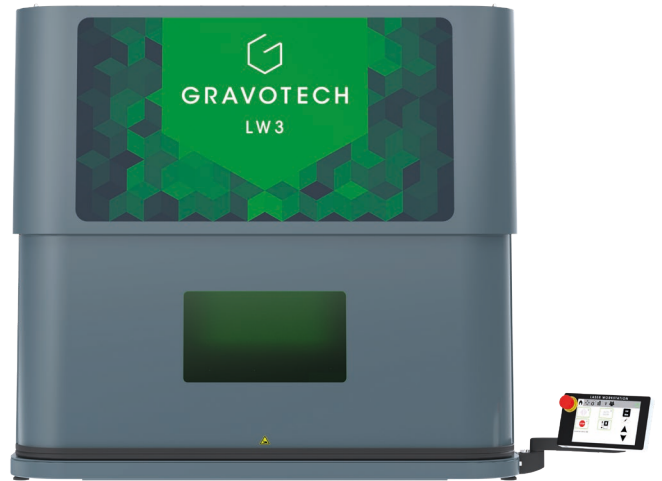


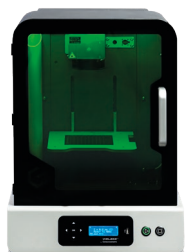


GAMA DE ESTACIONES LÁSER



GRAVOTECH
EXPRESSION OF THINGS

¿POR QUÉ ELEGIR UNA ESTACIÓN LÁSER?



WELASE™



LW2



LW3

NUESTRAS ESTACIONES LÁSER

Las estaciones de marcado láser se pueden utilizar para marcar todo tipo de componentes o piezas independientemente del material: plástico, metal, minerales, orgánicos y más. El espacio de trabajo está optimizado para identificar mediante marcado, en serie o por unidad, sin abarrotar el entorno de trabajo. Nuestras estaciones son compatibles con todas nuestras tecnologías láser.

AUMENTA TU PRODUCTIVIDAD

Fáciles de instalar y usar, estas estaciones de trabajo son ideales para cualquier taller o línea de producción. La fiabilidad es nuestra palabra clave. Nuestras estaciones láser ofrecen un marcado de calidad sin comprometer la velocidad de ejecución.

SEGURIDAD TOTAL



PARA EL OPERADOR

Certificadas como Clase 1 (puerta cerrada), nuestras estaciones de marcado cumplen con los requisitos más estrictos de seguridad y protegen al usuario y al medio ambiente de todas las emisiones láser.

- Carcasa completamente cerrada
- Vidrio protector certificado
- Seguridad de cierre de puertas (sensores de seguridad)
- Sistema de control con parada de emergencia
- Soluciones de extracción y filtración externas para proteger al usuario del polvo y el humo.

PARA LA MÁQUINA

Diseñadas para tener la máxima productividad, nuestras estaciones garantizan el rendimiento y la sostenibilidad de tu inversión.

La mecánica y la electrónica están protegidas del polvo, el humo y los ambientes industriales en una caja. Doble protección para el enfoque láser:

- Capa 1: Protección del vidrio evitando depósitos. Desmontable y limpiable
- Capa 2: Anillo de aluminio que protege contra golpes accidentales
- Eliminación de humos evitando depósitos en las ópticas, mediante unidades de extracción.

CÓMO CONFIGURAR TU SOLUCIÓN:



1. Elige tu tecnología láser



F-Series (Fiber)



H-Series (DPSS)



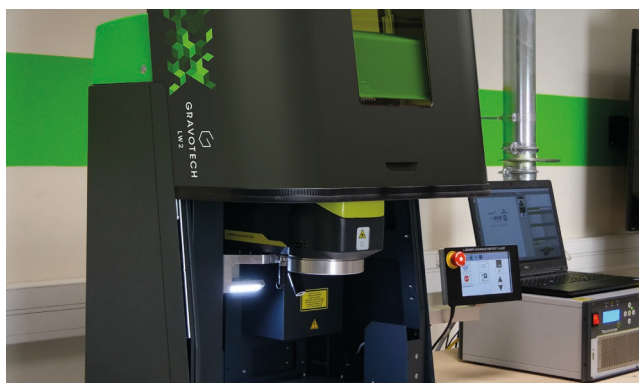
G-Series (DPSS)



C-Series (CO2)*

Dependiendo de tu material.

* Sólo disponible con WeLase.



2. Elige tu carcasa



WeLase™

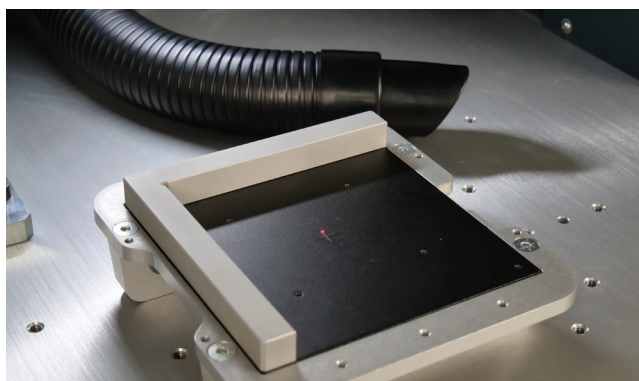


LW2



LW3

Dependiendo del tamaño de la pieza y la tasa de productividad.



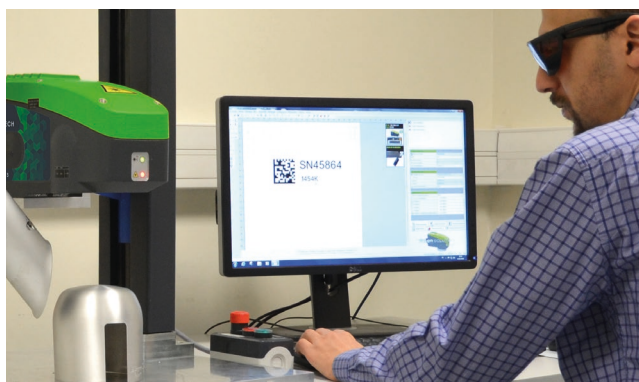
3. Elige tus accesorios

Accesorios:

- Dispositivo rotativo
- Porta placas
- Pack Easy Fix para fácil sujeción
- Lente
- Sistemas de extracción

Opciones:

- Módulo 3D
- Enfoque automático



4. Elige tu software de grabado

- Lasertrace
- Gravostyle™

APOYO DURANTE TODO EL PROYECTO

Garantizamos soporte total durante todo tu proyecto, desde la definición del proceso hasta la validación del marcado de tus propias muestras. Nuestro objetivo: proporcionarte equipos adaptados y escalables, que favorezcan tu productividad.

1. ELIGE TU TECNOLOGÍA LÁSER

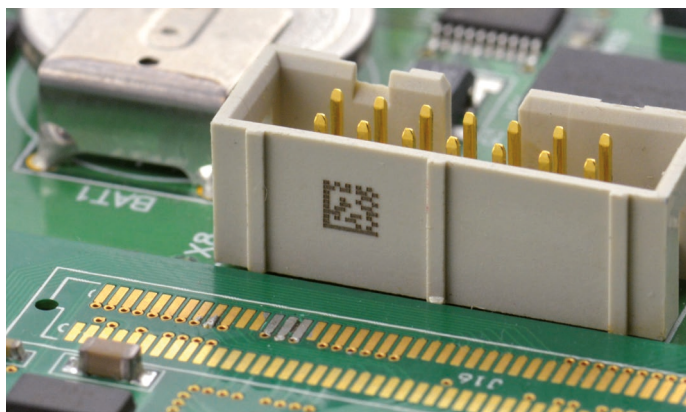
Cada material tiene su correspondiente tecnología láser.



Fibra



Híbrido



Verde



CO2



Expertos a tu servicio

Como expertos en marcado y grabado láser, Gravotech ofrece acceso gratuito a un laboratorio de aplicaciones equipado con todas las tecnologías y configuraciones de máquinas. Nuestros equipos técnicos pueden realizar pruebas reales sobre tus piezas y asesorarte sobre el sistema y los parámetros adaptados a tus necesidades particulares.



Experiencia en tecnología láser

Los materiales reaccionan de manera diferente según la longitud de onda del rayo láser utilizado. Hay muchos factores complejos que afectan al resultado: duración del pulso, potencia, frecuencia, velocidad, etc. Utilizamos nuestra experiencia de más de 20 años en tecnología láser para ofrecerte la mejor solución para el marcado directo de tus piezas.



Propuestas que se adaptan a cada presupuesto

Encontrarás todo tipo de configuraciones adaptadas a tus necesidades. Desde las funciones más simples y económicas hasta funciones más avanzadas y estaciones de trabajo semiautomáticas. La solución de marcado elegida satisfará todos tus requisitos de producción.

Grabamos más de 30 tipos de material

		Fibra 20 W - 30 W - 50 W	Híbrido 10 W - 20 W	Verde 5 W	CO2 20 W - 30 W
METALES	Acero, acero inoxidable	●	●	●	
	Aluminio	●	●		
	Carburo, carbono	●	●	●	
	Cobre, latón	●	●		
	Titanio	●			
	Oro, plata, níquel, platino		●	●	
PLÁSTICOS	ABS	●	●	●	○
	PA	●	●	●	○
	PC		●	●	○
	PE - PET			●	○
	POM - PBT	●	●	●	○
	PP			●	○
MATERIALES ORGÁNICOS	Madera, madera barnizada				●
	Goma, caucho				●
	Cuero y piel				●
	Papel, cartón, corcho				●
	Piedra, mármol, granito				●
	Cerámica				●
	Cerámica eléctrica y médica	●	●	●	
	Silicona			●	●
Vidrio, cristal				●	

● = Marcado con contraste ○ = Marcado sin contraste



UN POCO MÁS SOBRE... MARCADO DE PLÁSTICOS

Naturales, coloreados, transparentes, potenciados o no por múltiples aditivos, los polímeros plásticos reaccionan de manera diferente según el láser y sus parámetros.

Al ofrecer marcado contrastado y superficial, el láser híbrido es perfecto para una amplia gama de plásticos.

El láser verde se puede utilizar para plásticos más técnicos y plásticos transparentes.

Ambos tienen un ancho de pulso muy corto y marcan sin calentar la pieza (sin quemaduras ni deformaciones).

Contáctanos si tienes preguntas sobre cómo marcar tu pieza de plástico.

2 . ELIGE TU CARCASA

WELASE™



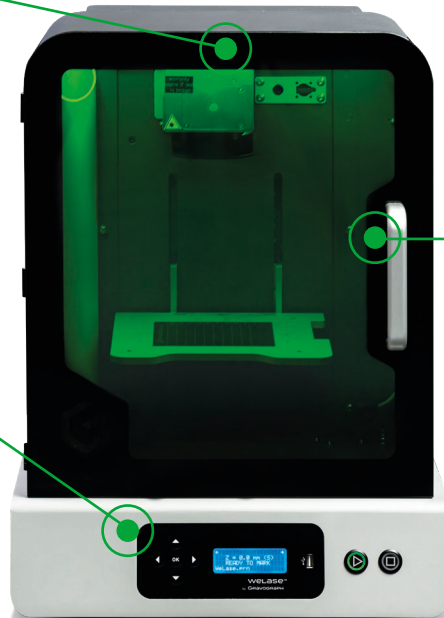
CONECTIVIDAD WIFI

FÁCIL DE USAR

- Máquina plug & play
- Enfoque rápido con los punteros rojos

INTUITIVA

- No se necesita sujeción
- Configuración y posicionamiento sencillos



DISEÑO COMPACTO

- 3 grandes ventanas
- Máxima seguridad: Clase 1, no se requieren gafas de seguridad



Máx. tamaño de pieza

CO2: 340 x 200 x 180 mm
(13.4 x 7.9 x 7.1 pulgadas)
Otros: 340 x 200 x 100 mm
(13.4 x 7.9 x 3.9 pulgadas)



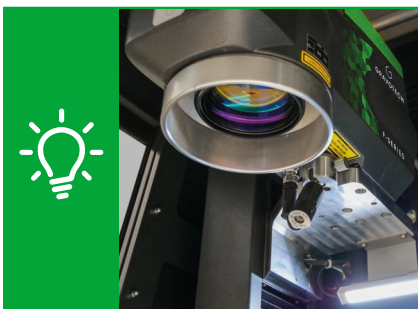
Dimensiones de la máquina

(L x An x Al)
450 x 560 x 610 mm
(18 x 22 x 24 pulgadas)



Peso de la máquina

42 kg
(92.6 lbs)



ENFOQUE EN LAS FUENTES LÁSER

Welase y LW2 están disponibles con diferentes fuentes de láser, entre ellas: Fibra: Potencia y versatilidad para el marcado superficial, el grabado profundo y el corte. Híbrido y verde: Grabado fino que genera poco residuo (requiere menos o ninguna limpieza) y no precisa acabado o tratamiento después del grabado. El marcado puede ofrecer diferentes resultados estéticos, desde el color negro hasta el blanco.



LW2

EtherNet/IP™ **PROFI**
NET

FLEXIBLE

- Marcado circular y plano combinado
- Amplia área de trabajo

ERGONÓMICA

- Pantalla táctil
- Puerta automatizada
- Certificación láser Clase 1

PRODUCTIVA

- Marcado de lotes o unidades
- Programable: sin riesgo de errores



Máx. tamaño de pieza

L x An x Al: 502 x 477 x 322 mm
(19,8 x 18,8 x 12,7 pulgadas)
(dependiendo de la distancia focal)



Dimensiones de la máquina (L x An x Al)

600 x 622 x 772 mm
(23,6 x 24,5 x 30,3 pulgadas)



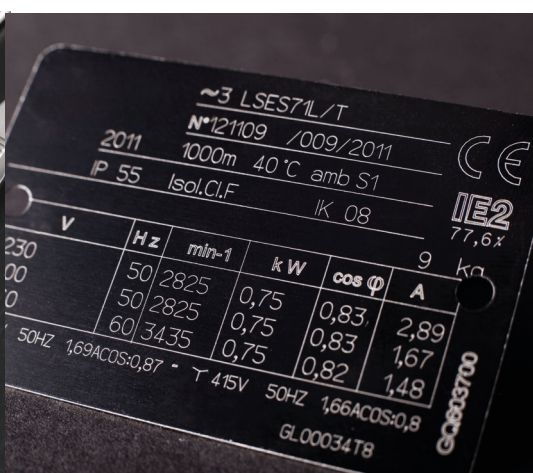
Peso de la máquina

60 kg
(132.3 lbs)



ENFOQUE EN LA PRODUCTIVIDAD

Gracias a su pantalla táctil, el LW2 facilita tasas de marcado exigentes. La puerta se cierra automáticamente, el láser se posiciona automáticamente a la altura adecuada, el marcado se realiza en unos segundos y la puerta se abre. Esta estación láser no requiere formación. Todo lo que tienes que hacer es preparar tus archivos de marcado y cargarlos en la estación a través del puerto USB.



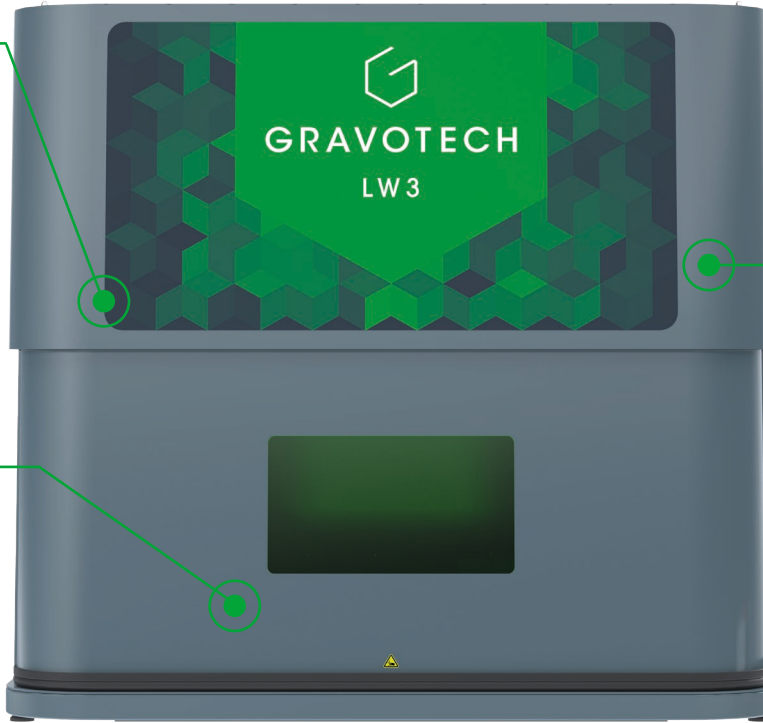
LW3

ALTA CAPACIDAD

- Mayor capacidad interna
- Capacidad de volumen ampliada para satisfacer necesidades superiores
- También apto para varias piezas de tamaño mediano

VERSÁTIL

- Desde marcado para identificación única hasta marcado multi-nivel y por lotes
- Marca una amplia gama de metales y plásticos



ORIENTADO A LA INDUSTRIA

- Pantalla táctil
- Base y construcción robustas
- Ventana grande para verificación de marcado
- Certificación láser Clase 1



Máx. tamaño de pieza

810 x 720 x 628 mm
(31,89 x 28,35 x 24,72 pulgadas)
(dependiendo de la distancia focal)



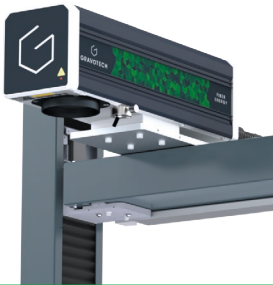
Dimensiones de la máquina

(L x An x Al)
1213 x 1023 x 1120 mm
(47,76 x 40,28 x 44,09 pulgadas)



Peso de la máquina

200 kg
(420.92 lbs)

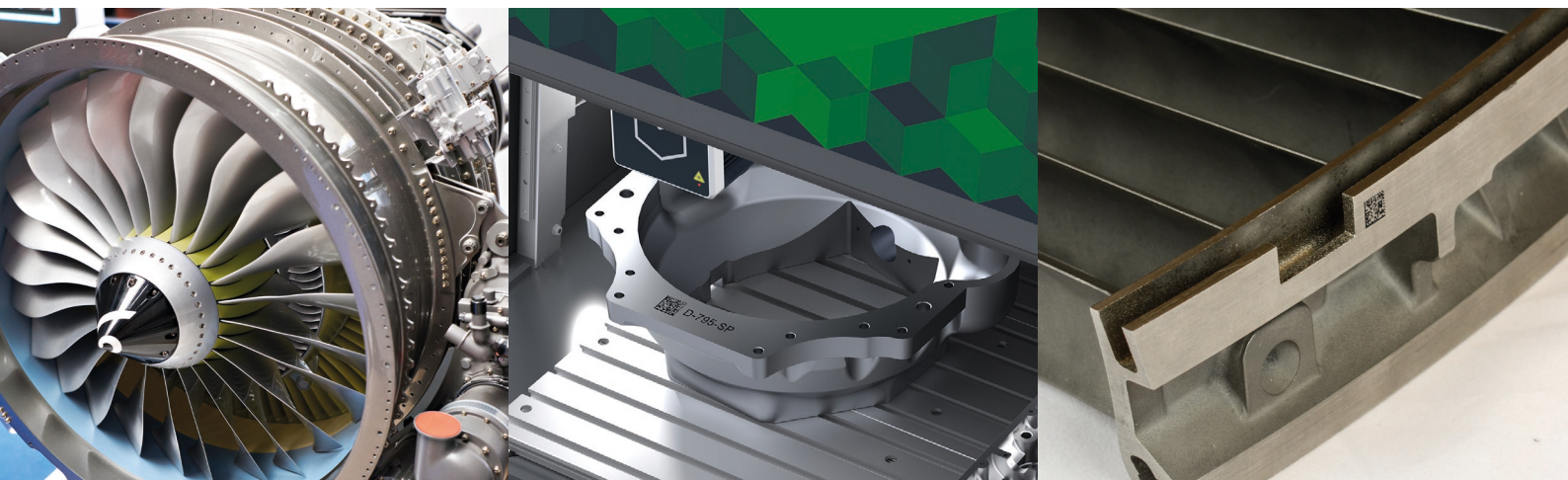


ENFOQUE EN EL PUENTE ZX

El LW3 también está disponible con una configuración de puente ZX, para mover el cabezal de marcado láser a lo largo del eje Z (altura) y del eje X (longitud).

Puedes marcar piezas muy grandes de un extremo al otro, ampliando el área de marcado efectiva de 300 x 300 mm a 875 x 300 mm (34,45 x 11,81 pulgadas).

Nueva opción diseñada exclusivamente para el LW3.



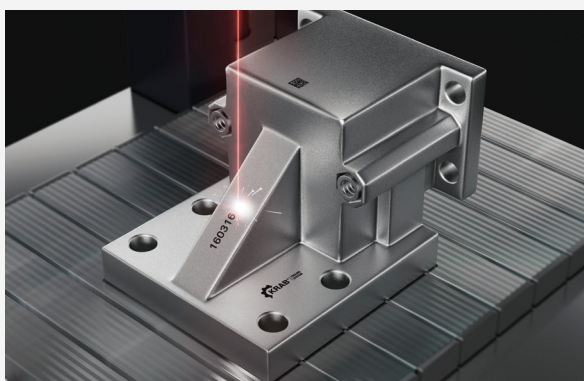
DATOS TÉCNICOS

	WELASE™	LW2	LW3
Fuentes láser	Todos los láseres de la gama Gravotech		Serie láser de fibra, híbrido y verde
Tamaño del área de marcado	Hasta 110 x 110 mm (4,33 x 4,33 pulgadas)	Hasta 300 x 300 mm (11,81 x 11,81 pulgadas)	300 x 300 mm (11,81 x 11,81 pulgadas) (hasta 875 x 300 mm en la configuración ZX)
Máx. tamaño de pieza	CO2:340x200x180mm (13,4 x 7,9 x 7,1 pulgadas) Otros:340x200x100mm (13,4 x 7,9 x 3,9 pulgadas)	502 x 477 x 322 mm (19,8 x 18,8 x 12,7 pulgadas) <i>(dependiendo de la distancia focal)</i>	810 x 720 x 628 mm (31,89 x 28,35 x 24,72 pulgadas) <i>(dependiendo de la distancia focal)</i>
Peso de la máquina	Máx. 44 kg (97 lbs)	60 kg (132.3 lbs)	200 kg (420.92 lbs)
Dimensiones de la máquina	450x560x610mm (18 x 22 x 24 pulgadas)	600 x 622 x 772 mm (23,62 x 24,49 x 30,39 pulgadas)	1213 x 1023 x 1120 mm (47,76 x 40,28 x 44,09 pulgadas)
Seguridad	Puerta cerrada Clase 1/Puerta abierta Clase 2M (diodo de posicionamiento)		
Software	Lasertrace o Gravostyle™		
Incluido con la máquina	Lente focal Iluminación LED Diodo focal	Lente focal Iluminación LED Puerta automática motorizada	Además de las opciones del LW2: Mesa industrial con rieles
Accesorios y opciones	Dispositivo giratorio Pack aire seguro Pack Easy Fix para fácil sujeción	Módulo 3D Módulo de enfoque automático Vision Manager Diodo de enfoque Dispositivo rotativo Anulación Clase 4 Lector de códigos 1D/2D Extractor de humos Carro con ruedas	Además de las opciones del LW2: Puente ZX



UN POCO MÁS SOBRE... MARCADO DE SUPERFICIES

Dado que la mayoría de las piezas tienen una forma única, nuestros sistemas láser se pueden adaptar a través de nuestro software a la distancia focal adecuada para garantizar una marca perfecta. Nuestra óptica de alta calidad distribuye la energía del rayo láser sobre la pieza sin efectos secundarios ni pérdida de potencia.



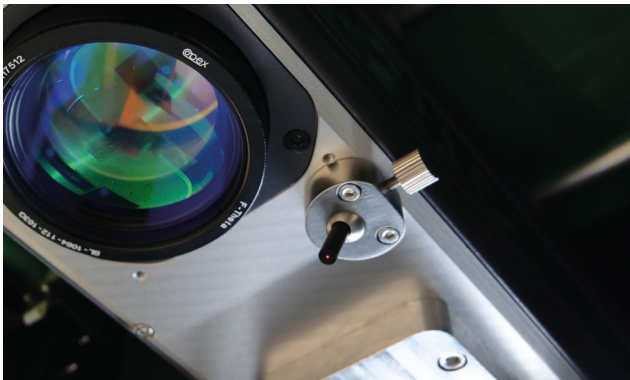
FOCO EN EL MARCADO 3D

Los sistemas de marcado láser Gravotech permiten un marcado óptimo con un alcance de hasta 120 mm para una variedad de piezas. Se garantiza un marcado impecable independientemente de la complejidad de la forma. El grabado es preciso y uniforme en toda la pieza, sin deformación de los caracteres.

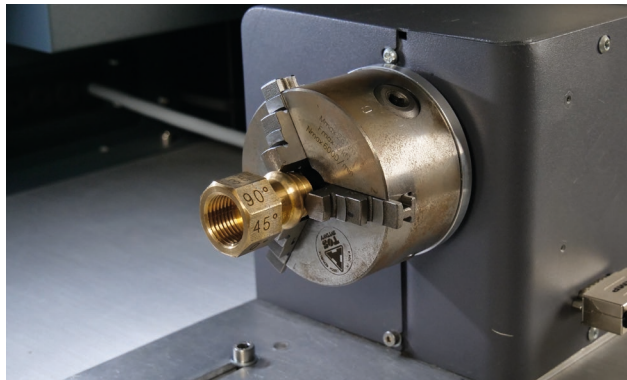
OPCIÓN: ENFOQUE AUTOMÁTICO

El módulo de enfoque automático ajusta automáticamente la distancia focal requerida sin necesidad de calibración ni tiempo de espera.

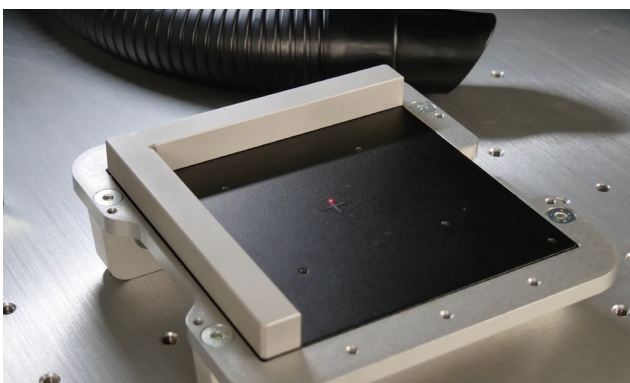
3. ELIGE TUS ACCESORIOS



Diodo de enfoque



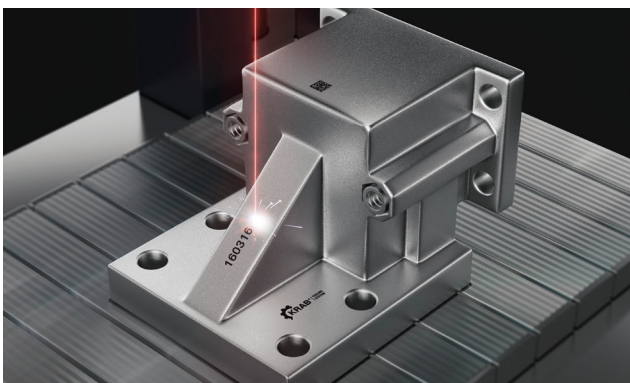
Grabado de piezas cilíndricas



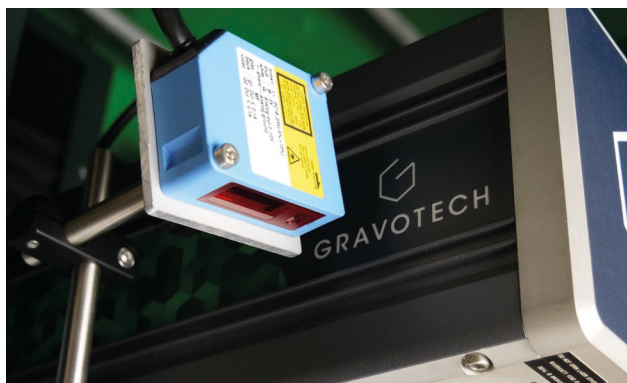
Mordazas y placas de sujeción



Cámara de validación



Módulo 3D



Enfoque automático



Extractores de humo y partículas



Carro con ruedas

4 . ELIGE TU SOFTWARE DE GRABADO



LASERTRACE

Desarrollado por Gravotech y enriquecido con la experiencia del grabado de múltiples aplicaciones, Lasertrace es un software 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 1D/2D en tus plantillas de marcado.

Puedes describir tu proceso de marcado según reglas específicas: 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.).



Integrado en la unidad de control del láser

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

Puedes serializar tus piezas instantáneamente, generar ID únicas con contenido de marcado complejo (marcas de tiempo con múltiples formatos, variables, contadores, códigos de turno) y actualizar el texto y los códigos 1D/2D predefinidos en tus plantillas.

Esta potente electrónica integrada puede comunicarse mediante protocolos industriales y centralizar la información proveniente de tus PLC y base de datos en tiempo real, ahorrándote tiempo y aumentando tu productividad.

GRAVOSTYLE



Software experto creado por grabadores para grabadores

¡Benefícate de posibilidades avanzadas y ahorra tiempo! Funciones únicas disponibles. Gracias a nuestra historia en la fabricación de máquinas de grabado, tenemos un conocimiento completo del proceso de grabado.

Gravostyle™: software único para láser

No es necesario aprender a utilizar otro software, ¡cambie con un clic en la interfaz Gravostyle™ para configurar el grabado láser!

SERVICIO Y SOPORTE



Formación

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.



Soporte técnico

Te ofrecemos soporte local en tu idioma en más de 50 países, donde tenemos presencia directa o a través de nuestros socios de distribución.



Mantenimiento

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

DESCUBRE NUESTRAS
ESTACIONES LÁSER EN ACCIÓN



GRAVOTECH
EXPRESSION OF THINGS

contact@gravotech.com
[+33 \(0\) 4 78 55 85 50](tel:+3321478558550)
www.gravotech.com

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

Distribuido por:

[+34 91 733 70 21](tel:+34917337021)
info@gravograph.es
www.gravograph.es

TÉCNICAS DEL GRABADO S.A.
Avda. Valgrande 14, nave 21
28108 Alcobendas (Madrid)

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)