MARCADOR LÁSER INTEGRABLE

LÁSER VERDE

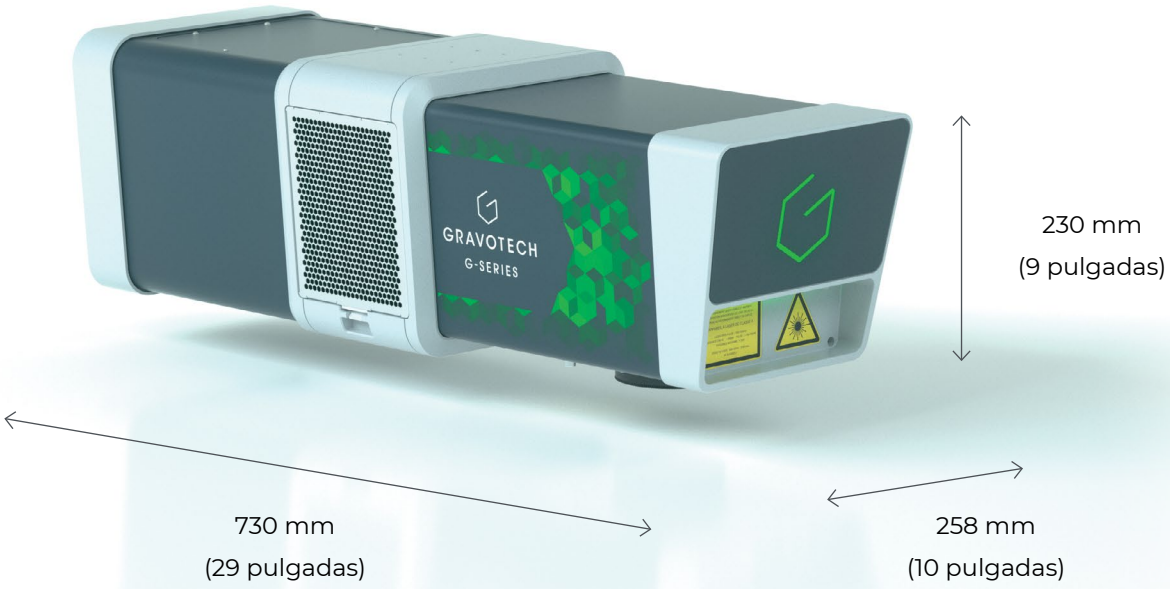
GRAVOTECH

EXPRESSION OF THINGS

MARCADOR LÁSER INTEGRABLE
LÁSER VERDE

Sistema de marcado láser integrado
Marcar materiales plásticos altamente reflectantes y sensibles

El marcador de láser verde está diseñado para marcados complejos y fríos en materiales no reactivos a otras longitudes de onda. Además, el láser verde tiene un diámetro 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 realizados con un esfuerzo térmico mínimo. La concentración del haz 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 ULTRA ALTA DEFINICIÓN

Gravotech ha desarrollado grabadores de láser verdes que garantizan marcados pequeños y finos, ofrece un tamaño fino del haz de 20 µm y pequeños marcados con una resolución excepcional limitando al mismo tiempo el esfuerzo térmico sobre el material. Datamatrix 2D pequeño, logotipos detallado, eliminación precisa de capas finas de revestimiento: la Green Series puede responder a todos sus retos de aplicación.

MARQUE LO IMPOSIBLE

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

VEA NUESTRO VIDEO

CARACTERÍSTICAS CLAVE

El láser perfecto para equipos eléctricos

Todos los dispositivos eléctricos utilizan plásticos con propiedades específicas:

Propiedades aislantes para no conducir electricidad.

Resistente al fuego mediante el uso de aditivos ignífugos especiales.

Pueden soportar temperaturas altas.

Estos plásticos técnicos con aditivos no reaccionan al láser infrarrojo estándar (1064 nm).

El láser verde funciona de manera perfecta y ofrece un marcado contrastado para sustituir a las soluciones de inyección de tinta y las etiquetas.

Puede utilizarlo para el marcado CE y normativo, especificaciones técnicas, referencias de clavijas y terminales, etc.

Este marcador láser verde ahorra tiempo y dinero, ya que no necesita consumibles y es una solución de alta productividad y ecológica.

Especialista en metales preciosos

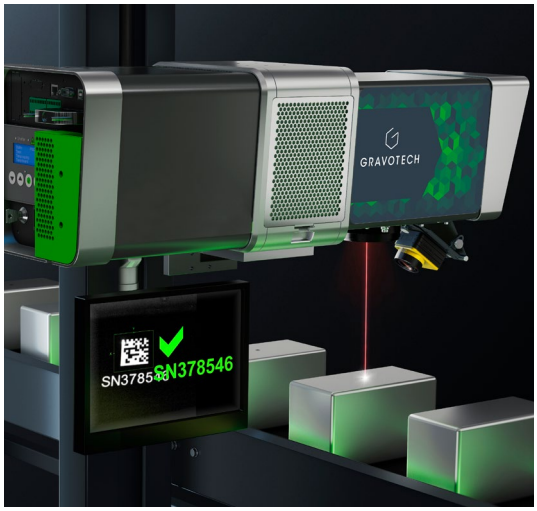
El láser verde reacciona de manera perfecta con metales preciosos como el oro y la plata, pero también con otros materiales altamente reflectantes como el cobre, el acero inoxidable y el latón.

La alta tasa de absorción de la longitud de onda de 5320 nm proporciona un marcado contrastado resistente a la corrosión.

El riesgo de ennegrecimiento y de manchado se reduce gracias al bajo calor que transmite el rayo láser.

No hay desperdicio de materiales, ya que el marcado por láser es muy fino y focalizado. También es perfecto para marcar en hojas finas de metal, no hay deformación debido al calor con el láser.

Ejemplos de mercado: Tiendas y joyas, trazabilidad de metales preciosos como el oro y la plata, trazabilidad de dispositivos médicos.



Vision Manager - Una solución para marcar y leer

El paquete Vision Manager le ayuda a leer códigos y textos durante y después del proceso de marcado, para garantizar que el marcado se ha realizado correctamente y mantener la trazabilidad de sus productos al 100%.

Eficiencia y rendimiento: cámara de lectura con iluminación, sistema de enfoque automático y lente protector.

Fácil de utilizar: Está a unos clics del control total de los códigos 1D/2D y de su texto (fuentes OCR).

Gradación del marcado: Control de calidad de la legibilidad de los códigos (Gradación).

Control de calidad: envío de información de estado e historial al controlador lógico programable, activación de alarmas, activación del sistema de rechazo de piezas defectuosas.

MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

SOFTWARE

Integrado en el láser

Este marcador láser verde puede trabajar de forma independiente en una línea de producción y generar todos los datos necesarios para su identificación sin necesidad de una computadora.

Puede serializar sus piezas al instante, generar ID únicas con contenido de marcado complejo (marcas de tiempo con múltiples formatos, variables, contadores, códigos de cambio) y actualizar el texto y los códigos 1D/2D predefinidos en sus plantillas.

Esta potente electrónica integrada puede comunicar y centralizar en tiempo real la información procedente de sus PLC y su base de datos, ahorrándole tiempo y aumentando su productividad.

Lasertrace

Desarrollado por Gravotech y enriquecido por numerosas experiencias de aplicación,

Lasertrace es un software único especialmente diseñado para crear archivos de marcado para ser cargados al sistema láser.

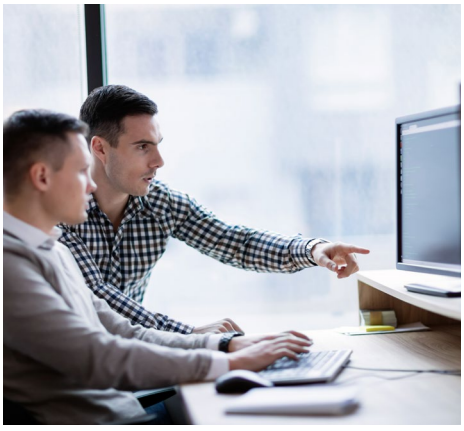
Incluye una composición gráfica para añadir texto, logotipos y códigos como Datamatrix en sus plantillas de marcado.

Puede describir su proceso de marcado según reglas especificadas: las acciones (bloques de marcado) que se llevarán a cabo, la secuencia de ejecución y la posibilidad de implementar una gran variedad de transiciones (activaciones de salida, bloques de cámara, variables, etc.).

SERVICIO Y ASISTENCIA

Capacitación

Nuestros módulos de capacitación están diseñados para optimizar el uso de nuestras soluciones y están disponibles para nuestra gama completa de máquinas, software y accesorios.



Asistencia técnica

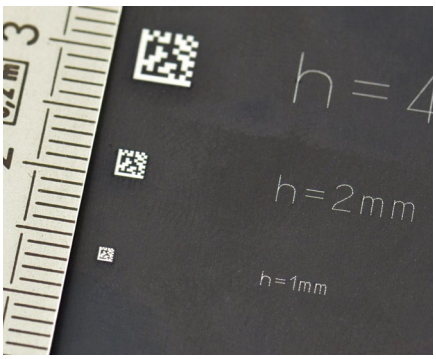
Le brindamos soporte local en su idioma en más de 50 países, donde hemos establecido presencia directamente y con nuestros socios de distribución.

Mantenimiento

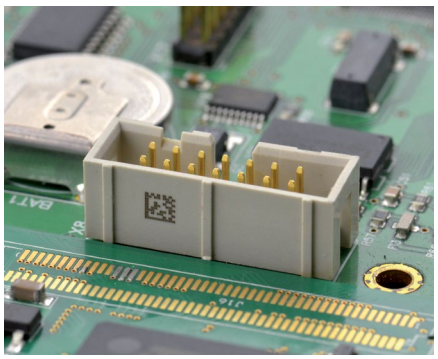
Gracias a la experiencia adquirida con Gravograph y Technifor y a nuestra presencia global en más de 50 países con 150 técnicos de Gravotech y nuestros socios distribuidores, podemos ofrecerle una amplia gama de servicios.

APLICACIONES

Marcado en plásticos retardantes de llama



Marcaje ultrapequeño



Marcado en frío de piezas sensibles

Versatilidad en piezas multimaterial

Marcado de metales preciosos

Desgaste en capa fina

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL

	Tecnología	VERDE
Materiales	Metales	⬢
	Plásticos	⬢
	Cerámica	⬢
	Cerámica eléctrica y médica	⬢
	Madera, madera barnizada	⬢
	Piel, textiles	⬢
	Silicón, caucho	⬢
	Papel, cartón, corcho	⬢
	Materiales de grabado	⬡⬢

⬡ = Grabado / Marcado profundo ⬢ = Marcado / Grabado

HAGA SUS MUESTRAS

FICHA TÉCNICA

	SERIE VERDE
Modelo	G5
Tecnología láser	DPSS
Potencia	5W-10W
Potencia máxima	70 kW
Frecuencia	10-100 Khz
Velocidad de barrido	Hasta 10000 mm/s (393.7 pulg./s)
Área de marcado Lentes disponibles	F100: 65 x 65 mm (2.6 x 2.6 pulgadas) F160: 110 x 110 mm (4.3 x 4.3 pulgadas) F254: 150 x 150 mm (6.9 x 6.9 pulgadas)
Interfaces de comunicación (estándar)	EthernetTCP/IP; Bloque de terminales 8I / 8O; Entradas/ salidas de seguridad dedicadas; RS232; USB
Fieldbus	PROFINET o ETHERNET IP
Interfaz	Pantalla integrada con panel de control para: supervisión en tiempo real, diagnóstico sencillo, actualizaciones de software, respaldo de seguridad de la memoria...
Especificaciones de marcado	+60 fuentes Gravotech, Posibilidad de convertir fuentes User y TTF, Todos los formatos de códigos de barras y códigos 2D, Logotipos
Temperatura de funcionamiento	15 a 35°C (59 a 95 F)
Tensión nominal	100 - 240 V CA
Peso del cabezal de marcado	19.8 kg (43.65 libras)
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

GRAVOTECH
EXPRESSION OF THINGS

info.mx@gravotech.com
+52 1(55) 53 57 27 65 , 66, 67
www.gravotech.mx

GRAVOTECH S. DE R.L DE C.V
Lago Erne, 246, Colonia Pensil
CP 11430, CDMX, Mexico

Distribuido por:

Síguenos : gravotech.off · Gravotech Group · Gravotech · Gravotech - Gravograph

Gravotech-LASER GREEN-03-2024-es-MX. La información, fotografías e ilustraciones contenidas en este documento no son vinculantes y pueden modificarse sin previo aviso.
Este documento no es contractual. Gravograph™, Gravotech™, Technifor™, WeLase™, Gravostyle™ y Dedicace™ son marcas comerciales utilizadas, pendientes o registradas de una empresa del Grupo Gravotech.
© Gravotech Marking - 466 rue des Mercières - ZI Périca - 69140 Rillieux-la-Pape - Francia. Société par Actions Simplifiée con un capital social de 11 531 016 € - SIREN: 334 818 515 RCS Lyon.