



MARCADORA LÁSER INTEGRABLE

LÁSER VERDE



GRAVOTECH

by  **BRADY**



La marcadora láser Verde está diseñada para marcas complejas y frías en materiales que no reaccionan a otras longitudes de onda. Tiene un diámetro de punto muy pequeño que ofrece una calidad y precisión de marcado insuperables en una amplia gama de materiales.



MARCADO LÁSER EN FRÍO

El marcado por láser en frío se refiere al marcado y tratamiento realizado con un mínimo de estrés térmico. La concentración del rayo láser permite marcar sin generar calor en las piezas, evitando cualquier quemadura o daño. Este marcado no altera el material y es una solución ideal para marcar materiales blandos y componentes sensibles.

MARCADO DE DEFINICIÓN ULTRA ELEVADA

Gravotech ha desarrollado grabadoras de láser Verde que ofrecen un tamaño de punto extremadamente fino de 20 μm y permiten garantizar un marcado con una resolución excepcional incluso en marcas pequeñas y finas, al tiempo que limita la tensión térmica en el material. Datamatrix 2D de tamaño reducido, logotipos detallados, eliminación precisa de capas delgadas de revestimiento: la serie Verde puede satisfacer todos los desafíos de su aplicación.

MARCA LO IMPOSIBLE

Su versatilidad es casi inigualable. Este rango utiliza una longitud de onda de 532 nm para marcar materiales que normalmente no reaccionarían a las longitudes de onda infrarrojas: desde plásticos en bruto a los más transparentes, metales reflectantes (cobre, plata, oro), cerámica, cartón, madera.

VEA NUESTRO VÍDEO



CARACTERÍSTICAS CLAVE



Láser perfecto para equipos eléctricos

Todos los dispositivos eléctricos utilizan plástico con propiedades específicas:

- Propiedades aislantes para no conducir electricidad.
- Resistente al fuego mediante el uso de aditivos especiales retardadores de llama.
- Puede soportar altas temperaturas. Estos plásticos técnicos con aditivos no reaccionan al láser IR estándar (1064 nm).

El láser Verde funciona perfectamente y ofrece un marcado contrastado para reemplazar las soluciones de inyección de tinta y etiquetas.

Puede usarlo para el marcado CE y normativo, especificaciones técnicas, pines y referencias de terminales, etc. Esta marcadora de láser Verde, le ahorra tiempo y dinero, ya que no requiere consumibles, además de ser una solución de alta productividad y ecológica.



Especialista en metales preciosos

El láser de la serie Verde reacciona perfectamente con metales preciosos como el oro y la plata, pero también con otros materiales altamente reflectantes como el cobre, el acero inoxidable y el latón.

La tasa de absorción muy alta de 532 nm de longitud de onda proporciona una marca contrastada resistente a la corrosión.

El riesgo de ennegrecimiento y manchas se reduce por el bajo calor que emite el rayo láser.

No tiene desperdicio de materiales ya que el marcado láser es muy fino y localizado. También es perfecto para marcar en chapas finas ya que no se deforman por el calor que genera el láser.

Ejemplos de mercado: joyerías y talleres, trazabilidad de metales preciosos como oro y plata, trazabilidad de dispositivos médicos.



Vision Manager - Una solución para marcar y leer

El paquete del administrador de visión lo ayuda a leer códigos y textos durante y después del proceso de marcado, para garantizar que el marcado se haya realizado correctamente y mantener una trazabilidad del 100% de sus productos.

- Eficiencia y rendimiento: cámara de lectura con iluminación, sistema de autoenfoco y lente protectora.
- Fácil de usar: está a solo unos clics de tener un control completo de los códigos 1D / 2D y su texto (fuentes OCR).
- Gradación del marcado: Control de calidad de la legibilidad de los códigos (Grado).
- Control de calidad: envío de información de estado e historial al PLC, activación de alarmas, activación del sistema para rechazar la pieza defectuosa

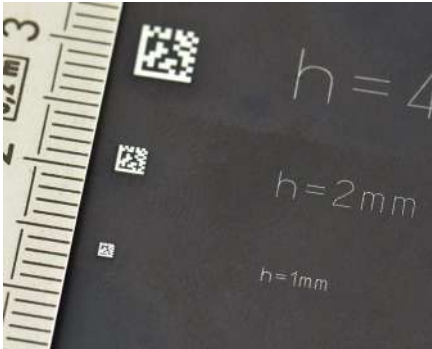
MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL LÁSER



APLICACIONES



Marcado en plásticos ignífugos



Marcaje diminuto



Marcado en frío de piezas sensibles



Versatilidad en piezas multimateriales



Marcado en metales preciosos



Ablación en capa fina

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL

Tecnología		VERDE
Materiales	Metales	●
	Plásticos	●
	Cerámica	●
	Cerámica médica y eléctrica	●
	Madera, madera barnizada	●
	Cuero, textil	●
	Silicona, goma	●
	Papel, cartón, corcho	●
	Materiales de grabado	○ ●

○ = Grabado / Marcado profundo ● = Marcado

SOLICITE SUS MUESTRAS



SOFTWARE



Integrado en el láser

Esta marcadora de láser verde 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 los 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.

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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SERIE VERDE

Modelo	G5
Tecnología láser	DPSS
Potencia	5 W - 10 W
Pico de potencia	70 kW
Frecuencia	10-100 KHz
Velocidad de escaneo	Hasta 10000 mm/s
Área de marcado - Lentes disponibles	F100: 65 x 65 mm F160: 110 x 110 mm F254: 150 x 150 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 la supervisión en tiempo real, fácil diagnóstico, actualizaciones de software, copia de seguridad de la memoria...
Especificaciones de marcado	+60 fuentes Gravotech, Posibilidad de convertir fuentes User y TTF, Todos los formatos de código de barras y códigos 2D, Logos
Temperatura de operación	15 a 35°C
Nivel de Voltaje	100 - 240 V AC
Peso del cabezal de marcado	19.8 kg
Longitud del cable del cabezal de marcado	Láser todo en uno
Dirección de instalación del cabezal de marcado	Todas las posiciones
Clasificación de seguridad láser	Clase 4



contact@gravotech.com
[+33 \(0\) 4 78 55 85 50](tel:+330478558550)
www.gravotech.com

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

Distribuido por:



Síguenos :



[gravotech.off](https://www.instagram.com/gravotech.off)



[Gravotech Group](https://www.youtube.com/GravotechGroup)



[Gravotech](https://www.linkedin.com/company/Gravotech)



[Gravotech - Gravograph](https://www.facebook.com/Gravotech-Gravograph)