

trotec
laser. marking cutting engraving



trotec

Speedy

***Grabadoras láser
Diseñadas para la eficiencia***

¡Trotec **en todo el mundo!**

Trotec es líder mundial en tecnología láser con sede central en Austria y parte de Trodat Trotec Holding. Con conceptos y productos innovadores, hemos logrado una y otra vez establecer nuevos estándares desde que se fundó de la empresa en 1997. Ya sea en términos de calidad, nuevos desarrollos o servicios. El resultado: clientes satisfechos en todo el mundo.

El compromiso constante de Trotec con la atención al cliente es la razón del éxito global de la empresa, así como uno de los principales impulsores de la motivación y la innovación a nivel mundial. Para Trotec, estar cerca del cliente no es solo un valor abstracto sino una realidad puesta en práctica.

Trotec está presente en 18 países y 68 salones para demostraciones de productos láser. En total, con 113 socios de distribución, atendemos a clientes en más de 90 países y alcanzamos una tasa de exportación del 97 por ciento. ¡Y la tendencia es creciente!



Se adapta perfectamente a sus necesidades individuales e incluye muchas características importantes para el éxito. Por ejemplo:

InPack Technology™

Reduce los costes operativos a un mínimo la construcción autónoma de los ejes protege todos los componentes importantes de la suciedad y el polvo
Ventajas para usted: Mayor vida útil y menores costes de mantenimiento y operativos.

Dos fuentes láser: una máquina—un proceso

Speedy puede cortar, marcar y grabar con precisión y rapidez una amplia gama de materiales incluso acrílico, papel, laminados, textiles, madera y otros.
Dependiendo del material, Speedy activa el láser CO₂ o el láser de fibra al momento. Ventajas que tiene: Menos inversión de tiempo, más flexibilidad y un manejo más sencillo.

Software para láser JobControl®:

Hace que el grabado por láser sea tan fácil como imprimir

Con nuestro software de control, tanto los principiantes como los expertos tienen control total desde el principio. Ventajas que tiene: Puede trabajar con sus programas habituales y comenzar el proceso de grabado simplemente seleccionando el botón de impresión.

Procesamiento a alta velocidad para una eficiencia máxima

Con velocidades de procesamiento máximas de 3,55 m/s y una aceleración de hasta 5 g, son las máquinas láser más rápidas y productivas del mercado. Los revolucionarios tubos láser de cerámica de Trotec proporcionan a los láseres Speedy velocidades de pulso más elevadas. Ventajas que tiene: La alta velocidad y los tubos láser de cerámica le permiten crear hasta los detalles más finos mientras procesa a alta velocidad.



¿Qué puede hacer una grabadora láser Speedy?

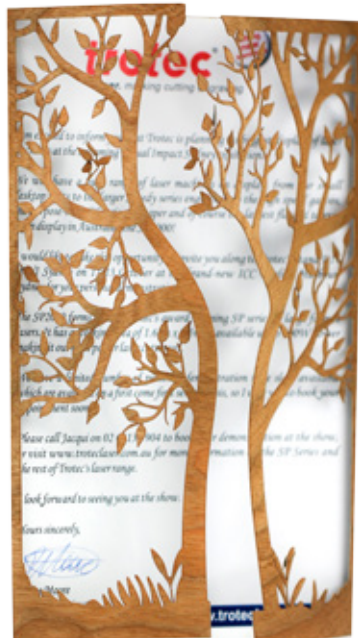
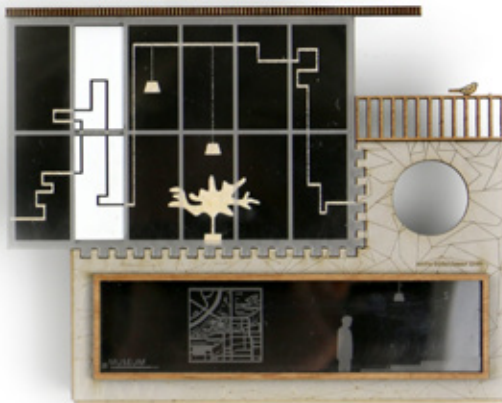
Sus grandes capacidades le permiten ampliar las líneas de productos

Conforme al lema "Diseñado para la rentabilidad", el láser Speedy ha ganado la reputación de ser la mejor solución para grabar, cortar y marcar en una amplia variedad de industrias.

Gracias a sus capacidades especiales, esta máquina versátil puede abarcar una amplia variedad de aplicaciones. Estas son algunas de las más importantes:

Por ejemplo: Letreros, premios y trofeos, sellos, personalización, artesanías, maquetas para arquitectura, universidades y escuelas, Fab Labs y Maker Spaces, industria de la moda, refinamiento de papel, productos promocionales y mucho más.





A close-up photograph of a person's hand holding a small, dark, rectangular object, likely a piece of material, near a red laser cutting head of a machine. The machine is white and has a yellow warning label. The background is blurred, showing the interior of the machine.

Un sistema de láser: Posibilidades infinitas

Gracias a su sofisticado diseño y sus funciones inteligentes, Speedy le permite manejar una amplia gama de todos los posibles materiales. Ya sea que desee refinar el vidrio con efectos mate originales, crear obras de arte en madera o fotos en piedra de alta resolución, dependiendo del material, el sistema Speedy garantiza la máxima calidad y la máxima eficacia al cortar, grabar y marcar los siguientes materiales:

	Corte			Grabado			Marcado		
Madera	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx
Vidrio				CO ₂		Flexx			
Papel blanco	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx
Papel de color	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx	CO ₂	Fibra	Flexx
Cartón / Cartulina	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx
Cuero / Piel	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx	CO ₂	Fibra	Flexx
Tejidos	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx	CO ₂	Fibra	Flexx
Espejo				CO ₂	Fibra	Flexx			
Piedra				CO ₂		Flexx			
Cerámica				CO ₂	Fibra	Flexx	CO ₂	Fibra	Flexx
Corcho	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx
Alimentos	CO ₂	Fibra	Flexx	CO ₂	Fibra	Flexx	CO ₂	Fibra	Flexx
Metales									
Aluminio					Fibra	Flexx		Fibra	Flexx
Aluminio anodizado					Fibra	Flexx	CO ₂	Fibra	Flexx
Metales preciosos					Fibra	Flexx		Fibra	Flexx
Láminas metálicas hasta 0,2 mm (aluminio, latón, cobre, metales preciosos)		Fibra	Flexx		Fibra	Flexx		Fibra	Flexx
Acero inoxidable					Fibra	Flexx		Fibra	Flexx
Metal lacado				CO ₂	Fibra	Flexx			
Latón					Fibra	Flexx		Fibra	Flexx
Cobre					Fibra	Flexx		Fibra	Flexx
Titanio					Fibra	Flexx		Fibra	Flexx
Plásticos									
Copolímero acrilonitrilo butadieno estireno (ABS)	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx		Fibra	Flexx
Acrílico (PMMA)	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx			
Caucho	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx			
Poliamida (PA)	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx		Fibra	Flexx
Tereftalato de polibutileno (PBT)	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx		Fibra	Flexx
Policarbonato (PC)	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx		Fibra	Flexx
Poliétileno (PE)	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx		Fibra	Flexx
Poliéster (PES)	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx		Fibra	Flexx
Poliétileno tereftalato (PET)	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx		Fibra	Flexx
Poliimida (PI)	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx		Fibra	Flexx
Polioximetileno (POM), por ejemplo Delrin®	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx		Fibra	Flexx
Polipropileno (PP)	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx		Fibra	Flexx
Polisulfuro de fenileno (PPS)	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx		Fibra	Flexx
Poliestireno (PS)	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx		Fibra	Flexx
Espuma de poliuretano (PUR)	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx		Fibra	Flexx
Espuma (sin PVC)	CO ₂		Flexx	CO ₂		Flexx			Flexx

Materiales que no deben ser tratados con un láser

Aunque las máquinas láser pueden procesar una amplia gama de materiales, ciertos tipos de materiales no deben grabarse o cortarse con un láser debido a su composición química. Estos materiales contienen sustancias peligrosas que se liberan durante el tratamiento en forma de gases y polvo, poniendo en peligro tanto al usuario como el funcionamiento de la máquina. Algunos de estos materiales son:

- Cuero de baja calidad (cromo VI)
- Fibras de carbono (carbono)
- Policloruro de vinilo (PVC) incluso cuero sintético a base de PVC
- Butiral de polivinilo (PVB)
- Politetrafluoroetilenos (PTFE /Teflon®)
- Óxidos de berilio
- Materiales que contienen halógenos (por ejemplo, flúor, cloro, bromo, iodo y astato), resinas epoxy o fenólicas.

Importante: Tenga cuidado también con los materiales especificados como "ignífugos". Esta propiedad especial se logra mediante el uso de bromo, que luego se libera durante el procesamiento.

Speedy 100
Láser compacto para
usuarios básicos, pero
exigentes con la calidad



Speedy 300
Máquina de grabado
de alta productividad



Speedy 360
La mayor eficiencia
en el mínimo espacio

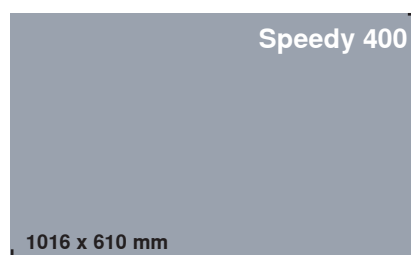
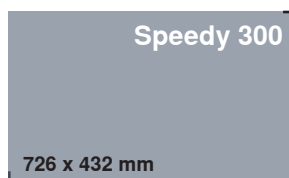
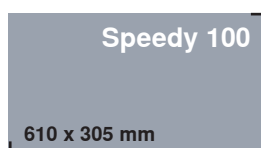


Speedy 400
Máxima productividad
y flexibilidad



Diseñado para su Rentabilidad

Área de trabajo optimizada



El éxito de nuestros clientes es muy importante para nosotros. Por eso en Trotec hemos puesto mucho esfuerzo para garantizar que nuestros modelos Speedy están creados para que nuestros clientes no solo puedan trabajar de manera rápida y productiva, sino que su máquina Speedy (con sus características sólidas que son únicas para máquinas de este tipo), sea una parte intrínseca de su negocio durante muchos años por venir.

¡Velocidad récord para una máxima productividad!

Con una velocidad de procesamiento de hasta 3,55 m/s y una aceleración de hasta 5 g, el láser Speedy desde el principio logró ocupar la posición líder en el mercado. Con la InPack Technology™ hemos aumentado aún más nuestra ventaja de productividad.

El diseño de autoprotección que tienen todos los componentes importantes previene la acumulación de la suciedad y el polvo. Por lo tanto, usted obtiene el beneficio no solo de la velocidad máxima, sino también de mínimos costes operativos y una vida útil superior a la media.

¡Operación simple incluida!

Las buenas soluciones son siempre simples. Con el software para láser JobControl® y el diseño funcional de Speedy, Trotec garantiza el éxito tanto a principiantes como a usuarios avanzados:

- El software para láser JobControl® establece un preciso control para hacer trabajos perfectos de grabado y corte
- Fácil carga y descarga incluso de piezas voluminosas, además de intercambio rápido de mesas gracias a la cubierta frontal con bisagras y la ausencia de puntales delanteros
- Perfecta visibilidad al interior gracias a su diseño transparente
- Operación más fácil y configuración más rápida gracias a la iluminación LED idónea del área de trabajo

¡Éxito basado en la máxima flexibilidad!

La flexibilidad en el grabado, marcado y corte tiene un nombre: ¡Speedy! Nuestros láseres están disponibles en cuatro tamaños, ya sea con un láser de CO₂, un láser de fibra, o con Flexx Technology™. Es decir, con las dos fuentes de láser en un solo sistema láser es posible procesar una gran variedad de materiales con una sola máquina.

Por ejemplo: Grabe madera y marque metal (como un cuchillo con mango de madera) en un instante sin cambiar manualmente el tubo láser ni la lente, y sin volver a configurar el enfoque mientras duren los procesos de trabajo. Dependiendo del material, Speedy activa automática y alternativamente una de las dos fuentes de láser.

Con el láser Speedy que incluye Flexx Technology™ usted puede ampliar de forma proactiva su gama de servicios y responder de manera rápida, flexible y eficaz a casi cualquier situación de demanda.

Ready for flexx

Todos los Speedy están "listos para flexx". Es decir, es posible equiparlos posteriormente con otra fuente láser adicional. Así, siempre estará bien preparado para el futuro: Actualícelo cuando lo desee.

READY FOR **Flexx**

Diseñada para la versatilidad

Opciones y características generadoras de ingresos

No deje que la tecnología limite sus ideas e intereses comerciales. Elija el láser Speedy de Trotec y disfrute de la máxima libertad con su impresionante flexibilidad.

Esta versatilidad le garantiza el láser Speedy, por un lado, gracias a la Flexx Technology™ que dispone de dos fuentes de láser integradas, y por otro lado, mediante una serie de otras soluciones prácticas y prometedoras y actualizaciones.

READY FOR **Flexx**

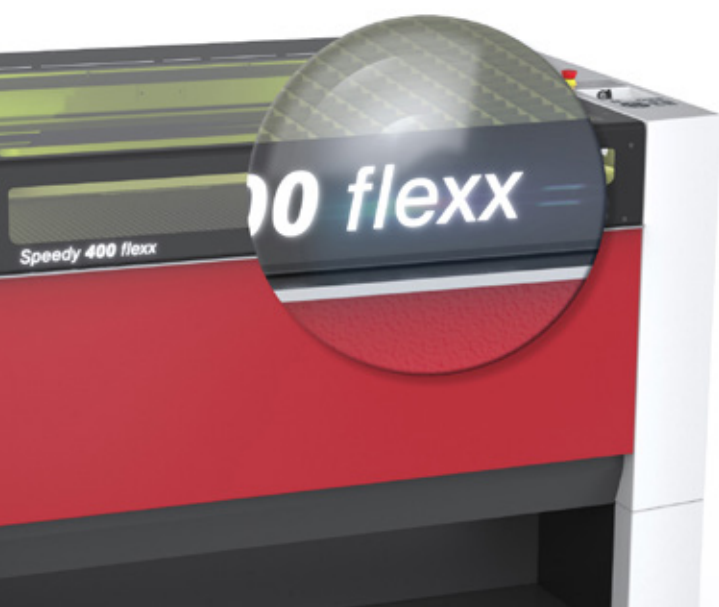


Dependiendo del material, Speedy activa el láser de CO2 o el láser de fibra en un instante. Esto significa que usted dispone de los mejores resultados de calidad con una única fuente láser para procesar una amplia variedad de materiales. Ventajas que tiene más flexibilidad, menor tiempo invertido y un manejo más sencillo.

Láser de Fibra MOPA

La tecnología láser MOPA amplía sus capacidades de procesamiento de materiales al mejorar el proceso de marcado de metales y plásticos. Le permite marcar aluminio de color natural y brillante a antracita o realizar un grabado profundo más rápido. Las ventajas:

- Mayor contraste en los resultados de procesamiento.
- Más oportunidades de negocio.



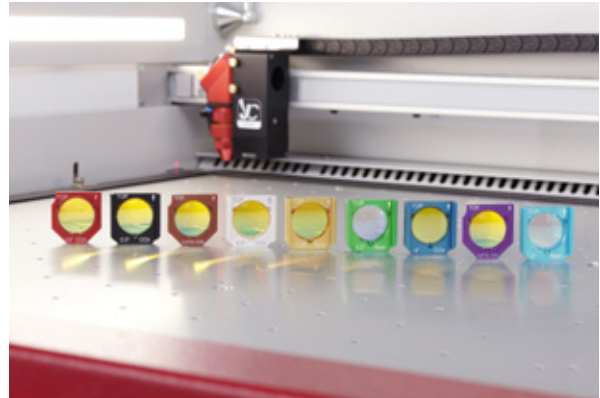


Fácil grabado rotatorio

Con el accesorio rotatorio, se puede grabar sobre objetos cónicos, cilíndricos y esféricos, como vasos, tazas, jarrones y botellas de varios tamaños y diámetros. Cuando se utiliza un accesorio rotatorio, un movimiento rotatorio reemplaza el movimiento del eje en la dirección Y. Un accesorio giratorio especial permite que se procesen incluso los objetos con aberturas grandes o pequeñas que no caben dentro de los conos de la configuración estándar.

Ocho lentes focales para resultados perfectos

Como regla general, para las lentes focales se aplica el siguiente concepto: Cuanto más detallados sean los gráficos, más corta será la distancia focal en grabado láser. Y cuanto más grueso sea el material a cortar con láser, mayor deberá ser la distancia focal. Por esta razón, Trotec le ofrece ocho lentes diferentes para obtener resultados perfectos.



Finalización Creativa con JobControl® Vision

¿Ofrece a sus clientes materiales impresos de alta calidad con cortes de contorno sofisticados? Entonces, obtiene la ventaja competitiva fundamental mediante una creativa finalización con el software patentado JobControl® Vision. Prácticamente todo es posible. Desde simples letreros rectangulares hasta complejos contornos y marcados. Por ejemplo, letreros con contorno cortado impresos con UV hechos de acrílico de alta calidad o elaborar tarjetas de regalo hechas de papel: impresas, cortadas con láser y grabadas.

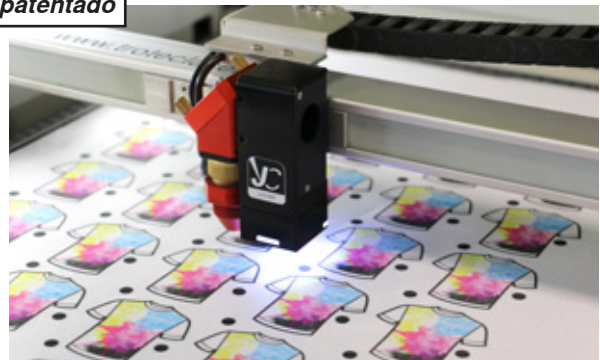
La forma más fácil de cortar con perfección

- Con marcas de registro, JobControl® Vision determina la posición y la rotación de materiales impresos sobre el área de trabajo.

Grabado de piezas voluminosas

Flexibilidad total también significa poder trabajar con piezas que son más grandes que la máquina. Con la opción de pass-through, el sistema Speedy puede hacerlo con facilidad. La opción de pass-through le permite procesar piezas muy largas y voluminosas, como puertas, paneles de pared hechos de madera o placas grandes. (Tenga en cuenta que la escotilla convierte al Speedy en un dispositivo de clase 4 de seguridad láser).

patentado

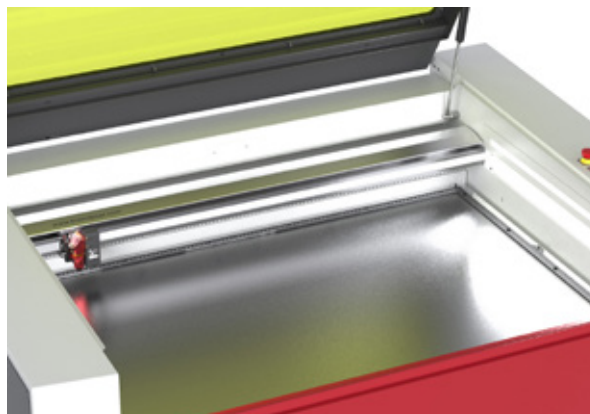


- Adiós a la alineación manual, porque el sistema compensa las distorsiones durante la impresión y ajusta activamente la ruta de corte a los gráficos impresos.
- Esto reduce el tiempo de producción y, además, evita costosos errores.

Diseñada para la versatilidad

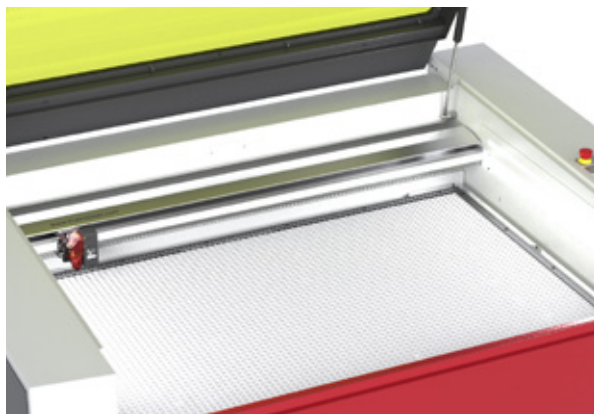
Mesas especiales para varias aplicaciones

Con el concepto de mesa multifuncional, Trotec le ofrece otra posibilidad para configurar su Speedy según sus necesidades individuales. Mediante el intercambio simple y rápido de estas mesas especiales, creará las mejores condiciones para cada aplicación. Por ejemplo, cuando se trabaja con materiales muy finos, como láminas o papel, obtendrá los mejores resultados con la mesa de vacío de alta potencia. Cuando se corta acrílico, por el contrario, es importante evitar proyecciones hacia atrás no deseadas utilizando el menor número de puntos de apoyo posible. Por lo tanto, las mejores opciones serían una mesa de corte de rejilla de acrílico o una mesa de corte de lamelas de acrílico.



Mesa ferromagnética

Gracias a la construcción ferromagnética, usted puede fijar fácilmente materiales finos, como papel o láminas, con imanes. Además, la superficie de trabajo absolutamente plana garantiza resultados óptimos en el grabado y marcado láser.



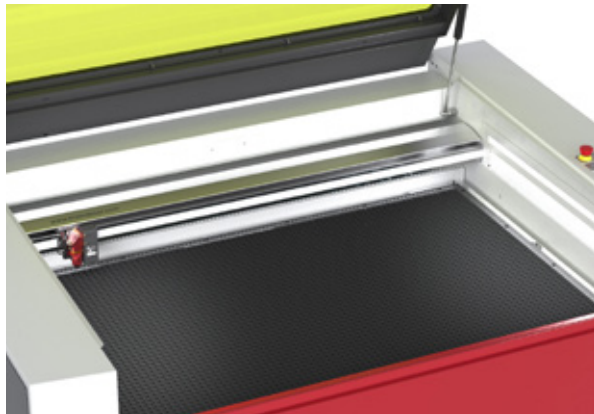
Mesa de corte de rejilla de acrílico

La mesa de rejilla de acrílico evita las retrorreflexiones durante el corte, lo que la convierte en la mejor opción para trabajar con acrílico, laminados, láminas de plástico y piezas que miden menos de 100 mm. Cada pieza procesada permanece plana en su posición después del corte.



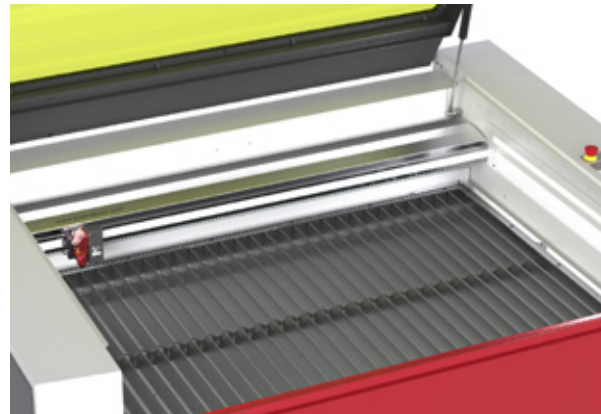
Mesa de corte de lamelas de acrílico

La mesa de corte de lamelas de acrílico evita las retrorreflexiones en el corte. Por lo tanto, es particularmente adecuado para cortar láminas acrílicas más gruesas desde 8 mm o más y piezas de más de 100 mm. Las lamelas se pueden colocar individualmente, por lo que la mesa se adapta a cualquier aplicación



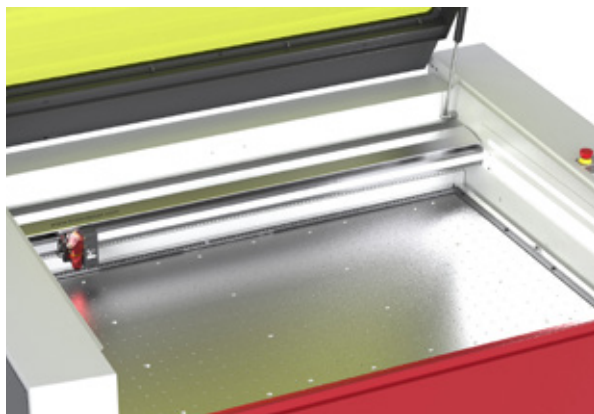
Mesa de corte de rejilla de aluminio

La mesa de corte resistente y universal ofrece una gran estabilidad y es especialmente adecuada para procesos de corte. Exactamente para piezas de menos de 100 mm, ya que permanecen planas en posición después del corte.



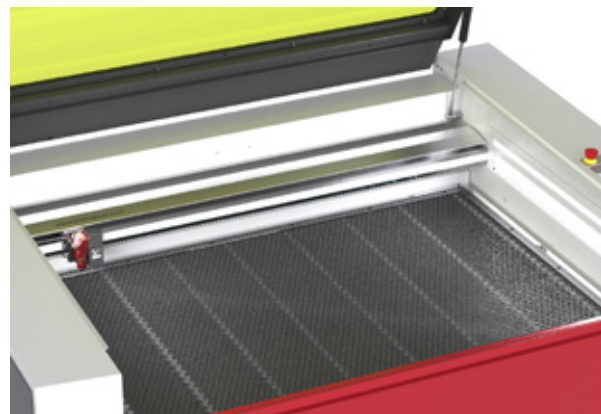
Mesa de corte de lamelas de aluminio

La mesa de corte de lamelas de aluminio permite, por un lado, un corte particularmente bueno de materiales más gruesos, desde 8 mm en adelante. Por otro lado, se puede cortar las piezas de más de 100 mm. Las lamelas de aplicación individual permiten que la mesa se adapte a cualquier aplicación.



Mesa de efecto vacío

La mesa de vacío fija el material en la superficie de trabajo mediante una presión negativa. Las ventajas: enfoque preciso en toda el área, mejores resultados de grabado y un manejo muy eficaz, ya que no es necesaria ninguna fijación manual. La mesa de vacío es la opción ideal para materiales finos y ligeros (papel, láminas, ...) que pueden ser difíciles de colocar en una posición plana contra la superficie.



Mesa de corte de panal de abeja

El soporte de corte en forma de panal de abeja es ideal para aplicaciones que requieren que no haya reflexiones y una buena planitud. Como por ejemplo, el corte de papel y láminas de aluminio. Tenga en cuenta que recomendamos el soporte de corte de nido de abejas en combinación con la mesa de vacío.

A close-up, low-angle shot of a Trotec laser printer's output tray. The tray is a vibrant red color and features the 'trotec' logo in white, lowercase letters. The logo is set within a white rectangular border. The printer's body is a dark grey or black, with a grid of ventilation holes visible in the background. The lighting is dramatic, highlighting the texture of the printer and the glossy finish of the red tray. The overall composition is clean and professional, emphasizing the industrial nature of the product.

trotec

***Diseñada para la
productividad
al máximo nivel***

La productividad es la relación entre inversión y rendimiento. En Trotec, no estamos satisfechos hasta no lograr la mejor relación posible entre los dos criterios beneficiando a nuestros clientes. Por este motivo, hemos desarrollado el láser más rápido del mundo. Y por esta razón, también hemos conseguido reducir aún más los costes operativos y de mantenimiento con la InPack Technology™, encontrando así el equilibrio entre los gastos y la rentabilidad a favor de nuestros clientes.

Procesamiento con una Speedy significa eficiencia máxima

Con una velocidad de procesamiento de hasta 3,55 m/s y una aceleración de hasta 5g, los láseres Speedy están entre los láseres más veloces del mercado. Además, nuestros revolucionarios tubos láser de cerámica proporcionan a los láseres Speedy las velocidades de pulso superiores, lo que le permite crear los detalles más finos mientras procesa a altas velocidades.

La InPack Technology™ protege contra los elevados costes operativos

Con la InPack Technology™, eramos el primer fabricante del mundo en crear un diseño de ejes autoprotectidos y en ponerlo en práctica. Protege perfectamente la lente y los espejos, los componentes electrónicos, los motores y los ejes del polvo y otros factores perturbadores. Las ventajas son:

- Asegura que el trabajo sea sin dificultades durante un largo período de tiempo
- Costes de limpieza y mantenimiento excepcionalmente bajos, por lo tanto, bajos costes operativos, incluso con un uso muy intensivo -
- ¡Aún mayor productividad!

Acorte el flujo de trabajo con Speedy flexx para el mercado de metales

La Flexx Technology™ combina un láser de CO₂ y un láser de fibra en un solo sistema, lo que le brinda el doble de capacidades de procesamiento, así como una forma más eficiente de procesar aplicaciones que requieren ambos tipos de láser. Cómo un láser Speedy con Flexx Technology™ aumenta significativamente su productividad, es algo que se explica mejor con un ejemplo: Los metales pueden marcarse con un láser de CO₂ solo con la ayuda de agentes para marcado láser. Ese agente debe ser aplicado primero. Una vez que está seco, se quema dentro del material durante el procesamiento con láser. Posteriormente, los residuos de la pasta de marcado se lavan. Cuando se usa un láser Speedy con Flexx Technology™ es diferente. Este modelo también tiene un láser de fibra a bordo, que aplica el marcado láser directamente al metal. Los procesos de preparación y seguimiento para aplicar, secar y limpiar ya no son necesarios. ¡Se ahorran tiempo y dinero!



Láser más potente-doble productividad

Sin embargo, la productividad no es sólo una cuestión de bajos costes operativos, sino también de una alta potencia de láser. La ecuación es: Mayor potencia equivale a más calidad, eficiencia y, por lo tanto, mayor rentabilidad. Esta fórmula se aplica prácticamente a todas las aplicaciones de grabado y corte láser. ¡Compárelo usted mismo!

Nuestro consejo: Al comprar su Speedy, mejor opte por un láser más potente desde el principio. O reemplace el viejo láser por un modelo más fuerte. ¡Vale la pena!



Corte: letras acrílicas, corta con 80 W o 120 W

Potencia del láser: 80 W
 Proceso: 65 % completo
 Tiempo por pieza: 29 segundos

Potencia del láser: 120 W
 Proceso: 100 % completo
 Tiempo por pieza: 29 segundos



Grabado: placa de aluminio anodizado, grabada con 30 W u 80 W

Potencia del láser: 30 W
 Proceso: 48 % completo
 Tiempo por pieza: 55 segundos

Potencia del láser: 80 W
 Proceso: 100 % completo
 Tiempo por pieza: 55 segundos

OptiMotion™

Gracias a OptiMotion™ (patente en proceso), nuestra nueva e innovadora planificación de movimiento en tiempo real, el rendimiento de corte y la aceleración se maximizan con respecto a las geometrías de corte. Esto garantiza una calidad de curva perfecta y velocidades más rápidas. Sus ventajas: menos esfuerzos y rendimiento de corte optimizado en términos de calidad y velocidad.

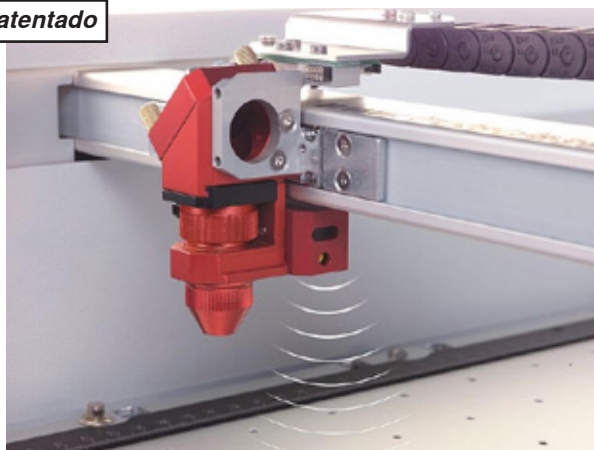
patente en

Diseñada para la usabilidad

Simple es simplemente mejor

En Trotec, innovación significa solo aquellos desarrollos que le brindan beneficios considerables. Aquí, la facilidad de operación es un factor muy importante. Y, sin duda, uno de los numerosos puntos fuertes del láser Speedy, que Trotec equipa con muchas funciones inteligentes para optimizar la usabilidad.

patentado



Fácil enfoque con Sonar Technology™

La Sonar Technology™ es actualmente el método más innovador y directo de medición de distancia digital en cualquier posición de la mesa de trabajo. Desarrollada y patentada por Trotec, el sistema detecta la superficie de la pieza de trabajo mediante un sensor ultrasónico en el cabezal de láser. Después de la determinación automática del punto de enfoque, la mesa de trabajo se mueve automáticamente y se adapta al enfoque correcto.

Fácil carga y descarga.

El láser Speedy también tiene el récord de velocidad en configuración. La cubierta frontal con bisagras y la ausencia de puntales delanteros permiten una carga y descarga rápida de piezas pesadas y voluminosas, así como un fácil intercambio de la mesa. Además, el diseño sistematizado del interior, garantiza un ahorro de tiempo adicional y, por lo tanto, más productividad.

La barra de progreso

Con el nuevo estado del LED y la barra de progreso, el modo de operación del láser y el progreso del trabajo se pueden ver directamente en la máquina. Además de otra información, se puede comprobar a simple vista, si el láser está encendido, el trabajo se ha terminado o se detiene o si la fuente láser está activa. Sus ventajas: fácil acceso a la información, ahorro de dinero y tiempo, reducción del tiempo de inactividad innecesario.

patente en



Visibilidad interior sin obstáculos.

El diseño transparente de la tapa le brinda al usuario una visibilidad perfecta al interior del láser. Esto significa que usted puede observar la aplicación durante el procesamiento de láser dondequiera que esté su pieza actualmente. Además, la iluminación LED ilumina la superficie de trabajo de manera homogénea. Las ventajas: una operación aún más fácil y una configuración aún más rápida.

¡Atmos! Extracción de forma limpia.

¡Sin polvo, sin gases, sin olores, lo que conlleva mejores resultados de grabado y corte!
- Con la serie Atmos, Trotec también establece nuevos estándares en términos de facilidad de uso y eficiencia en el campo de los sistemas de extracción. Somos el único fabricante de láser que produce modelos precisamente adaptados a la máquina láser correspondiente que ofrecemos a nuestros clientes. Con todas las ventajas para usted que esto implica.

Ambiente de trabajo 100% limpio

La filtración eficaz y completa de polvo, gas y olores prolonga la vida útil de su sistema láser y garantiza un ambiente de trabajo limpio y saludable para todos los usuarios.

Muchas características inteligentes

Desde hace muchos años, Trotec trabaja en la coordinación óptima de los sistemas láser y de extracción. El resultado es una serie de características inteligentes. Por ejemplo, la operación a través del teclado, la tecnología FlowControl, una función de control a través del software para láser y la aplicación Trotec iOS.

Bajo coste de mantenimiento

Los sistemas de extracción de Atmos no solo mejoran los resultados de grabado y corte. Además, se beneficia con el bajo coste de mantenimiento gracias a las sofisticadas soluciones de filtro. Otra ventaja es el mantenimiento conjunto y, por lo tanto, menos costoso para los sistemas de extracción y láser de Trotec.



Atmos Nano

Atmos Nano no requiere mucho espacio, por lo tanto es fácil de transportarlo y es la solución óptima para aplicaciones de láser de fibra con partículas de polvo especialmente pequeñas y con una mínima generación de olor.

Atmos Compact

Combinada con la máquina láser, Atmos Compact es una herramienta práctica y también sirve como base. La solución ideal para aplicaciones que no producen mucho polvo.

Atmos Mono

Nuestra opción independiente con una turbina demuestra ser un modelo óptimo para aplicaciones con generación de polvo a nivel promedio.

Atmos Duo

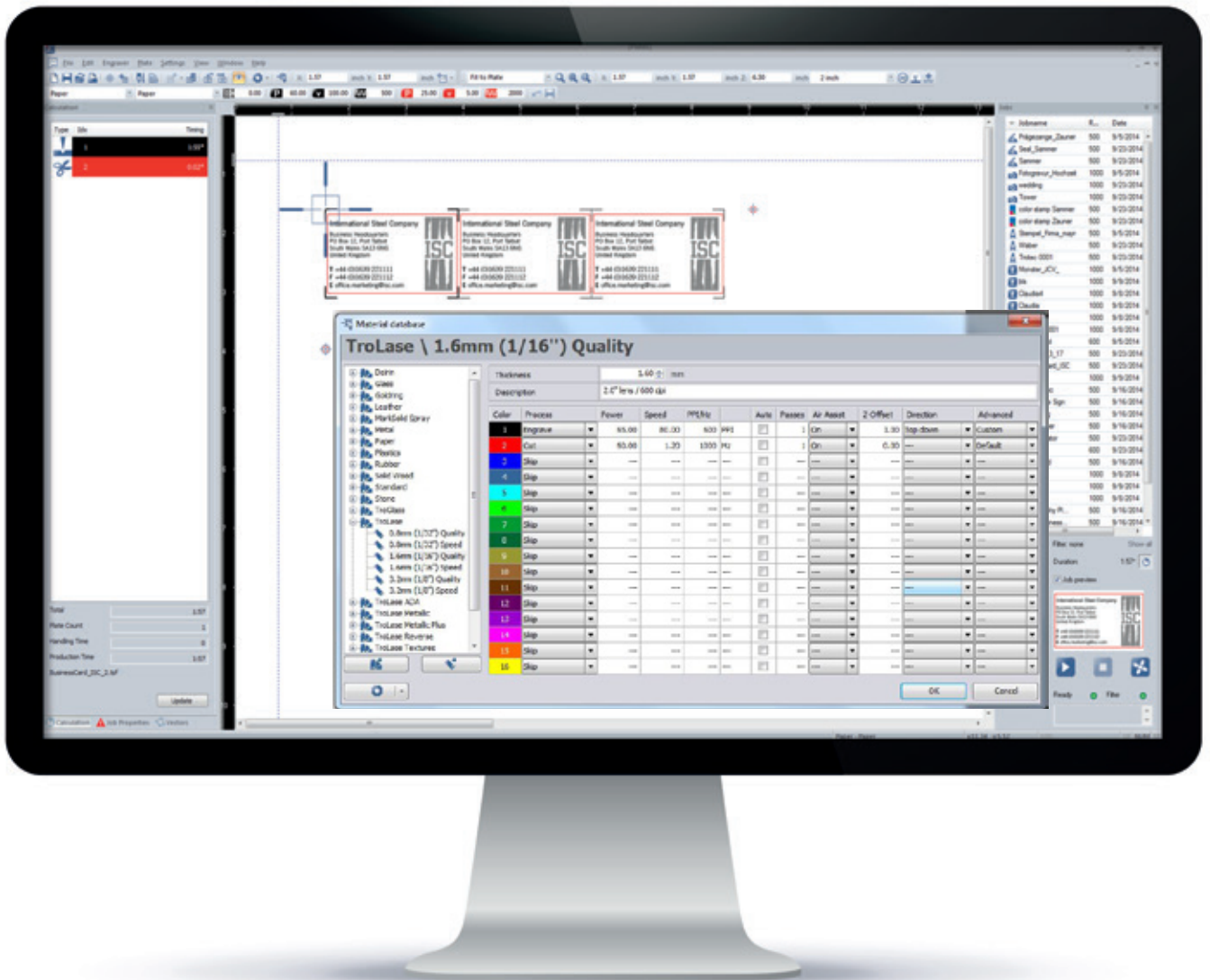
La versión independiente con dos turbinas ofrece aún más potencia para aplicaciones con gran generación de polvo.

Atmos Mono Plus y Duo Plus

Ambos sistemas de escape con el afijo "Plus" están equipados con dos bolsas de carbón activo cada una, perfectas para aplicaciones con gran generación de olores.

Diseñada para la usabilidad

JobControl®: Software para láser

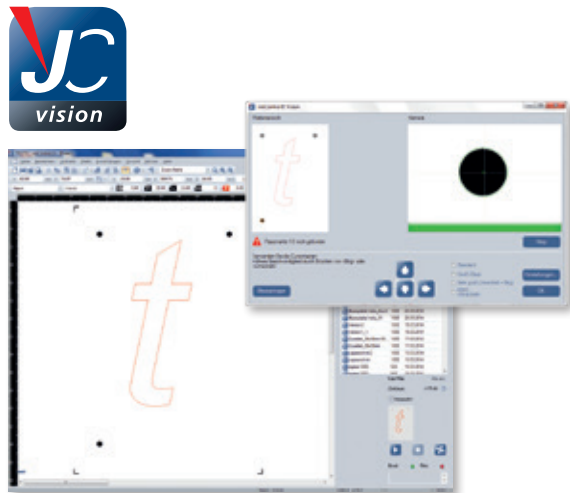


Grabados más rápidos, en menos pasadas

Nuestro paquete de software JobControl® para el láser Speedy también se ha desarrollado teniendo en cuenta la facilidad de uso y la máxima eficiencia. Combina numerosas características relevantes para el éxito y una facilidad de uso intuitiva en un panel de control que permite a los principiantes y a los usuarios avanzados comenzar de inmediato y lograr resultados de alta calidad.

Tan sencillo como imprimir

El software JobControl® es una herramienta que permite a cualquier usuario controlar de forma inmediata todas las funciones del láser gracias a su operación extremadamente sencilla. Nuestro software para láser permite un trabajo rápido y eficiente en el entorno familiar de gráficos o programas de Windows®. Por ejemplo, con Photoshop®, AutoCAD®, Adobe Illustrator®, InkScape®, Corel Draw®, etc. Análogamente a la impresión, el usuario simplemente envía los gráficos al láser a través del controlador especial de impresora Trotec. Con solo tocar un botón, la máquina comienza a grabar o cortar, respectivamente, el material insertado con los ajustes guardados. ¡Y ya está!



JobControl® Vision

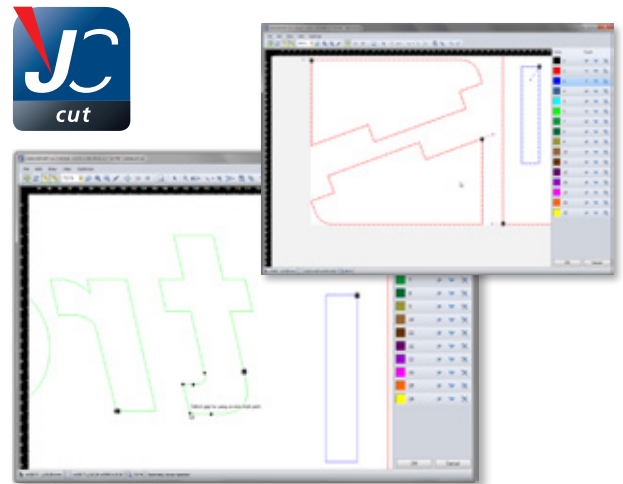
Corte láser preciso de materiales impresos

Cree detalles sorprendentes y cumpla las tolerancias más estrictas con Trotec JobControl® Vision. El módulo Vision utiliza marcas de registro para determinar la posición y rotación de la hoja impresa de material sobre el área de trabajo del láser. El sistema detecta las distorsiones de impresión y ajusta el recorrido de corte de forma dinámica para que coincida con el trabajo. No importa si son materiales flexibles o rígidos. Esto acelera su producción y pueden evitarse costosos errores. Además garantiza un producto final perfectamente cortado.

Tan productiva como usted

Además de la facilidad de uso, JobControl® ofrece una variedad de características inteligentes que aumentan sus posibilidades de éxito. Por ejemplo, comunicación bidireccional, calculadora de tiempo de trabajo, marcadores, clasificación de vectores, vista previa del trabajo y otros:

- La base de datos de materiales brinda parámetros para más de 50 materiales diferentes a elección. Cualquier material nuevo puede ser agregado de manera sencilla y rápida.
- Los tipos de procesos guardados en el controlador de la impresora simplifican el trabajo diario al optimizar automáticamente los procesos requeridos gráficamente.
- Además, JobControl® se puede personalizar y adaptar aún más a sus necesidades con configuraciones avanzadas.



JobControl® Cut

JobControl® optimización integrada de trabajos de corte básicos

JobControl® Cut es una solución hecha a medida y totalmente integrada en el software de nuestro láser Trotec. Le permite procesar y optimizar fácilmente las geometrías de corte, sin volver a cambiar las geometrías originales en el software gráfico. En apenas unos pocos pasos se cambian los ordenes de colores, se eliminan los huecos de corte, se definen los puntos de inicio, la precisión de ajuste de los componentes, se establecen las entradas y salidas y se optimiza el tiempo de procesamiento para obtener un corte perfecto.

Comprar es simple

Los mejores materiales online



Con el lanzamiento de nuestra extensa gama de materiales para láser y grabado, Trotec introdujo un concepto innovador: un proveedor único de materiales de alta calidad y bajo coste, equipos láser líderes en la industria y soporte técnico de aplicaciones de alta cualificación de los sistemas que está utilizando y los materiales que está procesando. Nuestra línea completa de materiales de grabado y láser incluye paneles de madera para láser (incluso DM y madera contrachapada), hojas acrílicas en más de 100 colores y superficies, una amplia gama de laminados (incluso materiales de grabado multicapa para láser o fresado), papel para láser, y mucho más. Aparte de una solución simple de un único proveedor, el uso de nuestros productos ofrece una serie de beneficios.

Por ejemplo:

- Los costes más bajos en productos premium
- Diseño actualizado para mejores resultados
- Soporte técnico interno
- Entrega rápida
- Fácil compra online

Los materiales de Trotec se ponen a prueba para determinar los parámetros del láser. Los parámetros se guardan en la configuración del software JobControl®. Esto le permite ahorrar tiempo y esfuerzos haciendo pruebas para conseguir ajustes óptimos.

Para cada grupo de productos, le ofrecemos dos tipos de parámetros:

Conjuntos de parámetros optimizados en tiempo y de calidad

- Los conjuntos de parámetros orientados hacia la calidad son particularmente útiles para aplicaciones de grabado con detalles finos, tamaños de fuente pequeños y alto contraste. Estos conjuntos de parámetros optimizan también el corte láser, incluso las aplicaciones con bordes acrílicos pulidos a la llama.

- Se recomiendan conjuntos de parámetros orientados a la velocidad cuando hay que hacer las cosas rápidamente y a detalle.



Bienvenido a nuestra tienda online

Online puede comprar rápida y fácilmente nuestros materiales de grabado y láser de alta calidad visitando nuestra tienda online **www.materiales-grabado.es**.

En nuestra tienda online encontrará una amplia gama de productos, información actualizada sobre nuestros materiales, sugerencias de uso y procesamiento, e instrucciones prácticas.



Cuenta con una entrega rápida.



Obtenga un resumen completo de todos sus pedidos online.



Haga pedidos las 24 horas



Saque la máxima rentabilidad con las sugerencias y trucos de nuestros expertos.



Descubre de forma exclusiva los nuevos productos y ofertas.



Sume TroPoints y reciba descuentos.



Diseñadas para la eficiencia

Haga crecer su negocio con una Trotec Speedy

La línea versátil de sistemas de grabado láser de CO₂ y fibra de mesa plana ha sido diseñada específicamente para ayudarlo a hacer crecer su negocio y aumentar las ganancias. Disponible en una varios tamaños de mesas de trabajo y diferentes opciones de potencia, las Speedy ofrecen amplias capacidades de sistema, los resultados de procesamiento más rápidos y precisos disponibles en el mercado, y un diseño patentado de bajo mantenimiento y alta eficiencia, lo que le permite a usted ampliar sus líneas de productos y llegar a nuevos mercados, mejorar la calidad y los precios de venta de sus productos y aumentar la eficiencia de la producción.

Además de los muchos beneficios para la generación de ingresos que ofrece un sistema láser Speedy, las empresas que usan Trotec tienen acceso a una serie de recursos que les ayudan a hacer crecer su negocio. Ofrecemos una amplia biblioteca de tutoriales online, guías y archivos de aplicaciones, asistencia técnica aplicaciones directamente del fabricante, además de talleres educativos que se realizan en nuestros centros regionales de servicio y asistencia ubicados en todo el mundo. También ofrecemos una línea completa de materiales para grabado y corte láser de alta calidad a precios competitivos, que incluye una amplia gama de laminados, paneles de madera, hojas acrílicas entre otros, con la conveniencia que significa una solución de un único proveedor experto en equipos láser y materiales.

Soluciones óptimas

Expresado en números

Debido a sus muchas ventajas, los siguientes números y datos no pretenden recordar de nuevo todas las ventajas del láser Speedy. Más bien, tienen la intención de ayudarle a tomar su propia decisión. Por lo tanto, utilice la siguiente información para seleccionar la solución que sea adecuada y óptima.



Speedy 400

	CO ₂	Flexx
Dimensiones (an x al x prf)	1428 x 952 x 1050	1428 x 952 x 1050
Área de trabajo	1016 x 610	1016 x 610
Altura máx. ² de la pieza de trabajo (mm)	1016 x 610	1016 x 610
Velocidad de trabajo máx.	305 3,55 m/seg.	296 CO ₂ : 3,55 m/seg. Fibra: 2 m/seg.
Aceleración		
Potencia del láser	4g 40-120 vatios	4g CO ₂ : 40-120 vatios Fibra: 10-50 vatios
Peso (dependiendo de la potencia del láser)		
Concepto de mesa multifuncional	●prox. 310 kg	●prox. 360 kg
Mesa ferromagnética	○	○
Mesa de corte de aluminio	●	●
Mesa de corte de acrílico	○	○
Mesa de corte de lamelas de aluminio	○	○
Mesa de corte de lamelas de acrílico	○ ³	○ ³
Mesa de vacío	○	○
Mesa de corte en panel de abeja	○	○
Lentes		
1,5 pulg. CO ₂	○	○
2,0 pulg. CO ₂	●	○
Distancia máx. 2,0 pulg. CO ₂	○	○
2,5 pulg. CO ₂	○	○
2,85 pulg. flexx		●
3,2 pulg. fibra		○
4,0 pulg. CO ₂	○	○
4,0 inch CO ₂ Clearance Lens	○	○
5,0 inch fiber		○
InPack Technology TM	●	●
Software para láser JobControl TM	●	●
JobControl® Vision	○	○
JobControl® Cut	○	○
Sonar Technology™	●	●
Accesorio de grabado rotatorio	○	○
Pass-Through	○	○
Gas Kit	○	○
Soporte con ruedas	●	●
OptiMotion™	●	●
Fiber laser MOPA		○
Dynamic status display	●	●
Screw feetFiber laser MOPA	○	○

Dynamic status display
 Estándar
 Screw feet

○ Opcional

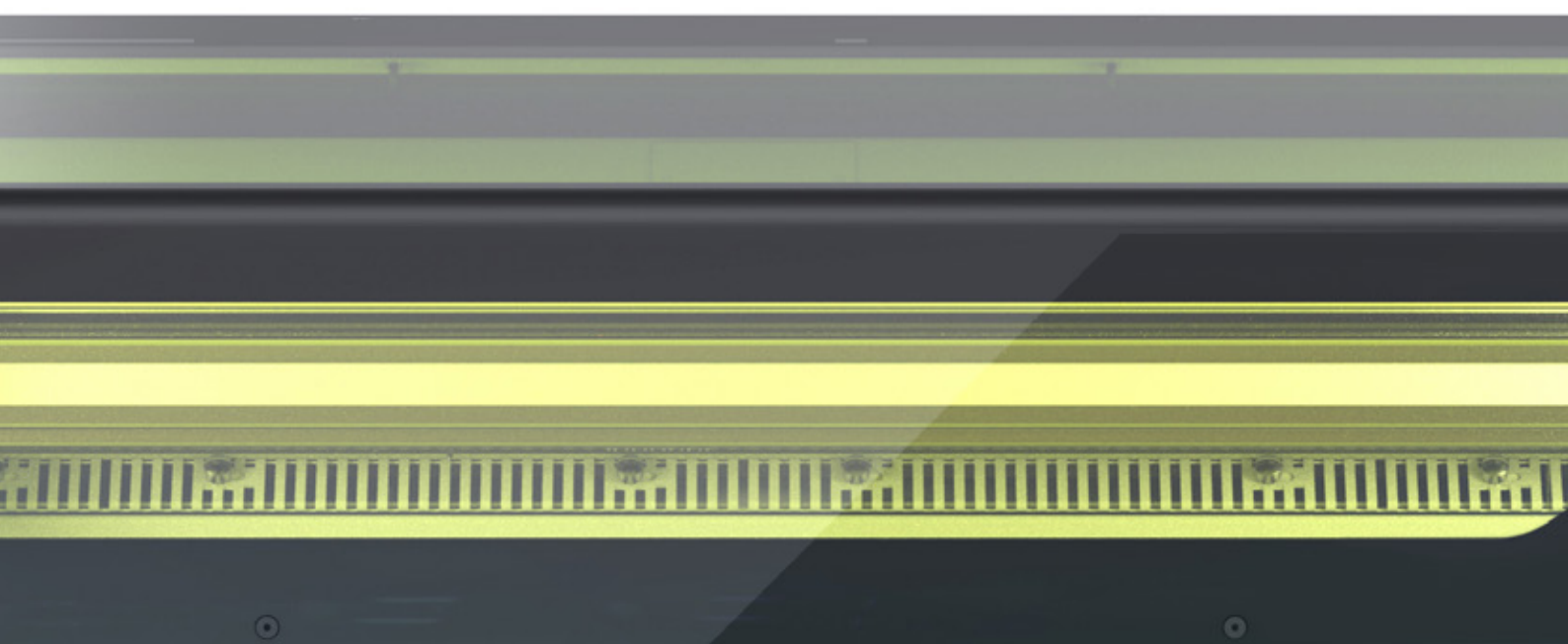
¹ Sin incluir el conector de aspirador en la parte trasera de la máquina y con la tapa abierta

² Basado en lentes estándar



³ Disponible como accesorio de sobremesa

trotec

laser. marking cutting engraving



Trotec Laser España, S.L.U.
C/ Pedro Ponce de León, 9
08960, St. Just Desvern,
Barcelona, España
Tel. +34 93 181 65 65
espana@troteclaser.com

 /TrotecEspana
 /TrotecEspana

www.troteclaser.com
www.materiales-grabado.es