



NEWLABELS
ARTES GRAFICAS & ETIQUETAS & GRABADO LASER

- CORTE
- GRABADO
- MARCADO

SOLUCIONES Y CREACIONES A LÁSER

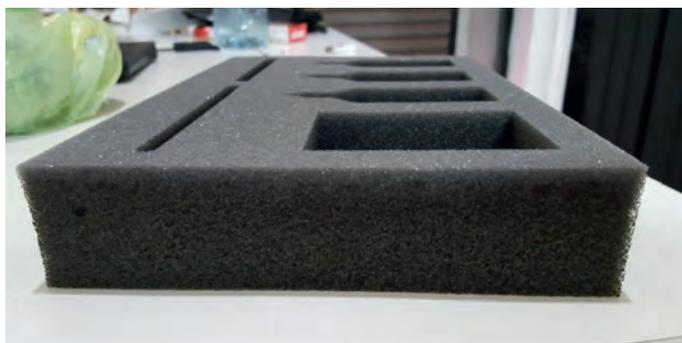
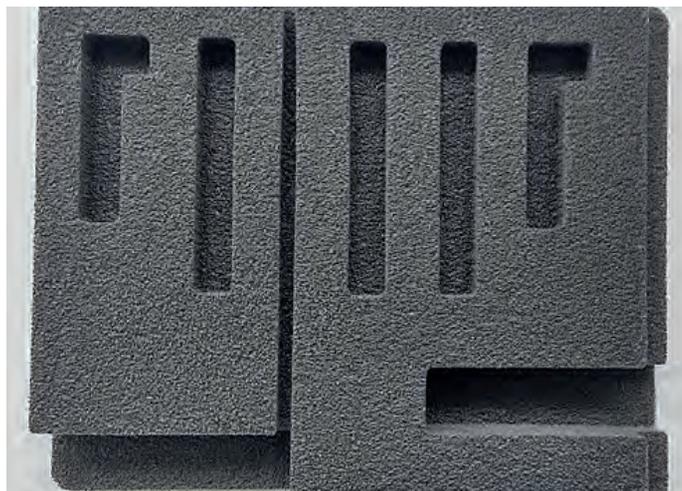
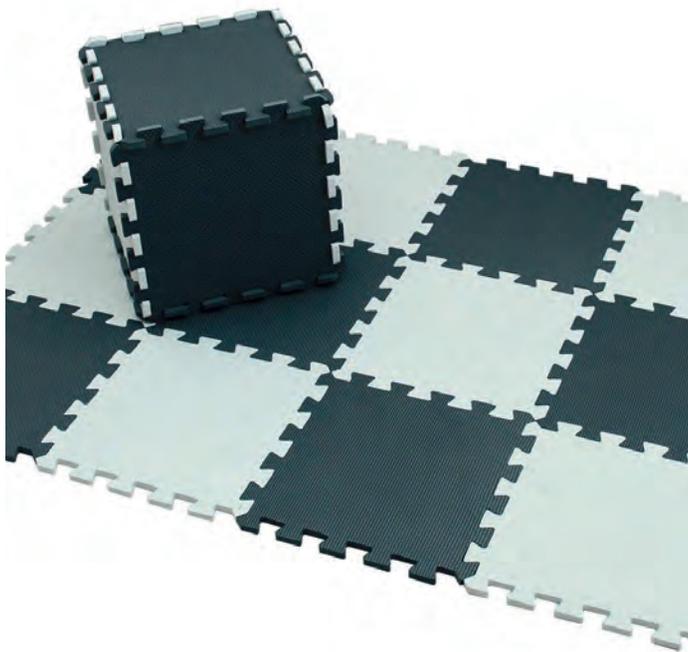
Corte láser de goma espuma y mantas filtrantes . . .4	Grabado láser personalizado de smartphones y ordenadores portátiles 20
Corte con láser de películas y láminas de plástico.5	Corte láser Letreros y Expositores 21
Corte láser de acrílico, PLEXIGLAS®, laminados o multicapa 6	Fabricación de juguetes con láser. 22
Grabado láser de premios y trofeos 7	Etiquetado de alimentos con láser 23
Marcado y grabado con láser de plásticos. 8	Grabado láser y marcado láser de joyería y relojería 24
Corte láser en el diseño de embalajes. 9	Grabados láser de artículos publicitarios 25
Corte, grabado y troquelado láser 10	Grabado por láser de placas identificativas 26
Delrin sellos en seco 11	Marcado láser de herramientas y utillaje 27
Grabado de goma con láser 12	Marcado con láser de piezas de automoción . . . 28
Grabado de cuero, piel sintética y tejidos 13	Marcado láser de aluminio anodizado 29
Productos para moda. 14	Señalización & Rotulación 30
Grabado en piedra con láser 15	Trazabilidad y etiquetado Mercado industrial . . . 31
Grabado en vidrio con láser 16	Marcado láser de componentes electrónicos. . . 32
Grabados en madera, mdf, 17	Marcado láser de piezas y componentes y rodamientos de bolas. 33
Manualidades Y artesanía 17	Tecnología médica. 34
Corte láser para FabLabs, Maker Spaces, escuelas y universidades 18	
Corte con láser de maquetas, prototipos y modelismo ferroviario 19	



 **965 06 31 32**
 **686 24 16 29**
 **newlabels@newlabels.es**
 **www.newlabels.es**
 **Ptda. de Carrús Pol. 1, N°312**
03205 Elche (Alicante)

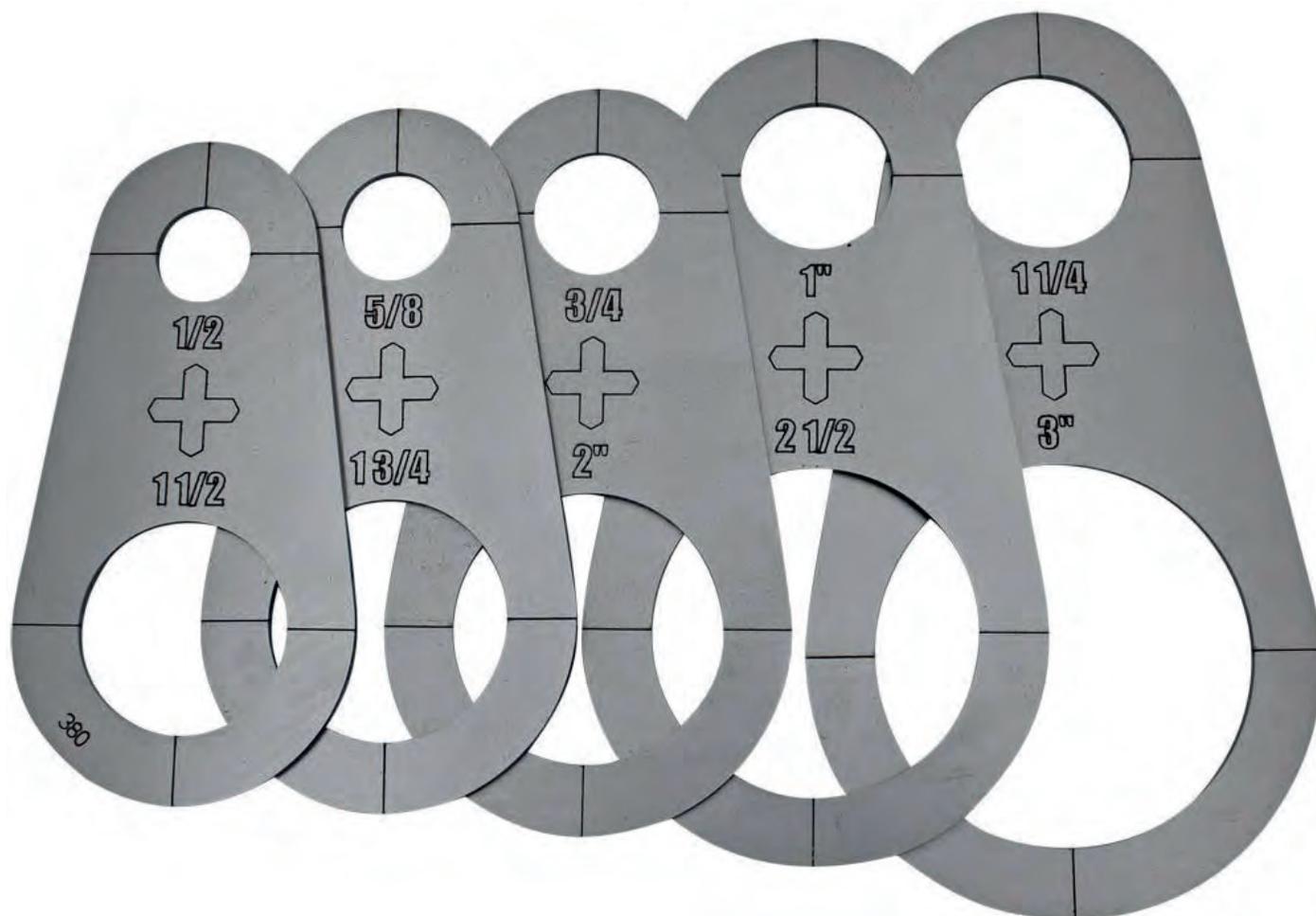
CORTE LÁSER DE GOMA ESPUMA Y MANTAS FILTRANTES

Las espumas de poliéster (PES), polietileno (PE) o poliuretano (PUR) son materiales muy adecuados para la fabricación de espuma se utiliza para forros de maletas o tapizados, así como para sellados. También existen aplicaciones artísticas para la goma-espuma cortada con láser como, por ejemplo, para recuerdos o marcos de fotos.



CORTE CON LÁSER DE PELÍCULAS Y LÁMINAS DE PLÁSTICO

Una cortadora láser es la única herramienta que permite cortar films, películas o láminas muy finas, de forma controlada, sin dañar el material, consiguiendo además cortes definidos y sellados. Con el láser pueden cortarse con precisión incluso los detalles más pequeños y complejos de un modo ultra rápido. Durante el tratamiento con láser, no se ejerce presión sobre las películas. Todo el proceso se lleva a cabo sin contacto y, por lo tanto, el producto final queda perfecto. Otra ventaja es que, a diferencia del tratamiento con un punzón o una cuchilla, al cortar con láser la película no se desconcha la pintura del producto final.



CORTE LÁSER DE ACRÍLICO, PLEXI-GLAS®, LAMINADOS O MULTICAPA

El acrílico, metacrilato o PMMA es uno de los materiales más trabajados con láser, por ejemplo para la fabricación de rótulos luminosos, señalización, expositores en puntos de venta, material POS o escaparatismo, entre otros. Sin postprocesamiento adicional, el corte por láser deja los bordes perfectamente lisos y pulidos, sin rebabas.

El láser permite cortar hasta 40 mm de grosor de acrílico con eficiencia y de forma rentable. El metacrilato se graba con láser de CO₂ y se puede marcar con fibra. Con el primero, la superficie grabada queda mate, y en el segundo caso, por ejemplo con PMMA negro, puede cambiar el color del acrílico a blanco.

Además, los materiales laminados se utilizan mucho para el grabado por láser, ya que son adecuados tanto para uso en interiores como exteriores y están disponibles en numerosos colores y con muchos efectos. Los laminados se utilizan frecuentemente en la señalización, en placas identificativas, etiquetas, señalética de seguridad, letreros con nombres o rotulación industrial.



GRABADO LÁSER DE PREMIOS Y TROFEOS

Personalice rápida y fácilmente premios, trofeos, medallas, reconocimientos y estuches. Las máquinas de grabado láser pueden grabar con gran detalle prácticamente cualquier diseño, ya sea texto, logotipos, imágenes o -incluso- fotografías sobre una amplia variedad de materiales y objetos. Además el láser no sólo permite realizar grabados, sino cortar materiales, por tanto se pueden crear trofeos y medallas u objetos a partir de metacrilato u otros materiales. Los cortes efectuados con un láser dejan bordes vítreos, sin rebabas, sin tener que pulirlos después del corte, esto ya lo hace el propio láser al cortar.



MARCADO Y GRABADO CON LÁSER DE PLÁSTICOS

El plástico puede marcarse o grabarse con láser de diferentes formas. Con un láser de fibra se pueden marcar de forma permanente, rápida y con un acabado de alta calidad una gran variedad de plásticos como polietileno, PMMA, policarbonato, ABS o poliamida. El láser de CO₂ permite grabar y cortar también otros muchos tipos de plásticos.

*Atención: El PVC no se puede trabajar con láser debido a los gases tóxicos que genera la exposición de este plástico al calor.



CORTE LÁSER EN EL DISEÑO DE EMBALAJES

El corte con láser aporta una gran flexibilidad al diseño de envases o embalajes, permitiendo desde el diseño de prototipos hasta la producción de pequeñas cantidades (hasta 1.000 unidades).

Materiales:

- Cartón
- Cartón corrugado
- Papel
- Película de embalaje
- Plástico
- Metacrilato
- Madera y DM y muchos más



CORTE, GRABADO Y TROQUELADO LÁSER

El corte y grabado con láser es un procedimiento rápido y sencillo con el que se puede troquelar, cortar y grabar papel, cartulina y cartón. Algunas de las aplicaciones más comunes del procesamiento de papel con láser son:

- Publicidad e impresión digital (flyers, folletos...)
- Scrapbooking
- Plantillas
- Corte de etiquetas en general, p. ej. para botellas de vino
- Invitaciones de bodas, comuniones, fiestas...
- Tarjetas de visita, felicitación...
- Mobiliario efímero
- Escaparatismo
- Exhibidores y material POS...

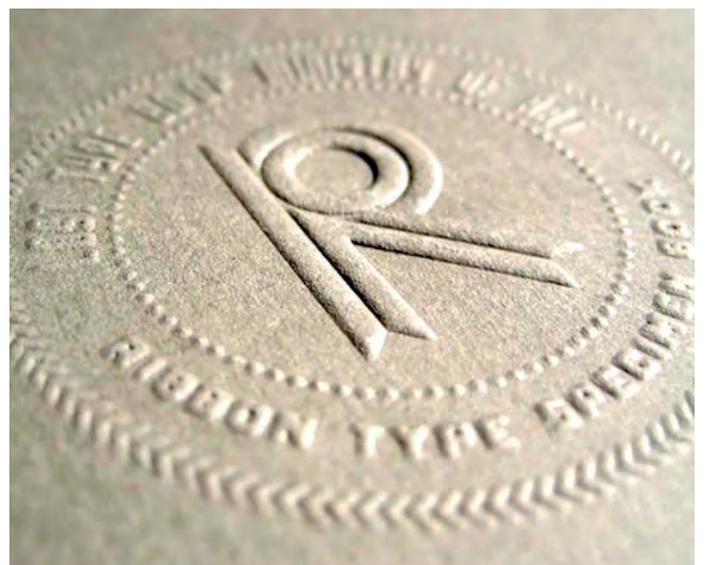
Las ventajas de una máquina láser abren nuevas posibilidades de diseño con las que poder diferenciarse de la competencia.

Usando un láser para cortar papel se pueden conseguir unos resultados que con una máquina para corte de papel convencional (plotter) o a mano, son imposibles de conseguir. Ya se trate de logotipos, fotos o troquelados ornamentales, con el láser no hay límites.



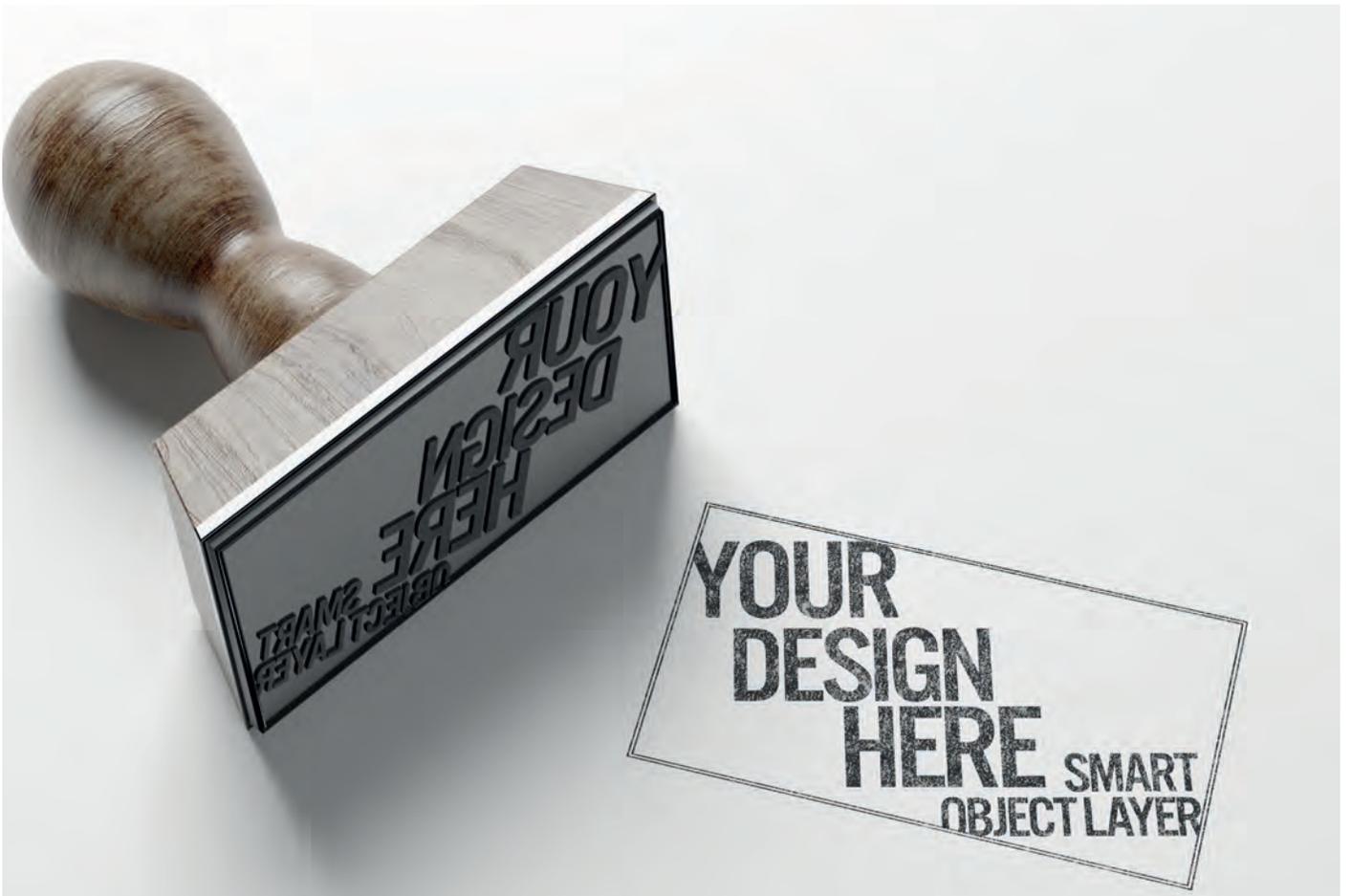
DELFIN SELLOS EN SECO

El delrin se utiliza para la producción de sellos en seco o de gofrado. Estas palancas de sellado en seco las utilizan notarios, empresas, ingenieros y organismos públicos para añadir marcas en relieve a una firma con el fin de impedir que documentos importantes sean objeto de falsificación. Además, un elegante marcado en relieve añade un toque personal a materiales de oficina o invitaciones para bodas, comuniones, un sello de bolsillo, scrapbooking, etc.. Ya se trate de un logotipo, de una marca antifalsificación o de sellos creativos para scrapbooking: no hay límites en el procesamiento del delrin con grabadoras láser.



GRABADO DE GOMA CON LÁSER

El láser puede utilizarse para grabar textos con las fuentes más pequeñas, logotipos con detalles finos o incluso imágenes directamente sobre la goma. Con nosotros puede crear sellos de forma eficiente, sencilla y ecológica, con la más alta precisión para lograr impresiones limpias y de una calidad detallada. No es necesario utilizar productos químicos.



GRABADO DE CUERO, PIEL SINTÉTICA Y TEJIDOS

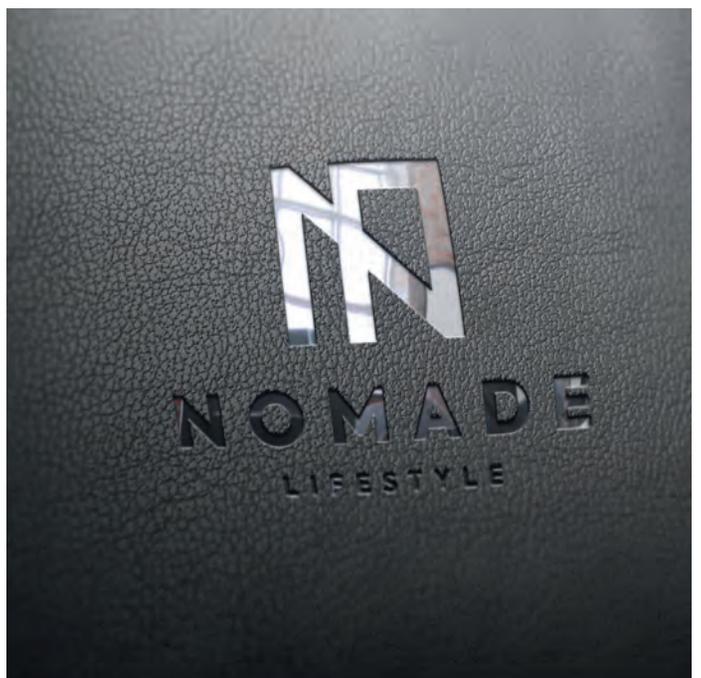
Cada día hay más empresas y más diseñadores que incorporan a sus colecciones ropa y complementos hechos o decorados con láser. La complejidad de los troquelados, los cortes limpios o el acabado de calidad que aportan el corte y grabado láser en tejidos, son algunas de las ventajas de su uso en el mundo de la moda y el patronaje.

Las cortadoras láser, no son solo una máquina de corte de tela, sino que permiten troquelar tejidos de forma rápida y sencilla, con cualquier forma o tamaño. El grabado por láser también puede aportar a los materiales un acabado de alta calidad creando efectos táctiles sobre tejidos. Tanto si utiliza su cortadora láser para grabar fieltro como si lo hace para cortar algodón o poliéster, el láser ofrece posibilidades de diseño infinitas. Los tejidos sintéticos, como la polipiel reaccionan especialmente bien al proceso con láser. El rayo láser “funde” los bordes del tejido cortado, como en el caso del poliéster, evitando que se deshilache y eliminando la necesidad de coserlo.

El grabado láser aporta al cuero un acabado de calidad. Para monederos, bolsos, carteras, maletines, pulseras, cinturones, zapatos o ropa.

Tipos de cuero aptos para el grabado con láser:

- Piel natural
- Ante
- Napa
- Nobuck
- Piel sintética
- Alcántara
- Polipiel
- Gamuza
- Microgamuza



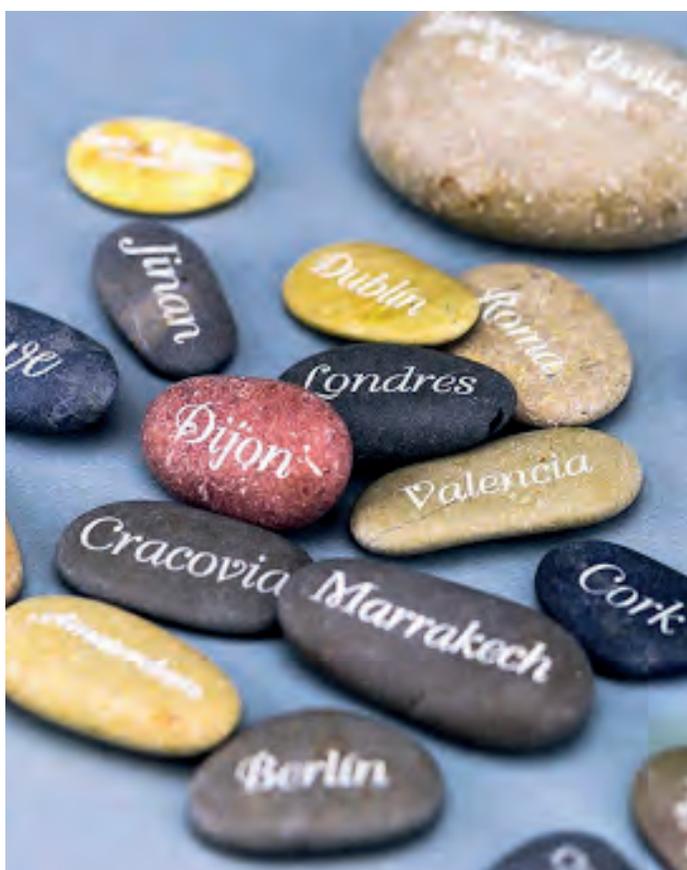
PRODUCTOS PARA MODA

La tecnología láser está ganando popularidad entre los diseñadores de moda. Ya sea para grabar cualquier tipo de tejido, como por ejemplo terciopelo, o para realizar cortes complejos, prácticamente cualquier diseño puede procesarse con el láser. Gracias a su gran velocidad de procesamiento es posible tanto crear piezas exclusivas como producirlas en serie. El corte láser de textiles es más productivo que cortar con una cuchilla o tijera. Al procesar con láser los textiles también se derriten los bordes de corte con materiales sintéticos. Como resultado, los bordes quedan limpios y perfectamente sellados. Además de los textiles y el cuero, con el láser se pueden procesar perfectamente otros materiales como madera, acrílico, piedra o papel para crear complementos.



GRABADO EN PIEDRA CON LÁSER

El grabado en piedra, granito o mármol ofrece unas posibilidades increíbles. Las grabadoras láser se usan principalmente para decorar o personalizar objetos como pisapapeles, platos de pizarra para restaurantes o incluso lápidas. Además, la piedra en general permite grabar fotografías y gráficos muy detallados sobre su superficie. El grabado en piedra se realiza con un láser de CO₂ y el efecto que se consigue es similar a una especie de “matificado” del material.



GRABADO EN VIDRIO CON LÁSER

Personalice vasos, copas, tazas, jarras, jarrones, espejos, cerámica y mucho más. El grabado de vidrio con láser (glassetching) deja marcas blanquecinas y mate en el vidrio, generando un bonito y elegante contraste con el color transparente. Con láser se pueden grabar detalles y contornos muy finos en el vidrio, entre ellos fotografías, letras o logotipos, p. ej. en copas de vino, copas de champán, jarras de cerveza, botellas, espejos o ventanas. Los regalos personalizados para fiestas, bodas o celebraciones corporativas son imprescindibles hoy en día, y el grabado en cristal con láser convierte un simple vaso en una pieza única.



GRABADOS EN MADERA, MDF, MANUALIDADES Y ARTESANÍA

Se puede cortar, troquelar y grabar diversos tipos de madera y DM/MDF, con el fin de crear y personalizar todo tipo de objetos. Juguetes, muebles, objetos decorativos, recuerdos, adornos de Navidad, artículos de regalo, maquetas de arquitectura y marquetería, displays y mucho más.

Uno de los usos más habituales del láser, al trabajar la madera, es la personalización. Dependiendo del tipo de madera y de la máquina láser de la que se disponga, pueden cortarse con láser hasta 20 mm de grosor.

La atención al detalle y la personalización es lo que más valor aporta hoy en día a los productos. Con un láser, prácticamente cualquier diseño puede grabarse sobre una amplia gama de materiales. Tipos de letras, adornos, logos, imágenes, e incluso fotos con todo detalle.

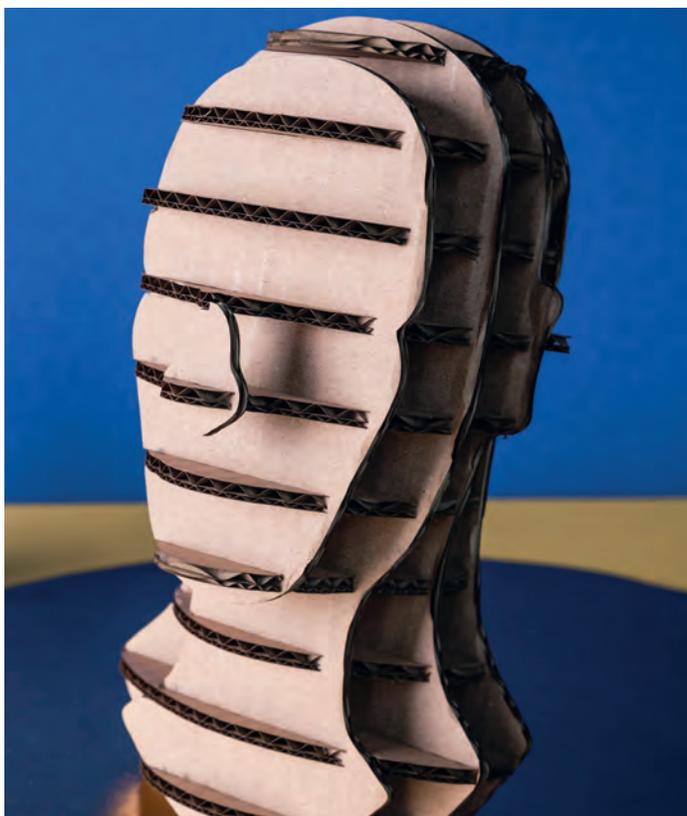
Además, debido a las cualidades de la madera, se puede utilizar en diversos productos ecológicos como juguetes, herramientas de bricolaje o incluso, accesorios de menaje desechables, sustituyendo de esta forma al plástico y reduciendo la huella ecológica.

Los cubiertos de plástico no solo tardan cientos de años en degradarse sino que su fabricación es mucho más contaminante. También se usa para fabricar utensilios del hogar como por ejemplo: cepillos de dientes, ensaladeras, tappers o platos biodegradables.



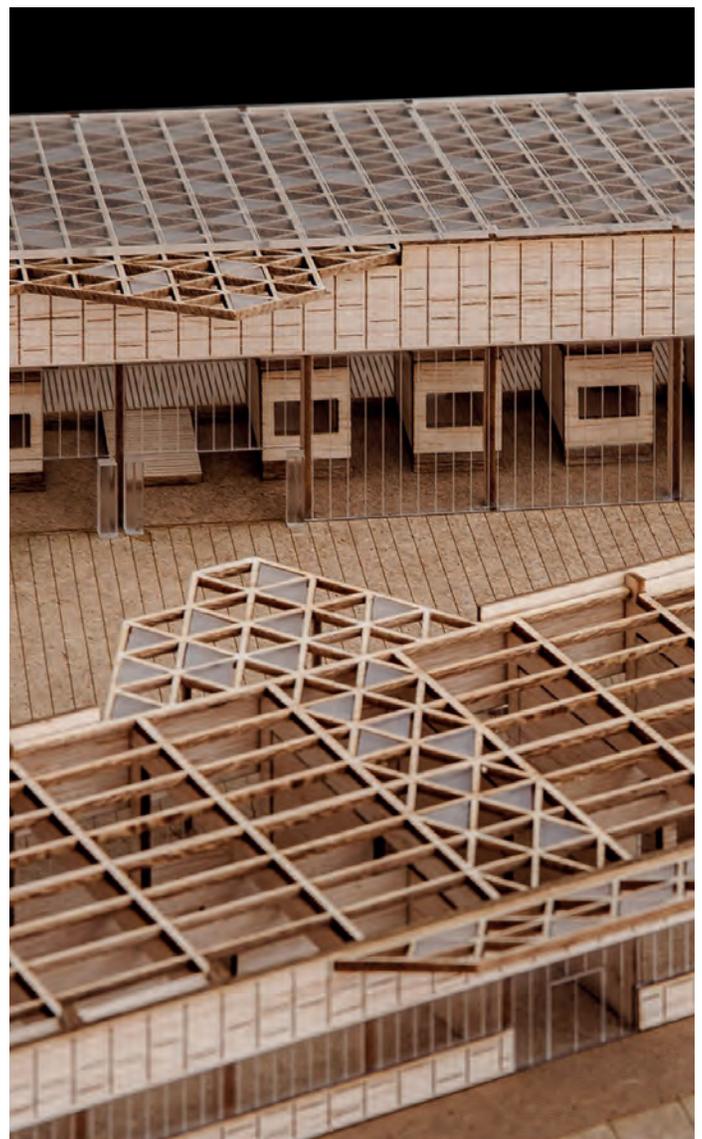
CORTE LÁSER PARA FABLABS, MAKER SPACES, ESCUELAS Y UNIVERSIDADES

En FabLabs, Maker Spaces, universidades, escuelas y centros de educación y formación en general, las máquinas láser se están usando para hacer maquetas, proyectos de diseño industrial, construcción de prototipos, investigación y muchas otras aplicaciones artísticas y DIY (Do it Yourself). Las posibilidades de diseño que ofrece el corte con láser es una fuente de inspiración en el campo de la investigación y el desarrollo, así como para muchas start-ups y pequeñas empresas.



CORTE CON LÁSER DE MAQUETAS, PROTOTIPOS Y MODELISMO FERROVIARIO

Maquetas de proyectos de arquitectura, trenes, puzzles, modelismo, prototipado... Las maquetas y modelos arquitectónicos se pueden realizar con una gran variedad de materiales: tejidos, plástico, madera, chapa de madera, MDF o DM, metacrilato o PMMA, cartón, papel, espuma, poliestireno, láminas, acrílico, plástico y muchos más. El láser es una herramienta universal, que permite cortar y grabar todos estos materiales y más. Esta versatilidad convierte al láser en un instrumento perfecto para el desarrollo de la creatividad, que permite plasmar prácticamente todo tipo de diseños con máxima fidelidad al detalle.



GRABADO LÁSER PERSONALIZADO DE SMARTPHONES Y ORDENADORES PORTÁTILES

Con una máquina de grabado láser pueden grabarse fácil y rápidamente textos, imágenes y logos en productos electrónicos y fundas de teléfonos móviles. El grabado por láser personalizado y de alta calidad no solo realza el producto en sí, sino que también lo protege para que no pueda ser confundido con otro artículo igual. Por tanto, gracias al marcado permanente los dispositivos electrónicos pueden ser fácilmente identificados en caso de pérdida o robo.



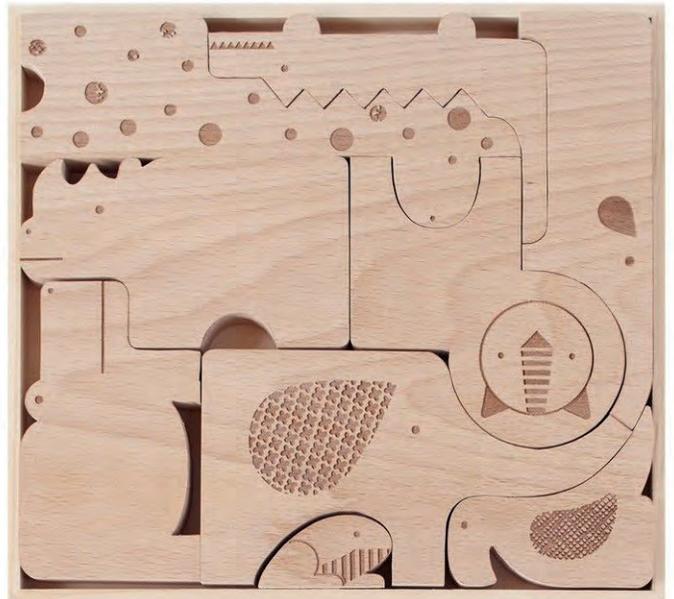
CORTE LÁSER LETREROS Y EXPOSITORES

Con la tecnología láser se pueden crear formas originales para sus rótulos, expositores, carteles publicitarios, señalética o material PLV en general, haciendo que el producto final sea más interesante y de gran calidad. Una máquina láser puede convertir una plancha de metacrilato, que puede o no estar previamente impresa, o de madera, en un producto final y por tanto un producto vendible. Puede usar formas sencillas como señales rectangulares hasta diseños complejos.



FABRICACIÓN DE JUGUETES CON LÁSER

Corte con láser piezas delicadas para kits de construcción, rompecabezas o materiales para artesanía y juguetes. O personalice juguetes de madera ya hechos con logotipos, nombres o leyendas mediante un grabado láser. Las grabadoras láser son especialmente idóneas para el procesamiento de una gran variedad de materiales, independientemente de si se trata de fabricación en serie o de piezas individuales.



ETIQUETADO DE ALIMENTOS CON LÁSER

Cada vez son más los alimentos marcados con láser, especialmente en el sector de alimentos orgánicos. El branding natural —el etiquetado directo de frutas y verduras— es cada vez más importante, por ejemplo, para distinguir los alimentos ecológicos de las frutas y verduras convencionales. El marcado láser reemplaza las pegatinas o etiquetas de plástico que dañan el medio ambiente y además, ofrece la posibilidad de aplicar logotipos o etiquetas personalizadas.



GRABADO LÁSER Y MARCADO LÁSER DE JOYERÍA Y RELOJERÍA

Hoy en día, en la creación de joyería y bisutería se usa una gran variedad de materiales diferentes, en particular metales preciosos, como oro, y aleaciones, como zamak. Existen distintos métodos de grabado para ornamentar las piezas, como con ácidos, con punzón, con punta de diamante... En el pasado los grabados se hacían también engarzando piedras o con incrustaciones de oro y otros materiales. Hoy en día los diseños creativos de piezas de joyería –también en el ámbito de la joyería de moda– han adquirido aún más importancia si cabe. La tecnología láser permite realizar marcas tanto de números de serie o códigos de autenticidad o antifalsificación, como ornamentos o grabados fotográficos, en un tiempo récord, respetando las propiedades del material grabado y con la máxima precisión.

El marcado láser con motivos funcionales, como la identificación y trazabilidad de piezas, así como los grabados ornamentales, son indispensables en la industria relojera. Mientras que en el pasado se grababa mecánicamente o con ácido, en la actualidad se usan cada vez más máquinas láser para sustituir estas tareas de marcado. La numeración de piezas, los números de serie y/o el etiquetado de carga, así como los códigos Data Matrix y los marcados decorativos como logotipos y ornamentos, se aplican a prácticamente cualquier pieza de relojería: componentes, pesos de oscilación, engastes, coronas, carcasas, dorsos de caja o correas mediante el marcado láser. La ventaja del láser aquí es claramente la alta precisión, de modo que incluso los diseños y gráficos más pequeños y afiligranados se pueden llevar a cabo de manera eficiente, rápida y con la más alta precisión.



GRABADOS LÁSER DE ARTÍCULOS PUBLICITARIOS

La personalización de artículos publicitarios o merchandising con láser es un negocio en auge. Desde llaveros a gafas, bolígrafos, memorias USB o mecheros Zippo®, una máquina de grabado láser permite personalizar todo tipo de merchandising.

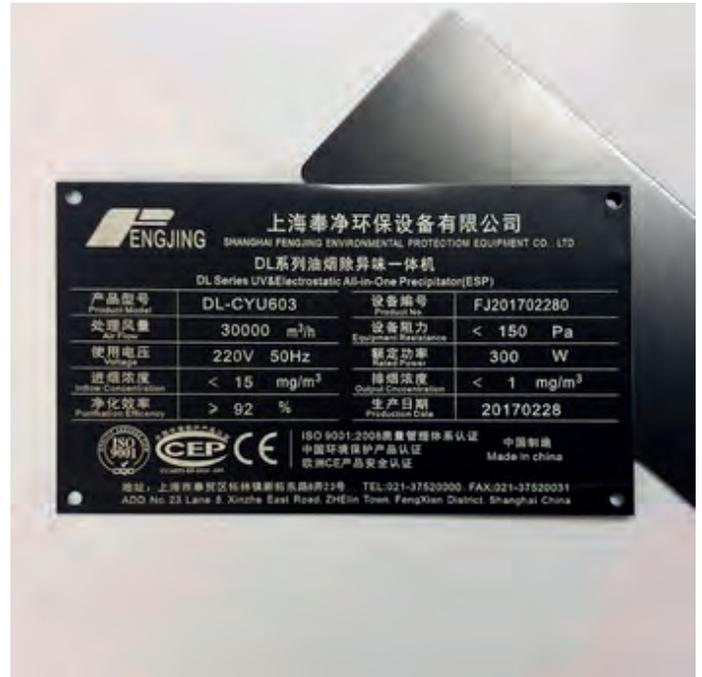
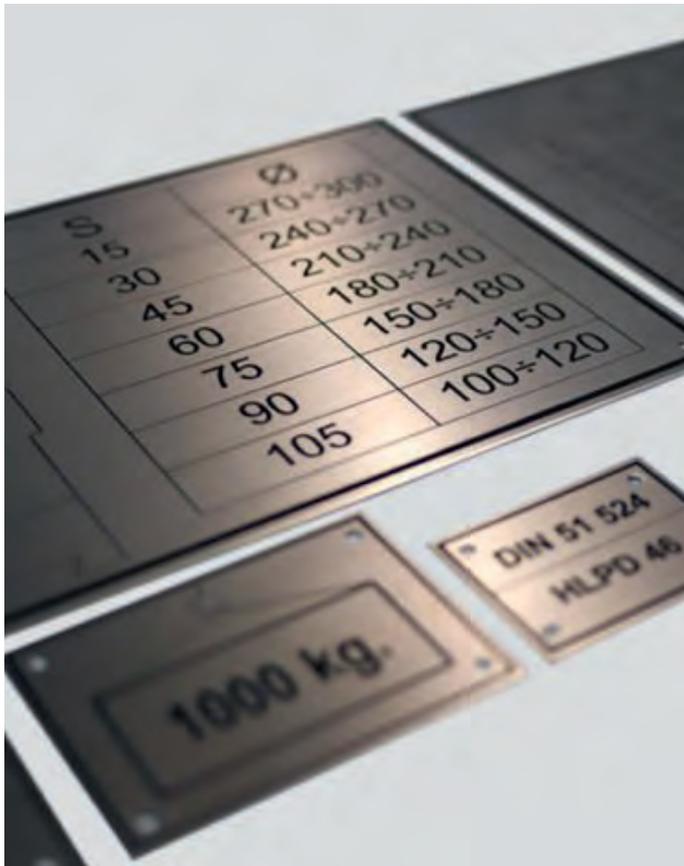
Grabe artículos de madera, acrílico, textiles o vidrio con un láser CO₂. Usando un láser de fibra podrá grabar metales (acero inoxidable, aluminio natural) o plásticos (policarbonato, poliamida) de modo muy sencillo.



GRABADO POR LÁSER DE PLACAS IDENTIFICATIVAS

Una marcadora láser es la herramienta ideal para hacer placas identificativas, rótulos con información legal, rótulos funcionales. Tanto si necesita hacer señales o etiquetas por motivos legales, como si lo que le hace falta son rótulos funcionales (de buzón, para puertas...), con un láser podrá rotular materiales autoadhesivos, plásticos y metales.

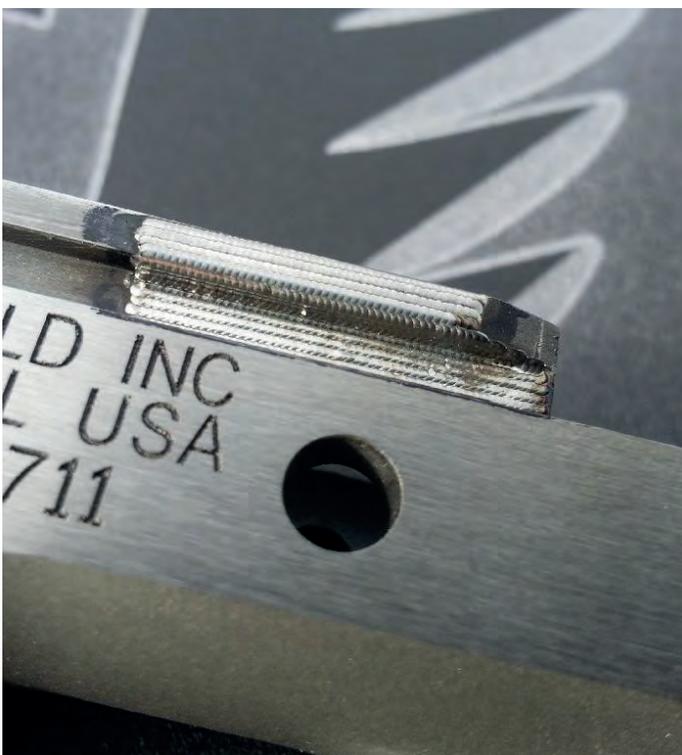
Además los plásticos y otros materiales se pueden cortar para darles formas originales a los rótulos y etiquetas.



MARCADO LÁSER DE HERRAMIENTAS Y UTILLAJE

Las herramientas de torneado, perforación y fresado se someten a la erosión constante. El marcado de estas herramientas de precisión debe ser capaz de soportar fricción constante, cambios de temperatura, etc. El marcado láser ofrece ciertas ventajas decisivas respecto a los otros métodos, como el grabado químico o la estampación:

- Máxima durabilidad: Las marcas hechas con láser (códigos, logotipos...) se mantienen legibles y sin dañar la superficie de la herramienta marcada
- Uso sencillo: Sin consumibles como tintas, químicos, brocas o tornos
- Versatilidad: El láser puede “estampar” cualquier diseño o texto, por pequeño o complejo que sea, independientemente de la forma del objeto marcado. Además, el láser permite marcar metales y plásticos con la misma facilidad.
- Sin mantenimiento: El láser de fibra no requiere prácticamente mantenimiento ni limpiezas, como tampoco requiere de consumibles o recambios. Además, no tiene “coste de arranque de máquina”, por lo cual es igual de sencillo y económico marcar con láser 10 piezas o 1.000.



MARCADO CON LÁSER DE PIEZAS DE AUTOMOCIÓN

En el sector de la automoción debe asegurarse una total claridad y trazabilidad de los componentes destinados a la seguridad. La legibilidad óptima de los códigos Data Matrix u otras etiquetas alfanuméricas es un requisito indispensable para esta aplicación. Los sistemas láser son una herramienta ideal para aplicar estos códigos y otros contenidos de forma rápida y fiable en casi todos los materiales que se utilizan en el sector de la automoción, a la vez que logran un acabado de alta calidad.



MARCADO LÁSER DE ALUMINIO ANODIZADO

El aluminio anodizado es un material que se presta a ser grabado con láser muy fácilmente, tanto con láser de fibra como con láser de CO₂. Dependiendo del color de la capa exterior se puede obtener un buen resultado, con un contraste nítido y un grabado brillante. Además, este material también se puede marcar. La superficie no se raya durante el proceso. El resultado es comparable al grabado por recocido en acero (annealing). Especialmente en aluminio con anodizado natural, esto da como resultado un marcado muy legible y de alta calidad, que es perfecto para marcar smartphones.



SEÑALIZACIÓN & ROTULACIÓN

El láser permite grabar y/o cortar y troquelar prácticamente cualquier diseño o forma, por complejo que sea. Las grabadoras láser están especialmente pensadas para procesar una gran variedad de materiales, independientemente de si se trata de producción en serie o de piezas personalizadas. Una grabadora láser le permitirá crear señales y letreros o grabar placas de forma rápida y eficiente, tanto para interiores como exteriores, así como personalizar una gran variedad de objetos como chapas identificativas para perros, placas para puertas, rotulación, objetos promocionales y muchas cosas más...

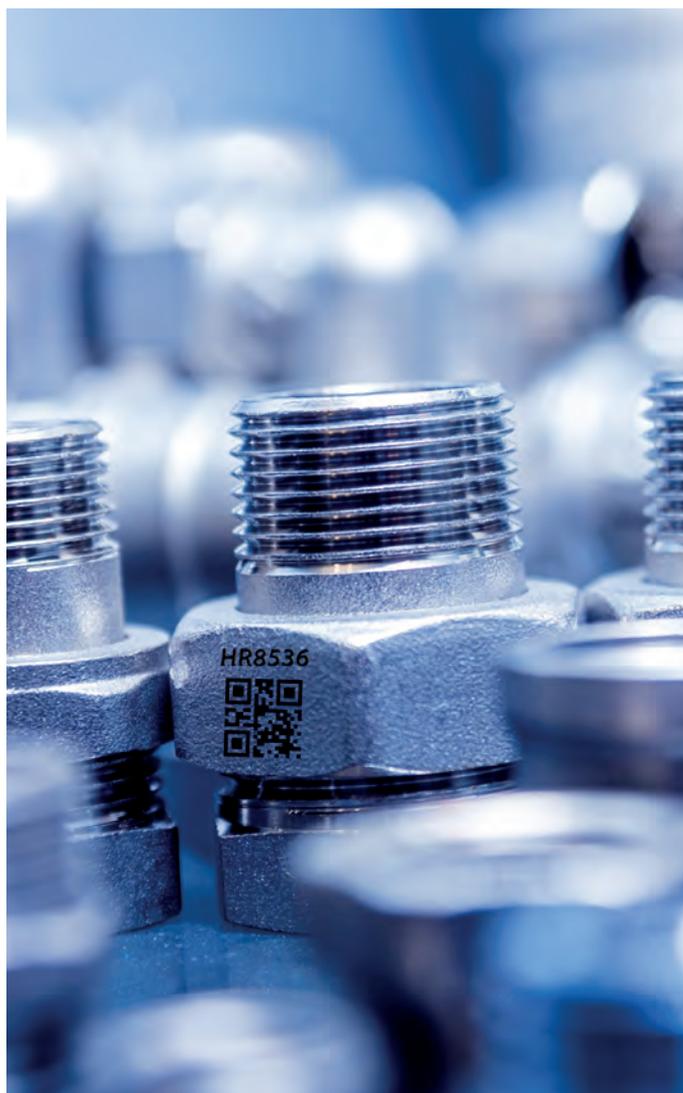
Señalización Braille: La señalización en braille está en auge, ya que en muchos países es obligatoria. El láser permite trabajar el material homologado para este fin, el ADA (Americans with Disabilities Act), y hacer los orificios que se precisan para crear el efecto táctil característico del braille.



TRAZABILIDAD Y ETIQUETADO MARCADO INDUSTRIAL

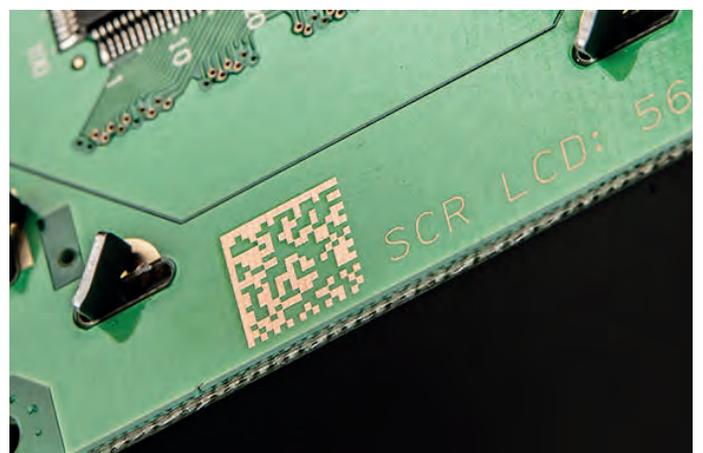
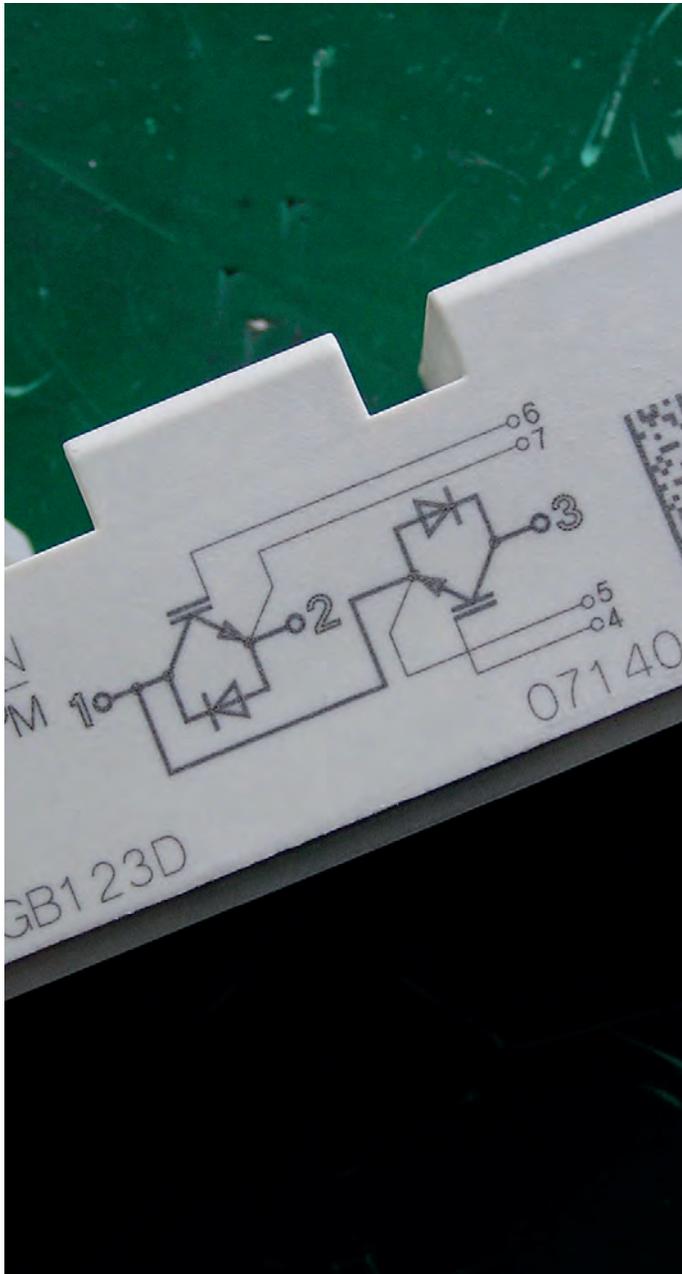
El marcado de códigos de identificación y 2D, como números de serie o códigos de barras, son obligatorios en la mayoría de empresas (por ejemplo, en la industria del automóvil, la tecnología médica o los componentes electrónicos) para cumplir con las normativas de trazabilidad de productos, entre otras cosas. Los códigos (mayormente códigos Data Matrix, QR o de barras) contienen información referida a las propiedades de las piezas, información de producción, números de lote, fechas de fabricación o de caducidad y mucho más. Los marcados en componentes deben ser fácilmente legibles, o bien con la vista o bien con escáneres, además deben ofrecer una gran durabilidad, para garantizar la trazabilidad de los productos marcados.

Las marcadoras láser son herramientas versátiles y universales, que sirven para marcar una amplia variedad de materiales, formas y tamaños, a la vez que son idóneas para el procesamiento de datos dinámicos o variables. Las piezas se marcan con láser a la máxima velocidad y con absoluta precisión, generando un desgaste mínimo, tanto del láser como de la pieza en sí.



MARCADO LÁSER DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS

Los artículos de la industria electrónica suelen ser productos de consumo general que se fabrican en grandes cantidades, de forma totalmente automatizada. Muchas piezas, como los dispositivos de montaje superficial, carcasas, o circuitos, son muy pequeñas y deben rotularse con gran cantidad de datos. Para esto se utilizan pequeños y complejos códigos Data Matrix en 2D que deben ser legibles con facilidad y de forma permanente. Debido a esta necesidad, el sector de la electrónica ha convertido ya el marcado con láser en un procedimiento estándar. Los sistemas láser galvo ofrecen un proceso de rotulación sencillo, rápido, y total o semiautomatizado.



MARCADO LÁSER DE PIEZAS Y COMPONENTES Y RODAMIENTOS DE BOLAS

A menudo hay que marcar piezas o componentes de máquinas o realizar grabados en metal, bien con fines identificativos o bien para poner un logotipo. Sobre todo cuando se trata de garantizar la trazabilidad, el marcado con láser es la mejor opción ya que es permanente y altamente resistente a la fricción, así como a factores ambientales o agentes corrosivos. Prácticamente cualquier pieza, independientemente de su forma, tamaño o material, pueden marcarse con láser. Por este motivo el láser es una herramienta universal.

Los rodamientos de bolas, de rodillos y cojines están sometidos a constante fricción y desgaste. El marcado con láser es enormemente resistente al calor y al desgaste mecánico. Incluso en las condiciones más duras, las marcas hechas con láser en acero inoxidable, metales endurecidos y revestidos, plásticos y cerámicas continúan siendo legibles de manera permanente. Las marcadoras láser se utilizan con éxito para grabar códigos de barras, inscripción de textos, logotipos, QRs, entre otros, sobre rodamientos industriales y otras herramientas y piezas.



TECNOLOGÍA MÉDICA

La UDI o ‘Unique Device Identification’ (Identificación Única de Productos) se basa en códigos estándar que cumplen la norma ISO, y que deben especificarse en los productos médicos para garantizar su trazabilidad. Al escanear estos códigos se obtiene información como el nombre del fabricante, la referencia del artículo o la fecha de caducidad. Así se proporciona un seguimiento de calidad que garantiza la seguridad de los pacientes.

El marcado láser es resistente a los ácidos, a los productos de limpieza y a los fluidos corporales. Dependiendo del proceso de marcado al que se someta el utensilio o el instrumento, su estructura permanece intacta, sin ahondar en el material, esto garantiza una correcta limpieza y esterilización de los utensilios. Además, como una marcadora láser no precisa de tintas u otros productos químicos, aunque el implante permanezca mucho tiempo en el paciente, el marcado no se desprenderá ni se borrará.

