



Macsa id[®]
a code you can trust



LIMPIO, RÁPIDO Y FLEXIBLE

DISEÑA DESARROLLA DISTRIBUYE

Macsa diseña, desarrolla, distribuye y comercializa láseres de codificación y marcado. Es uno de los principales proveedores mundiales y dispone de una red de distribución que aporta valor añadido a sus clientes, entre los que se encuentran multinacionales y fabricantes de equipos originales que operan en sectores como el empaquetado de productos y en mercados como el industrial y el textil.

Macsa lleva diseñando equipos desde 1990 e invierte el 8 % de sus ingresos en investigación y desarrollo. Su catálogo incluye láseres basados en las tecnologías de CO₂, YAG y fibra.

La gama Lasertex ofrece láseres de alta calidad para el acabado de prendas vaqueras y otras aplicaciones textiles. Con ella, los fabricantes pueden responder a las demandas cada vez más sofisticadas del mercado sin el impacto medioambiental asociado a las tecnologías tradicionales.



El sistema Lasertex es una avanzada plataforma láser que permite dotar a las prendas de tela vaquera, cuero y otros tejidos del aspecto exigido por el diseño de moda más actual. Supone una solución fácil de usar para el acabado y corte de una amplia gama de prendas y satisface todos los requisitos de un mercado tan cambiante como el de la moda.

Consiga el atractivo aspecto de una prenda desgastada por el uso y el paso de los años.

Macsa fue fundada en 1983 para aprovechar los avances en la tecnología del marcado láser y vender, distribuir y mantener este tipo de productos en España. Hoy dispone de más de 10 000 equipos instalados en todo el mundo y está presente en muy diversos sectores, como el textil, el de la automoción y el alimentario.

Macsa desarrolló sus primeros láseres para tejidos en 1999 y hoy en día sigue innovando para ofrecer los productos fiables, innovadores y rentables que esta industria demanda. Los sistemas Lasertex responden a las necesidades del sector textil y están diseñados para funcionar 24 horas al día y 7 días a la semana durante todo el año.

06

Efectos de degradado en tela vaquera

Tecnología

11

08

Ecológico

Productos

12

09

Beneficios y ventajas

Macsa Worldwide

14

10

Software Marca®



DESGASTES

Estos efectos suelen darse en los dobladillos de bolsillos y perneras para lograr un aspecto desgastado.

BIGOTES

Este proceso reproduce y enfatiza las líneas de desgaste natural en la zona de las caderas y los muslos. Desde la entrepierna irradian marcas de decoloración.

ROTOS

Este es uno de los efectos de desgaste más populares. La «destrucción» es un arte que hace que la tela vaquera tenga un aspecto único y avejentado. Los láseres pueden cortar los hilos de urdimbre y conservar los de trama, al tiempo que dejan a la vista el hilo blanco. También pueden crearse agujeros cortando urdimbre y trama.

ASPECTO USADO

Este efecto suele aplicarse sobre prendas rígidas para lograr un aspecto desgastado. El raspado suele darse en las zonas de muslos y bolsillos traseros y su propósito es que la prenda parezca muy desgastada.

EFEECTO "BACK KNEE"

Estas son las arrugas y marcas que se producen en las corvas.

Los fabricantes de pantalones vaqueros emplean láseres para aplicar distintos acabados a sus productos y darles el aspecto de «lavado a la piedra».

Los sistemas Lasertex son muy demandados por su velocidad, limpieza y flexibilidad. Ofrecen al fabricante una poderosa herramienta que responde a las exigencias de la moda y aumenta su capacidad de producción.

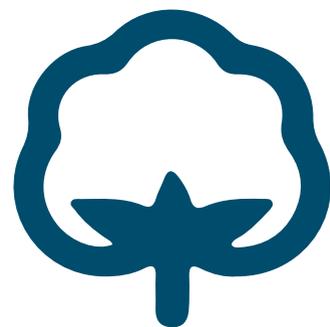
Cada año se fabrican más de 6000 millones de vaqueros y el acabado láser se ha convertido en la tecnología más productiva y respetuosa con el medio ambiente. Las marcas de consumo más importantes instan cada vez más a sus fabricantes a emplear métodos de producción sostenibles y respetuosos con el planeta.

LASENTEX
FADE GLOSSARY

EFECTOS DE DESGASTES
EN TELA VAQUERA



menos agua



desgaste
óptimo del
tejido



menos
energía

ECOLOGIA

No se utilizan tintes, disolventes ni el resto de productos químicos presentes en los procesos tradicionales. El empleo de láseres evita la abrasión por chorro de arena, la pulverización de permanganato potásico y el lijado manual, al tiempo que aumenta la capacidad de producción en más de 4000 unidades al día.

No hay necesidad de caros consumibles y el mantenimiento es mínimo, por lo que el coste de propiedad es imbatible. Los equipos láser no solo son respetuosos con la naturaleza, sino también con los empleados responsables del proceso de acabado.

Los productos de la serie Lasertex ofrecen una solución fiable, robusta y duradera para disfrutar de años de funcionamiento libre de problemas y han demostrado su capacidad con diseños de gran complejidad e imágenes de alta resolución.

BENEFICIOS Y VENTAJAS

MENOS AGUA, SIN PRODUCTOS QUÍMICOS

DESGASTE ÓPTIMO DEL TEJIDO MEDIANTE LÁSER

MENOR CONSUMO ENERGÉTICO

**EL TRATAMIENTO LÁSER NO AFECTA A LA
RESISTENCIA DEL TEJIDO**

El láser actúa como una fuente térmica que evapora el tinte índigo empleado en la tela vaquera. Se trata de un proceso de sublimación cuyos vapores se evacúan mediante un eficaz sistema de extracción.

RESPECTO POR LA NATURALEZA

Al contrario que otros métodos convencionales de acabado, como la abrasión con chorro de arena o hielo seco, el láser evita el uso de disolventes, productos químicos y abrasivos. Se trata de la solución más productiva y eficiente, además de ser sostenible y proteger el planeta. Tampoco existe riesgo alguno para el operador.

EFFECTO DE DESCARGA SIN PULVERIZACIÓN

Máxima productividad con un solo operador: más de 200 unidades por hora.

SOFTWARE MARCA®

Software Marca® de control láser y gestión de mensajes

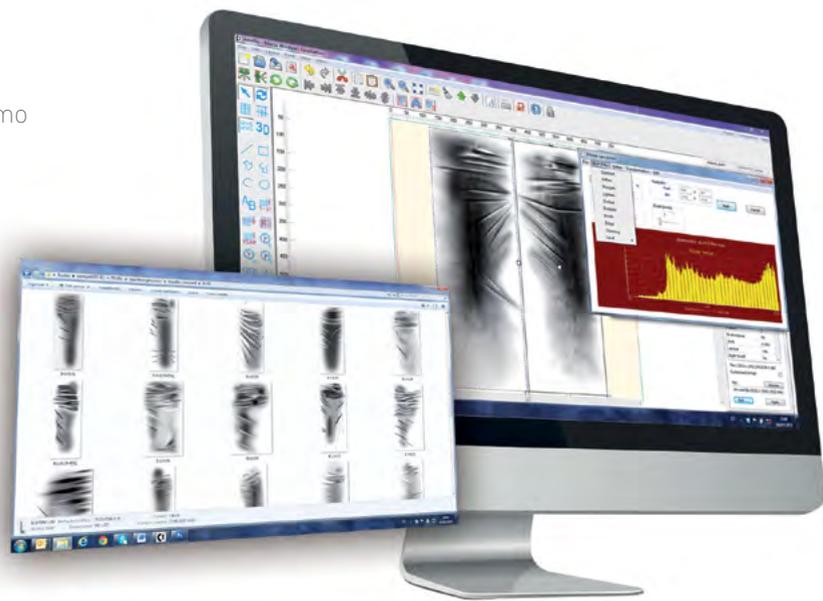
El sistema Lasertex permite imprimir en cualquier resolución. El software MARCA® puede adaptar los diseños a las resoluciones establecidas para los ejes X e Y. Los diseños pueden transformarse y editarse, lo que evita pérdidas de tiempo en la preproducción.

Una herramienta integrada de edición gráfica permite al diseñador aplicar efectos de contraste, suavizado, nitidez, aclarado, oscurecido, grabado, erosión y dilatación, así como muchos otros filtros personalizados.

DESGASTE SUS PRENDAS CON UN SISTEMA LASERTEX!

La Lasertex Fade Library (LFL, Biblioteca de degradados Laser-
tex) contiene miles de diseños que están a plena disposición del departamento creativo de los clientes de Lasertex. Puede accederse a la LFL desde el servidor SharePoint de Macsa. Con solo un nombre de usuario y una contraseña, el usuario disfrutará de un primer lote de 1000 diseños.

MARCA también es una potente herramienta que permite al operador controlar con precisión los procesos de acabado láser.



Es posible definir planes de producción y permisos de operador con distintos niveles de acceso y privilegios. Pueden crearse tareas por lotes de acuerdo con las necesidades de un gran volumen de producción con distintas tallas y formas.

También existe la posibilidad de **control remoto**. Macsa puede conectar con los sistemas de acabado Lasertex para comprobar si hay alguna alarma activa o si es necesario que un ingeniero de Macsa o un técnico autorizado de sus asociados lo llame o visite para resolver cualquier incidencia.

TECNOLOGÍA

La serie Lasertex se beneficia de la experiencia, fiabilidad y calidad de Macsa. Macsa es líder en acabado textil con láser desde 1999, y hasta 2009 ha diseñado, desarrollado y creado productos de marca blanca para fabricantes de equipos originales.

Es el mayor fabricante de sistemas láser establecido en Europa. Tanto los clientes de Macsa como cualquier persona interesada pueden visitar las instalaciones, donde conocerán a los ingenieros encargados del desarrollo de los productos.

Macsa desarrolla internamente su propio hardware, software y componentes electrónicos. Cuando es preciso, se realizan modificaciones específicas para los clientes.

Los sistemas Lasertex emplean dos láseres para imprimir sendos diseños al mismo tiempo, lo que aumenta la productividad hasta el máximo nivel: más de 4000 unidades al día. La placa de control digital electrónico patentada de Macsa mantiene estable el consumo energético y el funcionamiento, lo que garantiza una impresión constante y uniforme en toda la pieza vaquera.

La óptica del rayo es un factor esencial en un equipo láser. Todas las lentes empleadas por Macsa son de campo plano, lo que permite a los láseres Lasertex mantener un diámetro constante del haz en toda la zona de impresión. Esto resulta esencial para lograr alta definición y una precisión uniforme en toda la pieza. Las lentes prefocales utilizadas en otros láseres mantienen una buena calidad en el centro del área de impresión, pero no en los flancos. El resultado es un rendimiento variable, dependiendo de la zona a imprimir.

El sistema de escaneo galvanométrico en ejes **3-D de Macsa** es un módulo superior de alta velocidad que incluye los avances más recientes en la industria óptica. Sus espejos de escaneo tienen el peso y la inercia más reducidos del mercado y ofrecen la mejor respuesta y velocidad de escaneo. Esto convierte a los láseres de Macsa en los más rápidos y productivos del mundo.

Todos los equipos Lasertex de un solo tubo pueden ampliarse con un segundo láser (Lasertex TWIN). Esto permite a los clientes textiles de Macsa aumentar su capacidad en caso de crecer la demanda.



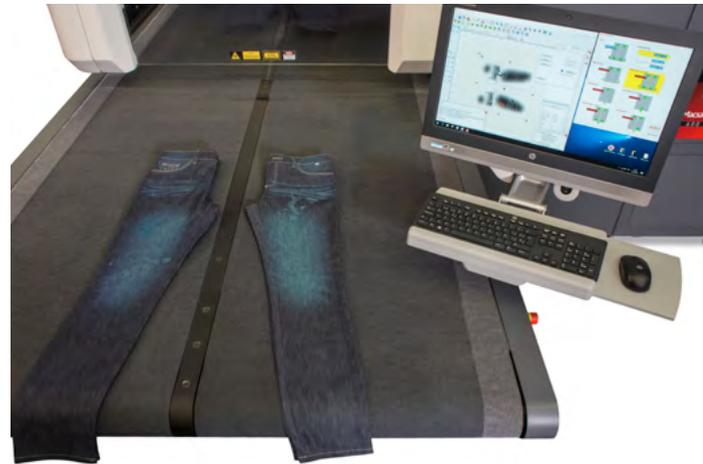
PRODUCTOS LASERTEX

LASERTEX ADVANCED

Versatilidad y alta resolución de impresión, altamente productiva.

Cinta transportadora doble de alta producción sin set-up, (graba ininterrumpidamente) ambas de doble sentido. Después de grabar, no caen prendas por la parte de expulsión, también se puede trabajar con las dos cintas juntas con avance frontal, estructura compacta de acero, calidad MACSA ID.

- Software MARCA, by MACSA.
- Sistema de escáner 3D, alta resolución.
- Registro de los jeans mediante proyector, área ajustable para registro desde software Marca.
- Se configuran los avances y velocidades de las bandas transportadoras mediante software.
- Se puede incorporar sistema maniquí de desplazamiento lateral, en dos o cuatro posiciones.



NUEVO E INNOVADOR SISTEMA DE MANIQUÍ

de desplazamiento lateral

- Módulo anexo disponible para el equipo Lasertex Advanced
- Los mecanismos de posición de grabado y de carga de los jeans son independientes
- Set-up de cambio de maniquí más rápido por el sistema de desplazamiento lateral
- 2/ 4 posiciones de giro de grabado del maniquí programables
- Sin necesidad de monitores, se ve desde la posición de trabajo



LASERTEX ADVANCED TWIN



LASERTEX VI

Efectos de alta calidad. Alta precisión.

La mejor máquina en el mercado para lograr diseños de alta definición, muy preciso, gracias al fino haz láser, que trabaja en un área de 30x30 cm, con sistema de aspiración incorporado. Esta máquina es ideal para personalizar todo tipo de tapas o fondos.



We are available 24/7



Telephone support



Remote support

MAQSA WORLD WIDE



ARGENTINA / AUSTRALIA / BELARUSS / BELGIUM / BRAZIL /
BRAZIL / BULGARIA / CANADA / CHILE / CHINA / COLOMBIA
/ CZECH REPUBLIC / DENMARK / EGYPT / ESTONIA /
FINLAND / FRANCE / GERMANY / GREECE / HUNGARY /
INDONESIA / ISRAEL / ITALY / JAPAN / JORDANIA /
KAZAKHSTAN / KOREA / KUWAIT / LITHUANIA /
MALTA / MEXICO / MOROCCO / NETHERLANDS / NORWAY /
PAKISTAN / PARAGUAY / PERU / POLAND / ROMANIA /
RUSSIA / SLOVAKIA / SINGAPORE / SLOVANIA / SLOVENIA /
SOUTH AFRICA / SOUTH KOREA / SWEDEN / SWISS /
THAILAND / TURKEY / UAE / UAE / SAUDI ARABIA / UK /
UKRAINE / USA / UZBEKISTAN / VENEZUELA / VIETNAM

Macsa id[®]

a code you can trust

MACSA ID, S.A.

macsa@macsa.com

www.macsa.com

www.macsatextile.com