

GMI Moda

LASER BRIDGE **VISION**



**Laser innovations
Made in Italy**



GMI Moda laserbridge è la soluzione laser più versatile per eseguire, direttamente in macchina, **tagli, mezzi tagli, incisioni, perforazioni e microforature**. Lavora su tessuti, pelli, cuoio, carbonio ed altri materiali "assorbenti" (no metalli).

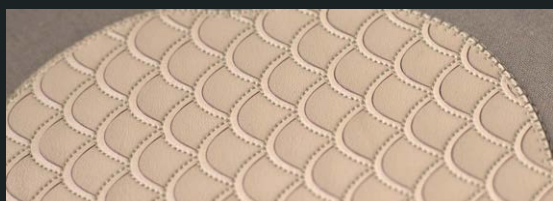
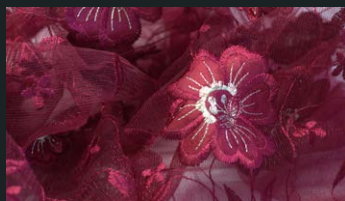
Il laser, che scorre lungo una struttura a ponte, può lavorare contemporaneamente su più macchine asservite, tipicamente macchine da ricamo e tavoli di taglio fissi o mobili.

Combinando differenti tecniche decorative, permette di creare applicazioni ricamate ed altre lavorazioni laser che diversamente non sarebbero possibili.

GMI Moda laserbridge is the most versatile system for cutting, engraving and perforating various materials like fabrics, leather and carbon fiber, even in conjunction with embroidery and prints.

Its unique design features, a laser body that slides on a bridge-type structure, allowing it to work in combination with different machines such as embroidery machines, cutting tables and automatic tables.

It allows to create a multitude of laser embroidery designs that otherwise would not be possible, also combining different decorative techniques.



Embroidery



PATENT

Campo Variabile a Spot Variabile

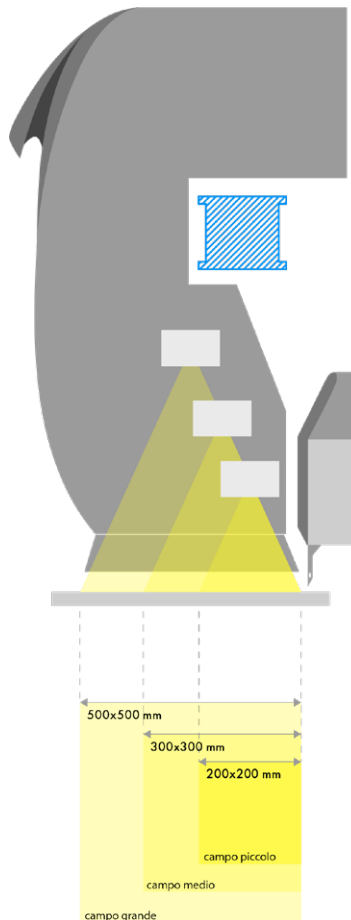
Permette di selezionare il campo di lavoro più adatto in base al tipo di lavorazione, quindi di ottenere sempre la massima precisione.

L'unità di taglio si sposta verso gli aghi con un unico movimento in diagonale.

Variable Field with Variable Spot

Get optimal cut on any material and design.

Its special single diagonal movement simultaneously displaces the cutting body close to the needles.



Campo grande (max. 500x500 mm)

Si agevola la lavorazione di disegni molto grandi, specialmente in profondità.

Large field (max. 500x500 mm)

For very large designs, especially in depth.

Campo medio (configurabile)

Studiato su misura da GMI per il Cliente.

Medium field (configurable)

Tailored to the Customer needs.

Campo piccolo (min. 200x200 mm)

Si ottiene il punto di taglio minore (spot), di conseguenza:

- maggiore velocità
- maggiore pulizia
- maggiore definizione negli angoli e dettagli piccoli

Small field (min. 200x200 mm)

To get the smallest spot (point of cut), consequently:

- more speed
- more clean
- more resolution in the corners and small details



PATENT

Vision

Sistema di calibratura automatica del laser sulle macchine tramite telecamere. Velocizza il processo produttivo e garantisce risultati sempre precisi ed accurati.

Vision

Automatic laser calibration system with cameras. It speeds up the production process and guarantees precise and accurate results over time.



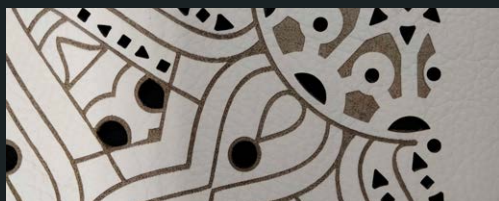
PATENT

Sensori di auto-allineamento

Dispositivi in grado di intercettare spostamenti anche impercettibili della macchina da ricamo dovuti alle sue vibrazioni. Mantiene la **precisione di taglio costante nel tempo**.

Laser auto-alignment sensors

The sensors system intercepts even imperceptible movements of the embroidery machine due to its vibrations. Maintains **constant cutting precision over time**.



Leather goods

Automotive

Struttura a ponte configurabile e con supporti salvaspazio

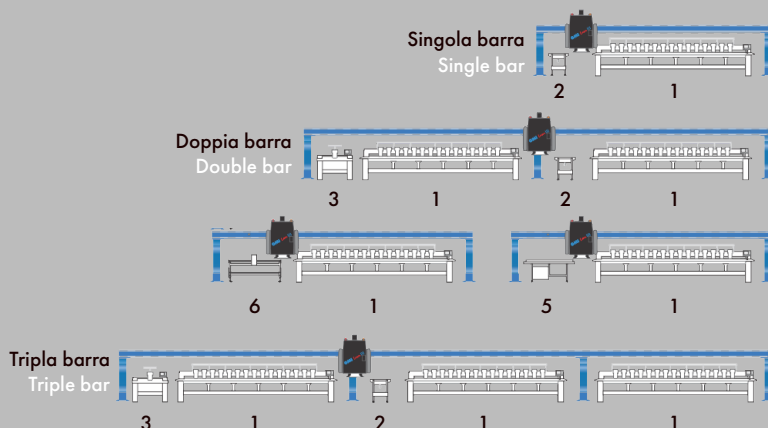
Sotto la struttura a ponte, progettata per non necessitare di supporti centrali, si possono posizionare macchine da ricamo di qualsiasi larghezza e profondità.

Configurable bridge structure with save-spacing supports

Under the bridge structure, designed to eliminate central supports, you can place embroidery machines of any width and depth.

Esempi di installazione

- 1 Macchine da ricamo multitesta
Multihead embroidery machines
- 2 Banco test/fustellatore
Cutting table
- 3 Macchina da ricamo monotesta
Single head embroidery machine
- 4 Roll-to-roll
Winding machine
- 5 Banco fustellatore automatico
Automatic cutting table
- 6 Macchina da cucire automatica a campo
Automatic sewing template machine



ACCESSORI ACCESSORIES

Roll-to-roll

Unwinding and winding machine

Banco fustellatore fisso

con piano a nido d'ape e aspirazione regolabile

Die cutting table

with honeycomb table and adjustable suction

Banco WS5

5 postazioni di lavoro con aspirazione regolabile e sincronizzata.
Area di lavoro: fino a 2500x500mm

WS5 table

5 working areas, adjustable and synchronized suction.
Working area: up to 2500x500mm



Banco fustellatore mobile

con aspirazione regolabile e sincronizzata, movimento automatico e verticalità del taglio su tutta l'area.
Area di lavoro: 1200x1000mm o 2000x1000mm

Automatic die cutting table with adjustable and synchronized suction, automatic movement and vertical cut over the entire area.
Working area: 1200x1000mm or 2000x1000mm



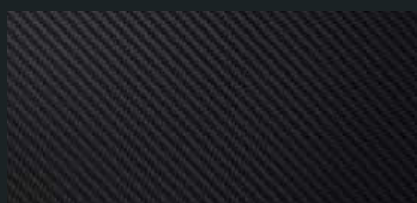
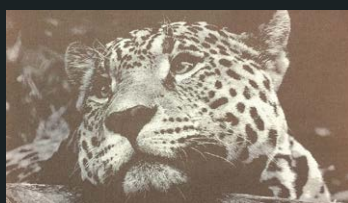
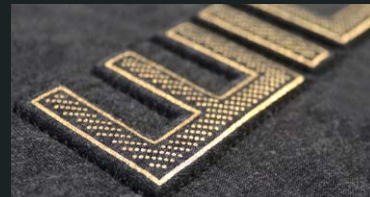
Settore pelle

- **GMI Sfera:** sistema di pulizia di materiali laserati
- **GMI Puro:** sistema di deodorizzazione di materiali laserati



Leather items

- **GMI Sfera:** cleaning system for laser processed items
- **GMI Puro:** sanitizer system that removes unpleasant odour



Engraving

Carbon fiber

Transfer

Stilista 3.3

Laser Driver PLUS

Software professionale, interamente sviluppato da GMI, per la gestione del ponte laser. Permette il totale controllo della macchina per ottenere le massime prestazioni.

Professional laser bridge control software, developed by GMI in Italy. Complete control of the machine to get the maximum performance.

Librerie lavorazioni

Raccolta di parametri di taglio pre-impostati e personalizzabili in base al tipo di lavorazione.

Default settings

Stock of cutting parameters pre-set and customized to suit the type of processing.

Compatibilità

Converte automaticamente in tagli e incisioni laser, disegni creati con qualsiasi programma ricamo, immagini vettoriali e fonts true type.

Compatibility

Automatic conversion of designs created with any embroidery software, vector images and True Type Fonts to laser cut and engraving.

Qualità di taglio

Accurato controllo dello sparo laser, tramite numerosi parametri e automatismi per tagli perfetti.

Greater cutting quality

Accurate control of laser beam, with several parameters and automatic tools.

Taglio anti-saldatura

Per il taglio di materiali sintetici che si risaldano.

No welding cut

To cut synthetic materials that weld after normal cut.

Compensazione automatica trama

Modulazione automatica della potenza in base alla trama e ordito del tessuto.

Automatic weft compensation

Automatic power modulation according to the warp and weft of the fabric.



Incisione fotografica (raster)

Incisione di un'immagine intera o di un'immagine inserita in una forma.

Photographic engraving (raster)

Engrave a picture or part of an image included in a shape.

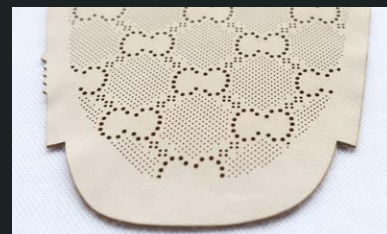


Taglio Alta Qualità

Esclusivo controllo dei parametri per tagli più puliti.

High-quality cut

Special system to get neat cut on hard materials, like genuine leather, also on small details.

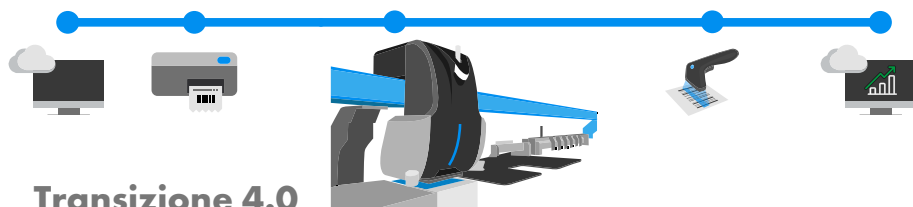


Microforatura

Particolare sistema di gestione dei parametri di taglio e dello sparo laser.

Perforation

Special control system of the laser shot to get accurate drilling.



Automazione del processo produttivo

Process automation

 **Consumi energetici ridotti**
Energy-efficient

GMI Moda laser bridge è il più completo e performante sistema di taglio-incisione laser a ponte con tecnologia sviluppata da GMI in Italia. È la soluzione ideale per lavorare una vasta gamma di materiali, inclusi tessuti e pelli, con la massima efficienza e qualità.

GMI Moda laser bridge is the most complete and performing laser bridge cutting system with technology developed by GMI in Italy. Both for textiles and leather, with the highest quality standard.

GMI R&D dpt

GMI progetta sistemi per il settore ricamo sin dai primi anni 80. Vanta un reparto di ricerca e sviluppo interno in grado di mettere a punto soluzioni innovative ed in continuo aggiornamento.

GMI has been designing systems for the embroidery market since the early 80s. It boasts an internal research and development department capable of developing innovative solutions.



Puoi contare su una formazione continua, costante e professionale.

Un team di esperti nelle tecniche laser fornisce supporto a livello creativo, esecutivo, per la campionatura ed avvio alla produzione.

You can count on highly professional continuous and constant training on embroidery laser techniques. GMI experts provide creative, executive, sampling and production start-up support.



Migliori prestazioni, sempre

La qualità di taglio e il controllo completo del sistema, permettono di ottenere le massime prestazioni in ogni condizione.

Best performance, always

Top cutting quality and complete control of the system, to get maximum performance in any condition.

Versatilità

Si può installare sopra qualsiasi macchina da ricamo e la configurazione si può modificare in ogni momento.

Versatility

It can be installed on any embroidery machine and the configuration can be modified any time.

Robustezza

Ponte con supporti salva spazio e barre in acciaio di grossa sezione, che non flettono e non vibrano.

Robustness

Bridge with spacesaving supports and thick steel bars, that do not bend and do not vibrate.

Sicurezza intelligente

La macchina è fornita di numerosi sistemi di sicurezza a norma CE di ultima generazione.

Smart safety

The machine is equipped with numerous state-of-the-art CE safety systems.

Diagnostica in remoto

Assistenza più tempestiva ed efficace grazie alla diagnostica in remoto.

Remote diagnostic

Timely and effective support service thanks to remote diagnostics.

Agent

GMI s.r.l.

Address: Via A. Meucci, 36
31029 Vittorio Veneto (TV) - ITALY

Tel.: +39 0438 556299

E-mail: info@gmi.it

Web: www.gmi.it