GMI Moda
LASER BRIDGE VISION

Quality and reliability
Made in Italy

Il sistema di taglio laser a ponte GMI viene tipicamente usato per creare, direttamente in macchina, **applicazioni ricamate, incisioni, fori, microforature** e altre **lavorazioni speciali**.

Si installa su qualsiasi macchina da ricamo o altri sistemi asserviti, per ottenere una configurazione volta alla massima flessibilità.

Combinando differenti tecniche decorative, permette di creare **ricami laser che diversamente non sarebbero possibili**..

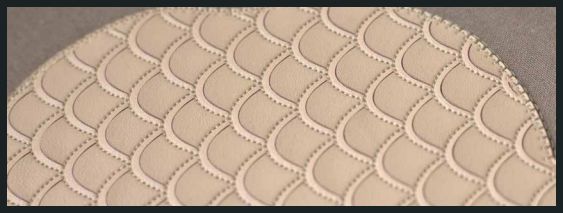
The GMI bridge laser cutting system is tipically used to create, directly on the machine, **embroidered applications, engravings, perforations, micro-perforations, badges, patches** and others **special decorations**.

It can be installed on any embroidery machine or other slave system, to obtain a configuration aimed at maximum flexibility.

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

Kiss cut

Appliqué



Scale effect

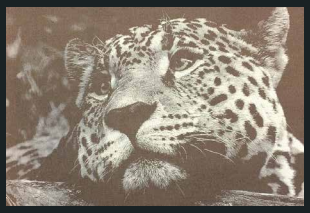


Photo engrave

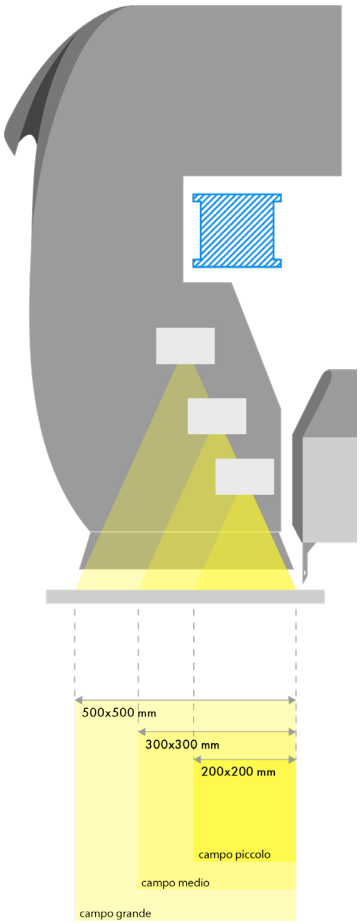
PATENT

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 sequins

3D effect

Mosaico

Barre in acciaio con grande sezione da 300 x 300 mm

Non flettono, non vibrano e non necessitano di ingombranti supporti a "C". Si possono collocare macchine da ricamo di qualsiasi profondità, senza dover sostituire i supporti in caso della loro sostituzione.
Nessun ingombro nel passaggio dietro le macchine.

Steel bars thick section 300x300mm

The bridge is made of thick steel bars that do not bend, do not vibrate and do not required bulky C-shape supports. Thus, any embroidery machine, even the deepest ones, can be placed under the bridge. No need to replace the supports, in case of machines change.
No space occupied behind the machines.

Di diverse misure, per sfruttare al meglio lo spazio.
Several measures, combined to make the most of the space.

Prolungabili sia a destra che a sinistra.
Extendable on the right and left side.

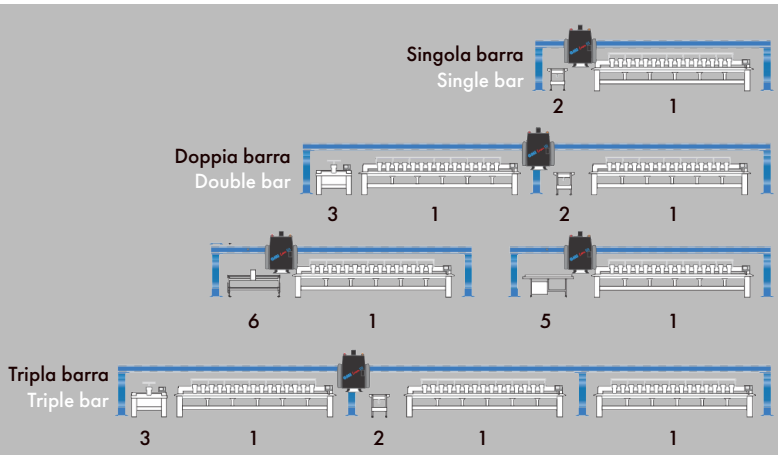
Cremagliera autolubrificante, silenziosa e senza manutenzione.
Self-lubrificating rack, maintenance-free and silent.

Precisione centesimale di posizionamento della colonna laser.
Centesimal precision positioning of the laser column.

Spostamento della colonna con elevata accelerazione, velocità e prontezza di arresto.
Column displacement with high acceleration, speed and prompt stop.

Esempi di installazione

1. Macchine da ricamo multitesta
   Mutihead 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** con aspirazione regolabile
- **Die cutting table** with adjustable suction

- **Banco fustellatore automatico** con aspirazione sincronizzata e movimento automatico, che garantisce la verticalità del taglio su tutta l'area
- **Automatic die cutting table** with synchronized suction and automatic movement, which guarantees the verticality of the cut over the entire area

Per il settore pelle:

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

For leather items:

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

Micro appliqué

Vintage cut

Laser tuft stitch

Leather

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.

Impostazioni predefinite

Archivio 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

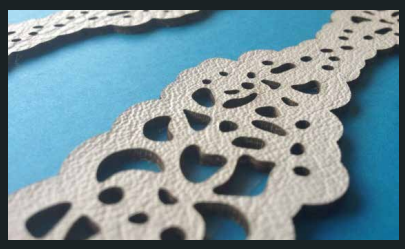
Automatic power modulation according to the warp and weft of the fabric.

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.

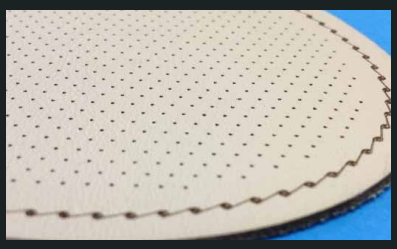


Taglio Alta Qualità

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.

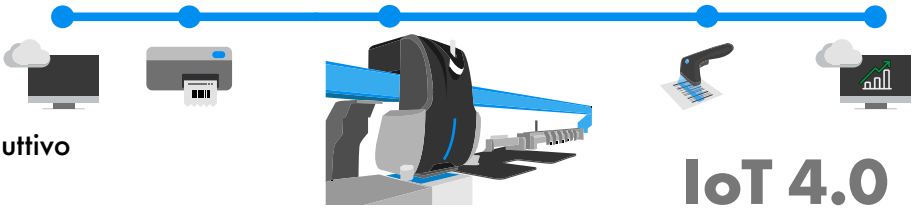
Perforation

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

Industria 4.0

Automazione del processo produttivo

Smart Factory Production Line



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 ideale per il tessile e la pelle, per risultati con il massimo standard qualitativo.

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 reserch and development department capable of developing innovative solutions.

GMI ACADEMY

Puoi contare su una formazione continua, costante e professionale.
Un team di esperti nel ricamo 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.

GMI Moda LASER BRIDGE VISION

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