

GMI **Moda** 
LASER BRIDGE

**Qualità
ed affidabilità
made in italy**

*Quality and reliability
made in Italy*



Sistema di taglio laser a ponte GMI di quarta generazione.

Esegue con precisione centesimale tagli e incisioni a registro con le macchine da ricamo su qualsiasi tessuto e pelle vera.

Tutti i componenti, scelti tra i migliori sul mercato, sono gestiti da software ed elettronica di controllo sviluppati e prodotti da GMI.

Fourth-generation of GMI laser bridge system.

Runs with centesimal precision cuts and engravings at registration with the embroidery machine on any fabric and leather.

All the components, chosen from the best on the market, are operated by software and electronics developed and manufactured by GMI.

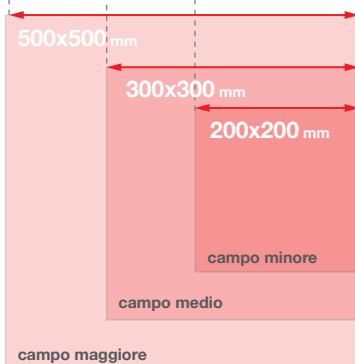
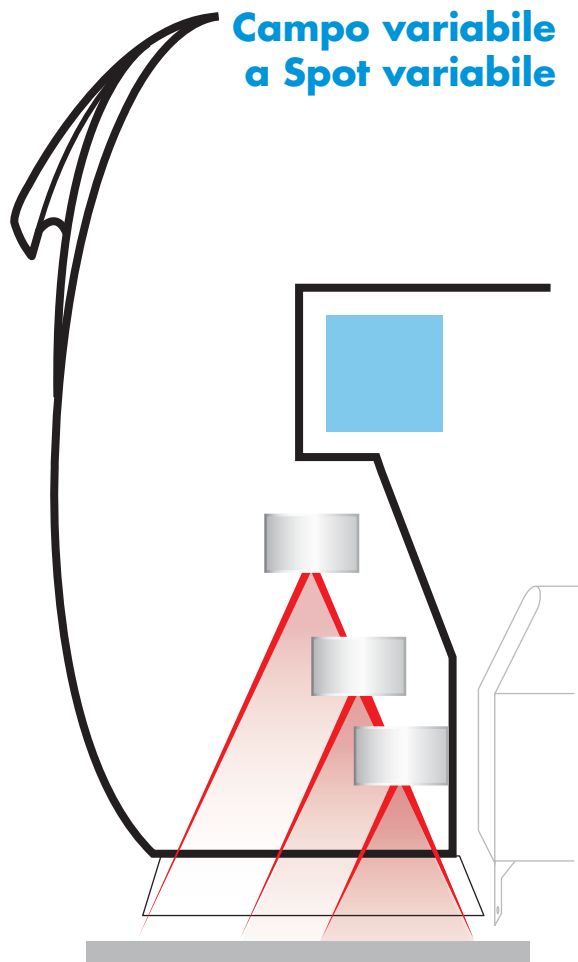
Campo variabile a Spot variabile

Sviluppato e brevettato da GMI, permette di selezionare il campo di lavoro più adatto in base al tipo di lavorazione.

È come avere
tre laser in uno

Variable field with variable spot

Developed and patented by GMI, to get improved cut on any material and design.



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 by GMI



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

BREVETTATO PATENTED

Esclusivo sistema che permette al corpo di taglio di spostarsi verso gli aghi della macchina con un unico movimento in diagonale.

**GMI garantisce
la massima precisione
nel Campo Variabile.**

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

**The Variable Field
guarantees the best
cutting precision.**

Barre in acciaio con grande sezione da 300x300mm

Steel bars thick section 300x300mm

Fino ad un massimo di cinque barre per un totale di 60 m
Up to five bars, total 60 m

Possibilità di impostare più punti di parcheggio della colonna
Ability to set up multiple parking column points



Barre in acciaio che 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 di cambio macchine.

Nessun ingombro nel passaggio dietro le macchine.

- Diverse misure combinabili, per sfruttare al meglio lo spazio.
- Prolungabili sia a destra sia a sinistra.
- Cremagliera autolubrificante, silenziosa e senza manutenzione.
- Precisione centesimale di posizionamento della colonna laser.
- Spostamento della colonna con elevata accelerazione, velocità e prontezza di arresto.

The bridge is made of thick steel bars that do not bend, do not vibrate and do not require 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.

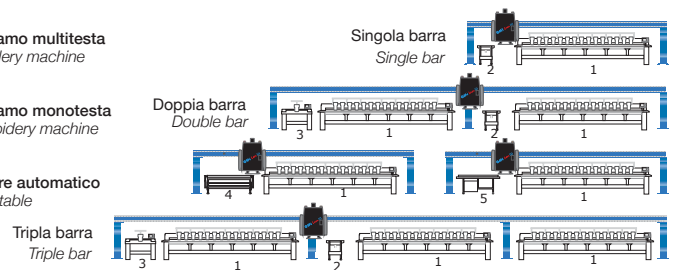
No space in the passage behind the machines.

- Several measures, combined to make the most of the space.
- Extendable both right and left side
- Self-lubricating rack, maintenance-free and silent.
- Centesimal precision positioning of the laser column.
- Column displacement with high acceleration, speed and prompt stop.

Esempi di installazione

Examples of installation

- 1 Macchina da ricamo multitesta
Multihead embroidery machine
- 2 Banco test
Test table
- 3 Macchina da ricamo monotesta
Single head embroidery machine
- 4 Roller
Winding table
- 5 Banco fustellatore automatico
Automatic cutting table



Opzioni Options



Dispositivi per macchine capo confezionato

Device for tubular frames



Staffe per dispositivi paillettes

Supports for sequin devices

Banco fustellatore

con aspirazione 500x500 mm e 2500x500 mm

Cutting table with smoke suction 500x500 mm and 2500x500 mm

Banco fustellatore automatico

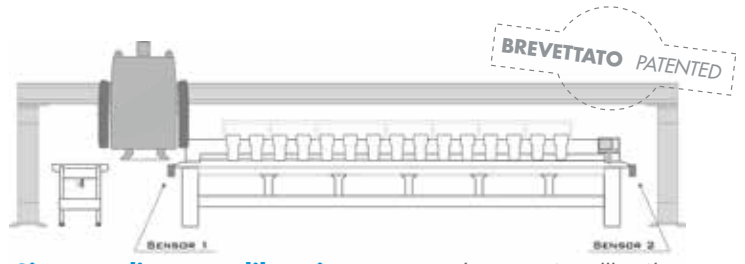
Con aspirazione e movimento automatico precisione 0.025mm 2500x1000mm

Automatic cutting table with smoke suction and automatic movement 2500x1000 mm



Roller 3.2 mt

Unwinding and winding machine 3.2 m



Sistema di auto calibrazione del raggio laser

Laser autocalibration device

BREVETTATO PATENTED

Stilista3 Laser driver PLUS

Software professionale, 100% sviluppato da GMI, per la gestione del ponte laser. Totale controllo della macchina per ottenere le massime prestazioni.

Stilista 3

Laser bridge driving software, 100% made by GMI.
Complete control of the machine to get the maximum performance.

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 etching.

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.

Impostazioni predefinite

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

Es.: taglio continuo/ pulsato/ misto, mezzo taglio, fustella, incisione, incisione raster, transfer, taglio alta qualità, micro foratura, ecc.

Default settings

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

I.e.: continuous/pulsed/mix cut, kiss cut, die cut, raster, transfer, high-quality cut, micro-holes and more.



Incisione fotografica (raster)

Incisione di una 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 sistema per ottenere tagli più puliti con materiali difficili come pelle vera o cuoio, anche nei dettagli piccoli.

High-quality cut

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



Microforatura

Particolare sistema di gestione del disegno con microfori e dei parametri di foratura con controllo dello sparo laser.

Micro-holes

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

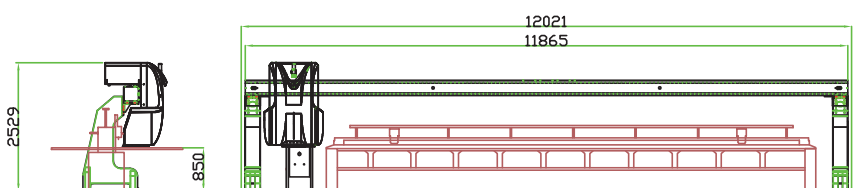
Sistema di taglio laser a ponte per macchine da ricamo.

Sistema di taglio laser a ponte, con testa galvanometrica, sorgente CO₂ sigillata e software GMI, la migliore combinazione per il taglio di tessuti e pelli a registro con le macchine da ricamo.

Laser bridge cutting system, with galvanometric scanning head,

sealed CO₂ laser source and GMI software, the best combination to cut fabrics and leather at registration with the embroidery machines.

Potenza nominale sorgente laser Source nominal power	100w - 210w - 400w
Potenza laser pulsato Pulsed laser power	400w - 525w - 1000w
Testa a scansione galvanometrica Galvo scanning head	A 3 assi, vel max.: 12 m/s 3 axes, max. speed: 12m/s
Campi di lavoro Laser cutting areas	Variabili da 200 x 200 a 500 x 500mm Variable from 200 x 200 to 500 x 500mm
Risoluzione di taglio Laser cut resolution	0.01 mm
Banco test Test table	600 x 600 mm
Voltaggio richiesto Voltage	400 V Three-phase, +N + PE



Migliori prestazioni, sempre

Con il Campo Variabile brevettato da GMI, si ottiene la migliore definizione di taglio con qualsiasi materiale e disegno.

Best performance, always

More cut accuracy on any material and design with the GMI patented Variable Field system

Versatilità

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

Versatility

Can be installed on any embroidery machine and the bridge bars 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

La macchina è fornita di vari sistemi di sicurezza a norma CE.

Security

The machine is equipped with various CE-approved safety systems.

AGENT

GMI s.r.l.

Registered office: Via M. D'Azeglio, 28
Business premises: Via Meucci, 36
31029 Vittorio Veneto (TV) - ITALY -

Tel. +39 0438 556299

Fax. +39 0438 556899

email: info@gmi.it

web: www.gmi.it