

CONSEJOS PARA EL

GRABADO LÁSER EN CUERO



ÍNDICE

2	INTRODUCCIÓN
3	QUÉ ES EL CUERO
4	TIPOS DE CUERO
5	CUERO SINTÉTICO/IMITACIÓN
6	BENEFICIOS DE CORTAR CUERO
8	GRABADO POR LÁSER EN CUERO
10	CONSEJOS PARA GRABAR CUERO
12	ELEMENTOS PARA GRABAR
13	VIDEO DEMOSTRATIVO
14	LASER PROJECT

GRABADO EN CUERO

INTRODUCCIÓN

Las láminas de cuero y los productos de cuero prefabricados son relativamente asequibles, extremadamente duraderos y pueden **llegar a tener un alto valor percibido cuando están personalizados con un láser.**

La combinación de un sistema láser Epilog y este material puede ofrecerte una amplia variedad de aplicaciones y oportunidades rentables como accesorios de moda, productos promocionales o creaciones propias, y mucho más.

¡Este material es un sustrato muy popular para usar con su sistema Epilog Laser!



QUÉ ES EL CUERO

El cuero es un material orgánico que posee unas características muy buenas para la confección de todo tipo de prendas. Además, **proporciona excelentes resultados cuando se procesa con un sistema láser de CO2.**

Es por eso que la industria textil, fabricantes de complementos, artesanos y empresas dedicadas a la personalización y el regalo promocional disponen de máquinas láser para corte y grabado láser en cuero en sus instalaciones. Sin embargo, hay que saber que cada tipo de cuero reacciona de manera distinta.



TIPOS DE CUERO

Los resultados de grabado que lograrás con tu láser dependen del tipo de cuero con el que está trabajando y de cómo reacciona el rayo láser con el material. Hay cuatro tipos principales de cuero:

- **Cuero de grano completo:** de la más alta calidad
- **Cuero de grano superior:** de la segunda mayor calidad
- **Grano corregido** (cuero partido cortado/parte inferior); también conocido como "cuero genuino"
- **Cuero regenerado;** de calidad inferior, compuesto por restos de cuero

La gamuza es otro tipo de cuero suave, y aunque no es tan duradero como los tipos que mencionamos anteriormente, también se puede grabar y cortar por láser.

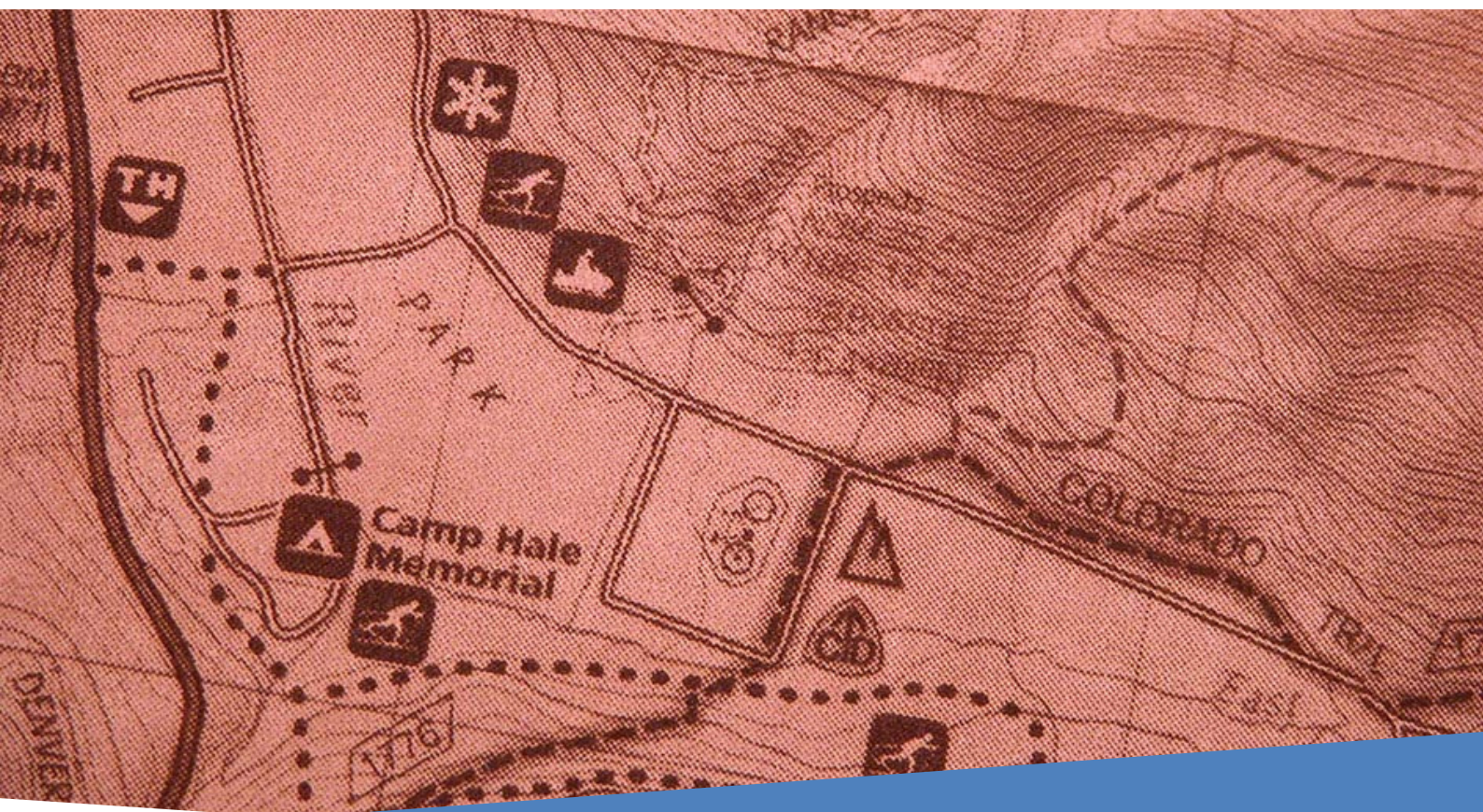


CUERO SINTÉTICO/IMITACIÓN

El **cuero sintético o cuero de imitación** es otra opción popular para el láser y es ofrecido por muchos de los fabricantes conocidos de sustratos amigables con el láser.

El cuero sintético no utiliza piel de animal, pero es una **magnífica imitación**. La única desventaja del cuero falso es que no huele como el auténtico. Además, visualmente también puede apreciarse.

Si tu cuero sintético no indica explícitamente que es seguro para el láser, recomendamos consultar con el fabricante para asegurar de que no contenga cloruro de polivinilo (PVC), que es perjudicial para ti y tu máquina láser.



BENEFICIOS DE CORTAR CUERO

Como hemos dicho, el cuero es un **material ideal para grabar con láser por el gran contraste que produce**; tanto si marcas a alta velocidad y una potencia baja como si realizas un grabado profundo, conseguirás un gran contraste, ya que el cuero se oscurece mucho cuando el láser incide sobre él.

Además, este material admite grabados a alta resolución por lo que es un **material válido para grabar logotipos y textos** muy pequeños, y fotografías de alta resolución.

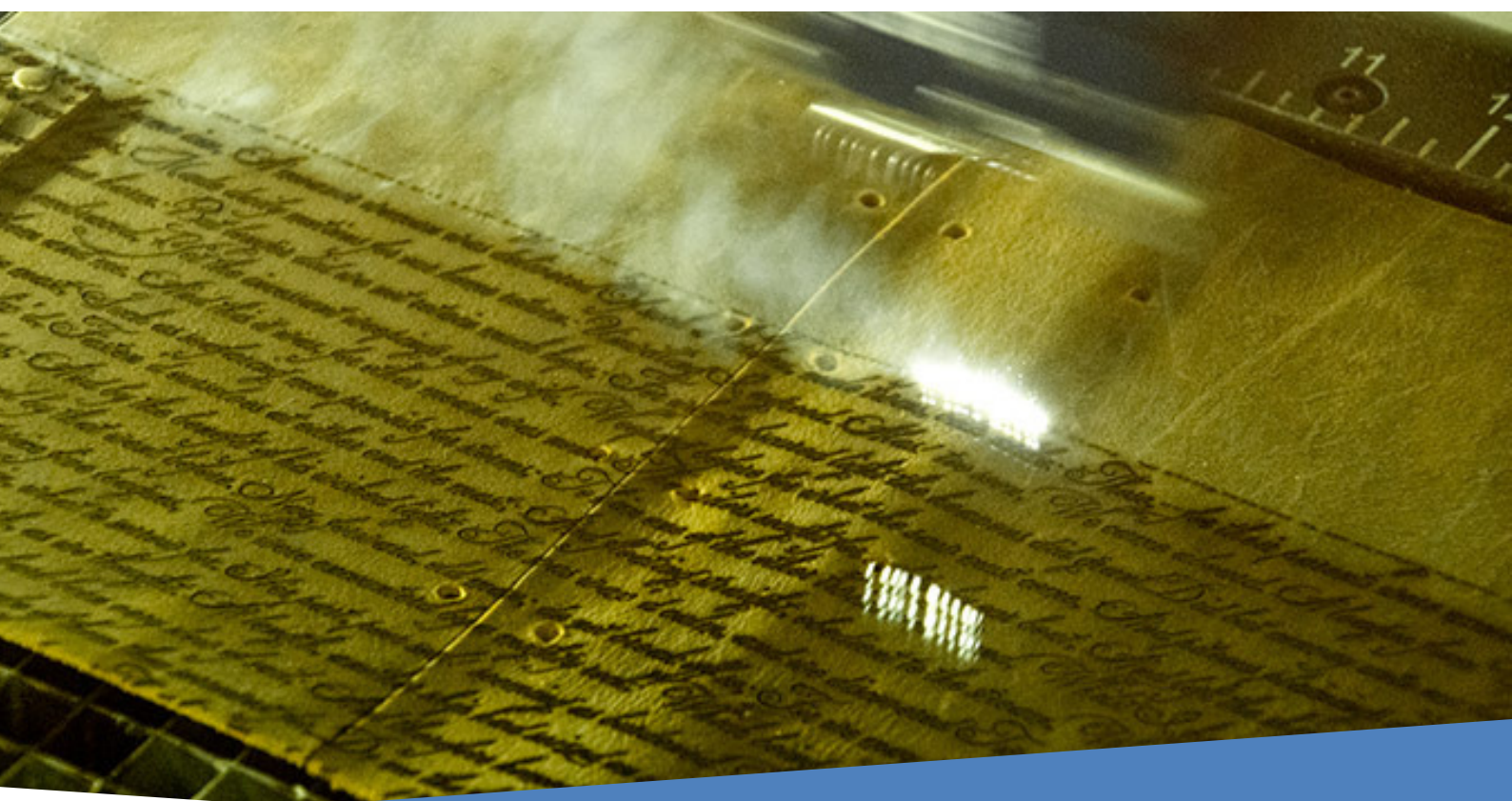
Por otro lado, en comparación con otros materiales el cuero se corta fácilmente, por lo que puedes utilizar la máquina láser para cortar piezas con formas complejas o añadir detalles a tus productos de cuero acabados.



BENEFICIOS DE CORTAR CUERO

Te indicamos los 5 beneficios que se tiene al grabar y cortar cuero respecto a otras tecnologías:

1. **Alta precisión:** exactitud y repetibilidad.
2. **Alta velocidad:** la máquina láser puede grabar rápido y sin necesidad de cambiar herramientas.
3. **Contraste:** el láser crea un alto contraste sobre el cuero y da un aspecto natural a la personalización.
4. **Detalles:** Grabado fotográfico y grabado con detalles finos
5. **Grabado permanente:** Como el láser quema la superficie del cuero, un grabado con láser es permanente y que perdura para siempre.



GRABADO EN CUERO

GRABADO POR LÁSER EN CUERO

El proceso de grabado del cuero **produce un efecto de relieve** y, dependiendo de la superficie del cuero, produce un contraste notable y limpio.

Los cueros de colores claros producen un contraste de color significativo, mientras que el grabado de cueros más oscuros da como resultado un contraste más sutil. Si necesita un contraste dinámico de color, elija un cuero marrón claro, beige o café claro.

Tus resultados de grabado dependen principalmente del tipo de cuero utilizado, así como de la configuración de velocidad, potencia y frecuencia del láser. Al igual que con cualquier material, siempre recomendamos probar diferentes parámetros hasta lograr los resultados deseados.

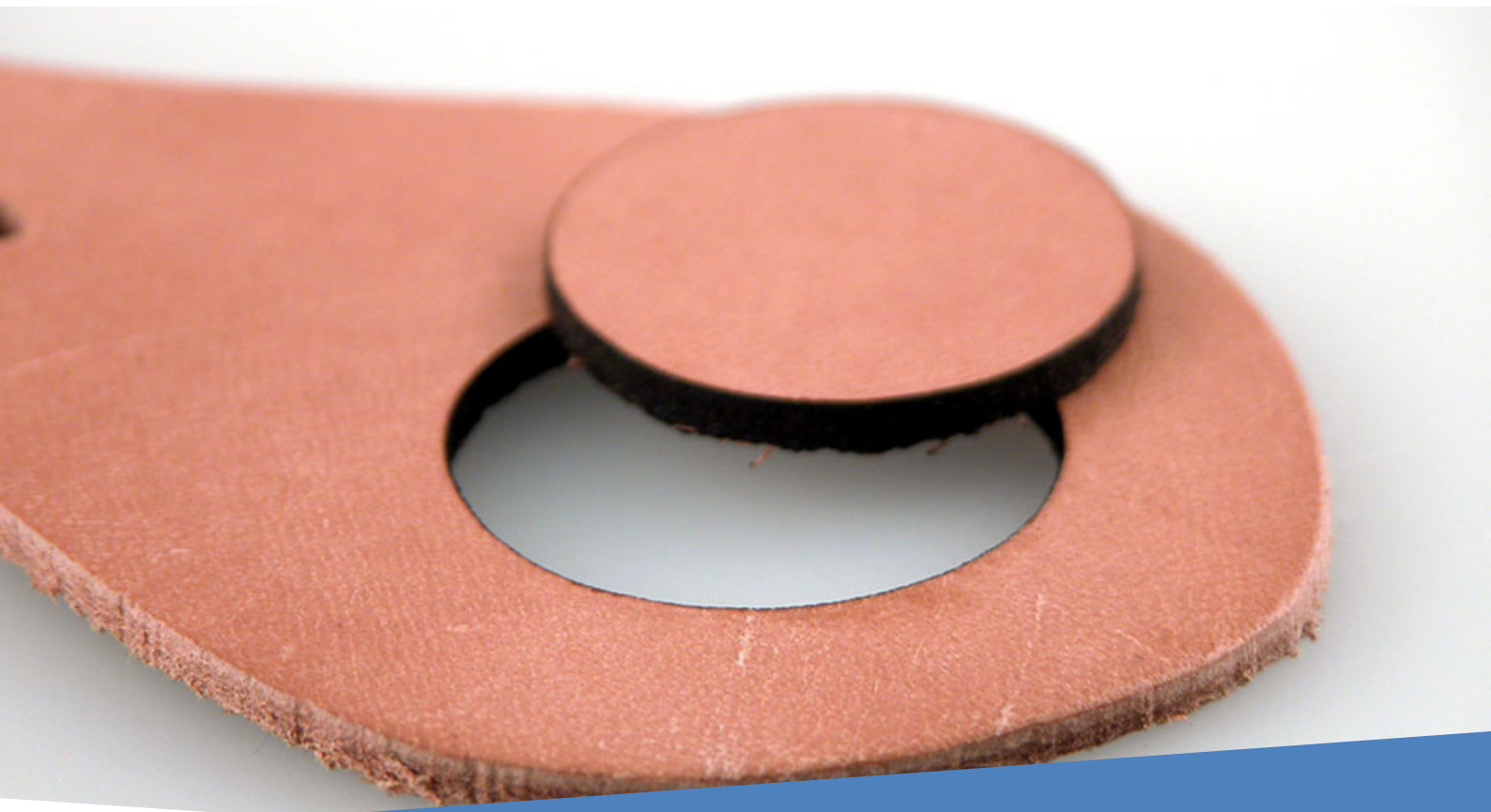


GRABADO POR LÁSER EN CUERO

Para grabar en cuero con láser, sólo necesitas:

- Equipo láser Epilog
- Software de diseño como puede ser Illustrator, Inkscape, CorelDraw, etc.
- Sistema de extracción para eliminar las partículas sobrantes

Al ser un material natural, existen muchas cualidades por lo que no hay unos parámetros generales para el cuero. Se debe combinar una baja potencia con una máxima velocidad para grabar el cuero. Pero te recomendamos que leas los consejos que te dejamos a continuación:



CONSEJOS PARA GRABAR CUERO

- Los parámetros y trucos para grabar cuero con láser son muy similares a los de grabar madera, dada la similitud de comportamiento que tienen ambos materiales.
- Para producir imágenes de alta calidad en cuero, generalmente necesitarás un alto contraste y profundidad. **Cuanto mayor sea el nivel de potencia, mayor será el contraste y la profundidad.**
- El cuero es un material muy fácil de usar, y puede obtener hermosos detalles con solo 300 DPI de resolución. **La resolución de grabado de 600 DPI en el cuero puede producir excelentes resultados, especialmente en fotos.**
- Cuando estás grabado en cuero, los gráficos en escala de grises se ven geniales. La razón es que esto reacciona de manera muy diferente a cada nivel de gris y produce un contraste sorprendente.



CONSEJOS PARA GRABAR CUERO

- Uno de nuestros mejores secretos es que para proporcionar un mayor contraste al texto en el cuero **al terminar el grabado rasterizado puedes realizar un grabado vectorial el contorno de los caracteres**. Así lograrás un acabado con un buen contraste. Después de cada trabajo con tu máquina láser no te olvides de limpiar el cuero con gamuza húmeda. Incluso, puedes usar productos de limpieza suaves, pero el agua funciona bien.
- Sin embargo, la desventaja principal del cuero es que **el grabado de alta velocidad requiere mucha potencia**. El cuero se puede grabar a máxima potencia, **si utilizas un láser de 30W o un láser de 120W**. Según la potencia del láser, la mejor estrategia es establecer la potencia del láser al 100% y ajustar la velocidad para lograr la profundidad deseada.



ELEMENTOS PARA GRABAR

Grabado personalizado de:

- prendas de ropa
- calzado
- carteras
- bolsos
- tapizados
- cuadros
- parches
- cinturones
- llaveros
- artículos deportivos
- álbumes de fotos

Fabricación de:

- calzado
- pulseras y collares
- diademas y pendientes

Patronaje de:

- prendas de ropa
- calzado
- bolsos



VIDEO DEMOSTRATIVO

En este video se muestra como grabamos algunos MDF y acrílicos para hacer sellos en seco para fabricar y personalizar piezas de cuero.



Con un equipo de Epilog Laser, puedes crear grabados hermosos y nítidos, pero también puede lograr un efecto único utilizando sellos grabados por láser a medida.

GRABADO EN CUERO

MÁQUINAS LÁSER RECOMENDADAS

Lás maquinas láser recomendadas para grabar en cuero son:

FUSION PRO



La serie Fusion Pro Epilog Laser proporciona velocidades de grabado superiores a 4 metros por segundo y aceleraciones 5G que la sitúan como una de las más rápidas del mercado. La cámara IRIS™ incluida permite leer marcas de registro para cortar piezas impresas de forma precisa.

[DESCÚBRELAS](#)

La Serie Fusion Edge proporciona velocidades de grabado de 3 metros por segundo y, gracias a su cámara IRIS™, puedes visualizar en tiempo real el área de trabajo en tu ordenador y posicionar los grabados mediante drag & drop.

[DESCÚBRELAS](#)

SERIE FUSION EDGE



GRABADO EN CUERO

LASER PROJECT

Laser Project somos una empresa dinámica y orientada a construir relaciones duraderas y cercanas con nuestros clientes. Para nosotros es algo vital.

“No ofrecemos solo máquinas para corte y grabado láser, proporcionamos soluciones a medida de las necesidades de cada cliente”

Por nuestra trayectoria de más de 20 años en la industria del láser y nuestro equipo de especialistas cualificado somos un referente en formación, asesoramiento, instalación, mantenimiento y reparación de máquinas para fabricación digital.

CONTACTA AHORA