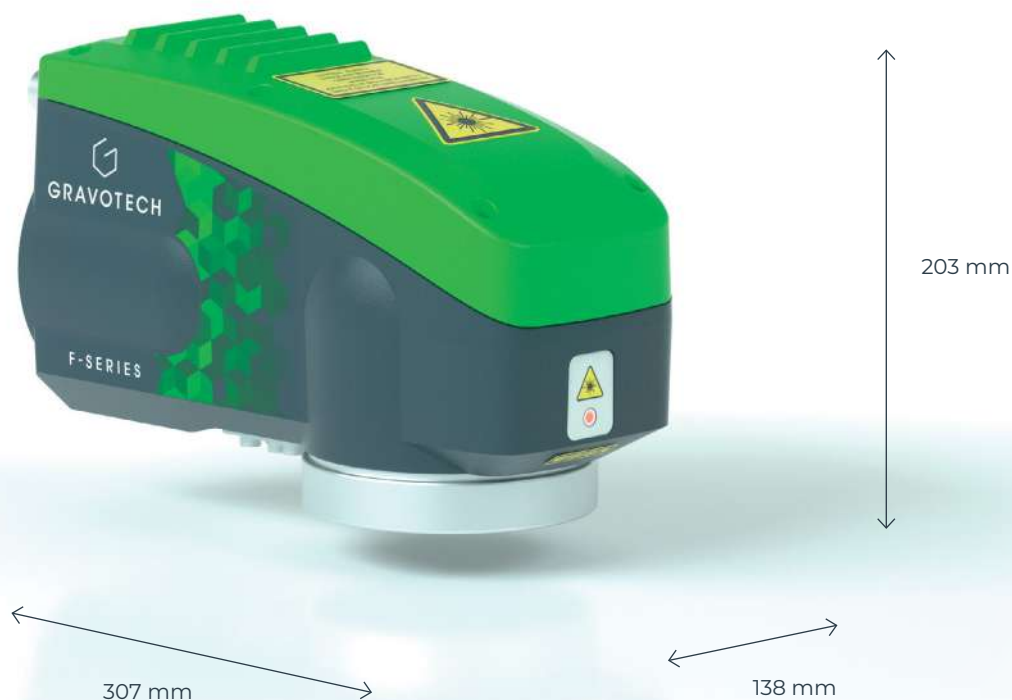


**GRAVOTECH**

by  **BRADY**



Nuestro potente láser de fibra de alta calidad realiza marcados precisos en tiempos muy cortos. Compacto, con excelentes enlaces de comunicación y fácil de integrar, es la grabadora láser perfecta para metales y plásticos.



### COMPACTA

El diseño robusto, basado en una estructura de aluminio fundido, y los componentes ópticos de alta calidad garantizan una alta resistencia y un bajo mantenimiento. Ya sea integrado en líneas de producción o celdas robóticas, su implementación es simple en todas las posiciones de montaje. El láser se puede orientar hacia la superficie de la pieza para reducir significativamente los tiempos y costes de instalación.

### INDUSTRIAL

Equipado para satisfacer las necesidades de la Industria 4.0, la grabadora láser de fibra está equipada de serie con puertos de comunicación de red completos que permiten una compatibilidad total con todas las marcas de PLC y garantizan una integración rápida y rentable.

### POTENTE

Esta máquina de marcado láser está disponible en varias potencias, 20 W, 30 W y 50 W. La potencia de 20 W es apta para la mayoría de las aplicaciones de marcado de superficies, 30W es la solución para sus marcados rápidos y de alto contraste, y 50 W es la solución más adecuada para marcados láser profundos.

¿Buscas una marcadora láser simple y accesible? La láser **Fibra Energy** contiene todas las funciones básicas necesarias para las aplicaciones básicas.

VER NUESTRO VÍDEO



## FUNCIONES OPCIONALES



### Marcado 3D

Este módulo le garantiza un marcado láser preciso y uniforme, sea cual sea la regularidad de las piezas o la complejidad de su forma.

Simplifique su integración: no es necesario reajustar la distancia focal, programación sencilla, máxima amplitud.

Elija la mejor solución del mercado:

- Focal 160: hasta 60 mm
- Focal 254: hasta 120 mm

La solución más rápida, reduzca el tiempo de ciclo de marcado: menos de 100 ms para cambiar la distancia focal y reenfoque instantáneo.



### Autofocus

Este módulo ajusta automáticamente la distancia focal sin calibración ni tiempo de espera:

- Garantía de marcado óptimo independientemente de la planitud de las piezas o de su forma;
- Rango excepcional de hasta 120 mm para variación de la altura de la pieza que permite marcar varios tipos de piezas en la misma línea;
- Contraste y profundidad constantes.



### Vision Manager - Control de marcado Instantáneo

- Verificación del contenido del código 2D;
- Graduación del código y disparo de las operaciones: selección de archivo, diálogo con el PLC, activación de alarmas, actuadores para rechazar piezas defectuosas;
- Utilizado con el software Lasertrace, este módulo incluye una cámara Cognex Insight con iluminación, sistema de enfoque automático y lente protectora;
- Ofrece una lectura perfecta de todos los códigos 1D y 2D.



### Mini-inline - Soluciones Innovadoras Para El Marcado Permanente

Gravotech ha diseñado una solución de marcado llave en mano que se adaptará perfectamente a sus líneas de producción.

Mini-inline es una solución de clase 1 para realizar el marcado sin diseñar una costosa carcasa de clase 1, y que garantiza la seguridad a lo largo de todo el proceso de marcado. Diseñado para el marcado de piezas industriales grandes: esta solución de clase 1 es totalmente personalizable para adaptarse a sus piezas de forma perfecta.

## SOFTWARE



### Integrado en el láser

Esta marcadora láser de fibra puede funcionar de forma independiente en una línea de producción y generar todos los datos necesarios para su identificación sin necesidad de un ordenador.

Esta potente electrónica integrada puede comunicar y centralizar la información procedente de sus PLC y bases de datos en tiempo real, ahorrándole tiempo a la vez que aumenta su productividad.



### LASERTRACE

Lasertrace es un programa único especialmente diseñado para crear archivos de marcado que se cargarán en el sistema láser. Incluye una composición gráfica para añadir texto, logotipos y códigos, como Datamatrix, en sus plantillas de marcado.

Puede describir su proceso de marcado según reglas específicas: las acciones (bloques de marcado) que deben realizarse, la secuencia de ejecución y la posibilidad de implementar una amplia selección de transiciones (activaciones de salida, bloques de cámara, variables, etc.).

## ACCESORIOS



### Sistema de aspiración

Los extractores de humo para láser garantizan un entorno de trabajo limpio y seguro.



### Dispositivo rotativo

Sistema de rotación para el marcado de piezas cilíndricas.



### eZ Láser

Eje Z motorizado y autónomo para marcadoras láser.

## ¿NECESITAS SÓLO LO ESENCIAL?



### Fibra Energy

Gracias a nuestra experiencia, nuestro diseño de probada eficacia y nuestros componentes fiables, hemos creado el láser esencial, el Fibra Energy. Sin necesidad de autoenfoco ni de complejos marcapuntos multinivel, ahora podemos ofrecer una experiencia sencilla y básica sin comprometer la calidad de nuestros productos.

El Fibra Energy, con un cabezal de marcado IP54 protegido contra el polvo y otras proyecciones, está diseñado para hacer frente a un entorno exigente.

Con la fuente de fibra disponible en versiones de 20 W y 30 W, puede obtener un marcado preciso y potente en una amplia gama de materiales metálicos: acero, acero inoxidable, titanio, aluminio y más.



## APLICACIONES



Recocido o cambio de color



Marcado láser



Grabado profundo



Limpieza de la superficie



Retirada de recubrimiento



Marcaje contrastado en plásticos

## SERVICIO POST-VENTA



### Formación

Sesiones de formación estándar o personalizadas, en su empresa o en línea.



### Asistencia técnica

Expertos de Gravotech dedicados a apoyarle y guiarle.



### Mantenimiento

Gravotech ha establecido un programa específico para cada tipo de máquina, incluyendo limpieza, ajustes, comprobaciones de seguridad y mucho más.

CONFÍAN EN NOSOTROS



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

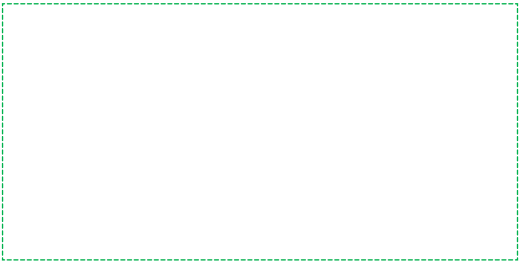
	LÁSER FIBRA	FIBRA ENERGY
Modelo	F20 / F30 / F50	F20E / F30E
Tecnología láser	Fibra	
Potencia	20 W / 30 W / 50 W	20 W / 30 W
Pico de potencia	10 kW	
Frecuencia	2-200 KHz	30-60KHz
Velocidad de escaneo	Hasta 10000 mm/s	Hasta 3000 mm/s
Área de marcado - Lentes disponibles	F100: 65 mm x 65 mm F160: 110 mm x 110 mm F254: 175 mm x 175 mm F330: 205 mm x 205 mm	F160: 110 mm x 110 mm F254: 175 mm x 175 mm
Interfaces de comunicación (estándar)	Ethernet TCP/IP; Terminal block 8I / 8O; Laser Safety Dedicated I/O; RS232; USB	
Conexión	PROFINET o ETHERNET IP	
Display/Visualización	Pantalla integrada con panel de control para: supervisión en tiempo real, facilidad de diagnóstico, actualizaciones de software, copia de seguridad de la memoria...	
Especificaciones de marcado	+60 Fuentes Gravotech, Posibilidad de convertir fuentes del usuario y TTF, Todos los formatos de códigos de barras y 2D, Logotipos	
Temperatura de operación	10 a 40°C	
Nivel de Voltaje	100 - 240 V AC	
Peso de cabezal de marcado	8.3 kg	7.5 kg
Unidad de control	F20-F30: 16.6 kg F50: 20.6 kg	17 kg
Longitud del cable del cabezal de marcado	3 m (5 m opcional)	3 m
Dirección de la instalación del cabezal de marcado	Todas las posiciones	
Clasificación de seguridad láser	Sistema láser de clase 4, posibilidad de convertir a clase 1 para su integración en una estación o equipado con módulo Mini Inline.	



contact@gravotech.com  
+33 (0) 4 78 55 85 50  
www.gravotech.com

**GRAVOTECH MARKING**  
466 rue des Mercières - Z.I. Perica  
69140 Rillieux-la-Pape  
France

Distribuido por:



Síguenos :  gravotech.off  Gravotech Group  Gravotech  Gravotech - Gravograph