

Tecnical Specification

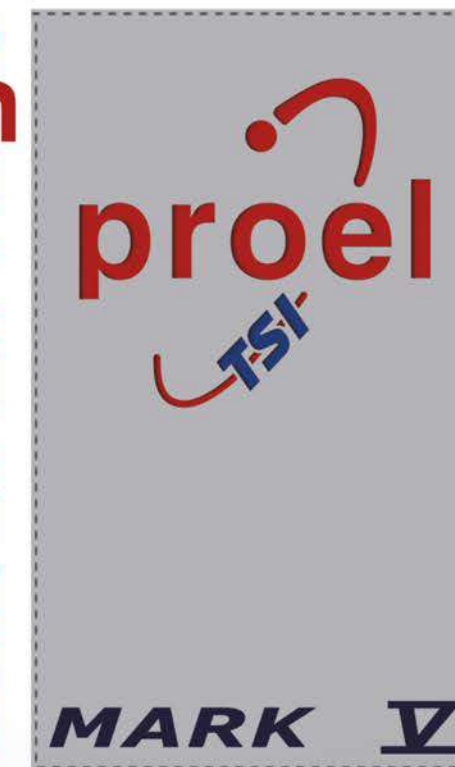
Electrical input	1 phase 220/240 Vac \pm 10% 50/60Hz \pm 2%
Absorbed power Max	From 5,3Kw to 12Kw (accordingly to the laser source)
Dimensions (WxDxH)	see "Overall dimension" drawing
Weight Max	1500 Kg (10mt. configuration)
Noise Emissions	< 70dB (without fumes suction unit)
Drive Motors Type	Brushless
Laser Working Area (WxD)	up to 600 x 600 mm (24" x 24")
Cutting Plane Size (WxD)	Defined by the assisted device
Typical assisted devices	Embroidery Machines - Sampling Table - Roll to Roll Unit - Bridge Plotter - Screen Printing Machine
Special Features	Modular beam for Bridge lenght customization Vision System with HD Camera device Brushless Motors with Auto-Tuning
Exhausted Fumes Extraction	Suction hood on top of Laser working area 3 phase 400 Vac powerful turbine vacuum unit
Laser Souce Type	CO ₂ - 10.6 μ m - sealed type - RF Air cooled or liquid cooled
Laser Power	60 W - 100 W - 200 W (CW) 100W - 150 W - 250W (Pulsed)
Laser Beam Delivery	Galvanometric scan head 2D/3D
Laser Spot Diameter	155 μ m to 520 μ m
Cutting Speed	up to 10 m/s
Translation Speed	about 2 m/s
Acceleration	5 m/s ²
Resolution	5 μ m
User Interface	Personal computer - Machine control panel - External keyboard - RF transmitter
Languages	EN / IT / FR / GE / SP / PO
Software	Focuscut III - Laserbridge Manager
Laser Product Class	Class 1 (EN-60825 - 1:2300-02) Class 2 (USA-CDRH 21 CFR)

Proel TSI S.r.l.
33033 Codroipo (Udine) - Italy
Via Lino Zanussi, 20
Tel. (+39) 0432 815047
Fax (+39) 0432 905710
E-mail: sales@proeltsi.com
Web: www.proeltsi.com

MiB MÁQUINAS
INDUSTRIAIS
PARA BORDADOS
www.mib.pt
Tv Sr dos Aparecidos, 44 Cabeçudos / Apartado 523
4761-909 V.N.Famalicão
Phone +351 252 309 969 / E-mail mib@mib.pt

Proel TSI s.r.l. reserves the right to make modifications and improvements to all the products of this depliant, at any time without prior notice.
La Proel TSI srl si riserva il diritto di effettuare modifiche e miglioramenti a tutti i prodotti di questo depliant, in qualsiasi momento e senza darne preavviso.

LaserBridge





Laser Bridge

- Usable with any Multihead Embroidery Machine, regardless of model or maker.
- Laser and work parameters (power, speed, repetitions, etc.) independent for each shape to be cut/engraved in order to allow working several types of material on a same embroidery hoop of the Embroidery machine.
- Reliable heavy duty motors and controls to ensure quality for all the life of the machine.
- Extreme strong structure built to withstand

the most vigorous production schedules. - Innovative safety systems guarantee the highest safety at the workplace keeping high standards of productivity.

The most efficacy system to call the

LaserBridge cutting is done by remote control. In this way the operator for the embroidery machine only has to press the number corresponding to his machine. It is possible to program up to 5 devices such as embroidery machines, roll to roll machines or tables. The same could be used to program many jobs for the same embroidery machine.

By integrating Laser Cutting, with your embroidery machines, the LaserBridge will eliminate many of the cumbersome processes that usually required in producing complex appliqué garments. By marrying the embroidery process and the cutting process, you will eliminate the following:

- Procurement of cut objects & articles elsewhere
- Transfer of such articles to the embroidery

machine & production area - Eliminate the use of chemicals or glue spray, on or near your embroidery machines, which will alone conserve your embroidery machines longer and reduce your maintenance requirements.

- Drastically reduce the stitch count of almost every design manufactures by the LaserBridge by use of more elegant appliques in place of heavy stitch counts, regardless of the complexity of the design.

- All labor associated with appliqué production. By adding LaserBridge to your embroidery shop, you will advance your shop into the 21st century world of embroidery because you will:

1. Integrate appliques and reverse appliques into your production operation easily and efficiently.
2. Mass produce some of the most complicated appliques designs in a matter of minutes instead of hours.
3. Stay on the cutting edge of what is in demand in the market place and lead the way with new designs, well ahead of the industry.
4. Penetrated new markets such as corporate, schools, retail and licensed products, etc. that were not possible without the addition of the LaserBridge.

For more information regarding the LaserBridge, please visit our website @ www.proeltsi.com or click on the You Tube.



Thanks to the new series of pulsed tubes it becomes easy to cut/ engrave on heavy leather materials. Grazie alla nuova serie di Laser impulsati diventa semplice tagliare/ incidere su pelli molto spesse.

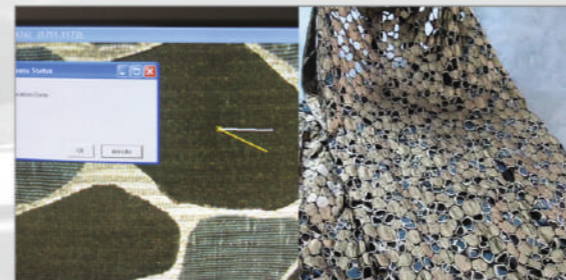
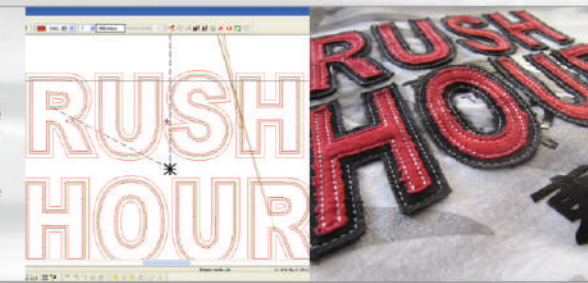


Thanks to a friendly interface software it becomes easy to find the proper power and speed to cut one layer of fabric avoiding to touch that below. Grazie ad una interfaccia utente estremamente intuitiva diventa facile scegliere la giusta potenza e velocità raggio laser per tagliare il primo strato di tessuto lasciando intatto quello sottostante.

Autolaser Lettering

With this innovative software feature user is able to create a complete ready to be made file in a few seconds. It is enough to decide the kind of font, type the phrase and choose number and kind of fixing stitches.

Con questo innovativo strumento software è possibile realizzare in pochi secondi un file pronto da lanciare in produzione. Sarà sufficiente decidere il tipo di carattere, digitare la frase da comporre, scegliere il numero ed il tipo di fissaggio.

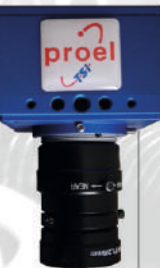


New Feature Camera

Camera system can easily recognize outlines and give the command to the laserbridge to cut/engrave on the sampling table or over the roll to roll machine.

Nuova Tecnologia

Il sistema con telecamera integrata permette un riconoscimento ottico delle forme e fornisce la posizione di taglio al Laserbridge per tagliare/ incidere sul tavolo di campionatura oppure sulla macchina a rullo.



Telecomando

Il telecomando rappresenta il sistema più pratico e rapido per richiamare il taglio del Laserbridge. In questo modo l'operatore della ricamatrice deve soltanto premere il numero corrispondere alla sua macchina. È possibile programmare sino a 5 dispositivi quali ricamatrici, macchine a rullo o tavoli per campionature.

Remote Control

The Transmitter allows to easily pre-program up to five files to be processed with the LaserBridge. In that way the operator of the Embroidery Machine only has to press the corresponding button of the Transmitter in order to execute the desired work with the LaserBridge.

Ponte Laser

- Utilizzabile con qualsiasi macchina da ricamo multi testa indipendentemente dal modello o marca.
- Ogni curva di taglio ha parametri indipendenti (potenza, velocità, ripetizioni, ecc.). Questo permette che differenti tipologie di materiali siano tagliati nello stesso telaio.
- Motori resistenti ed affidabili per assicurare una buona qualità del movimento per tutta la vita del macchinario.
- Innovativi sistemi di sicurezza garantiscono la più alta sicurezza sul lavoro mantenendo alta la produttività.
- Il telecomando rappresenta il sistema più pratico e rapido per richiamare il taglio del Laserbridge.
- In questo modo l'operatore della ricamatrice deve soltanto premere il numero corrispondere alla sua macchina. È possibile programmare sino a 5 dispositivi quali ricamatrici, macchine a rullo o tavoli per

campionature. Lo stesso può essere utilizzato per programmare diverse lavorazioni sulla stessa macchina da ricamo. Integrando il taglio del laser, con le vostre macchine da ricamo, il LaserBridge eliminerà molti processi dispendiosi che sono solitamente richiesti nella produzione degli capi complessi con molte applicazioni e lavorazioni particolari. Combinando il processo del ricamo e quello del processo di taglio, eliminerete quanto segue: Produzione degli articoli tagliati o comprati altrove. Trasferimento di questi articoli già tagliati sulla macchina da ricamo. Elimina l'uso dei prodotti chimici e di colle spray vicino alle ricamatrici allungando così la vita delle stesse e riducendo i guasti e la manutenzione. Riduce drasticamente, indipendentemente dalla complessità del lavoro, il numero dei punti del ricamo tramite l'uso di estetiche applicazioni al posto di un pesante tappeto di punti. Aggiungendo il LaserBridge all'interno della vostra attività, porterete il vostro business nel

XXI secolo di ricamo perché:

1. integrerete le applicazioni quelle normali e quelle reverse nella vostra produzione in maniera facile ed efficace.
2. Potrete produrre dei complicatissimi prodotti con applicazioni in pochi minuti anziché impiegare delle ore.
3. Rimanete all'avanguardia per quanto riguarda le richieste del mercato e potrete proporre articoli sempre più innovativi.
4. Potrete entrare in nuovi mercati per le grandi ditte, scuole, vendite al dettaglio e prodotti sotto licenza dove sarebbe impossibile proporsi senza il laser Bridge.

Per ulteriori informazioni sul LaserBridge, visitate pure il nostro sito Web www.proeltsi.com o clicchi sopra You Tube i collegamenti che risultano cercando le parole: "Laserbridge Proel" dove potrete valutare il ponte laser Proel in azione.



Several different devices may be installed under the LaserBridge



Examples of LaserBridge Configuration

