



## SOLUCIONES MECÁNICAS DE GRABADO, CORTE Y MECANIZADO



GAMA IS

# NUESTRA EXPERIENCIA NUESTROS MERCADOS

## INNOVACIÓN

Gravograph desarrolla permanentemente su política de innovación. Nuestra capacidad para anticipar las tendencias del mercado, las demandas de nuestros clientes y nuestro fuerte compromiso de satisfacer a nuestros clientes son los motores de nuestra estrategia y desarrollo de productos.

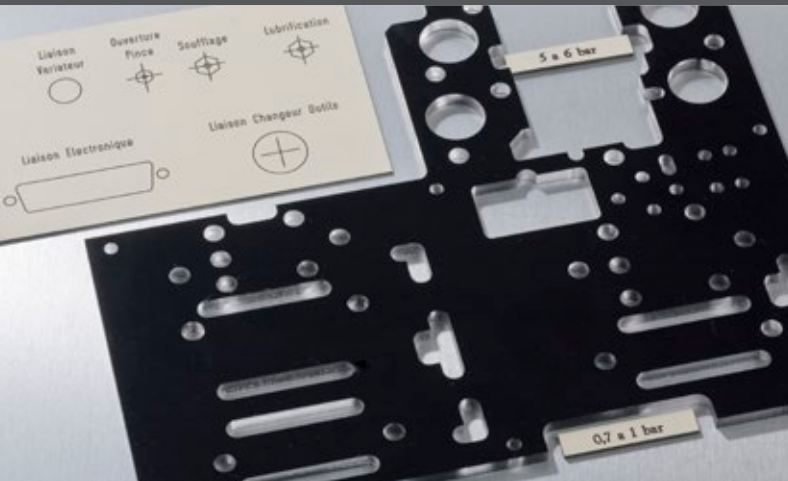
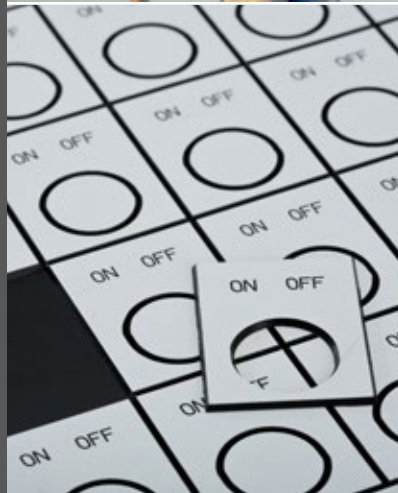
Nuestro Centro de Innovación y Tecnologías crea y ensambla «bloques» tecnológicos y prueba las nuevas soluciones con algunos clientes.

Nuestra proximidad es la clave de nuestra experiencia. Cada necesidad es específica, y las abarcamos todas. Nuestras soluciones están diseñadas tanto para grabadores profesionales como para grandes clientes industriales.

“

En nuestro sector, el secreto de un éxito duradero se debe a la corriente permanente de innovación y desarrollo de nuevas soluciones hacia nuevas aplicaciones.

”



## INDUSTRIA

El sector industrial es un sector con múltiples campos de actividad, desde la transformación de materias primas al ensamblaje mecánico, pasando por el diseño de piezas complejas. Las máquinas al servicio de la industria deben ser rápidas, robustas y polivalentes.

Gravograph ofrece soluciones de grabado y de mecanizado completas y competitivas, para cualquier actividad industrial.

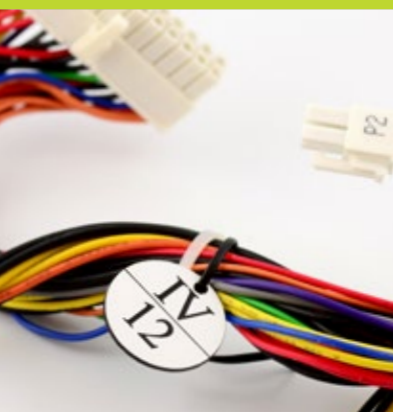


## SEÑALIZACIÓN

Nuestras máquinas no solo son interesantes para la personalización. También son ideales en el sector de la señalización: insignias y acreditaciones, placas de puerta, buzones, señalización direccional, eventos... Identifique, informe y oriente de manera fácil y rápida. Por unidad o en pequeñas series, para un uso interior o exterior, la diversidad de aplicaciones de nuestras soluciones le aportará la comodidad de uso con la que soñaba.



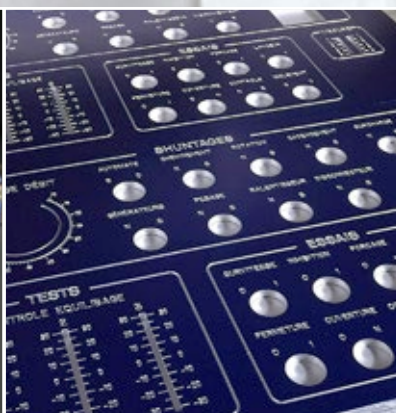
# APLICACIONES



GRABADO INDUSTRIAL



SEÑALIZACIÓN



CORTE/MECANIZADO



PERSONALIZACIÓN



MÁS APLICACIONES  
GRAVOGRAPH



# IS200

Máquina de grabado y mecanizado de pequeños objetos



## COMPACTA Y SILENCIOSA

Con unas dimensiones equivalentes a las de un ordenador portátil, la IS200 se integra en cualquier entorno comercial, de taller o industrial. Está equipada con una quilla motorizada de corriente continua que la hace particularmente silenciosa.



## ROBUSTA

La IS200 también está diseñada para un uso intensivo en condiciones industriales. El diseño abierto de su estructura permite grabar piezas muy grandes, o incluso montarla directamente sobre la pieza a grabar (versión IS200 Top).



## ALTA PRECISIÓN

La estructura mecánica robusta de esta máquina le permite realizar con gran fiabilidad todo tipo de trabajos de grabado y de mecanizado ligero, por unidad o en serie, para una amplia gama de aplicaciones.



## Características técnicas

### IS200

Dimensiones (mm)	500 x 455 x 295
Peso (kg)	20 kg
Área de grabado (mm)	80 x 225
Eje Z (mm)	Recorrido: 15 - Paso bajo quilla: 48
Quilla	Diámetro de herramienta: 4,36 mm-Velocidad de rotación: 17000 rpm
Sistema de fijación	Torno de sujeción concéntrico
Motorización	Corriente continua
Dimensiones máx. del objeto (mm)	140 x ilimitado
Incluido	<ul style="list-style-type: none"><li>- Software de pilotaje Gravostyle™ Discovery</li><li>- Panel de mando LCD</li><li>- Nariz reguladora</li><li>- Juego de mordazas</li><li>- Kit de fresas de grabado</li></ul>
Opciones y accesorios	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gama de herramientas de grabado rotativas y diamantes</li><li>- Gama de narices reguladoras y de aspiración</li><li>- Gama de mordazas específicas para la sujeción de objetos</li><li>- Aspiradores de virutas</li><li>- Dispositivo porta-bolígrafo</li><li>- Mesa Gravogrip™ (para sujeción de placas)</li></ul>



## ENFOQUE SOBRE...EL GRABADO DE ETIQUETAS

Las etiquetas responden a una necesidad de identificación de piezas, lugares o incluso personas. El grabado debe ser nítido y legible para una comprensión instantánea. Una buena durabilidad en el tiempo es igualmente importante.

Además de la IS200, perfectamente adaptada para esta aplicación, Gravograph propone materiales específicamente estudiados para este uso, en tamaños estándares o cortados a medida.



## ENFOQUE PRODUCTO... EL PORTA-BOLÍGRAFOS

El porta-bolígrafos Gravograph se adapta a todas las formas de bolígrafos, gracias a un juego de pinzas. Este sistema permite a la máquina grabar tanto el cuerpo del bolígrafo como el capuchón.

Además de ser polivalente, este dispositivo se instala y se desmonta muy fácilmente. No se necesita ninguna operación técnica. ¡Una inversión mínima para abrir grandes oportunidades de mercado!

# IS400 E IS400 VOLUMEN

Máquina de grabado de placas y mecanizado de piezas voluminosas



## POTENTE

La estabilidad de la IS400, superior a los estándares del mercado, se debe a su diseño robusto. La base de la IS400 Volumen ha sido diseñada para permitir que permanezca perfectamente inmóvil durante el proceso de grabado.



## EVOLUTIVA

Desde el grabado de precisión hasta el mecanizado de piezas industriales, el valor de la IS400 radica en su modularidad. Numerosas herramientas y accesorios compatibles vienen a dar forma a la máquina que cumplirá con sus requisitos en todos los aspectos.



## ERGONÓMICA

La IS400 disfruta de un área de trabajo completamente despejada. Única en el mercado, esta particularidad le proporciona una verdadera comodidad en el trabajo mejorando la accesibilidad de las piezas. El software incluido, Gravostyle,™ ayuda a la adaptación de los distintos trabajos a realizar.

## Características técnicas

	IS400	IS400 Volumen
Dimensiones (mm)	435 x 610 x 890	900 x 610 x 890
Peso (kg)	50	90
Área de grabado (mm)	305 x 210	
Eje Z (mm)	Recorrido: 40 - Paso bajo quilla: 120	Recorrido: 40 - Paso bajo quilla: 400
Quilla	Diámetro de herramienta: 4,36 mm-Velocidad de rotación: 11 a 20000 rpm	
Sistema de fijación	Torno de sujeción concéntrico	Torno concéntrico sobre eje Z móvil eléctrico
Motorización	Corriente continua	
Dimensiones máx. del objeto (mm)	370 x ilimitado	
Incluido	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gravostyle™ Discovery</li><li>- Panel de mando LCD</li><li>- Cable USB de transferencia</li><li>- Función Point &amp; Shoot mediante puntero láser</li><li>- Función eje Z automático</li></ul>	
Opciones y accesorios	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gamas de herramientas de grabado y mecanizado: diamantes, Twincut, Onecut, Percut</li><li>- Dispositivo de lubricación de herramientas</li><li>- Gama de narices reguladoras y de aspiración</li><li>- Aspiradores de virutas</li><li>- Dispositivo porta-bolígrafo</li><li>- Torno porta-cilindros, diámetro 120 mm (diámetro 350 mm, inclinable a 45° para IS400 Volumen)</li><li>- Mesa de bridas de aluminio</li></ul>	



### ENFOQUE SOBRE... EL GRABADO DEL METAL

Ampliamente utilizados para incluir información, los metales abarcan una amplia gama de durezas. De las más blandas, como el aluminio, a las más duras, como el acero, todos pueden marcarse con máquinas Gravograph.

Resultado excepcional garantizado en todas sus aplicaciones: grabado superficial para una señalización ligera, o bien marcaje profundo para placas expuestas a condiciones severas (exterior...).



### ENFOQUE PRODUCTO... SOLUCIÓN PERSONALIZADA

La IS400 se compone de dos partes: la base, que admite las piezas a grabar, y la parte activa, a la que está unida la herramienta de marcaje. Esta parte de la máquina puede ir separada de su base para ser unida a un soporte personalizado. Defina libremente su eje de grabado, inclinación, automatización...

Realice su grabado a bajo coste en piezas ferroviarias, aeronáuticas, palas eólicas... ¡Y muchas más!

# IS6-7-8000

Máquinas de grabado y de corte todoterreno



## ADAPTABLES

Más que una gama de máquinas, la serie ISx000 es un concepto: construya su propia solución de grabado escogiendo entre tres áreas de grabado, cinco potencias de quilla, y dos niveles de motorización de sus ejes.



## COMPETITIVAS

La serie ISx000 ha sido pensada para los entornos industriales más severos. La estructura monobloque garantiza la solidez de la máquina. La electrónica, protegida con una carcasa impermeable al polvo, permanece protegida durante toda su vida útil.



## CALIDAD/PRECIO

Máquinas aclamadas por muchas empresas industriales, su relación calidad/precio no tiene rival. Sean cuales sean sus requisitos presupuestarios, la serie ISx000 sabrá adaptarse sin perder eficacia.



## Características técnicas

### PLATAFORMA

	IS6000	IS7000	IS8000
Dimensiones (mm)	1100 x 1000 x 735	1100 x 1420 x 735	1100 x 1825 x 735
Área de grabado (mm)	610 x 410	610 x 815	610 x 1220
Dimensiones máx. del objeto (mm)	880 x ilimitado		
Eje Z (mm)	Recorrido: 80 - Paso bajo quilla: 80 - Opción: paso bajo torno: 140		
Sistema de fijación	Mesa de bridas		
Peso (según modelo) (kg)	168 - 190	220 - 240	265 - 290
Incluido	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gravostyle™ Discovery</li><li>- Panel LCD de mando a distancia</li><li>- Cable USB de transferencia</li><li>- Kit de inicio de fresas Twincut</li></ul>		
Opciones y accesorios	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gamas de herramientas de grabado y mecanizado: diamantes, Twincut, OneCut, Percut</li><li>- Gama de tornos</li><li>- Torno porta-cilindros</li><li>- Dispositivo de lubricación de herramientas</li><li>- Aspiradores de virutas</li></ul>		

### MODELO

	IQ	XP	XP MILLING
Quilla	Vaina 4,36 mm	Sujeción con pinzas	Alta frecuencia-sujeción neumática
Motorización de quilla (W)	90	200	1000
Características	Sujeción por la parte superior	4,36 mm de serie (otros diámetros opcionales)	Cambiador automático de herramientas 7 posiciones
Motorización de eje	Motorización paso a paso	Motorización corriente continua	

## CONSTRUYA SU EQUIPO

Le ayudamos a construir su solución a medida según sus imperativos de tamaño y de potencia de maquinaria. Queremos proporcionarle un equipamiento perfectamente adaptado a sus necesidades y a su presupuesto.

# ENFOQUE GAMA

Para ir todavía más lejos...

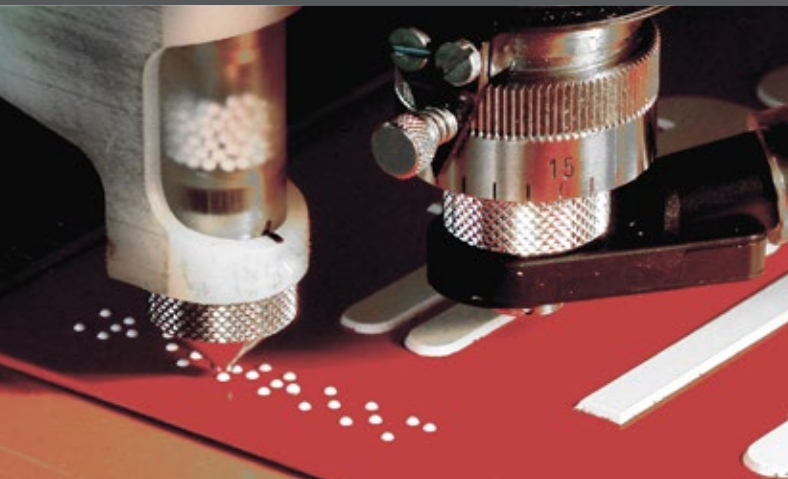
## IS400 VOLUMEN

La base de la IS400 Volumen multiplica las posibilidades de grabado.

Responde, entre otros, a las exigentes necesidades de la industria permitiendo marcar y mecanizar piezas voluminosas, cilíndricas o cónicas. Con un paso de quilla máximo de 400mm, la IS400 Volumen graba botellas, jarras, trofeos y piezas industriales pesadas con facilidad. El acceso a los tornos se ha facilitado para los operarios gracias a su sobreelevación.

La IS400 Volumen, polivalente gracias a su zócalo rotativo, sigue siendo una solución ideal para el grabado de objetos planos. Su versatilidad permite el paso del modo grabado cilíndrico al modo grabado plano en menos de 30 segundos, y sin ninguna regulación previa.

Responda a todas sus necesidades industriales, ya se trate de identificación de piezas o de señalización técnica o direccional, gracias a la IS400 Volumen.



## DISPOSITIVO BRAILLE

El acceso a la información es un derecho universal. Las leyes obligan a facilitar este acceso a las personas con discapacidad visual en los establecimientos públicos tales como centros de ocio, instituciones, transportes...

Cerca de dos años de investigación y desarrollo han sido necesarios en Gravograph para crear un kit Braille universal, compatible con las máquinas de la serie IS.

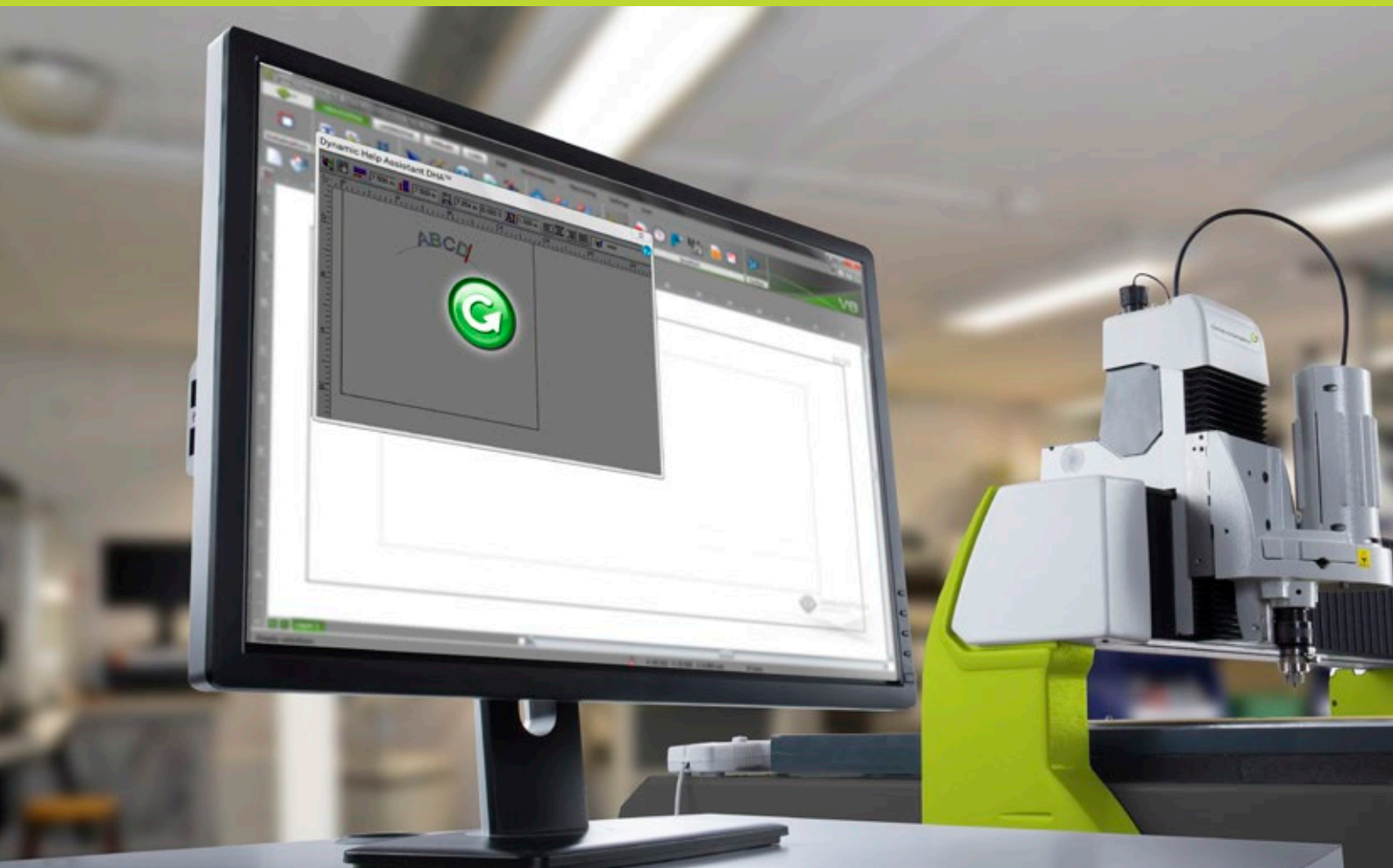
En la actualidad, la solución Gravograph, premiada en los Icona d'Or en 2010, se compone de un dispositivo de marcaje asociado a un software de transcripción, capaz de traducir automáticamente sus textos en cerca de 80 versiones de Braille distintas.

Con el fin de proporcionar una solución completa a sus clientes, Gravograph ha diseñado un material específico y especialmente adaptado a las aplicaciones Braille: el Gravotac™.

Encuentre nuestra gama de consumibles en la web: [www.gravograph.es](http://www.gravograph.es).

# GRAVOSTYLE™

Software de grabado completo



## AHORRO DE TIEMPO Y DINERO

### Función CAM

Optimize su recorrido de grabado gracias a esta función, que determinará cuál es el camino de la herramienta más rápido. ¡Ganara tiempo y, por lo tanto, productividad!

### Función Nesting Automático

Coloque automáticamente su diseño de grabado y corte sobre una plancha de material para minimizar las pérdidas gracias a la función Nesting de Gravostyle™.



## SIMPLIFICACIÓN DEL PROCESO

### Función Matriz

¡Grabe sus pequeñas y medianas series con toda sencillez! El modo Matriz le permite desarrollar series numéricas o listas de nombres durante la producción.

### Modo punto

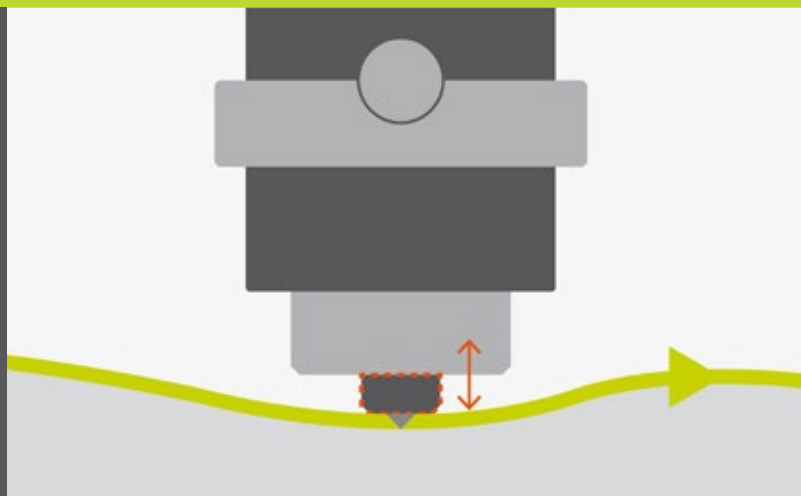
Retoque fácilmente sus textos y logos gracias a esta función de Gravostyle™. Cada punto puede ser desplazado, cada curva modificada.



# EQUIPAMIENTO ADICIONAL

## NARIZ REGULADORA

Accesorio indispensable para un grabado constante sobre superficies irregulares, la nariz reguladora permite guardar la misma intensidad y profundidad de grabado a lo largo de todo el proceso. La gama Gravograph de narices reguladoras es variada, para adaptarse a todas sus necesidades: nariz combinada con un extractor de virutas, nariz diseñada para las superficies curvas, nariz de teflón para el grabado de materiales sensibles a los arañazos...



## MORDAZAS

Gravograph ofrece una amplia gama de mordazas para torno, que sujetan el objeto grabado en su lugar durante el proceso de grabado.

Específicamente desarrolladas para adaptarse a todas nuestras máquinas, le garantizan un grabado limpio y nítido. La gama Gravograph incluye mordazas adaptadas al grabado plano, a artículos de joyería y bisutería, regalos y cubertería, y otros muchos más.



## TORNO PORTA-CILINDROS

Nuestras máquinas IS400, IS400 Volumen y la serie x000 disponen de un torno porta-cilindros opcional. Fácil de posicionar y conectar, no requiere ninguna otra intervención técnica y se programa a través del software Gravostyle™.

Este accesorio es especialmente apropiado en la IS400 Volumen, para el marcaje de grandes piezas cilíndricas y cónicas.

## DISPOSITIVO BRAILLE

Existen dos dispositivos braille. El primero, semiautomático, es asequible y permite realizar rápidamente una señalización en braille. El segundo es un dispositivo automático pensado para la producción en serie, que permite encadenar sin interrupción las operaciones de grabado, desde el perforado del material hasta la inserción de esferas.

¡Elija el dispositivo que se adapte a sus necesidades!



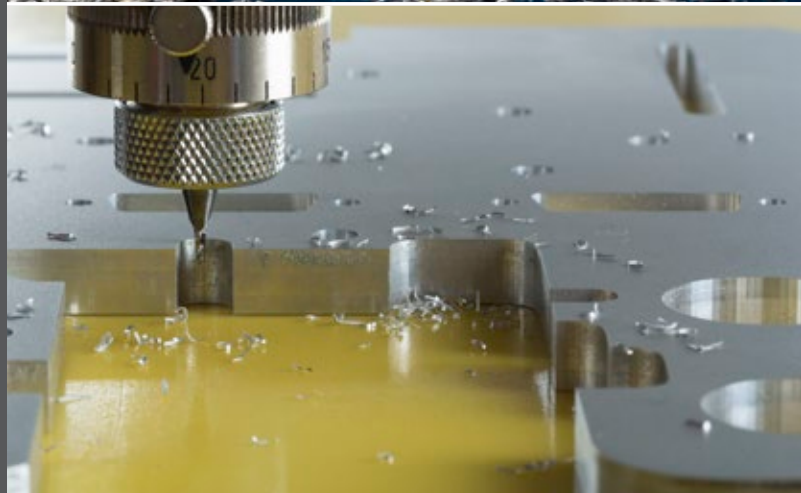
## FRESAS E INSERTS

Gravograph es el creador de un procedimiento ingenioso: un único porta-herramientas puede llevar ocho perfiles de inserts distintos, cubriendo otras tantas aplicaciones. Así pues, las distintas fresas PERCUT y TWINCUT pueden grabar nuestros distintos materiales, mecanizar, cortar y perforar.

## MECANIZAR/CORTAR/GRABAR

La fabricación industrial exige un grabado y corte de precisión, por unidades o en serie. Rapidez, precisión, y bajos costes de producción, son las características que se exigen a las máquinas de mecanizado.

Las máquinas Gravograph responden a estas condiciones y ofrecen además de esto la posibilidad de modularse en función del uso: tamaño del área de grabado, potencia, velocidad...



## KIT DE LUBRICACIÓN

Un sistema de lubricación prolonga la vida útil de sus herramientas enfriándolas. La refrigeración mediante pulverización de aire es compatible con la IS400 y la serie x000, y es suficiente para el proceso de grabado.

La lubricación mediante chorro continuo de aceite soluble es únicamente compatible con la serie x000 y conviene para trabajos de gran intensidad (corte de metales).

## ASPIRADOR DE VIRUTAS

La calidad de un grabado no depende únicamente de la máquina utilizada. Durante el proceso de marcaje, las virutas producidas pueden causar imperfecciones al alterar la fresa.

El aspirador de virutas Gravograph mantiene una superficie de trabajo constantemente limpia y despejada para un grabado perfecto y seguro.

# MÁQUINAS AUXILIARES

## AFILADORA

La afiladora CG30 permite afilar todas las fresas cónicas y cilíndricas de punta plana de nuestra gama.

Los principales ángulos de corte pueden seleccionarse utilizando la escala graduada, por ello, las manipulaciones están limitadas y los riesgos de error eliminados. Afile con total seguridad, gracias al posicionamiento automático de la herramienta.

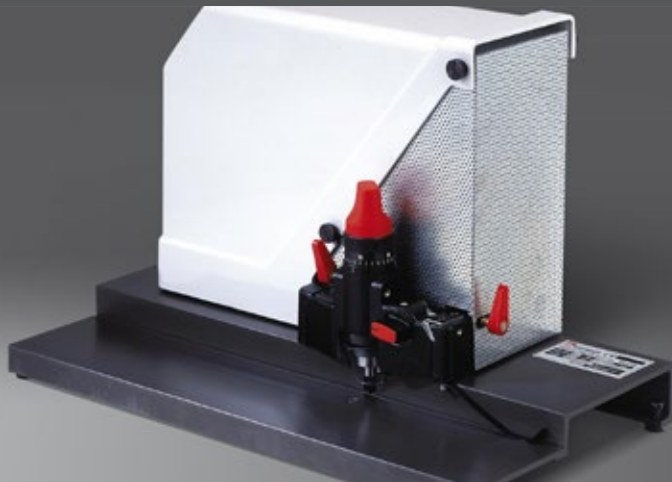
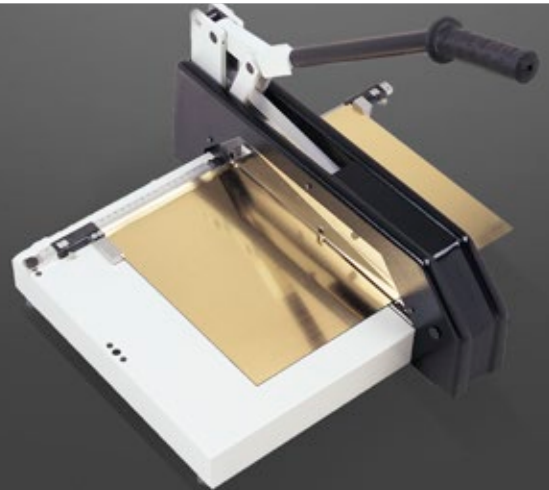
La máquina funciona con tres tipos de muelas de afilado, adaptadas a sus diversas herramientas y para diversos acabados.



## CIZALLAS

Pensadas para el corte preciso de sus materiales, las cizallas Gravograph le ofrecen un manejo perfecto sin comprometer la calidad de sus acabados. El cárter y la protección son inamovibles y garantizan la protección del usuario.

Varios modelos de cuchillas disponibles.



## MÁQUINAS BISELADORAS

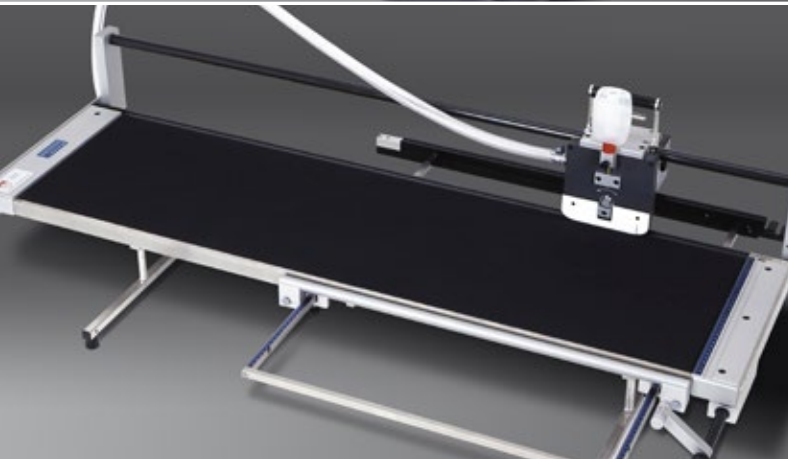
Biselar los bordes o alrededor de las esquinas de sus placas e insignias aporta un acabado de calidad que le permitirá destacarse de sus competidores. Nuestra gama de biseladoras ofrece varios ángulos de biselado posibles, para materiales de hasta 3,2 mm de grosor.

La mayoría de nuestras máquinas auxiliares tienen un aspirador de virutas integrado.

## SIERRAS

Las sierras circulares de la gama Gravograph cortan la mayoría de los materiales, desde plásticos hasta metales ligeros. Seguras gracias a un cárter de protección, la precisión del corte está garantizada por un tope móvil con retorno automático. Disponibles en distintas versiones dependiendo del tamaño y grosor de sus materiales.

Dispone de un aspirador de virutas integrado.





# NUESTROS SERVICIOS

## 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. Los 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, nuestros equipos están 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.



## CONSEJOS DE EXPERTO

Gravograph se enorgullece de proporcionar a sus clientes el mejor asesoramiento para realizar sus aplicaciones. Esto requiere una consideración máxima para alcanzar 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 calidad de nuestras soluciones y servicios en el corazón de nuestra organización. Nuestro sistema de calidad está gestionado por la Dirección de Calidad del Grupo. El desarrollo de nuestra política nos permitió iniciar en 1999 un proceso de certificación ISO 9001. Nuestras principales instalaciones industriales y comerciales están certificadas con la ISO 9001:2015.



# 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](http://www.gravotech.com), [www.gravograph.com](http://www.gravograph.com) y [www.technifor.com](http://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 social, en Rillieux-la-Pape



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



## CONTÁCTENOS

TEL : +34 91 733 70 21

[info@gravograph.es](mailto:info@gravograph.es)

[www.gravograph.es](http://www.gravograph.es)



### GRAVOTECH ESPAÑA

Técnicas del Grabado S.A.

Avda. Valgrande 14, nave 21  
28108 - Alcobendas (Madrid)  
ESPAÑA

**GRAVOGRAPH** 

GRAVOTECH GROUP