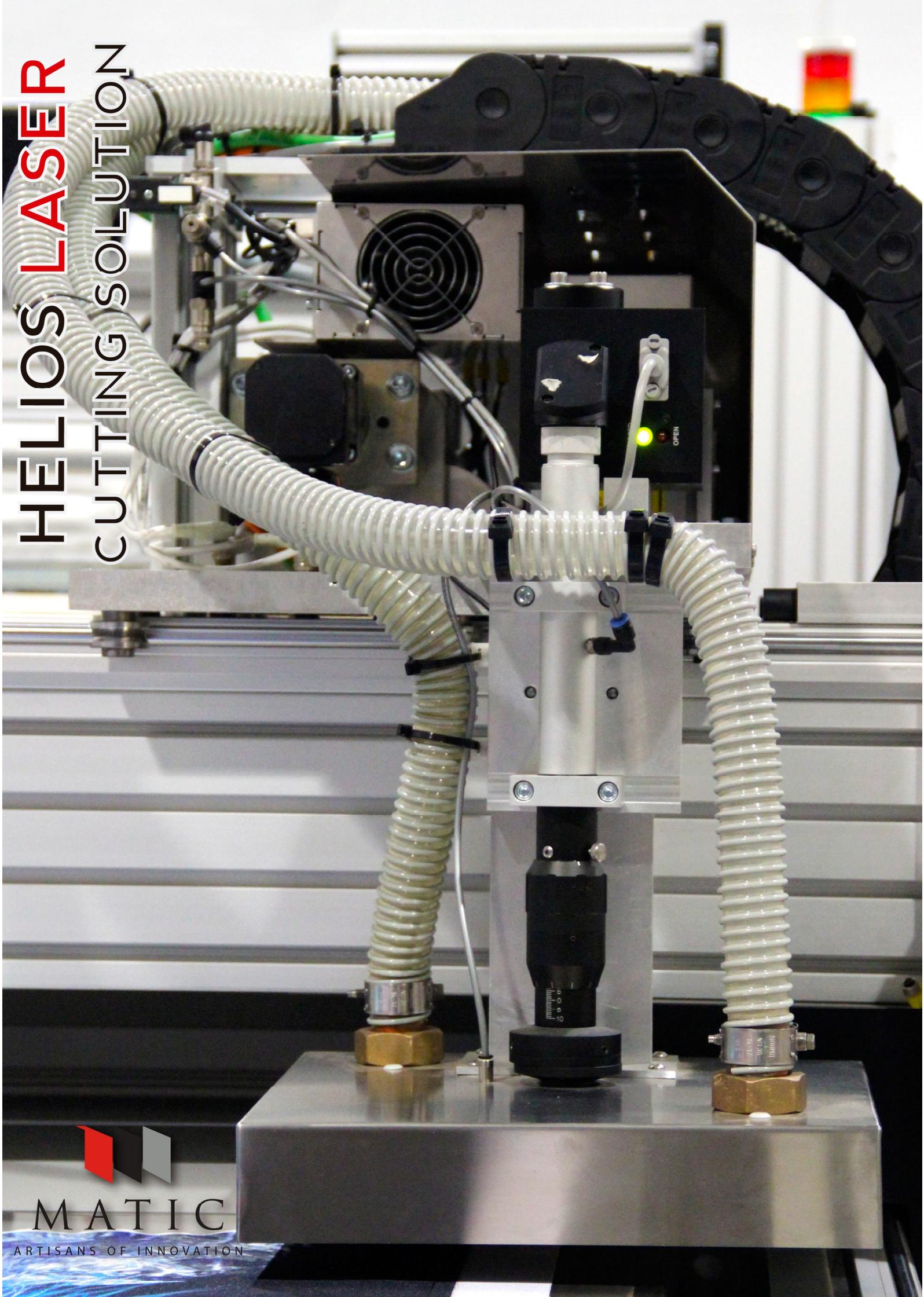


# HELIOS LASER CUTTING SOLUTION



**MATIC**  
ARTISANS OF INNOVATION

# HELIOS LASER

## AUTOMATIC LASER CUTTING MACHINE

A unique solution to cut textile by laser with high accuracy.

HELIOS has been specifically designed to save time and reduce costs for sign industry companies that are producing large and grand format prints. It allows an optimum use of printed fabrics; avoid problems of shrinkage and frayed textiles as well as manual measurements. With its 3500 x 8000 mm (11,5 ft x 26,25 ft), Helios offers the largest flat cutting area on the market.

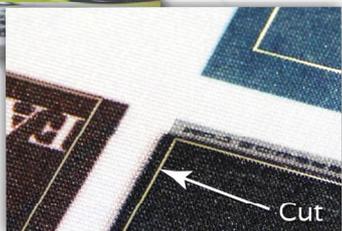
- ▶ Do you lose production time in the cutting process?
- ▶ Do you measure every display individually to have accurate cuts?
- ▶ Do you have difficulties automatically cutting displays accurately?
- ▶ Are you limited to use certain kinds of fabrics?
- ▶ Do you need a skilled operator or even an additional person to cut fabrics?
- ▶ If you forget to print registration marks, do you have to throw away the roll?
- ▶ Do some of your displays suffer deformations (shrinkage, stretching, banana effect) after the printing and/or the cutting process?

## MÁQUINA AUTOMÁTICA DE CORTE POR LÁSER

Una solución única para cortar a láser textiles con gran precisión.

La máquina de corte por láser HELIOS ha sido especialmente diseñada para poder responder a las exigencias de ahorro en tiempo y reducción de costes para las empresas del sector publicitario que trabajan el Gran Formato. Permite un aprovechamiento óptimo del material impreso; evita los problemas de encogimiento del tejido y los bordes deshilachados así como el trabajo de medir manualmente. Con una superficie de 3500 x 8000 mm (11,5 x 26,25 pies), Helios ofrece la mayor área de corte plana del mercado.

- ▶ ¿Suele perder tiempo de producción durante el proceso de corte?
- ▶ ¿Necesita medir cada unidad para obtener cortes de precisión?
- ▶ ¿Encuentra dificultades al cortar automáticamente textiles con precisión?
- ▶ ¿Está limitado en su trabajo a poder usar solo ciertos tipos de tejidos?
- ▶ ¿Requiere de uno o más operadores expertos para cortar tejidos?
- ▶ ¿En caso de olvido de imprimir las marcas de registro, está obligado a tirar todo el rollo?
- ▶ ¿Algunas unidades sufren deformaciones (encogimiento, estiramiento, efecto banana) tras los procesos de impresión y/o de corte?



### LASER CUT

- No more frayed edges: cuts & seals the edges of textile perfectly
- No limitation of textiles: flag fabrics, mesh, knitted textiles, satin, etc.
- Air cooled laser (70 W): great productivity and effectiveness in terms of power and cutting speed results
- Intensity control: avoid dark edges in most fabrics
- Very high quality laser and long lifetime use

### CORTE LASER

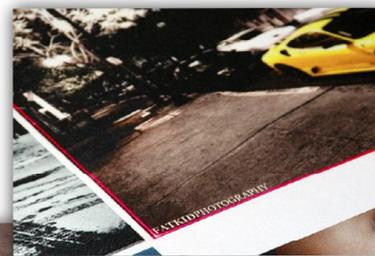
- No más bordes que deshilachen: corta y sella perfectamente los bordes del tejido
- Ninguna limitación en la elección de tejidos: mesh, textil bandera, tejidos con elasticidad, satiné, etc.
- Láser refrigerado por aire (70 W): gran productividad y eficacia en término de potencia y velocidad/resultado de corte
- Control de intensidad: evita oscurecer los bordes en la mayoría de los materiales
- Láser de muy alta calidad y de larga vida

### LASER PROJECTION

- Projects on top of printed graphics exactly the required work to be cut
- Helios cuts even shrunk textiles
- No manual measurements necessary
- Alignment of projection on top of the print with 360° rotation of X-Y axis adjusted by remote control
- Red and green lights indicate the right position to start the cutting process

### PROYECCIÓN LASER

- Precisión de corte: proyección exacta del trabajo requerido
- Helios permite cortar tejidos aunque hayan encogido
- Evite la medición manual
- Proyección de las formas para el corte con ajuste de rotación 360° y de los ejes X-Y
- Luz roja y verde: cuando la forma está correctamente posicionada se puede iniciar el proceso de corte



### WORK STATION

- Ergonomic design
- 15" PC with color touch screen: intuitive software – easy to use

### PUESTO TRABAJO

- Diseño ergonómico
- PC 15" con pantalla a color táctil: software intuitivo - fácil de usar



### TEXTILE FEEDING DEVICE

- Driven unwinding unit: no stretch and tension on textile – avoid deformation & banana effect
- Automatic edge guide device: places the print perfectly parallel on the table
- Special textile feeding device: stretchy and sensitive fabrics are delicately placed on the cutting area
- No waves: fabric lies perfectly flat on the table - waves will not interfere with the accuracy of the cut
- No more waste: use all your printed textiles even if there are no registration marks printed on

### DISPOSITIVO DE ALIMENTACIÓN

- Desbobinador motorizado: alimentación de tejido sin tensión – evita deformación de tejido & efecto banana
- Dispositivo de guía de borde automática: coloca perfectamente en paralelo la impresión encima de la mesa
- Dispositivo especial de alimentación textil: extensión sin tensión de los tejidos sensibles o elásticos en el área de corte
- Evita ondulaciones: el textil se extiende perfectamente plano encima de la mesa para un corte preciso
- Acabe con los desperdicios: use todos los tejidos impresos incluso si no disponen de marcas de registro

### SOFTWARE

- Matic software: user-friendly
- RIP-Software: reads DXF files
- Error diagnostic system
- Barcode: select the right order - avoid mistakes

### SOFTWARE

- Software Matic: fácil de usar
- RIP-Software: lectura de fichero DXF
- Sistema de diagnóstico de error
- Código de barra: seleccione la orden correcta – evita errores



### TECHNICAL FEATURES

- Cutting laser: 70 W (air cooled)
- Focusing lens: 2.5"
- Standard cutting area: 3500 mm x 8000 mm (11,5 ft x 26,25ft) – customized under request
- Maximum movement speed: 1meter/sec - 3,3 feet/sec (while positioning X-Y axis)
- Adjustable laser power and cutting speed
- Brushless motors (no maintenance) - CNC X-Y
- Machine prepared for connection to an exhaust device for smoke removal
- Driven unwinding device
- Laser pointer
- 15" PC with color touch screen: intuitive software – easy to use
- Safety detectors
- Barcode reader
- Circular knife to separate the textile from the roll
- Stainless steel cutting surface

### DATOS TÉCNICOS

- Láser de corte: 70 W (refrigerado por aire) – eficiencia máxima
- Lente de enfoque: 2.5"
- Área de corte estándar: 3500 mm x 8000 mm (11,5 x 26,25pies) – personalizable bajo pedido
- Velocidad de movimiento máximo: 1 metro/seg. - 3,3 pies/seg. (durante posicionamiento de los ejes X-Y)
- Potencia ajustable del laser y de la velocidad de corte
- Motor Brushless (motor sin mantenimiento) - CNC X-Y
- Máquina preparada para la conexión a un sistema de aspiración de humos
- Desbobinador motorizado
- Puntero láser
- PC 15" con pantalla táctil– software intuitivo y fácil de usar
- Detectores de seguridad
- Lector de código de barra
- Cortadora transversal con disco para separar la tela del rollo
- Superficie de acero inoxidable



MATIC was founded in 1969 in Barcelona (Spain). It manufactures, commercializes and distributes machines for the textile industry.

With a wide range of products, MATIC offers machines to improve your productivity and quality in finishing.

“Artisans of Innovation” is the philosophy of MATIC. Along with the client, MATIC develops solutions that are adjusted to your production needs.

Today, MATIC is leader in innovation, manufacturing and marketing of machines & accessories for the industries of Digital Printing, Awning, Roller Blinds & Classical Curtains.

 **EMPRESA INNOVADORA**

MATIC, fundada en 1969 en Barcelona (España), fabrica, comercializa y distribuye máquinas para el sector de la confección textil.

Con una amplia gama de producto, MATIC ofrece máquinas para mejorar la producción y la calidad de sus acabados textiles.

“Artisans of Innovation” es la filosofía de MATIC. Conjuntamente con sus clientes, MATIC desarrolla soluciones para que se adecúen a sus necesidades de producción.

Hoy, MATIC es líder en innovación, fabricación y comercialización de máquinas & accesorios para las industrias de la Impresión Digital, Toldo, Enrollable & Cortina Clásica.

 **ENTREPRISE INNOVANTE**

MATIC, fondée en 1969 à Barcelone (Espagne), fabrique, commercialise et distribue des machines pour le secteur de la confection textile.

Grâce à une large gamme de produits, MATIC offre des machines qui permettent d’améliorer la production et la qualité de vos finitions textiles.

“Artisans of Innovation” est la philosophie de MATIC. En collaboration avec ses clients, MATIC développe des solutions qui s’adaptent à vos besoin de production.

Aujourd’hui, MATIC est leader en matière d’innovation, de fabrication et de commercialisation de machines & accessoires pour les secteurs de l’Impression Numérique ainsi que de la Protection Solaire Extérieure & Intérieure.



# MATIC

ARTISANS OF INNOVATION

Polígono Industrial Coll de la Manyà  
Camí Cal Ros dels Ocells, 24  
08403 Granollers (Barcelona) - SPAIN  
Phone: (+34) 93 274 50 06  
Fax: (+34) 93 345 29 48  
[www.matic.es](http://www.matic.es) / [info@matic.es](mailto:info@matic.es)

