

GRAVOGRAPH



GRAVOTECH GROUP

LASER SOLUTION by GRAVOGRAPH

SOLUCIONES DE GRABADO Y CORTE LÁSER



GAMA GANTRY MESAS XY*

* El sistema Mesa XY es una configuración que desplaza el láser sobre los ejes X e Y, por encima del material de grabado o corte. Está especialmente adaptado para grandes superficies de material.

www.gravograph.es

LOS EQUIPOS DE GRABADO Y CORTE POR LÁSER NUESTRO SABER HACER

INNOVACIÓN

Gravograph sigue desarrollando constantemente su política de innovación. Nuestra capacidad para anticiparnos a las tendencias del mercado, a las demandas de nuestros clientes y nuestro fuerte compromiso por satisfacer a nuestros clientes son los motores de nuestra estrategia y desarrollo de productos.

Nuestro Centro de Innovación y Tecnologías crea y ensambla «bloques» tecnológicos y prueba las nuevas soluciones en las instalaciones de algunos clientes.

Nuestra proximidad con el cliente es la clave de nuestro conocimiento. Cada necesidad es específica, y tratamos de satisfacerlas todas. Nuestras soluciones están diseñadas tanto para grabadores profesionales como para grandes clientes industriales.

“

En nuestro sector, el secreto para un éxito duradero es el flujo constante de innovación y desarrollo de nuevas soluciones hacia nuevas aplicaciones.

”



LA IMPORTANCIA DE UN EQUIPO ADECUADO

Nuestros clientes tienen campos de aplicación diversificados: desde el grabado unitario al grabado en serie, pasando por el corte, y todo ello con una amplia gama de materiales. Por lo tanto, es primordial configurar y equipar sus láseres en función de las aplicaciones deseadas. Nuestro personal técnico le asesora para determinar sus necesidades en equipamiento, para permitirle realizar un trabajo de calidad óptima, en un ambiente saludable, y mantener sus instalaciones en excelentes condiciones.

CONSEJOS DE EXPERTOS

No invierta en su futura solución láser sin haber validado previamente determinados parámetros cruciales para su decisión:

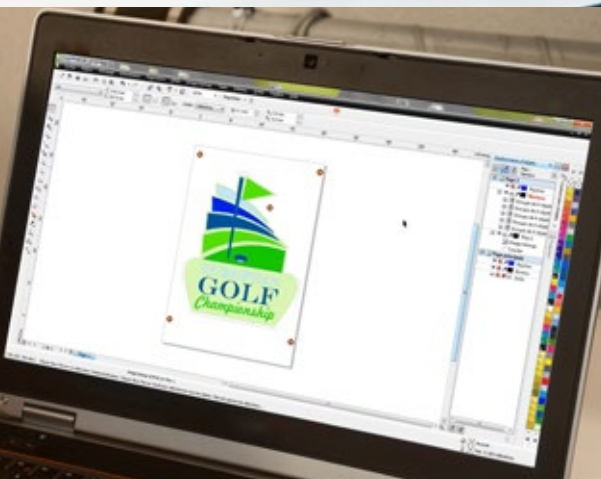
- Primera etapa: tamaño y ventilación del lugar de almacenamiento de su futuro láser
- Segunda etapa: tamaño y volumen de las piezas con las que tendrá que trabajar
- Etapa siguiente: comodidad de uso y ergonomía que le permitirán establecer un precio de compra e incluso a veces un ROI*.

**Retorno sobre la inversión*

MAXIMICE LA PRODUCTIVIDAD COMIENZE CON LASERSTYLE™



En todas nuestras máquinas: driver de pilotaje para todas las soluciones de software gráfico



UN SOFTWARE ESPECIALMENTE DEDICADO AL LÁSER

Las funciones de las soluciones de software han sido desarrolladas en total interacción con el diseño de nuestros equipos láser. Laserstyle™ le permite así explotar al máximo todo el potencial de su máquina de grabado láser Gravograph.

Enfoque sobre la solución Print & Cut

La solución Print & Cut combina la impresión plana UV-LED con el corte preciso de materiales rígidos.



SIMPLIFIQUE EL GRABADO

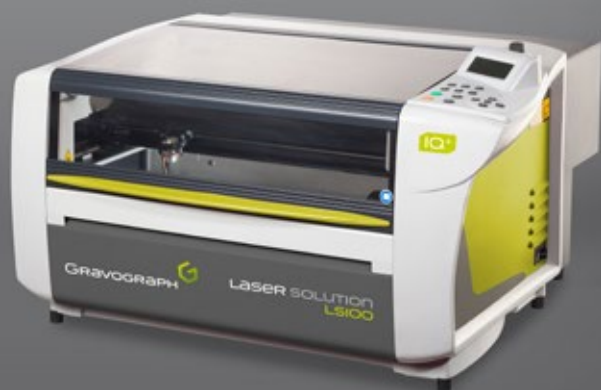
Las potentes posibilidades que ofrece la opción Matriz* resuelven los problemas diarios de muchos clientes. Más todavía, la facilidad de uso del Asistente y su ergonomía intuitiva le permitirán explorar nuevos horizontes. Gane tiempo y calidad gracias a nuestros Asistentes profesionales. La realización de placas es más fácil, la creación de Plantillas también es más fácil, automática y rápida para cualquier trabajo de grabado plano.

*Matriz = duplicación

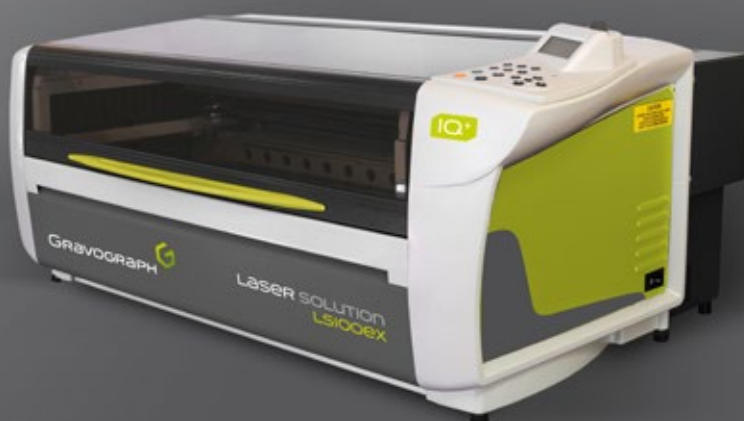
LS100 - LS100EX

SERIE LS CO2

Soluciones láser polivalentes de grabado y corte



Software Laserstyle™ incluido



Disponible en versión Energy



COMPACTO

Las máquinas LS100 y LS100EX se integran fácilmente en talleres, comercios, oficinas de proyectos. Su reconocido diseño ergonómico facilita su uso diario. Son ideales para el marcaje, grabado o corte de una gran variedad de materiales como plásticos, madera, acrílicos, metales con revestimiento, vidrio, cuero, cartón, etc.



POLIVALENTE

Las máquinas de la serie LS CO2 corresponden a necesidades muy diversas, desde la personalización de objetos mediante el grabado hasta el corte de piezas. Las funcionalidades avanzadas del software ofrecen múltiples posibilidades para necesidades específicas (códigos de barras, trabajo en Matrix*, asistentes de creación de sellos de caucho, graduación, etc).



PRODUCTIVIDAD

El concepto «Front Loading»* de apertura frontal (innovación Gravograph) permite cargar y descargar piezas sin esfuerzo y con rapidez. La iluminación interna permite visualizar el trabajo en curso. Gracias a su panel de control integrado, el operario puede ajustar directamente los parámetros de su trabajo, afinar los ajustes, sin pérdida de tiempo.

*Matriz = duplicación; Front Loading = los objetos y placas se cargan y descargan por la parte frontal y no por la parte superior



OPCIONAL – COMPRESOR DE AIRE INTEGRADO

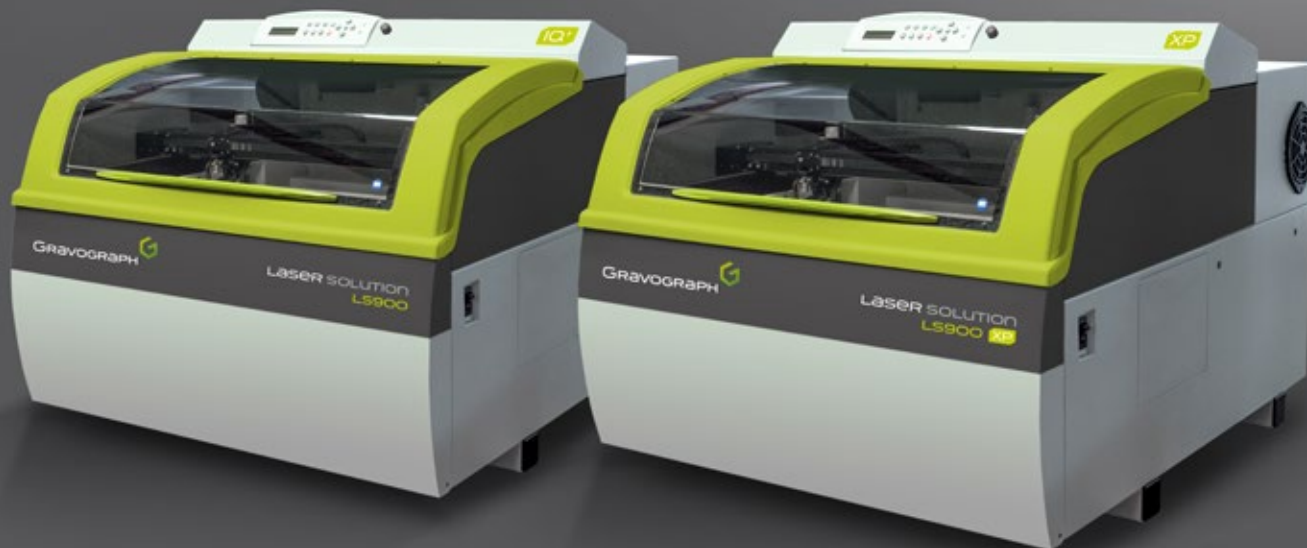
Para el mantenimiento de las ópticas y garantizar una alta y permanente calidad, la función Asistente de Aire permite evacuar los humos y polvo de las zonas sensibles y, de este modo, aumentar la vida útil de las lentes.

Accesorio disponible para toda la gama

LS900 - LS900XP

SERIE LS CO2

Soluciones en gran formato para una productividad óptima



Software Laserstyle™ incluido

Disponible en versión Energy



SOLIDEZ

El área de grabado de 610 x 610 mm combinada a su capacidad en Z de 250 mm proporciona a la LS900 la posibilidad de trabajar sobre una amplísima gama de piezas, desde el grabado de etiquetas industriales hasta la fabricación de grandes paneles frontales o de control, todo ello con una rapidísima transición de un tipo de operación a otra.



PRECISIÓN

Con un diseño específicamente estudiado, la gama LS900 ofrece una excepcional robustez y estabilidad. Diseñados para responder a exigencias de productividad, estas máquinas de grabado y corte por láser incluyen numerosas funcionalidades como un puntero láser de posicionamiento, el ajuste automático de la distancia focal, la indicación del tiempo de ciclo, una alarma de fin del trabajo, etc., con el fin de optimizar las operaciones de producción.



CÁMARA COMPATIBLE PRINT & CUT

Las máquinas LS900 están pre-equipadas para poder instalar una cámara de alta definición de forma opcional. Ofrece la posibilidad de colocar y localizar automáticamente sobre la mesa del láser las placas rígidas impresas, para cortarlas con la mayor precisión. El software Laserstyle incluye de serie las funciones de gestión de la cámara para un uso óptimo.



OPCIONAL – CÁMARA PRINT & CUT

La cámara de alta definición Print & Cut localiza automáticamente los marcadores trazados alrededor de la impresión. La información visual se transmite al software Gravostyle, que ajusta la trayectoria de corte.

Accesorio disponible para toda la gama

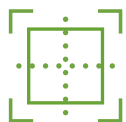
LS1000XP

SERIE LS CO2

Solución láser potente y de alto rendimiento



Software Laserstyle™ incluido



AMPLIO ESPACIO DE TRABAJO

Trabajar con una lámina completa de material de grabado de 1220 x 610 mm es posible con la LS1000XP. Esta serie de máquinas ofrecen una capacidad en Z de 300 mm para grabar objetos voluminosos, teniendo al mismo tiempo la capacidad opcional de grabar sobre piezas cilíndricas.



DEDICADO TAMBIÉN AL CORTE

El láser LS1000XP le garantiza una productividad óptima con velocidades de trabajo de 4 m/s sobre una gran superficie. Está equipado con una gama de fuentes láser con potencias de 60 a 150 W para el corte y grabado preciso de numerosísimos materiales.



ERGONOMÍA

La LS1000XP incluye de serie una multitud de innovaciones que permiten mejorar la productividad y aumentar sus posibilidades: carga Front Loading de 1,2 m; doble barrido transversal para utilizar placas de grandísimo tamaño; una mesa de recorte y una bandeja de recuperación, ambos integrados.



FUNCIÓN – PASS THROUGH

Gracias a la funcionalidad «Pass Through», la LS1000XP es compatible con placas o elementos cuyas dimensiones son muy superiores a las de la máquina. Innovación Gravograph, esta función de apertura transversal está disponible sobre los dos ejes: frontal y lateral. El Pass Through es una función estándar de la LS1000XP.

Accesorio disponible según las máquinas

LS100EX - LS900

SERIE LS FIBRA

Soluciones láser de fibra compactas



Software Laserstyle™ incluido



MARCAJE DE METALES

Las máquinas de mesa XY Fibra son soluciones ideales para el marcaje directo sobre piezas metálicas y placas industriales. Este proceso de grabado elimina la obligación de aplicar un aditivo de grabado. La tecnología Fibra también da un excelente resultado sobre plásticos.



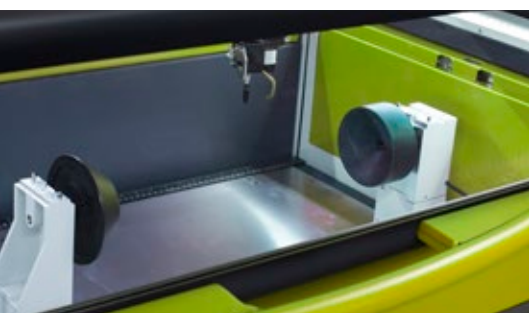
ESPACIO DE TRABAJO

El LS900 Fibra aporta productividad y calidad de marcaje. Su amplio volumen de trabajo de 610 x 610 x 250 mm permite el grabado y marcaje de objetos voluminosos, de hasta 25 kg.



POLIVALENTE

Una gama de potencias de 20, 30 y 50 W (según los modelos) hace posible realizar trabajos que van del grabado de precisión al marcaje profundo sobre grandes series. Son perfectas para realizar paneles y placas industriales, marcaje directo de piezas, señalización y códigos para trazabilidad. También para aplicaciones de personalización de objetos como regalos, artículos promocionales, trofeos, joyas, placas de homenaje, placas funerarias, herramientas, etc.



OPCIONAL – TORNO PORTA-CILINDROS

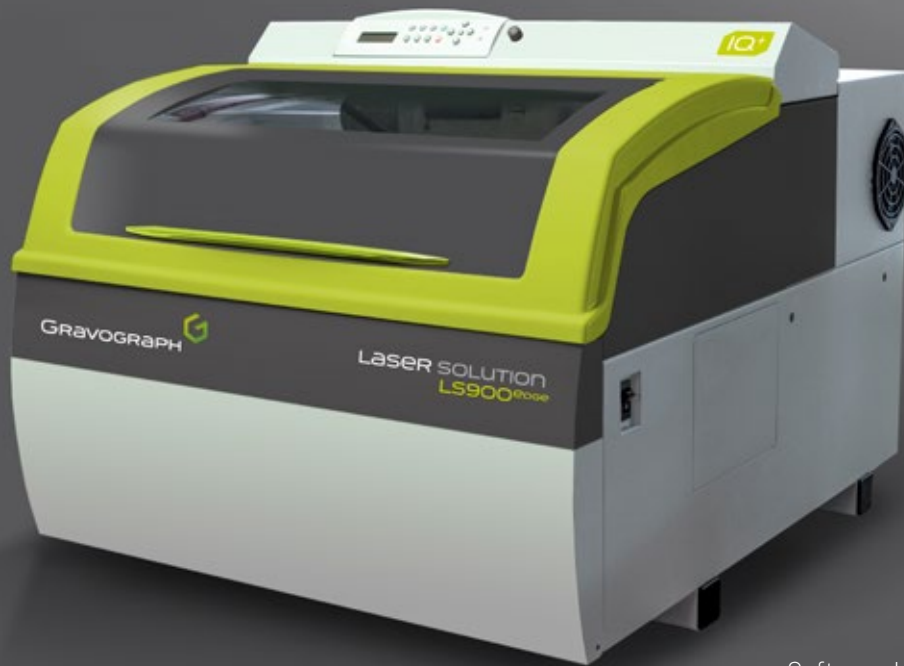
Para el grabado de piezas cilíndricas como un trofeo, un tubo, una copa, o una botella, el accesorio torno porta-cilindros se instala rápidamente sobre la máquina para pasar de un tipo de trabajo a otro.

Accesorio disponible para toda la gama

LS900 EDGE

SERIE LS FIBRA/CO2

Solución láser híbrida Fibra-CO2



Software Laserstyle™ incluido



DOBLE-FUENTE

El láser LS900 EDGE multiplica sus capacidades de producción gracias a su diseño dos en uno. Incorpora una fuente láser Fibra, para los marcajes de los materiales más duros, así como una fuente láser CO2 para los materiales orgánicos.



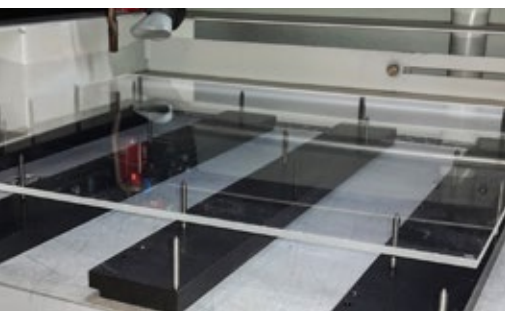
ERGONÓMICO

El ajuste de los parámetros del láser se simplifica con el software Laserstyle (suministrado de serie). Gestione el uso de ambas fuentes sobre una misma pieza gracias a un sistema de colores. La LS900 EDGE es compatible con todos los accesorios de la gama.



ALTA PRODUCTIVIDAD

¡Rentabilice su máquina en los primeros meses de uso! La posibilidad de realizar numerosas aplicaciones le garantizan una alta producción. Active únicamente la fuente utilizada, y ahórrase el desgaste de la segunda.



OPCIONAL – MESA DE PINES

Para limitar el contacto entre la placa que se ha de recortar y la mesa soporte, este accesorio elimina el retorno del haz láser bajo las piezas tras el corte. Modular y ligera, la mesa de pines se coloca muy fácilmente y se adapta a la forma que hay que recortar.

Accesorio disponible según las máquinas

EXTRACTORES

Nuestros sistemas de extracción y purificación para láser: limpios, puros y seguros



Todos nuestros extractores se suministran con un certificado de conformidad obligatorio, entre otros para espacios públicos y escuelas.



PRECISO

Sin un sistema de extracción adaptado, las partículas pueden colocarse entre el láser y el objeto grabado. Este fenómeno afecta al rayo láser y tiene un impacto sobre la precisión de grabado. Los sistemas de extracción Gravograph permiten que sus equipos permanezcan limpios, conserven los niveles de precisión y garanticen una excelencia de grabado día tras día.



LIMPIEZA MÁS FÁCIL

Nuestros sistemas de extracción están diseñados para optimizar el acceso y facilitar las operaciones de limpieza. Los extractores Gravograph, equipados con pre-filtros lavables, filtros HEPA por separado, cartuchos de carbón recargables y motores sin escobillas, son soluciones rentables.



DE FÁCIL USO Y ECOLÓGICOS

Todos los sistemas de la gama cumplen con las legislaciones internacionales sobre sanidad y seguridad y las normas RoHS. Todos los contaminantes están protegidos en los filtros desechables. En el taller, únicamente se reinyecta un aire limpio y puro que garantiza una comodidad máxima para el usuario.



DISEÑADOS PARA EL GRABADO Y CORTE

Nuestros sistemas realizan una extracción durante el marcaje, el grabado y el corte de materiales nocivos. Un triple sistema de filtración conserva todas las partículas en los filtros hasta finalizar la operación, proporcionando así un cómodo uso, seguridad y purificación del aire.

Accesorio disponible para toda la gama

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	TECNOLOGÍA CO2		
	LS100	LS100ex	LS900
Área de grabado máxima (mm)	460 x 305	610 x 305	610 x 610
Altura de Z máxima (mm)	145		250
Potencia-refrigerada por aire (W)	40-60		40-60-80
Potencia-refrigerada por agua (W)	25 (Gama Energy)		
Funcionalidades estándares	Asistente de aire – Mesa motorizada – Apertura frontal – Puntero rojo de posicionado – Mesa de control LCD máquina – Alarma fin del trabajo – Memoria búfer – Gestión de filas de trabajo – Obturador de seguridad automático - Print & Cut manual		
Cámara de posicionamiento	×	×	Opcional
Driver	Driver de pilotaje Gravograph para software gráfico de terceros		
Software	Laserstyle™ graphic (Gama Energy : Laserstyle™ discovery)		
Modo de trabajo	Barrido optimizado – Ráster alta calidad – Vector – Corte		
Velocidad máxima (m/s)	2.5		
Tamaño (mm)	755 x 725 x 450	1025 x 725 x 450	940 x 1065 x 815
Peso máquina (kg)	42	70	170
Clasificación de seguridad	Láser clase 1-puerta cerrada		
Soporte máquina	×	Opcional	
Mesa de recorte y mesa flotante	Opcional		
Mesa de recorte con pines	Opcional		
Opción torno porta-cilindros	Ø 3 - 130 mm		Ø 3 - 200 mm
Aspirador con filtro integrado	LE 120HP - LE140HP	LE150HP	Lni 900
Aspirador con filtro externo	ES 10 - 30 - 50		
Lentes de focalización	1.5 - 2"		1.5 - 2- 3 - 4"

MÁS INFORMACIÓN
PRODUCTOS



TECNOLOGÍA CO2		TECNOLOGÍA FIBRA		TECNOLOGÍA DOBLE-FUENTE
LS900XP	LS1000XP	LS100EX FIBRA	LS900 FIBRA	LS900 edge
610 x 610	1220 x 610	610 x 305	610 x 610	
250	300	145	250	
40-60-80	60-80	20-30	20-30-50	20-30-50 (Fibra) - 40 (CO2)
×	100 - 150	×	×	

Asistente de aire – Mesa motorizada – Apertura frontal – Puntero rojo de posicionado – Mesa de control LCD máquina – Alarma fin del trabajo – Memoria búfer – Gestión de filas de trabajo – Obturador de seguridad automático – Print & Cut manual

Opcional	×	Opcional
----------	---	----------

Driver de pilotaje Gravograph para software gráfico de terceros

Laserstyle™ graphic

Barrido optimizado – Ráster alta calidad – Vector – Corte

4.0		1.5		2.5 (CO2)
940 x 1065 x 815	1660 x 1160 x 800	1025 x 725 x 450	940 x 1065 x 815	
170	300	70	170	

Láser clase 1-puerta cerrada

Opcional	Incluido de serie	Opcional		
----------	-------------------	----------	--	--

Opcional

Opcional			
----------	--	--	--

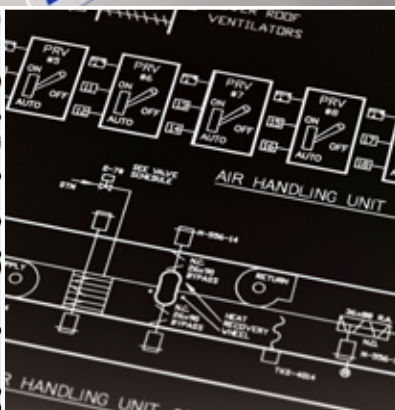
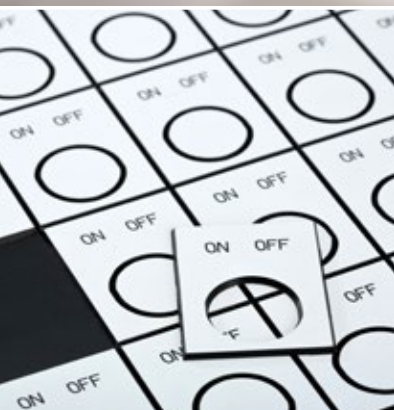
Ø 3 - 200 mm		Ø 3 - 130 mm	Ø 3 - 200 mm
Lni 900	LE 190 HP	LE 140HP - 150HP	Lni 900

ES 10 - 30 - 50

1.5 - 2 - 3 - 4"	2 - 3 - 4"	2 - 3"	2 - 3 - 4"
------------------	------------	--------	------------

APLICACIONES/ MERCADOS

SEÑALIZACIÓN Y
GRABADORES
PROFESIONALES



INDUSTRIA



TIENDAS MULTISERVICIOS

MÁS APLICACIONES
GRAVOGRAPH



Descubra los campos de aplicación de las soluciones Gravograph, equipos, consumibles y accesorios. Nuestras soluciones creativas y específicas de la industria responden a las necesidades de nuestros clientes. Gravograph fomenta la innovación en sus soluciones de grabado, marcaje y recorte. Nuestra proximidad con los clientes, uno de los ejes clave de nuestra misión, nos exige aplicar una política de mejora continua. Cada día, en todas partes, encontrará productos grabados con una solución Gravograph.



MADERA



PERSONALIZACIÓN



TROFEOS Y HOMENAJES



VINOS Y LICORES



SERVICIOS EXCEPCIONALES

CUSTOMIZACIÓN Y ADAPTACIÓN

¿Está buscando el mejor servicio? Gravograph se pone al servicio de sus clientes proponiéndoles soluciones de customización y adaptación.

Ya sean adaptadas o customizadas, nuestras soluciones de software son capaces de intercambiar datos con todo tipo de sistemas y enviar información directamente a la máquina.

Ya sean sistemas de sujeción o mecanismos de fijación, adaptamos las herramientas a sus necesidades y a los objetos. Desarrollos específicos, menores o mayores, son la solución definitiva para adecuarse perfectamente a sus demandas.

INSTALACIÓN Y FORMACIÓN

La compra de una solución Gravograph es a menudo un gran momento para nuestros clientes. Es el comienzo de una nueva actividad para algunos, para otros, la elección de una nueva tecnología, para muchos, una apuesta de futuro. Con el fin de acompañarle lo mejor posible en esta etapa, nuestro personal está ahí para ayudarle a familiarizarse con su nuevo equipo. Las instalaciones y formación de los usuarios son llevadas a cabo por nuestros técnicos formados en fábrica para garantizarle un uso óptimo desde las primeras horas de funcionamiento.



ASESORAMIENTO EXPERTO

Gravograph se enorgullece de proporcionar a sus clientes el mejor modo de realizar sus aplicaciones. Esto requiere una consideración máxima para un resultado que cumpla con las expectativas del cliente.

Un equipo de colaboradores experimentados de los 5 continentes está permanentemente al servicio de nuestros clientes para aportarles la solución que se adapte a sus necesidades, cualesquiera que sean.

CALIDAD

Siempre con la intención de satisfacer a nuestros clientes, hemos situado la innovación y calidad de nuestras soluciones y servicios en el corazón de nuestra organización. Nuestro sistema calidad está pilotado por la Dirección de Calidad del Grupo. El desarrollo de nuestra política nos permitió iniciar desde 1999 un proceso de certificación ISO 9001. En la actualidad, nuestras principales instalaciones industriales y comerciales están certificadas ISO 9001:2015.



CONSUMIBLES PARA LOS SISTEMAS LÁSER



A través de miles de combinaciones de colores y la más amplia gama de materiales de grabado para láser, Gravograph le ofrece lo que usted desee, cuando usted lo desee. También tiene la posibilidad de ahorrar tiempo recurriendo a nuestros servicios de corte personalizado y de fabricación.

Recurra a nuestros servicios de fabricación para conseguir un corte de planchas de metal o laminados con las dimensiones exactas que necesite, y cualquiera que sea la forma. Acabados tales como el biselado, corte de esquinas redondeadas, perforado, ranurado, plegado. La mayoría de nuestras planchas de materiales pueden suministrarse con el reverso adhesivado.

- Gamas metal y plásticos para uso interior y exterior
- Para aplicaciones de grabado y corte
- Color personalizable
- Disponibles en varios grosores y dimensiones
- Fabricación personalizada adaptada a sus necesidades específicas
- Asesoramiento experto

CONSUMIBLES GRAVOGRAPH

		GRABADO CO2	GRABADO FIBRA
PLÁSTICOS	Gravoply™ 2		●
	Acrylic	●	
	Flexilase™	●	
	Gravotac™	●	
	Gravoglas™ 1	●	
	Gravoply™ Laser	●	
	Gravoply™ Ultra	●	
	Gravolase™ Metallics	●	
	Metallex™	●	
	Stickalase™	●	
ALUMINIO	Alumamark™	●	
	Gravoxal™	●	●
	Gravometal™	●	●
	Colored Aluminum	●	●
	Durablack™	●	●
LATÓN	Trophy Brass	●	●
	Rubbalase™	●	
	Gravostrat™	●	

MATERIALES APTOS PARA LÁSER

	CO2	FIBRA
Oro		●
Platino		●
Plata		●
Vidrio, cristal	●	
Corcho	●	
Cuerno	●	
Cuero	●	
Papel, cartón	●	
Textil	●	
Fruta, alimentos	●	
Madera, madera barnizada	●	
Piedra, mármol, granito, cerámica	●	
Silicona	●	
Cerámicas eléctricas y médicas		●
Titanio, carburo, carbono		●
Fibra de vidrio	●	
Níquel		●
Acero, acero inoxidable		●

PARA MÁS INFORMACIÓN,
CONSULTAR NUESTRO CATÁLOGO ON-LINE



ACERCA DE GRAVOTECH

Gravotech es el líder mundial de las soluciones de corte, grabado, rayado y marcaje permanente para los mercados de la personalización, señalización y trazabilidad. El Grupo posee dos marcas principales: Gravograph y Technifor. Gravograph es el proveedor de referencia de máquinas láser y mecánicas y de materiales para las aplicaciones de corte, grabado y rayado.

Technifor es uno de los especialistas principales en máquinas de micropercusión, rayado y marcaje permanente mediante láser específicos para la trazabilidad. Gravotech tiene su sede social en Lyon, Francia, con tres centros de fabricación y suministra soluciones a través de sus 21 filiales y 300 distribuidores en más de 100 países, y cuenta con 920 empleados en el mundo.

Información adicional sobre el grupo, sus productos y servicios disponibles en nuestras webs: www.gravotech.com, www.gravograph.com y www.technifor.com

“

El desarrollo de un sistema de calidad del grupo constituye la base de nuestro objetivo común: la Satisfacción de nuestros Clientes.

”

Gérard Guyard - Presidente



La sede, en Rillieux-la-Pape



El taller de fabricación de La Chapelle-Saint-Luc (Francia)



CONTÁCTENOS

TEL : +34 91 733 70 21

info@gravograph.es

www.gravograph.es

GRAVOTECH ESPAÑA

Técnicas del Grabado S.A.

Avda. Valgrande 14, nave 21

28108 - Alcobendas (Madrid)

ESPAÑA


GRAVOGRAPH

GRAVOTECH GROUP