PROFESSIONAL SERIES

Sistemas Láser de CO_2 Avanzados de Alta Productividad para Operaciones de Grabado, Corte y Marcado

UNIVERSAL
LASER SYSTEMS INC.
www.ulsinc.com

PROFESSIONAL
SERIES
UNIVERSAL
LASER SYSTEMS INC.

Introducción

Universal Laser Systems, ha fabricado y diseñado sistemas láser de CO_2 de grabado y corte controlados por computadora desde 1988 y comenzó a fabricar tubos láser de CO_2 en 1997. Hemos fabricado más sistemas láser de grabado y corte que ningún otro fabricante en la industria. Ninguna otra compañía cuenta con la experiencia en manufactura de equipos láser de CO_2 que distingue a Universal.

Valor

Una buena medida de la valía de un producto es su precio después de la compra inicial. Universal Laser Systems tiene el más alto valor de reventa de cualquier sistema láser cuando se compara el tamaño del área de grabado y niveles de potencia de láser. En Universal fabricamos sistemas láser y tubos láser de CO_2 duraderos, y seguimos respaldando cada uno de nuestros equipos.

Adquiera la Ventaja Universal

La prioridad número uno de Universal Laser Systems, Inc. es el servicio al cliente después de la venta. Tenga la plena seguridad de que respaldaremos nuestros equipos y estaremos a su disposición cuando nos necesite. Queremos ayudarlo a tener éxito en la aplicación comercial que planee desarrollar con el equipo Universal Laser System. No importa que el suyo sea un negocio de creación reciente o empresa ya establecida, nosotros le ofrecemos la experiencia y las herramientas necesarias para ayudarlo a mantenerse al frente de la competencia. Nuestro laboratorio de aplicaciones puede asesorarlo en cuanto a pruebas de materiales, y nuestros ingenieros de ventas gustosamente evaluarán sus necesidades y le recomendarán la configuración apropiada a partir de nuestro extenso surtido de plataformas, tubos láser y accesorios.

Universal Laser Systems está formada por un equipo experimentado y entusiasta que tiene la mira directamente enfocada en el éxito de usted, hoy y siempre. Si desea más información o le interesa que le demos una demostración, llámenos al +1 (480) 483-1214.

Información Sobre Universal Laser Systems, Inc.

Universal Laser Systems, Inc. es un pionero de la industria y el mayor fabricante de sistemas láser de CO_2 asistidos por computadora para operaciones de marcado, grabado y corte. Hemos diseñado, fabricado y enviado miles de sistemas láser de CO_2 al mundo entero. Universal es también uno de los mayores proveedores mundiales de tubos láser de CO_2. En 1998 introdujimos la primera línea completa de sistemas láser de CO_2 estimulados por RF y enfriados por aire. Desde entonces, nos hemos mantenido consistentemente a la vanguardia en el rubro con nuevos avances de tecnología de punta en los tubos láser y sistemas láser de CO_2.

Sistema Láser Profesional

Sistema de guía con ranura en V de ULS, con rodamientos autoajustables que nunca requieren lubricación.

Ventana de vidrio de seguridad trilaminada, resistente al calor y a las rayaduras, ofrece excelente visibilidad del área de trabajo.

La pantalla de LCD muestra el nombre del archivo actual, potencia del láser, velocidad de grabado, tiempo operativo y menús de configuración y diagnóstico.

El puntero láser rojo puede utilizarse con tracción manual para encontrar ubicación y comprobar la alineación de la pieza de trabajo. El sistema de desplazamiento puede controlarse para determinar la ubicación desde el teclado del sistema o desde las teclas direccionales de la computadora.

Puerta superior para facilitar el acceso a la mesa de trabajo.

Puerta de carga frontal para introducir materiales y bandejas de trabajo.

Mesa de trabajo de construcción sólida sostenida por tres tornillos reguladores. El eje Z motorizado puede ajustarse manualmente o desplazarse automáticamente a diferentes posiciones de enfoque desde un archivo de trabajo individual.

Carro integrado con espacio de almacenamiento.

Los sistemas láser de CO_2 de la serie Profesional de Universal ofrecen una combinación insuperable de alta potencia (hasta 120 vatios mediante tubos láser dobles), tres tamaños de plataformas y un avanzado controlador de impresión basado en materiales, que brinda uniformemente excelentes resultados de corte y grabado. Los equipos de la serie Profesional son ideales para trabajos de corte de alta velocidad; altos volúmenes de grabado de profundidad y marcado permanente rápido.

Tres tamaños de plataformas se adaptan a su presupuesto y aplicaciones: 610 mm x 305 mm (24 pulg. x 12 pulg); 610 mm x 457 mm (24 pulg. x 18 pulg.); 813 mm x 457 mm (32 pulg. x 18 pulg.).

Envoltura de seguridad Clase 1 de CDRH (totalmente cerrado) para un funcionamiento sin peligro.

Las tecnologías patentadas Rapid Reconfiguration™ y Quick Change Laser™ permiten actualizar el equipo en pocos minutos sin necesidad de herramientas.

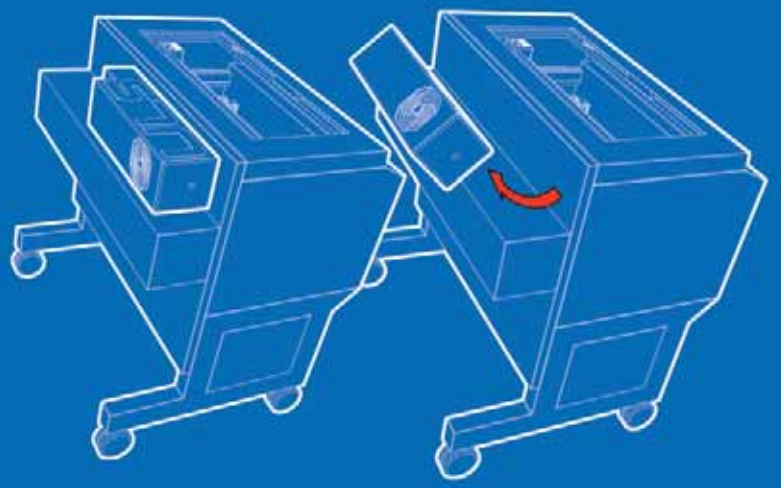
Sinergia Exclusiva del Sistema, Software y Tubo Láser

Todo el sistema láser de la serie Profesional —incluidos el cartucho láser de CO_2, el chasis de la plataforma, los componentes electrónicos y la interfaz de software— está diseñado y fabricado por Universal Laser Systems. Cada característica del sistema ha sido ajustada para que funcione en perfecta armonía y ofrezca la mejor calidad posible de corte, marcado y grabado. La ingeniería superior e innovadora tecnología de Universal han dado como fruto sistemas que brindan años de servicio rentable, confiable y productivo.

Panel de Controles del Usuario

Carro de Enfoque

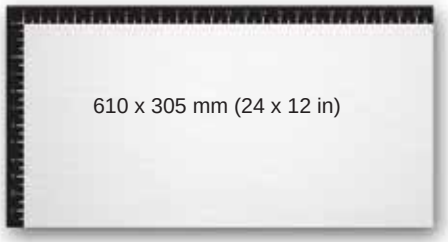
Reconfiguración Rápida



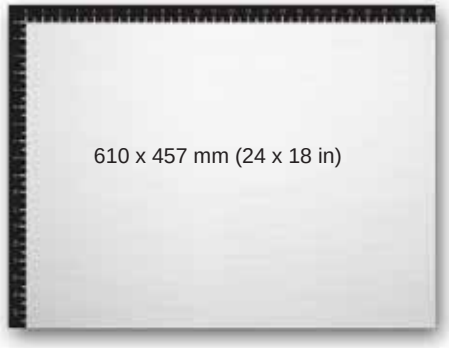
Características Adicionales

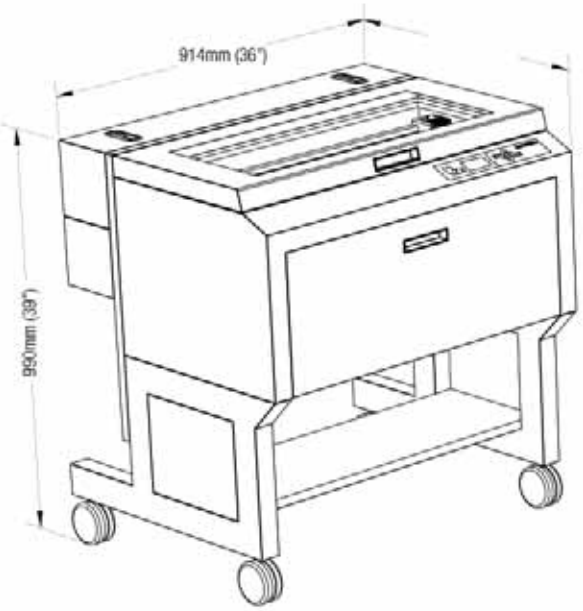
- La serie Profesional está diseñada para usuarios (experimentados o no) que tengan requisitos de producción rigurosos.
- El controlador de impresión avanzado Laser Interface^{+}, basados en materiales, permite a los usuarios elegir entre parámetros automáticos o manuales.
- Sistema intercambiable y protegido de ópticos de enfoque que los mantiene limpio durante más tiempo.
- Se ofrecen cuatro modos de enfoque: enfoque manual motorizado, autoenfoque, enfoque desde el panel de LCD frontal y a través del controlador de la impresora.
- Se ofrece como parámetro estándar un lente de longitud focal de 50 mm (2,0 pulg); hay disponibilidad de otros lentes opcionales.
- Los sistemas están disponibles con 10 hasta 120 vatios de potencia de láser enfriados por aire.
- La vida útil del equipo se prolonga gracias a los programas de firmware y software actualizables en el sitio de trabajo y a los componentes electrónicos con actualización flash.
- Es posible configurar y ejecutar diferentes parámetros de enfoque en el mismo trabajo.
- Es posible guardar, almacenar y cargar parámetros de trabajo del material en un instante.
- La calculadora del tiempo operativo ofrece un cálculo aproximado del tiempo necesario para realizar un trabajo.
- La función de origen relocalizable permite reajustar la posición de origen inicial para trabajar con un software gráfico particular.
- El control de pulso proporcional (patentado) permite al usuario definir distancias entre los pulsos del láser para obtener mejor calidad de corte o grabado.
- Soporte en varios idiomas para facilitar la operación.
- Una vez instalado, el sistema efectúa la auto detección del accesorio rotativo, la mesa de trabajo y el compresor de aire.

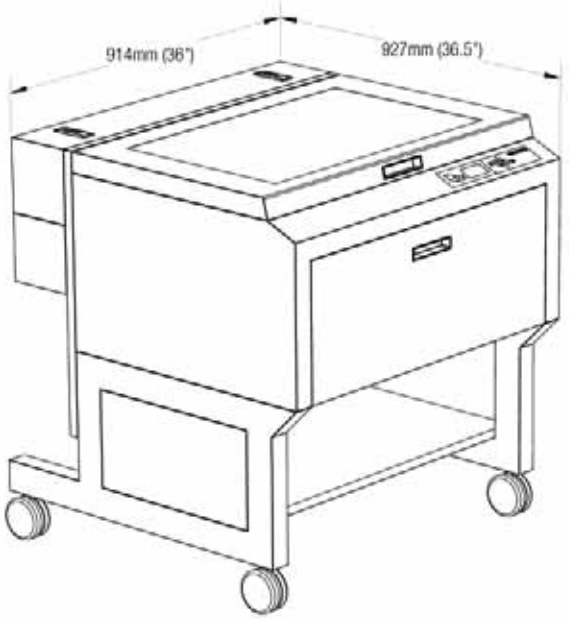
PLS3.60



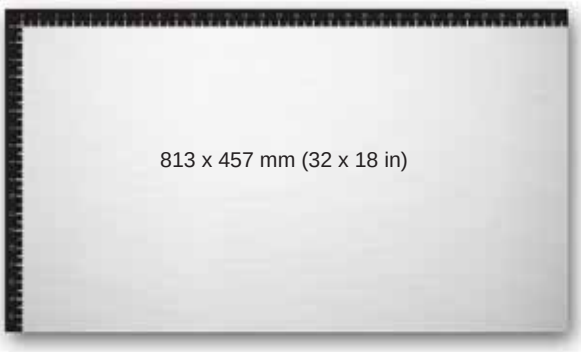
PLS4.60

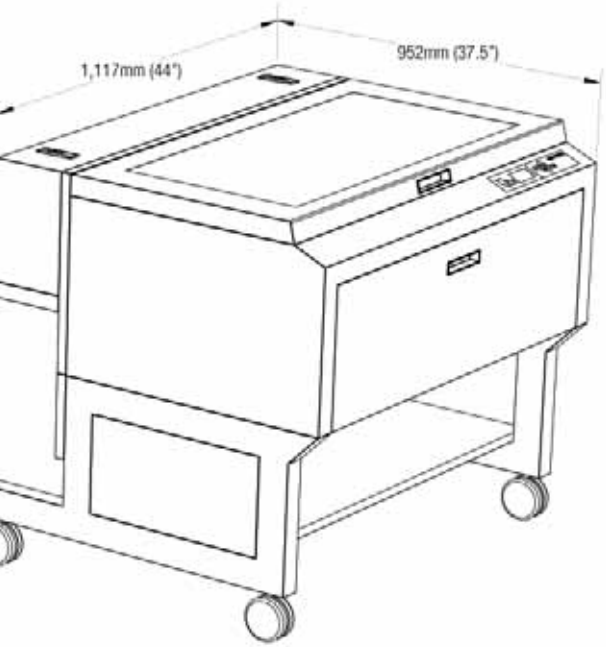






PLS6.60





Ingeniería de Universal

Nuestra Ingeniería Insuperable le Ayuda a Ahorrar Tiempo y Dinero

Gracias a la tecnología innovadora y la insuperable ingeniería, los sistemas de Universal proveen el costo mas bajo de propiedad en la industria. El mismo usuario puede cambiar motores y correas con facilidad y a bajo costo mediante simples herramientas manuales. Los costos de recarga láser de Universal son inequívocamente los más bajos de la industria, y los tubos láser se remanufacturan prontamente a condición “como nuevos”. Universal está dedicada a mantener su sistema en perfecto funcionamiento a un costo e inconveniencia mínimos para usted.

Rodamientos del Sistema de Desplazamiento

La serie Profesional de Universal está diseñada con un sistema de desplazamiento de precisión con rodamientos permanentemente sellados, auto ajustables y autolubricantes que permiten lograr una excelente calidad de grabado. Por lo general, los rodamientos del sistema de desplazamiento ofrecen años de servicio sin problemas y son fácilmente reemplazables por el usuario a un costo mínimo. Los resultados de nuestras propias pruebas de confiabilidad han demostrado que este diseño ofrece la mejor combinación de calidad, precio, durabilidad de grabado y corte que los de cualquier otro rodamiento.

Motores de Impulsión Libres de Mantenimiento

Ofrecen una precisión excepcional gracias a su excelente confiabilidad y torsión; facilitan una precisa ubicación X-Y en cualquier punto en la mesa de trabajo, lo que lleva a resultados extremadamente precisos de corte y grabado; facilitan y abaratan cualquier labor de cambio que fuese necesaria.

Correas de Transmisión Reforzadas con Kevlar

Son correas duraderas libres de estiramiento y que proporcionan una ubicación precisa a altas velocidades y una larga vida sin necesidad de lubricación, mantenimiento ni ajustes.

Sistema de Opticos Protegidos con Cubiertas Fácilmente Desmontables

El conjunto de espejos y lentes de enfoque protegido garantiza una limpieza prolongada del sistema óptico y simplifica las labores periódicas de inspección, limpieza y mantenimiento.

Piezas Móviles Livianas

El diseño del carro de desplazamiento de baja inercia posibilita tiempos increíblemente cortos de inicio y parada de grabado (raster) y corte de vector extraordinariamente ágil. También contribuye a prolongar la vida útil de las piezas y reducir el mantenimiento.

Diseño de Piezas Altamente Modulares

Esta característica ofrece al usuario un acceso fácil y rápido a las piezas para poder hacer actualizaciones en el sitio de trabajo en apenas unos minutos y con herramientas manuales comunes. Casi todos los procedimientos pueden realizarse sin requerir técnicos especializados ni tener que llevar el equipo a la fábrica.

Diseño Sinergético

Universal Laser Systems es el único fabricante que diseña y construye tubos láser de CO_2 como también los sistemas láser controlados por computadora en los que se utilizan dichos tubos. Cada aspecto de un sistema láser Universal está diseñado para trabajar en conjunto como un sistema en perfecta sintonía. Como resultado de ello, se obtienen sistemas láser de corte, marcado y grabado con rendimiento preciso, eficiente y confiable.

Laser Interface +™

Automatic

Manual

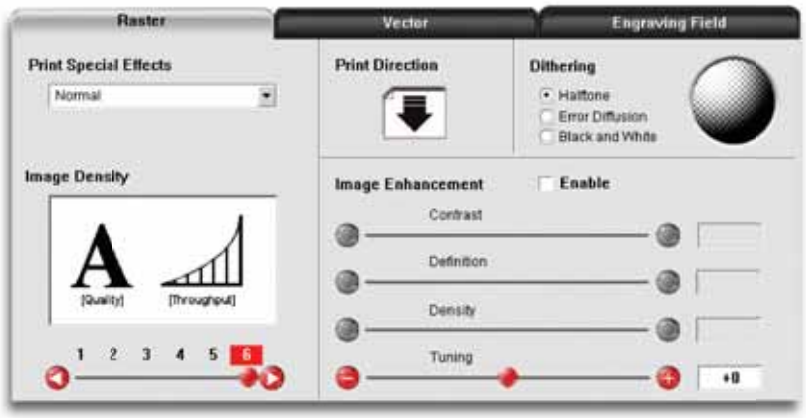
La serie Profesional de Universal ofrece Laser Interface+™, el más avanzado, poderoso y flexible controlador de impresión. Laser Interface + es un controlador de impresión basado en materiales que calcula automáticamente los ajustes de potencia y velocidad para una amplia gama de materiales compatibles con láser, y por lo tanto garantiza uniformemente buenos resultados tanto para aprendices como para usuarios experimentados.

Laser Interface+, el controlador de impresión de la nueva generación basado en materiales que se utiliza en la serie Profesional, ofrece al usuario la posibilidad de elegir entre control automático o manual para ajustes de potencia, velocidad, pulsos por pulgada y muchos otros parámetros del sistema. Se puede elegir entre modo automático, donde el mismo controlador determina parámetros según modelo y potencia del sistema, o el control manual de los ajustes de velocidad y potencia durante la ejecución de un trabajo, y luego ajustarlos y guardarlos en una base de datos personalizada según el tipo de material, número del trabajo, operador de la máquina o cualquier otra categoría definida por el usuario. Los usuarios pueden guardar y ejecutar hasta 2000 trabajos y cambiar o restablecer instantáneamente los parámetros del mismo.

Laser Interface + consta de una interfaz gráfica de usuario (GUI) fácil de usar y de alta funcionalidad que ofrece información sobre el estado del sistema, accesorios instalados, potencia del láser, advertencias y sugerencias de operaciones emergentes.

Entre algunos de los beneficios adicionales del Laser Interface+ figuran el control preciso de características tales como control de potencia proporcional, PPI (pulsos por pulgada), perfilado 3D completamente ajustable y ángulo de texto para sellos de caucho. Hay ajustes de color para modos combinados raster/vector, sólo raster, sólo

El controlador de impresión Laser Interface+ basado en materiales consta de una función de vista previa de la impresión que permite al usuario observar una simulación del trabajo en la pantalla para asegurarse de tener la configuración apropiada antes de ejecutarlo. Los usuarios pueden también más adelante ver y volver a ejecutar trabajos directamente desde el sistema sin necesidad de abrir el archivo de software gráfico.



El controlador de impresión Laser Interface+ incluye tecnología de realce que mejora la calidad de la imagen aún a baja resolución de impresión para mayor calidad y productividad. La capacidad de ajuste y de realce de imagen a alta velocidad permite ajustes finos de imágenes — incluida la interacción del láser con el material a través del controlador— para producir mejor calidad de grabado en trabajos de alta exigencia.

vector o modos de omisión que permiten al usuario hacer ajustes finos de los parámetros de corte y grabado. El Laser Interface + incluye también escalamiento gráfico vectorial integrado para compensar la fusión de material y diámetro del rayo en trabajos de corte de alta precisión, además de la capacidad de incorporar múltiples ajustes de potencia y velocidad en el mismo trabajo para aumentar el rendimiento y la versatilidad. Hay incluso realces automáticos de imágenes que optimizan el disparo del rayo láser para producir imágenes de calidad superior a la más alta velocidad posible.

Ningún otro fabricante de sistemas láser ofrece la potencia, flexibilidad y conveniencia del controlador de impresión Laser Interface+ basado en materiales.

Compatibilidad del software

A diferencia de la mayoría de los fabricantes de sistemas láser (que obligan a sus clientes a utilizar programas propietarios), los sistemas láser de la serie Profesional de Universal ofrecen total compatibilidad con los programas más conocidos de software gráfico de Windows®, incluidos CorelDRAW®, AutoCAD®, Adobe Photoshop®, Microsoft® Word, y la mayoría de programas de software de codificación de barras y etiquetado.

La serie Profesional consta de un controlador de impresión Windows® XP/Vista de función completa, específicamente diseñado para optimizar su software gráfico de Windows® para operaciones láser de corte, marcado y grabado.

Tubos Láser de CO_2 de Cambio Rápido (Quick Change) de Universal

Una vez que usted elige una plataforma de la serie Profesional, debe seleccionar la potencia de láser ideal para su aplicación específica. Nuestros tubos Quick Change Lasers™ patentados, que utilizan la tecnología patentada Rapid Reconfiguration™, le permiten reconfigurar rápidamente su sistema láser Universal a diferentes niveles de potencia en apenas unos segundos sin necesidad de herramientas ni alineación óptica, a fin de adaptarse a los cambios en sus requisitos de producción.

Los tubos láser Universal se producen en configuraciones de 10, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 y 60 vatios.

Los beneficios de los tubos láser de cambio rápido (Quick Change) son evidentes: el propietario de un equipo PLS3.60 de 25 vatios puede intercambiar el láser de baja potencia por uno de alta potencia conforme vaya creciendo su negocio. O bien, puede intercambiar un láser de 60 vatios de su PLS4.60 y añadirlos a los 60 vatios existentes de su PLS6.120D para lograr un total de 120 vatios de potencia: ¡perfecto para negocios grandes que requieren un alto nivel de producción!

Universal fabrica los tubos láser de CO_2 de más alta calidad que hay en el rubro:

- Amplia selección de niveles de potencia
- 10-120 vatios enfriados por aire
- Sistema Permalign™ patentado: no requiere alineación del rayo con los ópticos
- Compatibilidad entre plataformas (patentado)
- Diseño de láser patentado
- Excelente estabilidad de potencia y altamente confiables
- Hasta 5 años de garantía

Universal Ofrece el Menor Costo de Recarga de la Industria

Universal Laser Systems es la única empresa que fabrica tanto tubos láser de CO_2 como sistemas láser de CO_2 de corte y grabado. Nuestro diseño de tubos láser de cambio rápido facilita el cambio del mismo mediante un procedimiento sencillo que no requiere herramienta alguna. Somos el único fabricante que suministra a sus clientes tubos láser completamente reconstruidos cuando el tubo original llega al final de su vida útil. En Universal no nos limitamos a recargar su láser: lo remanufacturamos completamente dejándolo "como nuevo", y eso incluye los sistemas óptico y electrónico. La mayoría de las compañías se limitan a arreglar únicamente las partes defectuosas, y dejan la puerta abierta para otras fallas posibles. Al comprar un láser Universal, el cliente se ahorra una gran cantidad de dinero gracias a uno de los servicios más razonables y económicos de remanufactura y recarga de láser que ofrece la industria.

¿Cuánta Potencia de Láser Necesita Usted?

El nivel de potencia de láser que elija debe poder satisfacer la mayoría de sus requisitos de producción. Por ejemplo, un láser de 10 vatios es capaz de cortar y grabar madera de 3 mm, pero sólo a muy baja velocidad. La productividad puede aumentar notablemente con un láser de mayor vataje. Igualmente, ciertas operaciones (tales como el marcado de metales) requieren como mínimo 30 vatios de potencia de láser. Nuestros ingenieros de ventas pueden asesorarlo sobre la cantidad de potencia que se adecuará mejor a sus necesidades actuales y futuras.

10 vatios
Nivel de potencia básico para operaciones de grabado superficial ligero y corte de materiales delgados.

20-30 vatios
Nivel de potencia bajo-medio para corte y grabado de velocidad moderada y grabado de baja potencia a alta velocidad. No se recomienda para cortes de materiales gruesos o aplicaciones de doble cabezal.

40-60 vatios
Nivel de potencia medio para grabado más profundo a alta velocidad y operaciones de corte en materiales gruesos a velocidad moderada.

60-80 vatios
Nivel de potencia medio-alto, ideal para corte y grabado de mayor rendimiento.

85-120 vatios
Nivel de potencia superior para altos volúmenes de corte y grabado profundo de alto rendimiento. Ideal para utilizarse con cabezal doble. En un sistema láser doble (PLS6.120D), se recomienda desactivar un láser para grabado de precisión de materiales a muy bajas potencias.

Línea de Productos

PLS3.60: 610 mm x 305 mm (24 pulg. x 12 pulg.)
La PLS3.60 es una avanzada plataforma láser que ofrece un tamaño de mesa estándar y compatibilidad con potencias de láser de hasta 60 vatios. Ideal tanto para principiantes como usuarios experimentados que tengan altas necesidades de productividad, la PLS3.60 es compatible con todos los accesorios de ULS, incluido el accesorio rotativo para artículos de vidrio y la mesa de corte apanalada de flujo descendente para mejor calidad de corte. Autoenfoque y puntero de rayo rojo incluidos.

PLS4.60: 610 mm x 457 mm (24 pulg. x 18 pulg.)
La PLS4.60 de Universal ofrece una impresionante combinación de tamaño y rendimiento. Esta notable plataforma consta de una mesa de trabajo de 610 mm x 457 mm (24 pulg. x 18 pulg.): un área de trabajo 50 % mayor que el estándar de la industria (es decir, 610 mm x 305 mm). Con capacidad para operaciones de corte y grabado de alta velocidad o altos volúmenes de producción, la PLS4.60 es compatible con tubos láser de hasta 60 vatios y con todos los accesorios, incluidos el doble cabezal, que permite el procesamiento láser de dos trabajos idénticos al mismo tiempo. Autoenfoque y puntero de rayo rojo incluidos.

PLS6.60: 813 mm x 457 mm (32 pulg. x 18 pulg.)
La PLS6.60 es la plataforma que permite al profesional experimentado avanzar al procesamiento de láser de alta producción. Esta plataforma de láser de alto rendimiento consta de una impresionante mesa de trabajo de 813 mm x 457 mm y es compatible con tubos láser de hasta 60 vatios y todos los accesorios más comúnmente usados. Con capacidad para corte de materiales de mayor espesor y grabado profundo de alta velocidad, la PLS6.60 es compatible con el doble cabezal para aumentar la producción. Autoenfoque y puntero de rayo rojo incluidos.

PLS6.120D: 813 mm x 457 mm (32 pulg. x 18 pulg.)
La PLS6.120D es una interesante combinación de la gran mesa de trabajo de 813 mm x 457 mm, compatibilidad con todos los accesorios y capacidad de láser doble hasta 120 vatios de potencia usando dos tubos láser. El uso de dos tubos láser tiene ventajas frente a un láser individual de más alta potencia, incluyendo mejor estabilidad a baja potencia y mayor seguridad sabiendo que el sistema láser mantendrá su productividad con un solo láser. Es muy común tener una PLS6.120D y emplearla con dos tubos láser para trabajos de corte que requieren de mayor potencia, y luego sacar uno de los tubos y utilizarlo en otra plataforma láser, para poder realizar dos trabajos diferentes al mismo tiempo. Una manera económica de poder disfrutar las ventajas de la PLS6.120D, es comprarla con un solo láser. Cuando las demandas de producción así lo requieran, bastará con comprar e instalar un segundo láser.

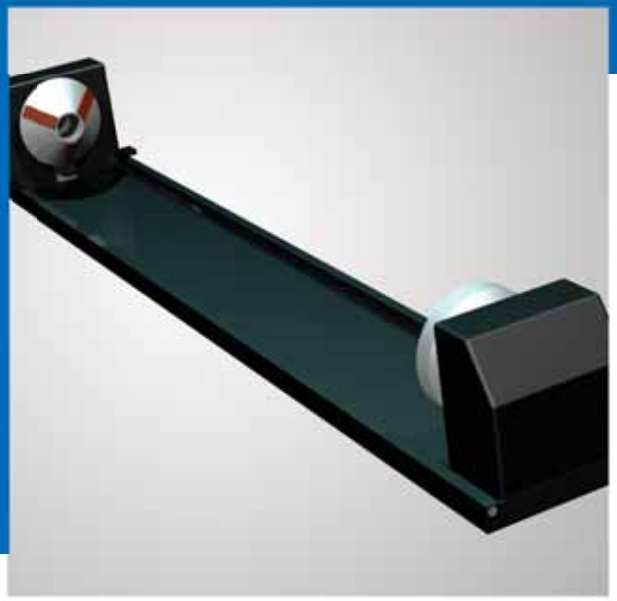
Especificaciones*

	PLS3.60	PLS4.60	PLS6.60	PLS6.120D
Área de trabajo:	610 x 305 mm	610 x 457 mm	813 x 457 mm	813 x 457 mm
Tamaño de mesa:	737 x 432 mm	737 x 584 mm	940 x 584 mm	940 x 584 mm
Tamaño máximo de pieza:	737 x 432 x 229 mm (largo x ancho x alto)	737 x 584 x 229 mm (largo x ancho x alto)	940 x 584 x 229 mm (largo x ancho x alto)	940 x 584 x 229 mm (largo x ancho x alto)
Dimensiones Generales:	914 x 965 x 762 mm (largo x ancho x alto)	914 x 991 x 927 mm (largo x ancho x alto)	1118 x 991 x 953 mm (largo x ancho x alto)	1118 x 991 x 953 mm (largo x ancho x alto)
Operación:	Teclado y Pantalla LCD	Teclado y Pantalla LCD	Teclado y Pantalla LCD	Teclado y Pantalla LCD
Computadora:	Requiere Windows® XP, Vista, USB 2.0	Requiere Windows® XP, Vista, USB 2.0	Requiere Windows® XP, Vista, USB 2.0	Requiere Windows® XP, Vista, USB 2.0
Opciones de Potencia:	10, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 y 60 vatios	10, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 y 60 vatios	10, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 y 60 vatios	10, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 vatios Elija cualquier combinación de tubos láser hasta un máximo de 120 vatios
Peso:	107 kg	123 kg	148 kg	156 kg
Requisitos Eléctricos:	Monofásica 110/220 VAC, 15/8 amp, 50/60 Hz	Monofásica 110/220 VAC, 15/8 amp, 50/60 Hz	Monofásica 110/10 amp, 220/5 amp VAC, 50/60 Hz	Monofásica 220 VAC, 15 amp, 50/60 Hz
Extracción:	Requiere extracción externa. Conexión de 4¨ de diámetro	Requiere extracción externa. Conexión de 4¨ de diámetro	Requiere extracción externa. Dos conexiones de 4¨ de diámetro	Requiere extracción externa. Dos conexiones de 4¨ de diámetro

*Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Accesorios

Para poder satisfacer mejor las necesidades de sus clientes, Universal Laser Systems se rige por la filosofía básica de dejar que ellos configuren sus propios sistemas láser según sus necesidades. Somos fieles creyentes de que el cliente debe comprar únicamente las opciones que realmente necesite, y no las que un fabricante le obligue a comprar. También es importante que los propietarios de los sistemas láser Universal confíen en que podrán actualizar fácilmente la capacidad de sus sistemas láser a medida que se aumenten sus necesidades comerciales. Con la excepción de la asistencia de aire, es posible añadir fácilmente accesorios al sistema en el sitio de trabajo cuando surja la necesidad.



Asistencia de Aire Coaxial con Protección de Opticos (no controlada por computadora)
El diseño de alto PSI (presión) con regulador de presión ajustable por el usuario permite mantener la limpieza de los componentes ópticos y mejora el grabado y el corte de algunos materiales. El diseño coaxial optimiza la eficacia. Elija entre el cono (estándar) o el accesorio de barrido posterior (opcional) para tener máxima flexibilidad.

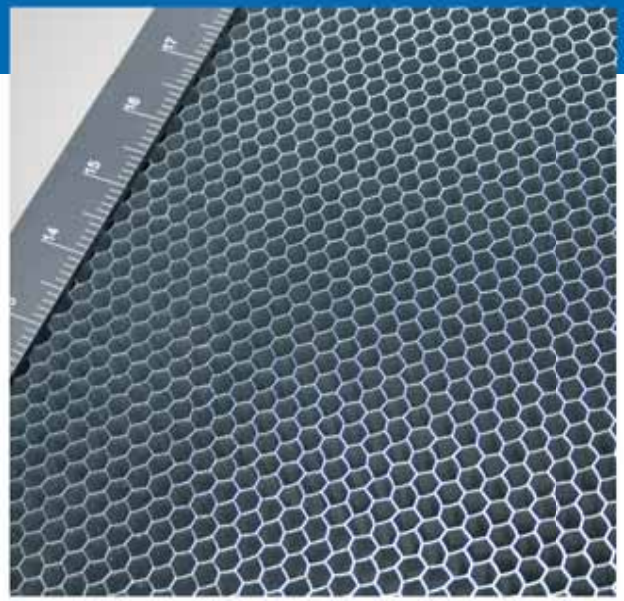
Asistencia de Aire Coaxial con Protección de Opticos (controlada por computadora)
El diseño de alta presión controlado por computadora permite alto o bajo PSI, y la adición de otro gas ofrece una máxima protección de los componentes ópticos y control del aire o gas para mejorar la calidad de corte y grabado de materiales especiales. Es compatible con un cabezal o doble cabezal; el diseño coaxial optimiza la eficacia. Elija entre el cono (estándar) o el accesorio de barrido posterior (opcional) para tener una flexibilidad máxima.

Accesorio Rotativo*
El accesorio rotativo puede instalarse o retirarse sin necesidad de reiniciar el sistema y es compatible con la mayoría de los objetos cilíndricos de hasta 21 cm (8,5 pulg.). Permite grabar, marcar con vectores o cortar rápidamente. Sujeta la pieza en ambos extremos, ajusta la superficie cónica, puede operarse en modo de raster de alta velocidad con objetos más livianos y también funciona en modo de vector. Puede grabar 360 grados alrededor de un objeto o más si se necesita una superposición. Es posible girar botellas de vino, tazas de café y artículos con formas geométricas diversas. Al instalarse el accesorio rotativo, un sensor detecta la instalación y ajusta automáticamente todos los parámetros necesarios para marcados y grabados circulares.

Doble Cabezal
El divisor del rayo permite el grabado o corte simultáneos de dos artículos (de igual diseño gráfico) y puede aumentar la capacidad de producción de la operación de grabado o corte según la aplicación y la potencia de láser disponible.

Accesorio de Barrido Posterior de la Asistencia de aire
Recomendado para utilizarse con la asistencia de aire manual o controlada por computadora, el accesorio de barrido posterior dirige aire a alta presión a la salida de extracción a fin de suprimir la combustión y evacuar el humo, las emanaciones y los residuos resultantes del procesamiento del material. Esta característica es particularmente útil en materiales de caucho u otros que producen grandes cantidades de polvo, humo y residuos durante el proceso de corte o grabado.

High Power Density Focusing Optics (HPDFO)™
Este exclusivo sistema de ópticos patentado aumenta la densidad de potencia del láser, y logra así una resolución infinitamente superior para aplicaciones que requieren un detallado ultrapreciso. El HPDFO posibilita grabar texto más pequeño y producir gráficos de alta resolución, y permite el marcado directo en ciertos metales sin recubrimientos, entre ellos hierro, acero inoxidable, acero aleado con cromo y titanio, sin necesidad de utilizar compuestos para marcado de metales.



Mesa de Corte Apanalada de Flujo Descendente*
Proporciona una superficie de corte con mínima retro reflexión y con ligera sujeción al vacío. Elimina el humo debajo del corte, lo que reduce la probabilidad de daño de la superficie inferior del material y mejora la calidad del corte. Sus guías de reglas incorporadas facilitan la ubicación precisa de la pieza. Reduce notablemente la necesidad de limpiar la mesa de trabajo.

Asistencia de Aire Controlada por Computadora*
Suministra aire comprimido seco y exento de aceite para habilitar la operación de corte y grabado controlada por computadora y prolongar la vida de los componentes ópticos del sistema láser. La asistencia de aire se activa únicamente durante el procesamiento de las piezas. La bomba del compresor cumple las normas de la OSHA referentes al aislamiento del ruido.

Cono de la asistencia de aire
Recomendado para utilizarse con la asistencia de aire manual o controlada por computadora, el cono de la asistencia de aire dirige aire a alta presión al material en procesamiento a fin de suprimir la combustión, y de esa manera mejorar la calidad del corte o grabado.

Secador de Aire
Elimina la humedad de la asistencia de aire, que puede dañar los componentes ópticos del láser. Permite el funcionamiento de la asistencia de aire incluso en ambientes húmedos. Se recomienda utilizarla con la unidad de aire comprimido.

*La serie Profesional detecta automáticamente la instalación del dispositivo rotativo, la mesa de corte apanalada de flujo descendente y la unidad de aire comprimido, y compensa para corregir el enfoque cuando se utiliza la base de datos de materiales o el enfoque automático.

Aplicaciones

La serie Profesional de sistemas láser de CO_2 controlados por computadora para corte y grabado de Universal Laser es ideal para operaciones de corte de alta velocidad sin contacto, grabado profundo, trazado de precisión y marcado permanente. Actualmente hay una gran demanda de trabajos láser de corte, marcado y grabado para las industrias automotriz, aeroespacial, eléctrica y electrónica, envasadora de alimentos y de imprenta. A continuación se exponen unos cuantos ejemplos de trabajos que pueden realizarse con un sistema láser Universal:

Grabado de tapices de tela

Grabado superficial y coloreado de placas de reconocimiento de vidrio

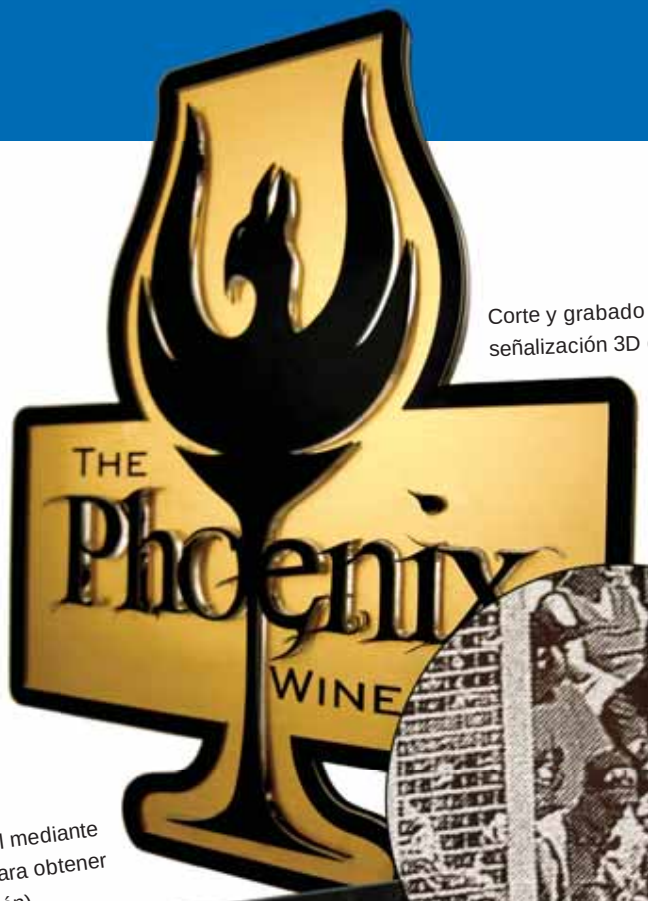
Grabado de premios
Personalización de joyas y bisutería
Producción de bordados y apliques
Marcado de códigos de matrices de datos 2D UID
Marcado permanente de piezas industriales
Producción de incrustaciones complejas
Producción de artículos de publicidad especiales
Marcado de piezas con puntos de registro
Grabado de estampados en telas
Producción de señalización Braille
Fabricación de letreros 3D
Producción de placas flexográficas

Marcado de adaptadores cromados

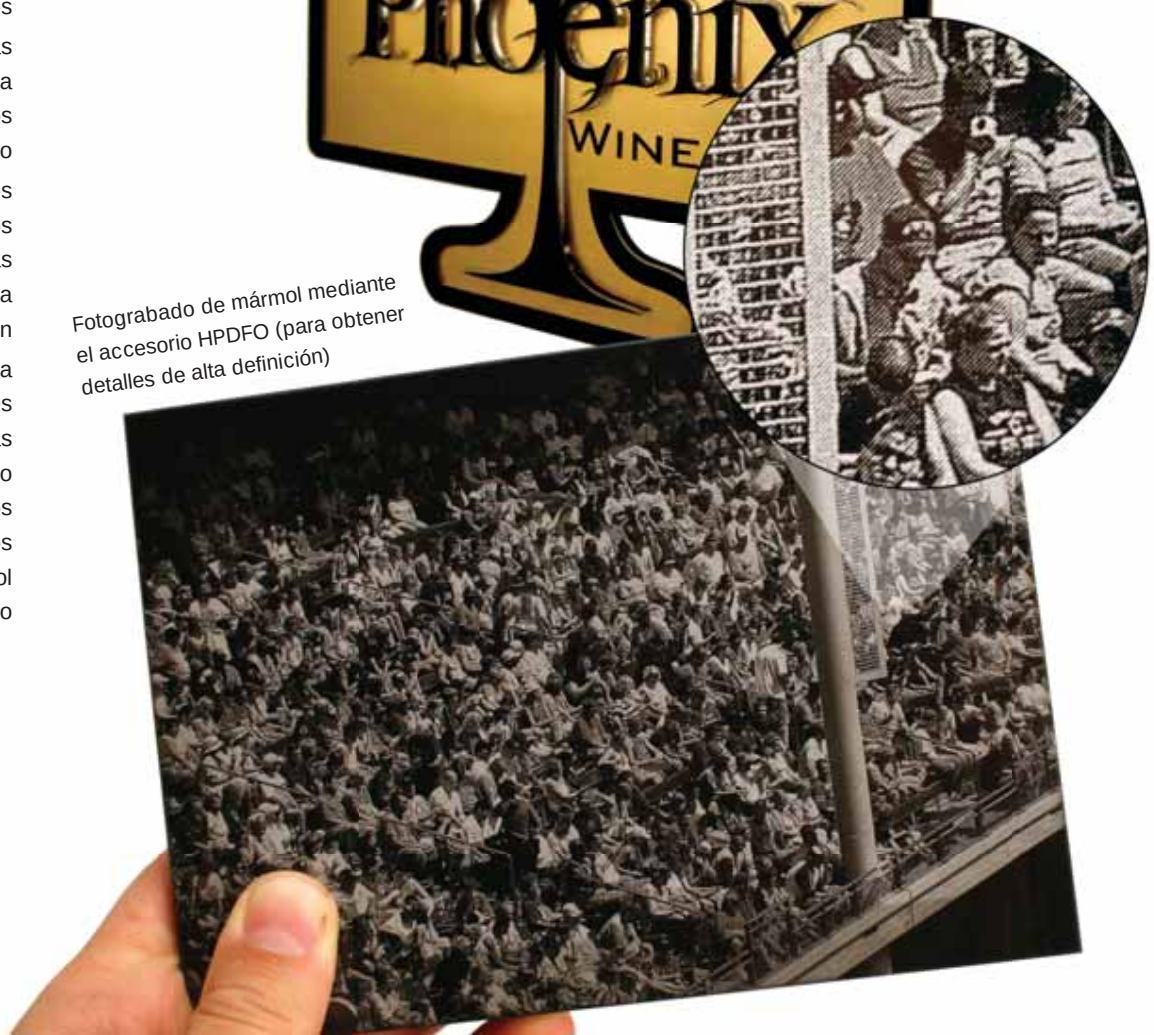
Corte y grabado de textiles
Grabado de gabinetes
Fabricación de empaquetaduras
Quemado y marcado de madera
Producción de modelos arquitectónicos
Producción de accesorios de escritorio
Grabado superficial de circuitos flexibles
Producción de sellos de caucho y sellos secos
Producción de incrustaciones complejas
Grabado superficial de interruptores de membrana
Generación de insignias/etiquetas de nombre o identificación
Producción de prototipos de envasado y exhibidores de puntos de compra
Creación de artículos para álbumes de recortes
Recorte de plantillas, modelos y máscaras
Corte de bebederos de piezas de plástico
Corte de películas y recubrimientos
Grabado superficial de teclados
Grabado de paneles de control
Marcado de instrumental médico

Fotograbado de marcos de plástico

Corte y grabado de
señalización 3D de plástico



Fotograbado de mármol mediante
el accesorio HPDFO (para obtener
detalles de alta definición)



Servicio y Soporte

Universal fabrica los tubos láser de CO_2 y sistemas láser de más alta confiabilidad de la industria. De hecho, el 99 % de los sistemas láser fabricados por Universal siguen funcionando, y eso incluye algunos de los más antiguos sistemas láser a la fecha. Partimos de la creencia de que la confiabilidad es una característica clave para la rentabilidad de nuestros clientes. Nuestra insuperable ingeniería y tecnología innovadora han dado como fruto sistemas que brindan años de servicio rentable, confiable y productivo.

Un objetivo principal de Universal es mantener su sistema en perfecto funcionamiento. Creemos que nuestros clientes pierden tiempo y dinero cada vez que tienen que esperar la llegada de un técnico de servicio. Por esa razón, concebimos las piezas de nuestros sistemas láser de la serie Profesional con un diseño modular que facilita cambiarlas en el sitio de trabajo. El usuario mismo puede realizar eficazmente y a bajo costo la mayoría de las reparaciones comunes; en muchos casos, basta con reemplazar un solo componente. La mayoría de las piezas están diseñadas de manera que sea imposible instalarlas incorrectamente y muchas de las labores se realizan con herramientas manuales comunes. Tenemos los repuestos de los modelos actuales en nuestras bodegas disponibles para envíos expresos.

Al adquirir un sistema láser Universal, usted merece un respaldo de calidad excepcional. Cuando tenga preguntas, estaremos a su disposición para darle las respuestas. Siempre tendrá acceso a servicio y soporte técnico a través del teléfono, fax o correo electrónico. Todos los sistemas de la serie Profesional se entregan acompañados de manuales completos fáciles de entender, y hay disponibilidad de servicio en el sitio de trabajo.

Garantía

Hasta cinco (5) años de garantía (plataformas y láseres de CO_2)

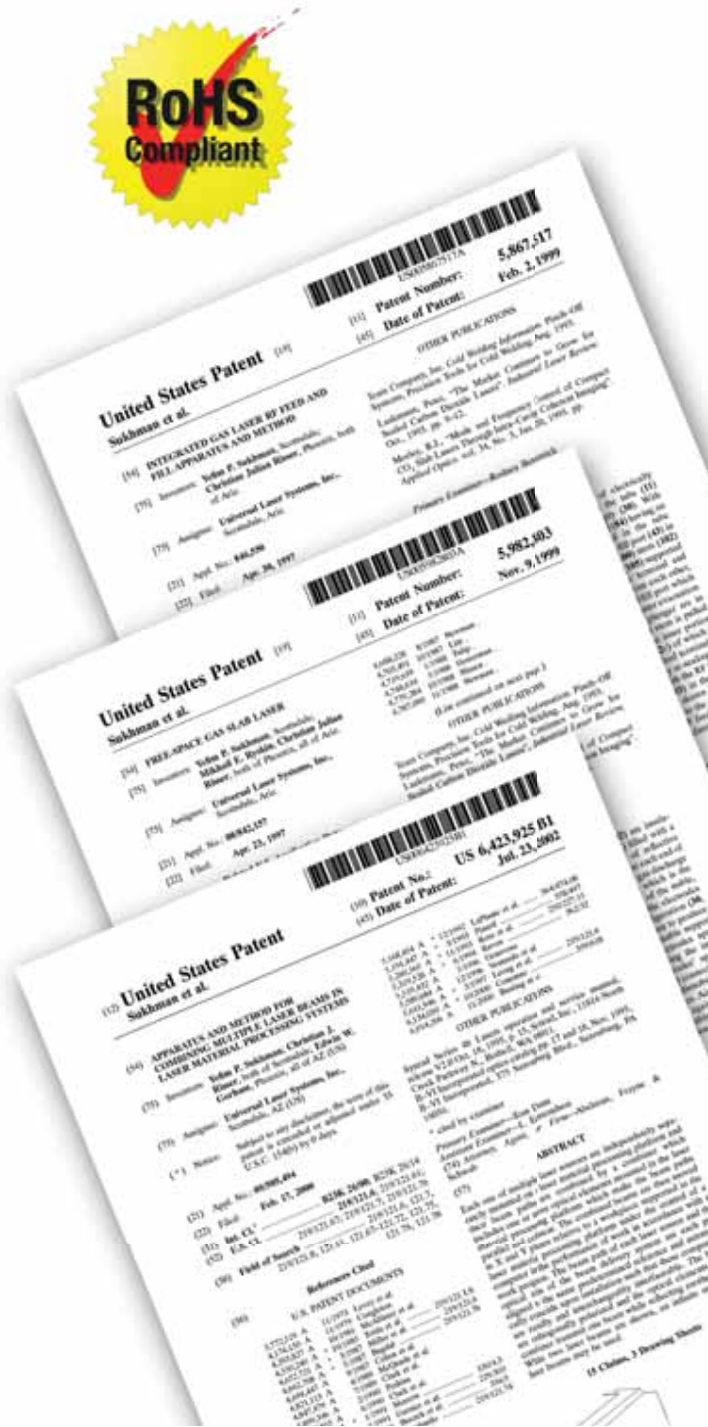
Cada sistema laser de la serie Profesional trae una cobertura de garantía completa (un año en la plataforma y dos años en el tubo laser) incluyendo ópticos y correas. Para mayor tranquilidad, se puede extender la garantía a cualquier plataforma o tubo laser para asegurar costos previsibles a largo plazo.

Conformidad con la normativa RoHS

A fin de ayudar a promover y mantener la limpieza ambiental, los sistemas laser de la serie Profesional de Universal se fabrican en conformidad con la Directriz de Restricción de Uso de Sustancias Peligrosas (RoHS). La RoHS establece restricciones al uso de ciertos materiales peligrosos en la fabricación de varios tipos de dispositivos electrónicos y eléctricos.

Tecnología patentada

Los sistemas láser de la serie Profesional de Universal están amparados por una o más de las siguientes patentes estadounidenses: 5 051 558; 5 661 746; 5 754 575; 5 867 517; 5 881 087; 5 894 493; 5 901 167; 5 982 803; 6 181 719; 6 313 433; 6 342 687; 6 423 925; 6 424 670; 6 983 001; 7 060 934. Otras patentes estadounidenses e internacionales en tramitación.



Extraordinaria Red de Representantes

- Los representantes de ventas de Universal Laser Systems son expertos en operaciones de corte, grabado y marcado de láser de CO_2 controlada por computadora.
- Ofrecemos soporte de ventas, servicio, aplicaciones y capacitación para nuestros clientes.
- Ofrecemos contratos de servicio para cubrir costos previsibles a largo plazo y proporcionarle tranquilidad.
- Ofrecemos soporte técnico por teléfono, fax y correo electrónico, como también asistencia local.

Universal Laser Systems, Inc. Oficinas centrales
América del Norte • América del Sur • Asia • Oceanía • India
7845 East Paradise Lane
Scottsdale, Arizona 85260
Teléfono: +1 (480) 483-1214
Fax: +1 (480) 483-5620
Correo electrónico: sales@ulsinc.com

Universal Laser Systems GmbH
Europa • Medio Oriente • África
Lerchenfelder Guertel 43
A-1160 Vienna, Austria
Tel: +43 1 402 22 50
Fax: +43 1 402 22 50 10
Correo electrónico: eurosales@ulsinc.com

Universal Laser Systems Co., Ltd.
Japan
The Yokohama Landmark Tower, 15th Fl.
2-2-1-1 Minato Mirai, Nishi-ku
Yokohama-shi, Kanagawa-ken, 220-8115
Japón
Tel: +81 45-224-2270
Fax: +81 45-224-2279
Correo electrónico: japansales@ulsinc.com

Para información sobre el distribuidor en su región, por favor contacte a la oficina de ULS más cercana a UD.

Material	Grabado	Corte
Acrílico	•	•
Avonite	•	•
Baldosa	•	
Cartón	•	•
Cartoncillo	•	•
Cartulina	•	•
Caucho	•	•
Cerámica	•	
Corcho	•	•
Corian®	•	•
Cuero	•	•
Delrin®	•	•
Estireno	•	•
Fibra de vidrio	•	
Fountainhead	•	•
Gomaespuma	•	•
Granito	•	
Kevlar	•	•
Ladrillo	•	
Madera	•	•
Madera prensada	•	•
Mármol	•	
Masonite®	•	•
MDF	•	•
Melamina	•	•
Mylar®	•	•
Nácar	•	•
Nylon	•	•
Papel	•	•
Piedra	•	
Plástico de ABS	•	•
Plástico de polipropileno	•	•
Plásticos laminados	•	•
Policarbonato	•	
Poliéster	•	•
Resina	•	•
Seda	•	•
Silicona	•	•
Tela	•	•
Travertino	•	
Twill	•	•
Vidrio	•	

Guía: 10 vatios pueden cortar aproximadamente 3 mm (1/8 pulg.); 25 vatios pueden cortar aproximadamente 6 mm (1/4 pulg.); 50 vatios pueden cortar aproximadamente 12 mm (1/2 pulg.; 100 vatios pueden cortar aproximadamente 19 mm (3/4 pulg.).

Marcado de metales

Material	Directo[1]	Compuesto de marcado de metal[2]
Acero	•	•
Acero inoxidable	•	•
Alum-A-Mark	•	
Aluminio		•
Aluminio anodizado	•	
Carburo	•	•
Cobalto		•
Cobre		•
Estaño (pewter)	•	•
Hierro	•	
Latón		•
Latón pintado	•	
Níquel		•
Titanio	•	•
Tungsteno		•

Nota[1] Requiere el sistema High Power Density Focusing Optics (HPDFO)™.
Nota[2] El compuesto de marcado de metal puede utilizarse sólo en metales puros, sin lacas ni barnices.

¡ADVERTENCIA! El sistema láser debe estar bajo vigilancia continua durante su uso. La exposición al rayo láser puede ocasionar la ignición de materiales combustibles y causar daños mayores. Antes de utilizar este equipo, es fundamental leer los procedimientos de uso adecuados indicados en el manual de instrucciones del mismo.

Excelencia en Ingeniería. Tecnología Innovadora.

UNIVERSAL
LASER SYSTEMS INC.

www.ulsinc.com